



Оператерски рачунар

— Version "2.79" —

Комуџациони систем СРЦЕ

ГВС, Београд, 2004.

Contents

1	Оператерске команде	36
1.1	Програм...	37
1.1.1	Конфигурација ОР-а	38
1.1.2	Помоћни дијалози подменија	39
1.1.2.1	Конфигурација ОР сервера	40
1.1.2.2	Конфигурација ОР клијента	42
1.1.3	MML...	43
1.1.3.1	ММЛ команда	44
1.1.3.2	ММЛ скрипт	48
1.1.3.3	Заустављање извршавања ММЛ скрипта	52
1.1.4	Прозори за праћење стања...	53
1.1.4.1	Отварање прозора за праћење стања	54
1.1.4.2	Преглед команди за праћење	60
1.1.5	Брисање извештаја	61
1.1.6	Помоћни алати...	62
1.1.6.1	Преглед текстуалне датотеке	63
1.1.6.2	Преглед бинарне датотеке	65
1.1.7	О програму...	67
1.1.8	Излаз	68
1.2	Систем...	69
1.2.1	База података...	70
1.2.1.1	Бекап...	71
1.2.1.1.1	Обрада Бекапа	72
1.2.1.1.2	Обрада Пуњења	73
1.2.1.2	Табеле...	74
1.2.1.2.1	Праћење табеле	75
1.2.1.2.2	Праћење групе табела	77
1.2.1.2.3	Преглед табеле на ОР-у	79
1.2.1.2.4	Реажурирање	80
1.2.1.3	Снимање локалне базе у скрипт	81
1.2.2	Аларми...	82
1.2.2.1	Листа аларма	83
1.2.2.2	Преглед и подешавање списка аларма...	84
1.2.2.2.1	Испис активних аларма	86
1.2.2.2.2	Испис података о једном аларму	92
1.2.2.2.3	Потврда аларма	95
1.2.2.2.4	Потврда свих аларма исте врсте	97
1.2.2.2.5	Брисање аларма	100
1.2.2.3	Прозор: Алармни извештаји	101
1.2.2.4	Филтер за алармне извештаје	102
1.2.2.5	Алармни Панел...	103
1.2.2.5.1	Подесавање АЛП-а	104
1.2.2.5.2	Оцитавање подесавања АЛП-а	105
1.2.2.5.3	Тест везе између ОР-а и АЛП-а	106

1.2.2.5.4	Тест индикатора	107
1.2.2.5.5	Тестирање АЛП-а	108
1.2.2.6	Дефиниције аларма... ..	109
1.2.2.6.1	Преглед свих дефиниција аларма	110
1.2.2.6.2	Преглед дефиниције једног аларма	112
1.2.2.6.3	Промена параметара дефиниције аларма	115
1.2.3	Време и датум... ..	117
1.2.3.1	Цитање системског времена и датума	118
1.2.3.2	Очитавање локалног времена и датума	119
1.2.3.3	Працење локалних времена на процесорима ЦУБ-а	121
1.2.3.4	Промена системског времена	122
1.2.3.5	Промена системског времена и датума	124
1.2.4	Временске Контроле... ..	127
1.2.4.1	Испис временских контрола	128
1.2.4.2	Испис једне временске контроле	135
1.2.4.3	Промена трајања временске контроле	138
1.2.4.4	Временске контроле	140
1.2.5	Дневник... ..	141
1.2.5.1	Листање дневника	142
1.2.5.2	Штампање дневника	143
1.2.5.3	Бекаповање дневника	144
1.2.5.4	Брисање бекапа дневника	145
1.2.5.5	Укидање Л/С/Б дневника	146
1.2.5.6	Преглед бекапа дневника	147
1.2.5.7	Преглед листинга дневника	148
1.2.6	Синхронизација... ..	149
1.2.6.1	Избор референтног смера	150
1.2.6.2	Додавање референтног смера	151
1.2.6.3	Брисање референтног смера	153
1.2.6.4	Преглед референтних смерова	155
1.2.6.5	Избор радног такта и синхро	157
1.2.6.6	Надзор стања ЦГТ-ова	158
1.2.7	СР-ови... ..	159
1.2.7.1	Пуњење ЦП-а	160
1.2.7.2	Пуњење КОП-а на ЦП-у	161
1.2.7.3	Мали рестарт ЦП-а	162
1.2.7.4	Велики рестарт ЦП-а	163
1.2.7.5	Блокирање ЦП	164
1.2.7.6	Деблокирање ЦП	165
1.2.7.7	Замена страна ЦП-ова	166
1.2.7.8	Одвајање ЦП-а	167
1.2.7.9	Реазурирање ЦП-ова	168
1.2.7.10	Надзор стања ЦП	169
1.2.7.11	Оптерецење ЦП	170
1.2.7.12	Стални надзор оптерећења СР	171
1.2.7.13	Слободна меморија ЦП	172
1.2.7.14	Аутодијагностика ЦП-а	173
1.2.7.15	Аутодијагностика КОП-а на ЦП-у	174
1.2.8	АР... ..	175

1.2.8.1	Стални надзор оптерећења АР	176
1.2.8.2	Пуђење КОП-а на АР-у	177
1.2.8.3	Велики рестарт АР-а	178
1.2.8.4	Оптерецење АР	179
1.2.8.5	Аутодијагностика АР-а	180
1.2.8.6	Аутодијагностика КОП-а на АР-у	181
1.2.8.7	Реазуирање АР-а	182
1.2.9	РР-ови...	183
1.2.9.1	Пуђење РР-а	185
1.2.9.2	Исписи све РР-ове	186
1.2.9.3	Блокирање РР-а	187
1.2.9.4	Деблокирање РР-а	190
1.2.9.5	Замена страна РР-ова	193
1.2.9.6	Надзор стања РР	195
1.2.9.7	Избор радног такта и синхро за РР	196
1.2.9.8	Надзор такта РР-а	197
1.2.9.9	Оптерецење РР-а	199
1.2.9.10	Очитавање броја изгубљених порука на РР-у	200
1.2.9.11	Замена РР програма	201
1.2.9.12	Очитавање верзија хардвера РР	202
1.2.9.13	Очитавање верзија софтвера РР	203
1.2.9.14	Цитање тренутне температуре на РР-у	204
1.2.9.15	Статистика комуникације...	205
1.2.9.15.1	Стартовање теста	206
1.2.9.15.2	Прекид теста	208
1.2.9.15.3	Списак активних тестова	209
1.2.9.16	Општа подешавања...	210
1.2.9.16.1	Преглед најнине и највине температуре на РР	211
1.2.9.16.2	Промена најнине и највине температуре на РР	212
1.2.9.16.3	Команда за управљање РРПом и ДСС1ом	214
1.2.10	ОР-ови...	216
1.2.10.1	Преглед свих ОРова	217
1.2.11	Компоненте...	218
1.2.11.1	Е1 интерфејси...	219
1.2.11.1.1	Параметри аларма на линку...	220
1.2.11.1.1.1	Очитавање параметара	221
1.2.11.1.1.2	Промена параметара	222
1.2.11.1.1.3	Очитавање типова акција	224
1.2.11.1.1.4	Унос типа акције	227
1.2.11.1.1.5	Брисање типа акције	228
1.2.11.1.1.6	Додавање акција	229
1.2.11.1.1.7	Брисање акција	232
1.2.11.1.2	Петље...	234
1.2.11.1.2.1	Успостављање петље на Е1 прилагодном колу	235
1.2.11.1.2.2	Укидање петље на Е1 прилагодном колу	236
1.2.11.1.2.3	Очитавање петљи по Е1 прилагодним колима	237
1.2.11.2	ПС плоча...	238
1.2.11.2.1	Надзор ИЛЦ	239
1.2.11.2.2	Ресет ИЛЦ плоче	241

1.2.11.2.3	Ауто-тест ИЛШ плоче	242
1.2.11.2.4	Избор радне ИЛШ	243
1.2.11.3	Мерења - DTMF пријемници... ..	244
1.2.11.3.1	DTMF пријемник - старт	245
1.2.11.3.2	DTMF пријемник - стоп	246
1.2.11.3.3	Сви DTMF пријемници - старт	247
1.2.11.3.4	Сви DTMF пријемници - стоп	248
1.2.11.3.5	Преглед мерења на корисничкој групи	249
1.2.11.4	Мерења - R2 пријемници... ..	250
1.2.11.4.1	R2 пријемници	251
1.2.11.5	Претплатничке плоче... ..	252
1.2.11.5.1	Преглед свих претплатничких плоча	253
1.2.11.5.2	Преглед претплатничких плоча у корисничкој групи	255
1.2.11.5.3	Преглед претплатничких плоча у корисничком оквиру	257
1.2.11.5.4	Надзор свих претплатничких плоча у корисничком оквиру	259
1.2.11.5.5	Надзор претплатничке плоче	262
1.2.11.5.6	Активирање претплатничке плоче	265
1.2.11.5.7	Подесивање претплатничке плоче	266
1.2.12	Тест... ..	268
1.2.12.1	Генератори позива... ..	269
1.2.12.1.1	Прозор: Генератори позива	270
1.2.12.1.2	Унос типа позива	271
1.2.12.1.3	Брисање типа позива	273
1.2.12.1.4	Преглед типова позива	274
1.2.12.1.5	Унос КООК	276
1.2.12.1.6	Унос свих КООК	278
1.2.12.1.7	Брисање КООК	280
1.2.12.1.8	Брисање свих КООК	282
1.2.12.1.9	Пуњење РПКова	283
1.2.12.1.10	Преглед свих КООК	284
1.2.12.2	Тест МТР... ..	285
1.2.12.2.1	Старт Иницијал Алигнемента	286
1.2.12.2.2	Стоп	287
1.2.12.2.3	Емергенцу	288
1.2.12.2.4	Емергенцу цеасес	289
1.2.12.2.5	Бусу	290
1.2.12.2.6	Бусу цеасес	291
1.2.12.2.7	Слање Но7 поруке	292
1.2.12.2.8	Слање Но7 порука	293
1.2.12.3	Двојничке плоче... ..	294
1.2.12.3.1	Адресирање двојничких прикључака	295
1.2.12.3.2	Разадресирање двојничких прикључака	296
1.2.12.4	Debug... ..	297
1.2.12.4.1	Листање	298
1.2.12.4.2	Праћење	299
1.2.12.4.3	Брисање	300
1.2.12.4.4	Копирање	301
1.3	Претплатници... ..	302

1.3.1	Очитавање претплатника...	303
1.3.1.1	Преглед података о претплатнику	304
1.3.1.2	Преглед података о прикључној тацки	310
1.3.1.3	Преглед свих претплатника	314
1.3.1.4	Преглед прикључених претплатника	316
1.3.1.5	Преглед неприкључених претплатника	318
1.3.1.6	Преглед свих птп прикључних тацака	320
1.3.1.7	Преглед прикључених птп прикључних тацака	323
1.3.1.8	Преглед неприкључених птп прикључних тацака	326
1.3.1.9	Преглед прикључака претплатнице плоче	328
1.3.2	Прикључење/искључење претплатника...	331
1.3.2.1	Прикључење претплатника	332
1.3.2.2	Искључење претплатника	335
1.3.2.3	Промена прикључне тацке	337
1.3.2.4	Промена системских параметара претплатника	339
1.3.3	Блокирање/деблокирање претплатника...	341
1.3.3.1	Блокирање претплатника	342
1.3.3.2	Деблокирање претплатника	346
1.3.3.3	Блокирање претплатника по скрипт датотеци	349
1.3.3.4	Деблокирање претплатника по скрипт датотеци	351
1.3.3.5	Испис блокираних претплатника	353
1.3.3.6	Прекид исписа блокираних претплатника	354
1.3.3.7	Евиденција блокирања претплатника...	355
1.3.3.7.1	Подесавање евиденције блокирања претплатника	356
1.3.3.7.2	Очитавање подесавања евиденције блокирања претплатника	358
1.3.3.7.3	Преглед евиденције блокирања претплатника	359
1.3.3.8	Надзор блокирања претплатника...	360
1.3.3.8.1	Унос надзора	361
1.3.3.8.2	Промена броја блокираних	362
1.3.3.8.3	Стартовање надзора	363
1.3.3.8.4	Заустављање надзора	364
1.3.3.8.5	Брисање надзора	365
1.3.3.8.6	Преглед надзора блокирања претплатника	366
1.3.4	Надзор претплатника...	368
1.3.4.1	Надзор стања претплатника	369
1.3.4.2	Надзор стања прикључне тацке	371
1.3.4.3	Постављање надзора сигнализације	372
1.3.4.4	Заустављање надзора сигнализације	373
1.3.4.5	Списак прикључних тацака за надзор	374
1.3.5	Надзор ISDN претплатника...	375
1.3.5.1	Надзор стања прикључка	376
1.3.5.2	Постављање надзора ИСДН сигнализације	379
1.3.5.3	Заустављање надзора ИСДН сигнализације	430
1.3.5.4	Испис прикључака са надзором ИСДН сигнализације	431
1.3.5.5	Упит Стања ИСДН Аутомата	433
1.3.5.6	Надзор стања позива	435
1.3.5.7	Свеобухватни надзор	438
1.3.6	Испитивање линије и централе...	439
1.3.6.1	Тест линије	440

1.3.6.2	Испитивање линије...	441
1.3.6.2.1	Сва мерења на линији	442
1.3.6.2.2	Обуштављање свих мерења на линији	443
1.3.6.2.3	Страни напон	444
1.3.6.2.4	Отпор изолације/одвод	446
1.3.6.2.5	Капацитет/фазни угао	449
1.3.6.2.6	Отпор петље	452
1.3.6.3	Испитивање уређаја...	453
1.3.6.3.1	Провера бројцаника/тастатуре	454
1.3.6.3.2	Провера тарифног бројаца	456
1.3.6.4	Испитивање З интерфејса...	457
1.3.6.4.1	Провера струје позива	458
1.3.6.4.2	Провера тонске сигнализације	459
1.3.6.4.3	Провера тарифног сигнала	461
1.3.6.4.4	Детекција затварања петље	463
1.3.6.4.5	Провера пријема цифара	464
1.3.6.4.6	Провера Ринг-трип функције	465
1.3.6.4.7	Провера поларитета З интерфејса	466
1.3.6.5	Испитивање рада централе...	467
1.3.6.5.1	Позивање одзивника	468
1.3.6.5.2	Генерисање сигнала	469
1.3.6.6	Мерења на разделнику...	471
1.3.6.6.1	Разделник-Провера бројцаника	472
1.3.6.6.2	Разделник-Страни напон	474
1.3.6.6.3	Разделник-Изолатија/одвод	476
1.3.6.6.4	Разделник-Капацитет/фазни угао	477
1.3.7	Претплатничке услуге...	478
1.3.7.1	Преглед услуга за претплатника	479
1.3.7.2	Преглед претплатника са услугом	480
1.3.7.3	Додела претплатничких услуга...	481
1.3.7.3.1	Додела разних услуга претплатнику	482
1.3.7.3.2	Додела услуга преусмеравања	485
1.3.7.3.3	Додела позива без бирања	488
1.3.7.3.4	Додела границења полазних позива	491
1.3.7.3.5	Додела границења полазних позива са сифром	493
1.3.7.3.6	Додела границења полазних позива по врсти позива	496
1.3.7.3.7	Додела слања тарифе	497
1.3.7.4	Активирање услуга...	498
1.3.7.4.1	Активирање разних услуга	499
1.3.7.4.2	Активирање услуга преусмеравања	502
1.3.7.4.3	Активирање границења полазних позива са сифром	505
1.3.7.4.4	Активирање позива без бирања са ВК	508
1.3.7.5	Деактивирање висе услуга	511
1.3.7.6	Укидање услуге претплатнику	514
1.3.7.7	Подешавање услуга...	517
1.3.7.7.1	Скраћени бројеви...	518
1.3.7.7.1.1	Очитавање скраћених бројева	519
1.3.7.7.1.2	Унос скраћених бројева	520
1.3.7.7.1.3	Брисање скраћених бројева	521

	1.3.7.7.1.4	Промена скраћених бројева	522
	1.3.7.7.2	Ограничење долазних позива... ..	523
	1.3.7.7.2.1	Брисање забрањеног префикса позивајућег	524
	1.3.7.7.2.2	Преглед забрањених долазних префикса позивајућег	526
	1.3.7.7.2.3	Додавање забрањеног префикса позивајућег	528
	1.3.7.7.3	Вишеструки претплатнички број... ..	531
	1.3.7.7.3.1	Преглед додатних бројева претплатника	532
	1.3.7.7.3.2	Брисање додатног броја претплатнику	534
	1.3.7.7.3.3	Додавање броја претплатнику	537
	1.3.7.7.4	Шифре... ..	540
	1.3.7.7.4.1	Унос сифре	541
	1.3.7.7.4.2	Промена сифре	543
	1.3.7.7.5	Групно деактивирање услуга... ..	545
	1.3.7.7.5.1	Преглед услуга за групно деактивирање	546
	1.3.7.7.5.2	Унос услуге за групно деактивирање	547
	1.3.7.7.5.3	Брисање услуге за групно деактивирање	548
	1.3.7.8	Извештаји... ..	549
	1.3.7.8.1	Прозор: Хватање злонамерних позива	551
	1.3.7.8.2	Прозор: Регистровање долазних позива	552
1.3.8	Низови Прикључака Претплатничке Централe... ..		553
	1.3.8.1	Преглед свих НППЦ-ова	554
	1.3.8.2	Преглед НППЦ-а	556
	1.3.8.3	Увођење НППЦ-а	561
	1.3.8.4	Додавање линије у НППЦ	564
	1.3.8.5	Брисање линије из НППЦ-а	568
	1.3.8.6	Промена параметара НППЦ-а	570
	1.3.8.7	Укидање НППЦ-а	572
1.3.9	Тарифирање претплатника... ..		575
	1.3.9.1	Преглед свих тар. бројаца једног (или висте) претплатника	576
	1.3.9.2	Преглед тарифног бројаца свих претплатника	579
	1.3.9.3	Преглед свих тарифних бројаца свих претплатника	581
	1.3.9.4	Експорт тарифних бројача	584
	1.3.9.5	Тол тикетинг... ..	585
	1.3.9.5.1	Задавање преноса тол-тикетинга	586
	1.3.9.5.2	Прекид преноса тол-тикетинга	591
	1.3.9.5.3	Очитавање статуса преноса тол-тикетинга	592
	1.3.9.5.4	Прављење извештаја тол-тикетинга	593
	1.3.9.5.5	Снимање тол-тикетинга	600
1.3.10	Подешавање тестирања претплатничке линије... ..		601
	1.3.10.1	Очитавање подешавања тестирања линије	602
	1.3.10.2	Промена подешавања тестирања линије	603
1.3.11	Нумерација... ..		604
	1.3.11.1	Унос нумерације	605
	1.3.11.2	Брисање нумерације	607
1.3.12	Општа подешавања... ..		609
	1.3.12.1	Звоњење - слање струје позива... ..	610
	1.3.12.1.1	Очитавање свих врсти звоњења	611

1.3.12.1.2	Подесавање врсте звоњења	612
1.3.12.1.3	Очитавање свих начина звоњења по врсти позива	616
1.3.12.1.4	Промена начина звоњења по врсти позива	618
1.3.12.2	ПАЦ табеле...	620
1.3.12.2.1	Преглед ПАЦ табела	622
1.3.12.2.2	Преглед садржаја ПАЦ табеле	623
1.3.12.2.3	Промена имена ПАЦ табеле	625
1.3.12.2.4	Додавање дозвољеног префикса у ПАЦ табелу	627
1.3.12.2.5	Додавање забрањеног префикса у ПАЦ табелу	629
1.3.12.2.6	Брисање префикса из ПАЦ табеле	631
1.3.12.3	Промена стандардног претплатника	633
1.3.12.4	Табеле тонова за претплатнике...	636
1.3.12.4.1	Очитавање тренутне табеле тонова за претплатнике	638
1.3.12.4.2	Постављање броја табеле тонова за претплатнике	639
1.4	Преносници...	641
1.4.1	Очитавање преносника...	642
1.4.1.1	Очитавање преносника	643
1.4.1.2	Сви преносници	644
1.4.1.3	Преносници у рути	645
1.4.1.4	Прикључени преносници	647
1.4.1.5	Искључени преносници	649
1.4.1.6	Преносници на линку	650
1.4.1.7	Преносници на сигналној тацки	651
1.4.1.8	Прекид исписа преносника	653
1.4.2	Прикључење/искључење преносника...	654
1.4.2.1	Прикључење преносника	655
1.4.2.2	Искључење преносника	657
1.4.2.3	Прикључење преносника А прилагодног кола	658
1.4.2.4	Искључење преносника А прилагодног кола	663
1.4.2.5	Помоћни дијалози подменија	665
1.4.2.5.1	Параметри прикључења у Но7 руту (1 прен.)	666
1.4.2.5.2	Параметри прикључења у Но7 руту (висе прен.)	667
1.4.3	Блокирање/деблокирање...	668
1.4.3.1	Блокирање преносника	669
1.4.3.2	Деблокирање преносника	670
1.4.3.3	Блокирање свих преносника А прилагодног кола	671
1.4.3.4	Деблокирање свих преносника А прилагодног кола	672
1.4.3.5	Блокирање свих преносника у рути	673
1.4.3.6	Деблокирање свих преносника у рути	674
1.4.3.7	Блокирање свих преносника линка у рути	675
1.4.3.8	Деблокирање свих преносника линка у рути	676
1.4.3.9	Испис блокираних преносника	677
1.4.3.10	Прекид исписа блокираних преносника	678
1.4.3.11	Надзор блокираних преносника...	679
1.4.3.11.1	Унос надзора	680
1.4.3.11.2	Промена процента	681
1.4.3.11.3	Стартовање надзора	682
1.4.3.11.4	Заустављање надзора	683
1.4.3.11.5	Брисање надзора	684

	1.4.3.11.6	Преглед надзора блокирања преносника	685
1.4.4		Надзор преносника... ..	687
	1.4.4.1	Надзор стања линка	688
	1.4.4.2	Надзор стања преносника	690
	1.4.4.3	Надзор преносника у рути	692
	1.4.4.4	Постављање надзора преносничке сигнализације	693
	1.4.4.5	Заустављање надзора преносничке сигнализације	695
	1.4.4.6	Списак преносника за надзор	696
	1.4.4.7	Очитавање стања аутомата на преноснику	697
1.4.5		Руте... ..	702
	1.4.5.1	Очитавање рута... ..	703
		1.4.5.1.1 Све руте	704
		1.4.5.1.2 Једна рута	705
	1.4.5.2	Преглед тарифних бројача рута... ..	706
		1.4.5.2.1 Преглед свих тар. бројача руте	707
		1.4.5.2.2 Преглед свих тарифних бројача свих рута	710
		1.4.5.2.3 Преглед тарифног бројача свих рута	713
	1.4.5.3	Промене на рутама... ..	714
		1.4.5.3.1 Додавање руте	715
		1.4.5.3.2 Опсти параметри руте	716
		1.4.5.3.3 Параметри долазне (и двосмерне) руте	717
		1.4.5.3.4 Параметри одлазне (и двосмерне) руте	719
		1.4.5.3.5 Брисање руте	720
		1.4.5.3.6 Промена редоследа заузимања	721
		1.4.5.3.7 Помоћни дијалози подменија	722
		1.4.5.3.7.1 Опсти параметри	723
		1.4.5.3.7.2 Параметри долазне руте	725
		1.4.5.3.7.3 Параметри одлазне руте	727
1.4.6		Полусталне везе... ..	728
	1.4.6.1	Успостава полусталне везе	729
	1.4.6.2	Раскид полусталне везе	730
	1.4.6.3	Преглед једне полусталне везе	731
	1.4.6.4	Преглед полусталних веза	732
1.4.7		No7... ..	733
	1.4.7.1	Код сигналне тачке централе... ..	734
		1.4.7.1.1 Очитавање кода сигналне тачке	735
		1.4.7.1.2 Промена кода сигналне тачке	736
	1.4.7.2	Сигнални канали... ..	737
		1.4.7.2.1 Преглед сигналних канала	738
		1.4.7.2.2 Преглед сигналног канала	740
		1.4.7.2.3 Унос сигналног канала	742
		1.4.7.2.4 Брисање сигналног канала	746
		1.4.7.2.5 Измена сигналног канала	748
		1.4.7.2.6 Преквалификација сиг.канала у говорни	750
		1.4.7.2.7 Додавање сигналног канала у руту	755
		1.4.7.2.8 Измена сигналног канала у рути	758
		1.4.7.2.9 Брисање сигналног канала из руте	760
		1.4.7.2.10 Припадност сигналног канала рутама	762

1.4.7.2.11	Преглед усмеравања на сиг. канал	764
1.4.7.2.12	Инхибирај сигнални канал	766
1.4.7.2.13	Деинхибирај сигнални канал	768
1.4.7.2.14	Блокирање сигналног канала	770
1.4.7.2.15	Деблокирање сигналног канала	772
1.4.7.2.16	Прозивка МТП Ниво3	773
1.4.7.2.17	Надзор стања сигналног канала	775
1.4.7.3	Сигналне руте...	778
1.4.7.3.1	Преглед сигналних рута	779
1.4.7.3.2	Преглед сигналне руте	780
1.4.7.3.3	Унос сигналне руте	782
1.4.7.3.4	Брисање сигналне руте	784
1.4.7.4	Сигналне тачке...	786
1.4.7.4.1	Преглед сигналних тацака	787
1.4.7.4.2	Унос сигналне тачке	789
1.4.7.4.3	Промена података о сигналној тачки	791
1.4.7.4.4	Брисање сигналне тачке	793
1.4.7.5	Усмеравање No7 саобраћаја...	795
1.4.7.5.1	Преглед усмеравања сиг.тачке	796
1.4.7.5.2	Унос усмеравања сиг.тачке	798
1.4.7.5.3	Брисање усмеравања сиг.тачке	800
1.4.7.5.4	Преглед усмеравања сиг. тацака на руту	801
1.4.7.5.5	Преглед усмеравања сиг. тацака на сиг. канал	803
1.4.7.6	Надзор сигнализације No7 ниво 2...	805
1.4.7.6.1	Постављање надзора сигналног канала	806
1.4.7.6.2	Укидање надзора сигналног канала	808
1.4.7.6.3	Очитавање постављених надзора - Ниво2	809
1.4.7.7	Надзор сигнализације No7 ниво 3...	810
1.4.7.7.1	Постављање надзора сигналне тачке - ниво 3	811
1.4.7.7.2	Укидање надзора сигналне тачке - ниво 3	813
1.4.7.7.3	Очитавање постављених надзора - Ниво3	815
1.4.7.8	Надзор сигнализације No7 ниво 4...	816
1.4.7.8.1	Постављање надзора сигналне тачке - ниво 4	817
1.4.7.8.2	Укидање надзора сигналне тачке - ниво 4	819
1.4.7.8.3	Постављање надзора прикључне тачке - ниво 4	821
1.4.7.8.4	Укидање надзора прикључне тачке - ниво 4	823
1.4.7.8.5	Очитавање постављених надзора - Ниво4	825
1.4.7.9	СЦЦП...	827
1.4.7.9.1	Одредисне сигналне тачке - ДПЦ...	828
1.4.7.9.1.1	Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ	829
1.4.7.9.1.2	Брисање СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ	830
1.4.7.9.1.3	Преглед СЦЦП одредисних сигналних тацака - ДПЦ	832
1.4.7.9.2	Пријемне сигналне тачке - ОПЦ...	833
1.4.7.9.2.1	Унос СЦЦП пријемне сигналне тачке - ОПЦ	834
1.4.7.9.2.2	Брисање СЦЦП пријемне сигналне тачке - ОПЦ	837
1.4.7.9.2.3	Промена стабла превођења за СЦЦП пријемну сигналну тачку	839
1.4.7.9.2.4	Преглед СЦЦП пријемних сигналних тацака	841

1.4.7.9.3	СЦЦП корисници на систему СРЦЕ...	842
1.4.7.9.3.1	Унос СЦЦП корисника	843
1.4.7.9.3.2	Брисање СЦЦП корисника	845
1.4.7.9.3.3	Промена стабла за СЦЦП корисника	847
1.4.7.9.3.4	Преглед СЦЦП корисника	849
1.4.7.9.4	СЦЦП префикси за превођење...	850
1.4.7.9.4.1	Унос СЦЦП префикса за превођење	851
1.4.7.9.4.2	Брисање СЦЦП префикса за превођење	854
1.4.7.9.4.3	Промена СЦЦП префикса за превођење	857
1.4.7.9.4.4	Преглед СЦЦП префикса за превођење	860
1.4.7.9.5	СЦЦП префикси за одређивање подсистема...	862
1.4.7.9.5.1	Унос СЦЦП префикса за одређивање подсистема	863
1.4.7.9.5.2	Брисање СЦЦП префикса за одређивање подсистема	865
1.4.7.9.5.3	Промена СЦЦП префикса за одређивање подсистема	867
1.4.7.9.5.4	Преглед СЦЦП префикса за одређивање подсистема	869
1.4.7.9.6	Преглед и подесавање СЦЦП подсистема...	871
1.4.7.9.6.1	Унос нашег СЦЦП подсистема	872
1.4.7.9.6.2	Брисање нашег СЦЦП подсистема	874
1.4.7.9.6.3	Преглед наших СЦЦП подсистема	875
1.4.7.9.6.4	Унос удаљеног СЦЦП подсистема	877
1.4.7.9.6.5	Брисање удаљеног СЦЦП подсистема	879
1.4.7.9.6.6	Преглед удаљених СЦЦП подсистема	881
1.4.7.10	Иницирање позива провере континуитета	883
1.4.8	Ослобађање дрзане везе	884
1.5	Позиви...	885
1.5.1	Умеравање позива...	886
1.5.1.1	Б анализа...	887
1.5.1.1.1	Исписи стабла Б-анализе	889
1.5.1.1.2	Очитавање једног стабла Б-анализе	890
1.5.1.1.3	Додавање стабла Б-анализе	892
1.5.1.1.4	Брисање стабла Б-анализе	894
1.5.1.1.5	Додавање префикса у Б-анализу	897
1.5.1.1.6	Брисање префикса из Б-анализе	902
1.5.1.1.7	Промена параметара префикса	904
1.5.1.1.8	Испис целе Б-анализе	908
1.5.1.2	Дискриминације...	912
1.5.1.2.1	Испис дискриминација	914
1.5.1.2.2	Очитавање дискриминације	915
1.5.1.2.3	Додавање дискриминације	917
1.5.1.2.4	Брисање дискриминације	920
1.5.1.2.5	Додавање дозвољеног префикса дискриминације	922
1.5.1.2.6	Додавање забрањеног префикса	924
1.5.1.2.7	Брисање префикса из дискриминације	925
1.5.1.3	Рутни случајеви...	927
1.5.1.3.1	Очитавање свих рутних случајева	928
1.5.1.3.2	Очитавање рутног случаја	930

1.5.1.3.3	Додавање рутног случаја	932
1.5.1.3.4	Брисање рутног случаја	933
1.5.1.3.5	Промена рутног случаја	934
1.5.1.3.6	Динамичко рутирање...	935
1.5.1.3.6.1	Очитавање стопе	936
1.5.1.3.6.2	Задавање стопе	937
1.5.1.3.7	Помоћни дијалози подменија	938
1.5.1.3.7.1	Параметри рутног случаја	939
1.5.1.4	EOS табеле...	942
1.5.1.4.1	Унос EOS табеле	943
1.5.1.4.2	Брисање EOS табеле	944
1.5.1.4.3	Испис EOS табеле	945
1.5.1.4.4	Испис свих EOS табела	950
1.5.1.4.5	Промена EOS кода	951
1.5.1.5	Преглед усмеравања на руту	953
1.5.2	Тарифирање позива...	955
1.5.2.1	Тарифна изворишта и одредишта...	956
1.5.2.1.1	Додавање тарифног извориста	957
1.5.2.1.2	Изабацивање тарифног извориста	959
1.5.2.1.3	Преглед тарифних извориста	962
1.5.2.1.4	Додавање тарифног одредиста	963
1.5.2.1.5	Изабацивање тарифног одредиста	965
1.5.2.1.6	Преглед тарифних одредиста	967
1.5.2.2	А/Б везе...	968
1.5.2.2.1	Очитавање А/Б веза	969
1.5.2.2.2	Унос А/Б везе	970
1.5.2.2.3	Брисање А/Б везе	971
1.5.2.2.4	Промена А/Б везе	972
1.5.2.3	Тарифни случајеви...	973
1.5.2.3.1	Преглед тарифних случајева	974
1.5.2.3.2	Унос тарифног случаја	975
1.5.2.3.3	Брисање тарифног случаја	977
1.5.2.3.4	Промена тарифног случаја	978
1.5.2.3.5	Промена тарифе у тарифном случају	980
1.5.2.4	Тарифе...	981
1.5.2.4.1	Очитавање тарифа	982
1.5.2.4.2	Унос тарифе	983
1.5.2.4.3	Брисање тарифе	984
1.5.2.4.4	Промена тарифе	985
1.5.2.5	Тарифне категорије...	986
1.5.2.5.1	Очитавање тарифних категорија	987
1.5.2.5.2	Унос тарифне категорије	988
1.5.2.5.3	Брисање тарифне категорије	989
1.5.2.5.4	Временске категорије...	990
1.5.2.5.4.1	Очитавање временских категорија	991
1.5.2.5.4.2	Промена категорије дана у седмици	992
1.5.2.5.4.3	Унос категорије дана у години	993
1.5.2.5.4.4	Брисање категорије дана у години	994
1.5.2.5.4.5	Промена категорије дана у години	995

	1.5.2.5.4.6	Унос категорије дневних интервала	996
	1.5.2.5.4.7	Брисање категорије дневних интервала	997
	1.5.2.5.4.8	Промена категорије дневних интервала	998
	1.5.2.5.4.9	Унос категорије седмицих интервала	999
	1.5.2.5.4.10	Брисање категорије седмицих интервала	1001
	1.5.2.5.4.11	Промена категорије седмицих интервала	1002
	1.5.2.5.4.12	Унос категорије годишњих интервала	1003
	1.5.2.5.4.13	Брисање категорије годишњих интервала	1005
	1.5.2.5.4.14	Промена категорије годишњих интервала	1006
1.5.2.6	Тарифни бројачи...		1007
	1.5.2.6.1	Додавање тарифног бројача	1008
	1.5.2.6.2	Брисање тарифног бројача	1010
	1.5.2.6.3	Преглед тарифних бројача	1012
1.5.2.7	Општа подешавања тарифе...		1013
	1.5.2.7.1	Подесаване тарифних опција	1014
	1.5.2.7.2	Очитавање тарифних опција	1016
1.5.3	Праћење позива...		1018
	1.5.3.1	Праћење разговора...	1019
	1.5.3.1.1	Прозор: Праћени разговори	1020
	1.5.3.1.2	Унос працења	1021
	1.5.3.1.3	Додавање долазних тацака за працење	1022
	1.5.3.1.4	Додавање одлазних тацака за працење	1023
	1.5.3.1.5	Брисање долазних тацака за працење	1024
	1.5.3.1.6	Брисање одлазних тацака за працење	1025
	1.5.3.1.7	Стартовање працења	1026
	1.5.3.1.8	Заустављање працења	1027
	1.5.3.1.9	Брисање случаја працења	1028
	1.5.3.1.10	Преглед случајева працења	1029
	1.5.3.2	Праћења успоставе позива...	1032
	1.5.3.2.1	Прозор: Сигнализација/ПУВ	1033
	1.5.3.2.2	Постављање працења успоставе позива	1034
	1.5.3.2.3	Укидање працења успоставе позива	1037
	1.5.3.2.4	Преглед задатих працења успоставе позива	1038
	1.5.3.3	Надзор свих позива	1039
	1.5.3.4	Стално праћење саобраћаја	1041
	1.5.3.5	Број позива у претходном сату	1042
1.5.4	Аудитивна провера квалитета везе...		1043
	1.5.4.1	Очитавање података АПКВ	1044
	1.5.4.2	Промена података АПКВ	1045
	1.5.4.3	Иницирање провере	1046
1.5.5	Иницирање позива		1047
1.5.6	Рушење позива...		1049
	1.5.6.1	Рушење прикључне тачке	1050
	1.5.6.2	Рушење групе прикључних тацака	1051
1.5.7	Општа подешавања...		1052
	1.5.7.1	Код мрежне групе...	1053
	1.5.7.1.1	Очитавање кода мрежне групе	1054
	1.5.7.1.2	Промена кода мрежне групе	1055

1.5.7.2	Опције обраде позива...	1056
1.5.7.2.1	Преглед опција обраде позива	1057
1.5.7.2.2	Подесавање опција тона чекања	1061
1.5.7.2.3	Подесавање опције Б полозио	1063
1.5.7.2.4	Подешавање опција за СС7 процедуре	1064
1.5.7.3	Ограничења позива по категорији...	1066
1.5.7.3.1	Преглед свих забрањених префикса	1067
1.5.7.3.2	Преглед забрањених префикса за категорију	1069
1.5.7.3.3	Додавање забрањеног префикса за категорију	1071
1.5.7.3.4	Брисање забрањеног префикса за категорију	1073
1.5.8	Говорне машине...	1075
1.5.8.1	Подесавање говорне масине	1076
1.5.8.2	Преглед говорних масина	1078
1.5.8.3	Преглед података једне говорне масине	1080
1.5.8.4	Додавање програма генерисања позива	1083
1.5.8.5	Промена програма генерисања позива	1085
1.5.8.6	Брисање програма генерисања позива	1087
1.5.8.7	Преглед програма генерисања позива	1089
1.5.8.8	Преглед свих програма генерисања позива	1091
1.5.8.9	Преглед заказаних генерисаних позива	1093
1.5.9	Програми дана...	1095
1.5.9.1	Преглед програма дана	1096
1.5.9.2	Унос програма дана	1098
1.5.9.3	Промена програма дана	1100
1.5.9.4	Брисање програма дана	1101
1.6	Статистика...	1103
1.6.1	Прозор: Извештаји	1104
1.6.2	Статистички случајеви...	1105
1.6.2.1	Унос статистичког случаја	1106
1.6.2.2	Додавање долазних прикључних тацака	1108
1.6.2.3	Додавање одлазних прикључних тацака	1110
1.6.2.4	Брисање долазних прикључних тацака	1112
1.6.2.5	Брисање одлазних прикључних тацака	1114
1.6.2.6	Стартовање статистичког случаја	1116
1.6.2.7	Заустављање статистичког случаја	1117
1.6.2.8	Брисање статистичког случаја	1118
1.6.2.9	Преглед статистицких случајева	1120
1.6.3	Пренос статистике...	1123
1.6.3.1	Поцетак преноса статистике	1124
1.6.3.2	Статус преноса статистике	1125
1.6.3.3	Заустављање преноса статистике	1126
1.6.3.4	Брисање статистичког фајла - АР	1127
1.6.3.5	Брисање статистичког фајла - ОР	1128
1.6.4	Генерисање извештаја...	1129
1.6.4.1	Преглед статистике	1130
1.6.4.2	Табеларни преглед (Кодија)	1131
1.6.4.3	Прекид прегледа статистике	1133
1.6.4.4	Врсте саобраћаја	1134
1.6.4.5	Успех везе по одредисту	1135

1.6.4.6	Успех везе по рути	1136
1.7	Лог... ..	1138
1.7.1	Улоговање оператера	1139
1.7.2	Излоговање оператера	1141
1.7.3	Оператери... ..	1142
1.7.3.1	Промена лозинке	1143
1.7.3.2	Додавање оператера	1145
1.7.3.3	Брисање оператера	1147
1.7.3.4	Преглед постојећих оператера	1149
1.7.3.5	Насилно излоговање оператера	1151
1.7.3.6	Блокирање оператера	1152
1.7.3.7	Деблокирање оператера	1154
1.7.3.8	Преглед улогованих оператера	1156
1.7.3.9	Очитавање права	1157
1.7.3.10	Промена групе	1160
1.7.3.11	Преглед права приступа табелама	1162
1.7.4	Групе оператера... ..	1163
1.7.4.1	Додавање групе	1164
1.7.4.2	Брисање групе	1166
1.7.4.3	Подесавање права приступа команди	1168
1.7.4.4	Преглед постојећих група оператера	1170
1.7.4.5	Преглед права групе	1171
1.7.4.6	Подесавање права приступа табели	1172
1.7.4.7	Подесавање права приступа за групу табела	1174
1.7.4.8	Преглед права приступа табелама	1176
1.7.5	Подесавање Оператера	1178
1.7.6	Подешавање група оператера	1185
1.8	Помоћ... ..	1190
1.8.1	Садржај	1192
1.8.2	Индекс	1194
2	Упутство за руковање	1196
2.1	Програм	1197
2.1.1	MML	1198
2.1.2	Прозори за праћење стања	1199
2.1.3	Помоћни алати	1200
2.2	Систем	1201
2.2.1	База података	1202
2.2.1.1	Рад са табелама базе података	1203
2.2.1.2	Бекап	1204
2.2.1.2.1	Рад са бекапима базе података	1205
2.2.1.2.2	Повремено прављење сигурно доброг бекапа	1206
2.2.1.2.3	Подизање у случају неуспеха аутоматског подизања	1207
2.2.1.3	Табеле	1208
2.2.2	Аларми	1209
2.2.2.1	Преглед алармних извештаја	1210
2.2.2.2	Филтрирање алармних извештаја	1211
2.2.2.3	Преглед системских упозорења	1212
2.2.2.4	Преглед и подешавање списка аларма	1213

2.2.2.4.1	Преглед аларма који постоје на систему	1214
2.2.2.4.2	Преглед података о једном аларму	1216
2.2.2.4.3	Потврда једног аларма	1218
2.2.2.4.4	Потврда групе аларма	1222
2.2.2.5	Алармни Панел	1225
2.2.2.6	Дефиниције аларма	1226
2.2.3	Време и датум	1227
2.2.3.1	Рад са временом и датумом	1228
2.2.3.2	Сезонско/административно померање часовника	1229
2.2.4	Временске Контроле	1230
2.2.4.1	Проналажење броја временске контроле	1231
2.2.4.2	Разгледање временских контрола које постоје на систему	1232
2.2.4.3	Промена вредности трајања временске контроле	1234
2.2.5	Дневник	1236
2.2.5.1	Рад са дневником система	1237
2.2.6	Синхронизација	1238
2.2.6.1	Рад са референтним смеровима	1239
2.2.6.2	Замена приоритета референтних смерова	1240
2.2.6.3	Брисање свих референтних смерова	1241
2.2.7	СР-ови	1242
2.2.7.1	Рад са командама за СР-ове	1243
2.2.7.2	Пуњење СР-а одређеним бекапом	1244
2.2.8	АР	1245
2.2.8.1	Рад са командама за АР	1246
2.2.9	РР-ови	1247
2.2.9.1	Рад са командама за РР-ове	1248
2.2.9.2	Статистика комуникације	1249
2.2.9.3	Општа подешавања	1250
2.2.10	ОР-ови	1251
2.2.11	Компоненте	1252
2.2.11.1	Е1 интерфејси	1253
2.2.11.1.1	Параметри аларма на линку	1254
2.2.11.1.1.1	Подешавање параметара аларма линка	1255
2.2.11.1.2	Петље	1256
2.2.11.2	ПЦ плоча	1257
2.2.11.3	Мерења - DTMF пријемници	1258
2.2.11.3.1	Мерење на свим DTMF пријемницима корисничке групе	1259
2.2.11.3.2	Мерење на једном DTMF пријемнику корисничке групе	1260
2.2.11.3.3	Преглед мерења саобраћаја на DTMF пријемницима	1261
2.2.11.4	Мерења - R2 пријемници	1262
2.2.11.4.1	Мерење саобраћаја на свим R2 пријемницима RPP-а	1263
2.2.11.4.2	Мерење саобраћаја на једном R2 пријемнику RPP-а	1264
2.2.11.4.3	Заустављање мерења саобраћаја на R2 пријемницима RPP-а	1265
2.2.11.5	Претплатаичке плоче	1266
2.2.12	Тест	1267
2.2.12.1	Генератори позива	1268
2.2.12.2	Тест МТР	1269

	2.2.12.3	Двојничке плоче	1270
	2.2.12.4	Debug	1271
2.3		Претплатници	1272
	2.3.1	Очитавање претплатника	1273
	2.3.2	Прикључење/искључење претплатника	1274
	2.3.2.1	Прикључивање и искључивање претплатника	1275
	2.3.3	Блокирање/деблокирање претплатника	1276
	2.3.3.1	Блокирање претплатника	1277
	2.3.3.2	Деблокирање претплатника	1279
	2.3.3.3	Евиденција блокирања претплатника	1281
	2.3.3.4	Надзор блокирања претплатника	1282
	2.3.4	Надзор претплатника	1283
	2.3.4.1	Надзор претплатничког броја	1284
	2.3.4.2	Надзор групе претплатничких бројева	1285
	2.3.4.3	Надзор претплатничке линије	1286
	2.3.4.4	Надзор групе претплатничких линија	1287
	2.3.4.5	Надзор претплатничке сигнализације	1288
	2.3.4.6	Испис постављених надзора претплатничке сигнализације	1290
	2.3.5	Надзор ISDN претплатника	1291
	2.3.5.1	Надзор стања прикључка	1292
	2.3.5.2	Постављање надзора ISDN сигнализације	1293
	2.3.5.3	Заустављање надзора ISDN сигнализације	1294
	2.3.5.4	Испис прикључака са надзором ISDN сигнализације	1295
	2.3.5.5	Испис прикључака са надзором ISDN сигнализације	1296
	2.3.5.6	Упит Стања ISDN Аутомата	1297
	2.3.6	Испитивање линије и централе	1298
	2.3.6.1	Испитивање једне претплатничке линије и припадајуће опреме	1299
	2.3.6.2	Испитивање групе претплатничких линија и припадајуће опреме	1300
	2.3.6.3	Испитивање линије	1301
	2.3.6.4	Испитивање уређаја	1302
	2.3.6.5	Испитивање З интерфејса	1303
	2.3.6.6	Испитивање рада централе	1304
	2.3.6.7	Мерења на разделнику	1305
	2.3.7	Претплатничке услуге	1306
	2.3.7.1	Подешавање тарифе за додатне услуге	1307
	2.3.7.2	Подешавање тарифе за позивање у одређено време - буђење	1309
	2.3.7.3	Додела претплатничких услуга	1311
	2.3.7.4	Активирање услуга	1312
	2.3.7.5	Подешавање услуга	1313
	2.3.7.5.1	Скраћени бројеви	1314
	2.3.7.5.2	Ограничење долазних позива	1315
	2.3.7.5.3	Вишеструки претплатнички број	1316
	2.3.7.5.4	Шифре	1317
	2.3.7.5.5	Групно деактивирање услуга	1318
	2.3.7.6	Извештаји	1319
	2.3.8	Низови Прикључака Претплатничке Централне	1320
	2.3.8.1	Увођење новог НППЦ-а	1321
	2.3.8.2	Додавање нових линија у НППЦ	1323
	2.3.8.3	Брисање линија из НППЦ-а	1325

2.3.8.4	Брисање свих линија из НППЦ-а	1327
2.3.9	Тарифирање претплатника	1328
2.3.9.1	Надзор тарифног бројача	1329
2.3.9.2	Листање тарифних бројача	1330
2.3.9.3	Експорт тарифних бројача	1331
2.3.9.4	Пренос toll ticketinga	1332
2.3.9.5	Листање тарифираних позива за претплатника	1333
2.3.9.6	Листање скуних позива	1334
2.3.9.7	Листање позива ка датом одредишту	1335
2.3.9.8	Тол тикетинг	1336
2.3.10	Подешавање тестирања преплатничке линије	1337
2.3.11	Нумерација	1338
2.3.11.1	Унос нумерације	1339
2.3.11.2	Брисање нумерације	1342
2.3.12	Општа подешавања	1343
2.3.12.1	Звоњење - слање струје позива	1344
2.3.12.2	ПАЦ табеле	1345
2.3.12.3	Табеле тонова за претплатнике	1346
2.4	Преносници	1347
2.4.1	Очитавање преносника	1348
2.4.2	Прикључење/искључење преносника	1349
2.4.2.1	Прикључење једног преносника у не-No7 руту	1350
2.4.2.2	Прикључење једног преносника у No7 руту	1351
2.4.2.3	Искључење једног преносника	1352
2.4.2.4	Прикључење више преносника у не-No7 руту	1353
2.4.2.5	Прикључење више преносника у No7 руту	1355
2.4.2.6	Искључење више преносника	1357
2.4.3	Блокирање/деблокирање	1358
2.4.3.1	Блокирање и деблокирање преносника	1359
2.4.3.2	Надзор блокираних преносника	1360
2.4.4	Надзор преносника	1361
2.4.4.1	Надзор стања једног преносника	1362
2.4.4.2	Надзор стања више преносника	1364
2.4.4.3	Надзор преносника на линку (Е1 интерфејсу)	1365
2.4.4.4	Надзор преносника у рути	1366
2.4.4.5	Надзор сигнализације по преноснику	1367
2.4.4.6	Преглед постављених надзора сигнализације	1369
2.4.4.7	Надзор стања аутомата за CAS сигнализације	1370
2.4.5	Руте	1371
2.4.5.1	Очитавање рута	1372
2.4.5.1.1	Очитавање параметара свих рута	1373
2.4.5.1.2	Очитавање параметара једне руте	1374
2.4.5.2	Преглед тарифних бројача рута	1375
2.4.5.3	Промене на рутама	1376
2.4.5.3.1	Додавање руте	1377
2.4.5.3.2	Промена општих параметара руте	1379
2.4.5.3.3	Промена параметара долазне руте	1380
2.4.5.3.4	Промена параметара одлазне руте	1381
2.4.5.3.5	Брисање једне руте	1382

2.4.5.3.6	Промена приоритета заузимања	1383
2.4.6	Полусталне везе	1384
2.4.6.1	Успостава једне полусталне везе	1385
2.4.6.2	Раскид једне полусталне везе	1386
2.4.6.3	Листање свих полусталних веза	1387
2.4.6.4	Упит за једну полусталну везу	1388
2.4.7	No7	1389
2.4.7.1	Додавање нове сигнализационе везе	1390
2.4.7.2	Брисање постојеће сигнализационе везе	1393
2.4.7.3	Додавање алтернативне сигнализационе везе	1397
2.4.7.4	Код сигналне тачке централе	1399
2.4.7.5	Сигнални канали	1400
2.4.7.5.1	Унос сигналног канала	1401
2.4.7.5.2	Уклањање сигналног канала	1403
2.4.7.5.3	Преквалификација сигналног канала у говорни	1405
2.4.7.5.4	Преквалификација говорног канала у сигнални	1410
2.4.7.5.5	Додавање сигналног канала у сигналну руту	1413
2.4.7.5.6	Уклањање сигналног канала из сигналне руте	1415
2.4.7.5.7	Инхибирање сигналног канала	1417
2.4.7.5.8	Деинхибирање сигналног канала	1420
2.4.7.5.9	Блокирање сигналног канала	1422
2.4.7.5.10	Деблокирање сигналног канала	1423
2.4.7.6	Сигналне руте	1424
2.4.7.6.1	Проналажење сигналних канала једне сигналне руте	1425
2.4.7.7	Сигналне тачке	1426
2.4.7.7.1	Унос сигналне тачке	1427
2.4.7.7.2	Промена података о сигналној тачки	1429
2.4.7.7.3	Брисање сигналне тачке	1431
2.4.7.8	Умеравање No7 саобраћаја	1433
2.4.7.8.1	Одређивање суседне сигналне тачке за сигналну руту	1434
2.4.7.9	Надзор сигнализације No7 ниво 2	1436
2.4.7.9.1	Праћење успоставе сигналног канала на нивоу 2	1437
2.4.7.10	Надзор сигнализације No7 ниво 3	1438
2.4.7.10.1	Праћење размене порука МТР на нивоу 3	1439
2.4.7.11	Надзор сигнализације No7 ниво 4	1441
2.4.7.11.1	Надзор сигнализације према сигналној тачки	1442
2.4.7.11.2	Надзор No7 сигнализације по преноснику	1444
2.4.7.11.3	Очитавање постављених надзора сигнализације No7 - Ниво 4 ..	1446
2.4.7.12	СЦЦП	1447
2.4.7.12.1	Одредисне сигналне тачке - ДПЦ	1448
2.4.7.12.2	Пријемне сигналне тачке - ОПЦ	1449
2.4.7.12.3	СЦЦП корисници на систему СРЦЕ	1450
2.4.7.12.4	СЦЦП префикси за превођење	1451
2.4.7.12.5	СЦЦП префикси за одређивање подсистема	1452
2.4.7.12.6	Преглед и подесавање СЦЦП подсистема	1453
2.5	Позиви	1454
2.5.1	Умеравање позива	1455
2.5.1.1	Б анализа	1456

2.5.1.1.1	Додавање префикса у Б анализу	1457
2.5.1.1.2	Промена префикса Б анализе	1460
2.5.1.1.3	Лепљење више цифара него што је дозвољено	1462
2.5.1.1.4	Усмеравање на специјалну службу на истој централи	1463
2.5.1.1.5	Усмеравање на специјалну службу на другој централи у мрежи	1464
2.5.1.1.6	Усмеравање на специјалну службу везану као НИПС	1465
2.5.1.1.7	Специјалну службу која је изведена као говорна машина	1466
2.5.1.1.8	Специјална служба је и локално и на другој централи	1467
2.5.1.2	Дискриминације	1469
2.5.1.2.1	Забрана претплатнику да бира бројеве који почињу одређеним префиксом	1470
2.5.1.2.2	Забрана префикса који је био дозвољен	1471
2.5.1.2.3	Омогућавање бирања префикса који је био забрањен	1472
2.5.1.3	Рутни случајеви	1473
2.5.1.3.1	Очитавање свих рутних случајева	1474
2.5.1.3.2	Очитавање једног рутног случаја	1475
2.5.1.3.3	Додавање рутног случаја	1476
2.5.1.3.4	Додавање једне алтернативе у рутном случају	1477
2.5.1.3.5	Брисање рутног случаја	1478
2.5.1.3.6	Брисање једне алтернативе у рутном случају	1479
2.5.1.3.7	Промена параметара једне алтернативе рутног случаја	1480
2.5.1.3.8	Динамичко рутирање	1481
2.5.1.3.8.1	Очитавање стопе промене вероватноће за динамичко рутирање	1482
2.5.1.3.8.2	Промена стопе промене вероватноће за динамичко рутирање	1483
2.5.1.4	EOS табеле	1484
2.5.1.4.1	Додавање (копирање) EOS табеле	1485
2.5.1.4.2	Брисање једне EOS табеле	1486
2.5.1.4.3	Промена једног EOS кода у EOS табели	1487
2.5.1.4.4	Очитавање постојећих EOS табела	1488
2.5.1.4.5	Очитавање једне EOS табеле	1489
2.5.2	Тарифирање позива	1490
2.5.2.1	Тарифна изворишта и одредишта	1491
2.5.2.2	А/Б везе	1492
2.5.2.2.1	Очитавање А/Б веза	1493
2.5.2.2.2	Додавање нове А/Б везе	1494
2.5.2.2.3	Брисање постојеће А/Б везе	1495
2.5.2.2.4	Промена тарифног случаја у А/Б вези	1496
2.5.2.3	Тарифни случајеви	1497
2.5.2.3.1	Очитавање тарифног случаја	1498
2.5.2.3.2	Додавање новог тарифног случаја	1499
2.5.2.3.3	Брисање тарифног случаја	1500
2.5.2.3.4	Промена општих параметара тарифног случаја	1501
2.5.2.3.5	Промена једне од тарифа у тарифном случају	1502
2.5.2.4	Тарифе	1503
2.5.2.4.1	Очитавање свих тарифа	1504
2.5.2.4.2	Унос нове тарифе	1505
2.5.2.4.3	Брисање постојеће тарифе	1506

2.5.2.4.4	Промена постојеће тарифе	1507
2.5.2.5	Тарифне категорије	1508
2.5.2.5.1	Очитавање тарифних категорија	1509
2.5.2.5.2	Додавање нове тарифне категорије	1510
2.5.2.5.3	Брисање постојеће тарифне категорије	1511
2.5.2.5.4	Временске категорије	1512
2.5.2.5.4.1	Очитавање табела категорија дана и временских интервала	1513
2.5.2.5.4.2	Подешавање категорија дана у седмици	1514
2.5.2.5.4.3	Подешавање категорија дана у години	1515
2.5.2.5.4.4	Подешавање категорија дневних интервала	1516
2.5.2.5.4.5	Подешавање категорија седмичних интервала	1518
2.5.2.5.4.6	Подешавање категорија годишњих интервала	1520
2.5.2.6	Тарифни бројачи	1522
2.5.2.7	Општа подешавања тарифе	1523
2.5.3	Праћење позива	1524
2.5.3.1	Праћење свих позива у централи	1525
2.5.3.2	Стално праћење свих позива у централи	1526
2.5.3.3	Праћење разговора	1527
2.5.3.3.1	Задавање праћења свих EOS кодова у централи	1528
2.5.3.3.2	Задавање праћења свих тарифираних позива у централи	1530
2.5.3.3.3	Задавање праћења само појединих EOS кодова у централи	1531
2.5.3.3.4	Праћење свих позива за задати бирани префикс	1532
2.5.3.3.5	Праћење позива за дато саобраћајно одредиште	1533
2.5.3.3.6	Праћење позива за дату категорију позивајућег	1534
2.5.3.3.7	Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за праћење	1535
2.5.3.3.8	Ограничавање скупа одлазних прикључних тачака за праћење	1537
2.5.3.3.9	Комбинована праћења	1538
2.5.3.4	Праћења успоставе позива	1539
2.5.3.4.1	Задавање праћења успоставе позива за прикључну тачку	1540
2.5.3.4.2	Укидање праћења успоставе позива за прикључну тачку	1541
2.5.3.4.3	Вршење ПУВ - праћење позива	1542
2.5.4	Аудитивна провера квалитета везе	1543
2.5.4.1	Очитавање тренутних подешавања аудитивне провере	1544
2.5.4.2	Промена подешавања аудитивне провере	1545
2.5.4.3	Извршење аудитивне провере	1546
2.5.5	Рушење позива	1547
2.5.5.1	Рушење позива на датој прикључној тачки	1548
2.5.5.2	Рушење позива на више прикључних тачака	1549
2.5.6	Општа подешавања	1550
2.5.6.1	Код мрежне групе	1551
2.5.6.1.1	Руковањем кодом мрежне групе	1552
2.5.6.2	Опције обраде позива	1553
2.5.6.3	Ограничења позива по категорији	1554
2.5.6.3.1	Додавање забрањених префикса	1555
2.5.6.3.2	Брисање забрањених префикса	1556
2.5.7	Говорне машине	1557
2.5.8	Програми дана	1558

2.6	Статистика	1559
2.6.1	Статистички случајеви	1560
2.6.1.1	Задавање статистичког случаја за целу централу	1561
2.6.1.2	Измена периода прикупљања статистике	1563
2.6.1.3	Брисање статистичког случаја	1564
2.6.1.4	Статистика свих позива за задати бирани префикс	1565
2.6.1.5	Статистика позива за дато саобраћајно одредиште	1566
2.6.1.6	Статистика позива за дату категорију позивајућег	1567
2.6.1.7	Статистика позива за дати EOS код	1568
2.6.1.8	Статистика позива за дати исход везе	1569
2.6.1.9	Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за статистику	1570
2.6.1.10	Ограничавање скупа одлазних прикључних тачака за праћење	1572
2.6.1.11	Комбиновање критеријума у статистичким случајевима	1573
2.6.2	Пренос статистике	1574
2.6.2.1	Пренос статистичког случаја	1575
2.6.2.2	Прекидање преноса статистичког случаја	1576
2.6.2.3	Брисање података за статистички случај на AP-у	1577
2.6.2.4	Брисање података за статистички случај на OR-у	1578
2.6.3	Генерисање извештаја	1579
2.6.3.1	Табеларни преглед свих позива	1580
2.6.3.2	Детаљни преглед свих позива	1581
2.6.3.3	Преглед саобраћаја по врстама	1583
2.6.3.4	Преглед саобраћаја по саобраћајним одредиштима	1584
2.6.3.5	Преглед саобраћаја по долазним рутама	1585
2.6.3.6	Преглед саобраћаја по одлазним рутама	1586
2.7	Лог	1587
2.7.1	Стварање/промена ауторитета	1588
2.7.2	Брисање ауторитета	1589
2.7.3	Преглед података о ауторитету	1590
2.7.4	Активирање/деактивирање ауторитета	1591
2.7.5	Оператери	1592
2.7.6	Групе оператера	1593
2.8	Помоћ	1594
3	Упутство за одржавање	1595
3.1	Поступци у случају аларма	1596
3.1.1	Класа аларма: Преноснички	1597
3.1.1.1	Губитак долазног сигнала на прилагодном колу	1598
3.1.1.2	Губитак синхронизације оквира на прилагодном колу	1599
3.1.1.3	Превелика стопа грешака на прилагодном колу	1600
3.1.1.4	Превелика стопа CRC грешака на прилагодном колу	1601
3.1.1.5	Удаљени аларм на прилагодном колу	1602
3.1.1.6	Сигнал индикације аларма (AIS) на прилагодном колу	1603
3.1.1.7	Детектовано клизање на прилагодном колу	1604
3.1.1.8	Много блокада на рути	1605
3.1.1.9	Откривен сигнал индик. аларма по 16. каналу (AIS16) на прилагодном колу	1606
3.1.1.10	Губитак синхронизације надоквира на прилагодном колу број	1607
3.1.1.11	Губитак синхронизације CRC надоквира на прилагодном колу број	1608

3.1.1.12	Примљен сигнал CRC аларма из удаљене станице на прилагодном колу број	1609
3.1.1.13	Примљен сигнал ВМФ из удаљене станице на прилагодном колу број	1610
3.1.1.14	Линијска блокада на преноснику	1611
3.1.1.15	Нерегуларна размена сигнала на преноснику	1612
3.1.1.16	Није добијен сигнал ослобађања на преноснику	1613
3.1.1.17	Цекање сигнала раскидања на преноснику	1614
3.1.1.18	Нерегуларно стање бита 10 пре раскидања на преноснику	1615
3.1.1.19	Није добијена потврда заузимања на преноснику	1616
3.1.1.20	Нерегуларно стање бита 10 у регистарској сигнализацији на преноснику	1617
3.1.1.21	Нерегуларно стање бита 11 у долазу на преноснику	1618
3.1.1.22	Нерегуларне размене сигнала - акције оператера	1619
3.1.2	Класа аларма: Међувезе	1620
3.1.2.1	Испад брзог линка ... ка корисничкој групи	1621
3.1.2.2	Испад брзог линка ка РПП-у ... преносничког оквира	1622
3.1.2.3	Испад брзог линка ... ка преносничком оквиру	1623
3.1.2.4	Испад брзог линка ... у ДУС-у ка корисничкој групи	1624
3.1.2.5	Испад брзог линка ка РПП-у ... преносничког оквира ... на ДУС-у	1625
3.1.2.6	Испад 2Мб/s линка ... на РПП-у ... преносничког оквира	1626
3.1.2.7	Испад 2Мб/s линка међувезе	1627
3.1.2.8	Испад брзог линка од РПП-а ... у преносничком оквиру ... ка ЗРП-у	1628
3.1.2.9	Испад брзог линка ... на РПЗ(РПД) ... ка РПК	1629
3.1.2.10	Испад брзог линка у предаји са РППа	1630
3.1.2.11	Испад брзог линка у пријему на РППу	1631
3.1.3	Класа аларма: Ресурси	1632
3.1.3.1	Испад DTMF ... на РПЗ(РПД)	1633
3.1.3.2	Испад ЗПП плоче ... на РПК	1634
3.1.3.3	Нестанак долазне струје позива на РПК	1635
3.1.3.4	Нестанак такта на РП	1636
3.1.3.5	Прецуњен диск ... АР-а	1637
3.1.3.6	Неисправан диск ... АР-а	1638
3.1.3.7	Неисправни сви дискови АР-а	1639
3.1.3.8	Испад ДСП ... на РПП	1640
3.1.3.9	Превелико одступање (... стотинки) референтног времена на ЦП-у	1641
3.1.3.10	Референтно време стоји на РПу	1642
3.1.3.11	Нема места за нови CGC store	1643
3.1.3.12	Превише позива у централи	1644
3.1.3.13	Нема слободног тарифног бафера	1645
3.1.3.14	Неисправан модул комутационог поља ... на РПГ	1646
3.1.4	Класа аларма: Плоче	1647
3.1.4.1	Испад ЗПП плоче ... на РПК	1648
3.1.4.2	Испад КОП-а ... на АР-у	1649
3.1.4.3	Испад КОП-а ... на ЦП-у	1650
3.1.4.4	Испад ...(РП) број	1651
3.1.4.5	Престанак комуникација ЦП <-> ЦГТ	1652
3.1.4.6	Престанак комуникација РПГ ... <-> ЦГТ	1653
3.1.4.7	Детектована промена типа ЦГТа	1654
3.1.5	Класа аларма: Процесори	1655
3.1.5.1	Испад КОП-а ... на АР-у	1656
3.1.5.2	Испад КОП-а ... на ЦП-у	1657

3.1.5.3	Испад ... (РП) број ...	1658
3.1.5.4	Испад пара ...-ова број ...	1659
3.1.5.5	Испад ЦП-а ...	1660
3.1.5.6	РП ... ручно блокиран	1661
3.1.6	Класа аларма: No7	1662
3.1.6.1	Недоступна сигнална тачка ...	1663
3.1.6.2	Недоступна сигнална рута ...	1664
3.1.6.3	Испад сигналног канала ...	1665
3.1.6.4	Преносник ...: Није примљен одговор на RSC	1666
3.1.6.5	Преносник ...: Није примљен одговор на BLO	1667
3.1.6.6	Преносник ...: Није примљен одговор на UBL	1668
3.1.6.7	Није примљен одговор на GRS, SPC ..., CIC ..., ... канала	1669
3.1.6.8	Није примљен одговор на MGB, SPC ..., CIC ..., ... канала	1670
3.1.6.9	Није примљен одговор на HGB, SPC ..., CIC ..., ... канала	1671
3.1.6.10	Није примљен одговор на MGU, SPC ..., CIC ..., ... канала	1672
3.1.6.11	Није примљен одговор на HGU, SPC ..., CIC ..., ... канала	1673
3.1.6.12	Послат сигнал хардверског блокирања (HGB), SPC ..., CIC ..., ... канала	1674
3.1.6.13	Примљен сигнал хардверског блокирања (HGB), SPC ..., CIC ..., ... канала	1675
3.1.6.14	Преносник ...: Предуго трајање блокирања (BLO)	1676
3.1.6.15	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC ..., CIC ..., ... канала	1677
3.1.6.16	Неопремљен CIC за TUP поруку, SPC: ..., CIC: ...	1678
3.1.6.17	Неопремљен CIC за ISUP поруку, SPC: ..., CIC: ...	1679
3.1.6.18	Нема места за нови CGC store	1680
3.1.6.19	Прекратка ISUP порука	1681
3.1.6.20	Преносник ...: Лош формат IAM поруке (... цифара Б броја)	1682
3.1.6.21	Преносник ...: Лош формат IAM поруке (... цифара А броја)	1683
3.1.6.22	Преносник ...: Лош формат SAM поруке (... цифара Б броја)	1684
3.1.6.23	Преносник ...: Лош формат INF поруке (... цифара А броја)	1685
3.1.6.24	Преносник ...: Лош формат IRS поруке (... цифара А броја)	1686
3.1.7	Класа аларма: Синхронизација	1687
3.1.7.1	Централа у плезиохроном раду	1688
3.1.7.2	Нема референтног смера на ЦГТу ...	1689
3.1.7.3	ЦГТ ... није синхронисан	1690
3.1.8	Класа аларма: Такт	1691
3.1.8.1	Нестанак такта на РП ...	1692
3.1.8.2	Централа у плезиохроном раду	1693
3.1.8.3	Нема референтног смера на ЦГТу ...	1694
3.1.8.4	ЦГТ ... није синхронисан	1695
3.1.8.5	Отказ локалног такта ЦГТа	1696
3.1.8.6	Отказ локалног синхро сигнала ЦГТа	1697
3.1.8.7	Нестанак локалног напајања осцилатора ЦГТа	1698
3.1.8.8	Отказ драјвера такта ... на ЦГТу	1699
3.1.8.9	Отказ драјвера синхро сигнала ... на ЦГТу	1700
3.1.8.10	Детектован прекид напајања осцилатора ЦГТа	1701
3.1.9	Класа аларма: Упозорења	1702
3.1.9.1	Упозорење: CGC store није нађен	1705
3.1.9.2	Упозорење: Лоша времена почетка и краја периода: рутни случај ..., приоритет ...	1706
3.1.9.3	Упозорење: Одлазна рута ... у рутном случају ... не постоји у табели рута	1707

3.1.9.4	Упозорење: Рутни случај ..., приоритет ...: број цифре за заузимање већи него за слање	1708
3.1.9.5	Упозорење: Рутни случај ..., приоритет ...: број почетне цифре већи него број цифре за слање	1709
3.1.9.6	Упозорење: Одлазна рута ... не постоји	1710
3.1.9.7	Упозорење: Неконзистенција: претплатник ... у непостојећој PBX серији	1711
3.1.9.8	Упозорење: Неконзистенција: водећи број ... PBX серије ... не постоји ...	1712
3.1.9.9	Упозорење: PBX канал за LptPtp ... не постоји	1713
3.1.9.10	Упозорење: Непостојећи EOS код ... за EOrigin	1714
3.1.9.11	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSpad табели	1715
3.1.9.12	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSmodif табели	1716
3.1.9.13	Упозорење: Позив са ДПТ: ..., биране цифре: ..., EO:..., EOS:..., није у рути/PBX	1717
3.1.9.14	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSruta табели	1718
3.1.9.15	Упозорење: Позив са ДПТ: ..., биране цифре: ..., EO:..., EOS:..., није у рутном случају	1719
3.1.9.16	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSRS табели	1720
3.1.9.17	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSNovi табели	1721
3.1.9.18	Упозорење: Накнадно тражење долазне руте ... није успело	1722
3.1.9.19	Упозорење: Недостајућа стопа за динамичко рутирање - неуспех	1723
3.1.9.20	Упозорење: Недостајућа стопа за динамичко рутирање - успех	1724
3.1.9.21	Упозорење: Недостајући индикатор за слање тона чекања	1725
3.1.9.22	Упозорење: Враћена необична категорија	1726
3.1.9.23	Упозорење: Превише скокова, стање: ..., ДПТ: ..., ОПТ: ..., бирани број: ...	1727
3.1.9.24	Упозорење:, РБВ: ..., није нађена физичка прикључна тачка	1728
3.1.9.25	Упозорење: Није нађена прикључна тачка ... у табели LptPtp	1729
3.1.9.26	Упозорење: Није нађен преносник ... у табели LptPren	1730
3.1.9.27	Упозорење: Није нађен генерисан позив, ГМ: ..., РБВ:	1731
3.1.9.28	Упозорење: Нерегуларна база: неуспело одређивање правца међувезе	1732
3.1.9.29	Упозорење: Није успело одређивање тарифног случаја, CO=..., CD=... ..	1733
3.1.9.30	Упозорење: Није успело одређивање претплатничких категорија за прикључну тачку	1734
3.1.9.31	Упозорење: Тарифирање Б претплатника са пријемом тарифе, тарифни случај	1735
3.1.9.32	Упозорење: Слање тарифе Б претплатнику који није локални претплатник, тарифни случај	1736
3.1.9.33	Упозорење: Покушано слање тарифе говорној машини, тарифни случај ...	1737
3.1.9.34	Упозорење: Пријем тарифе која није са преносника, тарифни случај	1738
3.1.9.35	Упозорење: Слање и пријем тарифе по TUP-у немогући, тарифни случај	1739
3.1.9.36	Упозорење: Неочекиван пријем ... импулса са преносника	1740
3.1.9.37	Упозорење: Пријем тарифног програма у фази разговора, прикључна тачка	1741
3.1.9.38	Упозорење: Непостојећи тарифни случај ... примљен на прикључној тачки	1742
3.1.9.39	Упозорење: Неочекиван пријем тарифног програма ... са преносника	1743
3.1.9.40	Упозорење: Није успело одређивање тарифе, тарифни случај	1744
3.1.9.41	Упозорење: Није успео крај разговора за прикључну тачку ... (...) ..	1745
3.1.9.42	Упозорење: Непознат CFL код	1746
3.1.10	Класа аларма: Оператерски аларми	1747
3.1.10.1	Одвојен ЦП	1748

3.1.10.2	РП ... ручно блокиран	1749
3.1.10.3	Преносник ...: Предуго трајање блокирања (BLO)	1750
3.1.10.4	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC ..., CIC ..., ... канала ...	1751
3.1.11	Класа аларма: Остало	1752
3.1.11.1	Много линијских блокада на корисничкој групи	1753
3.1.11.2	Систем пуњен последњим добрим бекапом	1754
4	Опис структуре базе података	1755
4.1	Табеле (релације)	1756
4.1.1	Tabela KOORX	1762
4.1.2	Tabela KOOR	1763
4.1.3	Tabela RPZ	1764
4.1.4	Tabela RPZradni	1765
4.1.5	Tabela RPZrezervni	1766
4.1.6	Tabela DUS	1767
4.1.7	Tabela RPD	1768
4.1.8	Tabela RPDradni	1769
4.1.9	Tabela RPDrezervni	1770
4.1.10	Tabela KOOKX	1771
4.1.11	Tabela RPK	1772
4.1.12	Tabela DTI	1773
4.1.13	Tabela DTMF	1774
4.1.14	Tabela DCK	1775
4.1.15	Tabela ZPP	1776
4.1.16	Tabela ZIN	1777
4.1.17	Tabela GSP	1778
4.1.18	Tabela ILC	1779
4.1.19	Tabela ILCradni	1780
4.1.20	Tabela ILCrezervni	1781
4.1.21	Tabela PROK	1782
4.1.22	Tabela RPP	1783
4.1.23	Tabela RPPradni	1784
4.1.24	Tabela RPPrezervni	1785
4.1.25	Tabela RPG	1786
4.1.26	Tabela CGT	1787
4.1.27	Tabela ZRP	1788
4.1.28	Tabela ZRPradni	1789
4.1.29	Tabela ZRPrezervni	1790
4.1.30	Tabela DUSRPG	1791
4.1.31	Tabela DUSRPGradni	1792
4.1.32	Tabela DUSRPGrezervni	1793
4.1.33	Tabela KOP	1794
4.1.34	Tabela PRG	1795
4.1.35	Tabela RP	1796
4.1.36	Tabela OR	1797
4.1.37	Tabela AlarmniPanel	1798
4.1.38	Tabela DUSKOOR	1799
4.1.39	Tabela DUSPROK	1800
4.1.40	Tabela GSLink	1801
4.1.41	Tabela Ton	1802

4.1.42	Tabela DSLink	1803
4.1.43	Tabela KZLink	1804
4.1.44	Tabela KZkanal	1805
4.1.45	Tabela GZLink	1806
4.1.46	Tabela GZkanal	1807
4.1.47	Tabela GZRPLink	1808
4.1.48	Tabela GZRPkanal	1809
4.1.49	Tabela PZRPLink	1810
4.1.50	Tabela PZRPkanal	1811
4.1.51	Tabela GPLink	1812
4.1.52	Tabela GPkanal	1813
4.1.53	Tabela PCMLink	1814
4.1.54	Tabela PCMkanal	1815
4.1.55	Tabela PPLink	1816
4.1.56	Tabela PPkanal	1817
4.1.57	Tabela E1Interfejs	1818
4.1.58	Tabela PDLink	1819
4.1.59	Tabela PDkanal	1820
4.1.60	Tabela DZLink	1821
4.1.61	Tabela DZkanal	1822
4.1.62	Tabela KDLink	1823
4.1.63	Tabela KDkanal	1824
4.1.64	Tabela FMedjuveza	1825
4.1.65	Tabela Medjuveza	1826
4.1.66	Tabela PripadnostMV	1827
4.1.67	Tabela RutaMV	1828
4.1.68	Tabela RutaMVKanal	1829
4.1.69	Tabela MVUsmeravanje	1830
4.1.70	Tabela DSP	1831
4.1.71	Tabela LptPtp	1832
4.1.72	Tabela LptPren	1833
4.1.73	Tabela Pretplatnik	1834
4.1.74	Tabela PBXserija	1836
4.1.75	Tabela PBXkanal	1837
4.1.76	Tabela Ruta	1838
4.1.77	Tabela DolRuta	1839
4.1.78	Tabela OdlRuta	1840
4.1.79	Tabela RutaKanal	1841
4.1.80	Tabela BASTablo	1842
4.1.81	Tabela BAnaliza	1843
4.1.82	Tabela ChargingOrigin	1844
4.1.83	Tabela ChargingDestination	1845
4.1.84	Tabela RutniSlucaj	1846
4.1.85	Tabela AltRutniSlucaj	1847
4.1.86	Tabela SkraceniBroj	1848
4.1.87	Tabela BrojZaPreusm	1849
4.1.88	Tabela PozivBezBiranje	1850
4.1.89	Tabela PoslednjiBirani	1851
4.1.90	Tabela Sifra	1852
4.1.91	Tabela Diskriminacija	1853
4.1.92	Tabela PrefDiskr	1854

4.1.93	Tabela	GovornaMasina	1855
4.1.94	Tabela	GenerisanPoziv	1856
4.1.95	Tabela	PGP	1857
4.1.96	Tabela	Izvravanje	1858
4.1.97	Tabela	EOrigin	1859
4.1.98	Tabela	EndOfSelection	1860
4.1.99	Tabela	EOSpad	1861
4.1.100	Tabela	EOSmodif	1862
4.1.101	Tabela	EOSruta	1863
4.1.102	Tabela	EOSRS	1864
4.1.103	Tabela	EOSNovi	1865
4.1.104	Tabela	VKontrola	1866
4.1.105	Tabela	Tarifa	1867
4.1.106	Tabela	TarifniSlucaj	1868
4.1.107	Tabela	TarABVeza	1869
4.1.108	Tabela	TarifnaKategorija	1870
4.1.109	Tabela	TarifnaVeza	1871
4.1.110	Tabela	KatDUG	1872
4.1.111	Tabela	KatDUS	1873
4.1.112	Tabela	KatDVI	1874
4.1.113	Tabela	KatSVI	1875
4.1.114	Tabela	KatGVI	1876
4.1.115	Tabela	TarifStore	1877
4.1.116	Tabela	CallStore	1878
4.1.117	Tabela	StatDPT	1880
4.1.118	Tabela	StatSlucaj	1881
4.1.119	Tabela	StatOPT	1882
4.1.120	Tabela	GrupaOperatera	1883
4.1.121	Tabela	TipBekapa	1884
4.1.122	Tabela	VremeAutomatskogBekapa	1885
4.1.123	Tabela	TipPunjenja	1886
4.1.124	Tabela	ModifikacijaAtributa	1887
4.1.125	Tabela	Bekap	1888
4.1.126	Tabela	KonfBlok	1889
4.1.127	Tabela	KonfVeza	1890
4.1.128	Tabela	CallTracing	1891
4.1.129	Tabela	SlucajPracenja	1892
4.1.130	Tabela	PratiDPT	1893
4.1.131	Tabela	PratiOPT	1894
4.1.132	Tabela	NadzorBlok	1895
4.1.133	Tabela	NadzorBlokKG	1896
4.1.134	Tabela	VremeRestarta	1897
4.1.135	Tabela	ReferentniSmer	1898
4.1.136	Tabela	AktRefSmer	1899
4.1.137	Tabela	SigKanal	1900
4.1.138	Tabela	UsmSigRuta	1901
4.1.139	Tabela	Usmeravanje	1902
4.1.140	Tabela	No7Kanal	1903
4.1.141	Tabela	StanjeNo7	1904
4.1.142	Tabela	CGCStore	1905
4.1.143	Tabela	NadzorNo7PT	1906

4.1.144	Tabela NadzorSPC	1907
4.1.145	Tabela BrojZaPreusmZauz	1908
4.1.146	Tabela TipOdlaznogPoziva	1909
4.1.147	Tabela TipDolaznogPoziva	1910
4.1.148	Tabela BiranjePretplatnika	1911
4.1.149	Tabela ParametarAlarmaLinka	1912
4.1.150	Tabela TipAkcije	1913
4.1.151	Tabela AkcijaPoTipu	1914
4.1.152	Tabela SigTacka	1915
4.1.153	Tabela SignalnaRuta	1916
4.1.154	Tabela NadzorNo7Kanala	1917
4.1.155	Tabela NadzorMTPSPC	1918
4.1.156	Tabela RemoteDPC	1919
4.1.157	Tabela MySSN	1920
4.1.158	Tabela RemoteSSN	1921
4.1.159	Tabela SCCPSegment	1922
4.1.160	Tabela RemoteOPC	1923
4.1.161	Tabela GTTranslation	1924
4.1.162	Tabela GTtoSSN	1925
4.1.163	Tabela SRCEUser	1926
4.1.164	Tabela ChainMV	1927
4.1.165	Tabela Elmer	1928
4.1.166	Tabela PolustalnaVeza	1929
4.1.167	Tabela LoopLptPtp	1930
4.1.168	Tabela DefinicijaAlarma	1931
4.1.169	Tabela ListaAlarma	1932
4.1.170	Tabela KlasaAlarma	1933
4.1.171	Tabela AlarmUKlasi	1934
4.1.172	Tabela StanjaCGT	1935
4.1.173	Tabela ChannHop	1936
4.1.174	Tabela CsTsVeza	1937
4.1.175	Tabela OpstaOpcija	1938
4.1.176	Tabela TarifniBrojac	1939
4.1.177	Tabela VrstaZvonjenja	1940
4.1.178	Tabela MSNBroj	1941
4.1.179	Tabela PACodp	1942
4.1.180	Tabela Operater	1943
4.1.181	Tabela BrojTarifnogBrojaca	1944
4.1.182	Tabela PACov	1945
4.1.183	Tabela SadržajPACov	1946
4.1.184	Tabela PrijavaNedostupneSPC	1947
4.1.185	Tabela BrojZaPreusmNejav	1948
4.1.186	Tabela ProgramDana	1949
4.1.187	Tabela Preusmeravanje	1950
4.1.188	Tabela PRINKG	1951
4.1.189	Tabela PRIN	1952
4.1.190	Tabela ISDNstanjaOBPO	1953
4.1.191	Tabela ZabRPrefiksPoKategoriji	1954
4.1.192	Tabela NadzorDSS1	1955
4.2	ТИПОВИ ПОЉА (атрибута)	1956
4.3	ОСНОВНИ ТИПОВИ	1957

4.3.1	Byte	1958
4.3.2	Short	1959
4.3.3	Long	1960
4.3.4	Enum	1961
4.3.5	tFlag	1962
4.3.6	Alpha	1963
4.3.7	Double	1964
4.3.8	Date	1965
4.3.9	Time	1966
4.4	Изведени типови	1967
4.4.1	indDSLlink	1973
4.4.2	indE1IN	1974
4.4.3	indFizMV	1975
4.4.4	indKOP	1976
4.4.5	indRP	1977
4.4.6	keyBAstablo	1978
4.4.7	keyBrziLink	1979
4.4.8	keyCDEST	1980
4.4.9	keyCGT	1981
4.4.10	keyCIC	1982
4.4.11	keyCOrigin	1983
4.4.12	keyCallStore	1984
4.4.13	keyChainMV	1985
4.4.14	keyDTMF	1986
4.4.15	keyDUSKOOR	1987
4.4.16	keyDUSPROK	1988
4.4.17	keyDUSRPG	1989
4.4.18	keyDiskr	1990
4.4.19	keyE1Interfejs	1991
4.4.20	keyEOS	1992
4.4.21	keyGM	1993
4.4.22	keyGSP	1994
4.4.23	keyILC	1995
4.4.24	keyKOOKX	1996
4.4.25	keyKOORX	1997
4.4.26	keyKOP	1998
4.4.27	keyKanal	1999
4.4.28	keyKonfBlok	2000
4.4.29	keyLpt	2001
4.4.30	keyLptPren	2002
4.4.31	keyLptPtp	2003
4.4.32	keyMedjuveza	2004
4.4.33	keyOrID	2005
4.4.34	keyPACov	2006
4.4.35	keyPBX	2007
4.4.36	keyPPLink	2008
4.4.37	keyPRG	2009
4.4.38	keyPROK	2010
4.4.39	keyProgram	2011
4.4.40	keyRBV	2012
4.4.41	keyRPD	2013

4.4.42	keyRPG	2014
4.4.43	keyRPP	2015
4.4.44	keyRPZ	2016
4.4.45	keyRuta	2017
4.4.46	keyRutaMV	2018
4.4.47	keyRutniSlucaj	2019
4.4.48	keySLC	2020
4.4.49	keySPC	2021
4.4.50	keySigKanal	2022
4.4.51	keySigRuta	2023
4.4.52	keyStatSlucaj	2024
4.4.53	keyUserID	2025
4.4.54	keyZIN	2026
4.4.55	keyZPP	2027
4.4.56	keyZRP	2028
4.4.57	tDatum	2029
4.4.58	tFlag	2030
4.4.59	tKlasaAlarma	2031
4.4.60	tOPC	2032
4.4.61	tPID	2033
4.4.62	tPrioritet	2034
4.4.63	tRBrCifre	2035
4.4.64	tSlucajPracjenja	2036
4.4.65	tStanje	2037
4.4.66	tTarifniBrojac	2038
4.4.67	tTipAlarma	2039
4.4.68	tUsmer	2040
4.4.69	tVreme	2041
4.4.70	KatastarString	2042
4.4.71	Strin160	2043
4.4.72	String10	2044
4.4.73	String20	2045
4.4.74	String36	2046
4.4.75	String40	2047
4.4.76	String80	2048
4.4.77	Verzija	2049
4.4.78	keyMGcode	2050
4.4.79	keyPrefiksBAnal	2051
4.4.80	keyPretplatnik	2052
4.4.81	keyTipBekapa	2053
4.4.82	keyTipPunjenja	2054
4.4.83	keyTransPrefix	2055
4.4.84	tBBroj	2056
4.4.85	tABroj	2057
4.4.86	tBrojBiranja	2058
4.4.87	tCifreIdent	2059
4.4.88	tDiskrPrefiks	2060
4.4.89	tEOSList	2061
4.4.90	tHistoryList	2062
4.4.91	tImeRute	2063
4.4.92	tModA	2064

4.4.93	tModB	2065
4.4.94	tNaziv	2066
4.4.95	tNazivFajla	2067
4.4.96	tOpis	2068
4.4.97	tPACodpPrefiks	2069
4.4.98	tParametriAlarma	2070
4.4.99	tPassword	2071
4.4.100	tPrefiks	2072
4.4.101	tSifra	2073
4.4.102	tSkraceniBroj	2074
4.4.103	tSlucajList	2075
4.4.104	tStatPrefiks	2076
4.4.105	tTarifID	2077
4.4.106	tTidString	2078
4.4.107	tTxtOporuka	2079
4.4.108	tUpozorenje	2080
4.4.109	tipIPBroj	2081
4.4.110	RemoteSCCPStatus	2082
4.4.111	TipDUSa	2083
4.4.112	TipE1IN	2084
4.4.113	eStanjeOperatera	2085
4.4.114	eVeza	2086
4.4.115	eVrsta	2087
4.4.116	enumAmplituda	2088
4.4.117	enumDanUSedmici	2089
4.4.118	enumDobarBekap	2090
4.4.119	enumEOS	2091
4.4.120	enumEOSCode	2092
4.4.121	enumFrekvencija	2094
4.4.122	enumGM	2095
4.4.123	enumHWSignal	2096
4.4.124	enumJezik	2097
4.4.125	enumKOORX	2098
4.4.126	enumKakavA	2099
4.4.127	enumKategorija	2100
4.4.128	enumKomanda	2101
4.4.129	enumKonfStanje	2102
4.4.130	enumLinkStatus	2103
4.4.131	enumLoadModify	2104
4.4.132	enumMVstanje	2105
4.4.133	enumMedjuveza	2106
4.4.134	enumMerenjeTon	2107
4.4.135	enumModSlanjaCif	2108
4.4.136	enumNextAction	2109
4.4.137	enumNivoAlarma	2110
4.4.138	enumNumPlan	2111
4.4.139	enumOdgovorLovca	2112
4.4.140	enumPBXTarifa	2113
4.4.141	enumPrirodaAdr	2114
4.4.142	enumPrirodaRute	2115
4.4.143	enumProvKont	2116

4.4.144	enumRP	2117
4.4.145	enumRS	2118
4.4.146	enumRezPodr	2119
4.4.147	enumRezRadnog	2120
4.4.148	enumRezRezervnog	2121
4.4.149	enumSCCP_SSN	2122
4.4.150	enumSRCEUser	2123
4.4.151	enumSignal	2124
4.4.152	enumSignalizac	2125
4.4.153	enumSlanjeTarife	2126
4.4.154	enumSmerLinije	2127
4.4.155	enumVrstePretplatnika	2128
4.4.156	enumSmerMerenja	2129
4.4.157	enumSmerRute	2130
4.4.158	enumSpecUsluge	2131
4.4.159	enumStSigKanala	2133
4.4.160	enumStanje	2134
4.4.161	enumStanjeAlarma	2135
4.4.162	enumStanjeBLR	2136
4.4.163	enumStanjeBLS	2137
4.4.164	enumStanjeCCO	2138
4.4.165	enumStanjeCGRR	2139
4.4.166	enumStanjeCGRS	2140
4.4.167	enumStanjeCRI	2141
4.4.168	enumStanjeCRO	2142
4.4.169	enumStanjeCRS	2143
4.4.170	enumStanjeHBUR	2144
4.4.171	enumStanjeHBUS	2145
4.4.172	enumStanjeLovca	2146
4.4.173	enumStanjeMBUR	2147
4.4.174	enumStanjeMBUS	2148
4.4.175	enumStanjeOPO	2149
4.4.176	enumStanjeORa	2150
4.4.177	enumStanjePreusm	2151
4.4.178	enumStatStanja	2152
4.4.179	enumStatusBekapa	2153
4.4.180	enumStopaGreske	2154
4.4.181	enumStsOBPO	2155
4.4.182	enumTSTI	2156
4.4.183	enumTestNivo3	2157
4.4.184	enumTipCGCStore	2158
4.4.185	enumTipDSLinka	2159
4.4.186	enumTipFMV	2160
4.4.187	enumTipGSLinka	2161
4.4.188	enumTipKOPa	2162
4.4.189	enumTipMerenjaTK	2163
4.4.190	enumTipParametra	2164
4.4.191	enumTipPracjenja	2165
4.4.192	enumTipRestarta	2166
4.4.193	enumTipZPP	2167
4.4.194	enumTon	2168

4.4.195	enumUlogaPretpl	2170
4.4.196	enumUsm	2171
4.4.197	enumVerzijaNo7	2172
4.4.198	enumVlasnikVK	2173
4.4.199	enumVrstaPT	2174
4.4.200	enumZagusenje	2175
4.4.201	enumZauzKanal	2176
4.4.202	enumZauzMV	2177
4.4.203	enumStSigTacke	2178
4.4.204	enumTeiNula	2179
4.4.205	enumRazlogPreusm	2180
4.4.206	NTransmissionMedium	2181
5	Формати извештаја стања тарифних бројача	2183
5.1	Metaconta формат	2184
5.2	ASCII текст формат	2185
5.3	CSV формат	2186
5.4	XML формат	2187
6	Табела превођења сигнала из EOS табеле	2188
7	Инсталација мреже LAN ОП-ова	2189
7.1	Претходни (хардверски и софтверски) захтеви	2190
7.2	Додела адреса	2191
7.3	Инсталирање ОП сервера	2192
7.3.1	Инсталирање комуникационог процесора	2193
7.3.2	Инсталирање мрежне подршке	2194
7.3.3	Инсталирање подршке за удаљени приступ	2195
7.3.4	Инсталирање софтвера оператерског рачунара	2196
7.4	Инсталирање локалног ОП клијента	2197
7.4.1	Инсталирање мрежне подршке	2198
7.4.2	Инсталирање софтвера оператерског рачунара	2199
7.5	Инсталирање удаљеног ОП клијента	2200
7.5.1	Подршка за удаљени приступ - Windows NT	2201
7.5.2	Подршка за удаљени приступ - Windows 95	2202
7.5.3	Инсталирање софтвера оператерског рачунара	2203

1

Оператерске команде

Names

1.1	Програм...	37
1.2	Систем...	69
1.3	Преплатници...	302
1.4	Преносници...	641
1.5	Позиви...	885
1.6	Статистика...	1103
1.7	Лог...	1138
1.8	Помоћ...	1190

Документација свих оператерских команди у систему СРЦЕ. Избором одговарајуће опције у Вашем 'browser'-у или кликом на F1 ('help') у тренутку док се дата опција извршава бићете у прилици да погледате упутство за дату опцију.

1.1 Програм...

Names

1.1.1	Конфигурација ОР-а	.....	38
1.1.2	Помоћни дијалози подменија	.....	39
1.1.3	ММЛ...	.....	43
1.1.4	Прозори за праћење стања...	.....	53
1.1.5	Брисање извештаја	.....	61
1.1.6	Помоћни алати...	.....	62
1.1.7	О програму...	.....	67
1.1.8	Излаз	.....	68

У овом менију су команде које се односе само на оператерски рачунар.

Постоје команде за, између осталог:

1. Подешавање (конфигурисање) ОР-а (да ли је ОР клијент или сервер и одговарајући бројеви)
2. Рад са основним прозором у коме се бележе извештаји система (пре свега одговори на оператерске команде)
3. Рад са неким помоћним алатима, који немају директне везе са системом SRCE
4. Излазак из програма ОР-а

Овај мени има релативно мало команди, пошто је ОР део система SRCE и превасходна улога му је управо рад са системом (подешавање, праћење, управљање...). Команде за рад са системом се налазе у осталим менијима.

Случајеви коришћења: *Програм (→2.1, page 1197)*

1.1.1

Конфигурација ОР-а**Оператерска команда:** Конфигурација ОР-а

Опис: Овом командом се поставља (мења) конфигурација ОР-а. За ОР се задаје да ли је ОР сервер или обичан ОР (ОР клијент), као и број ОР-а, а затим се зависно од учињеног избора отвара нови дијалог где је могуће изабрати параметре ОР сервера, односно обичног ОР-а.

ОР сервер је везан директно на систем СРЦЕ. Преко њега други ОР-ови могу да размењују поруке са системом. Те друге ОР-ове зовемо ОР клијентима. ОР клијенти могу бити "локални" - везани преко локалне рачунарске мреже (eng. LAN - *Local Area Network*), или "удаљени" - везани преко комутиране линије, модемом. У систему може бити више ОР сервера. ОР сервер има све функције рада са системом као и обичан ОР (исто корисничко окружење за оператера). Прослеђивање порука између система и ОР клијената је додатна функција ОР сервера.

У сваком случају, ОР клијенти размењују поруке са ОР сервером по ИП (интернет) протоколу. Да би то могло да функционише, потребно је подесити ИП адресе свих ОР клијената. Део подешавања се ради овде (за сервер - ИП адресе свих клијената, за клијента - ИП адреса његовог сервера), а део мора да се одради у оперативном систему, да се омогући слање и пријем порука по ИП протоколу са и на одговарајуће ИП адресе.

Да би веза са системом правилно радила, потребно је још и подесити бројеве ОР-ова (интерне бројеве у систему СРЦЕ) - они морају да одговарају оним бројевима који су у систему подешени. Што се ИП бројева тиче, они се интерно у систему не користе. ИП бројеви се користе искључиво у комуникацији између ОР сервера и ОР клијената.

Систему није важно који ОР је добио који број, само је важно да могу да постоје само ОР-ови са бројевима који су подешени у систему. Дакле, ако су у систему предвиђени ОР-ови 1, 2 и 3, онда ниједном ОР-у не може да се додели број 4, јер га систем неће препознати и неће му омогућити приступ.

Уобичајено је (и препоручено) да ОР 1 буде ОР сервер.

Параметри:

- **Тип ОР-а (избор):** Тип ОР-а (ОР сервер или ОР клијент)
 - **ОР сервер:** ОР сервер. Везан директно на систем. Омогућава повезивање ОР клијената (локалних и удаљених) на систем.
 - **ОР клијент:** ОР клијент ("обичан" ОР). Повезује се на систем преко ОР сервера.
- **Број ОР-а (0-255):** Број ОР-а (1-7), према конфигурацији система.

СИФ анализа: Број ОР-а мора бити између 1 и 7

1.1.2**Помоћни дијалози подменија****Names**

1.1.2.1	Конфигурација ОР сервера	40
1.1.2.2	Конфигурација ОР клијента	42

1.1.2.1

Конфигурација ОР сервера

Оператерска команда: Конфигурација ОР сервера

Опис: У овом дијалогу, оператер задаје параметре потребне за конфигурирање ОР сервера. За сваки од ОР-ова оператер овде задаје ИП адресу у облику xxx.xxx.xxx.xxx, где је 'xxx' број од 0 до 255.

Према плану нумерације ИП адреса, за локалне рачунарске мреже су одвојене две групе адреса, од којих се најчешће користи група "192.168.xxx.xxx" (дакле, прва два бајта 192 и 168 и следећа два "произвољно") и то је препоручена група адреса за коришћење у систему СРЦЕ. Такође је препоручено да се одвоји број 1 као трећи бајт (или евентуално неки други број, ако се "1" судара са постојећим бројевима у постојећој локалној рачунарској мрежи) и да се за четврти бајт користи управо број ОР-а.

Уобичајено је (и препоручено) да ОР 1 буде ОР сервер и да, према томе, има адресу: "192.168.1.1".

Уобичајено је да су ОР-ови нумерисани редом, без прескакања. Дакле, није уобичајено да постоје ОР-ови 1, 2 и 4, али не и 3! Изузетно се, ради разликовања, удаљеном ОР-у, понекад додели највећи могући број (7).

Пример:

Ево честе конфигурације - ОР 1 је ОР сервер, постоје још два ОР клијента - ОР 2 и ОР 3. Треба унети:

Поље	ИП адреса
ОР 1 ИП	192.168.1.1
ОР 2 ИП	192.168.1.2
ОР 3 ИП	192.168.1.3
ОР 4 ИП	
ОР 5 ИП	
ОР 6 ИП	
ОР 7 ИП	

За случај да постоји још и један удаљени ОР, и да се жели његово лако "разликовање" од осталих, доделиће му се највећи број и требало би унети:

Поље	ИП адреса
ОР 1 ИП	192.168.1.1
ОР 2 ИП	192.168.1.2
ОР 3 ИП	192.168.1.3
ОР 4 ИП	
ОР 5 ИП	
ОР 6 ИП	
ОР 7 ИП	192.168.1.7

Параметри:

- **ОР 1 ИП** (15 знакова): ИП адреса за ОР 1
- **ОР 2 ИП** (15 знакова): ИП адреса за ОР 2

- **ОР 3 ИП** (15 знакова): ИП адреса за ОР 3
- **ОР 4 ИП** (15 знакова): ИП адреса за ОР 4
- **ОР 5 ИП** (15 знакова): ИП адреса за ОР 5
- **ОР 6 ИП** (15 знакова): ИП адреса за ОР 6
- **ОР 7 ИП** (15 знакова): ИП адреса за ОР 7

1.1.2.2

Конфигурација ОР клијента

Оператерска команда: Конфигурација ОР клијента

Опис: У овом дијалогу, оператер уноси ИП адресу ОР сервера на који је ОР клијент (који се кофигурише) повезан.

Дакле, *не* уноси се ИП адреса овог ОР-а (клијента), него ИП адреса сервера. ИП адреса овог ОР-а (клијента) је унета при конфигурисању сервера, под одговарајућим бројем ОР-а.

Пример:

Надовезујући се на пример за конфигурисање ОР сервера, ако имамо ОР-ове 1 (који је ОР сервер), 2 и 3, онда, на оба ОР клијента (и 2 и 3), треба унети број ОР сервера. Конфигурација је:

Број ОР-а	ИП адреса ОР-а	Напомена
1	192.168.1.1	ОР сервер
2	192.168.1.2	ОР клијент
3	192.168.1.3	ОР клијент

Треба унети (на оба ОР клијента исто):

Поље	вредност
ИП адреса сервера	192.168.1.1

Параметри:

- **ИП адреса сервера** (15 знакова): ИП адреса ОР сервера

1.1.3
MML...

Names

1.1.3.1	ММЛ команда	44
1.1.3.2	ММЛ скрипт	48
1.1.3.3	Заустављање извршавања ММЛ скрипта	52

Команде за рад у ITU-T MML језику. MML је дефинисан у ITU-T препорукама серије Z.300.

Могуће је извршаваће појединачних MML команди, као и извршаваће низа MML команди, записаних у датотеци (тзв. "скрипт" датотека).

Случајеви коришћења: *MML* (→2.1.1, page 1198)

1.1.3.1

ММЛ команда

Оператерска команда: ММЛ команда

Опис: Овом командом се задаје ММЛ команда, по формату у складу са ИТУ-Т препорукама серије 3.300.

У ЕБНФ нотацији, синтакса ММЛ команде је:

команда: име_команде [":" параметри] ";"

параметри: параметар | (параметар "," параметри)

параметар: парам_по_имену | парам_по_месту

парам_по_имену: име_параметра "=" вредност

парам_по_месту: вредност

Ради једноставности, изостављене су дефиниције имена и вредности. Име је просто било које име, а вредност било која регуларна вредност (број или стринг - низ знакова). Ограничења у том смислу су одређена самим командама, а не ММЛ синтаксом. За пример, ево команде без параметара:

Оцитавање кода мрезне групе;

Ево команде са једним параметром, задатим по месту:

Промена кода мрезне групе : 33;

Ево и команде са више параметара, од којих су неки задати по имену, а неки по месту:

Прикључење претплатника : Претплатник = 496099, Број прикључне тацке = 1, Двосмерна;

Ова имплементација има и једну надоградњу, уобичајену у сличним применама - стрингове. Наиме, све што стоји између знакова навода сматра се за стринг (низ знакова) и не сматра се делом синтаксе ММЛ-а. То значи да у оквиру стринга могу да се појаве и симболи : ; , = и да се не побркају за ознаку почетка параметара, краја команде, раздвајача параметара, и раздвајача имена и вредности параметра. За пример:

Додавање дискриминације : Број = 5, Име= "месни, међумесни", Не, 0;

Параметар Име ће правилно да добије вредност месни, међумесни. Без надоградње са стринговима, ова команда би се тумачила као команда са пет параметара, при чему би параметар Име добио вредност "месни.

Рад система је исти као да је команда изабрана из менија и онда евентуални параметри унесени у одговарајућем дијалогу.

Параметри:

- ММЛ> (60 знакова): Унесите ММЛ команду коју треба извршити.

Одговори система:

- "Не постоји команда '%1'"

Опис: Команда задата у ММЛ-у не постоји међу командама система.

Проверите да ли сте правилно укуцали име команде (систем разликује мала и велика слова - 'Преглед свих претплатника' није исто што и 'преглед СВих преТПЛАТника').

Параметри исписа:

%1 : Име команде

- "Не постоји параметар '%1'"

Опис: Параметар који је задат по имену не постоји међу параметрима дате команде.

Проверите да ли сте правилно укуцали име параметра (систем разликује мала и велика слова - 'Број претплатника' није исто што и 'број ПРЕтплатника').

Такође, проверите да ли сте можда грешком унели параметар неке друге, сличне команде. Рецимо, често се побркају претплатнички број и број прикључне тачке.

Параметри исписа:

%1 : Име параметра

- "Превисе параметара у команди"

Опис: У ММЛ-у је задато више параметара него што је, за дату команду, предвиђено.

Проверите у опису команде колико параметара прима.

Ово је, практично, могуће само ако параметре наводите само по вредности, без имена. Да би сте избегли ову поруку, наводите параметре и по имену.

Параметри исписа:

- "Премало параметара у команди"

Опис: У ММЛ-у је задато мање параметара него што је, за дату команду, предвиђено.

Проверите у опису команде колико параметара прима.

Параметри исписа:

- "Параметар '%1' ван опсега"

Опис: Вредност датог параметра у ММЛ команди је ван опсега за тај параметар.

Проверите у опису команде који је опсег датог параметра.

Под "вредност ван опсега" спадају и бројеви за које су у команди дата слова.

Параметри исписа:

%1 : Име параметра

- "Неуспела СИФ анализа: '%1'"

Опис: Команда је одбијена зато што није успела СИФ анализа.

Погледајте у опису команде каква се СИФ анализа врши за исту, па видите зашто није успела.

Параметри исписа:

%1 : Разлог неуспеха

- "Два пута задат параметар '%1'."

Опис: У ММЛ-у је за једну команду два пута задат исти параметар (по имену).

Ово је могуће само ако се параметри задају по имену.

Параметри исписа:

%1 : Име параметра

- "Није задат параметар '%1'."

Опис: У ММЛ-у је за дату команду изостављен очекивани параметар.

Проверите у опису команде који су све параметри потребни.

Параметри исписа:

%1 : Име параметра

- "Фали амперсанд у параметру '%1'."

Опис: Код команди које имају параметре који се у дијалогу виде као скуп кућица за означавање (eng. *check-box*), поједине кућице се, у ММЛ-у, раздвајају знаком &.

Ова порука обавештава да је у једном таквом параметру заборављен знак раздвајања.

Параметри исписа:

%1 : Име параметра

- "Дупли амперсанд у параметру '%1'."

Опис: Код команди које имају параметре који се у дијалогу виде као скуп кућица за означавање (eng. *check-box*), поједине кућице се, у ММЛ-у, раздвајају знаком &.

Ова порука обавештава да је у једном таквом параметру знак раздвајања уписан два пута заредом.

Параметри исписа:

%1 : Име параметра

- "Непознат резултат извршавања ММЛ команде - %1 !"

Опис: Грешка у обради ММЛ команде.

Треба пробати команду поново, па ако се понови, пробати са изласком из ОР-а, па онда поновним уласком у ОР.

Ако се грешка понавља, пријавити проблем произвођачу.

Параметри исписа:

%1 : Код резултата

- "Синтаксна греска у ММЛ команди"

Опис: Синтаксна грешка у ММЛ команди.

Најчешћа грешка је да фали ознака краја - тачка-зарез. Честа грешка је и заборављање да се затворе наводници за ознаку стринга.

Параметри исписа:

1.1.3.2

ММЛ скрипт

Оператерска команда: ММЛ скрипт

Опис: Овом командом се задаје извршавање скрипта (датотеке) ММЛ команди. У скрипту команде треба да буду једна за другом, свака у свом реду. При томе једна команда може да се протегне на више редова, али не могу бити две команде у једном реду.

Празни редови се игноришу. Знак # означава почетак коментара, који траје до краја реда. Коментари се, наравно, игноришу.

Пошто се у један скрипт може ставити много команди, и пошто се тим командама може радити све што и командама кроз меније, треба бити пажљив. Рецимо, у скрипту могу бити команде за пуњење свих РП-ова. Оне ће се врло брзо извршити и почеће пуњење свих РП-ова, што практично значи да ће доћи до прекида саобраћаја (док се не напуне бар неколико РП-ова).

За време извршавања скрипта, биће отворен прозор у коме се може видети докле се стигло у извршавању истог. Такође, пошто се у скрипту може задати извршавање другог скрипта, у прозору се виде сви скриптови који се извршавају, односно, види се хијерархија извршавања.

У једном тренутку могуће је извршавање само једног основног скрипта, односно само једно извршавање скрипта на команду.

Извршавање скрипта се може зауставити командом *Заустављање извршавања ММЛ скрипта* (→1.1.3.3, page 52).

Параметри:

- **Име датотеке** (60 знакова): Име датотеке скрипта ММЛ команди

Одговори система:

- "Један скрипт - '%1' - се већ извршава"

Опис: ОР, у једном тренутку, може да извршава само један ММЛ скрипт. Команда је одбијена јер се један скрипт већ извршава.

Ако жели, оператер може да прекине извршавање "текућег" скрипта, па онда покрене нови.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке скрипта

- "Не постоји датотека '%1'"

Опис: Не постоји датотека датог имена.

Проверите да ли сте правилно унели име датотеке. Такође, честе су грешке са погрешно претпостављеним радним директоријумом - пробајте да наведете пуну путању до датотеке.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке

- "Није стигао очекивани одговор при извршавању ММЛ скрипта '%1', ред %2"

Опис: У ММЛ скрипту је могуће задати очекивани одговор система на неку команду, тако да се извршавање скрипта настави тек након пријема тог одговора.

Ова порука обавештава да очекивани одговор није стигао у задатом временском року.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипт датотеке

%2 : Број реда текста

- "Грешка у извршавању ММЛ скрипта '%1', ред %2"

Опис: Дошло је до грешке у извршавању ММЛ скрипта. Извршавање је обустављено.

Погледајте дати ред у скрипту да би сте видели у чему је грешка.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипт датотеке

%2 : Број реда текста

- "Синтаксна грешка у ММЛ скрипту '%1', ред %2"

Опис: Уочена је синтаксна грешка у извршавању ММЛ скрипта. Извршавање је обустављено.

Погледајте дати ред у скрипту да би сте видели у чему је грешка.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипт датотеке

%2 : Број реда текста

- "Предугацка команда (висе од %1 знакова) у ММЛ скрипту '%2', ред %3"

Опис: Једна ММЛ команда у ММЛ скрипту је дужа (има више знакова) него што је дозвољено. Извршавање је обустављено.

Погледајте дати ред у скрипту да би сте видели у чему је грешка.

Ова грешка је често последица тога да је заборављено да се упише знак краја ММЛ команде - тачка-зарез (;). Такође, честа је и грешка заборављено "затварање" стринга, тј., заборављано стављање другог знака навода (").

Параметри исписа:

%1 : Број знакова

%2 : Име скрипт датотеке

%3 : Број реда текста

- "Незаврсена команда на крају ММЛ скрипта '%1', ред %2"

Опис: На крају ММЛ скрипта нема ознаке краја команде. Извршавање је обустављено.

Ова грешка је често последица тога да је заборављено да се упише знак краја ММЛ команде - тачка-зарез (;). Такође, честа је и грешка заборављено "затварање" стринга, тј., заборављено стављање другог знака навода (").

Параметри исписа:

%1 : Име скрипт датотеке

%2 : Број реда текста

- "У ММЛ скрипту '%1', ред %2, задато извршавање скрипта '%3'"

Опис: У ММЛ скрипту је задато извршавање другог ММЛ скрипта. Извршавање датог ММЛ скрипта се прекида и наставиће се када се извршавање другог ММЛ скрипта заврши.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипт датотеке

%2 : Број реда текста

%3 : Име скрипт датотеке

- "Превелика дубина (%1) ММЛ скрипта. Основни скрипт '%2'."

Опис: Један ММЛ скрипт може да зада извршавање другог ММЛ скрипта. Тај "под"-скрипт може да зада извршавање трећег ММЛ скрипта. И тако даље. Каже се да је основни скрипт дубине "0", други дубине "1", трећи дубине "2", и тако даље.

Постоји ограничење дубине извршавања, пре свега ради заштите од рекурзивног извршавања скриптова. То ограничење је управо превазиђено и извршавање скриптова је обустављено.

Параметри исписа:

%1 : Дубина извршавања

%2 : Име скрипт датотеке

- "Успешно завршено извршавање ММЛ под-скрипта '%1'"

Опис: Завршено је извршавање једног "под"-скрипта - скрипта чије је извршавање задато од стране другог скрипта.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипт датотеке

- "Успешно завршено извршавање ММЛ скрипта '%1'"

Опис: Завршено је извршавање ММЛ скрипта.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипт датотеке

- "Извршавање ММЛ скрипта"

Опис: Ово је наслов прозора на екрану у коме су дате информације о току извршавања ММЛ скрипта.

Параметри исписа:

- "'%1' ред: %2"

Опис: Ово је ред података о стању извршавања једног ММЛ скрипта који се исписује у прозору за праћење извршавања ММЛ скрипта.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипт датотеке

%2 : Број реда текста

1.1.3.3**Заустављање извршавања ММЛ скрипта**

Оператерска команда: Заустављање извршавања ММЛ скрипта

Опис: Овом командом је могуће зауставити извршавање ММЛ скрипта, које је покренуто командом *ММЛ скрипт* (→1.1.3.2, *page 48*).

Заустављање се врши ако извршавање скрипта предуго траје, или се уочи нека грешка у извршавању.

Одговори система:

- "Ниједан ММЛ скрипт се тренутно не извршава"

Опис: ОР, у једном тренутку, може да извршава само један ММЛ скрипт. Команда је одбијена јер се један скрипт већ извршава.

Ако жели, оператер може да прекине извршавање "текућег" скрипта, па онда покрене нови.

Параметри исписа:

- "Зауставља се извршавање скрипта '%1'"

Опис: Зауставља се извршавање тренутно активног ММЛ скрипта.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке скрипта

1.1.4

Прозори за праћење стања...

Names

1.1.4.1	Отварање прозора за праћење стања	54
1.1.4.2	Преглед команди за праћење	60

Прозори за праћење стања служе за приказ одговора на команде чије праћење је задато. За сваку команду за коју се задаје праћење задаје се период поновног извршавања. Након сваког извршавања чека се први одговор на ту команду и он се не приказује у прозорима за приказ извештаја, већ у прозорима за праћење стања. Сви следећи одговори, ако их има, биће приказани на свом уобичајеном месту, тј. у прозорима за приказ извештаја. Праћење је омогућено само за мањи број команди у систему. Списак тих команди добија се командом (*Ref err*)*Преглед команди за праћење*. На OR-у је могуће да истовремено постоји више оваквих прозора са различитим праћењима. Конфигурације праћења могу да се снимају у датотеке и да се из њих учитавају.

Случајеви коришћења: *Прозори за праћење стања* (→2.1.2, *page 1199*)

1.1.4.1

Отварање прозора за праћење стања

Оператерска команда: Отварање прозора за праћење стања

Опис: Овом командом отвара се прозор за праћење одговора на команде које се периодично извршавају. У прозору за праћење стања постоје следеће команде:

- **Додај :** Служи за убацивање новог праћења у прозор. У дијалогу за унос новог праћења уносе се ММЛ команда и период извршавања у секундама. Активира се и притиском на тастер Инс. Списак команди које је могуће пратити добија се командом *Преглед команди за праћење* (→1.1.4.2, *page 60*).
- **Бриси :** Служи за брисање изабраног праћења из прозора. Активира се и притиском на тастер Дел.
- **Детаљи :** Отвара прозор са детаљима тренутно изабраног праћења (ММЛ команда, период извршавања и историја одговора на претходна извршавања). Активира се и притиском на Ентер.
- **Учитај :** Служи за учитавање нове конфигурације праћења из задате датотеке. Сва текућа праћења се бришу.
- **Сними :** Служи за снимање тренутне конфигурације праћења у датотеку са задатим именом.

Могуће је истовремено постојање више прозора за праћење са различитим конфигурацијама праћења.

Одговори система:

- "Прозор за праћење %1"

Опис: Ова порука је наслов прозора за праћење

Параметри исписа:

%1 : Редни број прозора

- "Већ је отворен максималан број (%1) прозора за праћење."

Опис: Ова порука је одговор на команду Отварање прозора за праћење стања.

Одбија се отварање новог прозора за праћење зато што је већ отворен максималан број прозора.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број прозора

- "Нема довољно меморије за отварање прозора."

Опис: Ова порука је одговор на команду Отварање прозора за праћење стања.

Отварање прозора за праћење није успело зато што нема довољно меморије за креирање новог прозора.

Параметри исписа:

- "Додај"

Опис: Ова порука је наслов дугмета за додавање праћења

Параметри исписа:

- "Обриси"

Опис: Ова порука је наслов дугмета за брисање праћења

Параметри исписа:

- "Детаљи"

Опис: Ова порука је наслов дугмета за детаље праћења

Параметри исписа:

- "Учитај"

Опис: Ова порука је наслов дугмета за учитавање конфигурације прозора праћења из задате датотеке

Параметри исписа:

- "Сними"

Опис: Ова порука је наслов дугмета за снимање конфигурације прозора праћења у датотеку

Параметри исписа:

- "Команда: %1"

Опис: Ова порука служи за испис ММЛ команде у прозору са детаљима праћења

Параметри исписа:

%1 : Команда цији испис детаља је задат

- "Период: %1 с"

Опис: Ова порука служи за испис периода извршавања у прозору са детаљима праћења

Параметри исписа:

%1 : Период извршавања команде цији испис детаља је задат

- "Историја исписа (поцевси од најновијег)"

Опис: Ова порука је наслов листе са историјом исписа у прозору са детаљима праћења

Параметри исписа:

- "Детаљи праћења"

Опис: Ова порука је наслов прозора са детаљима праћења

Параметри исписа:

- "Зелите ли брисање праћења?"

Опис: Ова порука је питање за потврду брисања праћења

Параметри исписа:

- "Команда није предвиђена за праћење."

Опис: Ова порука се исписује када је задата команда чије праћење није предвиђено.

Параметри исписа:

- "Задата команда не постоји."

Опис: Ова порука се исписује када задата команда чије праћење не постоји.

Параметри исписа:

- "ММЛ>"

Опис: Ова порука је опис поља за унос ММЛ команде

Параметри исписа:

- "Период извршавања (с)"

Опис: Ова порука је опис поља за унос периода извршавања команде

Параметри исписа:

- "ММЛ команда за праћење"

Опис: Ова порука је наслов прозора за унос ММЛ команде

Параметри исписа:

- "Вец је унесен максималан број редова (%1)."

Опис: Ова порука се исписује када у прозору за праћење нема места за унос новог праћења. Да би унели ново праћење, треба прво обрисати неко постојеће или отворити нови прозор.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број редова у прозору

- "Неуспео упис податка у датотеку %1!"

Опис: Порука која се добија ако не успе упис неког податка у датотеку при снимању конфигурације прозора за праћење. Разлог може бити да је датотека већ отворена са другог места или је заштићена од уписивања итд.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке

- "Не постоји датотека '%1'"

Опис: Не постоји датотека датог имена.

Проверите да ли сте правилно унели име датотеке. Такође, честе су грешке са погрешно претпостављеним радним директоријумом - пробајте да наведете пуну путању до датотеке.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке

- "Број редова (%1) је већи од дозвољеног (%2)"

Опис: Број редова прочитан из датотеке је већи од дозвољеног. У прозор ће ипак бити учитан дозвољен број редова, док ће остали бити игнорисани.

Параметри исписа:

%1 : Број редова прочитан из датотеке

%2 : Дозвољен број редова

- "Нерегуларна вредност за 'БројРедова' у датотеци %1!"

Опис: Број редова је остао мањи или једнак нули након покушаја читања из задате датотеке. То је нерегуларна вредност и читавање датотеке се прекида. Разлози за то могу бити: - вредност БројРедова у задатој датотеци је ≤ 0 - лош формат задате датотеке - у задатој датотеци нема податка БројРедова

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке

- "Учитавање конфигурације"

Опис: Ова порука је наслов прозора за избор датотеке за читавање конфигурације праћења

Параметри исписа:

- "Име датотеке"

Опис: Ова порука је опис поља за унос имена датотеке за читавање конфигурације праћења

Параметри исписа:

- "Унос працења се одбија. Период извршавања мора бити већи од нуле."

Опис: Период извршавања команде није већи од нуле. Таква команда се не уписује у листу.

Параметри исписа:

- "Унос команде се одбија. Грешка у првом извршавању."

Опис: Настала је грешка приликом извршавања задате команде.

Параметри исписа:

- "ГРЕСКА %1: %2"

Опис: Грешка у команди уцитаној из датотеке са конфигурацијом.

Параметри исписа:

%1 : Назив секције-реда у ИНИ датотеци

%2 : Опис греске

- "Снимање конфигурације"

Опис: Ова порука је наслов прозора за избор датотеке за снимање конфигурације праћења

Параметри исписа:

- "Име датотеке"

Опис: Ова порука је опис поља за унос имена датотеке за снимање конфигурације праћења

Параметри исписа:

- "Датотека '%1' већ постоји. Зелите ли снимање нове датотеке уместо постојеће?"

Опис: Ова порука се јавља када оператер за снимање конфигурације изабере име неке постојеће датотеке. Тражи се потврда замене постојеће датотеке новом.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке

- "Снимање се одбија. Листа праћења је празна."

Опис: Ова порука се јавља када оператер зада снимање конфигурације а нема ниједног праћења у листи, тј. нема шта да се сними.

Параметри исписа:

- "Успело учитавање конфигурације из датотеке '%1'."

Опис: Ова порука се исписује након успешног учитавања конфигурације.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке

- "Успело снимање конфигурације у датотеку '%1'."

Опис: Ова порука се исписује након успешног снимања конфигурације.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке

- "Нисте унели команду"

Опис: Ова порука се исписује при уносу команде за праћење када је поље за команду остало празно.

Параметри исписа:

- "Нисте унели период"

Опис: Ова порука се исписује при уносу команде за праћење када је поље за период остало празно.

Параметри исписа:

- "Неисправно унесен период"

Опис: Ова порука се исписује при уносу команде за праћење када је период неисправно унесен (садржи недозвољене знакове или има вишак знакова).

Параметри исписа:

- "~И~забери"

Опис: Ова порука је наслов дугмета за избор команде

Параметри исписа:

- "Избор команде за праћење"

Опис: Ова порука је наслов прозора за избор ММЛ команде

Параметри исписа:

1.1.4.2

Преглед команди за праћење

Оператерска команда: Преглед команди за праћење

Опис: Овом командом отвара се прозор са списком команди које је могуће пратити у прозорима за праћење (види (*Ref err*)*Прозори за праћење стања*). Списак се може снимити у ХТМЛ датотеку. Команде које нису на овом списку није могуће пратити у прозорима за праћење.

Одговори система:

- "Команде за праћење"

Опис: Ова порука је наслов прозора за преглед команди за праћење

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Команда"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука је заглавље табеле команди за праћење.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1"

Опис: Порука је одговор на команду.

Један ред табеле команди за праћење.

Параметри исписа:

%1 : Име команде

- " </TABLE><HR>Укупно: %1 команди за праћење"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порика је из класе читавања.

Порука је заножје табеле команди за праћење.

Параметри исписа:

%1 : Број команди за праћење

- "0~п~ис"

Опис: Ова порука је наслов дугмета за опис команде

Параметри исписа:

1.1.5

Брисање извештаја

Оператерска команда: Брисање извештаја

Опис: Брише прозор са извештајима (као и одговарајућу датотеку на диску оператерског рачунара).

Извештаји из система (пре свега одговори на оператерске команде и саме издате оператерске команде) се бележе у основном прозору OR-а. У исто време, бележе се и у датотеку на диску (SYS.LOG), у текстуалном формату.

Ако ових извештаја има много (рецимо, ако датотека нарасте на преко неколико мегабајта), то ће помало успоравати рад OR-а, пре свега при подизању. Сем тога, биће мало незгодније за рад јер ће бити велика историја извештаја и по њој ће бити тешко наћи неки стари извештај ("од шуме се не види дрво").

Због тога, постоји ова опција којом се на регуларан начин врши брисање извештаја. Уколико жели, оператер може пре брисања да пресними датотеку на неко сигурно место (архивира је).

Неки посебни извештаји се не бележе у овај прозор и датотеку, већ у одговарајуће друге прозоре (и датотеке). Они се бришу засебно.

1.1.6

Помоћни алати...**Names**

1.1.6.1	Преглед текстуалне датотеке	63
1.1.6.2	Преглед бинарне датотеке	65

Неки корисни помоћни алати, невезани за комутациони систем SRCE.

Постоје алати за:

1. Преглед текстуалне датотеке
2. Преглед бинарне датотеке

Случајеви коришћења: *Помоћни алати* (→2.1.3, page 1200)

1.1.6.1

Преглед текстуалне датотеке

Оператерска команда: Преглед текстуалне датотеке

Опис: Приказује текстуалну датотеку.

Након избора ове опције, биће приказан стандардни дијалог за избор датотеке коју треба прегледати.

Датотека може да се изабере или куцањем њеног имена, или избором међу понуђеним датотекама у директоријуму. Могуће је користити стандардне цокер знаке (* и ?) да би се изфилтрирао списак понуђених датотека. Могуће је мењати и тренутни директоријум, уласком у неки поддиректоријум или преласком у "наддиректоријум" (приказан као директоријум "..").

При избору није обавезно изабрати текстуалну датотеку, могуће је изабрати и бинарну, али треба имати у виду да њен приказ неће бити баш добар, јер приказ подразумева да се ради о текстуалној датотеци (дакле, низу редова раздвојених знаком за нови ред). На пример, због тога се уопште неће видети знаци за нови ред, који можда у дотичној бинарној датотеци имају посебно значење.

Након избора датотеке (од кога може да се одустане и да се тиме, практично одустане од прегледа), датотека ће бити учитана у посебан прозор. Преглед је мање-више уобичајен. Приказано је онолико линија колико стаје у прозор (прозор је могуће повећавати и смањивати по жељи), а једна линија је посебно означена - то је "тренутна" линија.

Ево примера једног приказа:

```
[Usmeravanje]
BrojORa=28673
BrojUsmeravanja=3
```

```
[Usmeravanja\Usmeravanje1]
DPC=28673
Usmeravanje=Lokal
IPAdresa=192.168.1.1
```

```
[Usmeravanja\Usmeravanje2]
DPC=28674
Usmeravanje=TPC-IP
IPAdresa=192.168.1.2
```

```
[Usmeravanja\Usmeravanje3]
DPC=28675
Usmeravanje=TCP-IP
IPAdresa=192.168.1.3
```

```
[Usmeravanja\Usmeravanje4]
DPC=0
Usmeravanje=KOP
```

Могуће је користити стандардне тастере "горе", "доле", "лево" и "десно" за кретање по датотеци. Очигледно, не може се ићи "горе" у првој, нити "доле" у последној линији. Такође је могуће користити тастере "страна горе" и "страна доле" (енг. *Page Up, Page Down*).

За ознаку места које се види у прозору у односу на целу датотеку користе се стандардни клизачи десно и доле у прозору. Могуће је померање прегледа и померањем дотичних клизача.

Такође, ради лакше оријентације, при врху прозора пише и број линије (тренутне) и укупан број линија у датотеци, као и број колоне (тренутне, тј., колоне текстуалне датотеке која се види у прозору кроз лево). Ако за колону не пише "1", значи да се линија *не* приказује од почетка (на ово треба обратити пажњу).

1.1.6.2

Преглед бинарне датотеке

Оператерска команда: Преглед бинарне датотеке

Опис: Приказује бинарну датотеку.

Након избора ове опције, биће приказан стандардни дијалог за избор датотеке коју треба прегледати.

Датотека може да се изабере или куцањем њеног имена, или избором међу понуђеним датотекама у директоријуму. Могуће је користити стандардне цокер знаке (* и ?) да би се изфилтрирао списак понуђених датотека. Могуће је мењати и тренутни директоријум, уласком у неки поддиректоријум или преласком у "наддиректоријум" (приказан као директоријум "..").

Могуће је изабрати било коју датотеку. Ипак, треба имати у виду да је приказ који ова команда омогућава ипак предвиђен за бинарне датотеке, а не за текстуалне. За текстуалне датотеке приказ ће бити прилично непрегледан и боље је користити команду за преглед текстуалне датотеке.

Након избора датотеке (од кога може да се одустане и да се тиме, практично одустане од прегледа), датотека ће бити учитана у посебан прозор. Преглед је мање-више уобичајен. Приказано је онолико линија колико стаје у прозор (прозор је могуће повећавати и смањивати по жељи), а једна линија је посебно означена - то је "тренутна" линија.

Свака линија приказује по шеснаест бајтова. Свака линија се састоји од три дела:

1. Ознаке првог бајта линије (бројање почиње од нула), у хексадекадном запису
2. Редом вредности 16 бајтова, у хексадекадном запису. У последњој линији може, наравно, бити и мање од 16 бајтова
3. Приказа свих бајтова као карактера

Ево примера једног приказа:

```

00000000 5B 55 73 6D 65 72 61 76 61 6E 6A 61 5D 0D 0A 42 [Usmeravanja] B
00000010 72 6F 6A 4F 52 61 3D 32 38 36 37 33 0D 0A 42 72 rojORa=28673 Br
00000020 6F 6A 55 73 6D 65 72 61 76 61 6E 6A 61 3D 33 0D ojUsmeravanja=3
00000030 0A 0D 0A 5B 55 73 6D 65 72 61 76 61 6E 6A 61 5C [Usmeravanja\
00000040 55 73 6D 65 72 65 6E 6A 65 31 5D 0D 0A 44 50 43 Usmerenje1] DPC
00000050 3D 32 38 36 37 33 0D 0A 55 73 6D 65 72 61 76 61 =28673 Usmerava
00000060 6E 6A 65 3D 4C 6F 6B 61 6C 0D 0A 49 50 41 64 72 nje=Lokal IPAdr
00000070 65 73 61 3D 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 2E 31 0D esa=192.168.1.1
00000080 0A 0D 0A 5B 55 73 6D 65 72 61 76 61 6E 6A 61 5C [Usmeravanja\
00000090 55 73 6D 65 72 65 6E 6A 65 32 5D 0D 0A 44 50 43 Usmerenje2] DPC
000000A0 3D 32 38 36 37 34 0D 0A 55 73 6D 65 72 61 76 61 =28674 Usmerava
000000B0 6E 6A 65 3D 54 43 50 2D 49 50 0D 0A 49 50 41 64 nje=TCP-IP IPAd
000000C0 72 65 73 61 3D 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 2E 32 resa=192.168.1.2
000000D0 0D 0A 0D 0A 5B 55 73 6D 65 72 61 76 61 6E 6A 61 [Usmeravanja

```

```

000000E0 5C 55 73 6D 65 72 65 6E 6A 65 33 5D 0D 0A 44 50  \Usmerenje3] DP
000000F0 43 3D 32 38 36 37 35 0D 0A 55 73 6D 65 72 61 76  C=28675 Usmerav
00000100 61 6E 6A 65 3D 54 43 50 2D 49 50 0D 0A 49 50 41  anje=TCP-IP IPA
00000110 64 72 65 73 61 3D 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 2E  dresa=192.168.1.
00000120 33 0D 0A 0D 0A 5B 55 73 6D 65 72 61 76 61 6E 6A  3 [Usmeravanj
00000130 61 5C 55 73 6D 65 72 65 6E 6A 65 34 5D 0D 0A 44  a\Usmerenje4] D
00000140 50 43 3D 30 0D 0A 55 73 6D 65 72 61 76 61 6E 6A  PC=0 Usmeravanj
00000150 65 3D 4B 4F 50 0D 0A 0D 0A  e=KOP

```

Могуће је користити стандардне тастере "горе", "доле", "лево" и "десно" за кретање по датотеци. Очигледно, не може се ићи "горе" у првој, нити "доле" у последној линији. Такође је могуће користити тастере "страна горе" и "страна доле" (енг. *Page Up*, *Page Down*).

За ознаку места које се види у прозору у односу на целу датотеку користе се стандардни клизачи десно и доле у прозору. Могуће је померање прегледа и померањем дотичних клизача.

Такође, ради лакше оријентације, при врху пише и број првог бајта тренутне линије и укупан број бајтова у датотеци.

1.1.7**О програму...**

Оператерска команда: О програму...

Опис: Даје неке основне податке о програму OR-а.

То су: верзија, произвођач (ГВС), година производње и слично.

Подаци се приказују у засебном дијалогу. Када се прочитају, треба притиснути тастер "У реду" да би се дијалог склонио са екрана.

1.1.8**Излаз****Оператерска команда:** Излаз

Опис: Овом опцијом се излази из програма OR-а.

У принципу, могуће је изаћи из програма OR-а у било ком тренутку. То неће утицати на рад централе (у смислу њених основних функција, у смислу оператерске спреге свакако хоће).

Ако програм OR-а није учитан довољно дуго, систем ће приметити да OR-а нема и аутоматски ће одјавити оператера (ако се пријавио док је OR био учитан).

Посебно треба обратити пажњу да, ако се излази из OR сервера, сви његови OR клијенти неће моћи да раде док програм OR-а није учитан. Због тога из OR сервера треба излазити само ако је то неопходно (код гашења рачунара, или при некој грешци у самом OR-у).

1.2
Систем...

Names

1.2.1	База података...	70
1.2.2	Аларми...	82
1.2.3	Време и датум...	117
1.2.4	Временске Контроле...	127
1.2.5	Дневник...	141
1.2.6	Синхронизација...	149
1.2.7	СР-ови...	159
1.2.8	АР...	175
1.2.9	РР-ови...	183
1.2.10	ОР-ови...	216
1.2.11	Компоненте...	218
1.2.12	Тест...	268

Овај мени садржи команде које се односе на систем и његове делове.

Од особина система као целине, обрађене су следеће, између осталог:

- База података
- Аларми
- Време и датум
- Дневник система

Од делова система, обрађени су, између осталог:

- Централни процесори
- Регионални процесори
- Е1 (А) интерфејси

Случајеви коришћења: *Систем* (→2.2, page 1201)

1.2.1

База података...

Names

1.2.1.1	Бекап...	.....	71
1.2.1.2	Табеле...	.....	74
1.2.1.3	Снимање локалне базе у скрипт		81

База података система садржи све потребне податке о конфигурацији, подешавањима и стањима система који су потребни за редован рад и подизање система или делова система.

База података је моделирана по принципу релационе базе података. Дакле, база се састоји од табела (релација), а табеле се састоји од поља (атрибута).

База података је дистрибуирана. Један део табела постоји на CP-у, AP-у и OR-у и ажуран је на свима њима (оба CP-а, AP-у и OR-овима који прате). Неке табеле постоје само на неким од процесора. Пошто је база података стално ажурана на оба CP-а, то онда резервни CP може врло брзо да преузме систем у случају замене страна, пошто има све потребне ажуране податке.

У бази података се налазе само она стања система која су потребна за замену страна CP-ова. Такође, ако се ручна блокирања сматрају стањима, и она се чувају у бази података да би могла да се узму са бекапа у случају подизања система.

Случајеви коришћења: *База података (→2.2.1, page 1202)*

1.2.1.1
Бекап...

Names

1.2.1.1.1	Обрада Бекапа	.....	72
1.2.1.1.2	Обрада Пуњења	.....	73

Под бекапом се подразумева бекап базе података. То су све табеле које постоје на AP-у (што чини све табеле које постоје на CP-у и још неке које постоје само на AP-у), снимљене у тренутку прављења бекапа.

Систем има могућност снимања више бекапа, разних врста. Могуће је учитавање било ког од њих. У случају аутоматског подизања, увек ће бити читан најновији успешан бекап.

Сем бекапа који се прави на команду, систем може да се подеси да аутоматски прави бекапе у било којим тренуцима дана. Уобичајено је да се бекап прави редовно - на сваки сат, или неколико сати.

Случајеви коришћења: *Бекап* (→2.2.1.2, page 1204)

1.2.1.1.1**Обрада Бекапа**

Оператерска команда: Обрада Бекапа

Опис: Избором ове команде оператеру ће бити приказан дијалог за рад са бекапима. Овај дијалог омогућава, између осталог:

- Снимање бекапа
- Брисање постојећег бекапа
- Ослобађање обрисаног бекапа
- Маркирање (постављање забране брисања) и демаркирање
- Унос описа бекапа
- Дозволу и забрану прављења аутоматских бекапа

1.2.1.1.2**Обрада Пуњења**

Оператерска команда: Обрада Пуњења

Опис: Избором ове команде оператеру ће бити приказан дијалог за управљање пуњењем са датог бекапа. Треба обратити пажњу да се овде ради само о пуњењу са бекапом, не и програмом (или програмима). Овај дијалог омогућава, између осталог:

- Пуњење бекапом СР-а по избору
- Прекид започетог пуњења

Постоји више врста пуњења бекапом и неким од њих није могуће пунити радни СР.

1.2.1.2
Табеле...**Names**

1.2.1.2.1	Працење табеле	.....	75
1.2.1.2.2	Працење групе табела	.....	77
1.2.1.2.3	Преглед табеле на ОР-у	.....	79
1.2.1.2.4	Реажурирање	.....	80

База података у систему SRCE је моделирана по принципу релационе базе података. Дакле, база се састоји од табела (релација), а табеле се састоји од поља (атрибута).

Ова група команди се односи на табеле базе података.

Случајеви коришћења: *Табеле* (→2.2.1.3, *page 1208*)

1.2.1.2.1**Працење табеле****Оператерска команда:** Працење табеле

Опис: Овом командом корисник задаје праћење или прекид праћења табеле. Табела се може задати по броју, системском називу или предефинисаном имену (из падајућег списка). Ако корисник упише било шта у стрингу Тид/Једнина/Мнозина табеле, игнорише се избор из комбиноване кућице.

Табела која се овом командом прати ће бити ажурна. Ако корисник жели да погледа табелу без обзира да ли је ажурна или не, на располагању има команду *Преглед табеле на ОР-у* (→1.2.1.2.3, page 79).

Параметри:

- **Број/Једнина/Мнозина табеле** (30 знакова): Број или системски назив табеле (у једнини или множини).
- **Параметар** (индикатори): Корисник бира да ли жели да табелу зада по броју, системском називу (у множини или једнини) или по предефинисаном имену табеле.
 - **Избор из падајућег списка:** Овим избором корисник задаје табелу преко предефинисаног имена (под условом да ништа није уписао у стринг за тид/једнина/мнозина).
- **Табела:** Падајући списак табела система. Корисник из овог падајућег списка бира табелу коју жели да прати, под условом да је штиклирао комбиновану кућицу и да није ништа уписао у стрингу тид/једнина/мнозина.
- **Працење/Прекид працења** (избор): Корисник бира да ли жели да прати табелу или да прекине праћење табеле.
 - **Працење:** Овим избором корисник захтева праћење табеле.
 - **Прекид працења:** Овим избором корисник прекида праћење табеле.

Одговори система:

- "Прекид працења табеле: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење табеле". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број табеле

- "Задата табела не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење табеле". Команда није успешно извршена. Корисник није добро задао табелу коју жели да прати.

Параметри исписа:

- "Задата табела се не може пратити на ОРу!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење табеле". Команда није успешно извршена. Корисник је изабрао табелу која се не може пратити на ОРу.

Параметри исписа:

- "Није успело задавање працења табеле!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење табеле". Команда није успешно извршена. Грешка је системске природе. Пробати поново са извршавањем команде.

Параметри исписа:

- "Није успело задавање працења табеле!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење табеле". Команда није успешно извршена. Грешка је у комуникацији између ОР-а и АР-а. Пробати поново са извршавањем команде.

Параметри исписа:

- "Корисник нема права на цитање табеле!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење табеле". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Истекло време за проверу права на цитање табеле!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење табеле". Команда није успешно извршена.

Истекло је дозвољено време чекања за проверу права на цитање табеле. Могуће је да је прекинута веза између администраторског рачунара и оператерског рачунара. Проверити везе и покушати поново са извршавањем команде.

Параметри исписа:

1.2.1.2.2**Працење групе табела**

Оператерска команда: Працење групе табела

Опис: Овом командом корисник задаје праћење или прекид праћења групе табела. Група табела се бира из падајућег списка.

Табеле из групе, за коју се задаје праћење, ће бити ажурне.

Параметри:

- **Група табела:** Падајући списак група табела система. Корисник из овог падајућег списка бира групу табела коју жели да прати.
- **Працење/Прекид працења (избор):** Корисник бира да ли жели да прати групу табела или да прекине праћење групе табела.
 - **Працење:** Овим избором корисник захтева праћење групе табела.
 - **Прекид працења:** Овим избором корисник прекида праћење групе табела.

Одговори система:

- "Задата група табела не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење групе табела". Команда није успешно извршена.

Корисник није добро задао групу табела.

Параметри исписа:

- "Прекида се працење групе табела: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење групе табела". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број групе табела

- "Није успело задавање працења групе табела!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење групе табела". Команда није успешно извршена.

Грешка је у комуникацији између ОР-а и Ар-а. Покушати поново са извршавањем команде.

Параметри исписа:

- "Корисник нема права на читање групе табела!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење групе табела". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Истекло време за проверу права на читање групе табела!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Працење групе табела". Команда није успешно извршена.

Истекло је дозвољено време чекања за проверу права на читање групе табела. Могуће је да је прекинута веза између администраторског рачунара и оператерског рачунара. Проверити везе и покушати поново са извршавањем команде.

Параметри исписа:

- "Непозната ВК!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

1.2.1.2.3**Преглед табеле на ОР-у**

Оператерска команда: Преглед табеле на ОР-у

Опис: Овом командом корисник задаје преглед табеле. Табела се може задати по броју, системском називу или предефинисаном имену (из падајућег списка). Ако корисник упише било шта у стрингу Тид/Једнина/Мнозина табеле, игнорише се избор из комбиноване кућице.

Табела која се овом командом гледа не мора бити ажурна.

Параметри:

- **Број/Једнина/Мнозина табеле** (30 знакова): Број или системски назив табеле (у једнини или множини).
- **Параметар** (индикатори): Корисник бира да ли жели да табелу зада по броју, системском називу (у множини или једнини) или по предефинисаном имену табеле.
 - **Избор из падајућег списка:** Овим избором корисник задаје табелу преко предефинисаног имена (под условом да ништа није уписао у стринг за тид/једнина/мнозина).
- **Табела:** Падајући списак табела система. Корисник из овог падајућег списка бира табелу коју жели да прати, под условом да је штиклирао комбиновану кућицу и да није ништа уписао у стрингу тид/једнина/мнозина.

Одговори система:

- "Преглед азурне табеле"
Опис: Ова порука је наслов дијалога.
Параметри исписа:
- "Преглед неазурне табеле"
Опис: Ова порука је наслов дијалога.
Параметри исписа:

1.2.1.2.4**Режурирање**

Оператерска команда: Режурирање

Опис: Ова команда омогућава да се покрене комплетно ажурирање ОР-а са тренутним стањем табела на централни.

1.2.1.3**Снимање локалне базе у скрипт**

Оператерска команда: Снимање локалне базе у скрипт

Опис: Овом командом се врши снимање садржаја табела на OR-у у текстуалну ("скрипт") датотеку. Текстуални формат је згодан за обраду уз помоћ стандардних алата (текст едитора, програмских језика...).

1.2.2

Аларми...

Names

1.2.2.1	Листа аларма	83
1.2.2.2	Преглед и подешавање списка аларма... ..	84
1.2.2.3	Прозор: Алармни извештаји	101
1.2.2.4	Филтер за алармне извештаје	102
1.2.2.5	Алармни Панел... ..	103
1.2.2.6	Дефиниције аларма... ..	109

Систем SRCE води списак (листу) активних аларма. Овај списак, за сваки аларм, садржи: време настанка или нестанка аларма (ако је аларм више пута настајао и престајао - време последњег настанка или нестанка), ниво аларма и опис аларма. Ниво аларма може да буде:

- A1 (аларм највишег приоритета, основне функције централе не раде),
- A2 (аларм средњег приоритета, знатно су угрожене перформансе централе),
- A3 (аларм најнижег приоритета, перформансе централе су донекле умањене, али не озбиљно) и
- A0 (упозорење, тј. догађај у раду централе који је детектован и пријављен, али без утицаја на перформансе).

Ниво аларма, као и неке друге особине, се воде за сваки аларм засебно. Између осталог сваки аларм може да буде такав да тражи да га оператер потврди. Такви аларми се скидају са списка активних тек када их оператер потврди. То су углавном они важнији аларми.

Случајеви коришћења: *Аларми* (→2.2.2, *page 1209*)

1.2.2.1

Листа аларма

Оператерска команда: Листа аларма

Опис: Ова команда омогућава да се излистају сви постојећи аларми који су се појавили на централи. При стартовању ове команде, отвара се прозор са табелом аларма (назив табеле је `ListAlarma`). Табела садржи поља:

- **Време**- значи време настанка аларма на систему
- **Ниво** - значи колико је настали аларм опасан по функционисање централе. То може да буде А0, А1, А2 и А3 ниво.
- **Опис**- кратак опис самог аларма.

На дну табеле налазе се поља са збирним бројем аларама одговарајућег нивоа. У десном делу прозора налазе се дугмад :

- **Потврда**- ова комада омогућава да се примљени аларм потврди
- **Потврди све**- потврда свих аларма истог типа као и задати. Аларми нивоа А1 не могу бити потврђени овом командом.
- **Филтер**- ова команда омогућава да се постави филтер по коме ће да се листају аларми. При стартовању овог дугмета отвара се прозор у коме може да се одабере листање по класама : **Све класе, Преносници, Међувезе, Ресурси, Плоче, Процесори, No7, Синхронизација, Остало, Такт,**

У оквиру одабране класе могуће је одабрати нивое аларма: **А1, А2, А3, А0,**

На крају потребно је одабрати опцију филтер: **Укључен, Искључен,** При укључивању филтра, појављује се испис о истом у првој линији табеле.

- **Легенда**- ова команда омогућава да се прикаже (протумачи) значење боје којом је исписан сваки аларм.
- **Брисање**- Брисање задатог аларма из листе. Користи се само за потребе одржавања централе од стране произвођача. **ВАЖНО УПОЗОРЕЊЕ:** Оператери на централи не би требали да користе ову команду. Брисањем аларма централа се оставља у неисправном стању а брише се само информација о томе (аларм) !

1.2.2.2 Преглед и подешавање списка аларма...

Names

1.2.2.2.1	Испис активних аларма	86
1.2.2.2.2	Испис података о једном аларму	92
1.2.2.2.3	Потврда аларма	95
1.2.2.2.4	Потврда свих аларма исте врсте	97
1.2.2.2.5	Брисање аларма	100

Аларми сведоче о одређеним неправилностима у раду централе или у његовом окружењу. Команде за рад са списком аларма омогућавају да се испишу, потврде или обришу аларми који постоје на централу. Особине аларма су:

- Број
- Опис
- Датум
- Време
- Ниво
- Врста
- Стање
- Број процесора
- Класа

Број аларма је јединствени идентификациони број (описан у *Испис података о једном аларму* (→1.2.2.2.2, *page 92*)) по коме се разликују аларми на централу.

Ниво аларма означава колико је настали аларм опасан по функционисање централе. Ниво аларма може да буде:

- A1 аларм највишег приоритета, основне функције централе не раде
- A2 аларм средњег приоритета, знатно су угрожене перформансе централе
- A3 аларм најнижег приоритета, перформансе централе су донекле умањене, али не озбиљно
- A0 упозорење, тј. догађај у раду централе који је детектован и пријављен, али без утицаја на перформансе

Стање аларма означава да ли је аларм активан или неактиван, потврђен или непотврђен.

Број процесора је код процесора који је пријавио аларм.

Класе аларма су мање или веће групе аларма чији су чланови распоређени по сродности. Аларм може да припада једној или више класа међу којима су:

- Такт
- Синхронизација
- No7
- Процесори
- Плоче
- Ресурси
- Међувезе
- Преноснички
- Упозорења
- Оператерски аларми
- Остало

Случајеви коришћења: *Преглед и подешавање списка аларма (→2.2.2.4, page 1213)*

1.2.2.2.1**Испис активних аларма****Оператерска команда:** Испис активних аларма

Опис: Команда извршава испис аларма по једном или више критеријума. Испис аларма се извршава у засебном прозору коришћењем механизма извештаја. Командом је могуће одредити да ли ће бити исписани сви аларми, или само они који одговарају задатим критеријумима.

Испис може да се изврши тако што ће у колонама да буду приказани само основни подаци о сваком аларму:

- Идентификациони број аларма
- Опис аларма
- Датум настанка/престанка аларма
- Време настанка/престанка аларма
- Ниво аларма
- Врста аларма
- Стање аларма

Или ће бити приказани и:

- Број процесора који је пријавио аларм
- Класа којој аларм припада

Испис може опцијама да буде уређен по идентификационом броју, врсти или времену, у растућем поретку.

Параметри:

- **Опције исписа** (индикатори): Избор исписа додатних колона. Ако се не зада ни једна од распложивих опција, команда се извршава са исписом само основних података(колона) о алармима.
 - **Број процесора:** Испис ће бити извршен и са колоном у којој се исписује број процесора који је пријавио аларм.
 - **Класа аларма:** Испис ће бити извршен и са исписом колоне која садржи назив класе којој аларм припада.
- **Уређивање исписа** (избор): Избор начина уређивања низа аларма у извештају.
 - **По броју:** Уређивање низа се врши по броју аларма.

- **По врсти:** Уређивање низа се врши по врсти аларма.
- **По времену:** Уређивање низа се врши по времену настанка (престанка) аларма.
- **Критеријуми исписа** (индикатори): Избор више критеријума исписа аларма.
 - **Класа аларма:** Потврда прихватања избора по критеријуму класе аларма.
 - **Ниво аларма:** Потврда прихватања избора по критеријуму нивоа аларма.
- **Класа:** Класа аларма који ће бити исписани ако је задат критеријум исписа по класи аларма.
- **Нивои** (индикатори): Избор између једног или више нивоа аларма као критеријума за испис у извештају. Сви они аларми чији је ниво једнак једном од задатих нивоа испуњаваће овај критеријум да би били исписани у извештају. Мора бити задат најмање један ниво, а највише сва четири за испис аларма по критеријуму нивоа.
 - **A1:** Потврда прихватања исписа аларма чији је ниво A1.
 - **A2:** Потврда прихватања исписа аларма чији је ниво A2.
 - **A3:** Потврда прихватања исписа аларма чији је ниво A3.
 - **A0:** Потврда прихватања исписа аларма чији је ниво A0.

СИФ анализа: Провера се да ли је корисник задао један или више нивоа аларма ако је задао критеријум нивоа аларма. Ако јесте задао критеријум аларма али није задао макар један ниво аларма јавља кориснику поруку о грешци у задавању критеријума.

Одговори система:

- "Преглед аларма"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља наслов извештаја исписа аларма.

Параметри исписа:

- "Испис аларма је у току. Покусајте поново касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда није успешно извршена. Није дозвољено задавање команде док је иста команда већ задата и листање аларма у току.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Број <TH>Опис"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља заглавље извештаја са свим колонама.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Број <TH>Опис"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља заглавље извештаја са колоном број процесора.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Број <TH>Опис

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља заглавље извештаја са колоном класе аларма.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Број <TH>Опис

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља заглавље извештаја само са основним колонама.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD>%5<TD>%6<TD>%7<TD>%8<TD>%9"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају са подацима о алармима на централу (основне колоне, колона број процесора и класа аларма)

Параметри исписа:

%1 : Број аларма који се исписује

%2 : Опис аларма који се исписује

%3 : Датум настанка - престанка аларма

%4 : Време настанка - престанка аларма

%5 : Ниво аларма који се исписује

%6 : Врста аларма који се исписује

%7 : Стање аларма који се исписује

%8 : Број процесора који је пријавио аларм

%9 : Класа аларма који се исписује

- "<TR><TD>%1 <TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD>%5<TD>%6<TD>%7<TD>%8"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају са подацима о алармима на централу (са колоном број процесора).

Параметри исписа:

%1 : Број аларма који се исписује

%2 : Опис аларма који се исписује

%3 : Датум настанка - престанка аларма

%4 : Време настанка - престанка аларма

%5 : Ниво аларма који се исписује

%6 : Врста аларма који се исписује

%7 : Стање аларма који се исписује

%8 : Број процесора који је пријавио аларм

- "<TR><TD>%1 <TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD>%5<TD>%6<TD>%7<TD>%8"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају са подацима о алармима на централу (са колоном класа аларма).

Параметри исписа:

%1 : Број аларма који се исписује

%2 : Опис аларма који се исписује

%3 : Датум настанка - престанка аларма

%4 : Време настанка - престанка аларма

%5 : Ниво аларма који се исписује

%6 : Врста аларма који се исписује

%7 : Стање аларма који се исписује

%8 : Класа аларма који се исписује

- "<TR><TD>%1 <TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD>%5<TD>%6<TD>%7"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају са подацима о алармима на централу (само основне колоне).

Параметри исписа:

%1 : Број аларма који се исписује

%2 : Опис аларма који се исписује

%3 : Датум настанка - престанка аларма

%4 : Време настанка - престанка аларма

%5 : Ниво аларма који се исписује

%6 : Врста аларма који се исписује

%7 : Стање аларма који се исписује

- "</TABLE><P>Није пронађен ни један аларм по задатим критеријумима. Поновите унос.</P>"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". На систему нема ни једног аларма који одговара задатим критеријумима.

Параметри исписа:

- "</TABLE><P></P>"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис празне линије у извештају.

Параметри исписа:

- "<P>Уређивање исписа: <I>%1</I></P>"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис начина сортирања аларма.

Параметри исписа:

%1 : Нацин уређивања исписа аларма

- "<P>Задат критеријум класе аларма: <I>%1</I></P>"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис задатог критеријума класе аларма.

Параметри исписа:

%1 : Класа аларма која је исписана у извештају

- "<P>Задати нивои: %1 %2 %3 %4 </P>"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис задатих нивоа за критеријум исписа аларма по нивоу.

Параметри исписа:

%1 : Испис нивоа А1 ако је задат

%2 : Испис нивоа А2 ако је задат

%3 : Испис нивоа А3 ако је задат

%4 : Испис нивоа А0 ако је задат

- "**<P>Исписан број аларма: <I>%1</I></P>**"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Испис укупног броја аларма који су исписани у извештају.

Параметри исписа:

%1 : Број аларма који су исписани у извештају

- "**<P>По нивоима A1:<I>%1</I> A2:<I>%2</I> A3:<I>%3</I> A0:<I>%4</I></P>**"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис укупног броја исписаних аларма по нивоима.

Параметри исписа:

%1 : Укупно аларма са нивоом A1

%2 : Укупно аларма са нивоом A2

%3 : Укупно аларма са нивоом A3

%4 : Укупно аларма са нивоом A0

- "**<P>Непотврђених аларма: <I>%1</I></P>**"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис укупног броја исписаних непотврђених аларма.

Параметри исписа:

%1 : Укупно непотврђених аларма

- "**<P>Испис аларма у %1:%2 на дан %3.%4.%5</P><HR>**"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис активних аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис времена у коме је креиран извештај.

Параметри исписа:

%1 : Испис сата креирања извештаја

%2 : Испис минута креирања извештаја

%3 : Испис дана креирања извештаја

%4 : Испис месеца креирања извештаја

%5 : Испис године креирања извештаја

1.2.2.2.2**Испис података о једном аларму**

Оператерска команда: Испис података о једном аларму

Опис: Ова команда извршава детаљан испис података о једном аларму. Да би се извршио испис задатог аларма потребно је задати идентификациони број аларма.

Идентификациони број аларма је јединствени број кога аларм добија у тренутку пријаве на систему. Приликом пријављивања аларм ће добити број кога нема ни један други пријављен аларм на систему. Тиме се он јединствено разликује од других аларма на систему. Због тога се идентификациони број аларма користи за испис, потврду или брисање појединачних аларма.

Исписују се следећи подаци:

- Идентификациони број аларма
- Опис аларма
- Датум настанка/престанка аларма
- Време настанка/престанка аларма
- Ниво аларма
- Врста аларма
- Стање аларма
- Број процесора
- Класе којој аларм припада

Ако је команда успешно извршена и задати аларм постоји на систему, извршава се његов испис. Ако не постоји задати аларм, корисник добија поруку да не постоји аларм са задатим идентификационим бројем.

Параметри:

- **Број аларма** (цео број): Идентификациони број аларма који је задат за испис.

Одговори система:

- "Идентификациони број аларма: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис идентификационог броја аларма.

Параметри исписа:

%1 : Испис идентификационог броја аларма

- "Опис аларма : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис описа аларма.

Параметри исписа:

%1 : Испис описа аларма

- "Датум аларма : %1.%2.%3."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис датума аларма.

Параметри исписа:

%1 : Испис дана настанка аларма

%2 : Испис месеца настанка аларма

%3 : Испис године настанка аларма

- "Време аларма : %1:%2"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис времена аларма.

Параметри исписа:

%1 : Испис сата настанка аларма

%2 : Испис минута настанка аларма

- "Ниво аларма : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис нивоа аларма.

Параметри исписа:

%1 : Испис нивоа аларма

- "Врста аларма : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис врсте аларма.

Параметри исписа:

%1 : Испис врсте аларма

- "Стање аларма : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис стања аларма.

Параметри исписа:

%1 : Испис стања аларма

- "Број процесора : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис броја процесора.

Параметри исписа:

%1 : Вредност броја процесора

- "Аларм припада класи: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис класе аларма. Испис класе може бити из једног или више пута у зависности од тога да ли дати аларм припада једној или више класа.

Параметри исписа:

%1 : Испис класе аларма

- "Испис аларма број %1 успесан."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда је успешно извршена. Испис аларма је извршен са успехом.

Параметри исписа:

%1 : Идентификациони број аларма који је исписан

- "Аларм број %1 не постоји на систему. Поновите унос."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис података о једном аларму". Команда није успешно извршена. Не постоји аларм задатог идентификационог броја. Испис није извршен.

Параметри исписа:

%1 : Идентификациони број аларма која не постоји на систему

1.2.2.2.3**Потврда аларма**

Оператерска команда: Потврда аларма

Опис: Сваки аларм може е да буде такав да тражи да га оператер потврди. Под потврдом аларма или упозорења се подразумева да је оператер назначио на систему да је дати аларм примећен.

Да би се извршила потврда аларма неопходно је задати идентификациони број аларма (описан у *Испис података о једном аларму* (→1.2.2.2.2, page 92)). Ако је потврђен активан аларм, он по престанку бива обрисан из листе, а ако је потврђен неактиван аларм, самом потврдом он се брише. Аларм који тражи потврду али нема престанак ће потврдом бити обрисан.

Параметри:

- **Број аларма** (цео број): Идентификациони број аларма који треба да се потврди.

Одговори система:

- "Стање аларма број %1: %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда аларма". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис стања аларма.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који се потврђује

%2 : Испис стања аларма

- "Потврда аларма број %1 успешна."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда аларма". Команда је успешно извршена. Потврда задатог аларма успешна.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који је успешно потврђен

- "Аларм број %1 је већ био потврђен."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда аларма". Команда није успешно извршена. Потврда задатог аларма није била успешна због тога што је аларм већ био потврђен.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који је већ био потврђен

- "Аларм број %1 обрисан јер је био неактиван."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда аларма". Команда је успешно извршена. Аларм је био неактиван и непотврђен па је потврдом обрисан из списка са алармима.

Параметри исписа:

%1 : Обрисани аларм који је био неактиван пре потврде

- "Потврда аларма %1 без успеха. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда аларма". Команда није успешно извршена. Потврда аларма није извршена због тога што неки други оператер или модул програмске подршке приступа истом аларму. Покушати поново касније са потврдом аларма.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који није успешно потврђен

- "Аларм број %1 не постоји на систему. Поновите унос."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда аларма". Команда није успешно извршена. Аларм са задатим бројем не постоји на систему.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који не постоји на систему

1.2.2.2.4

Потврда свих аларма исте врсте

Оператерска команда: Потврда свих аларма исте врсте

Опис: Ова команда извршава групну потврду аларма исте врсте. Оператер командом групе потврде означава на централи да сви аларми задате врсте требају да буду потврђени. Ако на систему постоји један или више аларма који су исте врсте, сви ће бити потврђени коришћењем ове команде. Једини изузетак су аларми са нивоом А1 који не могу бити потврђени коришћењем ове команде.

Параметри:

- **Врста коју желите да потврдите** (цео број): Задавање броја врсте аларма која се групно потврђује.

Одговори система:

- "Извршена потврда аларма врсте %1. Број потврђених аларма: %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда је успешно извршена. Ова порука представља обавештење о успешној групној потврди врсте аларма.

Параметри исписа:

%1 : Врста аларма који су групно потврђени

%2 : Укупан број аларма исте врсте који су потврђени

- "Не постоји врста аларма %1. Поновите унос."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда није успешно извршена. Ова порука представља обавештење да не постоји задата врста аларма.

Параметри исписа:

%1 : Врста аларма која не постоји на систему

- "На систему нема аларма врсте %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда није успешно извршена. Ова порука представља обавештење да на систему тренутно нема ни једног аларма који је задате врсте.

Параметри исписа:

%1 : Врста аларма којих нема на систему

- "Стање аларма број %1: %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис стања аларма.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који се потврђује

%2 : Испис стања аларма

- "Потврда аларма број %1 успешна."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда је успешно извршена. Потврда задатог аларма успешна.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који је успешно потврђен

- "Аларм број %1 је већ био потврђен."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда није успешно извршена. Потврда задатог аларма није била успешна због тога што је аларм већ био потврђен.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који је већ био потврђен

- "Аларм број %1 обрисан јер је био неактиван."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда је успешно извршена. Аларм је био неактиван и непотврђен па је потврдом обрисан из списка са алармима.

Параметри исписа:

%1 : Обрисани аларм који је био неактиван пре потврде

- "Потврда аларма %1 без успеха. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда није успешно извршена. Потврда аларма није извршена због тога што неки други оперератер или модул програмске подршке приступа истом аларму. Покушати поново касније са потврдом аларма.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који није успешно потврђен

- "Аларм број %1 не постоји на систему. Поновите унос."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда није успешно извршена. Аларм са задатим бројем не постоји на систему.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који не постоји на систему

- "Није предвиђена групна потврда аларма врсте %1 због тога сто су нивоа А1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда није успешно извршена. Није дозвољено групно потврђивати аларме нивоа А1.

Параметри исписа:

%1 : Врста аларма који је нивоа А1

- "Број обрисаних аларма: %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Потврда свих аларма исте врсте". Команда је успешно извршена. Ова порука представља обавештење о броју обрисаних аларма.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број аларма исте врсте који су обрисани

1.2.2.2.5**Брисање аларма**

Оператерска команда: Брисање аларма

Опис: Командом се задаје брисање аларма са система. Да би се извршило брисање, неопходно је задати идентификациони број аларма (описан у *Испис података о једном аларму* (→1.2.2.2.2, page 92)) који жели да се обрише са система.

Важно упозорење Ову команду не треба користити у редовном раду, већ само у изузетним случајевима. Брисање аларма није регуларна радња јер се централа оставља у неисправном стању а брише се само информација (аларм) о томе.

Параметри:

- **Број аларма** (цео број): Задавање идентификационог броја аларма који се брише са система.

Одговори система:

- "Аларм број %1 успешно обрисан."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање аларма". Команда је успешно извршена. Успешно брисање задатог аларма.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који је успешно обрисан

- "Аларм %1 није обрисан. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање аларма". Команда није успешно извршена. Брисање аларма је било без успеха због тога што неки други оператер или модул програмске подршке приступа истом аларму. Покушати поново касније са брисањем аларма.

Параметри исписа:

%1 : Аларм чије је брисање било без успеха

- "Аларм %1 не постоји на систему. Поновите унос."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање аларма". Команда није успешно извршена. Задати аларм не постоји на систему и самим тим не може да се изврши команда брисања аларма.

Параметри исписа:

%1 : Аларм који не постоји на систему

1.2.2.3**Прозор: Алармни извештаји**

Опције за рад са 'ALARM' - прозором. У њега се сливају извештаји који се истовремено уписују и у фајл ALARM.LOG. Опције за рад са овим прозором укључују:

- **Листање:** преглед садржаја прозора при чему нови исписи не прекидају преглед старих
- **Праћење:** преглед садржаја прозора при чему са сваким новим исписом бивате пребачени у последњи ред
- **Брисање:** садржај прозора и одговарајући фајл ALARM.LOG се бришу

1.2.2.4**Филтер за алармне извештаје**

Оператерска команда: Филтер за алармне извештаје

Опис: Ова команда омогућава да се постави филтер по коме ће да се листају аларми. Филтрирање аларама се врши по класама : **Све класе, Преносници, Међувезе, Ресурси, Плоче, Процесори, No7, Синхронизација, Остало, Такт.**

1.2.2.5**Алармни Панел...****Names**

1.2.2.5.1	Подесавање АЛП-а	104
1.2.2.5.2	Очитавање подесавања АЛП-а	105
1.2.2.5.3	Тест везе између ОР-а и АЛП-а	106
1.2.2.5.4	Тест индикатора	107
1.2.2.5.5	Тестирање АЛП-а	108

Команде за подешавање и тестирање Алармног Панела.

Случајеви коришћења: *Алармни Панел* (→2.2.2.5, *page 1225*)

1.2.2.5.1**Подесавање АЛП-а**

Оператерска команда: Подесавање АЛП-а

Опис: Омогућава подешавање алармног панела (да ли га има, која верзија је у питању, на ком серијском порту је прикључен, брзина преноса информација).

Параметри:

- **Да ли је АЛП прикачен** (индикатори): Индикатор присутности алармног панела.
 - **АЛП присутан:** Одређује се да ли је Алармни панел присутан или не.
- **Верзија алармног панела:** Падајући списак који садржи верзију алармног панела.
- **Серијски порт:** Падајући списак који садржи серијске портове на које може да се прикачи алармни панел.
- **Брзина преноса:** Падајући списак који садржи брзине преноса информација преко изабраног серијског порта.

1.2.2.5.2**Оцитавање подесавања АЛП-а**

Оператерска команда: Оцитавање подесавања АЛП-а

Опис: Омогућава оцитавање подешавања алармног панела (да ли га има, која верзија је у питању, на ком серијском порту је прикључен, брзина преноса информација).

Исписују се:

- Да ли је алармни панел прикључен
- Верзија алармног панела.
- На који серијски порт је прикључен.
- Која је брзина преноса информација.

1.2.2.5.3**Тест везе између ОР-а и АЛП-а**

Оператерска команда: Тест везе између ОР-а и АЛП-а

Опис: Тест везе се састоји у освежавању садржаја који се приказује на АЛП-у и проверава да ли је одзив са АЛП-а добар.

1.2.2.5.4**Тест индикатора**

Оператерска команда: Тест индикатора

Опис: Тест индикатора се састоји у укључивању свих светлосних (и звучних) индикатора на алармном панелу у трајању од 5 секунди, а потом се сви индикатори искључују.

1.2.2.5.5**Тестирање АЛП-а**

Оператерска команда: Тестирање АЛП-а

Опис: Тестирање АЛП-а се састоји у укључивању, искључивању, блинковању свих могућих диода. Тестирање почиње тако што се прво одбројавају цифре на дисплејима (тачке су такође укључене). Цифре се одбројавају од нула до ф. Истовремено се на барграфу приказује проценат одбројаних цифара. Потом се укључују семафори (зелени, жути па црвени). Истовремено се укључују одређени делови барграфа. На крају је све укључено и блинкује.

1.2.2.6**Дефиниције аларма...****Names**

1.2.2.6.1	Преглед свих дефиниција аларма	110
1.2.2.6.2	Преглед дефиниције једног аларма	112
1.2.2.6.3	Промена параметара дефиниције аларма	115

Ова група команди омогућава подешавање и преглед дефиниција аларма.

Случајеви коришћења: *Дефиниције аларма* (→2.2.2.6, *page 1226*)

1.2.2.6.1

Преглед свих дефиниција аларма

Оператерска команда: Преглед свих дефиниција аларма

Опис: Овом командом се, у облику извештаја, приказују дефиниције свих аларма у систему. Табела садржи поља:

- **Тип**- означава редни број аларма
- **Ниво**- тренутни ниво аларма.
- **Мин ниво**- минимални ниво опсега аларма.
- **Мах ниво**- максимални ниво опсега аларма.
- **Потврда**- ако захтева потврду + ако не захтева -.
- **Престанак**- ако има престанак + ако нема престанак -.
- **Дневник**- ако се уписује у дневник + ако не -.
- **Панели**- ако се саље на алармне панеле + ако не -.
- **Настанак** - опорука која описује настанак аларма.

Одговори система:

- "Не постоји ни једна дефиниција аларма"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.
Нема дефинисаних аларма.

Параметри исписа:

- "Преглед дефиниција свих аларма"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.
Порука представља наслов у извештају.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Тип <TH> Ниво <TH>Мин ниво <TH>Мах ниво <TH>Потврда <TH> Престанак <TH> Дневни

Опис: Ова порука је одговор на команду .

Порука је заглавље табеле прегледа свих дефиниција аларма у систему

Параметри исписа:

- "`<TR><TD>%1<TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5 <TD> %6 <TD> %7 <TD>`

Опис: Порука је одговор на команду

Један ред табеле прегледа дефиниција аларма.

Параметри исписа:

%1 : Тип

%2 : Ниво

%3 : Минимални ниво

%4 : Максимални ниво

%5 : Потврда

%6 : Престанак

%7 : У дневник

%8 : На панеле

%9 : Опис настанка

- "`</TABLE><HR>Укупно дефинисаних аларма: <I>%1</I>`"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Укупан број заказаних генерисаних позива.

Параметри исписа:

%1 : Укупно аларма

1.2.2.6.2

Преглед дефиниције једног аларма

Оператерска команда: Преглед дефиниције једног аларма

Опис: Овом командом се врши приказ дефиниције једног аларма у систему. Предуслов за ову команду је да задати аларм мора да постоји. Испис садржи следеће податке:

- **Подаци за аларм број:** - број аларма.
- **Настанак аларма:** - опис настанка.
- **Нестанак аларма:** - опис нестанка
- **Тренутни ниво аларма:** - тренутни ниво аларма.
- **Минимални ниво аларма:** - минимални ниво аларма.
- **Максимални ниво аларма:** - максимални ниво аларма.
- **Да ли захтева потврду:** - да ли је потребна потврда.
- **Да ли има престанак:** - да ли аларм има престанак.
- **Да ли се саље у дневник:** - да ли се саље у дневник.
- **Да ли се саље на алармне панеле:** да ли се саље на панеле.

Параметри:

- **Број аларма (цео број):** Број аларма који се прегледа.

Одговори система:

- "Не постоји аларм са бројем %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Нема аларма за задатим бројем.

Параметри исписа:

%1 : Број аларма

- "Подаци за аларм број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Број аларма који се прегледа.

Параметри исписа:

%1 : Број аларма

- "Настанак аларма: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Опорука за опис настанка аларма.

Параметри исписа:

%1 : Опорука за опис настанка

- "Нестанак аларма: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Опорука за опис нестанка аларма.

Параметри исписа:

%1 : Опорука за опис нестанка

- "Тренутни ниво аларма: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука о тренутном нивоу аларма.

Параметри исписа:

%1 : Тренутни ниво

- "Минимални ниво аларма: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука о минималном нивоу аларма

Параметри исписа:

%1 : Минимални ниво

- "Максимални ниво аларма: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука о максималном нивоу аларма.

Параметри исписа:

%1 : Максимални ниво

- "Да ли захтева потврду: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука да ли захтева потврду.

Параметри исписа:

%1 : ДА захтева а ако је НЕ не захтева потврду

- "Да ли има престанак: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука да ли има престанак .

Параметри исписа:

%1 : ДА има - НЕ нема престанак

- "Да ли се саље у дневник: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука да ли се саље у дневник.

Параметри исписа:

%1 : ДА саље се - НЕ не саље се

- "Да ли се саље на алармне панеле: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука о томе да ли се саље панелима.

Параметри исписа:

%1 : ДА саље се - НЕ не саље се

1.2.2.6.3**Промена параметара дефиниције аларма**

Оператерска команда: Промена параметара дефиниције аларма

Опис: Овом командом је могуће извршити промену неких параметара дефиниције неког аларма. Могу се променити: ниво аларма, упис у дневник, слање на алармне панеле као и захтевање потврде. Предуслови за извршење ове команде су: задати аларм мора постојати у табели дефиниција аларма, задати ниво мора да буде у дефинисаном опсегу датог аларма, аларм који нема престанак не може да не захтева потврду.

Параметри:

- **Број аларма** (цео број): Број аларма коме се мењају подаци.
- **Ниво аларма:** Нови ниво аларма
- **Опције** (индикатори): Овде се могу изабрати неке опције - да ли се уписује у дневник да ли се шаље на алармне панеле и да ли захтева потврду.
 - **Упис у дневник:** Да ли треба послати у дневник аларма.
 - **Слање на алармне панеле:** Да ли треба слати на алармне панеле.
 - **Потврда:** Да ли аларм захтева потврду.

Одговори система:

- "Не постоји аларм са бројем %1 - немогуца промена"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Нема аларма за задатим бројем.

Параметри исписа:
%1 : Број аларма
- "Промењени подаци за аларм број %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.
Промењени параметри аларма.

Параметри исписа:
%1 : Број аларма
- "Аларм број %1 нема нестанак и мора да захтева потврду"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није успешно извршена.
Аларм који нема нестанак не може да не захтева потврду

Параметри исписа:
%1 : Број аларма

- "Задати ниво %1 је ван опсега %2 - %3 за аларм %4 - промена није могућа"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Задати ниво аларма је ван дефинисаног опсега за дати аларм.

Параметри исписа:

%1 : Задати ниво

%2 : Минимални ниво

%3 : Максимални ниво

%4 : Број аларма

- "Није успела промена параметара дефиниције аларма %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена параметара дефиниције аларма није успела.

Параметри исписа:

%1 : Број аларма

1.2.3

Време и датум...

Names

1.2.3.1	Цитање системског времена и датума	118
1.2.3.2	Оцитавање локалног времена и датума	119
1.2.3.3	Працење локалних времена на процесорима ЦУБ-а	121
1.2.3.4	Промена системског времена	122
1.2.3.5	Промена системског времена и датума	124

У систему SRCE, значајни подаци о времену (и датуму) чувају се на:

1. На радном CP-у - то је најважније време, зовемо га *системско време*
2. На резервном CP-у - то је време које ће постати радно ако тај CP постане радни
3. На AP-у - то је тзв. *административно време*. AP догађаје у дневник и све остале "своје" акције (прављење бекапа и сл.) бележи по овом времену.

Посебно, сваки оператерски рачунар има своје време, које се синхронизише на системско време централе. Ово време није од значаја за систем, па га зато нисмо навели у претходном набрајању.

Сва времена у систему су синхронисана на системско време (са радног CP-а).

С друге стране, CP подешава своје време према осциловању радног такта (са радног CGT-а). CGT (а ни RPG) не води информацију о времену, али RPG води податак о "протицању времена" - прецизније, бројач протеклих стотинки. У редовној прозивци, CP сазнаје колико је времена прошло на RPG-у (колико је врло прецизних стотинки прошло) и упоређује то време са временом које је прошло на његовом осцилатору. Уколико има одступања, CP ће подесити своје време према протеклом времену са RPG-а.

Случајеви коришћења: *Време и датум* (→2.2.3, page 1227)

1.2.3.1

Цитање системског времена и датума

Оператерска команда: Цитање системског времена и датума

Опис: Ова команда извршава испис системског времена и датума у главном екрану на ОР-у.

Ако на систему нема радног централог процесора исписује се одговарајућа порука о томе. Очитавање се извршава само једном, тако да команда има само тренутни значај.

Сви процесори ЦУБ-а имају своје локално време. Локална времена се синхронизишу на системско време. Системско време је време на радном централном процесору.

Одговори система:

- "Системско време је: %1:%2:%3 на дан %4-%5-%6"

Опис: Ова порука је одговор на упит. Команда је успешно извршена.

Ова порука исписује системско време и датум на радном централном процесору.

Параметри исписа:

%1 : Час

%2 : Минут

%3 : Секунд

%4 : Година

%5 : Месец

%6 : Дан

- "Очитавање системског времена није успело. Нема радног ЦП-а."

Опис: Ова порука је одговор на упит. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када системско време не може да буде очитано због тога што на систему нема радног ЦП-а. Оператер би требао да покуша да подигне систем, у складу са упутством за одржавање система.

Параметри исписа:

1.2.3.2**Очитавање локалног времена и датума**

Оператерска команда: Очитавање локалног времена и датума

Опис: Ово је команда за очитавање локалног времена и датума са једног од процесора ЦУБ-а. Испис локалног времена и датума се извршава у главном екрану на ОР-у.

Ако на систему нема задатог локалног процесора исписује се одговарајућа порука да не може да се изврши испис локалног времена задатог процесора.

Административни рачунар је задужен за извођење већег броја оператерских команди, па тако и за очитавање локалног времена. У случају испада административног рачунара неће бити могуће очитати локално време са било ког од процесора ЦУБ-а.

Очитавање локалног времена се извршава само једном, тако да команда има само тренутни значај.

Параметри:

- **Избор процесора (избор):** Избор процесора са кога ће се очитати локално време.
 - **ЦП1:** Задавање очитавања локалног времена са ЦП1.
 - **ЦП2:** Задавање очитавања локалног времена са ЦП2.
 - **АР:** Задавање очитавања локалног времена са АР-а.

Одговори система:

- "Локално време на ЦП%1 је: %2:%3:%4 на дан %5-%6-%7."

Опис: Ова порука је одговор на упит.

Ова порука исписује локално време на задатом централном процесору.

Параметри исписа:

%1 : Ознака задатог централног процесора

%2 : Час

%3 : Минут

%4 : Секунд

%5 : Година

%6 : Месец

%7 : Дан

- "Локално време на АРу је: %1:%2:%3 на дан %4-%5-%6."

Опис: Ова порука је одговор на упит.

Ова порука исписује локално време на административном рачунару.

Параметри исписа:

%1 : Час

%2 : Минут

%3 : Секунд

%4 : Година

%5 : Месец

%6 : Дан

- "Очитавање времена није успело. ЦП%1 није одговорио."

Опис: Ова порука је одговор на упит.

Ова порука се исписује када задати централни процесор не одговара на команду за очитавање локалног времена.

Параметри исписа:

%1 : Ознака задатог централног процесора

- "Очитавање времена није успело. ЦП%1 није у стању 'радни', 'резервни' или 'блокиран'."

Опис: Ова порука је одговор на упит. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када очитавање времена са задатог процесора није могуће. Да би очитавање времена било могуће неопходно је да стање на задатом ЦП-у буде 'радни', 'резервни' или 'блокиран'. Ако је дошло до испада неког од централних процесора, оператер би требао што хитније да покуша поновним подизањем процесора који је отказао, у складу са упутством за одржавање система.

Параметри исписа:

%1 : Ознака задатог централног процесора

1.2.3.3**Праћење локалних времена на процесорима ЦУБ-а**

Оператерска команда: Праћење локалних времена на процесорима ЦУБ-а

Опис: Ово је команда која у засебном прозору извршава испис локалних времена на процесорима ЦУБ-а. Локално време се исписује у по једном реду за сваки од процесора ЦУБ-а.

Временски интервал за освежење исписа локалних времена са процесора ЦУБ-а је 0.9 секунди.

Команда омогућава преглед детаља исписа за сваки од процесора са којих се исписује локално време, као и снимање постојеће конфигурације команди за испис локалних времена за процесоре ЦУБ-а.

Одговори система:

- "Праћење локалних времена на процесорима ЦУБ-а"

Опис: Ова порука је наслов прозора за праћење локалних времена са процесора ЦУБ-а.

Параметри исписа:

1.2.3.4**Промена системског времена**

Оператерска команда: Промена системског времена

Опис: Ова команда извршава промену системског времена, које је по важности најбитније време на систему јер се на основу њега синхронизује време на осталим процесорима у систему.

Да би могла да се изврши промена системског времена потребно је да на систему постоји радни централни процесор. Ако не постоји радни централни процесор промена системског времена неће бити дозвољена.

Приликом задавања новог системског времена систем проверава да ли су вредности за час, минут и секунд правилно задати.

Команда извршава промену системског времена прво на радном централном процесору, а онда на осталим деловима система укључујући и све прикључене оператерске рачунаре.

Ова команда ће извршити промену системског времена, али не и системског датума. Системски датум остаје исти као и у моменту пре промене системског времена.

Да би се поред системског времена променио и системски датум потребно је користити команду *Промена системског времена и датума* (→1.2.3.5, page 124).

Параметри:

- **Час** (0-255): Унос вредности часа за ново системско време које ће бити постављено. Вредности за час могу бити од 0 до 23.
- **Минут** (0-255): Унос вредности минута за ново системско време које ће бити постављено. Вредности за минут могу бити од 0 до 59.
- **Секунда** (0-255): Унос вредности секунда за ново системско време које ће бити постављено. Вредности за секунд могу бити од 0 до 59.

СИФ анализа: Систем проверава да ли је системско време правилно задано.

Одговори система:

- "Системско време је успешно промењено са %1:%2:%3 на %4:%5:%6"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова порука се исписује када је успешно извршена промена системског времена.

Параметри исписа:

%1 : Час старог времена

%2 : Минут старог времена

%3 : Секунда старог времена

%4 : Час новог времена

%5 : Минут новог времена

%6 : Секунд новог времена

- "Промена системског времена одбијена. Задато време није регуларно."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када је задато системско време које није регуларно.

Параметри исписа:

- "Промена системског времена није успела. Нема радног ЦП-а."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када на систему нема радног ЦП-а. Оператер би требао што хитније да покуша да поново подигне процесор који је отказао, у складу са упутством за одржавање система.

Параметри исписа:

- "Промена системског времена није успела. Пробајте поново касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када није успела промена системског времена. Највероватнији разлог би могао бити отказ радног ЦП-а. Оператер би требао што хитније да покуша да поново подигне процесор који је отказао, у складу са упутством за одржавање система.

Параметри исписа:

1.2.3.5

Промена системског времена и датума

Оператерска команда: Промена системског времена и датума

Опис: Ова команда извршава промену системског времена и датума, које је по важности најбитније време и датум на систему јер се на основу њега синхронизује време и датум на осталим процесорима у систему. Да би могла да се изврши промена системског времена и датума потребно је да на систему постоји радни централни процесор. Ако не постоји радни централни процесор промена системског времена и датума неће бити дозвољена.

Приликом задавања новог системског времена и датума, проверава се да ли су нове вредности за системско време и датум правилно задате.

Треба бити опрезан са променом системског времена и датума, поготову у случајевима када је разлика између новог и старог системског времена већа од неколико десетина секунди.

На пример, ако се системско време враћа уназад, редослед записа у дневнику више неће бити, бар формално, хронолошки. Ако се системско време помера унапред, на основу садржаја дневника би могло да се закључи да се неко време ништа није дешавало на систему.

Команда извршава промену системског времена прво на радном централном процесору, а онда на осталим деловима система, укључујући и све прикључене оператерске рачунаре.

Ако је потребно да се изврши промена системског времена без промене системског датума довољно је користити команду *Промена системског времена* (→1.2.3.4, page 122).

Параметри:

- **Час** (0-255): Унос вредности часа за ново системско време које ће бити постављено. Вредности за час могу бити од 0 до 23.
- **Минут** (0-255): Унос вредности минута за ново системско време које ће бити постављено. Вредности за минут могу бити од 0 до 59.
- **Секунда** (0-255): Унос вредности секунда за ново системско време које ће бити постављено. Вредности за секунд могу бити од 0 до 59.
- **Дан** (0-255): Унос вредности дана за нови системски датум који ће бити постављен. Вредности за дан могу бити од 1 до 31.
- **Месец** (0-255): Унос вредности месеца за нови системски датум који ће бити постављен. Вредности за месец могу бити од 1 до 12.
- **Година** (цео број): Унос вредности године за нови системски датум који ће бити постављен. Вредности за годину могу бити од 1900 до 2100.

СИФ анализа: Систем проверава да ли је системско време и датум правилно задато.

Одговори система:

- "Време и датум успешно промењени са %1:%2:%3 дана %4-%5-%6 на %7:%8:%9 дана %10-%11-%12."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова порука се исписује када је успешно извршена промена системског времена и датума.

Параметри исписа:

%1 : Час старог времена

%2 : Минут старог времена

%3 : Секунд старог времена

%4 : Година старог датума

%5 : Месец старог датума

%6 : Дан старог датума

%7 : Час новог времена

%8 : Минут новог времена

%9 : Секунд новог времена

%10 : Година новог датум

%11 : Месец новог датума

%12 : Дан новог датума

- "Промена системског времена и датума је одбијена. Година %1. није преступна."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када је задат датум 29. фебруар али година није преступна.

Параметри исписа:

%1 : Година која није преступна

- "Промена системског времена и датума је одбијена. Задати датум %1-%2-%3 није регуларан."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када је задат системски датум који није регуларан.

Параметри исписа:

%1 : Година новог датум

%2 : Месец новог датума

%3 : Дан новог датума

- "Промена системског времена и датума није успела. Нема радног ЦП-а."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када на систему нема радног ЦП-а. Оператер би требао што хитније да покуша да поново подигне процесор који је отказао, у складу са упутством за одржавање система.

Параметри исписа:

- "Промена системског времена и датума није успела. Пробајте поново касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када није успела промена системског времена и датума. Највероватнији разлог би могао бити отказ радног ЦП-а. Оператер би требао што хитније да покуша да поново подигне процесор који је отказао, у складу са упутством за одржавање система.

Параметри исписа:

1.2.4

Временске Контроле...

Names

1.2.4.1	Испис временских контрола	128
1.2.4.2	Испис једне временске контроле	135
1.2.4.3	Промена трајања временске контроле	138
1.2.4.4	Временске контроле	140

Временске контроле се разликују по врсти, минималном и максималном трајању, периоду трајања, кораку трајања и власнику.

Врста је целобројни ненегативни идентификациони број по коме се разликују временске контроле у систему. Не постоје две временске контроле на систему са истом врстом. Вредност врсте креће од један и наставља се у растућем поретку.

Минимални период је најмање задато трајање у милисекундама које дата временска контрола може да има.

Максимални период је највеће задато трајање у милисекундама које дата временска контрола може да има.

Корак временске контроле је временски интервал у милисекундама којим се може одредити прецизност постављања временске контроле.

Период временске контроле се задаје у корацима, чиме даје укупно трајање временске контроле (производ корака и периода је укупно трајање временске контроле, нпр. ако корак има вредност од 1000 ms а период износи 15 корака, трајање временске контроле је 15000 ms односно 15 секунди).

Трајање временске контроле је производ корака и периода трајања временске контроле.

Власник временске контроле је део система на коме се временска контрола извршава.

Пример: Временска контрола чекања на следећу цифру има вредност врсте 25, њено минимално трајање је 10 секунди (10.000 ms) а максимално је 30 секунди (30.000 ms), док је њено тренутно трајање 20 секунди (20.000 ms). Дата временска контрола је подесива јер је њено минимално трајање различито од максималног трајања. Извршава се на CP-у.

Оператерским командама се може извршити испис свих временских контрола на систему, испис детаља о појединим временским контролама и промена трајања задате временске контроле.

Испис се може прилагодити тренутним потребама подешавањем детаљности исписа података о временским контролама и уређивањем њиховог исписа.

Критеријумима се може извршити испис само оних временских контрола које задовољавају неки од постављених услова.

Случајеви коришћења: *Временске Контроле* (→2.2.4, page 1230)

1.2.4.1

Испис временских контрола

Оператерска команда: Испис временских контрола

Опис: Ова команда извршава испис временских контрола по једном или више критеријума. Испис временских контрола се извршава у засебном прозору коришћењем механизма извештаја. Параметрима може да буде одређено да ли ће бити исписане све, или само оне временске контроле које одговарају задатим критеријумима.

Испис може да се изврши тако што ће у колонама да буду приказани само основни подаци о свакој временској контроли:

- врста
- минимални период
- максимални период

Или ће бити приказани и:

- корак и период
- власник
- опис

Испис може опцијама да буде уређен по врсти или власнику, у растућем поретку.

Параметри:

- **Опције** (индикатори): Избор исписа додатних колона. Ако се не зада ни једна од распложивих опција, команда се извршава са исписом колона врста, минимални и максимални период временске контроле.
 - **Власник ВК:** Испису се додаје и колона у којој се исписује власник временске контроле.
 - **Период и корак ВК:** Испис ће бити извршен и са исписом колона које садрже вредности корака и периода временске контроле.
 - **Опис ВК:** Испис ће бити извршен и са исписом колоне која садржи опис временске контроле.
- **Уређивање исписа** (избор): Избор начина уређивања исписа.
 - **По врсти:** Уређивање исписа се врши по врсти временске контроле.
 - **По власнику:** Уређивање исписа се врши по власнику временских контрола.
- **Критеријуми** (индикатори): Избор више критеријума исписа временских контрола.

- **Власник временске контроле:** Потврда прихватања избора по критеријуму власништва временске контроле.
- **Подесиве временске контроле:** Потврда прихватања избора по критеријуму подесивости временске контроле.
- **Трајање временске контроле:** Потврда прихватања избора по критеријуму трајања временске контроле.
- **ВласникВК:** Избор власника временске контроле.
- **Услов за трајање ВК у мс (9 знакова):** Задавање критеријума трајања временске контроле. Да би се правилно задао критеријум трајања прво је потребно задати релацију а потом вредност трајања у милисекундама. Расположиве релације су:
 - мање(<)
 - мање или једнако (<=)
 - једнако(=)
 - веће (>)
 - веће или једнако (>=)
 - различито(<>)

Нпр., "< 100" значи "мање од 100 милисекунди". Ако се зада вредност трајања али не и релација подразумева се ">=" (веће или једнако).

СИФ анализа: Провера се да ли је корисник исправно задао критеријум трајања. Ако су у услову коришћени специјални знакови "*"(),." или знакови слова систем ће јавити да је услов трајања неправилно задат.

Одговори система:

- "Испис Временских Контрола"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља наслов извештаја исписа временских контрола.

Параметри исписа:

- "Преглед временских контрола"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља заглавље исписа временских контрола.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Врста<TH> МинПериод<TH> МахПериод<TH> Трајање%1%2%3"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља заглавље извештаја са основним колонама као и местом за испис додатних колона.

Параметри исписа:

%1 : Испис корака и периода временске контроле

%2 : Испис власника временске контроле

%3 : Испис описа временске контроле

- "<TH> Корак <TH> Период"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља опционе колоне корак и период временске врсте.

Параметри исписа:

- "<TH> Власник "

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља опциону колону власник временске врсте.

Параметри исписа:

- "<TH> Опис"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља опциону колону опис временске врсте.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1<TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD>%5<TD>%6<TD> %7<TD>%8"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају о свим ВК у систему.

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која се исписује

%2 : Минимални период временске контроле у секундама

%3 : Максимални период временске контроле у секундама

%4 : Трајање временске контроле у секундама

%5 : Корак временске контроле у секундама

%6 : Период временске контроле у броју корака

%7 : Власник временске контроле

%8 : Опис временске контроле

- "<TR><TD>%1<TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD> %5"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају о ВК у систему (са исписом колоне власник временске контроле).

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која се исписује

%2 : Минимални период временске контроле у секундама

%3 : Максимални период временске контроле у секундама

%4 : Трајање временске контроле у секундама

%5 : Власник временске контроле

- "<TR><TD>%1<TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD>%5<TD>%6<TD> %7"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају о ВК у систему (са исписом колона власника и трајања временске контроле).

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која се исписује

%2 : Минимални период временске контроле у секундама

%3 : Максимални период временске контроле у секундама

%4 : Трајање временске контроле у секундама

%5 : Корак временске контроле у секундама

%6 : Период временске контроле у броју корака

%7 : Власник временске контроле

- "<TR><TD>%1<TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD> %5<TD>%6"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају о ВК у систему (са исписом колона власник и опис временске контроле).

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која се исписује

%2 : Минимални период временске контроле у секундама

%3 : Максимални период временске контроле у секундама

%4 : Трајање временске контроле у секундама

%5 : Власник временске контроле

%6 : Опис временске контроле

- "<TR><TD>%1<TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD>%5<TD>%6"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају о ВК у систему (са исписом колона трајања временске контроле).

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која се исписује

%2 : Минимални период временске контроле у секундама

%3 : Максимални период временске контроле у секундама

%4 : Трајање временске контроле у секундама

%5 : Корак временске контроле у секундама

%6 : Период временске контроле у броју корака

- "<TR><TD>%1<TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD>%5<TD>%6<TD> %7"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају о ВК у систему (са исписом колона трајања и описа временске контроле).

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која се исписује

%2 : Минимални период временске контроле у секундама

%3 : Максимални период временске контроле у секундама

%4 : Трајање временске контроле у секундама

%5 : Корак временске контроле у секундама

%6 : Период временске контроле у броју корака

%7 : Опис временске контроле

- "<TR><TD>%1<TD>%2<TD>%3<TD>%4<TD> %5"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају о ВК у систему (са исписом колоне опис временске контроле).

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која се исписује

%2 : Минимални период временске контроле у секундама

%3 : Максимални период временске контроле у секундама

%4 : Трајање временске контроле у секундама

%5 : Опис временске контроле

- "<TR><TD>%1<TD>%2<TD>%3<TD>%4"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља ред у извештају о ВК у систему (са исписом основних колона).

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која се исписује

%2 : Минимални период временске контроле у секундама

%3 : Максимални период временске контроле у секундама

%4 : Трајање временске контроле у секундама

- "Није пронађена ни једна временска контрола по задатим критеријумима."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда није успешно извршена зато што нема временских контрола на систему које одговарају задатим критеријумима.

Параметри исписа:

- "</TABLE><HR><P>Број исписаних временских контрола: <I>%1</I></P>"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис укупног броја временских контрола, када се узму у обзир критеријуми исписа. Испис се извршава у извештају.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број исписаних временских контрола

- "<P>Задат критеријум трајања је : %1%2мс</P>"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда је успешно извршена. Ова порука представља обавештење кориснику о задатом критеријуму трајања при чему прво врши испис задате релације а затим вредности трајања. Испис се извршава у извештају.

Параметри исписа:

%1 : Релација трајања ВК

%2 : Вредност за трајање ВК у милисекундама

- "Непозната релација. Дозвољене су: < <= = > >= <>"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда није успешно извршена. Релација је непозната јер није правилно задата.

Параметри исписа:

- "Задаје се прво релација па вредност трајања. Поновите унос."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда није успешно извршена. Корисник је прво неправилно задао вредност трајања па тек онда релацију трајања.

Параметри исписа:

- "Испис вк је у току. Покусајте поново касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда није успешно извршена. Није дозвољено задавање команде док је иста команда већ задата и испис временских контрола у извештају у току.

Параметри исписа:

- "Није задата вредност за услов трајања."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда није успешно извршена. У услови трајања је задата релација али не и вредност трајања.

Параметри исписа:

- "Вредност трајања садржи недозвољене знакове. Поновити унос."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда није успешно извршена. У услови трајања су задати знакови који нису дозвољени.

Параметри исписа:

- "Редослед релације и вредности трајања недозвољени. Поновити унос."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис временских контрола". Команда није успешно извршена. У услови трајања релација или вредност трајања су задати више пута што није дозвољено.

Параметри исписа:

1.2.4.2

Испис једне временске контроле

Оператерска команда: Испис једне временске контроле

Опис: Ова команда служи за детаљан испис података о једној временској контроли. Команда захтева задавање врсте временске контроле која ће бити исписана. Команда је успешно извршена ако је извршен детаљан испис задате временске контроле. У супротном случају, корисник добија поруку да нема временске контроле са задатом врстом.

Параметри:

- **Унесите врсту** (цео број): Задавање врсте временске контроле која ће бити исписана

СИФ анализа: Провера да ли је корисник унео валидну врсту временске контроле која мора бити већа од нуле.

Одговори система:

- " Врста ВК : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис врсте временске контроле.

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која се исписује

- " Минимални период ВК : %1с (%2мс)"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис минималног периода временске контроле.

Параметри исписа:

%1 : Минимални период временске контроле која се исписује у секундама

%2 : Минимални период временске контроле која се исписује у милисекундама

- " Максимални период ВК : %1с (%2мс)"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис максималног периода временске контроле.

Параметри исписа:

%1 : Максимални период временске контроле која се исписује у секундама

%2 : Максимални период временске контроле која се исписује у милисекундама

- " Корак је дужине : %1с (%2мс)"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис корака временске контроле.

Параметри исписа:

%1 : Корак временске контроле која се исписује у секундама

%2 : Корак временске контроле која се исписује у милисекундама

- " Број корака : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис периода временске контроле.

Параметри исписа:

%1 : Период временске контроле у корацима

- " Трајање ВК : %1с (%2мс)"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис трајања временске контроле у милисекундама и секундама.

Параметри исписа:

%1 : Трајање временске контроле у секундама

%2 : Трајање временске контроле у милисекундама

- " Власник ВК : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис власника временске контроле.

Параметри исписа:

%1 : Власник временске контроле која се исписује

- " Опис ВК : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда је успешно извршена. Ова порука представља испис описа временске контроле.

Параметри исписа:

%1 : Опис временске контроле која се исписује

- "Испис временске контроле врсте %1 успешан."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда је успешно извршена. Ова порука представља да је испис временских контрола извршен са успехом.

Параметри исписа:

%1 : Врста временске контроле која је успешно исписана

- "Испис није извршен. ВК врсте %1 не постоји на систему"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Испис једне временске контроле". Команда није успешно извршена зато што нема временске контрола са задатом врстом. Испис није извршен.

Параметри исписа:

%1 : Задата врста ВК која не постоји на систему

1.2.4.3**Промена трајања временске контроле**

Оператерска команда: Промена трајања временске контроле

Опис: Ова команда извршава промену трајања временске контроле мењањем вредности периода временске контроле. Период временске контроле се задаје бројем корака. Трајање временске контроле је производ периода и корака временске контроле.

Команда захтева унос врсте контроле и броја корака. Ново трајање не може бити ни мање од минималног нити веће од максималног периода временске контроле која се мења; ако ипак задато трајање не одговара том услову, промена трајања временске контроле неће бити извршена. Још један случај када се не извршава промена вредности трајања временске контроле је када је нова вредност трајања временске контроле једнака старој вредности трајања временске контроле. По извршеној команди, ако је промена трајања временске контроле успешна, корисник ће добити одговарајућу поруку о успеху команде.

Параметри:

- **Унесите врсту** (цео број): Задавање врсте временске контроле. Задата вредност мора бити валидна врста временске контроле, иначе систем обавештава корисника да задата врста ВК не постоји.
- **Нова вредност трајања ВК (у корацима)** (цео број): Нова вредност трајања временске контроле. Вредност треба задати у броју корака.

Одговори система:

- "Промена ВК врсте %1 на %2с (%3мс) успешна."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена трајања временске контроле". Команда је успешно извршена. Промена трајања временске контроле је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Врста ВК којој је промењена вредност трајања

%2 : Измењена вредност трајања дате ВК у секундама

%3 : Измењена вредност трајања дате ВК у милисекундама

- "Није успела промена трајања ВК врсте %1. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена трајања временске контроле". Команда није успешно извршена. Промена вредности трајања задате временске контроле није била са успехом. Могући разлог може бити то да неки други оператер или модул програмске подршке мења вредност исте временске контроле. Покушати поново касније са променом трајања временске контроле.

Параметри исписа:

%1 : Врста ВК за коју је задата промена трајања

- "ВК врсте %1 нема на систему. Промене нису извршене."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена трајања временске контроле". Команда није успешно извршена. Нема временске контроле са задатом врстом на систему.

Параметри исписа:

%1 : Врста ВК за коју је задата промена трајања

- "Ново трајање је исто као старо трајање вк. Промене нису извршене."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена трајања временске контроле". Команда није успешно извршена. Нова вредност трајања је иста као стара вредност трајања временске контроле тако да нема потребе да се изврше промене.

Параметри исписа:

- "Задато трајање од %1с је мање од минималног трајања ВК врсте %2 (%3с)"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена трајања временске контроле". Команда није успешно извршена. Задато трајање временске контроле мање од минималног периода.

Параметри исписа:

%1 : Вредност задатог трајања ВК у секундама

%2 : Врста ВК за коју је задата промена трајања

%3 : Минимално трајање задате ВК

- "Задато трајање од %1с је веће од максималног трајања ВК врсте %2 (%3с)"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена трајања временске контроле". Команда није успешно извршена. Задато трајање временске контроле веће од максималног периода.

Параметри исписа:

%1 : Вредност задатог трајања ВК у секундама

%2 : Врста ВК за коју је задата промена трајања

%3 : Максимално трајање задате ВК

1.2.4.4**Временске контроле**

Оператерска команда: Временске контроле

Опис: Овом командом могуће је излистати све временске контроле на центрالي. Ако команда буде одбијена ради неажурности табеле *VKontrola*, потребно је стартовати праћење исте табеле из менија (*Ref err*) *Праћење табела*.

1.2.5

Дневник...

Names

1.2.5.1	Листање дневника	.....	142
1.2.5.2	Штампање дневника	.....	143
1.2.5.3	Бекаповање дневника	.....	144
1.2.5.4	Брисање бекапа дневника	.....	145
1.2.5.5	Укидање Л/С/Б дневника	.....	146
1.2.5.6	Преглед бекапа дневника	.....	147
1.2.5.7	Преглед листинга дневника	.....	148

Дневник представља системску датотеку у којој се бележе сви важни догађаји на централу.

Формат по коме се бележе сви догађаји и акције на централу је: датум догађања, време догађања и кратак опис истог.

Систем чува изванредан број догађаја (записа), при чему одбацује најстарије, ако се тај број премаши. Овај број је системски параметар и износи бар десет хиљада записа.

Случајеви коришћења: *Дневник* (→2.2.5, *page 1236*)

1.2.5.1**Листање дневника**

Оператерска команда: Листање дневника

Опис: Овом командом могуће је покренути листање дневника на централи. При стартовању ове команде отвара се прозор у коме је могуће изабрати једну или више опција:

- **Аларм1**- аларм највишег приоритета
- **Аларм2**- аларм средњег приоритета
- **Аларм3**- аларм најнижег приоритета
- **Упозор** - упозорења
- **Стат**- статистички подаци
- **Мерење**- подаци мерења
- **Друго**- сви остали подаци
- **Опер** - оператерске команде

Након избора као и потврде изабране опције, отвара се прозор у коме се бира временски интервал **Од**, **До** за који ће да се врши листање порука. Поруке које ће бити излистане, појављују се у прозору који се отвара.

1.2.5.2**Штампање дневника**

Оператерска команда: Штампање дневника

Опис: Овом командом могуће је покренути штампање дневника на централи. При стартовању ове команде отвара се прозор у коме је могуће изабрати једну или више опција:

- **Аларм1**- аларм највишег приоритета
- **Аларм2**- аларм средњег приоритета
- **Аларм3**- аларм најнижег приоритета
- **Упозор** - упозорења
- **Стат**- статистички подаци
- **Мерење**- подаци мерења
- **Друго**- сви остали подаци
- **Опер** - оператерске команде

Након избора као и потврде изборане опције, отвара се прозор у коме се бира временски интервал **Од**, **До** за који ће да се врши штампање порука. Поруке које ће бити штампане, исписују се у прозору који се отвара.

1.2.5.3**Бекаповање дневника**

Оператерска команда: Бекаповање дневника

Опис: Ова команда омогућава да се направи бекап дневника када фајл дневника нарасте довољно велик (1Mb). Другим речима, ово значи да се од текућег дневника прави бекап, а да се за текући дневник отвара нови празан фајл.

1.2.5.4**Брисање бекапа дневника**

Оператерска команда: Брисање бекапа дневника

Опис: Ова команда омогућава да се постојећи бекап дневника избрише.

1.2.5.5**Укидање Л/С/Б дневника**

Оператерска команда: Укидање Л/С/Б дневника

Опис: Ова команда укида акцију која се спроводи на дневнику.

1.2.5.6**Преглед бекапа дневника**

Оператерска команда: Преглед бекапа дневника

Опис: Ова команда омогућава да се изврши преглед бекапа дневника. При стартовању ове опције, отвара се прозор у коме се врши избор следећих опција:

- **Име фајла** - име и путања фајла бекапа, то је обично **sysdn.bkp**
- **Датум од** - време од кога ће се вршити преглед бекапа
- **Датум до** - време до кога ће се вршити преглед бекапа

1.2.5.7**Преглед листинга дневника**

Оператерска команда: Преглед листинга дневника

Опис: Ова команда омогућава да се изврши преглед листинга дневника. У прозор који се отвара уписује се име и путања дневника чији листинг жели да се излиста.

1.2.6 Синхронизација...

Names

1.2.6.1	Избор референтног смера	150
1.2.6.2	Додавање референтног смера	151
1.2.6.3	Брисање референтног смера	153
1.2.6.4	Преглед референтних смерова	155
1.2.6.5	Избор радног такта и синхро	157
1.2.6.6	Надзор стања ЦГТ-ова	158

Систем SRCE има два централна генератора такта (CGT-a). У једном тренутку, само један је радни CGT и он даје радни такт. Резервни CGT се синхронизише на радни CGT.

Радни CGT може да ради плезиохроно (не синхронизише се ни на шта), или да се синхронизише на референтни смер. То може да буде екстраховани такт са неког од E1 прилагодних кола система. Оператер задаје на који референтни смер систем (тј., радни CGT) треба да се синхронизује.

Може постојати више референтних смерова. Сваком је додељен одређени приоритет. Ако дође до отказа радног референтног смера, систем ће аутоматски прећи на следећи по приоритету. Ако дође до опоравка неког референтног смера који има виши приоритет од тренутно радног, систем ће прећи на опорављени референтни смер.

Сасвим је регуларно, са становишта система, да не постоји (није подешен) ниједан референтни смер.

Случајеви коришћења: *Синхронизација* (→2.2.6, page 1238)

1.2.6.1**Избор референтног смера**

Оператерска команда: Избор референтног смера

Опис: Овом опцијом могуће је изабрати референтни смер тј. линк по којем ће се синхронизовати цела централа. Веза између жељеног линка и броја који је оператер дужан да унесе као референтни смер налази се у табели *Референтни смерови (Ref err)Працење табела*.

Параметри:

- **Референтни смер (0-255):** Референтни смер који се бира.

1.2.6.2**Додавање референтног смера**

Оператерска команда: Додавање референтног смера

Опис: Овом опцијом могуће је додати референтни смер тј. могуће је неки линк прогласити за референтни смер. Линк за референтни смер мора да буде на РПП-у у ПРОК-у који је предвиђен за повезивање референтних смерова. Сваком је додељен одређени приоритет. Ако дође до отказа радног референтног смера, систем ће аутоматски прећи на следећи по приоритету који је исправан. Радни ЦГТ може да се синхронизише на референтни смер. То може да буде екстрактовани такт са неког од Е1 прилагодних кола система.

Параметри:

- **Број Е1 линка** (0-255): Линк који се додаје.
- **Име смера** (25 знакова): Име референтног смера .
- **Приоритет** (цео број): Приоритет који се задаје.

Одговори система:

- "Задати линк %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Линк који је задат не постоји у бази.

Параметри исписа:

%1 : Број линка

- "Додавање референтног смера није извршено"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Неуспешно додавање референтног смера.

Параметри исписа:

- "Линк %1 се већ користи за референтни смер '%2'"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Линк који је задат је већ задат за референтни смер.

Параметри исписа:

%1 : Број линка

%2 : Име смера

- "Линк %1 није предвиђен за повезивање референтних смерова"
Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
Задати линк није на РПП-у у ПРОК-у који је предвиђен за повезивање референтних смерова.
Параметри исписа:
%1 : Број линка
- "Линк %1 није нулти на РПП па се не може користити за референтни смер"
Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
Задати линк мора да буде нулти Е1 линк том РПП-у.
Параметри исписа:
%1 : Број линка
- "Задато име '%1' већ постоји за референтни смер %2"
Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
Задато име мора да буде јединствено.
Параметри исписа:
%1 : Име смера

%2 : Број смера
- "Успешно додат референтни смер '%1' број %2"
Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.
Порука о успешно додатом референтном смеру.
Параметри исписа:
%1 : Име смера

%2 : Број смера
- "Не постоји кључ за ПРОК за референтне смерове"
Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
У бази не постоји кључ Синхронизација ПРОК_за_реф_смер.
Параметри исписа:
- "Препуна табела референтних смерова"
Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
У бази постоји максималан број референтних смерова .
Параметри исписа:

1.2.6.3**Брисање референтног смера**

Оператерска команда: Брисање референтног смера

Опис: Овом опцијом могуће је обрисати постојећи референтни смер. Референтни смер који је активан не може се обрисати. Са становишта система, може да не постоји ниједан референтни смер. Значи могу да се обришу сви референтни смерови.

Параметри:

- **Број Е1 линка (0-255):** Линк који се брише.

Одговори система:

- "Не постоји линк %1!"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Линк који је задат не постоји у бази.

Параметри исписа:

%1 : Број линка

- "Линк %1 није предвиђен за повезивање референтних смерова"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Линк који је задат се не користи за референтни смер.

Параметри исписа:

%1 : Број линка

- "Референти смер је активан - немогуће брисање"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Референтни смер који се жели обрисати је активан.

Параметри исписа:

- "Референти смер %1 је обрисан"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Задати референтни смер је обрисан.

Параметри исписа:

%1 : Број смера

- "Референти смер није обрисан"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Задати референтни смер није обрисан.

Параметри исписа:

- "Несагласност табела РеферентиСмер и АктРефСмер"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Табеле РеферентиСмер и АктРефСмер су несагласне.

Параметри исписа:

1.2.6.4

Преглед референтних смерова

Оператерска команда: Преглед референтних смерова

Опис: Ова команда даје табеларни преглед задатих референтних смерова у централи са подацима о сваком од њих.

Одговори система:

- "Нема ни једног референтног смера"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Нема задатих референтних смерова.

Параметри исписа:

- "Број| Име смера |Адреса|Приоритет|Активан"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука је заглавље табеле свих референтних смерова.

Параметри исписа:

- "%1|%2|%3|%4|%5"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Број смера је број Е1 линка, име је задато а адреса је број РПП-а на коме је дати Е1 линк у свом ПРОК-у. Смер је активан ако је уписано 1 а неактиван 0 .

Параметри исписа:

%1 : Број

%2 : Име

%3 : Адреса

%4 : Приоритет

%5 : Да ли је активан

- "-----"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Подвуцено заглавље.

Параметри исписа:

- "Референтних смерова у систему: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Крај табеле.

Параметри исписа:

%1 : Број

- "Неуспело читање табеле референтних смерова"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Читање табеле није успело.

Параметри исписа:

- " "

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Празан ред.

Параметри исписа:

1.2.6.5

Избор радног такта и синхро

Оператерска команда: Избор радног такта и синхро

Опис: Овом опцијом могуће је изабрати радни такт система. Понуђене могућности су:

- **Главни** рад на такту главног ЦГТ-а
- **Споредни** рад на такту споредног ЦГТ-а

Изабрани ЦГТ, ако је исправан, биће нови радни ЦГТ, тј., такт који он даје биће такт на коме систем ради. Уколико је дати ЦГТ (тј., такт) већ радни, ништа се неће променити.

Главни и споредни ЦГТ су потпуно једнаки, само се проглашавају за "**главни**" и "**споредни**" ради разликовања.

Изабрани такт је радни до даљњег, тј., до:

1. Отказа на новопостављеном радном ЦГТу
2. Престанка комуникације са радним ЦГТом
3. Команде којом се промени радни ЦГТ (тј. такт)

Параметри:

- **Радни такт** (избор): Избор такта (тј. ЦГТ-а) који треба да буде радни.
 - **Главни:** Главни такт (такт главног ЦГТ-а). По правилу, ово је леви ЦГТ, гледано у систем спреда.
 - **Споредни:** Споредни такт (такт споредног ЦГТ-а). По правилу, ово је десни ЦГТ, гледано у систем спреда.

1.2.6.6**Надзор стања ЦГТ-ова**

Оператерска команда: Надзор стања ЦГТ-ова

Опис: На ову команду биће исписана стања ЦГТ-ова (дакле, свих, не само једног).

Испис ће показати који ЦГТ је радни а који резервни, као и стања ресурса сваког од ЦГТ-ова

1.2.7 СР-ови...

Names

1.2.7.1	Пуњење ЦП-а	.....	160
1.2.7.2	Пуњење КОП-а на ЦП-у	.....	161
1.2.7.3	Мали рестарт ЦП-а	.....	162
1.2.7.4	Велики рестарт ЦП-а	.....	163
1.2.7.5	Блокирање ЦП	.....	164
1.2.7.6	Деблокирање ЦП	.....	165
1.2.7.7	Замена страна ЦП-ова	.....	166
1.2.7.8	Одвајање ЦП-а	.....	167
1.2.7.9	Реазурирање ЦП-ова	.....	168
1.2.7.10	Надзор стања ЦП	.....	169
1.2.7.11	Оптерецење ЦП	.....	170
1.2.7.12	Стални надзор оптерећења СР	.....	171
1.2.7.13	Слободна меморија ЦП	.....	172
1.2.7.14	Аутодијагностика ЦП-а	.....	173
1.2.7.15	Аутодијагностика КОП-а на ЦП-у	.....	174

У систему постоје два централна процесора (СР-а). При томе је један радни, а други резервни.

Ако дође до отказа радног, систем ће аутоматски прећи на резервни. Оператер може да изврши исту акцију (коју зовемо и "замена страна СР-ова") на команду. Да би резервни СР могао да преузме радног, он мора да има ажурну базу података.

Управљањем СР-овима руководи АР.

Група команди за рад са СР-овима садржи, између осталог, команде за:

- Пуњење (ресетовање) СР-а
- Замену страна СР-ова
- Надзор (очитавање) стање СР-ова
- Блокирање и деблокирање СР-ова

Случајеви коришћења: *СР-ови* (→2.2.7, page 1242)

1.2.7.1**Пуњење ЦП-а**

Оператерска команда: Пуњење ЦП-а

Опис: Ова команда пружа могућност мануелног пуњења ЦП-а (централног процесора). Пуњење ЦП-а се у овом случају не односи на пуњење ЦП-а подацима, већ је практично еквивалентно ресетовању ЦП-а (ЦП се пуни последњим бекапом са АР-а и рад датог ЦП-а креће из почетка).

Параметри:

- **ЦП1/ЦП2** (избор): ЦП који се пуни
 - **ЦП1:** Пуни се ЦП1
 - **ЦП2:** Пуни се ЦП2

1.2.7.2**Пуњење КОП-а на ЦП-у****Оператерска команда:** Пуњење КОП-а на ЦП-у

Опис: Ова команда пружа могућност мануелног пуњења одређеног КОП-а (КОП-Комуникациони процесор) на ЦП-у. Ова команда се користи у случају испада неког КОП-а на ЦП-у из рада и представља оператерски покушај да се одређени КОП напуни одговарајућим програмом и поново врати у радно стање.

Параметри:

- **Број КОП-а (0-255):** Број КОП-а који се пуни. КОП-ови су нумерисани бројевима између 1 и 7, зависно од њихове физичке позиције у ЦП-у. КОП према АР-у увек носи број 7, а остали КОП-ови имају бројеве који се могу видети у табели КОП-ова (*Ref err*)*Працење табела.*

1.2.7.3

Мали рестарт ЦП-а

Оператерска команда: Мали рестарт ЦП-а

Опис: Мали рестарт ЦП-а се у систему углавном дешава аутоматски (у случају препуног бафера порука или уколико се неке системске рутине на ЦП-у не могу извршити), али га је могуће покренути и мануелно коришћењем ове команде. Ова команда се користи углавном када постоје неке несагласности у систему у циљу реиницијализације система, ради покушаја отклањања постојећих несагласности. Мали рестарт ЦП-а је блажа варијанта великог рестарта ЦП-а. Уколико се након два аутоматска мала рестарта ЦП-а (која су настала у неком кратком временском интервалу) поново у одређеном временском року деси ситуација са захтевом за рестарт, систем тада аутоматски покреће велики рестарт ЦП-а.

Код обраде позива се у случају малог рестарта ЦП-а провери садржај базе података, очисте се несагласности у бази, након чега се покрене процес сравњивања веза са РП-овима (од РП-ова се тражи да пошаљу стања веза на својим ПТ). Кад подаци са РП-ова стигну до ЦП-а, он упоређује те податке са подацима о стањима веза које он има, те руши оне везе код којих се ови подаци не слажу. Практично у случају малог рестарта ЦП-а биће сигурно срушене све везе у *регистарској* фази док остају везе које су у фази *Чекање на јављање или у фази разговора*.

Надзорне, статистичке и административне функције које су писане преко макроразвоја ће се у случају рестарта свести на основно стање. Статистика која је стартована се приликом малог рестарта ЦП-а не зауставља. Код Оперативног вођења мали рестарт ЦП-а сравњује стање свих регионалних процесора.

1.2.7.4**Велики рестарт ЦП-а**

Оператерска команда: Велики рестарт ЦП-а

Опис: Велики рестарт ЦП-а у систему може наступити аутоматски (препун бафер порука, неке од системских рутина на ЦП-у не могу да се изврше,..) или се може покренути мануелно коришћењем ове команде. Ова команда се користи углавном када постоје неке несагласности у систему, у циљу реиницијализације система, ради покушаја отклањања постојећих несагласности. Уколико се у одређеном временском интервалу десе два захтева за великим рестартом ЦП-а, онда ће систем наком другог захтева аутоматски ресетовати ЦП, након чега АР започиње пуњење датог ЦП-а.

Код обраде позива се у случају великог рестарта ЦП-а систем уопште не ослања на податке о текућим позивима који постоје у бази. У моменту рестарта се све постојеће везе руше те се централа своди на ситуацију где нема ни једног позива (практично као код *Стартовања система*). Разлика између *Стартовања система* и *Великог рестарта ЦП-а* је што у случају *Великог рестарта ЦП-а* систем покушава да регуларније сруши постојеће везе (покушаће да их истарифира).

Надзорне, статистичке и административне функције које су писане преко макроразвоја ће се у случају рестарта свести на основно стање. Статистика која је стартована се приликом *Великог рестарта ЦП-а* зауставља. Код *Оперативног вођења Велики рестарт ЦП-а* савјује стање свих регионалних процесора.

1.2.7.5**Блокирање ЦП****Оператерска команда:** Блокирање ЦП

Опис: Овом опцијом се може извршити блокирање једног од ЦП-ова. Оператер бира да ли жели да блокира ЦП1 или ЦП2. ЦП се не може блокирати ако није резервни или ако није радни, под условом да је други ЦП у испаду. Блокирањем резервног ЦП-а, ЦП-ови прелазе у стање радни-блокиран, тј. радни ЦП наставља да обавља све функције у централи. Ако оператер жели да блокира радни ЦП потребно је пре описане процедуре извршити замену радног и резервног ЦП-а. Блокирањем радног ЦП-а док је и други ЦП блокиран доводи до **ЗАУСТАВЉАЊА РАДА ЦЕНТРАЛЕ**, након чега је могуће једино пуњење централе.

Параметри:

- **ЦП1/ЦП2** (избор): ЦП који се блокира
 - **ЦП1:** Блокира се ЦП1
 - **ЦП2:** Блокира се ЦП2

1.2.7.6**Деблокирање ЦП**

Оператерска команда: Деблокирање ЦП

Опис: Овом опцијом се може извршити деблокирање једног од блокираних ЦП-ова. Оператер бира да ли жели да деблокира ЦП1 или ЦП2. Опцијом деблокирања се блокирани ЦП пребацује у стање радни. ЦП се може деблокирати ако је у стању мануелне блокаде, у ком случају постаје радни, што значи да није могуће извршити деблокаду блокираног ЦП-а уколико већ постоји радни ЦП. У ситуацији када је један ЦП радни, а други блокиран, и ако се жели да се деблокира блокирани ЦП, тада тај ЦП треба просто реажурирати и он ће постати резервни. Када је један ЦП радни а други блокиран, уколико испадне радни ЦП аутоматски се извршава деблокирање блокираног ЦП-а.

Параметри:

- **ЦП1/ЦП2** (избор): ЦП који се деблокира
 - **ЦП1:** ЦП1 ће бити деблокиран
 - **ЦП2:** ЦП2 ће бити деблокиран

1.2.7.7**Замена страна ЦП-ова**

Оператерска команда: Замена страна ЦП-ова

Опис: Овом опцијом може се извршити замена страна, односно замена статуса ЦП-ова, чиме резервни ЦП преузима улогу радног, а радни ЦП улогу резервног. Ову опцију могуће је извршити (замена статуса ЦП-ова једино тад има смисла) једино када је један ЦП радни а други ЦП резервни.

1.2.7.8**Одвајање ЦП-а**

Оператерска команда: Одвајање ЦП-а

Опис: Овом опцијом може се извршити одвајање ЦП-а. Оператер бира да ли жели да одвоји ЦП1 или ЦП2, чиме одабрани ЦП постаје "неприметан" за остатак система. Одвајање је могуће извршити само уколико је ЦП у стању блокиран. Пуњењем ЦП-а који је претходно одвојен, ставља се у стање аутоматске блокаде, а ажурирањем у стање резервни.

Параметри:

- **ЦП1/ЦП2** (избор): ЦП који се одваја
 - **ЦП1:** Одваја са ЦП1
 - **ЦП2:** Одваја се ЦП2

1.2.7.9**Реазурирање ЦП-ова**

Оператерска команда: Реазурирање ЦП-ова

Опис: Овом опцијом се може извршити реазурирање ЦП-а. ЦП се може реазурирати уколико је у стању блокиран, у ком случају постаје резервни.

Параметри:

- **ЦП1/ЦП2** (избор): ЦП који се реажурира
 - **ЦП1:** Реажурира се ЦП1
 - **ЦП2:** Реажурира се ЦП2

1.2.7.10**Надзор стања ЦП**

Оператерска команда: Надзор стања ЦП

Опис: Овом опцијом могу се добити следеће информације везане за централне процесоре (ЦП-ове) у удвојеном раду:

- **Стање пара ЦП-ова** (пример: радни-резервни, радни-неисправан,...)
- **Стање ЦП1** (радни, резервни, неисправан,...)
- **Стање блокаде ЦП1** (блокиран, деблокиран,...)
- **Стање ЦП2** (радни, резервни, неисправан,...)
- **Стање блокаде ЦП2** (блокиран, деблокиран,...)

1.2.7.11**Оптерећење ЦП**

Оператерска команда: Оптерећење ЦП

Опис: Овом опцијом може се добити информација о оптерећењу централног процесора (ЦП-а) који је тренутно радни. Одабиром опције, у главном прозору се добија кратак извештај колико је тренутно оптерећење ЦП-а у процентима, као и колико је просечно оптерећење ЦП-а у претходном сату (такође у процентима).

Оператеру може да буде интересантно да оптерећење у претходном сату прати у вези са податком о укупном броју позива у претходном сату.

1.2.7.12**Стални надзор оптерећења СР**

Оператерска команда: Стални надзор оптерећења СР

Опис: Овом командом могуће је покренути стални надзор оптерећења централних процесора. После покретања ове команде, у дијагностичком прозору стално ће се исписивати оптерећење СР-ова.

1.2.7.13**Слободна меморија ЦП**

Оператерска команда: Слободна меморија ЦП

Опис: Овом опцијом могуће је добити информацију о слободној меморији централног процесора (ЦП-а). Одабиром опције, у главном прозору се добија кратак извештај колика је слободна меморија ЦП-а у бајтима.

1.2.7.14**Аутодијагностика ЦП-а**

Оператерска команда: Аутодијагностика ЦП-а

Опис: Ова команда пружа могућност добијања извештаја о неким функцијама и статусу централних процесора. Бира се један од два централна процесора ЦП1 или ЦП2. Извештај који се добија садржи информације везане за *Меморију, РТЦ-Реал тиме цлоцк, ЦМОС меморију, ФДЦ - флоппу диск контролер, ХДЦ - хард диск контролер, ДМА контролер, Статус одабраног ЦП-а (У реду или Неисправан)*. Извештај се добија само уколико је одабрани централни процесор блокиран.

Параметри:

- **ЦП1/ЦП2** (избор): ЦП за кога се тражи извештај
 - **ЦП1:** Бира се ЦП1
 - **ЦП2:** Бира се ЦП2

1.2.7.15**Аутодијагностика КОП-а на ЦП-у**

Оператерска команда: Аутодијагностика КОП-а на ЦП-у

Опис: Овом командом могуће је у главном прозору добити информације о КОП-овима централних процесора ЦП1 и ЦП2. Прво се одабере један централни процесор, а након тога се специфицира број КОП-а одабраног ЦП-а за који се жели извештај.

НАПОМЕНА: За добијање извештаја неопходно је да одабрани централни процесор буде блокиран. Све неопходне податке о КОП-овима, укључујући и њихове бројеве могуће је пронаћи у табели КОП (*Ref err*) *Працење табела*. Извештај који се добија садржи информације везане за *Меморију, ДМА контролер, ДПМ - дуал порт мемору (двоприступна меморија између КОП-а и ЦП-а), СЦЦ-серијски контролер и Статус одабраног КОП-а (У реду -0, Неисправан -1)*.

Параметри:

- **ЦП1/ЦП2** (избор): ЦП кији се бира
 - **ЦП1:** Бира се ЦП1
 - **ЦП2:** Бира се ЦП2
- **Број КОП-а** (0-255): Бира се КОП

1.2.8**AP...****Names**

1.2.8.1	Стални надзор оптерећења AP	176
1.2.8.2	Пуњење КОП-а на AP-у	177
1.2.8.3	Велики рестарт AP-а	178
1.2.8.4	Оптерецење AP	179
1.2.8.5	Аутодијагностика AP-а	180
1.2.8.6	Аутодијагностика КОП-а на AP-у	181
1.2.8.7	Реазурирање AP-а	182

Административни рачунар (AP) обавља неке послове који растеређују централни процесор, као што су:

- Прављење и чување бекапа
- Чување свих датотека од важности за систем (подаци о разговорима, статистика, дневник...)
- Део оператерске спреге (логовање, права приступа)
- Све оператерске команде које може AP да обави

Сем тога, најважнија улога AP-а је у управљању CP-овима.

Случајеви коришћења: AP (→2.2.8, page 1245)

1.2.8.1**Стални надзор оптерећења AP**

Оператерска команда: Стални надзор оптерећења AP

Опис: Овом командом могуће је покренути стални надзор оптерећења централних процесора. После покретања ове команде, у главном прозору стално ће се исписивати оптерећење AP-а.

1.2.8.2**Пуњење КОП-а на АР-у**

Оператерска команда: Пуњење КОП-а на АР-у

Опис: Ова команда пружа могућност мануелног пуњења одређеног КОП-а (КОП-Комуникациони процесор) на АР-у. Ова команда се користи у случају испада неког КОП-а на АР-у из рада и представља оператерски покушај да се одређени КОП напуни одговарајућим програмом и поново врати у радно стање.

Параметри:

- **Број КОП-а (0-255):** Број КОП-а који се пуни. КОП-ови су нумерисани бројевима између 1 и 7, зависно од њихове физичке позиције у АР-у. КОП према ЦП1 увек носи број 1, према ЦП2 - број 2, а остали КОП-ови (према ОР-овима) имају бројеве који се могу видети у табели КОП-ова (*Ref err*)*Працење табела.*

1.2.8.3**Велики рестарт AP-а**

Оператерска команда: Велики рестарт AP-а

Опис: Ова команда се користи углавном када постоје неке несагласности у систему, у циљу реиницијализације система, ради покушаја отклањања постојећих несагласности. Физички се реализује тако што се свим модулима у софтверу пошаље порука о рестарту, након чега они извршавају сопствену реиницијализацију.

1.2.8.4**Оптерећење AP**

Оператерска команда: Оптерећење AP

Опис: Овом опцијом могуће је добити информацију о оптерећењу административног рачунара (AP-а) у процентима. Одабиром опције, у главном прозору се добија кратак извештај колико је оптерећење AP-а у процентима.

1.2.8.5**Аутодијагностика AP-а**

Оператерска команда: Аутодијагностика AP-а

Опис: Ова команда пружа могућност добијања извештаја о неким функцијама и статусу административног рачунара (AP). Извештај који се добија садржи информације везане за *Меморију, РТЦ-Реал тиме цлоцк, ЦМОС меморију, ФДЦ -флоппу диск контролер, ХДЦ -хард диск контролер, ДМА контролер, Статус AP-а (У реду-0 или Неисправан-1).*

1.2.8.6**Аутодијагностика КОП-а на АР-у**

Оператерска команда: Аутодијагностика КОП-а на АР-у

Опис: Овом командом могуће је у главном прозору добити информације о КОП-овима административног рачунара (АР-а). Прво се специфицира број КОП-а АР-а за који се жели извештај. Све неопходне податке о КОП-овима, укључујући и њихове бројеве, могуће је пронаћи у табели КОП (*Ref err*)*Працење табела*. Извештај садржи информације везане за: *Меморију, ДМА контролер, ДПМ - дуал порт мемору (двоприступна меморија између КОП-а и АР-а), СЦЦ - серијски контролер и Статус одабраног КОП-а (У реду -0, Неисправан -1)*.

Параметри:

- **Број КОП-а (0-255):** Број КОП-а који се бира. КОП-ови су нумерисани бројевима између 1 и 7, зависно од њихове физичке позиције у АР-у. КОП према ЦП1 увек носи број 1, према ЦП2 - број 2, а остали КОП-ови (према ОР-овима) имају бројеве који се могу видети у табели КОП-ова (*Ref err*)*Працење табела*.

1.2.8.7**Реазуирање АР-а**

Оператерска команда: Реазуирање АР-а

Опис: Команда за реазуирање АР-а. Команда ће бити успешно извршена ако постоји радни ЦП. Када започне реазуирање АР-а, сви ОР-ови и резервни ЦП постају неажурни. Када се заврши реазуирање АР-а почиње њихово реазуирање.

Одговори система:

- "Покренуто је реазуирање АР-а."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Реазуирање АР-а". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Реазуирање АР-а се одбија. Нема радног ЦП-а"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Реазуирање АР-а". Команда није успешно извршена. Реазуирање АР-а се одбија ако нема радног ЦП-а.

Параметри исписа:

1.2.9

RP-ови...

Names

1.2.9.1	Пуњење RP-а	185
1.2.9.2	Исписи све RP-ове	186
1.2.9.3	Блокирање RP-а	187
1.2.9.4	Деблокирање RP-а	190
1.2.9.5	Замена страна RP-ова	193
1.2.9.6	Надзор стања RP	195
1.2.9.7	Избор радног такта и синхро за RP	196
1.2.9.8	Надзор такта RP-а	197
1.2.9.9	Оптерецење RP-а	199
1.2.9.10	Очитавање броја изгубљених порука на RP-у	200
1.2.9.11	Замена RP програма	201
1.2.9.12	Очитавање верзија хардвера RP	202
1.2.9.13	Очитавање верзија софтвера RP	203
1.2.9.14	Цитање тренутне температуре на RP-у	204
1.2.9.15	Статистика комуникације...	205
1.2.9.16	Општа подешавања...	210

Регионални процесори (RP-ови) у систему SRCE обављају део посла над одређеним деловима система. Зависно од своје врсте, обављају и различите послове, али сви имају неке своје заједничке особине. То су, између осталог:

- Број RP-а, који је јединствен у целом систему
- Сви RP-ови су засебне плоче. Неки RP-ови на истој плочи садрже и све потребне ресурсе, а неки имају и периферне плоче.
- Сви RP-ови су повезани на неки КОП преко кога комуницирају са CP-ом и другим процсорима у систему
- Сви RP-ови добијају свој програм од КОП-а и извршавају га. На самој плочи налази се само мали "boot" програм који подигне плочу и спреми се за пријем програма
- Сем неких помоћних радњи које обавља КОП, RP-овима управља CP
- CP шаље сваком RP-у административне податке за дати RP, након што КОП изврши пуњење RP-а, а пре него што RP почне са радом.

Случајеви коришћења: *RP-ови* (\rightarrow 2.2.9, *page 1247*)

1.2.9.1**Пуњење РП-а**

Оператерска команда: Пуњење РП-а

Опис: Ова команда пружа могућност мануелног пуњења РП-а (регионалног процесора). Уколико неки РП испадне из рада, систем аутоматски покушава 2 пута да га напуни програмом и тиме поново покрене његов рад. Уколико ова пуњења нису успела, систем оставља дати РП у стању ресета ,све док се коришћењем ове команде не покуша пуњење датог РП-а програмом у циљу његовог рада.

Параметри:

- **Број РП** (цео број): Број РП-а који се пуни

1.2.9.2**Исписи све РП-ове**

Оператерска команда: Исписи све РП-ове

Опис: Ова команда даје списак свих РП-ова који постоје у систему.

Зависно од врсте РП-а, биће дати и различити подаци о истом.

1.2.9.3**Блокирање РП-а****Оператерска команда:** Блокирање РП-а

Опис: Овом командом је могуће извршити блокирање датог РП-а. Мануелним блокирањем РП-а се блокирају сви канали на том РП-у. При блокирања удвојених РП-ова, може да се блокира и радни и резервни. Ако се мануелно блокира резервни РП он не може да постане радни. Код неодвојених РП-ова је увек могуће извршити блокирање.

Блокирање РП-а може да се изврши и када је РП у пуњењу или у ресету (само се постави или скине индикатор). Код мануелног блокирања РПК или РПП-а, не морају сва кола да буду мануелно блокирана, већ ЦП пре него што пошаље РП-у команду за блокирање, шаље команду за маркирање свих кола. РП одбија мануелно блокирање ако нису сва кола маркирана и слободна.

Бројеве постојећих РП-а могуће је пронаћи командом *Исписи све РП-ове* (→1.2.9.2, page 186) или у табели РП командом *Працење табеле* (→1.2.1.2.1, page 75) која садржи различите податке о РП-овима укључујући и њихова стања (у раду, у ресету,...).

Команда за блокирање РП-а се са ОР-а прослеђује ЦП-у који врши обраду захтева. Ако услови за блокирање нису испуњени враћа одговор на ОР. Ако су испуњени услови за блокирање РП-а ЦП шаље РП-у команду за блокирање. РП врши обраду и враћа резултат те обраде ЦП-у који га прослеђује ОР-у са којег је стигла команда.

Параметри:

- **Број РП-а** (цео број): Број РП-а који треба блокирати.

Одговори система:

- "РП број %1 не постоји. Блокирање није извршено."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати РП не постоји у систему. Проверити командом *Исписи све РП-ове* (→1.2.9.2, page 186) који РП-ови постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Греска при блокирању РП-а број: %1. Пробати поново."

Опис: " Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Одбијено блокирање РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је задати РП у блокирању. РП је у блокирању ако је блокиран и задата му је команда за аутоматско блокирање. Пробати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Прихваћено блокирање РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда за блокирање РП-а је прихваћена и почиње њено извршавање.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Извршено мануелно блокирање РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је посредни одговор на команду. Команда је извршена.

Порука се исписује тек када се блокирање заврси и РП врати поруку о успешном блокирању.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "РП број %1 је већ блокиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује када је задат број РП-а који је већ блокиран.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Неоцекиван одговор при блокирању РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Блокирање РП-а број %1 је већ наређено."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

За дати РП је задата команда за блокирање са неког другог ОР-а.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Истекла временска контрола при блокирању РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује када истекне временска контрола при блокирању РП-а. Пробати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Блокирање РП-а број %1 није извршено. Није успело маркирање свих кола (број немаркираних: %2)."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

На датом РП-у кола морају бити слободна и маркирана. ЦП пре него што пошаље РП-у команду за блокирање треба да по шаље команду за маркирање свих кола, која у овом случају није извршена па треба поновити команду за блокирање РП-а.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

%2 : Број немаркираних кола

- "РП број %1 ће бити блокиран након ослобађања свих његових кола (број заузетих кола: %2)."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује када на РП-у за који је задато блокирање нису сва кола слободна. РП ће бити блокиран када се ослободе сва кола.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

%2 : Број заузетих кола

- "Одбијено блокирање РП-а број: %1 јер је то РПГ"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је задати РП РПГ. РП је у блокирању ако је блокиран и задата му је команда за аутоматско блокирање. Пробати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

1.2.9.4

Деблокирање РП-а**Оператерска команда:** Деблокирање РП-а

Опис: Овом командом је могуће извршити деблокирање датог РП-а. Код мануелног деблокирања РП-ова, ЦП гледа да ли тај РП после успешног деблокирања сме да постане радни, па ако сме, прво му шаље административне податке, па затим команду деблокаде (ово је за случај да удвојени РП-ови код себе имају само два стања: РАДНИ-РЕЗЕРВНИ).

Бројеве постојећих РП-а могуће је пронаћи командом *Исписи све РП-ове* (→1.2.9.2, page 186) или у табели РП, која садржи различите податке о РП-овима укључујући и њихова стања (у раду, у ресету,...) (*Ref err*)*Працење табела*.

Команда за деблокирање РП-а се са ОР-а прослеђује ЦП-у који врши обраду захтева. Ако услови за деблокирање нису испуњени враћа одговор на ОР. Ако су испуњени услови за деблокирање РП-а ЦП шаље РП-у команду за деблокирање. РП врши обраду и враћа резултат те обраде ЦП-у који га прослеђује ОР-у са којег је стигла команда.

Параметри:

- **Број РП-а** (цео број): Број РП-а који треба деблокирати.

Одговори система:

- "РП број %1 не постоји. Деблокирање није извршено."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати РП не постоји у систему. Проверити командом *Исписи све РП-ове* (→1.2.9.2, page 186) који РП-ови постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Греска при деблокирању РП-а број: %1. Пробати поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Одбијено деблокирање РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује ако је задати РП у деблокирању. РП је у деблокирању ако је блокиран, а задата му је команда да постане радни. Пробати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Прихваћено деблокирање РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда за деблокирање РП-а је прихваћена и почиње њено извршавање.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Извршено деблокирање РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је посредан одговор на команду. Команда је извршена.

Порука се исписује тек када РП врати поруку о успешно извршеном деблокирању.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "РП број %1 је већ деблокиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена јер дати РП није блокиран.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Блокирање РП-а број %1 је већ наређено."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

За дати РП је већ задата команда за деблокирање са неког другог ОР-а.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Неоцекиван одговор при деблокирању РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Истекла временска контрола при деблокирању РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује када истекне временска контрола при деблокирању РП-а. Пробати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Одбијено деблокирање РП-а број: %1, јер је то РПГ"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује ако је задати РП РПГ.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

1.2.9.5

Замена страна РП-ова

Оператерска команда: Замена страна РП-ова

Опис: Овом командом је могуће извршити замену страна задатог РП-а и РП-а са којим је упарен. Замена страна ће успети само ако су РП-ови у стању 'радни-резервни' тј. ако је резервни у раду и није мануелно блокиран. Такође није могуће вршити замену страна РП-ова који нису удвојени.

Бројеве постојећих РП-а могуће је пронаћи у табели РП која садржи различите податке о РП-овима укључујући и њихова стања (у раду, у ресету,...) (*Ref err*) *Працење табела*.

Команда за замену страна РП-а се са ОР-а прослеђује ЦП-у који врши обраду захтева. Ако услови за замену страна нису испуњени враћа одговор на ОР. Ако су испуњени услови за замену страна РП-ова, ЦП резервном РП-у шаље команду за деблокирање а радном РП-у команду за блокирање. РП врши обраду и враћа резултат те обраде ЦП-у који га прослеђује ОР-у са којег је стигла команда.

Параметри:

- **Број РП-а** (цео број): Број једног од РП-ова из пара за који задајемо замену страна, без обзира да ли је он тренутно радни или резервни.

Одговори система:

- "РП број %1 не постоји. Замена страна није извршена."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати РП не постоји у систему. Проверити командом *Исписи све РП-ове* (→1.2.9.2, *page 186*) који РП-ови постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Није могућа замена страна РПа број: %1, јер није удвојен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује ако задати РП није удвојен.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Одбијена замена страна за РП број: %1, јер резервни не може постати радни"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује ако резервни РП није спреман да замени радног.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Прихваћена замена страна за РП-а број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда за замену страна РП-а је прихваћена и почиње њено извршавање.

Параметри исписа:

%1 : Број РП-а

- "Извршена замена страна РП-ова. Стање после замене: РП %1 - радни РП %2 - резервни."

Опис: Ова порука је посредан одговор на команду. Команда је извршена.

Порука се исписује тек када је извршена замена страна задатог РП-а и РП-а са којим је упарен.

Параметри исписа:

%1 : РП који је после замене радни

%2 : РП који је после замене резервни

1.2.9.6**Надзор стања РП****Оператерска команда:** Надзор стања РП

Опис: Овом опцијом се у главном прозору добија извештај који садржи податке о одабраном РП-у. Оператер специфицира РП за који жели овакав извештај уписивањем одговарајућег броја РП-а у део прозора који се отвара након одабира ове опције. Бројеве постојећих РП-а могуће је пронаћи у табели РП која садржи различите податке о РП-овима укључујући и њихова стања (у раду, у ресету,...) (*Ref err*) *Працење табела*. Извештај који се добија садржи следеће податке о изабраном РП-у:

- **тип** (РПП,РПГ,ЗРП,РПК,РПЗ)
- **стање** (у раду, у ресету, у блокади),
- **број ПРОК-а** (само за РПК, РПП, ЗРП и РПЗ),
- **позицију у ПРОК-у** (ако има информације о ПРОК-у),
- **информацију о томе да ли је изабрани РП радни, резервни, замењен или ни је замењен** (РПК ову информацију нема),
- **број парњака** (РПК ову информацију нема) и
- **стање парњака** (РПК ову информацију нема)

Параметри:

- **Број РП** (цео број): Број РП-а чије се стање тражи.

1.2.9.7**Избор радног такта и синхро за РП**

Оператерска команда: Избор радног такта и синхро за РП

Опис: Овом опцијом могуће је изабрати такт по којем ће радити одабрани РП. Оператер је дужан да прво унесе број РП-а за који се врши избор такта. Понуђене могућности су:

- **Главни** - синхронизовање на такт главног ЦГТ-а
- **Резервни** - синхронизовање на такт резервног ЦГТ-а
- **Аутоматски** - аутоматски се бира такт који је у датом тренутку исправан без обзира да ли је то такт главног или резервног ЦГТ-а. Другим речима, сваки РП сам бира по себи исправан такт.

Параметри:

- **Број РП** (цео број): РП на коме се бира такт.
- **Радни такт** (избор): Избор радног такта.
 - **Главни:** Главни такт
 - **Резервни:** Резервни такт
 - **Аутоматски:** Аутоматски избор такта

1.2.9.8**Надзор такта РП-а**

Оператерска команда: Надзор такта РП-а

Опис: Овом командом могуће је добити извештај о режиму такта и радном такту задатог РП-а.

У систему СРЦЕ постоје 2 такта:

- **главни** - који генерише главни ЦГТ (ЦГТ-централни генератор такта)
- **споредни** - који генерише споредни ЦГТ

Сваки РП може да буде на:

1. **основном такту** - ЦП наређује да РП буде на главном такту (ЦП бира главни такт)
2. **споредном такту** - ЦП наређује да буде на споредном такту (ЦП бира споредни такт)
3. **аутоматској замени такта** - РП аутоматски бира такт који је у датом тренутку исправан (РП сам бира такт)

Опцијом *Избор радног такта и синхро* (→1.2.6.5, *page 157*) могуће је изабрати такт по којем ће радити одабрани РП (главни, споредни, аутоматска замена такта) тако да су опције *Избор радног такта и Надзор такта РП-а* међусобно повезане. РП може остати и без такта, при чему се у *Листи аларма* појављује аларм (Испад такта на РП-у).

Команда ће бити одбијена ако се за број РП-а зада број непостојећег РП-а. Бројеве постојећих РП-ова могуће је пронаћи командом *Исписи све РП-ове* (→1.2.9.2, *page 186*) или у табели РП-ова (*Ref err*) *Працење табела* која садржи различите податке укључујући врсту (РПШ, РПК, РПГ, РПЗ, ЗРП), њихова стања (у раду, у ресету, у блокади).

Параметри:

- **Број РП** (цео број): Број РП-а за који се тражи извештај о режиму такта и радном такту.

Одговори система:

- "РП број %1 не постоји. Надзор је немогућ."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати РП не постоји у систему. Проверити командом *Исписи све РП-ове* (→1.2.9.2, *page 186*) који РП-ови постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Број непостојећег РП-а

- "РП %1: Резим: %2, Такт: %3"

Опис: Ова порука је одговор на упит. Команда је извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број задатог РП-а

%2 : Режим такта

%3 : Такт

- "Истек временске контроле за надзор такта. РП број: %1 није одговорио"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Истекла је временска контрола. Покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број задатог РП-а

1.2.9.9**Оптерецење РП-а**

Оператерска команда: Оптерецење РП-а

Команда има као параметар - **број РП-а** на који се односи.

Опис: Команда даје оптерецење РП-а (у промилима)

1.2.9.10**Очитавање броја изгубљених порука на РП-у**

Оператерска команда: Очитавање броја изгубљених порука на РП-у

Команда има као параметар - **број РП-а** на који се односи.

Опис: Овом командом се очитава броја изгубљених порука и догађаја на РП-у. РП броји изгубљене поруке (поруке које је требало да пошаље, па није имао места у реду за слање) и догађаје које је требао да обради, али није јер није било места у реду за обраду.

Ови бројачи се постављају на 0 при подизању РП-а и касније се не анулирају, већ само повећавају.

1.2.9.11**Замена РП програма**

Оператерска команда: Замена РП програма

Опис: Ова команда омогућава замену једног од програма за РПове или за КОП на ЦП-у. Оператер задаје број ЦП-а и број програма на ЦП-у.

Параметри:

- **ЦП (избор):** Број ЦП-а на коме се замењује програм
 - **ЦП1:** Замена програма на ЦП1
 - **ЦП2:** Замена програма на ЦП2
- **Број програма (0-255):** Број програма

1.2.9.12**Очитавање верзија хардвера РП**

Оператерска команда: Очитавање верзија хардвера РП

Команда има као параметар - **број РП-а** на који се односи.

Опис: Овом командом се очитава верзија хардвера РП-а.

1.2.9.13**Очитавање верзија софтвера РП**

Оператерска команда: Очитавање верзија софтвера РП

Команда има као параметар - **број РП-а** на који се односи.

Опис: Овом командом се очитава верзија софтвера РП-а.

1.2.9.14**Цитање тренутне температуре на РП-у**

Оператерска команда: Цитање тренутне температуре на РП-у

Команда има као параметар - **број РП-а** на који се односи.

Опис: Ова команда омогућава читавање тренутне температуре на РП-у. Температура се читава у степенима Целзијуса.

1.2.9.15

Статистика комуникације...

Names

1.2.9.15.1	Стартовање теста	.....	206
1.2.9.15.2	Прекид теста	.....	208
1.2.9.15.3	Списак активних тестова	.....	209

Ова група команди омогућава проверу квалитета комуникације са регионалним процесорима.

Провера се врши слањем одређене поруке на коју RP треба да одговори тако што одради нешто на примљеној поруци, па је врати. Поруке шаље (тест врши) CP.

Постоји неколико могућности за подешавање како ће се тест извршити, а на крају теста, биће дат извештај о томе колико је укупно порука и бајтова послато, и колико је било грешака.

По правилу, не би требало да буде грешака. Ако има грешака у комуникацији, постоји проблем или на RP-у, или на КОП-у, или на вези између њих.

Случајеви коришћења: *Статистика комуникације* (→2.2.9.2, page 1249)

1.2.9.15.1

Стартовање теста

Оператерска команда: Стартовање теста

Опис: Овом командом се започиње тест комуникације са РП-ом, или РП-овима.

Тест се изводи слањем одређене поруке на РП (са ЦП-а), на коју РП одговора са мало промењеном поруком.

Свака порука која се шаље се назива пакетом. Прецизније, под пакетом се подразумева користан садржај који ће РП да промени и врати, да би ЦП знао да је РП обрадио поруку (тј., пакет).

Због тога што је могуће подесити слање великог броја порука, ову команду треба користити по правилу у времену слабијег саобраћаја, или подесити да шаље мали број порука (унети 1 за Број пакета).

У једном тренутку може бити активно више тестова. Ако се зада тест за све РП-ове на једном КОП-у, практично ће бити започето више тестова, по један за сваки РП на датом КОП-у.

При задавању теста могуће је подесити неке параметре тестирања, зависно од потреба. Најчешћи параметри су дати у примеру.

ПРИМЕРИ:

Пример за исцрпни тест једног РП-а, који треба користити у времену мањег (слабијег) саобраћаја:

Врста	РП
Број процесора	64
Број пакета	50
ВК одговора (секунди)	1
Време тестирања (минута)	5

Пример за једноставан тест једног РП-а, који треба користити у времену јачег саобраћаја:

Врста	РП
Број процесора	65
Број пакета	1
ВК одговора (секунди)	1
Време тестирања (минута)	1

Пример за једноставан тест свих РП-ова на КОП-у, који треба користити у времену слабијег саобраћаја:

Врста	Сви РПови на КОПу
Број процесора	1
Број пакета	1
ВК одговора (секунди)	1
Време тестирања (минута)	1

Параметри:

- **Врста** (избор): Врста теста - за један или за више РП-ова.

- **РП:** Овом опцијом се бира тест за један РП. У параметар "Број процесора" треба унети број РП-а са којим треба да се тестира комуникација.
- **Сви РПови на КОПу:** Овом опцијом се бира тест за све РП-ове на датом КОП-у. У параметар "Број процесора" треба унети број КОП-а на ЦП-у, за чије све процесоре ће бити извршен тест.
- **Број процесора (цео број):** Број РП-а, ако се тест врши са једним РП-ом, или број КОП-а на ЦП-у, ако се тест врши са свим РП-овима који су повезани на један КОП.
- **Број пакета (цео број):** Овај параметар одређује колико ће пакета (тј., порука) бити послато ођедном. Након што се задати број пакета пошаље, сачекаће се толико колико је задато (параметар "ВК одговора"). За то време морају да стигну одговори на све пакете - ако за неки не стигне, то се сматра грешком. Са овим бројем не треба претеривати - преко 100 нема много смисла (неће се добити на квалитету теста).
- **ВК одговора (секунди) (цео број):** Број секунди колико ће се чекати на све одговоре на пакете који су послати РП-у. Након истека ове ВК, биће послати нови пакети.
- **Време тестирања (минута) (цео број):** Број минута колико ће тест да траје.

1.2.9.15.2**Прекид теста**

Оператерска команда: Прекид теста

Опис: Овом командом се прекида тест комуникације са РП-ом.

Наравно, тест мора да буде претходно задат.

Ако је тест задат за све РП-ове неког КОП-а, овом командом је могуће прекинути тестирање само једног од тих РП-ова. Да би се зауставило тестирање за све РП-ове, треба зауставити сва тестирања једно по једно.

Параметри:

- **Број процесора** (цео број): Број процесора за који се прекида тест.

1.2.9.15.3**Списак активних тестова**

Оператерска команда: Списак активних тестова

Опис: Овом командом се добија списак тестова комуникације са РП-ом који су тренутно у току.

Добија се списак свих тестова, без обзира на то који оператер је тест покренуо. Дакле, ако је оператер "пера" покренуо два теста, оператер "мика" још два, а оператер који издаје ову команду, "лаза", није покренуо ниједан, на списку ће бити четири теста.

1.2.9.16**Општа подешавања...****Names**

1.2.9.16.1	Преглед најнизе и највise температуре на РП	211
1.2.9.16.2	Промена најнизе и највise температуре на РП	212
1.2.9.16.3	Команда за управљање ПРПом и ДСС1ом	214

Ова група команди омогућава преглед и промену најниже и највише дозвољене температуре на РР-овима. Температура се задаје у Целзијусовим степенима.

Случајеви коришћења: *Општа подешавања* (→2.2.9.3, page 1250)

1.2.9.16.1**Преглед најниже и највисе температуре на РП**

Оператерска команда: Преглед најниже и највисе температуре на РП

Опис: Ова команда омогућава читавање најниже и највише дозвољене температуре на РП-овима. Температура се читава у степенима Целзијуса.

Одговори система:

- "Дозвољене температуре на РП-овима су: НАЈВИСА %1 НАЈНИЗА %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која исписује дозвољене температуре на РП-у.

Параметри исписа:

%1 : Највиша температура

%2 : Најнижа температура

- "Није успело очитавање дозвољених температура на РП-овима "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која исписује неуспех читавања максималне и минималне температуре на РП-овима.

Параметри исписа:

1.2.9.16.2**Промена најниже и највисе температуре на РП**

Оператерска команда: Промена најниже и највисе температуре на РП

Опис: Ова команда омогућава промену најниже и највише дозвољене температуре на РП-у. Температура је задата у Целзијусовим степенима

Параметри:

- **Најниза темепература** (цео број): Ново задата најнижа температура.
- **Највиса температура** (цео број): Ново задата највиша темепература.

СИФ анализа: Температура мора бити у опсегу -50 до 100 степени Целзијуса, а највиша мора бити већа од најниже.

Одговори система:

- "Извршена промена најниже и највисе дозвољене температуре на РП-овима"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука о промени најниже и највише дозвољене температуре на РП-овима.

Параметри исписа:

- "Није извршена промена дозвољених температура на РП-овима"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука о неуспеху промене најниже и највише дозвољене температуре на РП-овима.

Параметри исписа:

- "Најниза темепература мора бити већа од -50 степени Целзијуса"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука о неуспеху промене најниже и највише дозвољене температуре на РП-овима.

Параметри исписа:

- "Највиса темепература мора бити мања од 100 степени Целзијуса"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука о неуспеху промене најниже и највише дозвољене температуре на РП-овима.

Параметри исписа:

- "Највиса температура мора бити већа од најниже температуре"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука о неуспеху промене најниже и највише дозвољене температуре на РП-овима.

Параметри исписа:

1.2.9.16.3**Команда за управљање ПРПом и ДСС1ом**

Оператерска команда: Команда за управљање ПРПом и ДСС1ом

Опис: Ова команда омогућава задавање команде за проширени испис на ПРПу. И испис на ДСС1у.

Параметри:

- **Коме (избор):** Кома се шаље порука
 - **ПРП:** Само ПРПу
 - **ЦПу:** Само ЦПу
 - **ПРП и ЦП:** И ПРПу и ЦПу
- **Број ПРПа (0-255):** Ком ПРПу се шаље команда. Релевантно само ако се шаље ПРПу
- **Испис (избор):** Команда која мења испис
 - **Не дирај:** Не мења тренутно стање команде
 - **Укини:** Укида сву врсту исписа
 - **Надзор:** Преусмерава исписе на Надзор прозор
 - **Дебуг:** Преусмерава исписе на Дебуг прозор
- **Команда за ПРП (избор):** Команда која се издаје
 - **Узми број:** Шаље команду према броју
 - **Симулирај SABME на нултом каналу:** Шаље команду ПРПу да пошаље SABME на нулто прилагодно коло
 - **Симулирај SETUP на нултом каналу:** Шаље команду ПРПу да пошаље SETUP на нулто прилагодно коло
 - **Симулирај DISCONNECT на нултом каналу:** Шаље команду ПРПу да пошаље DISCONNECT на нулто прилагодно коло
 - **Стања аутомата за нултом CEsy:** Шаље команду ПРПу да испише стање аутомата за нулти CES
 - **Стања редова I QUEUE за нулти CES:** Шаље команду ПРПу да испише стање редова за слање И порука за нулти CES
 - **Стања аутомата за све CESове:** Шаље команду ПРПу да испише стање аутомата за све CESове
 - **Стања редова I QUEUE за све CESове:** Шаље команду ПРПу да испише стање редова за слање И порука за све CESове
 - **Блокирај рад LAPDa - DSP не прослеђује Rx:** Блокира рад LAPD, тачније DSP не прослеђује поруке нивоу 2
 - **Блокирај рад CPa - LAPD не шаље CPy:** Блокира рад ЦПа, тачније LAPD не прослеђује поруке нивоа 3 ЦПу

- Одблокирај рад LAPD - DSP прослеђује Rx: Одблокира рад LAPDa
- Одблокирај рад CPa - LAPD ради нормално: Одблокира рад ЦПа
- Број ПРП команде (0-255): Шаље ПРПу команду задату бројем.

Одговори система:

- "Команда број %1 послата ПРПу: %2."
Опис: Ова порука се исписује када је послата порука са командом на одређени ПРП.
Параметри исписа:
%1 : Број команде

%2 : Број ПРПа
- "Команда број %1 послата ЦПу."
Опис: Ова порука се исписује када је послата порука са командом ЦПу.
Параметри исписа:
%1 : Број команде

1.2.10**OR-ови...****Names**

1.2.10.1	Преглед свих ОРова	217
----------	---------------------------	-------	-----

Мени садржи команду за преглед података о свим оператерским рачунарима у систему.

Случајеви коришћења: *OR-ови* (→2.2.10, *page 1251*)

1.2.10.1**Преглед свих ОРова**

Оператерска команда: Преглед свих ОРова

Опис: Ова команда се користи као помоћ у тестирању ОР дијагностике. Команда исписује тренутне податке о свим ОРовима у систему.

Одговори система:

- "Индекс Ознака Бр.Неодговора Стање"

Опис: Ова порука је заглавље списка.

Параметри исписа:

- "%1 %2 %3 %4"

Опис: Ова порука је један реду у списку података о ОРу.

Параметри исписа:

%1 : Редни број ОРа

%2 : Ознака ОРа

%3 : Број неодговарања ОРа

%4 : Стање ОРа

- "Укупан број ОРова: %1"

Опис: Ова порука је подглавље списка.

Параметри исписа:

%1 : Број ОРова

1.2.11**Компоненте...****Names**

1.2.11.1	Е1 интерфејси...	219
1.2.11.2	ПС плоча...	238
1.2.11.3	Мерења - DTMF пријемници...	244
1.2.11.4	Мерења - R2 пријемници...	250
1.2.11.5	Преплатничке плоче...	252

Под компонентама система сматрамо све оне елементе (ресурсе) система који су под контролом одређених регионалних процесора. Команде за њих су груписане овде, а груписање се наставља и даље по командама за одређену врсту ресурса.

Случајеви коришћења: *Компоненте* (→2.2.11, page 1252)

1.2.11.1**E1 интерфејси...****Names**

1.2.11.1.1	Параметри аларма на линку... ..	220
1.2.11.1.2	Петље... ..	234

E1 интерфејси (прилагодна кола) представљају 2Mbit-на РСМ прилагодна кола по ИТУ-Т G.703 стандарду (познати су и као А прилагодна кола, али А прилагодна кола по дефиницији представља било које прилагодна кола које задовољава G.703, а то није само E1 - то је рецимо и T1, које има брзину од 1,5 Mbita и користи се у Америци и Јапану).

E1 прилагодна кола се налазе на RPP-овима и под њиховом су непосредном контролом.

Случајеви коришћења: *E1 интерфејси* (→2.2.11.1, *page 1253*)

1.2.11.1.1**Параметри аларма на линку...****Names**

1.2.11.1.1.1	Очитавање параметара	.....	221
1.2.11.1.1.2	Промена параметара	.....	222
1.2.11.1.1.3	Очитавање типова акција	.....	224
1.2.11.1.1.4	Унос типа акције	.....	227
1.2.11.1.1.5	Брисање типа акције	.....	228
1.2.11.1.1.6	Додавање акција	.....	229
1.2.11.1.1.7	Брисање акција	.....	232

Систем SRCE омогућава оператеру да подеси како ће се реаговати на одређене аларме који се јављају на Е1 прилагодном колу.

Такође је могуће подесити и праг откривања одређених врста аларма.

Случајеви коришћења: *Параметри аларма на линку* (→2.2.11.1.1, *page 1254*)

1.2.11.1.1.1**Очитавање параметара**

Оператерска команда: Очитавање параметара

Опис: Овом командом могуће је у главном прозору добити извештај о опцијама, праговима (ограничења при којима се активирају одређени аларми) и типу акција за аларме на одређеном линку који се специфицира његовим бројем.

Добијени табеларни извештај садржи следећа поља:

- **ЦРЦ** - уколико је у овом пољу уписано Да, онда то значи да је за наведени линк важећа опција *Генериси ЦРЦ*, са значењем да наша централа по наведеном линку шаље ЦРЦ и да је омогућен пријем Е бита (укључујући и детекцију превелике стопе грешака на њима).
- **СЛИП** - уколико је у овом пољу уписано Да, онда то значи да је за наведени линк важећа опција *Дијагностицирај СЛИП*, са значењем да се на наведеном линку могу детектовати СЛИП-ови. СЛИП је догађај услед несинхронизованог рада две централе.
- **праг БЕР** - праг дојаве БЕР
- **ЦРЦ** - праг дојаве ЦРЦ
- **БЦРЦ** - праг удаљеног ЦРЦ
- **Акција** - тип акције

Параметри:

- **Линк** (цео број): Број линка коме се очитавају параметри.

1.2.11.1.1.2

Промена параметара**Оператерска команда:** Промена параметара

Опис: Овом командом могуће је извршити промену параметара који представљају критеријуме за активирање појединих аларма на одређеном линку. Прво је неопходно специфицирати линк чији параметри аларма желе да се промене, уносом његовог броја. Затим се дефинишу опције које ће бити важеће за тај линк. Понуђене су следеће опције:

1. **Генериси ЦРЦ** - по наведеном линку ће се слати ЦРЦ и детектовати како ЦРЦ грешке, тако и Е бити
2. **Дијагностицирај СЛИП** - на наведеном линку постоји могућност детектовања СЛИП-ова (догађаја услед несинхронизованог рада две централе)

Затим се дефинишу прагови за поједине аларме (лимити који дефинишу при којим условима се активирају поједини аларми)

- **Праг дојаве БЕР**
- **Праг дојаве ЦРЦ**
- **Праг удаљеног ЦРЦ**

након чега се дефинише Тип акције (0,1,2,...).

Параметри:

- **Линк** (цео број): Број линка коме се мења параметар
- **Опције** (индикатори): Опције параметара које могу да се промене на линку
 - **Генериси ЦРЦ:** По наведеном линку ће се слати ЦРЦ и детектовати ЦРЦ грешке
 - **Дијагностицирај СЛИП:** На наведеном линку постоји могућност детектовања СЛИП-ова (догађаја услед несинхронизованог рада две централе). Сваки СЛИП који тако буде детектован уписује се у листу аларма. Стога, ова опција би требало да буде укључена само на оним линковима које повезују централу са другим дигиталним системима са којима је у синхронном раду.
- **Праг дојаве БЕР** (избор): Праг дојаве БЕР
 - **10e-3:** Стопа грешке: 1e-3 (1 на 1000)
 - **10e-4:** Стопа грешке: 1e-4 (1 на 10000)
 - **10e-5:** Стопа грешке: 1e-5 (1 на 100000)
 - **10e-6:** Стопа грешке: 1e-6 (1 на 1000000)
- **Праг дојаве ЦРЦ** (избор): Праг дојаве ЦРЦ

- **10e-3**: Стопа греске: 1e-3 (1 на 1000)
- **10e-4**: Стопа греске: 1e-4 (1 на 10000)
- **10e-5**: Стопа греске: 1e-5 (1 на 100000)
- **10e-6**: Стопа греске: 1e-6 (1 на 1000000)
- **Праг удаљеног ЦРЦ** (избор): Праг удаљеног ЦРЦ
 - **10e-3**: Стопа греске: 1e-3 (1 на 1000)
 - **10e-4**: Стопа греске: 1e-4 (1 на 10000)
 - **10e-5**: Стопа греске: 1e-5 (1 на 100000)
 - **10e-6**: Стопа греске: 1e-6 (1 на 1000000)
- **Тип акције** (0-255): Тип акције (0,1,2,...).

1.2.11.1.1.3

Оцитавање типова акција

Оператерска команда: Оцитавање типова акција

Опис: Овом командом се у главном прозору добија испис свих типова акција. За сваки поједини аларм дефинисане су акције на РПП плочи које ће уследити након активирања датог аларма. С обзиром да често више линкова има исте акције за све аларме, уведен је појам типа акција (*тип акција 0, тип акција 1,...*). Тип акција је матрица која има онолико врста колико је аларма дефинисано у том типу, а број колона одговара броју дефинисаних акција за те аларме. Елементи матрице су индикатори **Да** и **Не**, који показују да ли ће одговарајућа акција уследити или не, након активирања датог аларма.

Постојеће акције на РПП плочи су:

- **Блок.** - **Блокирање канала** - акција којом се блокирају сви канали на линку. Блокирањем канала, све постојеће везе на том каналу се руше, а нове везе се по њему не могу успоставити
- **АИС** - **Слање АИС** - овом акцијом се у предаји шаљу све јединице (АИС)
- **РАИ** - **Слање РАИ** - овом акцијом централа која је изгубила синхронизацију шаље *РАИ* (ЛОС, АИС и ФАС би требало да изазову ову акцију)
- **АИС16** - **Слање АИС16** - овом акцијом се шаљу све јединице у 16 каналу
- **БМФ** - **Слање БМФ** - акција која изазива активирање аларма БМФ код друге централе. Логично је поставити ову акцију за АИС16 и МФ.
- **Тис.** - **Тисина ка ГС-у** - акција којом се по свим каналима ка групном степену шаљу све јединице
- **НСкен** - **Заустављење скена** - акција којом се обавештава РПП да не треба да скенира бите у 16 каналу (ови бити нису валидни)
- **Марк.** - **Маркирање канала** - акција којом канал постаје нерасположив за следеће везе али се при томе постојеће везе одржавају (не руше се као приликом блокирања)
- **ЗЕТ** - **Заустављење екстракције такта** - акција којом се зауставља екстракција такта од стране РПП. РПП има могућност да из примљеног сигнала извади такт на који синхронисе ЦГТ. Логично је поставити ову акцију за ЛОС, ФАС, БЕР аларме.
- **БИРПП** - **Блокирање свих канала РПП-а** - иста акција као Блокирање канала само се овде то односи на све канале РПП-а. Логично је поставити ову акцију за ГС_Тх и ГС_Рх аларме.
- **ЗабАл** - **Забрана ЛИБЛ, НРС** - акција након које обрада позива на РПП-у не детектује ова два аларма
- **ИспТ** - **Испад такта** - након ове акције на плочи више нема такта ни синхро сигнала. Логично је поставити ову акцију искључиво за аларм Ф0_ТАКТ.
- **ЛИГХТ** - **Паљење диоде** - Акција паљења диоде на линку. Ову акцију потављамо за ЛОС аларм.

- **БЛИНК - Трептање диоде** - Акција активирања трептања диоде на линку. Ову акцију постављамо за АИС аларм.

На крају исписа свих постојећих типова акција следи информација о укупном броју постојећих типова акција.

Одговори система:

- "Акција %1:"

Опис: Ова порука је део одговора на команду.

Исписује тип акције иза кога следи испис свих акција на аларме у оквиру тог типа.

Параметри исписа:

%1 : Тип акције на аларме који се читава

- " Марк. Блок. АИС РАИ АИС16 БМФ ЗЕТ ЛИГХТ БЛИНК "

Опис: Ова порука је заглавље исписа једног типа акција на аларме.

Параметри исписа:

- "%1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9 %10"

Опис: Ова порука је један ред у списку акција на аларме. За сваку акцију на аларм се исписује **Да** или **Не** у зависности од тога да ли је акција додељена одређеном аларму или није.

Параметри исписа:

%1 : Врста аларма

%2 : Ознака да ли маркирање канала следи по препознавању аларма

%3 : Ознака да ли блокирање канала следи по препознавању аларма

%4 : Ознака да ли се шаље АИС по препознавању аларма

%5 : Ознака да ли се шаље РАИ по препознавању аларма

%6 : Ознака да ли се шаље АИС16 по препознавању аларма

%7 : Ознака да ли се шаље БМФ по препознавању аларма

%8 : Ознака да ли се зауставља екстракција такта по препознавању аларма

%9 : Ознака да ли се пали диодица на линку по препознавању аларма

%10 : Ознака да ли трепће диодица на линку по препознавању аларма

- "Укупно типова: %1"

Опис: Ова порука је део одговора на команду. Исписује укупан број типова акција на аларме.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број типова акција на аларме

- "ДА"

Опис: Ова порука је део одговора на команду. Исписује се када је одређена акција додељена одређеном аларму (када се акција покреће по препознавању аларма).

Параметри исписа:

- "НЕ"

Опис: Ова порука је део одговора на команду. Исписује се када одређена акција није додељена одређеном аларму (када се акција не покреће по препознавању аларма).

Параметри исписа:

- "Очитавање типова акција вец запоцето"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Исписује се када је очитавање типова акција у току. Треба сачекати крај извршења очитавања које је започето.

Параметри исписа:

1.2.11.1.1.4**Унос типа акције**

Оператерска команда: Унос типа акције

Опис: Овом командом могуће је унети нови тип акција који се дефинише уписивањем одговарајућег броја. Након ове команде, сви елементи матрице којом је дати тип акција представљен, су Не (индикатори акција за одређене аларме). Практично, овом командом се уноси празан тип акција. Даље дефинисање унетог типа акција изводи се командом *Додавање акција* (→1.2.11.1.1.6, *page 229*).

Параметри:

- **Тип акције (0-255):** Унети тип акције

1.2.11.1.1.5**Брисање типа акције**

Оператерска команда: Брисање типа акције

Опис: Овом командом могуће је избрисати постојећи тип акција навођењем његовог броја, при чему се не могу обрисати типови акција који се користе за неки линк.

Параметри:

- **Тип акције (0-255):** Тип акције која се брише

1.2.11.1.1.6

Додавање акција

Оператерска команда: Додавање акција

Опис: Овом командом се врши додавање појединих акција одређеним алармима, односно постављање одговарајућих индикатора у матрици типа акција на **Да**. Одговарајући индикатори се дефинишу навођењем аларма и акција које желе да се додају том аларму. У оквиру команде се прво одређује тип у којем ће се одређеним алармима додати нове акције. Затим се наводе аларми (бирају се из листе свих постојећих аларма), а затим и акције које желе да се наведеним алармима додају (бирају из листе постојећих акција).

Параметри:

- **Тип акције (0-255):** Тип акције која се уноси.
- **Аларм (индикатори):** Аларм коме се додаје акција
 - **ЛОС:** Губитак долазног сигнала
 - **АИС:** Сигнал индикације аларма
 - **ФАС:** Губитак синхронизације оквира
 - **РАИ:** Удаљени аларм (3. бит у непарним оквирима, нулти канал). Обично се користи за сигнализирање губитка синхронизације оквира
 - **АИС16:** Сигнал индикације аларма по 16. каналу (све вредности бита у 16. каналу постају 1)
 - **БЕР:** Превелика стопа грешака на линку
 - **ЦРЦМФ:** Губитак синхронизације ЦРЦ надоквира
 - **МФ:** Губитак синхронизације надоквира
 - **ЦРЦ:** Превелика стопа ЦРЦ грешака
 - **БЦРЦ:** Превелика стопа ЦРЦ грешака у предаји (пријем стопе грешака преко Е-бита)
 - **БМФ:** Удаљени аларм губитка синхронизације надоквира (У бит у 16. каналу, у нултом оквиру надоквира)
- **Акција (индикатори):** Акција која се додаје аларму
 - **Маркирање канала:** Сви канали на линку у аларму се блокирају, али се не руши веза која је тренутно успостављена
 - **Блокирање канала:** Сви канали на линку у аларму се блокирају, уз рушење везе која је тренутно успостављена
 - **Слање АИС:** Слање АИС
 - **Слање РАИ:** Слање удаљеног аларма (губитка синхронизације оквира)
 - **Слање АИС(16):** Слање АИС по 16. каналу
 - **Слање БМФ:** Слање удаљеног аларма губитка синхронизације надоквира

- **Зауст.екстр.такта:** Зауостављене екстрахованог такта у случају губитка синхронизације оквира или превелике стопе грешака
- **Паљење диоде:** Паљење диодице на линку
- **Активирање трептања диоде:** Активирање трептања диодице на линку

Одговори система:

- "Додавање акције - Препуна табела акција."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је прекорачен максимално дозвољен број слогова у табели акција на аларме.

Параметри исписа:

- "Додавање акције - Грешка при уносу акције."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је дошло до грешке при уносу акције на изабрани аларм. Највероватнији узрок је несагласна база података система. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података система.

Параметри исписа:

- "Додавање акције - Превисе акција за дати тип акције."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је прекорачен максимални број акција за задати тип акције.

Параметри исписа:

- "Додавање акције - није успела потврда трансакције."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када није успело трансакционо уписивање података у базу. Један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће решење је понављање команде пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

- "Додавање акције - није успело регистровање трансакције."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када није успело регистровање трансакције за уписивање података у базу. Пошто је број истовремених трансакција у систему ограничен, може да се деси да су у неком тренутку све трансакције заузете. То стање по правилу не траје дуго. Треба покушати поново.

Параметри исписа:

- "Додавање акције - тип акције %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји унети тип акције.

Параметри исписа:

%1 : Тип акције у оквиру кога се додају акције на аларме

- "Додавање акције - Успешно додата акција."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је успело додавање акције на аларм.

Параметри исписа:

1.2.11.1.1.7

Брисање акција**Оператерска команда:** Брисање акција

Опис: Овом командом је, за одређене аларме, могуће избрисати поједине акције, односно поставити одговарајући индикатор у матрици типа акције на **Не**. У оквиру команде се прво одређује тип акције у којем ће се одређеним алармима избрисати акције. Потом се изабери аларми (из списка свих постојећих аларма) којима се бришу поједине акције. На крају се изабери и акције које желе да се за наведене аларме избришу (бирају из списка постојећих акција).

Параметри:

- **Тип акције (0-255):** Тип акције у оквиру које се бришу акције на аларме.
- **Аларм (индикатори):** Аларм коме се брише акција
 - **ЛОС:** Губитак долазног сигнала
 - **АИС:** Сигнал индикације аларма
 - **ФАС:** Губитак синхронизације оквира
 - **РАИ:** Удаљени аларм (3. бит у непарним оквирима, нулти канал). Обично се користи за сигнализирање губитка синхронизације оквира
 - **АИС16:** Сигнал индикације аларма по 16. каналу (све вредности бита у 16. каналу постају 1)
 - **БЕР:** Превелика стопа грешака на линку
 - **ЦРЦМФ:** Губитак синхронизације ЦРЦ надоквира
 - **МФ:** Губитак синхронизације надоквира
 - **ЦРЦ:** Превелика стопа ЦРЦ грешака
 - **БЦРЦ:** Превелика стопа ЦРЦ грешака у предаји (пријем стопе грешака преко Е-бита)
 - **БМФ:** Удаљени аларм губитка синхронизације надоквира (У бит у 16. каналу, у нултом оквиру надоквира)
- **Акција (индикатори):** Акција која се брише аларму
 - **Маркирање канала:** Сви канали на линку у аларму се блокирају, али се не руши веза која је тренутно успостављена
 - **Блокирање канала:** Сви канали на линку у аларму се блокирају, уз рушење везе која је тренутно успостављена
 - **Слање АИС:** Слање АИС
 - **Слање РАИ:** Слање удаљеног аларма (због губитка синхронизације оквира)
 - **Слање АИС(16):** Слање АИС по 16. каналу
 - **Слање БМФ:** Слање удаљеног аларма губитка синхронизације надоквира
 - **Зауст.екстр.такта:** Заустављање екстрахованог такта у случају губитка синхронизације оквира или превелике стопе грешака

- **Паљење диоде:** Паљење диодице на линку
- **Активирање трептања диоде:** Активирање трептања диодице на линку

Одговори система:

- "Брисање није успело - тип акције %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји тип акције задат командом.

Параметри исписа:

%1 : Тип акције у оквиру које се бришу акције на аларме

- "Успешно је избрисана акција за избрани аларм."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је успешно избрисана акција за избрани аларм.

Параметри исписа:

1.2.11.1.2**Петље...****Names**

1.2.11.1.2.1	Успостављање петље на Е1 прилагодном колу	235
1.2.11.1.2.2	Укидање петље на Е1 прилагодном колу	236
1.2.11.1.2.3	Оцитавање петљи по Е1 прилагодним колима	237

Оператер може да изврши такозвано "завртање у петљу" на Е1 прилагодним колима. Могуће је затварање петље према споља (оно што примамо враћамо непосредно назад), или према унутра (оно што шаљемо одмах вратимо назад). Петље се користе у сврхе провере преноса.

У редовном раду, петљи не би требало да буде, пре свега не на прилагодним колима на којима су неки канали укључени у руту. Због тога, докле год постоји петља, биће активан одговарајући оператерски аларм.

Случајеви коришћења: *Петље* (→2.2.11.1.2, page 1256)

1.2.11.1.2.1**Успостављање петље на Е1 прилагодном колу**

Оператерска команда: Успостављање петље на Е1 прилагодном колу

Опис: Овом командом се врши успостављање петље на датом Е1 прилагодном колу. Е1 прилагодном колу се назива и "А прилагодном колу" (прецизније, Е1 прилагодном колу је једна врста А прилагодном колу) или просто "линк" или "ПЦМ линк".

Петља се успоставља најчешће ради провере рада прилагодном колу, или провере везе са другом централом. Никакве друге акције се не предузимају приликом успостављања петље, односно, не врше се блокирања канала и слично, управо да би се видело како ће прилагодном колу и веза да се понашају након успоставе. Наравно, ако тако жели, оператер може да блокира канале, пре или након успостављања петље.

Треба приметити да, зависно од сигнализације, преносници у петљи могу или не могу да успостављају позиве по линку који је "у петљи".

Пошто линк са успостављеном петљом није у регуларном стању, за време док је петља успостављена пријављен је аларм, који пре свега служи да подсети оператера ако је случајно заборавио да је линк остао у петљи.

Успостављена петља се укида командом *Укидање петље на Е1 прилагодном колу* (→1.2.11.1.2.2, *page 236*).

Параметри:

- **Број Е1 прилагодном колу** (цео број): Број Е1 прилагодном колу (линк) по коме треба успоставити петљу.
- **Врста петље** (избор): Треба изабрати коју врсту петље треба успоставити.
 - **Унутрасња:** Оно што СРЦЕ шаље заврне се назад у петљу. Ова врста петље је независна у односу на спољашњу петљу (обе могу да постоје у исто време).
 - **Спољасња на линији:** Ова петља се затвара на самој линији, пре уласка у прилагодном колу. Дакле, оно што СРЦЕ прима по линији одмах враћа уназад. Ова врста петље је независна у односу на унутрашњу петљу, али је искључива са спољашњом петљом на прилагодном колу.
 - **Спољасња на прилагодном колу:** Ова петља се затвара након проласка кроз прилагодном колу. Физички, разлика у односу на петљу на линији је у томе што се у овом случају сигнал који СРЦЕ предаје прави у нашем прилагодном колу. Садржај би требало да буде исти. Ова врста петље је независна у односу на унутрашњу петљу, али је искључива са спољашњом петљом на линији.

1.2.11.1.2.2**Укидање петље на Е1 прилагодном колу**

Оператерска команда: Укидање петље на Е1 прилагодном колу

Опис: Овом командом се врши укидање петље на Е1 прилагодном колу.

Параметри:

- **Број Е1 прилагоднок кола (цео број):** Број Е1 прилагодног кола (линка) по коме треба укинути петљу.
- **Врста петље (избор):** Треба изабрати коју врсту петље треба укинути.
 - **Унутрасња:** Укида се било која унутрашња петља
 - **Спољасња:** Укида се било која спољна петља

1.2.11.1.2.3**Очитавање петљи по Е1 прилагодним колима**

Оператерска команда: Очитавање петљи по Е1 прилагодним колима

Опис: Овом командом се врши очитавање која све Е1 прилагодна кола имају успостављене петље и које врсте.

1.2.11.2

ИЛС плоча...

Names

1.2.11.2.1	Надзор ИЛЦ	.....	239
1.2.11.2.2	Ресет ИЛЦ плоче	.....	241
1.2.11.2.3	Ауто-тест ИЛЦ плоче	.....	242
1.2.11.2.4	Избор радне ИЛЦ	.....	243

ИЛС плоча се налази у заједничком оквиру корисничке групе (ЗОКГ) и омогућава електрична мерења на претплатничким линијама и Z интерфејсима (прилагодним колима) система. Једна ИЛС плоча може да врши мерења само у својој корисничкој групи.

ИЛС плоча је опција система и не мора да буде присутна. Чак је сасвим регуларно, са становишта система, да неке корисничке групе имају, а друге немају ИЛС плоче.

Овде су груписане команде за управљање самим ИЛС плочама, а команде којима се наређује ИЛС плочи да врши одређена мерења (постоји велики број мерења) су груписана у подменију *Испитивање линије и централе* (→2.3.6, *page 1298*).

Случајеви коришћења: *ИЛС плоча* (→2.2.11.2, *page 1257*)

1.2.11.2.1

Надзор ИЛЦ**Оператерска команда: Надзор ИЛЦ**

Опис: Ова команда служи за читавање стања ИЛЦ плоче и при том исписује ознаку радне ИЛЦ плоче и (ако постоји у систему) резервне ИЛЦ плоче за задату корисничку групу. Испис радне и резервне ИЛЦ плоче се извршава у главном екрану. Команда за надзор ИЛЦ плоче се може задати и у прозору за праћење. У случају да на систему не постоји ни радна ни резервна ИЛЦ плоча за задату корисничку групу, команда исписује да нема ИЛЦ плоче у задатој корисничкој групи. Предуслов за извршење ове команде је да постоји задата корисничка група на систему.

Параметри:

- **Број корисничке групе (0-255):** Број корисничке групе за коју се тражи стање радне и резервне ИЛЦ плоче.

Одговори система:

- "ИЛЦ плоче у кор.групи %1: ИЛЦ %2, радна и ИЛЦ %3, резервна."

Опис: Ова порука је одговор на упит. Команда је успешно извршена.

Ова порука исписује радну и резервну ИЛЦ плочу.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе

%2 : Ознака радне ИЛЦ плоче

%3 : Ознака резервне ИЛЦ плоче

- "ИЛЦ плоче у кор.групи %1: ИЛЦ %2, радна. Нема резервне ИЛЦ плоче."

Опис: Ова порука је одговор на упит. Команда је успешно извршена.

Ова порука исписује радну ИЛЦ плочу.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе

%2 : Ознака радне ИЛЦ плоче

- "Нема радне ИЛЦ плоче у корисничкој групи %1."

Опис: Ова порука је одговор на упит.

Ова порука исписује да у задатој корисничкој групи нема ни радне ни резервне ИЛЦ плоче.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе

- "На систему нема задате корисничке групе %1."

Опис: Ова порука је одговор на упит.

Ова порука се исписује када на систему нема задате корисничке групе.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе

1.2.11.2.2**Ресет ИЛЦ плоче**

Оператерска команда: Ресет ИЛЦ плоче

Опис:

Циљ. Иницијализација ИЛЦ плоче и довођење софтвера и хардвера у почетно стање.

Иницирање. Избором оператерске команде *Ресет ИЛЦ плоче*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број корисничке групе на којој се налази ИЛЦ плоча и иницира мерење. Уколико је захтев за ресет ИЛЦ одбијен (плоча у мерењу) одговарајућа порука се појављује у мерном прозору. Након изласка плоче из ресета или истека временске контроле у мерном прозору се исписује одговарајућа порука.

Објашњење резултата:

- **ПОРУКА РСТ** : - Порука о успешности ресета.
 - *ИЛЦ плоча РЕСЕТОВАНА* .
 - *ИЛЦ плоча неисправна, није изашла из ресета.*

Параметри:

- **Број корисничке групе (ИЛЦ)** (0-255): Број корисничке групе на којој се ресетује радна ИЛЦ плоча

1.2.11.2.3**Ауто-тест ИЛЦ плоче**

Оператерска команда: Ауто-тест ИЛЦ плоче

Опис:

Покреће ауто-тестирање ИЛЦ плоче. Извршавају се следећи тестови:

- РАМ - тестирање меморије
- ДЦ напон - провера мерења ДЦ напона
- АЦ напон, ГСП - провера мерења АЦ напона са ГСП-а
- АЦ напон, ЦОДЕЦ - провера мерења АЦ напона са ЦОДЕЦ-а
- Отпор - провера мерења отпорности
- Капацитет - провера мерења капацитивности
- Фаза - провера мерења фазе
- ХС - провера ХС (хоок свитцх) бита
- ДТМФ - провера ДТМФ пријемника
- ТОС - провера тонске сигнализације
- ТАС - провера тарифног сигнала
- Периода - провера мерења периоде
- Импулс - провера мерења импулса
- Пауза - провера мерења паузе

Ако је тест неуспешан, исписује се успешност за сваки део теста посебно (да се види зашто тест није просао). Ако је тест успешан, исписује се само порука да је тест просао.

Параметри:

- **Број корисничке групе (ИЛЦ) (0-255):** Број корисничке групе на којој се тестира радна ИЛЦ плоча

1.2.11.2.4**Избор радне ИЛЦ**

Оператерска команда: Избор радне ИЛЦ

Опис: Овом комадом се врши избор радне ИЛЦ плоче у корисничкој групи. Уколико корисничка група има једну ИЛЦ плочу, ова комада нема извршни ефекат.

Параметри:

- **Број корисничке групе (ИЛЦ) (0-255):** Број корисничке групе у којој се врши промена стања (радна / резервна) ИЛЦ плоча.
- **ИЛЦ плоча (0-255):** Бира се радна ИЛЦ плоча (2 или 3)

1.2.11.3**Мерења - DTMF пријемници...****Names**

1.2.11.3.1	DTMF пријемник - старт	245
1.2.11.3.2	DTMF пријемник - стоп	246
1.2.11.3.3	Сви DTMF пријемници - старт	247
1.2.11.3.4	Сви DTMF пријемници - стоп	248
1.2.11.3.5	Преглед мерења на корисничкој групи	249

DTMF пријемници су пријемници тонског (DTMF - Dual Tone Multy-Frequency) бирања са телефонских апарата. Зависно од верзије система, DTMF пријемници се налазе на различитим местима у систему.

Ова група команди омогућава да се изврше нека статистичка мерења над појединим DTMF пријемницима или групама DTMF пријемника.

Случајеви коришћења: *Мерења - DTMF пријемници* (→2.2.11.3, page 1258)

1.2.11.3.1**ДТМФ пријемник - старт**

Оператерска команда: ДТМФ пријемник - старт

Опис:

Овом командом је омогућено покретање (стартовање) мерења саобраћаја на једном ДТМФ пријемнику који припада одређеној корисничкој групи.

Након истека постављеног времена, или након заустављања мерења од стране оператера (команда (*Ref err*)ДТМФ пријемник -стоп), у главном прозору се добија извештај који садржи следеће информације:

- **Заузимање** - укупан број заузимања наведеног ДТМФ пријемника
- **Време мерења** - укупно време мерења саобраћаја на том ДТМФ пријемнику
- **Време заузећа** - колико времена је у току мерења наведени ДТМФ пријемник био заузет
- **Саобраћај** - који се израчунава као: 'Време заузећа' / 'Време мерења'

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група на којој се покреће мерење ДТМФ пријемника
- **Број ДТМФ (0-255):** Број ДТМФ пријемника на коме (за који) се покреће мерење
- **Период (мин.) (цео број):** Временски интервал (у минутима) у коме се стартује мерење ДТМФ пријемника

СИФ анализа: Број који означава дужину времена мерења саобраћаја на ДТМФ пријемницима мора да буде веће од 0 минута.

Одговори система:

- "Греска у обради: %1"

Опис: Дошло је до грешке у обради. Пријавити произвођачу система.

Параметри исписа:

%1 : Ознака (код) грешке

1.2.11.3.2**ДТМФ пријемник - стоп**

Оператерска команда: ДТМФ пријемник - стоп

Опис: Овом командом могуће је зауставити мерење саобраћаја на одређеном ДТМФ пријемнику (уписује се број корисничке групе и број ДТМФ пријемника у оквиру те корисничке групе) и пре истека времена, одређеног за мерење саобраћаја у оквиру подошције за стартовање мерења. Након заустављања мерења следи извештај о саобраћају на том ДТМФ пријемнику, за временски интервал који је протекао од тренутка стартовања мерења до тренутка његовог заустављања са ОР-а. Овај извештај садржи све информације које садржи и извештај који се добија у подошцији за стартовање мерења и који се у главном прозору добија након истека постављеног времена.

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група на којој се зауставља мерење ДТМФ пријемника
- **Број ДТМФ (0-255):** Број ДТМФ пријемника на коме се стартује мерење

1.2.11.3.3**Сви ДТМФ пријемници - старт**

Оператерска команда: Сви ДТМФ пријемници - старт

Опис: Овом командом је омогућено стартовање мерења саобраћаја на свим ДТМФ пријемницима који припадају одређеној корисничкој групи. Оператер у оквиру ове подопције уписује број корисничке групе на чијим ДТМФ пријемницима жели да стартује мерење и временски период мерења саобраћаја.

Након истека постављеног времена, или након заустављања мерења од стране оператера (подопција *Сви ДТМФ пријемници - стоп* (→1.2.11.3.4, *page 248*)), у главном прозору се добија извештај који садржи следеће информације:

- **Заузимање** - укупан број заузимања свих ДТМФ пријемника
- **Време мерења** - укупно време мерења саобраћаја на свим ДТМФ пријемницима
- **Време заузећа** - колико времена су у току мерења ДТМФ пријемници били заузети
- **Саобраћај** - који се израчунава као Време заузећа / Време мерења

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група на којој се стартују мерење ДТМФ пријемника
- **Период (мин.)** (цео број): Временски интеграл (у минутима) у коме се стартују мерење ДТМФ пријемника

СИФ анализа: Број који означава дужину времена мерења саобраћаја на ДТМФ пријемницима мора да буде веће од 0 минута.

1.2.11.3.4**Сви ДТМФ пријемници - стоп**

Оператерска команда: Сви ДТМФ пријемници - стоп

Опис: Овом командом могуће је зауставити мерење саобраћаја на свим ДТМФ пријемницима одређене корисничке групе, и пре истека времена одређеног за мерење у подопцији за стартовање овог мерења. Уписује се само број корисничке групе, чиме се дефинишу ДТМФ пријемници на којима се жели зауставити мерење саобраћаја. Након заустављања, аутоматски следи извештај о саобраћају у току временског интервала који је протекао од тренутка стартовања мерења до тренутка његовог заустављања од стране оператера. Овај извештај садржи све информације као и извештај који се добија у подопцији за стартовање мерења након истека дефинисаног временског периода *Сви ДТМФ пријемници - старт* (→1.2.11.3.3, *page 247*).

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група на којој се заустављају мерења ДТМФ пријемника

1.2.11.3.5**Преглед мерења на корисничкој групи**

Оператерска команда: Преглед мерења на корисничкој групи

Опис: Ова команда омогућава добијање извештаја о укупном броју мерења саобраћаја која су задата на различитим ресурсима одређене корисничке групе (корисничку групу специфицира оператер уписивањем њеног броја). Уколико су мерења на неким ресурсима наведене корисничке групе у току, извештај поред укупног броја задатих мерења садржи и информацију са ког ОР-а су задата та мерења и на којим ресурсима се обављају.

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група на којој се врши преглед извршених мерења

1.2.11.4**Мерења - R2 пријемници...****Names**

1.2.11.4.1	R2 пријемници	251
------------	---------------	-------	-----

R2 пријемници су пријемници тонова за R2 сигнализацију. R2 пријемници се налазе на RPP-овима.

Ова група команди омогућава да се изврше нека статистичка мерења над појединим R2 пријемницима или групама R2 пријемника.

Случајеви коришћења: *Мерења - R2 пријемници* (→2.2.11.4, *page 1262*)

1.2.11.4.1**P2 пријемници****Оператерска команда: P2 пријемници**

Опис: Овом командом је омогућено стартовање мерења саобраћаја на одређеном P2 пријемнику. P2 пријемници су пријемници на РПП-овима. РПП који не ради у Но7 сигнализацији има око 20 P2 пријемника док РПП који ради у Но7 сигнализацији нема ниједан. У циљу добијања информације о саобраћају на одређеном P2 пријемнику, потребно је укуцати број РП-а и број P2 пријемника, и након тога дефинисати временски период (трајање мерења у минутима). Уколико се као број P2 укуца број 128, стартоваће се мерење саобраћаја на свим P2 пријемницима наведеног РП-а. Извештај који се добија у главном прозору садржи следеће информације:

- **Заузимање** - укупан број заузимања наведеног P2 пријемника
- **Време мерења** - укупно време мерења саобраћаја на том P2 пријемнику
- **Време заузећа** - колико времена је у току мерења наведени P2 пријемник био заузет
- **Саобраћај** - који се израчунава као Време заузећа / Време мерења

Параметри:

- **Број РП (0-255):** Број РП-а на коме се врши мерење саобраћаја
- **Број P2 (0-255):** Број P2 пријемника на коме се врши мерење саобраћаја
- **Период (мин.) (цео број):** Временски интервал (у минутима) у коме се врши мерење саобраћаја

1.2.11.5**Претплатничке плоче...****Names**

1.2.11.5.1	Преглед свих претплатничких плоча	253
1.2.11.5.2	Преглед претплатничких плоча у корисничкој групи	255
1.2.11.5.3	Преглед претплатничких плоча у корисничком оквиру	257
1.2.11.5.4	Надзор свих претплатничких плоча у корисничком оквиру	259
1.2.11.5.5	Надзор претплатничке плоче	262
1.2.11.5.6	Активирање претплатничке плоче	265
1.2.11.5.7	Подесавање претплатничке плоче	266

Ова група команди служи за рад са претплатничким плочама у систему SRCE.

Случајеви коришћења: *Претплатничке плоче* (→2.2.11.5, page 1266)

1.2.11.5.1**Преглед свих претплатничких плоча**

Оператерска команда: Преглед свих претплатничких плоча

Опис: Ово је команда за преглед свих претплатничких плоча у централи. Ова команда испишује податке о претплатничким плочама према томе како су подешени у бази што не мора да одговара стварном стању на централи. Подаци који се добијају су:

- Број корисничке групе
- Број корисничког оквира
- Број претплатничке плоче
- Тип претплатничке плоче
- Верзија претплатничке плоче

Табелу је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМЛ датотеку.

Одговори система:

- "<TR> - "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука за испис празног реда у прозору за преглед и празног реда у табели која се добија у ХТМЛ документу.

Параметри исписа:

- "Преглед свих претплатничких плоча"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши листање свих претплатничких плоча у централи.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Група <TH> Оквир <TH> Позиција <TH> Тип <TH> Верзија"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем прегледа свих претплатничких плоча у централи.

Параметри исписа:

- "<TR><TD> %1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа свих претплатничких плоча у централи.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе којој претплатничка плоча припада

%2 : Број корисничког оквира којем претплатничка плоча припада

%3 : Број претплатничке плоче

%4 : Тип претплатничке плоче

%5 : Верзија претплатничке плоче

- "</TABLE><HR>Укупно претплатничких плоча у централи: <I>%1</I>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број претплатничких плоча по завршетку листања свих претплатничких плоча у централи.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број претплатничких плоча у централи

- "Захтев одбијен. Преглед претплатничких плоча је већ покренут."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се зада преглед претплатничких плоча, а већ је био задат са тог или другог ОР-а и још није завршен. Треба покушати мало касније.

Параметри исписа:

1.2.11.5.2**Преглед претплатничких плоча у корисничкој групи**

Оператерска команда: Преглед претплатничких плоча у корисничкој групи

Опис: Ово је команда за преглед свих претплатничких плоча у једној корисничкој групи. Ова команда испишује податке о претплатничким плочама према томе како су подешени у бази што не мора да одговара стварном стању на централни. Подаци који се добијају су:

- Број корисничког оквира
- Број претплатничке плоче
- Тип претплатничке плоче
- Верзија претплатничке плоче

Табелу је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМЛ датотеку.

Параметри:

- **Број корисничке групе (0-255):** Број корисничке групе за коју се задаје преглед свих претплатничких плоча.

Одговори система:

- "Корисничка група %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се испишује ако је преглед претплатничких плоча у једној корисничкој групи одбијен зато што задата корисничка група не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе за коју је задат преглед претплатничких плоча

- "Преглед свих претплатничких плоча у корисничкој групи"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши листање свих претплатничких плоча у једној корисничкој групи.

Параметри исписа:

- "Преглед свих претплатничких плоча у корисничкој групи %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је прва порука која се испишује при прегледу свих претплатничких плоча у једној корисничкој групи.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе за коју је задат преглед претплатничких плоча

- "<TABLE BORDER><TH> Оквир <TH> Позиција <TH> Тип <TH> Верзија"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем прегледа свих претплатничких плоча у једној корисничкој групи.

Параметри исписа:

- "<TR><TD> %1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа свих претплатничких плоча у једној корисничкој групи.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничког оквира којем претплатничка плоча припада

%2 : Број претплатничке плоче

%3 : Тип претплатничке плоче

%4 : Верзија претплатничке плоче

- "</TABLE><HR>Укупно претплатничких плоча у задатој групи: <I>%1</I>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број претплатничких плоча по завршетку листања свих претплатничких плоча у једној корисничкој групи.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број претплатничких плоча у задатој групи

- "Захтев одбијен. Преглед претплатничких плоча у КГ је већ покренут."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се зада преглед претплатничких плоча, а већ је био задат са тог или другог ОР-а и још није завршен. Треба покушати мало касније.

Параметри исписа:

1.2.11.5.3**Преглед претплатничких плоча у корисничком оквиру**

Оператерска команда: Преглед претплатничких плоча у корисничком оквиру

Опис: Ово је команда за преглед свих претплатничких плоча у једном корисничком оквиру. Ова команда исписује податке о претплатничким плочама према томе како су подешени у бази што не мора да одговара стварном стању на централни. Подаци који се добијају су:

- Број претплатничке плоче
- Тип претплатничке плоче
- Верзија претплатничке плоче

Табелу је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМЛ датотеку.

Параметри:

- **Број корисничке групе (0-255):** Број корисничке групе у којој се задати оквир налази.
- **Број корисничког оквира (0-255):** Број корисничког оквира за који се задаје преглед птп. плоча.

Одговори система:

- "Кориснички оквир %1 у корисничкој групи %2 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је преглед претплатничких плоча у једној корисничкој групи одбијен зато што задата корисничка група не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничког оквира за који је задат преглед претплатничких плоча

%2 : Број корисничке групе у којој се оквир налази

- "Преглед свих претплатничких плоча у корисничком оквиру"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши листање свих претплатничких плоча у једном корисничком оквиру.

Параметри исписа:

- "Преглед свих претплатничких плоча у корисничком оквиру %1 групе %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је прва порука која се исписује при прегледу свих претплатничких плоча у једном корисничком оквиру.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничког оквира за коју је задат преглед претплатничких плоча

%2 : Број корисничке групе за коју је задат преглед претплатничких плоча

- "<TABLE BORDER><TH> Позиција <TH> Тип <TH> Верзија"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем прегледа свих претплатничких плоча у једном корисничком оквиру.

Параметри исписа:

- "<TR><TD> %1 <TD> %2 <TD> %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа свих претплатничких плоча у једном корисничком оквиру.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатничке плоче

%2 : Тип претплатничке плоче

%3 : Верзија претплатничке плоче

- "</TABLE><HR>Укупно претплатничких плоча у задатом оквиру: <I>%1</I> "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број претплатничких плоча по завршетку листања свих претплатничких плоча у једном корисничком оквиру.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број претплатничких плоча у задатом оквиру

1.2.11.5.4**Надзор свих претплатничких плоча у корисничком оквиру**

Оператерска команда: Надзор свих претплатничких плоча у корисничком оквиру

Опис: Ово је команда за надзор свих претплатничких плоча у једном корисничком оквиру. Добија се табела са следећим колонама:

- Позиција
- Присуство ЗПП плоче
- Комуникација са ЗПП плочом
- Присуство 2М такта на ЗПП плочи
- Присуство Ф0 синхро сигнала на ЗПП плочи
- Присуство -5В на ЗПП плочи
- Присуство линијског напона на ЗПП плочи

Параметри:

- **Број корисничке групе (0-255):** Број корисничке групе у којој се задати оквир налази.
- **Број корисничког оквира (0-255):** Број корисничког оквира за који се задаје надзор птп. плоча.

Одговори система:

- "Добија се команда за надзор претплатничке плоче."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која се добија након задавања надзора претплатничке плоче ако команду није могуће извршити.

Параметри исписа:

- " %1 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се добија при испису надзора свих претплатничких плоча у корисничком оквиру за позиције у којима не постоји плоча у бази.

Параметри исписа:

%1 : Позиција прет. плоче у оквиру

- " Стања претплатничких плоча у оквиру %1 групе %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је најава табеле са стањима претплатничких плоча корисничког оквира.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничког оквира за који је задат надзор прет. плоча

%2 : Број корисничке групе којој оквир припада

- " Позиција Присутна Комуник. 2М Такт Ф0 Синхро -5В Лин.напон"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем надзора свих претплатничких плоча у корисничком оквиру.

Параметри исписа:

- " %1 %2 - - - - -"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред табеле која се добија активирањем надзора свих претплатничких плоча у корисничком оквиру за позицију у којој ЗПП плоча није присутна.

Параметри исписа:

%1 : Позиција прет. плоче у оквиру

%2 : Присуство ЗПП плоче

- " %1 %2 %3 - - - -"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред табеле која се добија активирањем надзора свих претплатничких плоча у корисничком оквиру за ЗПП плочу с којом нема комуникације.

Параметри исписа:

%1 : Позиција прет. плоче у оквиру

%2 : Присуство ЗПП плоче

%3 : Комуникација са ЗПП плочом

- " %1 %2 %3 %4 %5 %6 %7"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред табеле која се добија активирањем надзора свих претплатничких плоча у корисничком оквиру.

Параметри исписа:

%1 : Позиција прет. плоче у оквиру

%2 : Присуство ЗПП плоче

%3 : Комуникација са ЗПП плочом

%4 : Присуство 2М такта на ЗПП плочи

%5 : Присуство Ф0 синхро сигнала на ЗПП плочи

%6 : Присуство -5В на ЗПП плочи

%7 : Присуство линијског напона на ЗПП плочи

- "да"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука означава да је одређена плоча у оквиру присутна.

Параметри исписа:

- "не"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука означава да одређена плоча у оквиру није присутна.

Параметри исписа:

- "у испаду"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука означава разлог испада ЗПП плоче у табели стања ЗПП плоча.

Параметри исписа:

- "ОК"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука означава исправност одређеног ресурса ЗПП плоче.

Параметри исписа:

1.2.11.5.5**Надзор претплатничке плоче**

Оператерска команда: Надзор претплатничке плоче

Опис: Ово је команда за надзор једне претплатничке плоче. Добијају се следећи подаци:

- Број корисничке групе у којој се плоча налази
- Број корисничког оквира у којем се плоча налази
- Позиција у оквиру
- Присуство ЗПП плоче
- Комуникација са ЗПП плоцом
- Присуство 2М такта на ЗПП плочи
- Присуство Ф0 синхро сигнала на ЗПП плочи
- Присуство -5В на ЗПП плочи
- Присуство линијског напона на ЗПП плочи

Параметри:

- **Број кориснице групе (0-255):** Број корисничке групе у којој се задата плоча налази.
- **Број корисничког оквира (0-255):** Број корисничког оквира којем плоча припада.
- **Број кориснице плоче (0-255):** Број корисничке плоче за коју се задаје надзор.

Одговори система:

- "Претплатничка плоча %1 у оквиру %2 у корисничкој групи %3 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука да је задата непостојећа претплатничка плоча.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке плоче за коју је задат надзор

%2 : Број корисничког оквира којем плоча припада

%3 : Број корисничке групе којој плоча припада

- "Одбија се команда за надзор претплатничких плоча."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која се добија након задавања надзора претплатничких плоча у оквиру ако команду није могуће извршити.

Параметри исписа:

- "РПК %1 није у раду."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука са разлогом одбијања команде. РПК потребан за извршење команде није у раду. Треба га прво напунити.

Параметри исписа:

%1 : Број РПК за који се јавља да није у раду

- " Корисничка група: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује број корисничке групе у којој се налази претплатничка плоча чији надзор је задат.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе којој плоча припада

- " Кориснички оквир: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује број корисничког оквира у којем се налази претплатничка плоча чији надзор је задат.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничког оквира којем плоча припада

- " Позиција : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује позицију претплатничке плоче чији надзор је задат.

Параметри исписа:

%1 : Позиција плоче у оквиру

- " Плоча није присутна."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука да плоча није присутна.

Параметри исписа:

- " Плоча је присутна."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука да је плоча присутна.

Параметри исписа:

- " Комуникација : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Стање комуникације са претплатничком плочом.

Параметри исписа:

%1 : Комуникација са ЗПП плочом

- " 2М такт : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Стање 2М такта на претплатничкој плочи.

Параметри исписа:

%1 : Присуство 2М такта на ЗПП плочи

- " Ф0 синхро сигнал: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Стање Ф0 синхро сигнала на претплатничкој плочи.

Параметри исписа:

%1 : Присуство Ф0 синхро сигнала на ЗПП плочи

- " -5В : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Стање напона од -5В сигнала на претплатничкој плочи.

Параметри исписа:

%1 : Присуство -5В на ЗПП плочи

- " Линијски напон : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Стање линијског напона на претплатничкој плочи.

Параметри исписа:

%1 : Присуство линијског напона на ЗПП плочи

1.2.11.5.6**Активирање претплатничке плоче**

Оператерска команда: Активирање претплатничке плоче

Опис: Овом командом се врши активирање ЗПП плоче која је гурнута у оквир у току рада РПК. Не постоји могућност да ову ситуацију РПК сам открије и активира ЗПП плочу, већ то мора оператер да нареди овом командом. Алтернативно, може да нареди пуњење РПК, али то је много лошија варијанта јер ће срушити све везе на датом РПК.

Команда се односи само на ЗПП плоче верзије 2, ЗПП плоче верзије 1 се саме активирају.

Параметри:

- **Број РПК** (цео број): Број РПК на коме се налази ЗПП коју треба активирати.
- **Број ЗПП** (цео број): Број ЗПП коју треба активирати - на датом РПК.

1.2.11.5.7

Подесавање претплатничке плоче

Оператерска команда: Подесавање претплатничке плоче

Опис: Ово је команда за промену врсте и верзије претплатничке плоче.

Параметри:

- **Број корисничке групе (0-255):** Број корисничке групе у којој се задата плоча налази.
- **Број корисничког оквира (0-255):** Број корисничког оквира којем плоча припада.
- **Број корисничке плоче (0-255):** Број корисничке плоче за коју се мења верзија и тип.
- **Врста и верзија:** Врста (ЗПП, ЗПД или ЗПТ) и верзија плоче.

Одговори система:

- "Подесавање претплатничке плоче %1 у оквиру %2 у орману %3 није успело."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука која се добија ако команда за подешавање претплатничке плоче није успела.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатничке плоче чије подешавање је задато

%2 : Број корисничког оквира којем плоча припада

%3 : Број корисничког ормана којем плоча припада

- "У тај оквир могу се убацити само плоче верзија %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука која се добија ако команда за подешавање претплатничке плоче није успела зато што је задата погрешна верзија плоче за тај оквир. У истом оквиру могу бити само плоче верзија 990x-010x или 020x-030x.

Параметри исписа:

%1 : Верзије плоча које су дозвољене у том оквиру

- "Недовољан број ЗИН-ова у бази за дату плочу (треба %1, има %2)."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука која се добија ако команда за подешавање претплатничке плоче није успела зато што у бази нема довољно ЗИН-ова за дату плочу.

Параметри исписа:

%1 : Потребан број ЗИН-ова

%2 : Тренутни број ЗИН-ова

- "Није успела промена у бази."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука која се добија ако команда за подешавање претплатничке плоче није успела зато што промена у бази не може да се изврши.

Параметри исписа:

- "Подесавање претплатничке плоче %1 у оквиру %2 у орману %3 успело."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука која се добија ако је команда за подешавање претплатничке плоче успела.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатничке плоче чије подешавање је задато

%2 : Број корисничког оквира којем плоча припада

%3 : Број корисничког ормана којем плоча припада

1.2.12**Тест...****Names**

1.2.12.1	Генератори позива...	.....	269
1.2.12.2	Тест МТР...	.....	285
1.2.12.3	Двојничке плоче...	.....	294
1.2.12.4	Debug...	.....	297

Овде су груписане команде за тестирање система од стране произвођача, пре свега пре пуштања у саобраћај.

Већина команди су таквог карактера да се не смеју извршавати у редовном раду, јер ће утицати на саобраћај, а неправилно руковање може да доведе и до обарања система.

Случајеви коришћења: *Тест* (→2.2.12, page 1267)

1.2.12.1

Генератори позива...

Names

1.2.12.1.1	Прозор: Генератори позива	270
1.2.12.1.2	Унос типа позива	271
1.2.12.1.3	Брисање типа позива	273
1.2.12.1.4	Преглед типова позива	274
1.2.12.1.5	Унос КООК	276
1.2.12.1.6	Унос свих КООК	278
1.2.12.1.7	Брисање КООК	280
1.2.12.1.8	Брисање свих КООК	282
1.2.12.1.9	Пуњење РПКова	283
1.2.12.1.10	Преглед свих КООК	284

Група команди за подешавање и активирање генератора позива у систему.

Ове команде сме да врши само произвођач система и то када централа није у редовном раду у мрежи. Предвиђене су за проверу рада система, пре свега пре пуштања у саобраћај.

Случајеви коришћења: *Генератори позива* (→2.2.12.1, *page 1268*)

1.2.12.1.1**Прозор: Генератори позива**

Опције за рад са 'CALLGEN' - прозором. У њега се сливају извештаји који се истовремено уписују и у фајл CALLGEN.LOG. Опције за рад са овим прозором укључују:

- **Листање:** преглед садржаја прозора при чему нови исписи не прекидају преглед старих
- **Праћење:** преглед садржаја прозора при чему са сваким новим исписом бивате пребачени у последњи ред
- **Брисање:** садржај прозора и одговарајући фајл CALLGEN.LOG се бришу

1.2.12.1.2**Унос типа позива**

Оператерска команда: Унос типа позива

Опис: Овом командом се уноси *тип позива* за генераторе позива. Тип позива одређује ритам бирања генератора позива имплементираних у РПК-овима. Да би се позиви генерисали, неопходно је унети одговарајући тип позива (ако већ није унет), а затим додати један или више корисничких оквира који ће обављати генерисање. Предуслови за позивање ове команде: задати тип позива не сме већ да постоји у бази података и табела типова позива мора имати слободно место за задати тип позива, тј. не сме бити пуна.

Параметри:

- **Тип позива (0-255):** Број типа позива. Тип позива је одређен овим бројем.
- **Позива по сату (цео број):** Број позива по сату које ће генерисати централа по једном "претплатнику" који се симулира. Може да износи од 1 до 3600. Треба рачунати да је на сваком корисничком оквиру број симулираних претплатника једнак 64, тако да је укупан број позива које *један* кориснички оквир генерише 64 пута већи.
- **Саобрацај (Е) (децимални број):** Саобраћај по претплатнику (у Ерланзима). Може да буде у границама од 0 до 1 Е. На основу ове вредности се одређује трајање активних фаза везе при генерисању позива, тако да удео времена које претплатник проведе у активним фазама везе буде једнак унетом саобраћају (нпр. ако се овде унесе 0.2, то значи да ће 0.2 времена, тј. 20"претплатника" који се симулирају бити у разним фазама везе).

СИФ анализа: Систем проверава:

- Да ли је број позива по сату у границама 1-3600
- Да ли је задати саобраћај у границама 0Е - 1Е

Одговори система:

- "Трајање позива ван граница - преспоро"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер унета комбинација параметара БХЦА и Саобраћај доводи до погрешног ритма позива. Да би се избегао преспоро ритам позива потребно је да буде испуњен следећи услов: $360000 * \text{Саобрацај} / \text{БХЦА} \leq 20000$.

Параметри исписа:

- "Трајање позива ван граница - пребрзо"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер унета комбинација параметара БХЦА и Саобраћај доводи до погрешног ритма позива. Да би се избегао пребрзо ритам позива потребно је да буде испуњен следећи услов: $360000 * (1 - \text{Саобрацај}) / \text{БХЦА} \leq 20000$.

Параметри исписа:

- "Није успело пријављивање трансакције"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело пријављивање трансакције. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централи. Покушати поново.

Параметри исписа:

- "Није успело извршавање трансакције."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело извршавање трансакције. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централи. Покушати поново.

Параметри исписа:

- "Тип позива %1 је унет у базу података система"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена, тј. задати тип податка је унет у базу.

Параметри исписа:

%1 : Број типа позива

- "Препуна табела типова позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер се тип позива, који се намерава унети, не може унети јер је препуна табела типова позива.

Параметри исписа:

- "Тип позива %1 није унет у базу"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер операција није успела.

Параметри исписа:

%1 : Број типа позива

- "Није успело брисање табеле одлазних позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело брисање табеле одлазних позива.

Параметри исписа:

- "Није успело брисање табеле долазних позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело брисање табеле долазних позива.

Параметри исписа:

1.2.12.1.3**Брисање типа позива**

Оператерска команда: Брисање типа позива

Опис: Ова команда служи за брисање типа позива који се користи при раду генератора позива. Тип позива би требало да је раније унет командом *Унос типа позива* (→1.2.12.1.2, *page 271*). Тип позива не може да се обрише ако је претходно унет за бар један кориснички оквир. У том случају, треба прво опцијом *Брисање КООК* (→1.2.12.1.7, *page 280*) или *Брисање свих КООК* (→1.2.12.1.8, *page 282*) обрисати генераторе позива са датог оквира, па тек затим покушати брисање типа позива.

Параметри:

- **Тип позива** (0-255): Број типа позива. Тип позива је одређен овим бројем.

Одговори система:

- "Тип позива искорисцен на РПК %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер је тип позива, за који је задато брисање, искоришћен на неком од унетих РПК-ова.

Параметри исписа:

%1 : Број РПК

- "Тип позива %1 не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер тип позива, за који је задат унос, не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број типа позива

- "Обрисан тип позива %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена, односно, обрисан је задати тип позива.

Параметри исписа:

%1 : Број типа позива

1.2.12.1.4

Преглед типова позива

Оператерска команда: Преглед типова позива

Опис: Овом командом се може извршити преглед типова позива за генераторе позива који су раније унети командом *Унос типа позива* (→1.2.12.1.2, *page 271*). Задавањем команде добија се испис у облику табеле са следећим колонама:

- Тон (број типа позива)
- Пасив (трајање пасивног стања)
- с (толеранција трајања пасивног стања)
- Пре бир. (трајање пре бирања цифара)
- с (толеранција трајања пре бирања цифара)
- Изм.циф. (трајања између бирања цифара)
- с (толеранција трајања између бирања цифара)
- Конв.А (укупно трајање разговора претплатника А)
- с (толеранција трајања разговора претплатника А)
- Пре јав. (трајање пре јављања)
- с (толеранција трајања пре јављања)
- Конв.Б (укупно трајање разговора претплатника Б)
- с (толеранција трајања разговора претплатника Б)
- Поз./х (број позива по сату)
- Саобрац. (саобраћај)

Одговори система:

- "Тип | Пасив | с | Пре бир. | с | Изм.циф. | с | Конв.А | с | Пре јав. | с | К

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена, и у оквиру ове поруке се исписује заглавље табеле типова позива.

Параметри исписа:

- "%1|%2|%3|%4|%5|%6|%7|%8|%9|%10|%11|%12|%13|%14|%15"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена и у оквиру поруке се исписују типови позива и сви остали параметри типова позива.

Параметри исписа:

%1 : Број типа позива

%2 : Трајање пасивног стања

%3 : Толеранција трајања пасивног стања

%4 : Трајање пре бирања цифара

%5 : Толеранција трајања пре бирања цифара

%6 : Трајање између бирања цифара

%7 : Толеранција трајања између бирања цифара

%8 : Укупно трајање разговора Претплатника А

%9 : Толеранција трајања разговора Претплатника А

%10 : Трајање пре јављања

%11 : Толеранција трајања пре јављања

%12 : Укупно трајање разговора Претплатника Б

%13 : Толеранција трајања разговора Претплатника Б

%14 : Број позива по сату

%15 : Саобраћај

- "Укупно %1 типова позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда се успешно извршава и порука исписује укупан број типова позива.

Параметри исписа:

%1 : Број типова позива

1.2.12.1.5**Унос КООК****Оператерска команда: Унос КООК**

Опис: Ова команда поставља генерисање позива за један кориснички оквир, за дати *тип позива* који ће се генерисати. Тип позива би требало да је раније унет командом *Унос типа позива* (→1.2.12.1.2, *page 271*). Да би генерисање ступило на снагу, требало би пунити РПК командом (*Ref err*)*Пуњење РП* или, ако су у међувремену мењани подаци о генерисању позива за већи број корисничких оквира, командом *Пуњење РПКова* (→1.2.12.1.9, *page 283*). Предуслови: мора да буде унет бар један тип позива у табели типова позива; табела бирања претплатника не сме да буде пуна, тј. мора да буде места за КООК за који се задаје унос; оквир, за који се задаје унос, мора да постоји.

Параметри:

- **Број РПК** (цео број): Број РПК за који се покреће генерисање позива
- **Тип позива** (0-255): Тип позива који одређује начин генерисања позива на корисничком оквиру
- **Префикс** (2 знакова): Префикс који се "лепи" испред бираних цифара за симулиране "претплатнике" који бирају. Ако је празан, сваки од симулираних претплатника ће бирати одговарајућег симулираног претплатника са истог корисничког оквира који је "задужен" да прими његов позив. Непразним префиксом се ове цифре могу тако модификовати да се генерисани позиви упућују на неку руту (нпр. код веза "у петљу") и слично.

Одговори система:

- "Није унет вазеци број процесора на КООК-у"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није унет важећи број процесора на КООК-у.

Параметри исписа:

- "Неуспело брисање претходних података за КООК"

Опис: Ово је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело брисање претходно унетих података у вези са КООК-овима.

Параметри исписа:

- "Препуна табела генератора позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер је табела генератора позива препуна.

Параметри исписа:

- "Унос КООК - није успело пријављивање трансакције"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело пријављивање трансакције. Како је број истовремених трансакција у систему ограничен, може да се деси да су у неком тренутку све трансакције заузете. То стање, по правилу, не траје дуго. Треба покушати поново.

Параметри исписа:

- "Унос КООК - није успело извршавање трансакције."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело извршавање трансакције. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централи. Покушати поново.

Параметри исписа:

- "Унос КООК - унет КООК %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број КООК

- "Унос КООК - није успео унос КООК %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер операција уноса КООК-ова није успела. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, а уколико не успе, пробати са заменом страна ЦП-ова и на крају са преласком на старији бекап.

Параметри исписа:

%1 : Број КООК

- "Унос КООК - тип позива %1 не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер задати тип позива не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број типа позива

1.2.12.1.6**Унос свих КООК****Оператерска команда: Унос свих КООК**

Опис: Ова команда поставља генерисање позива за све корисничке оквире, за дати *тип позива* који ће се генерисати. Тип позива би требало да је раније унет командом *Унос типа позива* (→1.2.12.1.2, *page 271*). Да би генерисање ступило на снагу, требало би пунити све РПК-ове код којих је дошло до промена (*Ref err*) *Пуњење РП* или *Пуњење РПКова* (→1.2.12.1.9, *page 283*).

Параметри:

- **Тип позива** (0-255): Тип позива који одређује начин генерисања позива на корисничким оквирима
- **Префикс** (2 знакова): Префикс који се "лепи" испред бираних цифара за симулиране "претплатнике" који бирају. Ако је празан, сваки од симулираних претплатника ће бирати одговарајућег симулираног претплатника са истог корисничког оквира који је "задужен" да прими његов позив. Непразним префиксом се ове цифре могу тако модификовати да се генерисани позиви упућују на неку руту (нпр. код веза "у петљу") и слично.

Одговори система:

- "Унос свих КООК - Препуна табела генератора позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена, није било могуће извршити унос јер је препуна табела генератора позива.

Параметри исписа:

- "Унос свих КООК - није успело пријављивање трансакције"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело пријављивање трансакције. Како је број истовремених трансакција у систему ограничен, може да се деси да су у неком тренутку све трансакције заузете. То стање, по правилу, не траје дуго. Треба покушати поново.

Параметри исписа:

- "Унос свих КООК - није успело извршавање трансакције."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело извршавање трансакције. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централи. Покушати поново.

Параметри исписа:

- "Унос свих КООК - извршено"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Унос свих КООК - није успео унос свих КООК-ова."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер операција није успела. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, а уколико не успе, пробати са заменом страна ЦП-ова и на крају са преласком на старији бекап.

Параметри исписа:

- "Унос свих КООК - није успело празњење табеле бирања претплатника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело празњење табеле бирања претплатника.

Параметри исписа:

- "Унос свих КООК - није успео унос једног РПК."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успео унос једног РПК.

Параметри исписа:

- "Унос свих КООК - није успело читање табеле РПК-ова."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело читање табеле РПК-ова.

Параметри исписа:

- "Унос свих КООК - тип позива %1 не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер тип позива, за који се задаје унос свих КООК, не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Тип позива

- "Унос свих КООК - Унос свих РПК-ова у току."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер је задата када је унос РПК-ова у току. Потребно је сачекати да се заврши унос свих РПК-ова задат непосредно пре последњег захтева.

Параметри исписа:

1.2.12.1.7

Брисање КООК**Оператерска команда:** Брисање КООК

Опис: Ова команда укида прављење позива за један кориснички оквир. Да би ступило на снагу, требало би пунити одговарајући РПК (командом (*Ref err*)*Пуђење РП* или, ако је у међувремену вршена промена/укидање генерисања позива за више оквира, *Пуђење РПКова* (→1.2.12.1.9, *page 283*)). Предуслов: за задати КООК је најпре требало да буде постављено прављење позива, тј. задати КООК је најпре морао да буде унет, да би могао да се избрише.

Параметри:

- **Број РПК** (цео број): Број РПК за који се жели укидање генерисања позива

Одговори система:

- "Брисање КООК - Није унет вазеци број процесора на КООК-у"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није унет важећи број процесора на КООК-у.

Параметри исписа:

- "Брисање КООК - није успело пријављивање трансакције"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело пријављивање трансакције. Како је број истовремених трансакција у систему ограничен, може да се деси да су у неком тренутку све трансакције заузете. То стање, по правилу, не траје дуго. Треба покушати поново. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централу. Покушати поново.

Параметри исписа:

- "Брисање КООК - није успело извршавање трансакције."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело извршавање трансакције. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централу. Покушати поново.

Параметри исписа:

- "Обрисан саобрацај по КООК %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број КООК

- "Неуспело брисање генератора позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер није успело брисање генератора позива. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, а уколико не успе, пробати са заменом страна ЦП-ова и на крају са преласком на старији бекап.

Параметри исписа:

1.2.12.1.8**Брисање свих КООК****Оператерска команда:** Брисање свих КООК

Опис: Ова команда укида прављење позива за све корисничке оквире. Да би ступило на снагу, требало би пунити све РПК-ове код којих је дошло до промена ((*Ref err*)Пуњење РП или Пуњење РПКова (→1.2.12.1.9, page 283)).

Одговори система:

- "Генератори позива вец обрисани"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Ни за један оквир није задато генерисање позива, па задавањем ове команде добијамо следећи испис.

Параметри исписа:

- "Брисање свих КООК - извршено"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

1.2.12.1.9**Пуњење РПКова****Оператерска команда:** Пуњење РПКова

Опис: Овом командом се задаје пуњење свих РПК-ова у систему.

У вези са генераторима позива, ова команда се користи да би се извршило пуњење РПК-ова у случају да су мењани параметри везани за генерисање позива. Наиме, РПК само при пуњењу добија и све неопходне податке везане за генерисање позива, односно њему се не може наредити да почне или престане са генерисањем током рада.

Стога, да би се укинуло или покренуло генерисање позива, пошто су сви подаци постављени како је жељено (командама: *Унос КООК* (→1.2.12.1.5, *page 276*), *Брисање КООК* (→1.2.12.1.7, *page 280*), *Унос свих КООК* (→1.2.12.1.6, *page 278*) или *Брисање свих КООК* (→1.2.12.1.8, *page 282*)), неопходно је пунити РПК-ове за које је дошло до промене. Ако су мењани подаци великог броја РПК-ова, корисно је употребити управо *ову* команду, а ако су мењани подаци мањег броја, онда је корисније појединачно пунити сваки од РПК-ова.

Одговори система:

- "Наређено пуњење РПКова - РПКове који се не напуне напунити ручно"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Одмах након задавања команде, у току њеног извршавања, следи испис.

Параметри исписа:

- "Пуњење РПК: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена, и порука се исписује за сваки РПК чије је пуњење у току.

Параметри исписа:

%1 : Број РПК

- "Заузета функција пуњења РПК-ова"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер је задата када је пуњење у току. Потребно је сачекати да се заврши пуњење РПК-ова задато непосредно пре последњег захтева.

Параметри исписа:

- "Завршено пуњење свих РПК-ова"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена и исписује се порука да је завршено пуњење РПК-ова.

Параметри исписа:

1.2.12.1.10**Преглед свих КООК****Оператерска команда: Преглед свих КООК**

Опис: Овом командом је могуће извршити преглед бројева корисничких оквира (РПК-ова) којима је задато генерисање позива. Исписује се један по један кориснички оквир и тип позива коме је придружен, до последњег оквира, одмах након чега се исписује да је у току пуњење РПК-ова. Стандардно, сваки РПК симулира 64 претплатника који бирају и још 64 претплатника који су бирани (тј. примају позиве).

Одговори система:

- "КООК: %1, тип позива %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена. Порука исписује број РПК и њему придружене бројеве типова позива.

Параметри исписа:

%1 : Број РПК

%2 : Број типа позива

- "Нема унетих генератора позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Задавањем ове команде, а у случају када нема унетих генератора позива, добија се следећи испис.

Параметри исписа:

1.2.12.2

Тест МТР...

Names

1.2.12.2.1	Старт Иницијал Алигнемент	286
1.2.12.2.2	Стоп	287
1.2.12.2.3	Емергенцу	288
1.2.12.2.4	Емергенцу цеасес	289
1.2.12.2.5	Бусу	290
1.2.12.2.6	Бусу цеасес	291
1.2.12.2.7	Слање Но7 поруке	292
1.2.12.2.8	Слање Но7 порука	293

Команде за извођење одређених акција у смислу тестирања МТР-а (Message Transfer Part) сигнализације број 7 (ITU-T No.7) у систему.

Случајеви коришћења: *Тест МТР* (→2.2.12.2, page 1269)

1.2.12.2.1**Старт Инициал Алигнемент**

Оператерска команда: Старт Инициал Алигнемент

Опис: Овом командом се наређује поравнавање сигналног канала. Команда је предвиђена за тестирање нивоа 2 и не треба је користити у редовном раду.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала по коме треба започети поравнавање

1.2.12.2.2**Стоп****Оператерска команда:** Стоп

Опис: Овом командом се издаје "СТОП" сигнал Но.7 сигналном каналу - практично се прекида рад сигналног канала.

Команда је предвиђена за тестирање нивоа 2 и не треба је користити у редовном раду.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала коме треба послати "СТОП" сигнал

1.2.12.2.3**Емергенцу**

Оператерска команда: Емергенцу

Опис: Ово командом се наређује хитно поравнавање Но.7 сигналног линка.

Команда је предвиђена за тестирање нивоа 2 и не треба је користити у редовном раду.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног линка за који се наређује хитно поравнавање

1.2.12.2.4**Емергенцу цеасес**

Оператерска команда: Емергенцу цеасес

Опис: Ово командом се укида захтев за хитно поравнање Но.7 сигналног линка.

Команда је предвиђена за тестирање нивоа 2 и не треба је користити у редовном раду.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног линка за који се укида захтев за хитно поравнање

1.2.12.2.5**Бусу****Оператерска команда:** Бусу

Опис: Овом командом се даје индикација преоптерећења Но.7 сигналном каналу.

Команда је предвиђена за тестирање нивоа 2 и не треба је користити у редовном раду.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала коме се даје индикација преоптерећења

1.2.12.2.6**Бусу цеасес**

Оператерска команда: Бусу цеасес

Опис: Овом командом се укида индикација преоптерећења Но.7 сигналном каналу.

Команда је предвиђена за тестирање нивоа 2 и не треба је користити у редовном раду.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала коме се укида индикација преоптерећења

1.2.12.2.7**Слање Но7 поруке**

Оператерска команда: Слање Но7 поруке

Опис: Овом командом се врши слање једне Но.7 поруке (МСУ), у тестне сврхе. Команда не би требало да утиче на рад система, једино је питање да ли ће друга страна да даје нека обавештења зато што прима непознату врсту МСУ поруке.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала по коме треба послати поруку

1.2.12.2.8**Слање Но7 порука**

Оператерска команда: Слање Но7 порука

Опис: Овом командом се врши слање висе Но.7 порука (МСУ), у тестне сврхе. Команда не би требало да утиче на рад система, једино је питање да ли ће друга страна да даје нека обавештења зато што прима непознату врсту МСУ поруке.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала по коме треба послати поруке

1.2.12.3**Двојничке плоче...****Names**

1.2.12.3.1	Адресирање двојничких прикључака	295
1.2.12.3.2	Разадресирање двојничких прикључака	296

Група команди за рад са двојничким плочама. Ове команде се користе за жарење двојничких плоча.

Случајеви коришћења: *Двојничке плоче* (→2.2.12.3, page 1270)

1.2.12.3.1**Адресирање двојницких прикључака**

Оператерска команда: Адресирање двојницких прикључака

Опис: Ова команда служи за адресирање свих прикључака на двојничким претплатничким плочама у задатом оквиру. Корисник бира поларитет, тј. да ли ће бити адресирани сви А или Б прикључци. Ова команда користи се на моделу за жарење.

Параметри:

- **Број РПК (цео број):** Број РПК за чији оквир треба адресирати све прикључке на двојничким плочама.
- **Поларитет (избор):** Одређује да ли ће бити адресиран А или Б прикључак.
 - **А прикључак:** Задаје се адресирање А прикључка
 - **Б прикључак:** Задаје се адресирање Б прикључка

Одговори система:

- "РПК %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Команда је одбијена зато што задати РПК не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број РПК

- "Одбија се команда за адресирање двојницких прикључака."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука која се добија након задавања адресирања свих прикључака на двојничким претплатничким плочама у оквиру ако команду није могуће извршити.

Параметри исписа:

- "У задатом оквиру нема двојницких плоча."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Команда је одбијена зато што у задатом оквиру не постоји ниједна двојничка плоча.

Параметри исписа:

1.2.12.3.2**Разадресирање двојницких прикључака**

Оператерска команда: Разадресирање двојницких прикључака

Опис: Ова команда служи за разадресирање свих прикључака на двојничким претплатничким плочама у задатом оквиру. Ова команда користи се на моделу за жарење.

Параметри:

- **Број РПК (цео број):** Број РПК за чији оквир треба адресирати све прикључке на двојничким плочама.

Одговори система:

- "Одбија се команда за разадресирање двојницких прикључака."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука која се добија након задавања разадресирања свих прикључака на двојничким претплатничким плочама у оквиру ако команду није могуће извршити.

Параметри исписа:

1.2.12.4**Debug...****Names**

1.2.12.4.1	Листање	.....	298
1.2.12.4.2	Праћење	.....	299
1.2.12.4.3	Брисање	.....	300
1.2.12.4.4	Копирање	.....	301

Група команди за рад са DEBUG порукама. Ове поруке су од значаја само за прозивођача система и омогућавају прецизнији увид у евентуалне грешке у раду и отклањање истих.

Случајеви коришћења: *Debug* (→2.2.12.4, *page 1271*)

1.2.12.4.1**Листање**

Оператерска команда: Листање

Опис: Отвара прозор за преглед DEBUG порука.

1.2.12.4.2**Праћење**

Оператерска команда: Праћење

Опис: Отвара прозор за праћење DEBUG порука.

1.2.12.4.3**Брисање**

Оператерска команда: Брисање

Опис: Брише све забележене DEBUG поруке.

1.2.12.4.4**Копирање**

Оператерска команда: Копирање

Опис: Снима све забележене DEBUG поруке у задату датотеку.

1.3 Претплатници...

Names

1.3.1	Очитавање претплатника...	303
1.3.2	Прикључење/искључење претплатника...	331
1.3.3	Блокирање/деблокирање претплатника...	341
1.3.4	Надзор претплатника...	368
1.3.5	Надзор ISDN претплатника...	375
1.3.6	Испитивање линије и централе...	439
1.3.7	Претплатничке услуге...	478
1.3.8	Низови Прикључака Претплатничке Централe...	553
1.3.9	Тарифирање претплатника...	575
1.3.10	Подешавање тестирања претплатничке линије...	601
1.3.11	Нумерација...	604
1.3.12	Општа подешавања...	609

Овај мени садржи све команде у вези са претплатницима и претплатничким линијама.

Између осталог, постоје команде за:

1. Очитавање података о претплатнику и претплатницима
2. Прикључење и искључење, блокирање и деблокирање претплатника
3. Надзор стања
4. Праћење размене сигнала између претплатника и система
5. Испитивање (електрична мерења) претплатничке линије и Z прилагодног кола система
6. Подешавања (додела, укидање, активирање, деактивирање и друго) додатних услуга
7. Подешавања НППЦ-ова (Низова Прикључака Претплатничке Централe)

Случајеви коришћења: *Претплатници* (→2.3, page 1272)

1.3.1**Очитавање претплатника...****Names**

1.3.1.1	Преглед података о претплатнику	304
1.3.1.2	Преглед података о прикључној тацки	310
1.3.1.3	Преглед свих претплатника	314
1.3.1.4	Преглед прикључених претплатника	316
1.3.1.5	Преглед неприкључених претплатника	318
1.3.1.6	Преглед свих птп прикључних тацака	320
1.3.1.7	Преглед прикључених птп прикључних тацака	323
1.3.1.8	Преглед неприкључених птп прикључних тацака	326
1.3.1.9	Преглед прикључака претплатнице плоче	328

Ова група команди служи за очитавање разних података о претплатнику или претплатницима.

Случајеви коришћења: *Очитавање претплатника* (→2.3.1, *page 1273*)

1.3.1.1

Преглед података о претплатнику

Оператерска команда: Преглед података о претплатнику

Опис: Ова команда омогућава да се очита тренутно стање жељеног претплатника. Оператер само специфицира претплатнички број чије стање жели да очита. Подаци који се добијају су:

- **Тарифни бројач-** тренутно стање тарифног бројача претплатника.
- **Категорија-** категорија која се односи на позив претплатника,
 - Телефонисткиња,
 - Обичан претплатник,
 - Приоритетан претплатник,
 - Пренос података,
 - Тест-позив,
 - Говорница,
 - Хитна достава рачуна,
- **Б Оригин-** одређује стабло Б-анализе у које се улази,
- **ЕОСОригин-** број ЕОС табеле,
- **ЦОригин-** служи за одређивање тарифе (Цхаргинг оригин),
- **ПАЦ-** ПАЦ табеле за очитаног претплатника,
- **ПАЦАлт-** алтернативна ПАЦ табела за очитаног претплатника,
- **Да ли је претплатник прикључен и**

Ако је претплатник прикључен, исписују се и следећи подаци:

- **Прикључна тачка**
- **Смер прикључне тачке**
- **Да ли се линија тестира**
- **Позиција претплатника :**
 - број корисничке групе
 - број корисничког оквира
 - број претплатничке плоче
 - број ЗИН-а на који је претплатник прикључен

Ако је у питању МСН број, исписују се сви бројеви који су му придружени и њихови начини звоњења.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника за којег треба прочитати податке

Одговори система:

- "Претплатник %1 :"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника чији преглед је задат

- " Тарифни бројац : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује тарифни бројач претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Тарифни бројач претплатника

- " Категорија : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује категорију претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Категорија којој претплатник припада

- " Б Оригин : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број стабла Б-анализе претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Стабло Б-анализе за тог претплатника

- " ЕОС табела : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број ЕОС табеле претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : ЕОС табела за тог претплатника

- " Ц оригин : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број табеле за одређивање тарифе (Цхаргинг оригин) претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Табела за одређивање тарифе (Цхаргинг оригин)

- " Дискриминација : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број ПАЦ табеле претплатника чије преглед је задато.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ табела

- " Дискриминација за ограничење полазних позива са сифром : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број алтернативне ПАЦ табеле претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Алтернативна ПАЦ табела

- " Претплатник није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука да претплатник чији преглед је задат није прикључен.

Параметри исписа:

- " Претплатник је прикључен."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука да је претплатник чији преглед је задат прикључен.

Параметри исписа:

- " Задати број је водећи број у НППЦ-у '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује ако је задати број водећи број у НППЦ-у.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

- " Задати број је у НППЦ-у '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује ако је задати број придружен НППЦ линији.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

- " Прикључна тачка : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број прикључне тачке придружене претплатнику чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- " Смер : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује смер линије за претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Смер прикључне тачке

- " Тестирање линије дозвољено"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује се ако је укључено тестирање линије за претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

- " Тестирање линије забрањено"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује се ако је искључено тестирање линије за претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

- "Позиција претплатника %1:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује пре позиције претплатника чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника чији преглед је задат

- " Корисничка група : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број корисничке групе којој припада претплатник чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе којој претплатник припада

- " Кориснички оквир : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број корисничког оквира којем припада претплатник чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничког оквира којем претплатник припада

- " Претплатничка плоча : %1, тип: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број претплатничке плоче којој припада претплатник чији преглед је задати.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатничке плоце којој претплатник припада

%2 : Тип претплатничке плоце којој претплатник припада

- " ЗИН : %1 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује број ЗИН-а на који је прикључен претплатник чији преглед је задати.

Параметри исписа:

%1 : Број ЗИН-а на који је претплатник прикључен

- "Задати претплатник %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је задат преглед непостојећег претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника чији преглед је задат

- "УПОЗОРЕЊЕ! Подаци о претплатнику %1 нису регуларни."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако су подаци о претплатнику чији преглед је задат неусаглашени. Ово је знак да је стање у бази нерегуларно и требало би га исправити. Детаљнији опис следи иза ове поруке.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника чији преглед је задат

- "Претплатник је прикључен на непостојећу прикључну тацку."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако су подаци о претплатнику чији преглед је задат неусаглашени. Дакле, у питању је греска коју је могуће исправити тако што се зада искључење тог претплатника. Ако систем и тада јавља грешку, треба је исправити директним променама у табелама.

Параметри исписа:

- "Број %1 је МСН број. Следи табела:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља најаву табеле МСН бројева која се исписује при прегледу података о претплатнику.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника чији преглед је задат

- " МСН број | Нацин звоњења "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле МСН бројева која се исписује при прегледу података о претплатнику.

Параметри исписа:

- " %1 | %2 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља ред у табели МСН бројева која се исписује при прегледу података о претплатнику.

Параметри исписа:

%1 : МСН број

%2 : Начин звоњења

1.3.1.2**Преглед података о прикључној тацки**

Оператерска команда: Преглед података о прикључној тацки

Опис: Ова команда омогућава да се очита тренутно стање жељене прикључне тачке. Подаци који се добијају су:

- КООРХ - број корисничке групе,
- КООКХ - редни број корисничког оквира у корисничкој групи,
- ЗПП - редни број ЗПП-а (заједничка плоча претплатника) у корисничком оквиру,
- ЗИН - редни број З интерфејса на ЗПП-у,
- Стање ПТП броја - стање додељености прикључне тачке

Ако је прикључна тачка додељена, исписује се и:

- Број претплатника
- Смер линије
- Да ли се линија тестира

Параметри:

- **Број прикључне тачке** (цео број): Број прикључне тачке чији преглед је задат

Одговори система:

- "Задата прикључна тачка %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је задат преглед непостојеће прикључне тачке.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке чији преглед је задат

- "Прикључна тачка %1:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује број прикључне тачке чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке чији преглед је задат

- " Директан прикључак"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се прикључна тачка чији преглед је задат налази на обичној претплатничкој плочи.

Параметри исписа:

- " Прикључак са могућношћу слања тарифе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се прикључна тачка чији преглед је задат налази на тарифној претплатничкој плочи.

Параметри исписа:

- " Двојнички прикључак"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се прикључна тачка чији преглед је задат налази на двојничкој претплатничкој плочи.

Параметри исписа:

- " Прикључна тачка није додељена."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако прикључна тачка чији преглед је задат није додељена ПТП броју.

Параметри исписа:

- "УПОЗОРЕЊЕ! Подаци о прикључној тацки %1 нису регуларни."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако су подаци о прикључној тачки чији преглед је задат неусаглашени. Ово је знак да је стање у бази нерегуларно и требало би га исправити. Детаљнији опис следи иза ове поруке.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке чији преглед је задат

- "Прикључна тачка је додељена непостојећем претплатнику %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако су подаци о прикључној тачки чији преглед је задат неусаглашени. Дакле, у питању је греска коју је могуће исправити директним променама у табелама.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- " Прикључна тачка је додељена ПТП броју."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је прикључна тачка чији преглед је задат додељена ПТП броју.

Параметри исписа:

- " Прикључна тачка је додељена водецем броју НППЦ-а '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је прикључна тачка чији преглед је задат додељена водећем броју НППЦ-а.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

- " Прикључна тачка је додељена ПТП броју у НППЦ-у '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је прикључна тачка чији преглед је задат додељена броју из НППЦ-а.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

- "Прикључна тачка је додељена МСН броју."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је прикључна тачка чији преглед је задат додељена МСН броју. Ово је нерегуларно стање и треба га исправити променама у табелама.

Параметри исписа:

- "Неисправан тип ПТП броја %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Преглед прикључне тачке је прекинут зато што подаци у бази нису усаглашени. Ова порука је знак да прикључна тачка није коректно додељена претплатнику и да треба или искључити тог претплатника па га поново укључити или преконтролисати и поправити податке у табелама.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- " ПТП број : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука даје број претплатника додељеног прикључној тачки чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- " Смер линије: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука даје смер линије за прикључну тачку чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Смер линије

- " Тестирање линије дозвољено "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује се ако је укључено тестирање линије за прикључну тачку чији преглед је задат.

Параметри исписа:

- " Тестирање линије забрањено "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује се ако је искључено тестирање линије за прикључну тачку чији преглед је задат.

Параметри исписа:

1.3.1.3

Преглед свих претплатника

Оператерска команда: Преглед свих претплатника

Опис: Ова команда омогућава да се прочита тренутно стање свих претплатника. Подаци који се добијају су:

- Претплатнички број,
- Да ли је прикључен,
- Прикључна тачка,
- Врста претплатника (обичан, НППЦ, МСН...)

Одговори система:

- "Преглед није могућ. АР није ажуран. Покусајте касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је задат преглед свих претплатника у тренутку када АР није ажуран. Треба причекати да се АР реажурира па поново задати кооманду.

Параметри исписа:

- "Преглед свих претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши преглед свих претплатника.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Број <TH> Прикључен <TH> Прик. тачка <TH> Врста"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем прегледа свих претплатника.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD> не <TD> - <TD> -"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа свих претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "<TR><TD>%1 <TD> да <TD> %2 <TD> %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа свих претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

%2 : Прикључна тачка

%3 : Врста претплатника

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број претплатника по завршетку прегледа свих претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број претплатника

- "Захтев одбијен. Преглед свих претплатника је већ покренут."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се зада преглед свих претплатника а већ је био задат са тог или другог ОР-а и још није завршен. Треба покушати мало касније.

Параметри исписа:

1.3.1.4

Преглед прикључених претплатника

Оператерска команда: Преглед прикључених претплатника

Опис: Ово је команда за преглед свих прикључених претплатника. Подаци који се добијају су:

- Претплатнички број,
- Прикључна тачка,
- Врста претплатника (обичан, НППЦ, МСН...)
- Име НППЦ-а ако претплатник припада НППЦ-у
- Тарифни бројач

Табелу је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМ датотеку.

Одговори система:

- "Преглед није могућ. АР није ажуран. Покусајте касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је задат преглед претплатника у тренутку када АР није ажуран. Треба причекати да се АР реажурира на поново задати кооманду.

Параметри исписа:

- "Преглед прикључених претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши преглед прикључених претплатника.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Број <TH> Прик. тачка <TH> Врста <TH> НППЦ <TH> Т"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем прегледа прикључених претплатника.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа прикључених претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

%2 : Прикључна тачка

%3 : Врста претплатника

%4 : Име НППЦ

%5 : Тарифни бројач претплатника

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> прикључених претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број прикључених претплатника по завршетку прегледа прикључених претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број прикључених претплатника

- "Захтев одбијен. Преглед прикључених претплатника је већ покренут."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се зада преглед прикључених претплатника а веч је био задат са тог или другог ОР-а и још није завршен. Треба покушати мало касније.

Параметри исписа:

1.3.1.5

Преглед неприкључених претплатника

Оператерска команда: Преглед неприкључених претплатника

Опис: Ово је команда за преглед свих неприкључених претплатника. Табелу је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМ датотеку.

Одговори система:

- "Преглед није могућ. АР није ажуран. Покусајте касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је задат преглед претплатника у тренутку када АР није ажуран. Треба причекати да се АР реажурира на поново задати кооманду.

Параметри исписа:

- "Преглед неприкључених претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши листање неприкључених претплатника.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Број"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем прегледа неприкључених претплатника.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа неприкључених претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> неприкључених претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број неприкључених претплатника по завршетку прегледа неприкључених претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број неприкључених претплатника

- "Захтев одбијен. Преглед неприкључених претплатника је већ покренут."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се зада преглед неприкључених претплатника а већ је био задат са тог или другог ОР-а и још није завршен. Треба покушати мало касније.

Параметри исписа:

1.3.1.6**Преглед свих птп прикључних тацака**

Оператерска команда: Преглед свих птп прикључних тацака

Опис: Ова команда омогућава да се очита тренутно стање свих претплатничких прикључних тачака. Подаци који се добијају су:

- Број прикључне тачке,
- Број кориснице групе
- Број корисничког оквира
- Број ЗПП у КООК
- Број ЗИН на ЗПП
- Да ли је прикључена
- Број претплатника (ако је прикључена)

Табелу је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМ датотеку.

Одговори система:

- "Преглед није могућ. АР није азуран. Покусајте касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је задат преглед свих прикључних тачака у тренутку када АР није ажуран. Треба причекати да се АР реажурира па поново задати кооманду.

Параметри исписа:

- "Преглед свих претплатничких прикључних тацака"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши преглед свих прикључних тачака.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Прик.тацка <TH> Група <TH> Оквир <TH> ЗПП <TH> ЗИН <TH> Прикључена <TH> Претплатник"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем прегледа свих прикључних тачака.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5 <TD> не"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа свих прикључних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка

%2 : Број корисничке групе којој прикључна тачка припада

%3 : Број корисничког оквира којем прикључна тачка припада

%4 : Број претплатничке плоче којој прикључна тачка припада

%5 : Број ЗИН-а којој је прикључна тачка придружена

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5 <TD> да <TD> %6"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа свих прикључних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка

%2 : Број корисничке групе којој прикључна тачка припада

%3 : Број корисничког оквира којем прикључна тачка припада

%4 : Број претплатничке плоче којој прикључна тачка припада

%5 : Број ЗИН-а којој је прикључна тачка придружена

%6 : Број претплатника коме је додељена прикључна тачка

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> прикључних тацака"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број прикључних тачака по завршетку прегледа свих прикључних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број прикључних тачака

- "Захтев одбијен. Преглед свих прикључних тацака је већ покренут."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се зада преглед свих прикључних тачака, а већ је био задат са тог или другог ОР-а и још није завршен. Треба покушати мало касније.

Параметри исписа:

1.3.1.7

Преглед прикључених птп прикључних тацака

Оператерска команда: Преглед прикључених птп прикључних тацака

Опис: Ово је команда за преглед свих прикључених претплатничких прикључних тачака. Подаци који се добијају су:

- Број прикључне тачке,
- Број кориснице групе
- Број корисничког оквира
- Број ЗПП у КООК
- Број ЗИН на ЗПП
- Број претплатника
- Смер линије (одлазна, долазна, двосмерна)
- Да ли се датој ЛптПтп тестира линија

Табелу је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМ датотеку.

Одговори система:

- "Преглед није могућ. АР није ажуран. Покусајте касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је задат преглед прикључних тачака у тренутку када АР није ажуран. Треба причекати да се АР реажурира па поново задати кооманду.

Параметри исписа:

- "Преглед прикључених птп прикључних тацака"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши преглед прикључених прикључних тачака.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Прик.тацка <TH> Група <TH> Оквир <TH> ЗПП <TH> ЗИН <TH> Претплатник <TH> Смер

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем прегледа прикључених прикључних тачака.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5 <TD> %6 <TD> %7 <TD> %8"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа свих прикључених прикључних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка

%2 : Број корисничке групе којој прикључна тачка припада

%3 : Број корисничког оквира којем прикључна тачка припада

%4 : Број претплатничке плоче којој прикључна тачка припада

%5 : Број ЗИН-а којој је прикључна тачка придружена

%6 : Број претплатника коме је додељена прикључна тачка

%7 : Смер линије

%8 : Да ли се тестира

- "збрањено"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је део слога у табели прикључних тачака и исписује да ли је за прикључну тачку дозвољено тестирање линије.

Параметри исписа:

- "дозвољено"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је део слога у табели прикључних тачака и исписује да ли је за прикључну тачку дозвољено тестирање линије.

Параметри исписа:

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> прикључених прикључних тацака"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број прикључених прикључних тачака по завршетку прегледа прикључених прикључних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број прикључених прикључних тачака

- "Захтев одбијен. Преглед прикључених прикључних тацака је већ покренут."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се зада преглед прикључених прикључних тачака, а већ је био задат са тог или другог ОР-а и још није завршен. Треба покушати мало касније.

Параметри исписа:

1.3.1.8**Преглед неприкључених птп прикључних тацака**

Оператерска команда: Преглед неприкључених птп прикључних тацака

Опис: Ово је команда за преглед свих неприкључених претплатничких прикључних тачака. Подаци који се добијају су:

- Број прикључне тачке,
- Број кориснице групе
- Број корисничког оквира
- Број ЗПП у КООК
- Број ЗИН на ЗПП

Табелу је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМ датотеку.

Одговори система:

- "Преглед није могућ. АР није ажуран. Покусајте касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако је задат преглед прикључних тачака у тренутку када АР није ажуран. Треба причекати да се АР реажурира па поново задати кооманду.

Параметри исписа:

- "Преглед неприкључених птп прикључних тацака"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши листање неприкључених прикључних тачака.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><ТН> Прик.тацка <ТН> Група <ТН> Оквир <ТН> ЗПП <ТН> ЗИН"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље табеле која се добија активирањем прегледа неприкључених прикључних тачака.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у табели која се добија активирањем прегледа свих неприкључених прикључних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка

%2 : Број корисничке групе којој прикључна тачка припада

%3 : Број корисничког оквира којем прикључна тачка припада

%4 : Број претплатничке плоче којој прикључна тачка припада

%5 : Број ЗИН-а којој је прикључна тачка придружена

- "</TABLE><HR>Укупно неприкључених прикључних тацака: <I>%1</I>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број неприкључених прикључних тачака по завршетку листања неприкључених прикључних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број неприкључених прикључних тачака

- "Захтев одбијен. Преглед неприкључених прикључних тацака је већ покренут."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако се зада преглед неприкључених прикључних тачака, а већ је био задат са тог или другог ОР-а и још није завршен. Треба покушати мало касније.

Параметри исписа:

1.3.1.9**Преглед прикључака претплатнице плоче**

Оператерска команда: Преглед прикључака претплатнице плоче

Опис: Ово је команда за преглед свих прикључака претплатничке плоче. Подаци који се добијају су:

- врста претплатничке плоче
- верзија претплатничке плоче

За сваки прикључак:

- број прикључне тачке,
- ако је на њу нешто прикључено јесте, претплатнички број коме је придружена
- да ли је то обичан претплатник, НППЦ број, да ли је водећи
- да ли има додељену услугу слања тарифе

Параметри:

- **Број корисничке групе (0-255):** Број корисничке групе у којој се задата плоча налази.
- **Број корисничког оквира (0-255):** Број корисничког оквира којем плоча припада.
- **Број корисничке плоче (0-255):** Број корисничке плоче за коју се задаје преглед прикључака.

Одговори система:

- " Тип претплатнице плоче: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује тип претплатничке плоче.

Параметри исписа:

%1 : Тип претплатничке плоче

- " Верзија претплатнице плоче: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује верзију претплатничке плоче.

Параметри исписа:

%1 : Верзија претплатничке плоче

- " ЗИН Прик.тацка Птп.број Врста Сл.тарифе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује заглавље табеле прикључака претплатничке плоче.

Параметри исписа:

- "%1%2 - - -"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује ред табеле прикључака претплатничке плоче.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључка

%2 : Број прикључне тачке за тај ЗИН

- " Греска у бази! %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако су подаци о приључку неусаглашени.

Параметри исписа:

%1 : Број опорукe са описом греске

- "Прикључна тацка %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако су подаци о приључку неусаглашени, тј. прикључак је придружен непостојећој прикључној тачки. Грешку је могуће исправити директним променама у табелама.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "%1%2%3%4%5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује ред табеле прикључака претплатничке плоче.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључка

%2 : Број прикључне тачке за тај ЗИН

%3 : Претплатнички број за ту прикључну тачку

%4 : Врста прикључка (да ли је обицан, НППЦ, МСН...)

%5 : Услуга слања тарифе

- "Претплатник %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако су подаци о приључку неусаглашени, тј. прикључак је придружен непостојећем претплатнику. Грешку је могуће исправити директним променама у табелама.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "-"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује када уместо неке опорукe треба исписати цртицу.

Параметри исписа:

- "+"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује када уместо неке опорукe треба исписати '+'.

Параметри исписа:

- "Не постоји Б прикључак (%1)."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује ако су подаци о приључку неусаглашени, тј. не постоје оба логичка прикључка за један двојнички. Грешку је могуће исправити директним променама у табелама.

Параметри исписа:

%1 : Број ЗИН-а који би требао бити придружен Б двојнику, а који не постоји

1.3.2**Прикључење/искључење претплатника...****Names**

1.3.2.1	Прикључење претплатника	332
1.3.2.2	Искључење претплатника	335
1.3.2.3	Промена прикључне тацке	337
1.3.2.4	Промена системских параметара претплатника	339

Ова група команди служи за прикључење и искључење претплатника и промену параметара претплатника.

Када се претплатник искључи, сем што одговарајућа претплатничка линија више не може да учествује у саобраћају, губе се сви подаци о том претплатнику.

Случајеви коришћења: *Прикључење/искључење претплатника* (→2.3.2, *page 1274*)

1.3.2.1

Прикључење претплатника**Оператерска команда:** Прикључење претплатника

Опис: Ова команда се користи за прикључење претплатничког броја, први пут или приликом промене претплатничког броја. На овај начин се одређени претплатнички број из нумерације додељене централи придружује (додељује) одређеној прикључној тачки. Претплатнички број који се додељује не сме бити већ искоришћен, а исто се односи и на прикључну тачку. Не може се исти претплатнички број доделити двома или више прикључним тачкама (изузетак је НППЦ) и обрнуто, не може се истој прикључној тачки доделити више претплатничких бројева.

ПРАВИЛА:

- претплатнички број мора припадати нумерацији која је додељена централи ,
- претплатнички број не сме бити додељен некој другој прикључној тачки (видети *Преглед неприкључених претплатника* (→1.3.1.5, *page 318*)),
- прикључна тачка мора бити слободна тј. не сме бити повезана ни са једним претплатничким бројем (видети *Преглед неприкључених птп прикључних тачака* (→1.3.1.8, *page 326*)).

За сваког претплатника се одређује и смер прикључне тачке: долазна, одлазна или двосмерна.

У случају да услови за укључење нису задовољени (већ додељен претплатнички број или прикључна тачка, непостојећи број или прикључна тачка), команда се не извршава а оператер добија одговарајући извештај.

Параметри:

- **Претплатник** (8 знакова): Претплатнички број за који се задаје прикључење.
- **Број прикључне тачке** (цео број): Број прикључне тачке на коју се прикључује претплатник.
- **Смер прикључне тачке** (избор): Смер прикључне тачке
 - **Двосмерна:** Смер са којим су могући и одлазни и долазни позиви
 - **Пријемна:** Смер са којим су могући само долазни позиви
 - **Полазна:** Смер са којим су могући само одлазни позиви

Одговори система:

- "Извршено прикључење претплатника %1. Прик.Тачка: %2 Тар.бр.: %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Задати претплатник је успешно прикључен на задату прикључну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника чије прикључење је задато

%2 : Прикључна тачка која је придружена претплатнику

%3 : Тарифни бројач претплатника чије прикључење је задато

- "Прикључење претплатника није успело. %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Прикључење задатог претплатника није успело. У другом делу поруке је исписан разлог због којег команда није успела.

Параметри исписа:

%1 : Разлог због којег прикључење није успело

- "Задати претплатник не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Унет је погрешан претплатнички број. Треба поновити унос.

Параметри исписа:

- "Задати претплатник је већ прикључен."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Задатог претплатника није могуће поново прикључити пошто је већ прикључен.

Параметри исписа:

- "Задата прикључна тачка не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Унета је погрешна прикључна тачка. Треба поновити унос.

Параметри исписа:

- "Задата прикључна тачка је већ заузета."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Задатог претплатника није могуће прикључити пошто је задата прикључна тачка већ заузета. Треба унети прикључну тачку која није заузета.

Параметри исписа:

- "Неуспела промена параметара прикључне тачке."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централи. Покушати поново.

Параметри исписа:

- "Неуспело постављање досијеа."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Узрок може бити у недостатку података у бази (секција СтандардниПтп у Катастру).

Параметри исписа:

- "Податка 'СтандардниПтп/БОригин' нема у катастру."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што у бази, у Катастру недостаје податак СтандардниПтп/БОригин.

Параметри исписа:

- "Податка 'СтандардниПтп/ЦОригин' нема у катастру."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што у бази, у Катастру недостаје податак СтандардниПтп/ЦОригин.

Параметри исписа:

- "Податка 'СтандардниПтп/ЕОригин' нема у катастру."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што у бази, у Катастру недостаје податак СтандардниПтп/ЕОригин.

Параметри исписа:

- "Податка 'СтандардниПтп/ПАЦ' нема у катастру."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што у бази, у Катастру недостаје податак СтандардниПтп/ПАЦ.

Параметри исписа:

- "Неуспела промена параметара претплатника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централи. Покушати поново.

Параметри исписа:

1.3.2.2**Искључење претплатника****Оператерска команда:** Искључење претплатника

Опис: Ова команда се користи у случају да је потребно трајно искључити неки претплатнички број или ослободити одређену прикључну тачку. Може се искључити претплатник само у случају да је у стању слободан (уколико је у регистарској или конверзацјској фази у моменту када се даје команда, команда се не извршава, него оператер чека прелаз у стање слободан да би команда била извршена).

ПРАВИЛА:

- Пре реализације функције *Искључење Претплатника*, потребно је блокирати претплатника *Блокирање претплатника* (→2.3.3.1, *page 1277*), како би се спречило започињање нове конверзације по завршетку текуће и тиме омогућила реализација команде.
- Ако је ПТП број из НППЦ-а онда се искључује командом: *Брисање линије из НППЦ-а* (→1.3.8.5, *page 568*)

Оператер уноси претплатнички број који жели да искључи, и ако су испуњени наведени услови, команда се извршава уз одговарајући испис. Уколико је унесен непостојећи број, нису испуњени горњи услови, команда се не извршава, а оператер добија одговарајући извештај.

Параметри:

- **Претплатник** (8 знакова): Претплатнички број за који се задаје искључење.

Одговори система:

- "Извршено искључење претплатника %1 са прикључне тачке %2. Тар.бр.: %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Задати претплатник је успешно искључен. Његова прикључна тачка је ослобођена.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника чије искључење је задато

%2 : Прикључна тачка која је придружена претплатнику

%3 : Тарифни бројач претплатника чије искључење је задато

- "Искључење претплатника није успело. %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Искључење задатог претплатника није успело. У другом делу поруке је исписан разлог због којег команда није успела.

Параметри исписа:

%1 : Разлог због којег искључење није успело

- "Претплатник је у тестној блокади. Покусајте касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Претплатника није могуће искључити док је у тестној блокади. Треба причекати да изађе из тестне блокаде (кад се заврши тестирање) па покушати поново.

Параметри исписа:

- "Претплатник је заузет."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Претплатника није могуће искључити док је заузет. Треба причекати да ослободи везу па покушати поново. Препоручује се да се претплатник блокира како не би поново заузео везу.

Параметри исписа:

- "Блокирајте га па покусајте кад ослободи везу."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова порука је упутство за оператера у случају када искључење претплатника није успело зато што је претплатник заузет.

Параметри исписа:

- "Претплатник је већ искључен."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Претплатника није могуће поново искључити јер је већ искључен.

Параметри исписа:

- "Претплатник је у НППЦ-у и искључује се командом за искључење линије из НППЦ-а."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Искључење претплатника је одбијено зато што је претплатник из НППЦ-а и искључује се командама *Брисање линије из НППЦ-а* (→1.3.8.5, *page 568*) или *Укидање НППЦ-а* (→1.3.8.7, *page 572*).

Параметри исписа:

- "Задати број је МСН број и не искључује се овом командом."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Искључење претплатника је одбијено зато што је претплатник МСН број и искључује се командом за укидање МСН броја.

Параметри исписа:

1.3.2.3

Промена прикључне тачке

Оператерска команда: Промена прикључне тачке

Опис: Сврха ове команде је да претплатника чија прикључна тачка је задата прикључи на другу прикључну тачку. Друга прикључна тачка мора бити неприкључена. Након извршења ове команде прва прикључна тачка постаје неприкључена.

Параметри:

- **Број прве прикључне тачке** (цео број): Број прикључне тачке чија улога се додељује другој прикључној тачки.
- **Број друге прикључне тачке** (цео број): Број прикључне тачке којој се додељује улога прве прикључне тачке.

Одговори система:

- "Извршено пребацивање претплатника са п.т. %1 на п.т. %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Извршено је пребацивање претплатника са једне на другу прикључну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка на коју је претплатник био прикључен

%2 : Прикључна тачка на коју је претплатник сада прикључен

- "Пребацивање претплатника са п.т. %1 на п.т. %2 није успело. %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Пребацивање претплатника са једне на другу прикључну тачку није успело. Разлог је исписан на крају ове поруке.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка на коју је претплатник прикључен

%2 : Прикључна тачка на коју је требало пребацивати претплатника

%3 : Разлог због којег пребацивање није успело

- "Прва прикључна тачка није прикључена."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Пребацивање претплатника са једне на другу прикључну тачку није успело зато што прва прикључна тачка није прикључена. Сврха команде је пребацивање претплатника са старе

(прикључене) прикључне тачке на нову (слободну). Дакле, треба унети прикључну тачку на коју је неко прикључен.

Параметри исписа:

- "Прва прикључна тачка заузета."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Пребацивање претплатника са једне на другу прикључну тачку није успело зато што је прва прикључна тачка тренутно заузета. Треба причекати да тај претплатник ослободи линију па онда покушати поново.

Параметри исписа:

- "Друга прикључна тачка је већ прикључена."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Пребацивање претплатника са једне на другу прикључну тачку није успело зато што друга прикључна тачка није слободна. Треба унети прикључну тачку која није заузета.

Параметри исписа:

- "Погресан тип првог претплатника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Пребацивање претплатника са једне на другу прикључну тачку није успело зато што су подаци у бази неусаглашени. Грешка се може исправити променама садржаја табела.

Параметри исписа:

- "Неуспешна промена НППЦ канала."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централи. Покушати поново.

Параметри исписа:

- "Неуспешно регистровање трансакције. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успело регистровање трансакције. Пошто је број истовремених трансакција у систему ограничен, може да се деси да су у неком тренутку све трансакције заузете. То стање по правилу не траје дуго. Треба покушати поново.

Параметри исписа:

- "Неуспешно извршење трансакције."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успело извршење трансакције. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централи. Покушати поново.

Параметри исписа:

1.3.2.4**Промена системских параметара претплатника**

Оператерска команда: Промена системских параметара претплатника

Опис: Ова команда врши промену следећих параметара претплатника:

- БОригин - стабло у Б-анализи
- ЦОригин - тарифирање претплатника
- ЕОригин - стабло ЕОС анализе
- Категорија претплатника

Постоје следеће категорије:

- Телефонисткиња
- Обичан претплатник
- Приоритетан претплатник
- Пренос података
- Тест-позив
- Говорница
- Хитна достава рачуна

Претплатник мора да постоји и да је прикључен.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба променити параметре
- **БОригин** (0-255): Одређује стабло у Б-анализи
- **ЦОригин** (0-255): Тарифирање претплатника
- **ЕОригин** (0-255): Стабло ЕОС анализе
- **Категорија:** Категорија претплатника

Одговори система:

- "Извршена промена параметара за претплатника %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Промена параметара за задатог претплатника успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника коме су промењени параметри

- "Промена параметара за претплатника %1 није успела."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена параметара за задатог претплатника није успела. Разлог се исписује иза ове поруке.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за којег је задата промена параметара

- "Задати претплатник није прикључен."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена параметара за задатог претплатника је одбијена зато што претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

- "Задати број је МСН број. Његови параметри не могу се мењати овом командом."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена параметара за задати број је одбијена зато што је то МСН број.

Параметри исписа:

1.3.3**Блокирање/деблокирање претплатника...****Names**

1.3.3.1	Блокирање претплатника	342
1.3.3.2	Деблокирање претплатника	346
1.3.3.3	Блокирање претплатника по скрипт датотеци	349
1.3.3.4	Деблокирање претплатника по скрипт датотеци	351
1.3.3.5	Испис блокираних претплатника	353
1.3.3.6	Прекид исписа блокираних претплатника	354
1.3.3.7	Евиденција блокирања претплатника... ..	355
1.3.3.8	Надзор блокирања претплатника... ..	360

Ова група команди омогућава блокирање и деблокирање претплатника.

Блокирани претплатник не може да учествује у саобраћају, али му сва подешавања остају запамћена до евентуалног деблокирања.

Случајеви коришћења: *Блокирање/деблокирање претплатника (→2.3.3, page 1276)*

1.3.3.1**Блокирање претплатника****Оператерска команда:** Блокирање претплатника

Опис: Овом командом је омогућено мануелно блокирање претплатника на захтев оператера, ако се за то укаже потреба (нпр. неплаћање телефонског рачуна, квар на претплатничкој линији итд). Ако је претплатник заузет у тренутку издавања команде за блокирање, систем ће извршити блокирање тек по завршеном разговору, а оператер одмах добија поруку да је претплатник тренутно заузет и да ће команда бити извршена непосредно по завршеном разговору.

Провера се може извршити читавањем стања претплатника после извршења команде за блокаду. *Надзор претплатника* (→2.3.4, *page 1283*).

Предуслови за извршење команде су: задати претплатник мора да постоји, мора бити прикључен, за задатог претплатника мора да постоји прикључна тачка и не сме бити већ блокиран.

Параметри:

- **Претплатник који се блокира** (8 знакова): Претплатнички број који треба да се блокира.

Одговори система:

- "Греска при блокирању претплатника: %1 "

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Задати претплатник број: %1 не постоји. Блокирање није извршено."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати претплатник не постоји. Блокирање није извршено

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Одбија се блокирање претплатника број: %1. Покусати поново."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Блокирање претплатника је одбијено због заузетости аутомата за мануелно блокирање претплатника. Највероватније је задата команда за блокирање претплатника са неког другог ОР-а.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Наређено мануелно блокирање претплатника број: %1"
Опис: Порука је посредан одговор на команду. Команда је извршена.
Порука се исписује по извршеном блокирању задатог претплатника.
Параметри исписа:
%1 : Број претплатника
- "Претплатник број: %1 је већ блокиран"
Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.
Задати претплатник је већ мануелно блокиран. Проверити списак блокираних претплатника командом *Испис блокираних претплатника* (→1.3.3.5, *page 353*).
Параметри исписа:
%1 : Број претплатника
- "Неоцекиван одговор при блокирању претплатника број: %1 "
Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.
Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.
Параметри исписа:
%1 : Број претплатника
- "Блокирање претплатника број: %1 није успело. Пробати поново."
Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.
Истекла је временска контрола при блокирању претплатника. Блокирање претплатника није извршено.
Параметри исписа:
%1 : Број претплатника
- "Задати претплатник број: %1 није прикључен. Блокирање није извршено"
Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.
Задати претплатник није прикључен. Блокирање није извршено.
Параметри исписа:
%1 : Број претплатника
- "Задати претплатник број: %1 је заузет. Блокирање се неће извршити по завршеном разговору"
Опис: Порука је одговор на команду. Команда је извршена.
Задати претплатник је заузет у тренутку издавања команде за блокирање, блокирање ће бити извршено непосредно после завршеног разговора.
Параметри исписа:
%1 : Број претплатника

- "Не постоји прикључна тачка: %1. Претплатник % 2 није блокиран"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

За задатог претплатника не постоји прикључна тачка. Блокирање није извршено. Највероватнију узрок је несагласна база. Покушати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Број претплатника

- "Блокирање претплатника %1 није успело. Није пронађен ЗИН за прикључну тачку %2."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

За задатог претплатника не постоји ЗИН за прикључну тачку. Блокирање није извршено. Највероватнију узрок је несагласна база. Покушати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

%2 : Број прикључне тачке

- "Блокирање задатог броја %1 одбијено зато сто је то додатни број за претплатника %2."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати број претплатника је додатни број (МСН број), блокирање се одбија. Може се бокирати главни број. .

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

%2 : Главни број

- "Задати број %1 не постоји у табели НППЦ бројева. Покусати поново."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати број претплатника не постоји у табели НППЦ бројева. Блокирање није извршено. Највероватнију узрок је несагласна база. Покушати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

%2 : Главни број

- "Блокирана прикључна тачка: %1 за водеци број НППЦ: %2"

Опис: Порука је посредан одговор на команду. Команда је извршена.

Порука се исписује по када стигне одговор о извршеном блокирању НППЦ претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Број претплатника

- "Нема прикључне тачке %1 за линију са приоритетом %2 у НППЦ-у %3. Блокирање одбијено."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује по када не постоји прикључна тачка за дату линију. Највероватнију узрок је несагласна база. Покушати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Приоритет

%3 : Број претплатника

1.3.3.2

Деблокирање претплатника

Оператерска команда: Деблокирање претплатника

Опис: Ова команда служи за мануелну деблокаду претплатника који је претходно био блокиран. Команда се у свим ситуацијама тренутно извршава и претплатник прелази у стање слободан. Наравно, ако је претплатник у линијској или аутоматској блокади, дакле постоји трајан разлог за блокаду, после деблокирања ће поново прећи у стање блокаде.

Провера се може извршити читавањем стања претплатника после извршења команде за деблокаду. *Надзор претплатника* (→2.3.4, *page 1283*).

Предуслови за извршење команде су: задати претплатник мора да постоји, мора бити прикључен и мора бити блокиран.

Параметри:

- **Претплатник који се деблокира** (8 знакова): Претплатнички број који треба деблокирати.

Одговори система:

- "Греска при деблокирању претплатника број: %1"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок грешке је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Одбија се деблокирање претплатника број: %1. Покусати поново."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Деблокирање претплатника је одбијено због заузетости аутомата за мануелно блокирање - деблокирање претплатника. Највероватније је задата команда за блокирање - деблокирање претплатника са неког другог ОР-а. Покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Наређено мануелно деблокирање претплатника број: %1 "

Опис: Порука је посредан одговор на команду. Команда је извршена.

Порука се исписује по када стигне одговор о извршеном деблокирању претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Претплатник број: %1 је већ деблокиран"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати претплатник је већ мануелно деблокиран. Погледати списак блокираних претплатника командом *Испис блокираних претплатника* (→1.3.3.5, *page 353*).

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Неоцекиван одговор при деблокирању претплатника број: %1"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Деблокирање претплатника број: %1 није успело. Пробати поново."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Истекла је временска контрола при деблокирању претплатника. Деблокирање претплатника није извршено.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Задати претплатник број: %1 не постоји. Деблокирање није извршено."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати претплатник не постоји. Деблокирање није извршено

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Задати претплатник број: %1 није прикључен. Деблокирање није извршено"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати претплатник није прикључен. Деблокирање није извршено.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

- "Не постоји прикључна тачка: %1. Претплатник % 2 није деблокиран"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

За задатог претплатника не постоји прикључна тачка. Деблокирање није извршено. Највероватнију узрок је несагласна база. Покушати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Број претплатника

- "Деблокирање претплатника %1 није успело. Није пронађен ЗИН за прикључну тачку %2."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

За задатог претплатника не постоји ЗИН за прикључну тачку. Деблокирање није извршено. Највероватнију узрок је несагласна база. Покушати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

%2 : Број прикључне тачке

- "Деблокирање задатог броја %1 одбијено зато што је то додатни број за претплатника %2."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати број претплатника је додатни број (МСН број), деблокирање се одбија. Може се блокирати главни број.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

%2 : Главни број

- "Деблокирана прикључна тачка: %1 за водеци број НППЦ: %2"

Опис: Порука је посредан одговор на команду. Команда је извршена.

Порука се исписује као одговор о извршеном деблокирању НППЦ претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Број претплатника

- "Нема прикључне тачке %1 за линију са приоритетом %2 у НППЦ-у %3. Деблокирање одбијено."

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује по када не постоји прикључна тачка за дату линију. Највероватнију узрок је несагласна база. Покушати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Приоритет

%3 : Број претплатника

1.3.3.3**Блокирање претплатника по скрипт датотеци**

Оператерска команда: Блокирање претплатника по скрипт датотеци

Опис: Овом командом може да се изврши блокирање више претплатника који су пописани у посебној датотеци. Датотека је прилично простог формата - то је АСЦИИ датотека у којој се, без дефинисаног реда, налазе сви претплатнички бројеви које треба блокирати. Биће прихваћене датотека:

510001
510342
510003

У датотеци једино не смеју да се појављују други знаци сем цифара и знакова празнина. Ако се најђе на неки такав знак, даља обрада датотеке ће бити прекинута. Ова команда се често користи при искључивању претплатника који нису измирили обавезе - из обрачунског центра може да стигне датотека са списком претплатника које треба блокирати због дуга и помоћу ове команде, њихово блокирање ће бити аутоматско - оператер неће морати да блокира једног по једног.

Параметри:

- **Име датотеке** (30 знакова): Име датотеке са списком претплатника за блокирање.
- **Појединачна потврда блокирања** (избор): Оператер треба да изабере да ли ће да потврђује блокирање сваког претплатника. Може се изабрати потврђивање за сваки број, или да се блокирање изврши без појединачног потврђивања.
 - **Не:** Блокирање ће се извршити без појединачног потврђивања.
 - **Да:** Потврђује се блокирање сваког претплатника

Одговори система:

- "Греска при учитавању скрипта %1. Последњи блокиран претплатник: %2"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Узрок неуспеха блокирања је грешка при учитавању скрипт датотеке. Датотека садржи неки знак који није цифра или празнина. Проверити датотеку. Блокирање је извршено до последњег тачно читаног претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипта

%2 : Последњи блокиран претплатник

- "Успешно уцитани претплатници за блокирање по датотеци %1"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипта

- "Завршено слање захтева за блокирање по датотеци"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Параметри исписа:

- "Није задато име датотеке"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Није задато име датотеке.

Параметри исписа:

- "Блокирање претплатника: %1"

Опис: Порука је информација о блокирању претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

1.3.3.4

Деблокирање претплатника по скрипт датотеци**Оператерска команда:** Деблокирање претплатника по скрипт датотеци

Опис: Овом командом може да се изврши деблокирање више претплатника који су пописани у посебној датотеци. Датотека је прилично простог формата - то је АСЦИИ датотека у којој се, без дефинисаног реда, налазе сви претплатнички бројеви које треба деблокирати. Биће прихваћене датотека:

```
510001
510342
510003
```

У датотеци једино не смеју да се појављују други знаци сем цифара и знакова празнина. Ако се наиђе на неки такав знак, даља обрада датотеке ће бити прекинута.

Ова команда се често користи при прикључивању претплатника који су измирили дуговања - из обрачунског центра може да стигне датотека са списком претплатника које треба деблокирати због измирења дуга и помоћу ове команде, њихово деблокирање ће бити аутоматско - оператер неће морати да деблокира једног по једног.

Параметри:

- **Име датотеке** (30 знакова): Име датотеке са списком претплатника за деблокирање.
- **Појединачна потврда деблокирања** (избор): Оператер треба да изабере да ли ће да потврђује деблокирање сваког претплатника. Може се изабрати потврђивање за сваки број, или да се деблокирање изврши без појединачног потврђивања.
 - **Не:** Деблокирање ће се извршити без појединачног потврђивања.
 - **Да:** Потврђује се деблокирање сваког претплатника

Одговори система:

- "Греска при учитавању скрипта %1. Последњи деблокиран претплатник: %2"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Узрок неуспеха деблокирања је грешка при учитавању скрипт датотеке. Датотека садржи неки знак који није цифра или празнина. Проверити датотеку. Деблокирање је извршено до последњег тачно учитаног претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипта

%2 : Последњи деблокиран претплатник

- "Успешно уцитани претплатници за деблокирање по датотеци %1"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име скрипта

- "Завршено слање захтева за деблокирање по датотеци"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Параметри исписа:

- "Деблокирање претплатника: %1"

Опис: Порука је информација о деблокирању претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника

1.3.3.5**Испис блокираних претплатника**

Оператерска команда: Испис блокираних претплатника

Опис: Ова опција пружа могућност исписа свих блокираних претплатника у који је укључен и испис њихових блокада. Одабиром ове опције отвара се прозор у којем су наведене могуће блокаде:

- мануелна,
- тестна,
- линијска,
- аутоматска,
- контролна,
- хардверска

Оператер бира врсту блокаде за коју жели извештај (могуће је добити извештај о блокираним претплатницима за више врста блокада истовремено). . Извештај садржи следеће информације:

- 1. прикључна тачка блокираног претплатника
- 2. претплатнички број блокираног претплатника
- 3. индикатор блокаде
- 4. збирни извештај који садржи следеће информације:
 - а) укупно прикључних тачака
 - б) укупно прикључених
 - ц) укупно блокираних
 - д) укупно мануелно блокираних

Параметри:

- **Врста блокаде (индикатори):** Блокада која се бира.
 - **Мануелна:** Бира се мануелна блокада.
 - **Тестна:** Бира се тестна блокада.
 - **Линијска:** Бира се линијска блокада.
 - **Аутоматска:** Бира се аутоматска блокада.
 - **Контролна:** Бира се контролна блокада.
 - **Хардверска:** Бира се хардверска блокада.
 - **Преактивност:** Бира се преактивност блокада.

1.3.3.6**Прекид исписа блокираних претплатника**

Оператерска команда: Прекид исписа блокираних претплатника

Опис: Овом командом се задаје прекидање исписа блокираних претплатника.

1.3.3.7**Евиденција блокирања претплатника...****Names**

1.3.3.7.1	Подесавање евиденције блокирања претплатника	356
1.3.3.7.2	Оцитавање подесавања евиденције блокирања претплатника	358
1.3.3.7.3	Преглед евиденције блокирања претплатника	359

Ова група команди омогућава вођење евиденције о блокирањима (и деблокирањима) претплатника које систем изводи. Могуће је ову евиденцију:

- Дозволити (покренути)
- Забранити (зауставити)
- Прегледати

У извесном смислу, ово се може схватити и као статистика блокирања, али пошто се односи само на претплатнике и није уведена у општи механизам статистике у систему SRCE (пре свега зато што је исти везан за позиве), онда је издвојена и намерно названа "евиденција".

Случајеви коришћења: *Евиденција блокирања претплатника* (→2.3.3.3, page 1281)

1.3.3.7.1**Подесавање евиденције блокирања претплатника**

Оператерска команда: Подесавање евиденције блокирања претплатника

Опис: Овом командом се врши подешавање евиденције блокирања претплатника.

Могуће је евиденцију дозволити (покренути) или забранити (зауставити).

Евиденција се покреће и зауставља за целу централу, тј., за све претплатнике.

Евиденција се углавном покреће када се покушава да закључи зашто неке претплатничке линије не раде. У редовном раду, у принципу нема много потребе за овом евиденцијом - тада је углавном интересантно тренутно стање (који претплатници су блокирани у датом тренутку).

Евиденција се (ако је већ покренута) углавном зауставља када је саобраћај велик, па додатно оптерећење које евиденција уноси постаје важније од предности које доноси.

Наравно, ако је евиденција већ покренута, ново покретање се практично игнорише. Слично, ако евиденција није покренута, онда се заустављање игнорише.

Тренутно стање (да ли је евиденција покренута или не) може да се сазна командом *Очитавање подесавања евиденције блокирања претплатника* (→1.3.3.7.2, *page 358*).

Параметри:

- **Да ли се врси евиденција (избор):** Треба изабрати да ли се евиденција врши или не врши.
 - **Да:** Евиденција блокирања претплатника ће се вршити.
 - **Не:** Евиденција блокирања претплатника се неће вршити.

Одговори система:

- "Евиденција блокирања претплатника покренута"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Покренуто је вођење евиденције блокирања претплатника.

Параметри исписа:

- "Евиденција блокирања претплатника заустављена"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Заустављено је вођење евиденције блокирања претплатника.

Параметри исписа:

- "Евиденција блокирања претплатника је већ била покренута"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Евиденција блокирања је већ била покренута, па ни до какве промене није дошло (команда није имала ефекта по систем).

Параметри исписа:

- "Евиденција блокирања претплатника није ни била покренута"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Евиденција блокирања није ни била покренута, па ни до какве промене није дошло (команда није имала ефекта по систем).

Параметри исписа:

1.3.3.7.2**Очитавање подесавања евиденције блокирања претплатника**

Оператерска команда: Очитавање подесавања евиденције блокирања претплатника

Опис: Овом командом се врши очитавање тренутног подесавања евиденције блокирања претплатника.

Биће прочитано да ли се тренутно води евиденција блокирања претплатника (тј., да ли је евиденција дозвољена, тј., покренута).

Покретање и заустављање евиденције се врши командом *Подесавање евиденције блокирања претплатника* (→1.3.3.7.1, *page 356*).

Одговори система:

- "Евиденција блокирања претплатника је покренута - врси се"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

- "Евиденција блокирања претплатника није покренута - не врси се"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

1.3.3.7.3**Преглед евиденције блокирања претплатника**

Оператерска команда: Преглед евиденције блокирања претплатника

Опис: Овом командом се отвара прозор за преглед евиденције блокирања (и деблокирања) претплатника.

У овом прозору, за свако блокирање или деблокирање се даје један ред евиденције, у коме је записано:

1. Датум и време блокирања или деблокирања
2. Број прикључне тачке која је блокирана или деблокирана
3. Да ли је у питању блокирање или деблокирање
4. Која је врста блокаде у питању

1.3.3.8**Надзор блокирања претплатника...****Names**

1.3.3.8.1	Унос надзора	361
1.3.3.8.2	Промена броја блокираних	362
1.3.3.8.3	Стартовање надзора	363
1.3.3.8.4	Заустављање надзора	364
1.3.3.8.5	Брисање надзора	365
1.3.3.8.6	Преглед надзора блокирања претплатника	366

Ова група команди омогућава праћење броја блокираних претплатника у једној корисничкој групи. Ако број блокираних пређе задату границу, биће издат аларм.

Случајеви коришћења: *Надзор блокирања претплатника* (→2.3.3.4, page 1282)

1.3.3.8.1**Унос надзора**

Оператерска команда: Унос надзора

Опис: Овом опцијом је омогућен унос надзора блокирања за одређену корисничку групу. Након одабира ове опције, специфицира се корисничка група, уписивањем броја корисничке групе, и број блокираних, што је највећи број блокираних у оквиру специфициране корисничке групе за који се не подиже аларм у *Листи аларма*. Кад је надзор једанпут унет могуће га је стартовати (не може се стартовати надзор који није унет) и заустављати по потреби.

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група у којој се стартује надзор блокираних корисника.
- **Број блокираних (цео број):** Укупан број блокираних корисника који се надзиру у задатој корисничкој групи.

1.3.3.8.2**Промена броја блокираних**

Оператерска команда: Промена броја блокираних

Опис: Овом опцијом омогућена је промена броја блокираних у оквиру корисничке групе за коју је већ унет надзор блокирања. Немогуће је мењати број блокираних уколико надзор блокирања није унет. Ова промена се уноси уписивањем броја корисничке групе (чиме се специфицира корисничка група на коју се промена односи) и новог броја блокираних. Број блокираних је највећи број блокираних у оквиру специфициране корисничке групе, за који се не подиже аларм у *Листи аларма*.

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група у којој се мења надзор блокираних корисника.
- **Број блокираних (цео број):** Ново задати број блокираних корисника који се надзиру у задатој корисничкој групи.

1.3.3.8.3**Стартовање надзора**

Оператерска команда: Стартовање надзора

Опис: Овом опцијом је омогућено стартовање надзора блокирања за одређену корисничку групу. Корисничка група се специфицира уписивањем њеног броја у део прозора који се отвара одабиром ове опције. Могуће је стартовати само унете надзоре блокирања. Стартовањем надзора, започиње надзор броја блокираних у оквиру специфициране корисничке групе.

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група за коју се стартује надзор блокираних корисника.

1.3.3.8.4**Заустављање надзора**

Оператерска команда: Заустављање надзора

Опис: Овом опцијом је омогућено заустављање стартованог надзора блокирања неке корисничке групе (практично се укида даљи надзор броја блокираних у оквиру корисничке групе). Корисничка група, за коју се жели заустављање надзора блокирања, специфицира се уписивањем броја корисничке групе у део прозора који се отвара одабиром ове опције. Све док се надзор не избрише, могуће га је након заустављања поново стартовати.

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група на којој се зауставља надзор блокираних корисника.

1.3.3.8.5**Брисање надзора**

Оператерска команда: Брисање надзора

Опис: Овом опцијом је омогућено брисање унетог надзора блокирања неке корисничке групе. Корисничка група, код које се жели брисање надзора блокирања, специфицира се уписивањем броја корисничке групе у део прозора који се отвара одабиром ове опције. Кад се надзор блокирања неке корисничке групе избрише, немогуће га је стартовати и заустављати све до поновног уноса.

Параметри:

- **Корисничка група (0-255):** Корисничка група на којој се брише задати надзор блокираних корисника.

1.3.3.8.6

Преглед надзора блокирања претплатника

Оператерска команда: Преглед надзора блокирања претплатника

Опис: Ова команда омогућава читавање случајева надзора блокирања претплатника.

Одговори система:

- "У систему нема задатих надзора блокирања претплатника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је порука када нема задатих надзора блокирања претплатника.

Параметри исписа:

- "У систему су задати следећи надзори блокирања претплатника:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље прегледа надзора блокирања претплатника која постоје у систему.

Параметри исписа:

- " КООРХ | БР. БЛОК | СТАРТОВАН | АЛАРМ "

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преглед надзора блокирања претплатника".

Ово је заглавље табеле прегледа надзора блокирања претплатника који постоје у систему.

Параметри исписа:

- "%1 | %2 | %3 | %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преглед надзора блокирања претплатника".

Ово је један ред табеле прегледа надзора блокирања претплатника који постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе

%2 : Број блокираних

%3 : Стартован или не

%4 : Аларм

- "Укупно има %1 надзора блокирања претплатника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је последњи ред у испису прегледа надзора блокирања претплатника. Садржи укупан број исписаних надзора.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број надзора блокирања

1.3.4**Надзор претплатника...****Names**

1.3.4.1	Надзор стања претплатника	369
1.3.4.2	Надзор стања прикључне тацке	371
1.3.4.3	Постављање надзора сигнализације	372
1.3.4.4	Заустављање надзора сигнализације	373
1.3.4.5	Списак прикључних тацака за надзор	374

Ова група команди служи за читавање тренутног стања (у смислу "заузет" или "слободан") претплатника, као и праћење размене сигнала између претплатника и система (претплатник диже слушалицу, бира и слично, док систем шаље струју позива, тонове и слично).

Случајеви коришћења: *Надзор претплатника* (→2.3.4, *page 1283*)

1.3.4.1

Надзор стања претплатника**Оператерска команда:** Надзор стања претплатника

Опис: Ова опција пружа могућност надзора стања претплатника. Претплатник о чијем стању се жели извештај, бира се укуцавањем његовог претплатничког броја на предвиђеном месту у прозору који се отвара одабиром ове опције. Постоји могућност праћења стања само једног претплатника (укуцавањем само његовог прет. броја) или групе претплатника (коришћењем специјалних знака &-и &&-од.. до).

- **Примери 1.:** 410001 - надзор стања прет. са прет. бројем 410001
- **Примери 2.:** 410001&410002- надзор стања прет. са прет. бројевима 410001 и 410002
- **Примери 3.:** 410001&&410010- надзор стања прет. са прет. бројевима од 410001 до 410010

У извештају који се добија након одабира претплатника путем његовог претплатничког броја добијају се следеће информације о стању одабраног претплатника:

- **1. Стање прикључености претплатника:** Могућа су следећа стања прикључености која су у извештају исписана онако како је наведено у заградама:
 - а) неприкључен (неприкључен)
 - б) појединачни претплатнички број (појединачни)
 - ц) водећи број у НППЦ-у
 - д) обичан број у НППЦ-у
- **2. Динамичко стање претплатника:** Могућа су следећа динамичка стања претплатника:
 - а) слободан
 - б) заузет у долазу
 - ц) заузет у одлазу
 - д) блокиран
 - е) заузет двојник
- **3. Стање блокаде претплатника** Претплатник може бити у некој од 6 могућих врста блокаде. Уколико је наведени претплатник у некој блокади, у извештају о његовом стању биће исписан идентификатор те врсте блокаде. Могуће су следеће врсте блокаде (њихови идентификатори исписани у заградама):
 - а) мануелна (МБ)
 - б) контролна (КБ)
 - ц) линијска (ЛБ)
 - д) аутоматска (АБ)

- е) тестна (ТБ)
- ф) хардверска(ХБ)
- **4. Претплатничка тачка на коју је прикључен одабрани претплатнички број.** Уколико је одабрани претплатнички број водећи број у неком НППЦ-у онда извештај даје информације за све прикључне тачке тог НППЦ-а. У супротном, уколико одабрани претплатнички број припада неком НППЦ-у, али није водећи, извештај даје информације само за његову прикључну тачку.

Параметри:

- **Претплатник** (50 знакова): Претплатнички број коме се поставља надзор стања.

1.3.4.2**Надзор стања прикључне тачке**

Оператерска команда: Надзор стања прикључне тачке

Опис: Ова опција пружа могућност надзора стања прикључне тачке. Прикључна, тачка о чијој стање се жели извештај, бира се укуцавањем претплатничке тачке на предвиђеном месту у прозору који се отвара одабиром ове опције. Постоји могућност праћења стања само једног прикључне тачке (укуцавањем само његове прет. тачке) или групе прикључне тачке (коришћењем специјалних знака &-и &&-од.. до)

- **Примери 1.:** надзор стања прет. прикљученог на прикљ. тачку 1
- **Примери 2.:** 1&2- надзор стања прет. прикључених на прикљ. тачке 1 и 2
- **Примери 3.:** 1&&10- надзор стања прет. прикључених на прикљ. тачке од 1 до 10

У извештају, након одабира прикључне тачке, добијају се следеће информације о стању одабране прикључне тачке:

- **1.** Претплатнички број који је прикључен на одабрану прикљ. тачку
- **2.** Динамичко стање одговарајућег претплатничког броја

Уколико је одабрана прикључна тачка неприкључена, у извештају се наводи само њено стање прикључености - *неприкључена*. Уколико је одабрана прикључна тачка у некој од 6 могућих врста блокаде у извештају се наводи динамичко стање одговарајућег претплатничког броја: *блокиран* и *индикатор блокаде*.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (50 знакова): Прикључна тачка којој се поставља надзор стања.

1.3.4.3

Постављање надзора сигнализације

Оператерска команда: Постављање надзора сигнализације

Опис: Овом опцијом поставља се надзор сигнализације за одабрану прикључну тачку. Одабиром опције отвара се прозор у коме оператер може одабрати прикључну тачку и врсту догађаја коју жели да надзире. Врста догађаја која ће се пратити за одабрану прикључну тачку поставља се одабиром једне од 8 понуђених могућности у оквиру *Групе сигнала*:

- Промена стања петље (подигнута или спуштена МТК)
- Препознате акције МТК
- Тест линије и блокирање
- Двојници
- Тарифни импулси и струја позива
- ДТМФ пријемници
- Слање тонова
- Конференцијске везе

Након постављања надзора следи извештај, али тек након што се догоде догађаји за које је постављен надзор. Извештај садржи следеће информације:

- број РП-а на који је прикључена одабрана прикључна тачка
- прикључна тачка за коју је постављен надзор
- време регистрованог догађаја (време протекло од претходно регистрованог догађаја за посматрану прикључну тачку)
- регистровани догађај

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Прикључна тачка за коју се поставља надзор сигнализације.
- **Групе сигнала** (индикатори): Врста догађаја која ће се пратити за одабрану прикључну тачку.
 - **Промене стања петље:** Промена стања петље.
 - **Препознате акције МТК:** Акција МТК.
 - **Тест линије и блокирање:** Тест линије и блокирање.
 - **Двојници:** Двојници.
 - **Тарифни импулси и струја позива:** Тарифни импулси.
 - **ДТМФ пријемници:** ДТМФ пријемници.
 - **Слање тонова:** Слање тонова.
 - **Конференцијске везе:** Конференцијске везе.

1.3.4.4**Заустављање надзора сигнализације**

Оператерска команда: Заустављање надзора сигнализације

Опис: Овом опцијом може се зауставити већ постављени надзор сигнализације . Одабиром опције отвара се прозор у коме се може одабрати прикључна тачка чији надзор сигнализације жели да се укине. Покушај заустављања надзора сигнализације који није ни постављен проузрокује одговарајућу поруку.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Прикључна тачка којој се зауставља надзор сигнализације.

1.3.4.5**Списак прикључних тачака за надзор**

Оператерска команда: Списак прикључних тачака за надзор

Опис: Овом опцијом могуће је добити списак свих прикључних тачака за које је постављен надзор сигнализације у оквиру корисничке групе које одабира оператер у прозору који се отвара након одабира ове опције. Добијени извештај садржи следеће информације:

- број укупно постављених надзора на одговарајућем РП-у
- прикључне тачке за које је постављен надзор
- број терминала са којег је надзор постављен

Параметри:

- **Корисничка група** (цео број): Број корисничке групе за коју се жели списак прикључних тачака за надзор.

1.3.5

Надзор ISDN претплатника...

Names

1.3.5.1	Надзор стања прикључка	376
1.3.5.2	Постављање надзора ISDN сигнализације	379
1.3.5.3	Заустављање надзора ISDN сигнализације	430
1.3.5.4	Испис прикључака са надзором ISDN сигнализације	431
1.3.5.5	Упит Стања ISDN Аутомата	433
1.3.5.6	Надзор стања позива	435
1.3.5.7	Свеобухватни надзор	438

Ова група команди служи за читавање тренутног стања (у смислу "заузет" или "слободан") претплатника, као и праћење размене сигнала између претплатника и система (претплатник диже слушалицу, бира и слично).

Случајеви коришћења: *Надзор ISDN претплатника* (→2.3.5, page 1291)

1.3.5.1

Надзор стања прикључка

Оператерска команда: Надзор стања прикључка

Опис: Овом командом се исписује стање одређене прикључне тачке. У одговору на команду биће исписани:

- употребна стања (слободан, у употреби, заузет)
- исправност (исправан, неисправан)
- административна стања (блокиран, маркиран, деблокиран)

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Прикључна тачка за коју се тражи упит стања мерења.

Одговори система:

- "За ИСДН прикључну тачку %1 не постоји РВВ %2"

Опис: Порука је одговор на захтев за читање ИСДН стања ОБПО која не постоји у табели. Недостаје дефиниција у табели ИСДНстањаОБПО-ови.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Редни број везе

- "Задата ИСДН прикључна тачка %1 не постоји"

Опис: Порука је одговор на захтев за ИСДН надзор над прикључном тачком која не постоји. Недостаје дефиниција у табели ЛптПтп-ови.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "Задата ИСДН прикључна тачка %1 нема корисничку групу. Види табелу ПРИН."

Опис: Порука је одговор на захтев за надзор над ИСДН прикључном тачком за коју не постоји корисничка група. Недостаје дефиниција у табели ПРИН.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "Задата ИСДН прикључна тачка %1 нема ПРИН корисничку групу. Види табелу ПРИНКГ"
Опис: Порука је одговор на захтев за надзор над ИСДН прикључном тачком за коју не постоји ПРИН корисничка група.
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке
- "Задата прикључна тачка %1 није ПРИН"
Опис: Порука је одговор на захтев за ИСДН надзор над прикључном тачком која није ПРИН.
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке
- "ИСДН Прикључак %1 је заузет."
Опис: Исписује се када су сви Б-канални одређеног прикључка заузети.
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке
- "ИСДН Прикључак %1 је слободан."
Опис: Исписује се када су сви Б-канални одређеног прикључка слободни.
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке
- "ИСДН Прикључак %1 је ангажован и број слободних Б-канала је %2."
Опис: Исписује се када је бар један (али не сви) Б-канал одређеног прикључка заузет.
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке

%2 : Број слободних Б канала
- "ИСДН Прикључак %1 је закључан."
Опис: Исписује се на основу стања ручне блокаде, када је овај прикључак блокиран.
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке
- "ИСДН Прикључак %1 је неприкључен."
Опис: Исписује се на основу стања прикључености у табели ЛптПтпова.
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке
- "ИСДН Прикључак %1 је зависно неисправан."
Опис: Исписује се на основу стања блокаде у табели ЛптПтпова, ако је прикључак контролно блокиран.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "ИСДН Прикључак %1 има аларм %2."

Опис: Исписује се на основу стања ручне блокаде, када је овај прикључак блокиран.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Опорука која садржи тип аларма

- "AIS"

Опис: Тип аларма ове прикључне тачке.

Параметри исписа:

- "LOS"

Опис: Тип аларма ове прикључне тачке.

Параметри исписа:

- "FAS"

Опис: Тип аларма ове прикључне тачке.

Параметри исписа:

- "BCRC"

Опис: Тип аларма ове прикључне тачке.

Параметри исписа:

- "Испад радног такта"

Опис: Тип аларма ове прикључне тачке.

Параметри исписа:

- "Испад брзог линка ГС -> ПРП - предаја са ПРПа"

Опис: Тип аларма ове прикључне тачке.

Параметри исписа:

- "Испад брзог линка ГС -> ПРП - пријем на ПРПу"

Опис: Тип аларма ове прикључне тачке.

Параметри исписа:

1.3.5.2**Постављање надзора ИСДН сигнализације**

Оператерска команда: Постављање надзора ИСДН сигнализације

Опис: Овом командом поставља се надзор ИСДН сигнализације за одабрану ИСДН прикључну тачку. Врста догађаја која ће се пратити за одабрану прикључну тачку поставља се одабиром једне од понуђених могућности у оквиру *Групе сигнала*.

Након постављања надзора добијају се поруке које садрже следеће информације:

- број ПРП-а на који је прикључена одабрана прикључна тачка
- број ПРИН-а на том ПРПу на који је прикључена одабрана прикључна тачка
- прикључна тачка за коју је постављен надзор
- регистровани догађај

За поруке нивоа 2 важе следећа правила: Ради краћег и читкијег исписа, прва три знака у порукама надзора нивоа 2 укратко дефинишу смер и врсту поруке. Врсте порука су:

- С скраћено за: 'Сигнална' порука.
- М скраћено за: порука за 'Управљање' (eng. *Management*).

Смерови порука су:

- <<< Означава да је ПРП добио поруку нивоа 2 са прилагодног кола.
- >>> Означава да је ПРП послао поруку нивоа 2 на прилагодно коло.
- ^^^ Означава да је ПРП послао поруку нивоу 3 на ЦПу.
- !!! Означава да је ПРП регистровао грешку у пријему поруке.

Дакле скраћеница '<С<' означава да је ПРП добио сигналну поруку са прилагодног кола. На сличан начин '^М^' означава да је ПРП послао ЦПу поруку за управљање (eng. *Management*).

За поруке нивоа 3 важе следећа правила: Прва три знака у порукама надзора нивоа 3 дефинишу смер поруке: Смерови порука су:

- Од-РП Означава да је ЦП добио поруку од РПа (било то управљачка порука од нивоа 2, или сигнална порука нивоа 3 од корисника).
- Ка-РП Означава да је ЦП послао поруку ка РПу (било то управљачка порука за ниво 2, или сигнална порука нивоа 3 за корисника).

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Прикључна тачка за коју се поставља надзор сигнализације.
- **Групе сигнала** (индикатори): Врста догађаја која ће се пратити за одабрану прикључну тачку.
 - **Ниво 3 - размена ДСС1 порука:** Надзор сигнализације порука на нивоу 3 (ДСС1).
 - **Ниво 3 - преласци стања ДСС1 аутомата:** Надзор сигнализације преласка стања на нивоу 3 (ДСС1).
 - **Ниво 2 - размена ЛАПД порука:** Надзор сигнализације порука на нивоу 2 (ЛАПД).
 - **Ниво 2 - преласци стања ЛАПД аутомата:** Надзор сигнализације преласка стања на нивоу 2 (ЛАПД).
- **Опширност надзора** (избор): Опширност надзора који се исписује.
 - **Основна информација:** Основна информација садржи смер поруке, број РПа, прикључне тачке итд.
 - **Садржина порука:** У овом случају се додатно исписује и сирова садржина поруке (у бајтовима).
 - **Детаљни испис порука:** У овом случају се врши детаљан испис поруке. У случају надзора нивоа 3 (ДСС1) исписује се садржина свих информационих елемената (ИЕ). У случају надзора нивоа 2 (ЛАПД) ова опција има исти ефекат као претходна опција.

Одговори система:

- **"Успешно постављен надзор сигнализације нивоа 3 за ИСДН прикључну тачку %1."**
Опис: Ова порука се исписује када је надзор сигнализације успешно постављен.
Параметри исписа:
 %1 : Број прикључне тачке
- **"Није успело постављање надзора сигнализације нивоа 3 за ИСДН прикључну тачку %1."**
Опис: Ова порука се исписује када није успело постављање надзора сигнализације, тј. није успео упис у табелу НадзориДСС1. У овом случају оператер може да укине неки од постојећих надзора и покуша поново. Ако то не успе покушати са заменом страна ЦПова, па пробати опет. Ако ни ово не успе, покушати са подизањем система са бекапа у доба ниског саобраћаја. Ако ни ово не успе, пријавити проблем произвођачу система.
Параметри исписа:
 %1 : Број прикључне тачке
- **"%1: %2[%3] ПТ[%4] %5"**
Опис: Основна опорука за испис ДСС1 рамова
Параметри исписа:
 %1 : Време обраде поруке

 %2 : Заглавље опоруке - опис смера рама

 %3 : Број РПа са кога је стигла или на коју се шаље ДСС1 рам

%4 : Број Прикључне тачке на коју се шаље опорука

%5 : Угњеждена опорука која описује ДСС1 рам

- "DL_ESTABLISH"

Опис: Наставак основне поруке: РП јавља да је успостављен канал података на нивоу 2

Параметри исписа:

- "DL_RELEASE"

Опис: Наставак основне поруке: Порука да је раскинут канал података на нивоу 2

Параметри исписа:

- "MDL_ASSIGN [CES <-> Теи.Линк] [%1 <-> %2.%3]"

Опис: Наставак основне поруке: Порука да је направљен нови аутомат на нивоу 2 и његова везаност са ТЕИ и бројем линка

Параметри исписа:

%1 : Број аутомата CES

%2 : Број Теi

%3 : Број Линка

- "MDL_REMOVE [CES <-> Теi.Линк] [%1 <-> %2.%3]"

Опис: Наставак основне поруке: Порука да је уништен аутомат на нивоу 2 и његова везаност са ТЕИ и бројем линка

Параметри исписа:

%1 : Број аутомата CES

%2 : Број Теi

%3 : Број Линка

- "Наредба за проспајање [МВ <-> Аинт.Бканал] [%1 <-> %2.%3]"

Опис: Наставак основне поруке: Порука наредбе ПРПУ да проспоји међувезу на Б канал за одређено прилагодено коло.

Параметри исписа:

%1 : Број међувезе ка ПРПУ

%2 : Број прилагодног кола

%3 : Број Б канала

- "Наредба за одспајање [МВ <-> Аинт.Бканал] [%1 <-> %2.%3]"
Опис: Наставак основне поруке: Порука наредбе ПРПу да одспоји међувезу са Б канал за одређено прилагодно коло.
Параметри исписа:
%1 : Број међувезе ка ПРПу

%2 : Број прилагодног кола

%3 : Број Б канала
- "Непозната. Код = %1"
Опис: Наставак основне поруке: Са РПа стигла порука са непознатим НСом
Параметри исписа:
%1 : НС - Код заглавља поруке
- "CR:0 'Dummy' Дужина:%1"
Опис: Наставак основне поруке: Стигла порука нивоа 3 са 'Dummy' CROM
Параметри исписа:
%1 : Дужина поруке
- "CR[%1]:%2 'Глобал' Тип:%3"
Опис: Наставак основне поруке: Стигла порука нивоа 3 са глобалним CROM
Параметри исписа:
%1 : Ко је започео сесију слања порука: Корисник или Мрежа

%2 : CR

%3 : Тип поруке
- "CR[%1]:%2 Тип:%3"
Опис: Наставак основне поруке: Стигла класична порука нивоа 3
Параметри исписа:
%1 : Ко је започео сесију слања порука: Корисник или Мрежа

%2 : CR

%3 : Тип поруке
- " Инфо [%1]:%2"
Опис: Испис садржине поруке нивоа 3. Исписује се ако је подешена опширност надзора
Параметри исписа:
%1 : Дужина поруке

%2 : Низ бајтова који чине ову поруку

- " ИЕ[%1] %2"

Опис: Основна опорука за испис садржине једног Информационог елемента (ИЕ) једне поруке нивоа 3. Исписује се ако је подешена опширност надзора.

Параметри исписа:

%1 : Име овог ИЕа

%2 : Садржина овог ИЕа

- " Грешка 99: Информациони елемент не постоји. Прочитао %1 од %2."

Опис: Испис грешке у читању ИЕ поруке нивоа 3.

Параметри исписа:

%1 : Број бајтова који је обрађен током обраде ИЕ

%2 : Укупан број бајтова који је требао бити прочитан

- " Грешка 100: Погрешан информациони елемент. Прочитао %1 од %2."

Опис: Испис грешке у читању ИЕ поруке нивоа 3.

Параметри исписа:

%1 : Број бајтова који је обрађен током обраде ИЕ

%2 : Укупан број бајтова који је требао бити прочитан

- " Грешка 96: Недостаје обавезни информациони елемент. Прочитао %1 од %2."

Опис: Испис грешке у читању ИЕ поруке нивоа 3.

Параметри исписа:

%1 : Број бајтова који је обрађен током обраде ИЕ

%2 : Укупан број бајтова који је требао бити прочитан

- " Грешка ??: Непозната грешка у читању ИЕ. Прочитао %1 од %2."

Опис: Испис грешке у читању ИЕ поруке нивоа 3

Параметри исписа:

%1 : Број бајтова који је обрађен током обраде ИЕ

%2 : Укупан број бајтова који је требао бити прочитан

- "ПРП %1 успешно поставио надзор сигнализације за ИСДН прикључну тачку %2."

Опис: ПРП успешно поставио надзор сигнализације

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број прикључне тачке

- "ПРП %1 није успео да постави надзор сигнализације за ИСДН прикључну тачку %2."

Опис: ПРП није успео да постави надзор сигнализације

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број прикључне тачке

- "<С< ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Порука:%4 ПФ:%5 Нр:%6 Нс:%7 Дужина:%8"

Опис: Испис сигналне поруке I формата послате на РП.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број прикључне тачке

%4 : Тип I поруке

%5 : Вредност PollFinal бита

%6 : Број послатих порука Нс

%7 : Број примљених порука Нр

%8 : Дужина добијене поруке

- "<С< ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Порука:%4 ПФ:%5 СР:%6 Нс:%7"

Опис: Испис сигналне поруке S формата послате на РП.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број прикључне тачке

%4 : Тип S поруке: RR, RNR или REJ

%5 : Вредност PollFinal бита

%6 : Вредност CommandResponse бита

%7 : Број до сада примљених порука Нр

- "<C> ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Порука:%4 ПФ:%5"

Опис: Испис сигналне поруке U формата послате на РПа.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број прикључне тачке

%4 : Тип U поруке: SABME, UA, DM, FRMR, DISC или UI

%5 : Вредност PollFinal бита

- ">C> ПРП:%1 ПРИН:%2 Канал:%3 Тип:%4 СР:%5 ПФ:%6 Нр:%7"

Опис: Испис сигналне поруке C или U формата примљене са РПа.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа који шаље поруку

%3 : По ком B каналу шаљемо поруку

%4 : Тип U или S поруке: SABME, UA, DM, FRMR, DISC, UI, RR, RNR или REJ

%5 : Вредност CommandResponse бита

%6 : Вредност PollFinal бита

%7 : Број до сада примљених порука Нр

- ">C> ПРП:%1 ПРИН:%2 Канал:%3 Тип:%4 ПФ:%5 НР:%6 НС:%7 Дужина:%8"

Опис: Испис сигналне поруке I формата примљене са РПа.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа који шаље поруку

%3 : По ком Б каналу шаљемо поруку

%4 : Тип I поруке

%5 : Вредност PollFinal бита

%6 : Број до сада примљених порука Нр

%7 : Број послатих порука Нр

%8 : Дужина поруке коју шаљемо

- "M^ ПРП:%1 ПРИН:%2 Канал:%3 Тип:%4 Ри:%5 Аи:%6"

Опис: Испис поруке за управљање послате ЦПу.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Канала по коме се шаље порука за управљање

%4 : ПодТип поруке за управљање

%5 : Вредност Ри

%6 : Вредност Аи

- "M^ ПРП:%1 ХЦ:%2 СЕС:%3 ТЕИ:%4 Линк:%5"

Опис: Испис поруке за управљање послате ЦПу. MDL_ASSIGNMDL_REMOVE

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Врста поруке за управљање према ЦПу: MDL_ASSIGNMDL_REMOVE

%3 : Број СЕСа који се везује

%4 : Број ТЕИ који се везује

%5 : Број Канала који се везује

- "C^ ПРП:%1 ХЦ:%2 СЕС:%3 Дужина:%4"

Опис: Испис поруке за управљање послате DL_ESTABLISHDL_DATA.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Врста поруке према ЦПу: DL_ESTABLISHDL_DATA

%3 : Број СЕСа који шаље поруку

%4 : Дужина поруке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка!"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоша адреса. СAPI није ни 0 ни 63"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лоша адреса.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоша адреса. CommandResponse бит није добар"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лоша адреса.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоша адреса. Е бит у првом октету мора да буде 0"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лоша адреса.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоша адреса. Е бит у првом октету мора да буде 1"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПУ. Лоша адреса.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоше контролно поље"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПУ. Лоше контролно поље.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лош формат поруке није ни I ни S ни U"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПУ. Лош формат поруке.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лош формат поруке U рама"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПУ. Лош формат поруке.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лош формат поруке S рама"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПУ. Лош формат поруке.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Не подржавамо ХИД поруке"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лош формат поруке.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоша дужина рама. Фали адреса или контролно поље"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лоша дужина рама.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоша дужина у SABME, DM, UA, DISC и FRMR рамовима"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лоша дужина рама.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоша дужина поруке I формата"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лоша дужина рама.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоша дужина у RR, RNR и REJ рамовима"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лоша дужина рама.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лош формат подтипа одбијеног рама у ФРМР"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лош формат подтипа.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лош формат у контролном пољу одбијеног рама у ФРМР"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу. Лош формат.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: Лоше СВ поље одбијеног рама у ФРМР раму"

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "!!! ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Грешка: UI порука за управљање са типом који не можемо да д

Опис: Порука грешке при обради рама примљеног на РПу.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

- "<M< ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Канал:%4 Порука:REQUEST Ри:%5 Аи:%6"

Опис: Испис поруке за управљање послате са РПа на прилагодно коло: REQUEST

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

%4 : Број канала

%5 : Број Ри

%6 : Број Аи

- "<M< ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Канал:%4 Порука:CHECK RESPONSE Ри:%5 Аи:%6"

Опис: Испис поруке за управљање послате са РПа на прилагодно коло: CHECK RESPONSE

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

%4 : Број канала

%5 : Број Ри

%6 : Број Аи

- "<M< ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Канал:%4 Порука:VERIFY Ри:%5 Аи:%6"

Опис: Испис поруке за управљање послате са РПа на прилагодно коло: VERIFY

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

%4 : Број канала

%5 : Број Риа

%6 : Број Аиа

- "М ПП:%1 ПРИН:%2 Канал:%3 Тип:ASSIGNED Ри:%4 Аи:%5"

Опис: Испис поруке за управљање послате са РПа ка ЦПу: ASSIGNED

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број канала

%4 : Број Риа

%5 : Број Аиа

- "М ПП:%1 ПРИН:%2 Канал:%3 Тип:DENIED Ри:%4 Аи:%5"

Опис: Испис поруке за управљање послате са РПа ка ЦПу: DENIED

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број канала

%4 : Број Риа

%5 : Број Аиа

- "М ПП:%1 ПРИН:%2 Канал:%3 Тип:CHECK REQUEST Ри:%4 Аи:%5"

Опис: Испис поруке за управљање послате са РПа ка ЦПу: CHECK REQUEST

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број канала

%4 : Број Риа

%5 : Број Аиа

- "М^ ПРП:%1 ПРИН:%2 Канал:%3 Тип:REMOVE Ри:%4 Аи:%5"

Опис: Испис поруке за управљање послате са РПа ка ЦПу: REMOVE

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број канала

%4 : Број Риа

%5 : Број Аиа

- "<М< ПРП:%1 ПРИН:%2 ЛПТ:%3 Канал:%4 Порука:%5 Ри:%6 Аи:%7"

Опис: Испис поруке за управљање послате са РПа ка прилагодном коду: Врста поруке није препозната.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број Прикључне тачке

%4 : Број канала

%5 : Вредност врсте поруке који није препознат

%6 : Број Риа

%7 : Број Аиа

- "М^ ПРП:%1 ПРИН:%2 Канал:%3 Тип:%4 Ри:%5 Аи:%6"

Опис: Испис поруке за управљање послате са РПа ка ЦПу: Врста поруке није препозната.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број ПРИНа

%3 : Број канала

%4 : Вредност врсте поруке који није препознат

%5 : Број Риа

%6 : Број Аиа

- "Од-РП"

Опис: Порука је стигла од РПа

Параметри исписа:

- "Ка-РП"

Опис: Порука се шаље на РП

Параметри исписа:

- "Т"

Опис: Ко је започео сесију слања порука: Корисник (енг. Terminal)

Параметри исписа:

- "Н"

Опис: Ко је започео сесију слања порука: Мрежа (енг. Network)

Параметри исписа:

- "%1"

Опис: Испис типа поруке нивоа 3

Параметри исписа:

%1 : Тип ДСС1 поруке

- "ALERTING"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Alerting

Параметри исписа:

- "CALL PROCEEDING"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Call Proceeding

Параметри исписа:

- "CONNECT"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Connect

Параметри исписа:

- "CONNECT ACK"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Connect Ack

Параметри исписа:

- "PROGRESS"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Progress

Параметри исписа:

- "SETUP"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Setup

Параметри исписа:

- "SETUP ACK"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Setup Ack

Параметри исписа:

- "RESUME"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Resume

Параметри исписа:

- "SUSPEND"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Suspend

Параметри исписа:

- "RESUME ACKNOWLEDGE"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Resume acknowledge

Параметри исписа:

- "RESUME REJECT"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Resume, *reject*

Параметри исписа:

- "SUSPEND ACKNOWLEDGE"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Suspend acknowledge

Параметри исписа:

- "SUSPEND REJECT"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Suspend reject

Параметри исписа:

- "DISCONNECT"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Disconnect

Параметри исписа:

- "RELEASE"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Release

Параметри исписа:

- "RELEASE COMPLETE"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Release complete

Параметри исписа:

- "INFORMATION"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Information

Параметри исписа:

- "NOTIFY"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Notify

Параметри исписа:

- "STATUS"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Status

Параметри исписа:

- "STATUS ENQUIRE"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Status enquire

Параметри исписа:

- "RESTART"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: RestartP

Параметри исписа:

- "RESTART ACKNOWLEDGE"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Restart acknowledge

Параметри исписа:

- "CONGESTION"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Congestion

Параметри исписа:

- "SEGMENT"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Segment

Параметри исписа:

- "UNKNOWN"

Опис: Испис типа ДСС1 поруке: Unknown

Параметри исписа:

- ""

Опис: Празна опорука

Параметри исписа:

- "Резервисано"

Опис:

Параметри исписа:

- "Shift"

Опис: Наслов за ИЕ: Shift. Померај. Поставља кодни сет, тј. начин читања следећих информационих елемената. Постоје два поступка за постављање новог кодног сета: откључани померај и закључани померај. Откључани померај помера са нижег кодног сета на виши и важи док год се не постави нови кодни сет. Закључани померај помера са вишег кодног сета на нижи и примењује се само при обради следећег ИЕа.

Параметри исписа:

- "Закључано померање на кодни сет 0 - Неупотребљив"

Опис: Закључано померање на кодни сет 0 - Неупотребљив (енг. Locking - Codeset 0 - Not applicable)

Параметри исписа:

- "Закључано померање на кодни сет 4 - ИЕ за ISO/IEC"

Опис: Закључано померање на кодни сет 4 - ИЕ за ISO/IEC (енг. Locking - Codeset 4)

Параметри исписа:

- "Закључано померање на кодни сет 5 - ИЕ за националну употребу"

Опис: Закључано померање на кодни сет 5 - ИЕ за националну употребу (енг. Locking - Codeset 5)

Параметри исписа:

- "Закључано померање на кодни сет 6 - ИЕ специфичан за локалну мрежу"

Опис: Закључано померање на кодни сет 6 - ИЕ специфичан за локалну мрежу (енг. Locking - Codeset 6)

Параметри исписа:

- "Закључано померање на кодни сет 7 - ИЕ специфичан за корисника"

Опис: Закључано померање на кодни сет 7 - ИЕ специфичан за корисника (енг. Locking - Codeset 7)

Параметри исписа:

- "Откључано померање на кодни сет 0 - Почетно активан"

Опис: Откључано померање на кодни сет 0 - Почетно активан (енг. Non-Locking - Codeset 0 - Initially active)

Параметри исписа:

- "Откључано померање на кодни сет 4 - ИЕ за ISO/IEC"

Опис: Откључано померање на Кодни сет 4 - ИЕ за ISO/IEC (енг. Non-Locking - Codeset 4)

Параметри исписа:

- "Откључано померање на кодни сет 5 - ИЕ за националну употребу"

Опис: Откључано померање на кодни сет 5 - ИЕ за националну употребу (енг. Non-Locking - Codeset 5)

Параметри исписа:

- "Откључано померање на кодни сет 6 - ИЕ специфичан за локалну мрежу"

Опис: Откључано померање на кодни сет 6 - ИЕ специфичан за локалну мрежу (енг. Non-Locking - Codeset 6)

Параметри исписа:

- "Откључано померање на кодни сет 7 - ИЕ специфичан за корисника"

Опис: Откључано померање на кодни сет 7 - ИЕ специфичан за корисника (енг. Non-Locking - Codeset 7)

Параметри исписа:

- "Грешка - непознат"

Опис:

Параметри исписа:

- "More data"

Опис: Наслов за ИЕ: More data. Још података

Параметри исписа:

- "Sending complete"

Опис: Наслов за ИЕ: Sending complete. Завршено слање свих цифара

Параметри исписа:

- "Congestion level"

Опис: Наслов за ИЕ: Congestion level. Ниво пренатрпаности.

Параметри исписа:

- "Пријемник спреман"

Опис: (енг. Receiver ready)

Параметри исписа:

- "Пријемник није спреман"

Опис:

Параметри исписа:

- "Грешка - непознат"

Опис:

Параметри исписа:

- "Repeat indicator"

Опис: Наслов за ИЕ: Repeat indicator. Ознака понављања.

Параметри исписа:

- "Приоритетна листа за бирање"

Опис:

Параметри исписа:

- "Грешка - резервисан"

Опис:

Параметри исписа:

- "BearerCap"

Опис: Наслов за ИЕ: Bearer Capability. Способност преносиоца.

Параметри исписа:

- "03:%1 04:%2 05:%3 06:%4 07:%5"

Опис: Октети 3, 4, 5, 6, 7 у Bearer Capability ИЕ

Параметри исписа:

%1 : Опорука која описује октет 3

%2 : Опорука која описује октет 4

%3 : Опорука која описује октет 5

%4 : Опорука која описује октет 6

%5 : Опорука која описује октет 7

- "Станд.Код:%1 Могу:%2."

Опис: Садржај октета 4

Параметри исписа:

%1 : Стандард кодирања

%2 : Могућности трансфера података

- "ITU-T"

Опис: Стандард кодирања: ITU-T

Параметри исписа:

- "ISO/IEC"

Опис: Стандард кодирања: ISO/IEC

Параметри исписа:

- "Национални"

Опис: Стандард кодирања: Национални стандард

Параметри исписа:

- "Мрежни"

Опис: Стандард кодирања: Стандард дефинисан за мрежу

Параметри исписа:

- "Код грешке"

Опис: Стандард кодирања:

Параметри исписа:

- "Говор"

Опис: Могућности преноса података: Говор

Параметри исписа:

- "Неог.диг"

Опис: Могућности преноса података: Неограничени дигитални подаци

Параметри исписа:

- "Огр.диг"

Опис: Могућности преноса података: Ограничени дигитални подаци

Параметри исписа:

- "3.1kHz"

Опис: Могућности преноса података: 3.1kHz аудио

Параметри исписа:

- "Неог.диг.тон"

Опис: Могућности преноса података: Неограничени дигитални подаци са тоновима

Параметри исписа:

- "Видео"

Опис: Могућности преноса података: Видео

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Могућности преноса података: резервисано

Параметри исписа:

- "04: Нач.преноса:%1 Брзина:%2"

Опис: Садржај октета 4

Параметри исписа:

%1 : Начин преноса

%2 : Брзина преноса

%3 : Умноживач брзине, ако је брзина преноса $n \times 64$

- "Circuit"

Опис: Начин преноса: Circuit

Параметри исписа:

- "Paket"

Опис: Начин преноса: Paket

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Начин преноса: резервисано

Параметри исписа:

- "Paket"

Опис: Брзина преноса: Paketно

Параметри исписа:

- "64"

Опис: Брзина преноса: 64 кбит/с

Параметри исписа:

- "2x64"

Опис: Брзина преноса: 2x64 кбит/с

Параметри исписа:

- "384"

Опис: Брзина преноса: 384 кбит/с

Параметри исписа:

- "1536"

Опис: Брзина преноса: 1536 кбит/с

Параметри исписа:

- "1920"

Опис: Брзина преноса: 1920 кбит/с

Параметри исписа:

- "nх64"

Опис: Брзина преноса: вишеканални

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Брзина преноса: резервисано

Параметри исписа:

- " "

Опис: Умноживач брзине: не постоји (енг. Rate multiplier)

Параметри исписа:

- "Множ:%1"

Опис: Умноживач брзине: резервисано

Параметри исписа:

%1 : Вредност за коју се умножава брзина

- "05:"

Опис: Садржај октета 5

Параметри исписа:

- "06:"

Опис: Садржај октета 5

Параметри исписа:

- "07:"

Опис: Садржај октета 5

Параметри исписа:

- "Cause"

Опис: Наслов за ИЕ: Cause. Разлог грешке.

Параметри исписа:

- "Разлог:%1"

Опис: Садржај Cause ИЕа.

Параметри исписа:

%1 : Број разлога

- "CallID"

Опис: Наслов за ИЕ: Call Identity. Идентификација позива.

Параметри исписа:

- "%1"

Опис: Садржај CallID ИЕа.

Параметри исписа:

%1 : Идентификација позива

- "CallState"

Опис: Наслов за ИЕ: Call State. Стање позива.

Параметри исписа:

- "Станд:%1 Стање позива:%2"

Опис: Садржај CallState ИЕа.

Параметри исписа:

%1 : Стандард кодирања

%2 : Број стања позива

- "Channel"

Опис: Наслов за ИЕ: Channel. Број канала.

Параметри исписа:

- "03: %1 %2 %3 %4"

Опис: Садржај Channel ИЕа.

Параметри исписа:

%1 : Октет 3

%2 : Ознака прилагодног кола ако је у октету 3 тако назначено

%3 : Битмапа канала и стандард кодирања ако је прикључак ПРИ

%4 : Број канала ако је прикључак ПРИ

- "Инт:%1 Тип:%2 Како:%3 Д-кан:%4 Б-Кан:%5"

Опис: Садржај октета 3 Channel ИЕа.

Параметри исписа:

%1 : Начин на који је интерфејс (енг. interface) дефинисан.

%2 : Тип прилагодног кола (енг. Interface type)

%3 : Начин прихватања предложеног канала: Приоритан или Искључив

%4 : Ознака Д-канала

%5 : Начин бирања Б-канала

- "Импл"

Опис: Начин дефинисања интерфејса: Подразумевано (енг. Implicit)

Параметри исписа:

- "Експ"

Опис: Начин дефинисања интерфејса: Изричито (енг. Explicit)

Параметри исписа:

- "БРИ"

Опис: Тип прилагодног кола: Базни (БРИ)

Параметри исписа:

- "ПРИ"

Опис: Тип прилагодног кола: Примарни (ПРИ)

Параметри исписа:

- "Прио"

Опис: Приоритан: Назначени канал је приоритетан (енг. Preferred)

Параметри исписа:

- "Искљ"

Опис: Искључив: Мора да се користи назначени канал (енг. Exclusive)

Параметри исписа:

- "није"

Опис: Дефинисани канал није Д-канал

Параметри исписа:

- "јесте"

Опис: Дефинисани канал јесте Д-канал

Параметри исписа:

- "нема"

Опис: Начин бирања Б-канала: нема дефинисаног канала

Параметри исписа:

- "Б1"

Опис: Начин бирања Б-канала: Како је написано у следећим октетима. Или Б1 ако је БРИ

Параметри исписа:

- "Б2"

Опис: Начин бирања Б-канала: Резервисано за ПРИ, или Б2 ако је БРИ

Параметри исписа:

- "све1"

Опис: Начин бирања Б-канала: Било који канал.

Параметри исписа:

- "04: Инт:%1"

Опис: Ознака интерфејса:

Параметри исписа:

%1 : Број интерфејса

- "05: Станд:%1 Мап:%2 Тип:%3"

Опис: Садржај октета 3.2 Channel ИЕ

Параметри исписа:

%1 : Стандард кодирања

%2 : Канал је представљен или битмапом или бројевима

%3 : Тип канала

- "Бр"

Опис: Канали су представљени низом бројева

Параметри исписа:

- "Мап"

Опис: Канали су представљени битмапом

Параметри исписа:

- "В"

Опис: Тип канала: јединице В канала

Параметри исписа:

- "Н0"

Опис: Тип канала: јединице Н0 канала

Параметри исписа:

- "Н11"

Опис: Тип канала: јединице Н11 канала

Параметри исписа:

- "Н12"

Опис: Тип канала: јединице Н12 канала

Параметри исписа:

- "06: Канали:%1"

Опис: Бројеви канала

Параметри исписа:

%1 : Низ бројева канала

- "Progress"

Опис: Наслов за ИЕ: Progress indicator. Ознака напредка

Параметри исписа:

- "Станд:%1 Лок:%2 Опис:%3"

Опис: Садржај Progress ИЕ.

Параметри исписа:

%1 : Стандард кодирања

%2 : Локација

%3 : Опис догађаја напредка

- "Корисник"

Опис: Локација: Корисник

Параметри исписа:

- "Прив.Локал"

Опис: Локација: Приватна мрежа опслужује локалног корисника

Параметри исписа:

- "Јав.Локал"

Опис: Локација: Јавна мрежа опслужује локалног корисника

Параметри исписа:

- "Транзит"

Опис: Локација: Транзитна мрежа

Параметри исписа:

- "Јав.Удаљ"

Опис: Локација: Јавна мрежа опслужује удаљеног корисника

Параметри исписа:

- "Прив. Удаљ"

Опис: Локација: Приватна мрежа опслужује удаљеног корисника

Параметри исписа:

- "Изван"

Опис: Локација: Мрежа изван опсега комутирања (енг. Network beyond the interworking point)

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Локација: резервисано

Параметри исписа:

- "Није п2п"

Опис: Опис: није корисник-корисник ИСДН

Параметри исписа:

- "Циљ. адр није ИСДН"

Опис: Опис: Циљна адреса није ИСДН

Параметри исписа:

- "Поч. адр није ИСДН"

Опис: Опис: Почетна адреса није ИСДН

Параметри исписа:

- "Повратак у ИСДН"

Опис: Опис: Позив се вратио у ИСДН

Параметри исписа:

- "Промена"

Опис: Опис: Телекомуникациони сервис се променио

Параметри исписа:

- "Доступна"

Опис: Информација поново доступна (енг. In-band info is now available)

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Опис: резервисано

Параметри исписа:

- "Notification"

Опис: Наслов за ИЕ: Notification indicator. Ознака обавештења.

Параметри исписа:

- "Корисник суспендован"

Опис: Опис: корисник суспендован

Параметри исписа:

- "Корисник обновљен"

Опис: Опис: корисник обновљен (енг. Resumed)

Параметри исписа:

- "Промењен преносиоц"

Опис: Опис: промена услуга преносиоца

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Опис: резервисано

Параметри исписа:

- "Keypad"

Опис: Наслов за ИЕ: Keypad.

Параметри исписа:

- "Display"

Опис: Наслов за ИЕ: Display. Приказ.

Параметри исписа:

- "Date Time"

Опис: Наслов за ИЕ: Date Time. Време.

Параметри исписа:

- "%1"

Опис: Садржина ИЕ је само један стринг

Параметри исписа:

%1 : Време (датум и сат) приказано у облику: ГГГГ-ММ-ДД СС.ММ.СС

- "Segmented"

Опис: Наслов за ИЕ: Segmented message. Подељена порука

Параметри исписа:

- "Први:%1 Остало:%2 Тип:%3"

Опис: Садржина Segmented ИЕ

Параметри исписа:

%1 : Да ли је ово прва подељена порука

%1 : Број преосталих подељена порука

%1 : Тип подељене поруке

- "Signal"

Опис: Наслов за ИЕ: Signal. Сигнал

Параметри исписа:

- "Укљ. тон позива"

Опис: Опис: укључен тон позива (енг. Dial tone on)

Параметри исписа:

- "Укљ. тон позива уназад"

Опис: Опис: укључен тон позива уназад (енг. Ring back tone on)

Параметри исписа:

- "Укљ. тон убацивања"

Опис: Опис: укључен тон убацивања (енг. Intercept tone on)

Параметри исписа:

- "Укљ. тон загушености мреже"

Опис: Опис: укључен тон загушености мреже (енг. Network congestion tone on)

Параметри исписа:

- "Укљ. тон заузетости"

Опис: Опис: укључен тон заузетости (енг. Busy tone on)

Параметри исписа:

- "Укљ. тон потврде"

Опис: Опис: укључен тон потврде (енг. Confirm tone on)

Параметри исписа:

- "Укљ. тон одговора"

Опис: Опис: укључен тон одговора (енг. Answer tone on)

Параметри исписа:

- "Укљ. тон позива на чекању"

Опис: Опис: укључен тон позива на чекању (енг. Call waiting tone on)

Параметри исписа:

- "Укљ. тон подигнуте слушалице"

Опис: Опис: укључен тон подигнуте слушалице(енг. Off-hook warning on)

Параметри исписа:

- "Укљ. тон прекида"

Опис: Опис: укључен тон прекида (енг. Pre-emption tone on)

Параметри исписа:

- "Искључени тонови"

Опис: Опис: Тоновни искључени

Параметри исписа:

- "Аларми укљ. образац: 0"

Опис: Опис: Аларми укључени. Образац 0

Параметри исписа:

- "Аларми укљ. образац: 1"

Опис: Опис: Аларми укључени. Образац 1

Параметри исписа:

- "Аларми укљ. образац: 2"

Опис: Опис: Аларми укључени. Образац 2

Параметри исписа:

- "Аларми укљ. образац: 3"

Опис: Опис: Аларми укључени. Образац 3

Параметри исписа:

- "Аларми укљ. образац: 4"

Опис: Опис: Аларми укључени. Образац 4

Параметри исписа:

- "Аларми укљ. образац: 5"

Опис: Опис: Аларми укључени. Образац 5

Параметри исписа:

- "Аларми укљ. образац: 6"

Опис: Опис: Аларми укључени. Образац 6

Параметри исписа:

- "Аларми укљ. образац: 7"

Опис: Опис: Аларми укључени. Образац 7

Параметри исписа:

- "Аларми искључени"

Опис: Опис: Аларми искључени

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Опис: резервисано

Параметри исписа:

- "Called"

Опис: Наслов за ИЕ: Called party number. Број позваног

Параметри исписа:

- "Тип:%1 План нум:%2 Цифре:%3"

Опис: Садржина Called ИЕ

Параметри исписа:

%1 : Тип броја

%2 : План нумерације

%3 : Цифре

- "Непознат"

Опис: Тип броја: Непознат

Параметри исписа:

- "Интернац. "

Опис: Тип броја: Интернационални

Параметри исписа:

- "Национал. "

Опис: Тип броја: Национални број

Параметри исписа:

- "Специфич. "

Опис: Тип броја: Специфични за мрежу

Параметри исписа:

- "Претплат. "

Опис: Тип броја: Претплатнички број

Параметри исписа:

- "Измењени. "

Опис: Тип броја: Измењени број (енг. Abbreviated number)

Параметри исписа:

- "Резервис. "

Опис: Тип броја: Резервисано за продужавање

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Тип броја: Грешка

Параметри исписа:

- "Непознат"

Опис: План нумерације: Непознат

Параметри исписа:

- "ИСДН"

Опис: План нумерације: ИСДН/телефонија

Параметри исписа:

- "Дата"

Опис: План нумерације: Дата

Параметри исписа:

- "Телекс"

Опис: План нумерације: Телекс

Параметри исписа:

- "Национ"

Опис: План нумерације: Национални

Параметри исписа:

- "Приватни"

Опис: План нумерације: Приватни

Параметри исписа:

- "Резерви"

Опис: План нумерације: Резервисано за продужавање

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: План нумерације: Грешка

Параметри исписа:

- "Calling"

Опис: Наслов за ИЕ: Calling party number. Број позивајућег

Параметри исписа:

- "Тип:%1 План нум.:%2 Приказ:%3 Филтер:%4 Цифре:%5"

Опис: Садржина Calling ИЕ

Параметри исписа:

%1 : Тип броја

%2 : План нумерације

%3 : Ознака приказивања (енг. Presentation)

%4 : Ознака филтрирања (енг. Screening)

%5 : Цифре

- "Допуштено"

Опис: Ознака приказивања: Допуштено приказивање

Параметри исписа:

- "Ограничено"

Опис: Ознака приказивања: Приказивање ограничено

Параметри исписа:

- "Недоступно"

Опис: Ознака приказивања: Број недоступан

Параметри исписа:

- "Резервисано"

Опис: Ознака приказивања: Резервисано

Параметри исписа:

- "Није филтрирано"

Опис: Ознака филтрирања: Корсниково: није филтрирано

Параметри исписа:

- "Није прошло проверу"

Опис: Ознака филтрирања: Корсниково: Није прошло проверу

Параметри исписа:

- "Проверено"

Опис: Ознака филтрирања: Корсниково: Јесте прошло проверу

Параметри исписа:

- "Мрежа"

Опис: Ознака филтрирања: Мрежа је обезбедила филтрирање

Параметри исписа:

- "CalledSub"

Опис: Наслов за ИЕ: Called party subaddress. Поадреса позваног.

Параметри исписа:

- "CallingSub"

Опис: Наслов за ИЕ: Calling party subaddress. Поадреса позивајућег.

Параметри исписа:

- "Тип:%1 %2 Инфо:%3"

Опис: Садржина Called/Calling subaddress ИЕ

Параметри исписа:

%1 : Тип поадресе

%2 : Парност адресних сигнала: Паран или непаран

%3 : Информација поадресе

- "NSAP"

Опис: Тип подадресе: NSAP

Параметри исписа:

- "Корисник"

Опис: Тип подадресе: Корисник је одредио

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Тип подадресе: Грешка

Параметри исписа:

- "П"

Опис: Ознака парности: Паран број адресних сигнала (енг. Even)

Параметри исписа:

- "Н"

Опис: Ознака парности: Непаран број адресних сигнала (енг. Odd)

Параметри исписа:

- "HLC"

Опис: Наслов за ИЕ: High layer compatibility. Усклађеност виших нивоа.

Параметри исписа:

- "LLC"

Опис: Наслов за ИЕ: Low layer compatibility. Усклађеност нижих нивоа.

Параметри исписа:

- "Станд:%1 Тумач:%2 Приказ:%3 %4 %5"

Опис: HLC: Октети 3, 4, 5

Параметри исписа:

%1 : Стандард кодирања

%2 : Тумачење

%3 : Карактеристике виших нивоа

%4 : Проширене карактеристике виших нивоа

%5 : Проширене карактеристике за видеотелефонију

- "Први"

Опис: Тумачење: Први ХЛЦ који се користи у позиву

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Тумачење: резервисано

Параметри исписа:

- "Профиле"

Опис: Начин приказа: профил НЛС

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Начин приказа: резервисано

Параметри исписа:

- "Телефонија"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "факс 2/3"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "факс 4 класа I"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "факс сервис 4"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Непознат1"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Непознат2"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Синтаксни видеотекс"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Интернац. видео"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Телекс."

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "МНС"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "ОSI"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "FTAM"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Резерв1"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Резерв2"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "ВидеоТеле"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "ВидеоКонф"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "АудиоГраф"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Резерв3"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Мултимедија"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Резерв4"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Резерв5"

Опис: НЛС карактеристике:

Параметри исписа:

- "Restart"

Опис: Наслов за ИЕ: Restart indicator. Ознака рестарта

Параметри исписа:

- "Назначени канали"

Опис: Класа: Назначени канали

Параметри исписа:

- "Један интерфејс"

Опис: Класа: Један интерфејс

Параметри исписа:

- "Сви интерфејси"

Опис: Класа: Сви канали

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Класа: грешка

Параметри исписа:

- "Transit"

Опис: Наслов за ИЕ: Transit network selection

Параметри исписа:

- "Тип:%1 План:%2 Ид:%3"

Опис: Транзит: Октети 3, 4, итд

Параметри исписа:

%1 : Тип мреже

%2 : План идентификација мреже

%3 : Идентификација мреже

- "Корисник"

Опис: Тип мреже: Корисник је одредио

Параметри исписа:

- "Национал"

Опис: Тип мреже: Национална мрежа

Параметри исписа:

- "Интернац. "

Опис: Тип мреже: Интернационална мрежа

Параметри исписа:

- "Грешка"

Опис: Тип мреже: Грешка

Параметри исписа:

- "Непознат"

Опис: План идентификација мреже: Непознат

Параметри исписа:

- "ЦИЦ"

Опис: План идентификација мреже: ЦИЦ (енг. Carrier Identification code)

Параметри исписа:

- "Дата"

Опис: План идентификација мреже: Мрежа са подацима

Параметри исписа:

- "Грешка"

Опис: План идентификација мреже: Грешка

Параметри исписа:

- "User-User"

Опис: Наслов за ИЕ: User-User. Корисник-корисник

Параметри исписа:

- "Корисник"

Опис: Протокол: Корисник је одредио

Параметри исписа:

- "OSI"

Опис: Протокол: OSI високи ниво

Параметри исписа:

- "X.244"

Опис: Протокол: Препоруке X.244

Параметри исписа:

- "Систем"

Опис: Протокол: резервисано за функције управљања системом

Параметри исписа:

- "IA5"

Опис: Протокол: IA5 знаци

Параметри исписа:

- "X.208 209"

Опис: Протокол: X.208 и X.209 кодирани корисникови подаци

Параметри исписа:

- "V.120"

Опис: Протокол: Препоруке V.120

Параметри исписа:

- "Q.931"

Опис: Протокол: Препоруке Q.931. Поруче обраде позива Корисник-Мрежа

Параметри исписа:

- "X.25 други"

Опис: Протокол: Резервисано за X.25 и друге

Параметри исписа:

- "Национал"

Опис: Протокол: Национално коришћење

Параметри исписа:

- "Грешка-рез"

Опис: Протокол: Грешка

Параметри исписа:

- "Escape"

Опис: Наслов за ИЕ: Escape for extension. Продужетак

Параметри исписа:

- "Недефинисано"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "Unallocated Number"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NoRouteToTransitNetwork"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NoRouteToDestination"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "SendSpecialTone"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "MisdialedTrunkPrefix"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "ChannelUnacceptable"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "CallAwardedConnected"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "Preemption"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "PreemptionCircuitReserved"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NormalClearing"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "UserBusy"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NoUserResponding"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NoAnswer"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "SubscriberAbsent"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "CallRejected"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NumberChanged"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "RedirectToNewDestination"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "ExchangeRoutingError"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NonSelectedUserClearing"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "DestinationOutOfOrder"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "InvalidNumberFormat"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "FacilityRejected"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "StatusEnquiryResponse"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NormalUnspecified"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NoCircuitAvailable"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NetworkOutOfOrder"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "PermanentFrameModeOS"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "PermanentFrameModeINS"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "TemporaryFailure"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "SwitchEquipCongestion"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "AccessInfoDiscarde"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "RequestedChannelnotAvail"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "PrecedenceCallBlocked"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "ResourceUnavailUnspec"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "QOSNotAvailable"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "FacilityNotSubscribed"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "OutgoingBarredWithinCUG"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "IncomingBarredWithinCUG"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "BearerNotAuthorized"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "BearerPresentlyNotAvail"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "InconsAccessWithSubsClass"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "ServiceNotAvailUnspec"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "BearerNotImplemented"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "ChannelTypeNotImplemented"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "FacilityNotImplemented"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "OnlyRestricted"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "ServiceNotImplUnspec"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "InvalidCallReference"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "ChannelDoesNotExist"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "CallIdentityDoesNotExist"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "CallIdentityInUse"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NoCallSuspended"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NoCallSuspended"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "UserNotMemberOfCUG"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "IncompatibleDestination"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "NonexistentCUG"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "InvalidTransitNetwSel"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "InvalidMsgUnspecified"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "MandatoryElementMissing"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "MessageNonexistent"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "IncompatibleCallState"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "InfoElementNonexistent"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "InvalidInfoElement"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "MessageNotCompatible"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "RecoveryOnTimer"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "ParamNonexistentPassed"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "MessageDiscarded"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "ProtocolErrorUnspecified"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

- "InterworkingUnspecified"

Опис: Разлог грешке по Q.850

Параметри исписа:

1.3.5.3

Заустављање надзора ИСДН сигнализације

Оператерска команда: Заустављање надзора ИСДН сигнализације

Опис: Овом командом зауставља се већ постављени надзор ИСДН сигнализације са ОР-а са кога ја команда издата (не везано од оператера који је издао команду). Покушај заустављања надзора сигнализације који није постављен са овог ОР-а проузрокује одговарајућу поруку о грешци.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Број прикључне тачке за коју се зауставља надзор сигнализације.

Одговори система:

- "Успешно заустављен надзор сигнализације нивоа 3 за ИСДН прикључну тачку %1."

Опис: ЦП је успео да заустави надзор сигнализације

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "Није успело заустављање надзора сигнализације нивоа 3 за ИСДН прикључну тачку %1."

Опис: ЦП није успео да заустави надзор сигнализације

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "ПРП %1 са прикључном тачком %2 нема постављен надзор са овог ОР-а."

Опис: ПРП нема постављен надзор

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број прикључне тачке

- "ПРП %1 успешно зауставио надзор сигнализације за прикључну тачку %2."

Опис: ПРП успешно зауставио надзор сигнализације

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број прикључне тачке

1.3.5.4

Испис прикључака са надзором ИСДН сигнализације

Оператерска команда: Испис прикључака са надзором ИСДН сигнализације

Опис: Овом командом се исписују ИСДН прикључци са постављеним надзором ИСДН сигнализације. Осим броја прикључка се исписује и број РПа на коме се налази тај прикључак као и који ОРови су задали надзор. Додатно, сваки РП исписује колико је укупно надзора постављено за све 'његове' прикључне тачке. На тај начин, ако на одређеном РПу ниједан прикључак нема постављен надзор, и даље се исписује повратна информација кориснику.

Одговори система:

- "Укупно има %1 ПРПова којима је послата команда за испис прикључака са надзором ИСДН си

Опис: Исписује број ПРПова којима је послата команда за испис прикључака са надзором.

Параметри исписа:

%1 : Број РПова којима је послата команда за испис прикључака са надзором

- "Нема ниједног ИСДН прикључка у систему."

Опис: Исписује да нема ниједног ПРПа у систему коме би могао бити послата команда за испис.

Параметри исписа:

- "ПТ:%1 има постављен надзор нивоа 3 са следећих ОР-ова: %2."

Опис: Исписује се који ОРови су поставили надзор нивоа 3.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Бројеви ОРова

- "Нема ниједног постављеног надзора на нивоу 3."

Опис: Исписује да ниједан ОР није поставио надзор нивоа 3.

Параметри исписа:

- "ПРП:%1 ПТ:%2 са ПРИН:%3 има постављен надзор сигнализације нивоа 2, са ОР-ова: %4"

Опис: ПРП исписује који ОРови су поставили надзор

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број прикључне тачке

%3 : Број ПРИНа

%4 : Бројеви ОРова

- "ПРП:%1 има укупно %2 постављених надзора."

Опис: ПРП исписује број ОРова који су поставили надзор

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број постављених надзора

1.3.5.5

Упит Стања ИСДН Аутомата

Оператерска команда: Упит Стања ИСДН Аутомата

Опис: Ова команда пружа могућност надзора стања аутомата ИСДН ПРИНа. Бира се прикључна тачка за коју се поставља надзор. Постоји могућност праћења стања само једне прикључне тачке (укуцавањем само једног броја) или групе прикључних тачака (коришћењем специјалних ознака &-и && - од. до)

- 1000 надзор стања претплатника прикљученог на прикључну тачку 1000
- 1000&1003 - надзор стања претплатника прикључених на прикључне тачке 1000 и 1003
- 1000&&1010 - надзор стања претплатника прикључених на прикључне тачке од 1000 до 1010

У исписима, након одабирања прикључне тачке, добијају се следеће информације:

- Претплатнички број који је прикључен на одабрану прикључну тачку
- Динамичко стање одговарајућег прикључка

Уколико је одабрана прикључна тачка неприкључена, у извештају се наводи само њено стање прикључености - *неприкључена*. Уколико је одабрана прикључна тачка у некој од 6 могућих врста блокаде у извештају се наводи динамичко стање одговарајућег претплатничког броја: *блокиран* и *индикатор блокаде*.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Прикључна тачка чији се упит стања аутомата тражи.

Одговори система:

- "ПРП:%1 ПТ:%2 ПРИН:%3 ТЕІ:%4 има аутомат: СЕС:%5 стање:%6 V[S.R.A]:[%7.%8.%9] [R.M]:[%10.%11.%12.%13.%14.%15.%16.%17.%18.%19.%20.%21.%22.%23.%24.%25.%26.%27.%28.%29.%30.%31.%32.%33.%34.%35.%36.%37.%38.%39.%40.%41.%42.%43.%44.%45.%46.%47.%48.%49.%50.%51.%52.%53.%54.%55.%56.%57.%58.%59.%60.%61.%62.%63.%64.%65.%66.%67.%68.%69.%70.%71.%72.%73.%74.%75.%76.%77.%78.%79.%80.%81.%82.%83.%84.%85.%86.%87.%88.%89.%90.%91.%92.%93.%94.%95.%96.%97.%98.%99.%100]"

Опис: ПРП исписује у ком стању се налази аутомат нивоа 2 одређене прикључне тачке.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број прикључне тачке

%3 : Број ПРИНа

%4 : Број ТЕІа

%5 : Број CESA овог аутомата

%6 : Име стања

%7 : Вредност промењиве која броји послате рамове Vs (eng. Variable Send)

%8 : Вредност промењиве која броји примљене рамове Vr (eng. Variable Received)

%9 : Вредност промењиве која броји потврђене рамове Va (eng. Variable Acknowledged)

%10 : Број поновних слања SABME рама. (eng. Retransmission)

%11 : Да ли рачунамо по модулу или обично, тј. да ли је бројач за рамове прешао 128.

- "ПРП:%1 ПТ:%2 ПРИН:%3 нема ниједан аутомат"

Опис: ПРП исписује да нема ниједан аутомат нивоа 2 за одређену прикључну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број РПа

%2 : Број прикључне тачке

%3 : Број ПРИНа

1.3.5.6**Надзор стања позива**

Оператерска команда: Надзор стања позива

Опис: Ова команда пружа могућност надзора стања позива по прикључку, Б-каналу или претплатничком броју. За надзор по прикључку ће бити исписана стања свих позива на том прикључку (за ИСДН то значи: на свим Б каналима).

У исписима, након одабирања прикључне тачке, добијају се стања аутомата, вредности за CR, CallId и број Б канала.

Ако је прикључак у отказу, или просто ништа није повезано (па није успостављен ниједан канал података) по њему просто неће бити позива, па ће бити исписано 'нема позива'.

Параметри:

- **Начин задавања надзора** (избор): Начин задавања позива који се прати.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тачки по свим каналима:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тачка.
 - **по прикључној тачки по једном каналу:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тачка. У поље 'Б канал' уноси се број Б канала.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка за коју се исписује стање позива.
- **Б канал** (0-255): Број Б канала се захтева испис по прикључној тачки по једном каналу.

СИФ анализа: Када се задаје надзор по прикључној тачки по једном Б каналу, број Б канала мора бити у опсегу 0-30.

Одговори система:

- "Стање позива за %1: RBV:%2 Смер:%3 CR:%4 Б канал:%5 Преводиоц:%6 Стање:%7"

Опис: Опорука која исписује стања позива за један Б канал

Параметри исписа:

%1 : Заглавље опоруке, у зависности од начина задавања надзора

%2 : Редни број везе овог позива

%3 : Смер позива, долазни или одлазни

%4 : Број CR овог позива

%5 : Број Б канала

%6 : Стање аутомата преводиоца

%7 : Стање аутомата

- "Нема позива за %1. Прикључак у отказу."
Опис: Исписује се када нема позива због неприкључености
Параметри исписа:
%1 : Заглавље опоруке, у зависности од начина задавања надзора
- "Нема позива за %1."
Опис: Исписује се када просто нема позива за задату прикључну тачку
Параметри исписа:
%1 : Заглавље опоруке, у зависности од начина задавања надзора
- "Претплатник:%1 Број:%2"
Опис: Заглавље опоруке када је начин задавања по претплатничком броју
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке

%2 : Број претплатника
- "Претплатник:%1 на свим Б каналима"
Опис: Заглавље опоруке када је начин задавања по прикључној тачки за све Б канале
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке
- "Претплатник:%1 Б канал:%2"
Опис: Заглавље опоруке када је начин задавања по прикључној тачки за један Б канал
Параметри исписа:
%1 : Број прикључне тачке

%2 : Број Б канала
- "Одлазни"
Опис: Смер позива који одговара стању eZauzOdlaz
Параметри исписа:

- "Долазни"

Опис: Смер позива који одговара стању eZauzDolaz

Параметри исписа:

1.3.5.7**Свеобухватни надзор**

Оператерска команда: Свеобухватни надзор

Опис: Ова команда исписује и стање прикључка, и стање свих позива на истом и стање свих ЈАПД аутомата. Ову команду ће оператер најчешће да користи у одржавању, 'кад нешто не ради', јер ће тако да добије свеобухватнију слику.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Прикључна тачка за коју се тражи свеобухватни испис.

1.3.6

Испитивање линије и централе...

Names

1.3.6.1	Тест линије	.....	440
1.3.6.2	Испитивање линије...	.....	441
1.3.6.3	Испитивање уређаја...	.....	453
1.3.6.4	Испитивање 3 интерфејса...	.....	457
1.3.6.5	Испитивање рада централе...	.....	467
1.3.6.6	Мерења на разделнику...	.....	471

Циљ. Испитивање претплатничке линије, претплатничког прикључка (ZIN-a), терминалних уређаја (телефонског апарата и тарифног бројача) на страни претплатника, трансмисионих карактеристика централе (корисничке групе) и провера рада централе.

Испитивање линије и централе реализовано је као низ функција које се независно извршавају, а остварују се мерењем на ИЛС плочи уз одговарајућу софтверску подршку на ОР-у и централи. ИЛС плоча се налази у заједничком оквиру корисничке групе и преко тест магистрале може да приступи свакој претплатничкој линији или прикључку унутар те корисничке групе (2048 линија). Такође, ИЛС плоча (само ИЛС9801) преко тест виљушке на разделнику може да приступи сваком претплатничком прикључку на централни и да преузме улогу испитног ормарића код разделника. У сваку корисничку групу могу се поставити до две ИЛС плоче при чему је једна радна а друга резервна. У оквиру једне корисничке групе могуће је истовремено иницирати само једно испитивање на корисничкој групи. Избор радне ИЛС плоче врши се у менију (*Ref err*)Избор радне ИЛС.

Испитивање се иницира са оператерског рачунара (ОР-а), у одговарајућем прозору, избором провере (испитивања) и задавањем групе улазних параметара (ПТП број и опције мерења). Захтев за испитивање (мерење), од стране ОР-а прослеђује се СР-у, који прихвата или одбија захтев и обезбеђује сарадњу свих подсистема централе у мерењу. СР на основу задатог ПТП броја одређује корисничку групу тј. ИЛС плочу ка којој ће упутити захтев за мерење и двојнички статус претплатника. Извршну контролу над ИЛС плочом има регионални процесор заједничког оквира, који предаје захтев за мерење радној ИЛС плочи и преузима резултате мерења. На ОР-у се резултати мерења обрађују, анализирају и приказују на монитору у мерном прозору. Такође, се генерише упозорење ако је нека од измерених величина ван дозвољеног опсега.

Провера рада и тачности мерења ИЛС плоче (ауто-тест ИЛС плоче) иницира се из менија *ИЛС плоча* (→2.2.11.2, *page 1257*). Могуће је иницирање *Аутоматск ИЛС* и *Провера комуникације ИЛС - ОР*. У истом менију се може вршити (*Ref err*)Надзор ИЛС, (*Ref err*)Избор радне ИЛС плоче и (*Ref err*)Ресет ИЛС плоче.

Случајеви коришћења: *Испитивање линије и централе* (→2.3.6, *page 1298*)

1.3.6.1**Тест линије**

Оператерска команда: Тест линије

Опис:

Ова функција је намењена брзој провери исправности претплатничке линије. Проверава се страни напон и одвод на линији. Провера даје негативан резултат ако је страни напон већи од 5В тј. ако је одвод мањи од 25К ома. Тест линије се аутоматски врши пре сваког позивања претплатника. Ова провера не користи ресурсе ИЛЦ плоче.

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тацки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тацка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка за коју се врши провера.

1.3.6.2

Испитивање линије...

Names

1.3.6.2.1	Сва мерења на линији	442
1.3.6.2.2	Обустављање свих мерења на линији	443
1.3.6.2.3	Страни напон	444
1.3.6.2.4	Отпор изолације/одвод	446
1.3.6.2.5	Капацитет/фазни угао	449
1.3.6.2.6	Отпор петље	452

Циљ. Провера параметара претплатничке линије и откривање врсте и узрока неисправности претплатничке линије по пријави сметње (присуство страног напона, одвод, смањење отпора изолације, подигнута слушалица на страни корисника, прекид или кратак спој линије итд).

Испитивање претплатничке линије реализовано је као низ функција које се независно извршавају. ПС плоча преко тест магистрале приступа свакој претплатничкој линији своје корисничке групе. СР обезбеђује да ПС плоча добија само захтеве за проверу претплатничких линија из њене корисничке групе.

У сваку корисничку групу могу се уградити до две ПС плоче при чему је једна радна а друга резервна. У оквиру једне корисничке групе могуће је истовремено иницирати само једно испитивање на корисничкој групи. Избор радне ПС плоче врши се у менију (*Ref err*)Избор радне ПС

Испитивање се иницира са оператерског рачунара ОР-а, у одговарајућем прозору, избором провере (испитивања) и задавањем групе улазних параметара (ПТП број и опција мерења). При иницирању провере отпорности петље неопходно је претходно успоставити говорну везу између оператера и претплатника на испитиваној линији. ОР резултате мерења анализира и приказују на монитору у мерном прозору. Такође, се генерише упозорење ако је нека од измерених величина ван дозвољеног опсега. Резултати мерења са упозорењима и порукама приказани су у мерном прозору и доступни су до промене тестираног ПТП броја, уз могућност маркирања ПТП броја за аутоматско-периодично тестирање.

Случајеви коришћења: Испитивање линије (→2.3.6.3, page 1301)

1.3.6.2.1**Сва мерења на линији**

Оператерска команда: Сва мерења на линији

Опис:

Покреће следећа електрична мерења на линији:

- страни напон
- капацитивност
- фазни угао
- одвод
- отпор изолације

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатницком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тацки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тацка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка за коју се изводе мерења.

1.3.6.2.2

Обуставања свих мерења на линији

Оператерска команда: Обуставања свих мерења на линији

Опис: Прекида сва мерења на линији. Мерење које је тренутно у току се не прекида, али се следеће не започиње. Препоручује се кориштење ове команде када из било ког разлога сва мерења на линији неће да се заврше. Тиме се омогућава њихово поновно покретање.

Параметри:

- **Број корисничке групе (0-255):** Број корисничке групе на којој се прекидају сва мерења на линији.

Одговори система:

- "Корисничка група %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена зато што задата корисничка група не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе за коју је задат прекид свих мерења

- "Сва мерења на линији на корисничкој групи %1 тренутно нису у току!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је непотребна зато што сва мерења на линији нису тренутно у току.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе за коју је задат прекид свих мерења

- "Сва мерења на линији за претплатника %1 прекинута!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број за који је задат прекид свих мерења

1.3.6.2.3**Страни напон**

Оператерска команда: Страни напон

Опис:

Циљ. Откривање присуства страног напона на претплатничкој линији и генерисање упозорења ако је страни напон већи од 5В. Присуство страног напона проверава се између А и Б жиле претплатничке линије, као и између сваке од жила и земље.

Иницирање. Избором оператерске команде *Страни напон*, на екрану се појављује дијалог прозор преко ког се уноси број претплатничке линије која се жели тестирати и иницира мерење.

Резултати мерења са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Приказује се ефективна вредност страног напона, величине једносмерне и наизменичне компоненте истог и унутрашња отпорност извора страног напона. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или ако је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору. Мерна кола омогућавају независно мерење напона између А и Б жиле, А жиле и земље, Б жиле и земље са тачношћу бољом од 5%. Посредно се израчунава вредност унутрашње отпорности извора страног напона са тачношћу 10% (у опсегу од 1К до 40К). Упозорење се генерише ако је ефективна вредност било ког напона већа од 5В или ако је унутрашња отпорност извора мања од 25К. Мерење иницирано на двојничкој линији мери страни напон на линији до двојничке кутије, а могућа је грешка мерења зависно од типа двојничке кутије.

Објашњење резултата:

- **НАПОН а-б:** - Ефективна вредност страног напона између А и Б жиле
- **ОТПОР а-б:** - Унутрашња отпорност извора страног напона између А и Б жиле.
- **ДЦ НАПОН а-б:** - Величина једносмерне компоненте страног напона између А и Б жиле.
- **АЦ НАПОН а-б:** - Величина наизменичне компоненте страног напона између А и Б жиле.
- **НАПОН а-з:** - Ефективна вредност страног напона између А жиле и земље
- **ОТПОР а-з:** - Унутрашња отпорност извора страног напона између А жиле и земље.
- **ДЦ НАПОН а-з:** - Величина једносмерне компоненте страног напона између А жиле и земље.
- **АЦ НАПОН а-з:** - Величина наизменичне компоненте страног напона између А жиле и земље.
- **НАПОН б-з:** - Ефективна вредност страног напона између Б жиле и земље
- **ОТПОР б-з:** - Унутрашња отпорност извора страног напона између Б жиле и земље.
- **ДЦ НАПОН б-з:** - Величина једносмерне компоненте страног напона између Б жиле и земље.
- **АЦ НАПОН б-з:** - Величина наизменичне компоненте страног напона између Б жиле и земље.

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју**: У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тачки**: У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тачка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка за коју се мери страни напон линије.

1.3.6.2.4**Отпор изолације/одвод**

Оператерска команда: Отпор изолације/одвод

Опис: Циљ. Провера отпора изолације претплатничке линије између А и Б жиле и провера отпора изолације (одвода) претплатничке линије према земљи, мери се се одвод сваке жила према земљи.

Иницирање. Избором оператерске команде *Отпор изолације / одвод*, на екрану се појављује дијалог прозор преко ког се уноси број претплатничке линије која се жели тестирати и иницира мерење.

Резултати мерења са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору. Мерна кола омогућавају мерење отпора изолације између А и Б жиле и мерење одвода А и Б жиле према земљи са тачношћу већом од 5%, без присуства страног напона и тачношћу од 10% у присуству дозвољеног страног напона. Упозорења се генеришу ако је вредност измереног отпора изолације мања од 25К ома или ако је откривено присуство недозвољеног страног напона (већег од 5В).

Мерење иницирано на двојничкој линији мери параметре линије до двојничке кутије, а могућа је грешка мерења зависно од типа двојничке кутије.

НАПОМЕНА: Мерење не иницирати ако на линији постоји страни напон.

Објашњење резултата:

- **ОТПОР ИЗОЛАЦИЈЕ** : - Величина отпорности изолације између А и Б жиле претплатничке линије.
- **ПОРУКА ОИ:** - Порука може имати следеће садржаје:
 - *Мерено у присуству страног напона између А и Б жиле.*
 - *Детектовано присуство не дозвољеног страног напона између А и Б жиле.*
- **ОДВОД а-з** : - Величина одвода између А жиле претплатничке линије и земље.
- **ОДВОД б-з** : - Величина одвода између Б жиле претплатничке линије и земље.
- **ПОРУКА ОД** : - Порука може имати следећи садржај:
 - *Мерено у присуству страног напона између линије и земље.*
 - *Детектовано присуство не дозвољеног страног напона између линије и земље.*

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тацки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тацка.

- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка за коју се мери отпор изолације и одвод.

Одговори система:

- "Греска у мерењу отпора изолације"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

- "Вредност мања од 25Кк"

Опис:

Порука се исписује ако је вредност измереног отпора изолације мања од 25К ома

Параметри исписа:

- "Риз = %1 Кк %2"

Опис:

Порука исписује резултат мерења отпота изолације

Параметри исписа:

%1 : Измерена вредност

%2 : Додатна порука о измереној вредности

- "Риз > 20 Мк %1"

Опис:

Порука се исписује ако је вредност измереног отпора изолације већа од 2М ома

Параметри исписа:

%1 : Вредност

- "Греска у мерењу одвода"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

- "Рао = %1 Кк %2"

Опис:

Порука исписује резултат мерења

Параметри исписа:

%1 : Измерена вредност

%2 : Додатна порука о измереној вредности

- "Р6о = %1 Кк %2"

Опис:

Порука исписује резултат мерења

Параметри исписа:

%1 : Измерена вредност

%2 : Додатна порука о измереној вредности

- "Ра/гнд > 20 Мк %1"

Опис:

Порука се исписује ако је вредност измереног одвода А жиле према земљи већа од 20М ома

Параметри исписа:

%1 : Вредност

- "Р6/гнд > 20 Мк %1"

Опис:

Порука се исписује ако је вредност измереног одвода Б жиле према земљи већа од 20М ома

Параметри исписа:

%1 : Вредност

- "Вредност мања од 25Кк"

Опис:

Порука се исписује ако је вредност измереног одвода према земљи мања од 25К ома

Параметри исписа:

1.3.6.2.5**Капацитет/фазни угао**

Оператерска команда: Капацитет/фазни угао

Опис: Циљ. Провера квалитета и исправности претплатничке линије, лоцирање места неисправности линије (унутар или ван централе). Упозорење се генерише ако је фазни угао ван дозвољених граница.

Иницирање. Избором оператерске команде *Капацитет/фазни угао*, на екрану се појављује дијалог прозор преко ког се уноси број претплатничке линије која се жели тестирати и иницира мерење.

Резултати мерења са порукама приказује се у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору. Уз резултат мерења генеришу се поруке и упозорења. Ако је откривен прекид или кратак спој линије као резултат исписује се само порука. Порука 'Телефон на линији' јавља се само ако је на линији прикључен телефонски апарат са класичним звоном. Мерна кола омогућавају мерење капацитивности и фазног угла између А и Б жиле са тачношћу већом од 5%. Мерење иницирано на двојничкој линији мери параметре линије до двојничке кутије, а могућа је грешка у мерењу зависно од типа двојничке кутије и претплатника (а или б).

НАПОМЕНА: Мерење не иницирати ако на линији постоји страни напон.

Објашњење резултата:

- **КАПАЦИТЕТ а-б** : - Вредност капацитивности између А и Б жиле претплатничке линије (2 - 1000нФ).
- **ФАЗНИ УГАО** : - Величина фазног кашњења сигнала на претплатничкој линији (0 - 90 степени).
- **ПОРУКА:** - Порука може имати следеће садржаје:
 - *Прекид линије у централли.*
 - *Линија у кратком споју.*
 - *Линија са телефоном.* : - само за телефон са класичним звоном
 - *Линија без телефона или у прекиду.* : - прекид ван централе
 - *Грешка мерења.*

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тацки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тачка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка за коју се мери капацитет и фазни угао.

Одговори система:

- "Греска у мерењу фазног угла"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

- "Фазни угао ван опсега, вероватни узрок: одспојен ТА, вод у прекиду"

Опис:

Порука се исписује ако је измерена вредност ван опсега јер је вод у прекиду или одспојен ТА.

Параметри исписа:

- "Линија исправна"

Опис:

Порука се исписује ако је измерена вредност у дозвољеном опсегу

Параметри исписа:

- "Фазни угао ван опсега, вероватни узрок: кратак спој линије"

Опис:

Порука се исписује ако је измерена вредност ван опсега јер је линија у кратком споју.

Параметри исписа:

- "Ф_и = %1 %2"

Опис:

Порука исписује резултат мерења фазног угла

Параметри исписа:

%1 : Измерена вредност

%2 : Додатна порука о измереној вредности

- "Греска у мерењу капацитета"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

- "Ц = %1 нФ - Мерење капацитета ван опсега, вероватни узрок: прекид вода"

Опис:

Порука се исписује ако је измерена вредност ван опсега јер је вод вероватно у прекиду.

Параметри исписа:

%1 : Измерена вредност

- "Мерење капацитета ван опсега, вероватни узрок: вод кратко спојен"

Опис:

Порука се исписује ако је измерена вредност ван опсега јер је вод вероватно у кратком споју.

Параметри исписа:

- "Ц = %1 нФ"

Опис:

Порука исписује резултат мерења капацитета

Параметри исписа:

%1 : Измерена вредност

1.3.6.2.6**Отпор петље**

Оператерска команда: Отпор петље

Опис:

Циљ. Откривање неисправности претплатничке линије услед превелике отпорности или прекида линије. Проверава се отпор претплатничке линије при кратко спојеној линији на страни претплатника и генерише се упозорење ако је отпор петље већи од 1.8 кило ома. Резултат мерења приказује се у мерном прозору. Услов провере је успостављена говорна веза оператер - претплатник (позвани).

Иницирање. Избором оператерске команде *Отпорност петље*, на екрану се појављује дијалог прозор преко ког се уноси број претплатничке линије која се жели тестирати, ПТП број телефона са кога оператер позива претплатника и иницира мерење. Пре иницирања мерења оператер са свог телефона стандардним поступком позива претплатника, чију линију жели да провери. Захтева од саговорника да кратко споји линију, те да након 15 секунди раскине кратак спој. Сачека да корисник краткосоји линију и након тога иницира мерење, а по пријему резултата остаје у вези са претплатником.

Резултати мерења са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору. Мерење је могуће извршити без кратког спајања претплатничке линије ако је подигнута слушалица претплатничког телетона, али је онда измерена отпорност петље увећана за величину унутрашње отпорности телефона (1 - 2К ома). Мерна кола омогућавају мерење отпора петље претплатничке линије са тачношћу већом од 5%, без присуства страног напона и са тачношћу од 10% у присуству дозвољеног страног напона. Упозорења се генеришу ако је вредност измереног отпора петље већи од 1.8К ома или ако је откривено присуство недозвољеног страног напона (већег од 5В). Мерење не иницирати на двојничкој линији.

НАПОМЕНА: Мерење не иницирати ако на линији постоји страни напон.

Објашњење резултата:

- **ОТПОР ПЕТЉЕ** : - Измерена вредност отпорности петље претплатничке линије
- **ПОРУКА ОП** : - Исписује се само у случају детекције страног напона на линији.
 - *Мерено у присуство страног напона.*
 - *Детектовано присуство не дозвољеног страног напона.*

Параметри:

- **Претплатнички број** (10 знакова): Претплатнички број на чијој се линији мери отпорност петље.
- **Тест-телефон** (10 знакова): Претплатнички број телефона са кога оператер позива претплатника.

1.3.6.3

Испитивање уређаја...

Names

1.3.6.3.1	Провера бројчаника/тастатуре	454
1.3.6.3.2	Провера тарифног бројаца	456

Циљ. Провера исправности бројчаника тј. тастатуре на претплатничком телефонском апарату и провера исправности уређаја за пријем тарифних сигнала на страни претплатника. При овим проверама обавезно је, пре провере, успосављање говорне везе између оператера (иницира позив) и претплатника (позвани).

Испитивање претплатничких уређаја реализовано је као низ функција које се независно извршавају. ПС плоча преко тест магистрале може да приступи сваком претплатничком прикључку своје корисничке групе. Обезбеђено је да на ПС плочу долазе само захтеви за проверу претплатничких прикључака који се налазе на истој корисничкој групи као и сама плоча. У сваку корисничку групу могу се уградити до две ПС плоче при чему је једна радна а друга резервна. У оквиру једне корисничке групе могуће је истовремено иницирати само једно испитивање на корисничкој групи. Избор радне ПС плоче врши се у менију (*Ref err*)Избор радне ПС

Испитивање се иницира са оператерског рачунара, у одговарајућем прозору, избором провере (испитивања) и задавањем групе улазних параметара (ПТП број и опције мерења). Пре иницирања провера неопходно је успоставити говорну везу између оператера (иницира позив) и претплатника (позвани) на испитиваном ПТП броју. Резултати мерења се анализирају и генерише се упозорење ако је нека од измерених величина ван дозвољеног опсега. Резултати мерења са упозорењима и порукама приказани су у мерном прозору и доступни су до промене тестираног ПТП броја.

Случајеви коришћења: Испитивање уређаја (→2.3.6.4, page 1302)

1.3.6.3.1

Провера бројцаника/тастатуре**Оператерска команда:** Провера бројцаника/тастатуре**Опис:**

Циљ. Провера исправности импулса / тонова које претплатник шаље према централи у фази бирања. Препознаје се код бирања (импулсно / тонско) и прима се до 10 импулсних или до 16 тонских цифара. Примљене цифре приказане су у мерном прозору. Услов провере је успостављена говорна веза опратер - претплатник (позвани).

Иницирање. Избором оператерске команде *Провера бројцаника / тастатуре*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатака чији се уређај проверава, ПТП број телефона са кога оператер позива претплатника и иницира мерење. Пре иницирања мерења оператер са свог телефона стандардним поступком позива претплатника, чији се уређај проверава. Оператер захтева од претплатника да пар секунди по прекиду везе са оператером, почне да бира редом све цифре које има на бројчанику тј. тастатури свог телефона. Након тога, оператер иницирати мерење, што доводи до прекида говорне везе између оператера и претплатника. ИЛЦ плоча препознаје код бирања (импулсно / тонско) и прима до 10 импулсних или до 16 тонских цифара након чега шаље примљене цифре. Ако је слушалица спуштена или ако је пауза између цифара дужа од 4 сец. ИЛЦ плоча прекида са пријемом цифара и шаље примљене цифре са поруком. Код бирања и примљене цифре са поруком приказују се у мерном прозору. Након провере, говорна веза оператер-претплатник аутоматски се успоставља у циљу провере бираних цифара. Говорну везу раскида оператер спуштањем слушалице. Уколико мерење није могуће (није претходно позван претплатник) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Провера на двојничким линијама могућа је са ИЛЦ9801.

НАПОМЕНА: Пре провера успоставити говорну везу између оператера (иницира позив) и претплатника.

Објашњење резултата:

- **КОД БИРАЊА** : - Код цифара (импулсни/тонски) које су генерисане са телефона на страни претплатника.
 - *Тонско*
 - *Импулсно*
 - * **А**: - 8 цифара/сец, однос импулс/пауза 1.3
 - * **Б**: - 8 цифара/сец, однос импулс/пауза 1.9
 - * **Ц**: - 12 цифара/сец, однос импулс/пауза 1.3
 - * **Д**: - 12 цифара/сец, однос импулс/пауза 1.3
- **ПРИМЉЕНЕ ЦИФРЕ** : - Низ цифара које су примљене од претплатника (до 10 импулсних тј.16 тонских цифара).
- **ПОРУКА БТ** : - Исписује се само ако нису примљене све очекиване цифре. Могуће поруке су:
 - *Није успостављена веза са претплатником, спуштена слушалица.*

- Претплатник није бирао.
- Претплатник је бирао само горње цифре.

Параметри:

- **Претплатнички број** (10 знакова): Претплатнички број на коме се врси провера бројцаника / тастатуре.
- **Тест-телефон** (10 знакова): Претплатнички број телефона са кога оператер позива претплатника.

1.3.6.3.2**Провера тарифног бројаца**

Оператерска команда: Провера тарифног бројаца

Опис:

Циљ. Проверава се исправност пријема тарифних импулса на претплатничком тарифном бројачу. ИЛШ плоча генерише до 15 тарифних импулса које региструје бројач на страни претплатника. Број послатих тарифних импулса приказује се у мерном прозору. Услов провере је успостављена говорна веза опратер - претплатник (позвани).

Иницирање. Избором оператерске команде *Провера тарифног бројаца*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатника чији се уређај проверава, ПТП број телефона са кога оператер позива претплатника, задаје број тарифних импулса које треба послати ка претплатнику (тарифном бројачу) и иницира мерење. Пре иницирања провере оператер са свог телефона стандардним поступком позива претплатника, чији се уређај проверава. Оператер захтева од претплатника да региструје стање бројача импулса на тарифном бројачу, након чега иницира проверу, што доводи до прекида говорне везе између оператера и претплатника. ИЛШ плоча шаље тражени број тарифних импулса према кориснику, променљивом брзином слања импулса (скраћује паузу између суседних импулса). Ако је слушалица на страни претплатника спуштена ИЛШ плоча прекида слање тарифних импулса. Број послатих тарифних импулса приказују се у мерном прозору. Након провере, говорна веза оператер-претплатник аутоматски се успоставља у циљу провере новог стања на тарифном бројачу. Говорну везу раскида оператер спуштањем слушалице. Уколико мерење није могуће (није претходно позван претплатник) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Мерење се иницира само за категорију претплатнике са додељеним правом специјалне услуге слања тарифних импулса.

НАПОМЕНА: Пре провера успоставити говорну везу између оператера (иницира позив) и претплатника.

Објашњење резултата:

- **ПОСЛАТО Т-Импулса** : - Број тарифних импулса које је ИЛШ плоча послала према тарифном бројачу на страни претплатника. Максимално 15 импулса.

Параметри:

- **Претплатнички број** (10 знакова): Претплатнички број на коме се врши провера тарифног бројача.
- **Тест-телефон** (10 знакова): Претплатнички број телефона са кога оператер позива претплатника.
- **Број тарифних импулса** (0-255): Број тарифних импулса које треба послати ка тарифном бројачу (од 1 до 15 импулса).

1.3.6.4

Испитивање З интерфејса...

Names

1.3.6.4.1	Провера струје позива	458
1.3.6.4.2	Провера тонске сигнализације	459
1.3.6.4.3	Провера тарифног сигнала	461
1.3.6.4.4	Детекција затварања петље	463
1.3.6.4.5	Провера пријема цифара	464
1.3.6.4.6	Провера Ринг-трип функције	465
1.3.6.4.7	Провера поларитета З интерфејса	466

Циљ. Испитивање исправности рада (одзив на долазећи или одлазећи позив, препознавање и генерисање сигнала) претплатничког прикључка (ZIN-a) и откривање врсте и узрока неисправности претплатничког прикључка. Анализа и приказ резултата провере.

Испитивање претплатничког прикључка реализовано је као низ функција које се независно извршавају. ПС плоча преко тест магистрале приступи сваком претплатничком прикључку из своје корисничке групе. Обезбеђено је да на ПС плочу долазе само захтеви за проверу претплатничких прикључака који се налазе на истој корисничкој групи као и ПС плоча. У сваку корисничку групу могу се уградити до две ПС плоче при чему је једна радна а друга резервна. У оквиру једне корисничке групе могуће је истовремено иницирати само једно испитивање на корисничкој групи. Избор радне ПС плоче врши се у менију (*Ref err*)Избор радне ПС. Испитивање се иницира са оператерског рачунара, у одговарајућем прозору, избором провере (испитивања) и задавањем групе улазних параметара (ПТП број и опција мерења). ОР резултате мерења анализира и приказују на монитору у мерном прозору. Такође, се генеришу упозорења ако је нека од измерених величина ван дозвољеног опсега. Резултати мерења са упозорењима и порукама приказани су у мерном прозору и доступни су до промене тестираног ПТП броја. ПС9801 подржава мерење на двојничком интерфејсу.

Случајеви коришћења: *Испитивање З интерфејса (→2.3.6.5, page 1303)*

1.3.6.4.1**Провера струје позива**

Оператерска команда: Провера струје позива

Опис:

Циљ. Провера исправности генерисања сигнала струје позива који претплатнички прикључак шаље ка претплатнику. Проверава се амплитуда, учестаност и трајање сигнала струје позива као и дужина паузе између два сигнала. Ако неки параметар сигнала струје позива није у дозвољеним границама генерише се упозорење. Резултат мерења приказује се у мерном прозору .

Иницирање. Избором оператерске команде *Провера струје позива*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничког прикључка који се жели тестирати и иницира мерење. Резултати мерења са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Мерна кола омогућавају мерење амплитуде сигнала струје позива са тачношћу већом од 5%, а учестаности и трајање сигнала и паузе струје позива са тачношћу већом од 2%. Упозорење се генерише ако су измерене вредности ван следећих опсега: амплитуда (80 до 90Вeff), учестаност (25+/-2.5Хз), трајање сигнал (1+/-0.1сец) и трајање пауза (4+/-0.4сец).

Објашњење резултата:

- **АМПЛИТУДА СП** : - Ефективна вредност амплитуде сигнала струје позива, коју ЗИН шаље према претплатнику.
- **УЧЕСТАНОСТ СП** : - Учестаност сигнала струје позива коју ЗИН шаље .
- **СИГНАЛ СП** : - Дужина трајања сигнала струје позива коју ЗИН шаље.
- **ПАУЗА СП** : - Дужина паузе између два сигнала струје позива које ЗИН шаље
- **ПОРУКА СП** : - Исписује се само у случају да неки од параметара није регуларан. Могуће поруке су:
 - *Одсуство сигнала струје позива.*
 - *Сигнал звона се не понавља.*
 - *Сигнал звона се не прекида - дужице од 8 сец.*

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тацки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тацка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка на којој се врши провера струје позива.

1.3.6.4.2**Провера тонске сигнализације**

Оператерска команда: Провера тонске сигнализације

Опис:

Циљ. Провера исправности генерисања тонске сигнализације коју претплатнички прикључак шаље ка претплатнику. Проверава се амплитуда, учестаност и трајање сигнала тонске сигнализације као и дужина паузе између два сигнала. Ако неки параметар сигнала тонске сигнализације није у дозвољеним границама генерише се упозорење. Резултат мерења приказује се у мерном прозору .

Иницирање. Избором оператерске команде *Провера тонске сигнализације*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничког прикључка који се жели тестирати и иницира мерење. Током провере претплатнички прикључак шаље према претплатнику (ИЛЦ плочи) тон. Резултати мерења са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Мерна кола омогућавају мерење амплитуде сигнала тонске сигнализације са тачношћу већом од 5%, а учестаности и трајање сигнала и паузе тонске сигнализације са тачношћу већом од 2%. Упозорења се генеришу ако су измерене вредност ван следећих опсега:

- **Тон слободног бирања:** - амплитуда (-10+/-2дБм тј. 200 до 310мВ), учестаност (425+/-15Хз), сигнал-1 (200+/-20мс), пауза-1 (300+/-30мс), сигнал-2 (700+/-70мс) и пауза-2 (800+/-80сец).
- **Тон заузећа:** - амплитуда (-10+/-2дБм тј. 200 до 310мВ), учестаност (425+/-15Хз), сигнал-1 (500+/-50мс), пауза-1 (500+/-50мс), сигнал-2 (500+/-50мс) и пауза-2 (500+/-50сец).
- **Тон блокаде:** - амплитуда (-10+/-2дБм тј. 200 до 310мВ), учестаност (425+/-15Хз), сигнал-1 (200+/-20мс), пауза-1 (200+/-20мс), сигнал-2 (200+/-20мс) и пауза-2 (200+/-80сец).
- **Тон контроле позива:** - амплитуда (-10+/-2дБм тј. 200 до 310мВ), учестаност (425+/-15Хз), сигнал-1 (1000+/-100мс), пауза-1 (4000+/-400мс), сигнал-2 (1000+/-100мс) и пауза-2 (4000+/-400сец).

Провера тонске сигнализације на двојничким прикључцима могућа је са ИЛЦ9801.

Објашњење резултата:

- **АМПЛИТУДА ТОС :** - Ефективна вредност амплитуде тона коју ЗИН шаље.
- **УЧЕСТАНОСТ ТОС :** - Учестаност сигнала тона коју ЗИН шаље
- **СИГНАЛ-1:** - Дужина трајања првог тона.
- **ПАУЗА-1:** - Дужина прве паузе.
- **СИГНАЛ-2:** - Дужина трајања другог тона.
- **ПАУЗА-2:** - Дужина друге паузе.

- **ПОРУКА ТОС** : - Исписује се само у случају да неки од параметара није регуларан. Могуће поруке су:

- *Одсуство тонске сигнализације.*
- *Тон се не понавља.*
- *Тон се не прекида - дужи од 8 сец.*

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тацки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тацка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка на којој се врси провера тонске сигнализације.
- **Тон за слање** (избор): Избор тона за проверу тонске сигнализације.
 - **Тон слободног бирања:** Тон слободног бирања.
 - **Тон заузеца:** Тон заузећа.
 - **Тон блокаде:** Тон блокаде.
 - **Тон контроле позива:** Тон контроле позива.

1.3.6.4.3**Провера тарифног сигнала**

Оператерска команда: Провера тарифног сигнала

Опис:

Циљ. Провера исправности генерисања тарифног сигнала који претплатнички прикључак шаље ка претплатнику. Проверава се амплитуда, учестаност и трајање тарифног сигнала као и дужина паузе између два сигнала. Ако неки параметар тарифног сигнала није у дозвољеним границама генерише се упозорење. Резултат мерења приказује се у мерном прозору .

Иницирање. Избором оператерске команде *Провера тарифног сигнала*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничког прикључка који се жели тестирати и иницира мерење. Током провере претплатнички прикључак шаље према претплатнику (ИЛЦ плочи) тарифне импулсе са паузом од 500мс. Резултати мерења са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Мерна кола омогућавају мерење амплитуде тарифног сигнала са тачношћу већом од 5%, а учестаности и трајање сигнала и паузе тарифног сигнала са тачношћу већом од 2%. Упозорења се генеришу ако су измерене вредност ван следећих опсега: амплитуда (1.6 - 2.4В_{еф}ф), учестаност (16+/-0.16КХз), сигнал (150+/-15мс) и пауза (500+/-50мс).

Мерење се иницира само за категорију претплатнике са додељеним правом специјалне услуге слања тарифних импулса.

Објашњење резултата:

- **АМПЛИТУДА ТАС** : - Ефективна вредност амплитуде тарифног сигнала, коју ЗИН шаље.
- **УЧЕСТАНОСТ ТАС** : - Учестаност тарифног сигнала коју ЗИН шаље .
- **СИГНАЛ ТАС** : - Дужина трајања тарифног сигнала коју ЗИН шаље.
- **ПАУЗА ТАС** : - Дужина паузе између два тарифна сигнала које ЗИН шаље
- **ПОРУКА ТАС** : - Исписује се само у случају да неки од параметара није регуларан. Могуће поруке су:
 - *Одсуство тарифног сигнала.*
 - *Примљен један тарифни импулс.*
 - *Тарифни сигнал се не прекида - дужице од 8 сец.*

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.

- **по прикључној тачки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тачка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка на којој се врси провера тарифног сигнала

1.3.6.4.4**Детекција затварања петље**

Оператерска команда: Детекција затварања петље

Опис:

Циљ. Провера исправности кола за детекцију затварања струјне петље (детекција подизања слушалице, ХКС) на претплатничком прикључку.

Иницирање. Избором оператерске команде *Детекција затварања петље*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничког прикључка који се жели тестирати и иницира мерење. ИЛЦ плоча затвара струјну петљу на претплатничком прикључку и повећава струју кроз њу, брзином од 0.75mA/200мс, до активирања ХКС (детекције затварања кола струјне петље). Резултати мерења са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Мерна кола омогућавају мерење струје са тачношћу већом од 5%. Упозорење се генерише ако је измерена величина струје активирања ХКС ван опсега 3 -15mA.

Провера детекције затварања петље на двојничким прикључцима могућа је са ИЛЦ9801.

Објашњење резултата:

- **СТРУЈА АКТИВИРАЊА ХКС** : - Струја петље при којој је детектовано затварање струјне петље на претплатничком прикључку.
- **ПОРУКА ДЗП**: - Исписује се само у случају да измерена струја није у очекиваном опсегу. Могуће поруке су:
 - *Неисправан ХКС*. : - ХКС активиран при $I < 3\text{mA}$
 - *Прекид, неисправан ЗИН*. : - ХКС није активиран за $I > 15\text{mA}$

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју**: У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тацки**: У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тацка.
- **Претплатник** (део број): Претплатнички број или прикључна тачка на којој се врси детекција затварања петље.

1.3.6.4.5

Провера пријема цифара

Оператерска команда: Провера пријема цифара

Опис:

Циљ. Провера исправности пријема тонских и/или импулсних цифара на претплатничком прикључку, које генерише ИЛЦ плоча.

Иницирање. Избором оператерске команде *Провера пријема цифара*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничког прикључка који се жели тестирати, избор кода бирања *импулсни / тонски* и иницира мерење. ИЛЦ плоча према претплатничком прикључку (ЗИН-у) шаље 10 импулсних цифара или 19 тонских цифара (16 тонских цифара ЗИН мора да прими, а последње три не сме због мале амплитуде сигнала). Ако се не приме све послате цифре (10 импулсних или 16 тонских) генерише се порука. Послате и примљене цифре са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Генерисане цифре су према захтевима из ТФК-ИИИИ.

Провера пријема цифара на двојничким прикључцима могућа је са ИЛЦ9801.

Објашњење резултата:

У случају да су примљене све очекиване цифре, биће исписана порука да је тест успешан. Ако све цифре нису исправно примљене, биће исписане очекиване цифре, а затим примљене цифре.

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тачки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тачка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка на којој се врши провера пријема цифара.
- **Нацин бирања** (избор): Изаберите начин бирања цифара
 - **Импулсно бирање:** Провера пријема импулсног бирања.
 - **Тонско бирање:** Провера пријема тонског бирања.

1.3.6.4.6**Провера Ринг-трип функције**

Оператерска команда: Провера Ринг-трип функције

Опис:

Циљ. Провера исправности кола за аутоматско искључење сигнала струје позива по затварању кола струјне петље (ХКС, детекција подизања слушалице) на претплатничком прикључку. Мери се време потребно за искључење сигнала струје позива по подизању слушалице.

Иницирање. Избором оператерске команде *Провера Ринг-трип функције*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничког прикључка који се жели тестирати и иницира мерење. ИЛЦ плоча затвара струјну петљу на претплатничком прикључку и мери време потребно за искључење сигнала струје позива на претплатничком ЗИИ-у. Резултати мерења са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Мерна кола омогућавају мерење времена са тачношћу већом од 2се генерише ако је време искључења струје позива дуже од 60мс након подизања слушалице.

Провера Ринг-трип функције на двојничким прикључцима могућа је са ИЛЦ9801.

Објашњење резултата:

- **ВРЕМЕ ИСКЉУЧЕЊА** : - Време искључења сигнала струје позива по затварању струјне петље (подизања слушалице). Параметар се не приказује ако се не детектује сигнал струје позива (звоно).
- **ПОРУКА РТ** : - Исписује се само у случају не појављивања струје позива .
 - *Одсуство сигнала струје позива.*

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тачки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тачка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка за коју се врши провера Ринг-трип функције.

1.3.6.4.7

Провера поларитета З интерфејса

Оператерска команда: Провера поларитета З интерфејса

Опис:

Циљ. Провера исправности кола за промену поларитета на двојничком претплатничком прикључку. Мери се поларитет и вредност линијског напона, који ЗИН шаље према претплатнику.

Иницирање. Избором оператерске команде *Провера поларитета З интерфејса*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничког прикључка који се жели тестирати и иницира мерење. ИЛЦ плоча мери напон и поларитет на претплатничком ЗИН-у, који је адресиран на изабраног претплатника. Адресирање ЗИН-а врши одговарајући регионални процесор на основу задатог ПТП броја. Резултати мерења са порукама и упозорењима се приказују у мерном прозору. Уколико мерење није могуће (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Мерна кола омогућавају мерење напона са тачношћу већом од 5%. Упозорење се генерише ако је измерена величина напона ван опсега +/- (38 до 56Вдц).

Објашњење резултата:

- **ПОЛАРИТЕТ ЗИН** : - Поларитет и напон на адресираном двојничком претплатничком прикључку.
- **ПОРУКА ПЗ** : - Исписује се само у случају грешке у мерењу.
 - *Грешка мерења.*

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тацки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тачка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка за коју се врши провера поларитета З интерфејса.

1.3.6.5

Испитивање рада централе...

Names

1.3.6.5.1	Позивање одзивника	.....	468
1.3.6.5.2	Генерисање сигнала	.....	469

Циљ. Провера исправног рада корисничке групе - централе. Остварује се генерисањем референтног сигнала и мерењем његовог нивоа у референтним тачкама или аутоматском провером. Аутоматска провера обухвата успостављање и раскидање говорне везе између ПС плоче и аутоматског одзивника на централи.

Испитивање рада централе првенствено је намењено аутоматској провери рада корисничких група и централе у време минималног телефонског саобраћаја. Испитивање се иницира са оператерског рачунара. ПС плоча, по пријему захтева за проверу рада централе позива аутоматски одзивник и шаље OR-у резултате успешности успостављања и раскидања говорне везе, а по пријему захтева за генерисање референтног сигнала генерише синусни сигнал изабране амплитуде и учестаности који се користе при тестирању претплатничких ZIN-ова и РСМ линкова и мерењима на централи.

Случајеви коришћења: *Испитивање рада централе (→2.3.6.6, page 1304)*

1.3.6.5.1**Позивање одзивника**

Оператерска команда: Позивање одзивника

Опис:

Циљ. Провера рада корисничке групе - централе. Остварује се аутоматским успостављањем и раскидањем говорне везе између ИЛЦ плоче и аутоматског одзивника на централу.

Иницирање. Избором оператерске команде *Позивање одзивника*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничког прикључка преко кога се врши провера и иницира мерење. Током провере ИЛЦ плоча симулира подизање слушалице, препознаје тон слободног бирања, импулсно бира број аутоматског одзивника (903), препознаје тон контроле позива, препознаје јављање аутоматског одзивника, раскида везу и шаље резултате провере. Резултати мерења са упозорењима приказују се у мерном прозору. Уколико ЦП није дозволио мерење (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу ЦП о томе обавештава ОР и та порука се појављује у мерном прозору.

Напомена: Позив се не тарифира.

Позивање одзивника преко двојничког прикључка могућа је са ИЛЦ9801.

Објашњење резултата:

- **ПРОВЕРА:** - Низ порука који садржи податке о успешности провере.
 - *УСПЕШНА*
 - *НЕ УСПЕШНА* : - Ако је провера не успешна приказује се успешност појединих делова провере и то:
 - * *Примљен тон слободног бирања.*
 - * *Бирањ аутоматски одзивник.*
 - * *Примљен тон контроле позива.*
 - * *Одзивник се јавио.*
 - * *Раскинута веза.*

Параметри:

- **Нацин задавања линије** (избор): Начин задавања претплатника.
 - **по претплатничком броју:** У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - **по прикључној тачки:** У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тачка.
- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка преко које се позива одзивник.

1.3.6.5.2

Генерисање сигнала

Оператерска команда: Генерисање сигнала

Опис:

Циљ. Генерисање реферантних сигнала за проверу рада претплатничког прикључка, ПЦМ линка и централе. Сигнали се генеришу као аналогни ка претплатничком прикључку (улазни смер) или као низ ПЦМ одбирака ка ПЦМ линку (излазни смер).

Иницирање. Избором оператерске команде *Генерисање сигнала*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси:

- број претплатничког прикључка преко кога се врши генерисање сигнала
- избор смера генерисања: - Улазни / Излазни
- избор учестаности : - 800Хз / 1000Хз / 1020Хз
- избор амплитуде: - 0дБм / -10дБм
- иницира генерисање.

Ако је задат *Улазни* смер ИЛЦ плоча генерише аналогни референтни сигнал и шаље га на специфицирани претплатнички прикључак одакле се преко групног степена и ПЦМ линка сигнал враћа на ИЛЦ плочу. При избору *Излазни* смер ИЛЦ плоча генерише ПЦМ одбирке референтног сигнала и шаље их преко ПЦМ линка и групног степена до специфицираног претплатничког прикључка одакле се у аналогном облику враћају на ИЛЦ плочу. ИЛЦ плоча након иницирања захтева осам секунди генерише изабрани синусни сигнал у задатом смеру. Као резултат провере у мерном прозору исписује се информација о завршетку генерисања сигнала. Уколико је захтев за генерисањем сигнала одбијен (заузет или блокиран број) или је дошло до грешке у мерењу ЦП о томе обавештава ОР и та порука се појављује у мерном прозору.

Напомена: Позив се не тарифира.

Генерисање сигнала преко двојничког прикључка могуће је са ИЛЦ9801.

Објашњење резултата:

• ПОРУКА

- *Завршено генерисање задатог сигнала.*

Параметри:

- **Нацин задавања линије (избор):** Начин задавања претплатника.
 - по претплатничком броју: У поље 'Претплатник' уноси се претплатнички број.
 - по прикључној тацки: У поље 'Претплатник' уноси се прикључна тацка.

- **Претплатник** (цео број): Претплатнички број или прикључна тачка преко које се врши генерисање сигнала.
- **Смер мерења** (избор): Смер генерисања сигнала.
 - **УЛАЗНИ**: Генерисање аналогног сигнала ка претплатничком прикључку.
 - **ИЗЛАЗНИ**: Генерисање ПЦМ сигнала ка централи.
- **Фреквенција** (избор): Учестаност референтног сигнала.
 - **800 Хз**: Бира се 800Хз.
 - **1000 Хз**: Бира се 1000Хз
 - **1020 Хз**: Бира се 1020Хз
- **Амплитуда** (избор): Амплитуда референтног сигнала.
 - **0 дБм**: Бира се 0дБм.
 - **-10 дБм**: Бира се -10дБм.

1.3.6.6

Мерења на разделнику...

Names

1.3.6.6.1	Разделник-Провера бројцаника	472
1.3.6.6.2	Разделник-Страни напон	474
1.3.6.6.3	Разделник-Изолација/одвод	476
1.3.6.6.4	Разделник-Капацитет/фазни угао	477

Циљ. Провера претплатничке линије и прикључка, на разделнику. Проверава се исправност претплатничке линије од разделника ка претплатнику или ка централни, исправност претплатничког прикључка у долазном и одлазном смеру и квалитет говорне везе. Провераваној линији и прикључку приступа се на разделнику преко тест виљушке. Провере су подржане само на ILC9801 која има статус *радна*.

Испитивање претплатничке линије и прикључка на разделнику реализовано је као низ функција које се независно извршавају, а остварују се мерењем на ILC9801 плочи уз одговарајућу софтверску подршку на OR-у и централни.

ILC9801 на којој се иницира мерење, мора да има статус радне ILC и да преко тест виљушке буде повезана на разделнику за проверавану линију / прикључак. Ако у централни има више радних ILC9801 плоча, онда свака од њих преко своје тест виљушке приступа било ком претплатничком прикључку на разделнику. При мерењу је важно означити виљушку са које се мери како би захтев био прослеђен одговарајућој ILC9801 плочи. Ако у централни нема радне ILC9801 или ако је неисправна мерење неће бити прихваћено од стране CP-а.

У сваку корисничку групу могу се поставити до две ILC9801 плоче при чему је једна радна а друга резервна. У оквиру једне корисничке групе могуће је истовремено иницирати само једно испитивање. Избор радне ILC плоче врши се у менију (*Ref err*)Избор радне ILC.

Испитивање се иницира са оператерског рачунара код разделника, у одговарајућем прозору, избором провере (испитивања) и задавањем групе улазних параметара (ПТП број и опција мерења). При провери претплатничког прикључка и квалитета говорне везе користи се додатни телефонски апарат стандардно прикључен на централну (*тест телефон*). Извршну контролу над ILC плочом има регионални процесор заједничког оквира у коме је плоча, који предаје захтев за мерење радној ILC плочи и преузима резултате мерења. На OR-у се резултати мерења обрађују, анализирају и приказују на монитору у мерном прозору. Мерење преко разделника не ангажује ресурсе осталих регионалних процесора.

Провера рада и тачности мерења ILC плоче (ауто-тест ILC плоче) иницира се из менија *ILC плоча* (→2.2.11.2, *page 1257*). Могуће је иницирање *Аутоматски ILC* и *Провера комуникације ILC - OR*. У истом менију се може вршити (*Ref err*)Надзор ILC, (*Ref err*)Избор радне ILC плоче и (*Ref err*)Ресет ILC плоче.

Случајеви коришћења: *Мерења на разделнику* (→2.3.6.7, *page 1305*)

1.3.6.6.1

Разделник-Провера бројцаника

Оператерска команда: Разделник-Провера бројцаника

Опис:

Циљ. Провера исправности импулса / тонова које претплатник шаље према централи у фази бирања. Препознаје се код бирања (импулсно / тонско) и прима се до 10 импулсних или до 16 тонских цифара. Примљене цифре приказане се у мерном прозору. Услов провере је успостављена говорна веза опратер - претплатник (позвани).

Иницирање. Избором оператерске команде *Разделник-Провера бројцаника*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатника чији се уређај проверава, ПТП број телефона са кога оператер позива претплатника, број виљушке и иницира мерење. Пре иницирања мерења оператер на разделнику поставља тест виљушку на прикључну тачку тестираног прикључка, а потом са свог телефона стандардним поступком позива претплатника. Оператер захтева од претплатника да пар секунди по прекиду везе са оператером, почне да бира редом све цифре које има на бројчанику тј. тастатури свог телефона. Након тога, оператер иницирати мерење, што доводи до прекида говорне везе између оператера и претплатника. ИЛЦ плоча препознаје код бирања (импулсно / тонско) и прима до 10 импулсних или до 16 тонских цифара након чега шаље примљене цифре. Ако је слушалица спуштена или ако је пауза између цифара дужа од 4 сец. ИЛЦ плоча прекида са пријемом цифара и шаље примљене цифре са поруком. Код бирања и примљене цифре са поруком приказују се у мерном прозору. Након провере, говорна веза оператер-претплатник аутоматски се успоставља у циљу провере бираних цифара. Говорну везу раскида оператер спуштањем слушалице. Резултати мерења са упозорењима и порукама приказују се у мерном прозору. Уколико је захтев за мерење одбијен (заузет или блокиран број, заузета ИЛЦ9801) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

НАПОМЕНА: Пре провера успоставити говорну везу између оператера (иницира позив) и претплатника.

Објашњење резултата:

- **КОД БИРАЊА** : - Код цифара (импулсни/тонски) које су генерисане са телефона на страни претплатника.
 - *Тонско*
 - *Импулсно*
 - * **А**: - 8 цифара/сец, однос импулс/пауза 1.3
 - * **Б**: - 8 цифара/сец, однос импулс/пауза 1.9
 - * **Ц**: - 12 цифара/сец, однос импулс/пауза 1.3
 - * **Д**: - 12 цифара/сец, однос импулс/пауза 1.3
- **ПРИМЉЕНЕ ЦИФРЕ** : - Низ цифара које су примљене од претплатника (до 10 импулсних тј.16 тонских цифара).
- **ПОРУКА БТ** : - Исписује се само ако нису примљене све очекиване цифре. Могуће поруке су:

- Није успостављена веза са претплатником, спуштена слушалица.
- Претплатник није бирао.
- Претплатник је бирао само горње цифре.

Параметри:

- **Број виљушке** (0-255): Број виљушке преко које се врши мерење.
- **Претплатнички број** (10 знакова): Претплатнички број на коме се врши провера бројданика / тастатуре.
- **Тест-телефон** (10 знакова): Претплатнички број телефона са кога оператер позива претплатника.

1.3.6.6.2

Разделник-Страни напон

Оператерска команда: Разделник-Страни напон

Опис:

Циљ. Откривање присуства страног напона на претплатничкој линији до разделника или од разделника до централе. Присуство страног напона проверава се између А и Б жиле претплатничке линије, као и између сваке од жила и земље.

Иницирање. Избором оператерске команде *Разделник-Страни напон*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничке линије која се проверава, смер мерења (*ка централи / ка линији*), број виљушке и иницира мерење. Пре иницирања мерења оператер на разделнику поставља тест виљушку на прикључну тачку тестираног прикључка.

Резултати мерења са упозорењима и порукама приказују се у мерном прозору. Уколико је захтев за мерење одбијен (заузет или блокиран број, заузета ИЛЦ9801) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Мерна кола омогућавају независно мерење напона између А и Б жиле, А жиле и земље, Б жиле и земље са тачношћу бољом од 5%. Посредно се израчунава вредност унутрашње отпорности извора страног напона са тачношћу 10% (у опсегу од 1К до 40К). Упозорење се генерише ако је ефективна вредност било ког напона већа од 5В или ако је унутрашња отпорност извора мања од 25К. Мерење иницирано на двојничкој линији мери страни напон на линији до двојничке кутије, а могућа је грешка мерења зависно од типа двојничке кутије.

Објашњење резултата:

- **СМЕР МЕРЕЊА** : - Вредност преузета из захтева
 - *ка централи* : - Мерење страног напона на линији између разделника и централе.
 - *ка линији* : - Мерење страног напона на линији до разделника.
- **НАПОН а-б**: - Ефективна вредност страног напона између А и Б жиле
- **ОТПОР а-б**: - Унутрашња отпорност извора страног напона између А и Б жиле.
- **ДЦ НАПОН а-б**: - Величина једносмерне компоненте страног напона између А и Б жиле.
- **АЦ НАПОН а-б**: - Величина наизменичне компоненте страног напона између А и Б жиле.
- **НАПОН а-з**: - Ефективна вредност страног напона између А жиле и земље
- **ОТПОР а-з**: - Унутрашња отпорност извора страног напона између А жиле и земље.
- **ДЦ НАПОН а-з**: - Величина једносмерне компоненте страног напона између А жиле и земље.
- **АЦ НАПОН а-з**: - Величина наизменичне компоненте страног напона између А жиле и земље.
- **НАПОН б-з**: - Ефективна вредност страног напона између Б жиле и земље

- **ОТПОР б-з:** - Унутрашња отпорност извора страног напона између Б жиле и земље.
- **ДЦ НАПОН б-з:** - Величина једносмерне компоненте страног напона између Б жиле и земље.
- **АЦ НАПОН б-з:** - Величина наизменичне компоненте страног напона између Б жиле и земље.

Параметри:

- **Број виљушке (0-255):** Број виљушке преко које се врши мерење.
- **Претплатнички број (10 знакова):** Број претплатничке линије на којој се врши провера.
- **Смер мерења (избор):** Изаберите смер мерења
 - **ка централи:** Мерење страног напона на линији између разделника и централе.
 - **ка линији:** Мерење страног напона на линији до разделника.

1.3.6.6.3

Разделник-Изолација/одвод

Оператерска команда: Разделник-Изолација/одвод

Опис: Циљ. Провера отпора изолације и одвода на претплатничкој линији до разделника тј. од разделника до централе. Мери се отпор изолације између А и Б жила и одвод између сваке жиле и земље.

Иницирање. Избором оператерске команде *Разделник-изолација/одвод*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничке линије која се проверава, број виљушке и иницира мерење. Пре иницирања мерења оператер на разделнику поставља тест виљушку на прикључну тачку тестираног прикључка. Резултати мерења са упозорењима и порукама приказују се у мерном прозору. Уколико је захтев за мерење одбијен (заузет или блокиран број, заузета ИЛЦ9801) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору.

Мерна кола омогућавају мерење отпора изолације између А и Б жиле и мерења одвода А и Б жиле према земљи са тачношћу већом од 5%, без присуства страног напона и тачношћу од 10% у присуству дозвољеног страног напона. Упозорења се генеришу ако је вредност измереног отпора изолације мања од 25К ома или ако је откривено присуство недозвољеног страног напона (већег од 5В). Мерење иницирано на двојничкој линији мери страни напон на линији до двојничке кутије, а могућа је грешка мерења зависно од типа двојничке кутије.

НАПОМЕНА: Мерење не иницирати ако на линији постоји страни напон.

Објашњење резултата:

- **ОТПОР ИЗОЛАЦИЈЕ** : - Величина отпорности изолације између А и Б жиле претплатничке линије.
- **ПОРУКА ОИ** : - Порука може имати следеће садржаје:
 - *Мерено у присуству страног напона између А и Б жиле.*
 - *Детектовано присуство не дозвољеног страног напона између А и Б жиле.*
- **ОДВОД а-з** : - Величина одвода између А жиле претплатничке линије и земље.
- **ОДВОД б-з** : - Величина одвода између Б жиле претплатничке линије и земље.
- **ПОРУКА ОД** : - Порука може имати следеће садржаје:
 - *Мерено у присуству страног напона између линије и земље.*
 - *Детектовано присуство не дозвољеног страног напона између линије и земље.*

Параметри:

- **Број виљушке (0-255):** Број виљушке преко које се врши мерење.
- **Претплатнички број (10 знакова):** Број претплатничке линије на којој се врши провера.

1.3.6.6.4

Разделник-Капацитет/фазни угао

Оператерска команда: Разделник-Капацитет/фазни угао

Опис: Циљ. Провера квалитета и исправности претплатничке линије, лоцирање места неисправности линије. Мери се капацитивност и фазни угао између А и Б жила.

Иницирање. Избором оператерске команде *Разделник-Капацитет/фазни угао*, на екрану се појављује дијалог прозор преко кога се уноси број претплатничке линије која се проверава, смер мерења, број виљушке и иницира мерење. Пре иницирања мерења оператер на разделнику поставља тест виљушку на прикључну тачку тестираног прикључка. Резултати мерења са упозорењима и порукама приказују се у мерном прозору. Уколико је захтев за мерење одбијен (заузет или блокиран број, заузета ИЛЦ9801) или је дошло до грешке у мерењу одговарајућа порука се појављује у мерном прозору. Ако је откривен прекид или кратак спој линије као резултат исписује се само порука. Порука 'Телефон на линији' јавља се само ако је на линији прикључен телефонски апарат са класичним звоном. Мерна кола омогућавају мерење капацитивности и фазног угла између А и Б жила са тачношћу већом од 5%. Мерење иницирано на двојничкој линији мери параметре линије до двојничке кутије, а могућа је грешка у мерењу зависно од типа двојничке кутије и претплатника (а или б).

НАПОМЕНА: Мерење не иницирати ако на линији постоји страни напон.

Објашњење резултата:

- **КАПАЦИТЕТ а-б** : - Вредност капацитивности између А и Б жила претплатничке линије (2 - 1000нФ).
- **ФАЗНИ УГАО** : - Величина фазног кашњења сигнала на претплатничкој линији (0 - 90 степени).
- **ПОРУКА:** - Порука може имати следеће садржаје:
 - *Прекид линије у централни.*
 - *Линија у кратком споју.*
 - *Линија са телефоном* : - само за телефон са класичним звоном
 - *Линија без телефона или у прекиду* : - прекид ван централе

Параметри:

- **Број виљушке (0-255):** Број виљушке преко које се врши мерење.
- **Претплатнички број (10 знакова):** Број претплатничке линије на којој се врши провера.

1.3.7**Претплатничке услуге...****Names**

1.3.7.1	Преглед услуга за претплатника	479
1.3.7.2	Преглед претплатника са услугом	480
1.3.7.3	Додела претплатничких услуга...	481
1.3.7.4	Активирање услуга...	498
1.3.7.5	Деактивирање висе услуга	511
1.3.7.6	Укидање услуге претплатнику	514
1.3.7.7	Подешавање услуга...	517
1.3.7.8	Извештаји...	549

Ова група команди служи за рад са категоријама за додатне услуге. Додела категорије практично значи доделу права за коришћење додатне услуге.

Зависно од категорија (односно услуга), код неких је довољно категорију доделити (рецимо, за услугу "понављање последњег бираног броја"), код неких је накнадно потребно и активирати (рецимо, за услугу, "врућа линија"), код неких је код активирања потребно дати још неки податак (рецимо, за услугу "преусмеравање позива", потребно је дати и број за преусмеравање), а код неких је могуће и накнадно подешавање (рецимо, за услугу "скраћено бирање" могуће је додавање и брисање скраћених бројева).

Случајеви коришћења: *Претплатничке услуге (→2.3.7, page 1306)*

1.3.7.1**Преглед услуга за претплатника**

Оператерска команда: Преглед услуга за претплатника

Опис: Ова команда омогућава преглед свих релевантних података о претплатничким услугама за одређеног претплатника. Операција се састоји из уписивања претплатничког броја чије стање услуга жели да се сагледа.

Након стартовања команде, у прозору појављује се извештај у коме су набројане све услуге претплатника, као и тренутно стање истих (индикатор додељености као и индикатор активираниости).

Постоје две колоне: "Услуге" и "Активиране услуге". "X" у кућици на левој страни означава да је услуга додељена, а код услуга код којих је потребно и активирање стоји, у колони "Активиране услуге" на десној страни, "НЕ" или "ДА" у зависности од тога да ли је услуга активирана или не. Уколико их има исписани су и додатни подаци са десне стране, као на пример код ограничења полазних позива где ће бити исписани и Шифра, ПАЦАлт и Име ПАЦАлт кад је та услуга додељена и активирана.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба доделити ограничење полазних позива

1.3.7.2**Преглед претплатника са услугом**

Оператерска команда: Преглед претплатника са услугом

Опис: Ова команда врши преглед претплатника са услугом.

Параметри:

- **Услуга коју прегледамо:** Услуга коју хоћемо да прегледамо код претплатника.

Одговори система:

- "Услуга се не додељује па ни укида"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да се задата услуга не додељује па ни укида.

Параметри исписа:

1.3.7.3**Додела претплатничких услуга...****Names**

1.3.7.3.1	Додела разних услуга претплатнику	482
1.3.7.3.2	Додела услуга преусмеравања	485
1.3.7.3.3	Додела позива без бирања	488
1.3.7.3.4	Додела ограничења полазних позива	491
1.3.7.3.5	Додела ограничења полазних позива са сифром	493
1.3.7.3.6	Додела ограничења полазних позива по врсти позива	496
1.3.7.3.7	Додела слања тарифе	497

Ова група команди служи за доделу претплатничких услуга.

Случајеви коришћења: *Додела претплатничких услуга* (→2.3.7.3, page 1311)

1.3.7.3.1**Додела разних услуга претплатнику**

Оператерска команда: Додела разних услуга претплатнику

Опис: Ова команда омогућава доделу једне услуге за одабраног претплатника. Поступак се састоји из уписивања претплатничког броја у дефинисано поље за претплатника коме се жели доделити услуга и избор услуге у падајућој листи.

Дати претплатник мора да постоји и дати претплатник мора да буде прикључен.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба доделити услугу.
- **Услуга која се додељује:** Услуга коју хоћемо да доделимо.

Одговори система:

- "Није успела додела услуге '%1': не постоји претплатник %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник. Највероватније је у питању грешка у куцању.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Није успела додела услуге '%1' : претплатник %2 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Број %1 је додатни претплатнички број, за основни број %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да је задати број додатни претплатнички (МСН) број.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Основни број

- "Успела је додела услуге '%1' претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена. Порука каже да је успела додела дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Претплатник %1 већ има додељено '%2' - додела није извршена."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успела додела дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Претплатничка услуга

- "Није успела додела услуге '%1' претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успела додела услуге. Постоји више могућности зашто то није успело. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Греска (неуспело регистровање трансакције) при додели услуге %1 претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Додавање услуге '%1' није дозвољено за задати тип претплатника, претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успело додавање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Није успела додела Конференције : претплатнику %1 мора бити претходно додељена услуга повратни упит"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да мора бити додељена услуга повратни упит или позив на чекању пре него што се зада ова услуга.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
- "Није успела додела ПБП : у корисничкој групи претплатника %1 не постоји ДСП са програмом за слање"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да у корисничкој групи датог претплатника не постоји бар један ДСП са програмом за слање по ИТУ-Т В.23 протоколу.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
- "Претплатнички број који је задат не садржи само цифре"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже претплатнички број који је задат не садржи само цифре.
Параметри исписа:
- "Није успела додела преб. везе : претплатнику %1 мора бити претходно додељена услуга повратни упит"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да је мора бити додељена услуга повратни упит пре него што се зада ова услуга.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
- "Није успела додела пром. сиф. За претплатника %1 прво треба унети сифру командом 'Унос сифре'."
Опис: Ова порука је одговор на команду Додела права на промену сифре.
Команда је одбијена зато што за задатог претплатника не постоји шифра. Шифру треба унети командом *Унос сифре* (→1.3.7.7.4.1, *page 541*)
Параметри исписа:
%1 : Број претплатника за којег је задата додела услуге промене шифре

1.3.7.3.2**Додела услуга преусмеравања**

Оператерска команда: Додела услуга преусмеравања

Опис: Ова команда омогућава доделу једне услуге из групе преусмеравања за одабраног претплатника. Поступак се састоји из уписивања претплатничког броја у дефинисано поље за претплатника коме се жели доделити услуга и избора услуге.

Дати претплатник мора да постоји и дати претплатник мора да буде прикључен. Не смеју бити додељене узајамно искључиве услуге претплатнику. Ограничење долазних позива и преусмеравање за заузетог нису узајамно искључиве. Преусмеравање на нејављање није узајамно искључиво са ограничењем долазних позива и преусмеравањем за заузетог.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба доделити услугу.
- **Услуга која се додељује** (избор): Услуга коју хоћемо да доделимо.
 - **Преусмеравање позива безусловно:** Додела услуге : преусмеравање позива безусловно
 - **Не сметај:** Не сметај
 - **Преусмеравање позива за заузетог претплатника:** Додела услуге : преусмеравање позива за заузетог претплатника
 - **Ограничење долазних позива:** Додела услуге : ограничење долазних позива
 - **Преусмеравање позива на нејављање:** Додела услуге : преусмеравање позива на нејављање
 - **Прослеђивање позива са сифром:** Додела услуге : прослеђивање позива са сифром. Да би могла да се додели ова услуга, потребно је испунити услов да је задатом претплатнику већ додељена шифра (погледати *Унос сифре* (→1.3.7.7.4.1, page 541))

Одговори система:

- "Није успела додела услуге : не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник. Највероватније је у питању грешка у куцању.

Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
- "Претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:
%1 : Претплатник

- "Број %1 је додатни претплатнички број, за основни број %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да је задати број додатни претплатнички (МСН) број.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : Основни број

- "Успела је додела услуге '%1' претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена. Порука каже да је успела додела дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатник

- "'%1' је додељена претплатнику %2 па се не може доделити поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успела додела дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Није успела додела услуге %1 претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успела додела услуге. Постоји више могућности зашто то није успело. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Грешка (неуспело регистровање трансакције) при додели услуге претплатнику %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "'%1' је додељена претплатнику %2 па се не може доделити услуга '%3'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успела додела дате услуге јер је већ додељена услуга са којом је ова услуга узајамно искључива. Морате прво укинути претходно додељену услугу да би доделили нову.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

%3 : Претплатничка услуга

- "Додавање услуге '%1' није дозвољено за задати тип претплатника, претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успело додавање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Претплатнику %1 треба прво доделити услугу преусмеравања позива."

Опис: Ова порука је одговор на команду Додела прослеђивања позива са сифром.

Додела прослеђивања позива није успела пошто претплатник нема додељену услугу преусмеравања позива.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за којег је задата додела прослеђивања позива

- "Претплатнику %1 додељена је услуга прослеђивања позива са сифром."

Опис: Ова порука је одговор на команду Додела прослеђивања позива са сифром.

Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за којег је задата додела прослеђивања позива

1.3.7.3.3**Додела позива без бирања**

Оператерска команда: Додела позива без бирања

Опис: Ова команда врши доделу једне од две услуге позива без бирања, са или без временске контроле. Кад је без временско контроле одмах ће доћи до позива броја без бирања, а кад је са временском контролом онда ће се сачекати да прође то време и ако се не започне бирање аутоматски ће се извршити позив без бирања.

Дати претплатник мора да постоји и дати претплатник мора да буде прикључен. Дати претплатник не сме да има ни једну од две услуге позива без бирања. Ако је услуга позива без бирања без ВК онда број који се позива мора да буде задат.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба доделити услугу.
- **Опције** (индикатори): Овде се може изабрати опција - да ли је додела услуге позива без бирања са ВК или без.
 - **Позив који се позива без бирања је са ВК:** Да ли је позив који се позива без бирања са ВК или без.
- **Број који се позива без бирања** (20 знакова): Број претплатника који се позива.

Одговори система:

- "Није успела додела ПББ : не постоји претплатник %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
- "Није успела додела ПББ : претплатник %1 није прикључен"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
- "Није успела додела ПББ : број %1 је додатни претплатнички број"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да је задати број додатни претплатнички (МСН) број.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број

- "Успела је додела ПББ са ВК претплатнику %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена. Порука каже да је успела додела услуге позива без бирања са ВК.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Успела је додела ПББ без ВК претплатнику %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена. Порука каже да је успела додела услуге позива без бирања без ВК.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Већ је додељена услуга ПББ претплатнику %1 па се не може опет доделити"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да је већ додељена услуга позива без бирања па се не може опет доделити.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Број који се позива без бирања претплатнику %1 не садржи само цифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже број који се позива без бирање садржи само цифре.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Број који се позива за ПББ претплатнику %1 има мање од %2 цифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да број који се позива за позив без бирања има мање цифара него сто је потребно.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Број потребних цифара

- "Није успела додела ПББ"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успела додела услуге. Постоји више могућности зашто то није успело. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

- "Греска (неуспело регистровање трансакције) при додела ПББ претплатнику %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успела дод. Поз. Без Бир. птп %1 : задато преусмеравање на самог себе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успела додела услуге јер је покушано преусмеравање на самог себе

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "'ПББ са ВК' је активирана претплатнику %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена.

Порука каже да је успело активирање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

1.3.7.3.4**Додела ограничења полазних позива**

Оператерска команда: Додела ограничења полазних позива

Опис: Ова команда врши доделу ограничења полазних позива без шифре и активираће се одмах по додели. Ово је додатна услуга.

Претплатник и ПАЦ морају да постоје. Додела нема смисла ако број није прикључен, или ако је МСН број.

Команда ће бити одбијена уколико је већ додељена категорија "ограничење позива са шифром".

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба доделити ограничење полазних позива
- **Број ПАЦ** (0-255): Број ПАЦ-а која се примењује за ограничење.

Одговори система:

- "Не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји задати претплатник.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Претплатник %1 је МСН број"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да задати претплатник је МСН број.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Не постоји ПАЦ %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји задати ПАЦ.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ

- "Већ је додељена категорија ограничење позива са сифром."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је већ додељена категорија "ограничење позива са шифром", па се не може доделити и ова категорија.

Параметри исписа:

- "Није успело успела додела категорије ограничење позива без сифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успела додела категорије ограничење без шифре. Постоји више могућности зашто то није успело, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

- "Успела је додела категорије ограничење позива без сифре претплатнику %1 са ПАЦ-ом %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је успела додела категорије ограничење без шифре.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : ПАЦ

1.3.7.3.5**Додела границења полазних позива са сифром**

Оператерска команда: Додела границења полазних позива са сифром

Опис: Ова команда врши доделу ограничења полазних позива са шифром.

Доделом се активира само ограничење по ПАЦ-у "када шифра није активна", и у принципу се очекује да се за тај ПАЦ стави "стандардни" ПАЦ, која важи за све претплатнике, али да, постоји могућност да буде и другачија. У сваком случају, тај ПАЦ треба да буде такав да омогући бирање одговарајућег префикса, којим ће се, кроз Б-анализу, доћи до специјалне услуге "активирања ограничења полазних позива са шифром".

Активирање ограничења "када је шифра активна" се врши горепоменутим бирањем цифара (или на команду оператера).

Претплатник и оба ПАЦ-а морају да постоје. Додела нема смисла ако број није прикључен, или ако је МСН број.

Команда ће бити одбијена уколико је већ додељена категорија "ограничење позива(без шифре)". Шифра може да садржи само цифре не и "*", "#".

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба доделити ограничење полазних позива
- **Број ПАЦ-а кад шифра није активна** (0-255): Број ПАЦ-а која се примењује за ограничење кад шифра није активна.
- **Број ПАЦ-а кад је шифра активна** (0-255): Број ПАЦ-а која се примењује за ограничење кад је шифра активна. Треба да буде таква да омогући бирање одговарајућег префикса, којим ће се, кроз Б-анализу, доћи до специјалне услуге "деактивирања ограничења полазних позива са шифром".

Одговори система:

- "Не постоји ПАЦ %1 задат у 'Број ПАЦ-а кад шифра није активна'"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји задати ПАЦ у 'Број ПАЦ-а кад шифра није активна'.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ

- "Не постоји ПАЦ %1 задат у 'Број ПАЦ-а кад је шифра активна'"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји задати ПАЦ у 'Број ПАЦ-а кад је шифра активна'.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ

- "Вец је додељена категорија ограничење позива без сифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је већ додељена категорија "ограничење позива(без шифре)" па се не може доделити и ова категорија.

Параметри исписа:

- "Није успело успела додела категорије ограничење позива са сифром"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успела додела категорије ограничење са шифром. Постоји више могућности зашто то није успело, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

- "Успела је додела категорије ограничење позива са сифром претплатнику %1 са ПАЦ %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је успела додела категорије ограничење са шифром.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : ПАЦ

- "Сифра сме да садржи само цифре а унета сифра има и друге симболе."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да шифра сме да садржи само цифре а да унета шифра има још неке друге симболе.

Параметри исписа:

- "ПАЦ са сифром и без сифре су исте сто мозда нисте хтели."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да су ПАЦ са шифром и без шифре исте сто можда оператер није хтео па се добија упозорење.

Параметри исписа:

- "У Катастру не постоји кључ 'Сифре/МахБројГресака'."

Опис: Ова порука је упозорење да у Катастру нема кључа "Сифре/МахБројГресака"

Параметри исписа:

- "Сифра је %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Исписује шифру за претплатника коме је додељена услуга.

Параметри исписа:

%1 : Сифра претплатника којем је додељена услуга

1.3.7.3.6**Додела ограничења полазних позива по врсти позива**

Оператерска команда: Додела ограничења полазних позива по врсти позива

Опис: Овом командом је омогућено ограничавање позива датом претплатнику по врсти позива.

Које врсте позива у овом смислу постоје, као и која су правила одређивања ПАЦ табеле која ће се применити према изабраним врстама позива, стоји у INI датотеци, тако да је могуће подесити је према сваком конкретном систему у употреби.

1.3.7.3.7**Додела слања тарифе**

Оператерска команда: Додела слања тарифе

Опис: Ова команда омогућава да се постави категорија *Слање тарифе* претплатничком броју. Ова категорија се поставља уписивањем претплатничког броја а након тога маркирање опције начина слања тарифе у зависности од самог уређаја (тарифног бројача) претплатника.

Параметри:

- **Претплатник** (8 знакова): Претплатнички број коме се поставља категорија слање тарифе.
- **Нацин слања** (избор): Избор начина слања тарифе.
 - **16 кХз импулсно:** Шаље се 16КХз импулсно.
 - **16 кХз импулсно са променом поларитета:** Шаље се 16КХз импулсно са променом поларитета.
 - **Променом поларитета:** Шаље се промена поларитета.

1.3.7.4**Активирање услуга...****Names**

1.3.7.4.1	Активирање разних услуга	499
1.3.7.4.2	Активирање услуга преусмеравања	502
1.3.7.4.3	Активирање ограничења полазних позива са сифром	505
1.3.7.4.4	Активирање позива без бирања са ВК	508

Ова група команди служи за рад са категоријама за активирање услуга. Активирање категорије практично значи омогућавање за коришћење додатне услуге која је претходно додељена.

Случајеви коришћења: *Активирање услуга* (→2.3.7.4, page 1312)

1.3.7.4.1

Активирање разних услуга

Оператерска команда: Активирање разних услуга

Опис: Ова команда омогућава активирање једне услуге за одабраног претплатника. Поступак се састоји из уписивања претплатничког броја у дефинисано поље за претплатника коме се жели активирати услуга и избор услуге у падајућој листи.

Дати претплатник мора да постоји и дати претплатник мора да буде прикључен. Неке услуге требају бити додељене пре активирања.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба активирати услугу.
- **Услуга која се активира** (избор): Услуга коју хоћемо да активирамо.
 - **Не сметај:** Активирање услуге : Не сметај
 - **Позив на цекању:** Активирање услуге : позив на цекању
 - **Забрана преусмеравања:** Активирање услуге : забрана преусмеравања
 - **Забрана упада телефонисткиње:** Активирање услуге : забрана упада телефонисткиње
 - **Ограничење долазног позива:** Активирање услуге : ограничење долазног позива

Одговори система:

- "Није успело акт услуге : не постоји претплатник %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник. Највероватније је у питању грешка у куцању.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
- "Претплатник %1 није прикључен"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.
Параметри исписа:
%1 : Претплатник
- "Није активирана услуга '%1': Број %2 је додатни претплатнички број, за основни број %3"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да је задати број додатни претплатнички (МСН) број.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатник

%3 : Основни број

- "Успело је активирање услуге '%1' претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена. Порука каже да је успело активирање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатник

- "'%1' је акт. за птп %2 па се не може активирати поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успело активирање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Није успело активирање услуге '%1' претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успело активирање услуге. Постоји више могућности зашто то није успело. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Греска (неуспело регистравање трансакције) при активирању услуге претплатнику %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "'%1' није додељена птп %2 па се не може активирати."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успело активирање дате услуге јер није додељена услуга која је потребна да би се ивршило активирање. Морате прво доделити услугу па онда изврсити активирање.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Додавање услуге '%1' није дозвољено за задати тип претплатника, претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успело додавање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

1.3.7.4.2**Активирање услуга преусмеравања**

Оператерска команда: Активирање услуга преусмеравања

Опис: Ова команда омогућава активирање једне услуге из групе преусмеравања за одабраног претплатника. Поступак се састоји из уписивања претплатничког броја у дефинисано поље за претплатника коме се жели активирати услуга и избор услуге у падајућој листи и броја на који се врши преусмеравање.

Дати претплатник мора да постоји и дати претплатник мора да буде прикључен. Услуге требају бити додељене пре активирања.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба активирати услугу.
- **Услуга која се активира** (избор): Услуга коју хоћемо да активирамо.
 - **Преусмеравање позива безусловно:** Активирање услуге : преусмеравање позива безусловно
 - **Преусмеравање позива за заузетог претплатника:** Активирање услуге : преусмеравање позива за заузетог претплатника
 - **Преусмеравање позива на нејављање:** Активирање услуге : преусмеравање позива на нејављање
- **Број за преусмеравање** (27 знакова): Број на који вршимо преусмеравање.

Одговори система:

- "Није успела акт. услуге : не постоји претплатник %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник. Највероватније је у питању грешка у куцању.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
- "Претплатник %1 није прикључен"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.
Параметри исписа:
%1 : Претплатник

- "Није активирана услуга %1: Број %2 је додатни претплатнички број, за основни број %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да је задати број додатни претплатнички (МСН) број.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатник

%3 : Основни број

- "Успело је активирање услуге '%1' претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена.

Порука каже да је успело активирање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатник

- "%1 је активирана за претплатника %2 па се не може активирати поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успело активирање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Није успело активирање услуге '%1' претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успело активирање услуге. Постоји више могућности зашто то није успело. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Греска (неуспело регистровање трансакције) при активирању услуге претплатнику %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "'%1' није додељена птп %2 па се не може активирати."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успело активирање дате услуге јер није додељена услуга која је потребна да би се ивршило активирање. Морате прво доделити услугу па онда извршити активирање.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Број за преусмеравање %1 има мање од %2 цифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да број за преусмеравање има мање цифара него сто је потребно.

Параметри исписа:

%1 : Број за преусмеравање

%2 : Број потребних цифара

- "Број за преусмеравање %1 не садржи само цифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да број за преусмеравање не садржи само цифре.

Параметри исписа:

%1 : Број за преусмеравање

- "Додавање услуге '%1' није дозвољено за задати тип претплатника, претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успело додавање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Није дозвољено преусмеравање на самог себе: птп %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успело активирање услуге јер је покушано преусмеравање на самог себе

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

1.3.7.4.3**Активирање ограничења полазних позива са сифром**

Оператерска команда: Активирање ограничења полазних позива са сифром

Опис: Ова команда омогућава активирање услуге ограничење полазног позива са шифром. Поступак се састоји из уписивања претплатничког броја у дефинисано поље за претплатника коме се жели активирати услуга и шифре..

Дати претплатник мора да постоји и дати претплатник мора да буде прикључен. Услуга треба бити додељена пре активирања.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба активирати услугу.
- **Сифра** (4 знакова): Шифра која је потребна за активирање услуге.

Одговори система:

- "Није активирана услуга Акт. Огр. Пол. Поз. Са Сиф. : Не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник. Највероватније је у питању грешка у куцању.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Није активирана услуга Акт. Огр. Пол. Поз. Са Сиф. : Број %1 је додатни претплатнички број, за осн

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да је задати број додатни претплатнички (МСН) број.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : Основни број

-
- "Успело је активирање услуге 'Огр. пол. позива са сифром' претплатнику %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена.
Порука каже да је успело активирање дате услуге.
Параметри исписа:
%1 : Претплатник
 - "'Огр. пол. позива са сифром' је активирано за претплатника %1 па се не може активирати поново."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да није успело активирање дате услуге.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
 - "Није успело активирање услуге 'Огр. пол. позива са сифром' претплатнику %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да није успело активирање услуге. Постоји више могућности зашто то није успело. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.
Параметри исписа:
%2 : Претплатнички број
 - "'Огр. пол. позива са сифром' није додељена претплатнику %1 па се не може извршити активирање."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да није успело активирање дате услуге јер није додељена услуга која је потребна да би се извршило активирање. Морате прво доделити услугу па онда извршити активирање.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
 - "Сифра %1 има мање од %2 цифре"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да шифра има мање цифара него сто је потребно.
Параметри исписа:
%1 : Сифра

%2 : Број потребних цифара
 - "Греска (неуспело регистровање трансакције) при активирању услуге %1 претплатнику %2"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "'0гр. пол. позива са сифром' није додељена претплатнику %1 па се не може извршити активирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успело активирање дате услуге јер шифра мора већ да постоји. Укините услугу па је доделите поново

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

1.3.7.4.4

Активирање позива без бирања са ВК

Оператерска команда: Активирање позива без бирања са ВК

Опис: Ова команда омогућава активирање услуге позива без бирања са ВК. Позив без бирања без ВК се не активира, довољно га је доделити. Поступак се састоји из уписивања претплатничког броја у дефинисано поље за претплатника коме се жели активирати услуга.

Дати претплатник мора да постоји и дати претплатник мора да буде прикључен. Услуга треба бити додељена пре активирања.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба активирати услугу.
- **Број који се позива без бирања** (20 знакова): Број претплатника који се позива.

Одговори система:

- "Није активирана услуга Поз. Без Бир. са ВК : Не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник. Највероватније је у питању грешка у куцању.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Није активирана услуга Поз. Без Бир. са ВК : број %1 је додатни претплатнички број, за основни бр

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да је задати број додатни претплатнички (МСН) број.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : Основни број

-
- "Успело је активирање услуге 'Позива без бирања са ВК' претплатнику %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена.
Порука каже да је успело активирање дате услуге.
Параметри исписа:
%1 : Претплатник
 - "'Позив без бирања са ВК' је активирано за претплатника %1 па се не може активирати поново."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да није успело активирање дате услуге.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
 - "Није успело активирање услуге 'позива без бирања са ВК' претплатнику %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да није успело активирање услуге. Постоји више могућности зашто то није успело.
Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
 - "'Позив без бирања са ВК' није додељена претплатнику %1 па се не може извршити активирање."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да није успело активирање дате услуге јер није додељена услуга која је потребна да би се извршило активирање. Морате прво доделити услугу па онда извршити активирање.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
 - "Греска (неуспело регистровање трансакције) при активирању ПББ претплатнику %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број
 - "Број који се позива за ПББ претплатнику %1 има мање од %2 цифре"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да број који се позива за позив без бирања има мање цифара него сто је потребно.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број

%2 : Број потребних цифара

- "Број који се позива без бирања претплатнику %1 не садржи само цифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже број који се позива без бирање садржи само цифре.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело акт. Поз. Без Бир. птп %1 : задато преусмеравање на самог себе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успело активирање услуге јер је покушано преусмеравање на самог себе

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

1.3.7.5**Деактивирање висе услуга**

Оператерска команда: Деактивирање висе услуга

Опис: Ова команда омогућава деактивирање висе услуга за одабраног претплатника. Поступак се састоји из уписивања претплатничког броја у дефинисано поље за претплатника коме се жели активирати услуга и штиклирању услуга које желимо да деактивирамо.

Дати претплатник мора да постоји и дати претплатник мора да буде прикључен.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба деактивирати услуге.
- **Опције** (индикатори): Овде су услуге које можемо да укинемо.
 - **Не сметај:** Да ли желимо да укинемо услугу "Не сметај".
 - **Позив на чекању:** Да ли желимо да укинемо услугу "Позив на чекању".
 - **Забрана преусмеравања:** Да ли желимо да укинемо услугу "Забрана преусмеравања".
 - **Забрана упада телефонисткиње:** Да ли желимо да укинемо услугу "Забрана упада телефонисткиње".
 - **Преусмеравање позива безусловно:** Да ли желимо да укинемо услугу "Преусмеравање позива безусловно".
 - **Преусмеравање позива за заузетог претплатника:** Да ли желимо да укинемо услугу "Преусмеравање позива за заузетог претплатника".
 - **Преусмеравање позива на нејављање:** Да ли желимо да укинемо услугу "Преусмеравање позива на нејављање".
 - **Ограничење полазних позива са сифром:** Да ли желимо да укинемо услугу "Ограничење полазних позива са сифром".
 - **Позив без бирања са ВК:** Да ли желимо да укинемо услугу "Позив без бирања са ВК".

Одговори система:

- "Није успело деактивирање : Не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник. Највероватније је у питању грешка у куцању.

Параметри исписа:
%1 : Претплатник
- "Није успело деактивирање : Претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Није деактивирана услуга %1: Број %2 је додатни претплатнички број, за основни број %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да је задати број додатни претплатнички (МСН) број.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатник

%3 : Основни број

- "Деактивирана '%1' претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена.

Порука каже да је успело деактивирање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатник

- "%1 није активирана за претплатника %2 па се не може деактивирати."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успело деактивирање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Није успело деактивирање услуге %1 претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да није успело деактивирање услуге. Постоји више могућности зашто то није успело. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Греска (неуспело регистровање трансакције) при активирању услуге %1 претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Није задата ниједна услуга за деактивирање за претплатника %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена.

Порука каже да није задато деактивирање ниједне услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

1.3.7.6**Укидање услуге претплатнику**

Оператерска команда: Укидање услуге претплатнику

Опис: Ова команда врши укидање услуге претплатнику.

Дати претплатник мора да постоји и дати претплатник мора да буде прикључен. Дати претплатник мора да има додељену дату услугу.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба укинути услугу.
- **Услуга која се укида:** Услуга коју хоћемо да укинемо.

Одговори система:

- "Укидање услуге '%1' није могуће : не постоји претплатник %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да не постоји задати претплатник.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатник

- "Претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Број %1 је додатни претплатнички број"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да је задати број додатни претплатнички (МСН) број.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Успело је укидање услуге '%1' претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да је команда успешно извршена.

Порука каже да је успело укидање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатник

- "'%1' није дод. птп %2 па се не може укинути."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успело укидање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Услуга се не додељује па и не укида"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да се услуга не додељује па ни укида.

Параметри исписа:

- "Није успело укидање услуга претплатнику"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успела додела услуге. Постоји више могућности зашто то није успело. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

- "Греска (неуспело регистравање трансакције) при додела позива без бирања претплатнику %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Укидање услуге '%1' није могуће за задати тип претплатника, претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да није успело укидање дате услуге.

Параметри исписа:

%1 : Претплатничка услуга

%2 : Претплатнички број

- "Услуга се не додељује па ни укида"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да се задата услуга не додељује па ни укида.

Параметри исписа:

- "Избрисана је сифра за претплатника %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука се исписује у случајевима укидања услуга за које су потребне шифре. Ако након укидања задате услуге није остала ниједна услуга која тражи шифру, шифра се брише.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

- "Претплатник %1 има додељене додатне бројеве па се услуга %2 не може укинути."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да дати претплатник има додељене додатне бројеве па треба прво њих избрисати.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Претплатничка услуга

- "Претплатник %1 има додељене префиксе за огр. дол. поз. па се услуга %2 не може укинути."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да дати претплатник има додељене префиксе за ограничење долазних позива па треба прво њих избрисати.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Претплатничка услуга

1.3.7.7**Подешавање услуга...****Names**

1.3.7.7.1	Скраћени бројеви...	518
1.3.7.7.2	Ограничење долазних позива...	523
1.3.7.7.3	Вишеструки претплатнички број...	531
1.3.7.7.4	Шифре...	540
1.3.7.7.5	Групно деактивирање услуга...	545

Ова опција је предвиђена за подешавање категорије претплатника. Тренутно опција обухвата следеће категорије:

- скраћени бројеви и
- ограничење долазних позива
- вишеструки претплатнички број

Случајеви коришћења: *Подешавање услуга* (→2.3.7.5, *page 1313*)

1.3.7.7.1**Скраћени бројеви...****Names**

1.3.7.7.1.1	Очитавање скраћених бројева	519
1.3.7.7.1.2	Унос скраћених бројева	520
1.3.7.7.1.3	Брисање скраћених бројева	521
1.3.7.7.1.4	Промена скраћених бројева	522

Уколико неки претплатник има категорију скраћеног бирања, онда он може имати више скраћених бројева које може да користи у замену за пуне бројеве.

Случајеви коришћења: *Скраћени бројеви* (→2.3.7.5.1, *page 1314*)

1.3.7.7.1.1**Оцитавање скраћених бројева**

Оператерска команда: Оцитавање скраћених бројева

Опис: Овом командом могуће је прочитати скраћене бројеве одређеног претплатника. Оператер специфицира претплатника чије скраћене бројеве жели да прочита уносом његовог претплатничког броја. Уколико наведени претплатник поседује категорију скраћеног бирања и скраћене бројеве, након задате команде, у главном прозору следи испис скраћених бројева за тог претплатника заједно са њиховим одговарајућим пуним претплатничким бројевима. Могуће су и ситуације да наведени претплатник нема скраћених бројева или уопште нема категорију скраћеног бирања, приликом којих се у главном прозору уместо исписа добија одговарајућа порука.

Параметри:

- **Претплатник** (8 знакова): Претплатнички број коме се читава категорија *скраћеног бирања*

1.3.7.7.1.2**Унос скраћених бројева**

Оператерска команда: Унос скраћених бројева

Опис: Овом командом могуће је унети скраћени број за одређеног претплатника. Оператер специфицира претплатника за којег жели да унесе скраћени број, уносом његовог претплатничког броја. Затим уноси скраћени број а затим и пуни претплатнички број уместо кога ће се након ове команде користити претходно унети скраћени број.

Параметри:

- **Претплатник** (8 знакова): Претплатнички број коме се додељује категорија скраћено бирање.
- **Скраћени број** (2 знакова): Скраћени број који замењује пун претплатнички број при бирању
- **Пуни број** (22 знакова): Претплатнички број за кога се задаје скраћени број при бирању.

1.3.7.7.1.3**Брисање скраћених бројева**

Оператерска команда: Брисање скраћених бројева

Опис: Овом командом могуће је избрисати неки скраћени број одређеног претплатника. Оператер специфицира претплатника чији скраћени број жели да избрише уносом његовог претплатничког броја, након чега уноси скраћени број који жели да избрише.

Параметри:

- **Претплатник** (8 знакова): Претплатнички број коме се брише један од задатих бројева скраћеног бирања.
- **Скраћени број** (2 знакова): Број скраћеног бирања који се брише.

1.3.7.7.1.4**Промена скраћених бројева**

Оператерска команда: Промена скраћених бројева

Опис: Овом командом могуће је за исти скраћени број одређеног претплатника унети нови пуни број. Оператер специфицира претплатника чији скраћени број жели да промени навођењем његовог претплатничког броја. Након тога, оператер уноси скраћени број и нови пуни број који ће након ове команде бити замењен унетим скраћеним бројем.

Параметри:

- **Претплатник** (8 знакова): Претплатнички број који има категорију скраћеног бирања.
- **Скраћени број** (2 знакова): Скраћени број коме се мења претплатнички број кога мења при бирању.
- **Пуни број** (22 знакова): Нови претплатнички број који се бира бројем скраћеног бирања.

1.3.7.7.2**Ограничење долазних позива...****Names**

1.3.7.7.2.1	Брисање забрањеног префикса позивајућег	524
1.3.7.7.2.2	Преглед забрањених долазних префикса позивајућег	526
1.3.7.7.2.3	Додавање забрањеног префикса позивајућег	528

Овде вршимо операције(додавање, брисање и преглед) са префиксима потребним за ограничење долазних позива. Ограничење долазних позива је услуга која омогућује да бирамо које ћемо позиве примити. За то је потребно поставити одговарајућа ограничења, то јест задати префиксе што овде можемо урадити.

Случајеви коришћења: *Ограничење долазних позива* (→2.3.7.5.2, *page 1315*)

1.3.7.7.2.1

Брисање забрањеног префикса позивајућег

Оператерска команда: Брисање забрањеног префикса позивајућег

Опис: Овом командом се брисе забрањени префикс позивајућег.

Задати префикс мора да буде у списку забрањених префикса за датог претплатника. Задати претплатник мора да постоји и мора да буде прикључен и да има додељену услугу "Ограничење долазних позива". Префикс мора да буде већ додељен.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника за кога вршимо брисање префикса.
- **Забрањен префикс** (6 знакова): Забрањени префикс позивајућег.

Одговори система:

- "Није успело брисање дол. преф. поз. : не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело брисање дол. преф. поз. : претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело брисање дол. преф. поз. : претплатнику %1 није додељена услуга 'Ограничење долазних позива'"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задатом претплатнику није додељена услуга "Ограничење долазних позива".

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Избрисан забрањен префикс %1 претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је успело брисање забрањеног префикса.

Параметри исписа:

%1 : Забрањен префикс

%2 : Претплатнички број

- "Није успело брисање дол. преф. поз. :Префикс %1 не постоји за претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји префикс који хоћемо да избришемо.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Претплатнички број

- "Није успело брисање забрањеног префикса %1 за претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успело брисање префикса. Постоји више могућности зашто брисање није успело, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Забрањен префикс

%2 : Претплатнички број

1.3.7.7.2.2**Преглед забрањених долазних префикса позивајућег**

Оператерска команда: Преглед забрањених долазних префикса позивајућег

Опис: Овом команда се прегледају забрањени долазни префикси позивајућег за задатог претплатника.

Задати претплатник мора да постоји и мора да буде прикључен и да има додељену услугу "Ограничење долазних позива".

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника за кога вршимо преглед.

Одговори система:

- "Није успео преглед забр. дол. преф. поз.: не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Списак забрањених префикса за претплатника %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка забрањених долазних префикса позивајућег за задатог претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "птп: %1 забр. префикс: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља испис забрањеног долазног префикса позивајућег за задатог претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Забрањени префикс

- "Није успео преглед забр. дол. преф. поз.: претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Претплатнику %1 није додељена услуга 'Ограничење долазних позива'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да задатом претплатнику није додељена услуга "Ограничење долазних позива".

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Укупно има %1 забрањених префикса за претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже колико има забрањених префикса за датог претплатника.

Параметри исписа:

%1 : БројПрефикса

%2 : Претплатнички број

- "Нема забрањених префикса за претплатника %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да нема забрањених префикса за датог претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

1.3.7.7.2.3**Додавање забрањеног префикса позивајућег**

Оператерска команда: Додавање забрањеног префикса позивајућег

Опис: Овом командом се додаје забрањени префикс позивајућег.

Задати префикс не сме већ да буде уписан за датог претплатника. Задати претплатник мора да постоји и мора да буде прикључен и да има додељену услугу "Ограничење долазних позива". Префикс мора да се састоји само од цифара и да има бар једну цифру.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника за кога вршимо додавање.
- **Забрањен префикс** (6 знакова): Забрањени префикс позивајућег.

Одговори система:

- "Није успело додавање забр. дол. преф. поз.: не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело додавање забр. дол. преф. поз.: претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело додавање забр. дол. преф. поз.: претплатнику %1 није додељена услуга 'Ограничење долазних позива'"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задатом претплатнику није додељена услуга "Ограничење долазних позива".

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Додат забрањен префикс позивајућег: %1, претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је успео унос забрањеног префикса.

Параметри исписа:

%1 : Забрањен префикс

%2 : Претплатнички број

- "Није успело додавање забр. дол. преф. поз. : префикс %1 већ постоји за претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да већ постоји префикс који хоћемо да додамо.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Претплатнички број

- "Није успело додавање забрањеног префикса %1 позивајућег за претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успео унос префикса. Постоји више могућности зашто унос није успео, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута сто це у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Забрањен префикс

%2 : Претплатнички број

- "Префикс за претплатника %1 не садржи само цифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да префикс не садржи само цифре.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело додавање забр. дол. преф. поз. : забр. преф. за птп %1 има мање од %2 цифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да префикс има мање цифара него сто је потребно.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Број потребних цифара

- "Није успело додавање забр. дол. преф. поз. : Табела је препуњена. Могуће је уписати највише %1 сл

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да је табела препуњена, тј да у њој нема више места и исписује колико је слогова(префикса) могуће уписати.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број слогова у табели

1.3.7.7.3**Вишеструки претплатнички број...****Names**

1.3.7.7.3.1	Преглед додатних бројева претплатника	532
1.3.7.7.3.2	Брисање додатног броја претплатнику	534
1.3.7.7.3.3	Додавање броја претплатнику	537

Овде вршимо операције(додавање, брисање и преглед) са додатним бројевима потребним за вишеструки претплатнички број. Вишеструки претплатнички број је услуга која омогућује да претплатник има више бројева на једној линији. За то је потребно дефинисати додатне бројеве, што овде можемо урадити.

Случајеви коришћења: *Вишеструки претплатнички број* (→2.3.7.5.3, page 1316)

1.3.7.7.3.1**Преглед додатних бројева претплатника**

Оператерска команда: Преглед додатних бројева претплатника

Опис: Овом командом се добија преглед додатних бројева претплатника за датог претплатника. Врси се испис у главни прозор у коме добијамо број датог претплатника, додатне бројеве и врсту звоњења(сваки иде у нови ред).

Задати претплатник мора да постоји и мора да буде прикључен и да има додељену услугу "Вишеструког претплатничког броја".

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника за кога вршимо преглед.

Одговори система:

- "Није успео преглед дод. бр. птп: не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Списак додатних бројева за претплатника %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Ово је заглавље списка додатних бројева за задатог претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "птп: %1 додатни број: %2 врста звоњења: %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Порука представља испис додатног броја за задатог претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Додатни број

%3 : Врста звоњења

- "Није успео преглед дод. бр. птп: претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Претплатнику %1 није додељена услуга 'Висеструког претплатничког броја'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задатом претплатнику није додељена услуга "Висеструког претплатничког броја".

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Укупно додатних бројева за претплатника %1: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже колико има додатних бројева за датог претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Број додатних бројева

- "Нема додатних бројева за претплатника %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да нема додатних бројева за датог претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

1.3.7.7.3.2**Брисање додатног броја претплатнику**

Оператерска команда: Брисање додатног броја претплатнику

Опис: Овом командом се брисе додатни број претплатника за датог претплатника. Задајемо број претплатника и додатни број који бришемо и у главном прозору ће мо добити испис који нас обавештава да ли је операција успела или није.

Задати број мора да буде један од већ додељених додатних бројева за датог претплатника. Задати претплатник мора да постоји и мора да буде прикључен и да има додељену услугу "Вишеструког претплатничког броја".

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника за кога вршимо брисање додатног броја.
- **Додатни број** (8 знакова): Додатни број претплатника.

Одговори система:

- "Није успело брисање дод. бр. птп: не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело брисање дод. бр. птп. : претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело брисање дод. бр. птп. : претплатнику %1 није додељена услуга 'Вишеструког претплатничког броја'"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задатом претплатнику није додељена услуга "Вишеструког претплатничког броја".

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Избрисан додатни број %1 претплатнику %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је успело брисање додатног броја.

Параметри исписа:

%1 : Додатни број

%2 : Претплатнички број

- "Није успело брисање дод. бр птп: Додатни број %1 не постоји за претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји додатни број који хоћемо да избришемо.

Параметри исписа:

%1 : Додатни број

%2 : Претплатнички број

- "Није успело брисање додатног броја %1 за претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успело брисање додатног броја. Постоји више могућности зашто брисање није успело, један од могућих разлога је да се десавала нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултат.

Параметри исписа:

%1 : Додатни број

%2 : Претплатнички број

- "Греска (неуспело регистравање трансакције) при брисању додатног броја %1 за претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Додатни број

%2 : Претплатнички број

- "Дати додатни број %1 за претплатника %2 је обележен као МСНБрој"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је дати додатни број "обележен" као МСНБрој у табели претплатника. То је "чиста нерегуларност"

Параметри исписа:

%1 : Додатни број

%2 : Претплатнички број

- "Није успело брисање дод. бр птп: број %1 није у нумерацији централе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да претплатнички број није у нумерацији централе.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

1.3.7.7.3.3**Додавање броја претплатнику**

Оператерска команда: Додавање броја претплатнику

Опис: Овом командом се додаје додатни број датом претплатнику. Задајемо број претплатника и додатни број који додајемо и врсту звоњења и у главном прозору ће мо добити испис који нас обавештава да ли је операција успела или није.

Додатни број мора да буде из нумерације централе. Задати претплатник мора да постоји и мора да буде прикључен и да има додељену услугу "Вишеструког претплатничког броја". Додатни број мора да буде неприкључен. Дата врста звоњења мора да постоји.

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника за кога вршимо додавање.
- **Додатни број** (8 знакова): Додатни број претплатника.
- **Врста звоњења** (цео број): Врста звоњења која ће се примењивати за додатни број

Одговори система:

- "Није успело додавање бр. птп: не постоји претплатник %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да не постоји задати претплатник.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело додавање бр. птп: претплатник %1 није прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задати претплатник није прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело додавање бр. птп: претплатнику %1 није додељена услуга 'Вишеструког претплатничког бр

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена. Порука каже да задатом претплатнику није додељена услуга "Вишеструког претплатничког броја".

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело додавање бр. птп: додатни број %1 није у нумерацији централе"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да додатни број није у нумерацији централе.
Параметри исписа:
%1 : Додатни број
- "Није успело додавање бр. птп: не постоји задата врста звоњења %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да не постоји задата врста звоњења.
Параметри исписа:
%1 : Врста звоњења
- "Додат број %1 претплатнику %2"
Опис: Ова порука је одговор на команду.
Порука каже да је успео унос додатног броја.
Параметри исписа:
%1 : Додатни број

%2 : Претплатнички број
- "Није успело додавање бр. птп за претплатника %1 додатни број %2 је већ прикључен"
Опис: Ова порука је одговор на команду.
Порука каже да је већ прикључен додатни број.
Параметри исписа:
%1 : Претплатнички број

%2 : Додатни број
- "Није успело додавање додатног броја %1 за претплатника %2"
Опис: Ова порука је одговор на команду.
Порука каже да није успео унос додатног броја. Постоји више могућности зашто унос није успео, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута сто це у већини случајева дати резултата.
Параметри исписа:
%1 : Додатни број

%2 : Претплатнички број
- "Додатни број за претплатника %1 не садржи само цифре"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.
Порука каже да додатни број не садржи само цифре.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "Није успело додавање бр. птп : додатни број %1 има мање од %2 цифре"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да додатни број има мање цифара него сто је потребно.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

%2 : Број потребних цифара

- "Није успело додавање бр. птп : Табела је препуњена. Могуће је уписати највише %1 слогова"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука означава да команда није успешно извршена.

Порука каже да је табела препуњена, тј да у њој нема више места и исписује колико је слогова могуће уписати. Да би смо решили тај проблем треба проверити да ли има непотребно додатних бројева, па избрисати неки од непотребних додатних бројева и то ће мо урадити тако што употребимо команду 'Брисање додатног броја претплатнику'.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број слогова у табели

- "Греска (неуспело регистравање трансакције) при додавању додатног броја %1 за претплатника %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Додатни број

%2 : Претплатнички број

1.3.7.7.4**Шифре...****Names**

1.3.7.7.4.1	Унос шифре	.....	541
1.3.7.7.4.2	Промена шифре	.....	543

Шифре се користе за активирање, деактивирање и проверу неких специјалних услуга. Да би могли претплатнику да доделимо неку од тих услуга, за тог корисника мора постојати шифра. Ако шифра не постоји, треба је унети пре додељивања услуге. Брисање шифара врши се аутоматски након укидања свих услуга за које је потребна шифра.

Случајеви коришћења: *Шифре* (→2.3.7.5.4, page 1317)

1.3.7.7.4.1**Унос шифре**

Оператерска команда: Унос шифре

Опис: Ово је команда за унос шифре за задатог претплатника. Шифра се користи код неких додатних услуга. Шифра се састоји од цифара. Предуслови за успешно извршење команде су:

- да задати претплатник постоји
- да не постоји шифра за тог претплатника

Ако шифра за задатог претплатника већ постоји, њена промена изводи се помоћу команде *Промена шифре* (→1.3.7.7.4.2, *page 543*).

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба доделити шифру
- **Шифра** (MaxSifraLen знакова): шифра која се користи за активирање, проверу и брисање услуга са шифром

СИФ анализа: Провера да ли је дужина унете шифре мања од минималне дозвољене дужине и да ли унета шифра садржи само цифре.

Одговори система:

- "Шифра за претплатника %1 већ постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду Унос шифре.

Унос шифре није успео пошто шифра већ постоји. Шифру је могуће променити са командом за промену шифре.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за којег је задат унос шифре

- "Није успео унос шифре за претплатника %1. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду Унос шифре.

Команда није успешно извршена. Унос шифре није успео због тога што је у том тренутку неки други подсистем већ вршио промене у тој табели. Покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за којег је задат унос шифре

- "Шифра за претплатника %1 успешно унета."

Опис: Ова порука је одговор на команду Унос шифре.

Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за којег је задат унос шифре

1.3.7.7.4.2

Промена сифре**Оператерска команда:** Промена сифре

Опис: Ово је команда за промену шифре за задатог претплатника. Шифра се користи код неких додатних услуга. Шифра се састоји од цифара. Предуслови за успешно извршење команде су:

- да задати претплатник постоји
- да шифра за тог претплатника постоји

Ако шифра за задатог претплатника не постоји, њен унос изводи се помоћу команде *Унос сифре* (→1.3.7.7.4.1, page 541).

Параметри:

- **Број претплатника** (8 знакова): Број претплатника коме треба доделити шифру
- **Сифра** (MaxSifraLen знакова): шифра која се користи за активирање, проверу и брисање услуга са шифром

СИФ анализа: Провера да ли је дужина унете шифре мања од минималне дозвољене дужине и да ли унета шифра садржи само цифре.

Одговори система:

- "За претплатника %1 не постоји сифра. Прво унесите сифру."

Опис: Ова порука је одговор на команду Промена сифре.

Унос шифре није успео пошто сифра не постоји. Шифру би требало прво унети са командом за унос шифре.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за којег је задата промена шифре

- "Није успела промена сифре за претплатника %1. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду Промена сифре.

Команда није успешно извршена. Унос шифре није успео због тога што је у том тренутку неки други подсистем већ вршио промене у тој табели. Покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за којег је задата промена шифре

- "Сифра за претплатника %1 успешно промењена."

Опис: Ова порука је одговор на команду Промена сифре.

Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за којег је задата промена шифре

1.3.7.7.5**Групно деактивирање услуга...****Names**

1.3.7.7.5.1	Преглед услуга за групно деактивирање	546
1.3.7.7.5.2	Унос услуге за групно деактивирање	547
1.3.7.7.5.3	Брисање услуге за групно деактивирање	548

Претплатник може задати деактивирање више услуга одједном. Групно деактивирање се задаје кодом #001#. Ово је група команди за преглед и промене списка услуга које се деактивирају на овај начин.

Случајеви коришћења: *Групно деактивирање услуга (→2.3.7.5.5, page 1318)*

1.3.7.7.5.1**Преглед услуга за групно деактивирање**

Оператерска команда: Преглед услуга за групно деактивирање

Опис: Овом командом се у главном прозору добија списак свих услуга које претплатник може да деактивира бирањем специјалног кода за деактивирање више услуга. Мењање овог списка врши се помоћу команди (*Ref err*) *Унос услуге за групно деактивирање* и *Брисање услуге за групно деактивирање* (→1.3.7.7.5.3, *page 548*).

Одговори система:

- "Списак услуга за групно деактивирање :"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује на почетку списка услуга за групно деактивирање.

Параметри исписа:

- " - %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред (једну услугу) у списку услуга за групно деактивирање.

Параметри исписа:

%1 : Услуга из списка за групно деактивирање

- "Укупно услуга за групно деактивирање : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује на крају списка услуга за групно деактивирање.

Параметри исписа:

%1 : Број услуга за групно деактивирање

1.3.7.7.5.2**Унос услуге за групно деактивирање**

Оператерска команда: Унос услуге за групно деактивирање

Опис: Ово је команда за додавање нове претплатничке услуге у списак услуга које претплатник може да деактивира бирањем специјалног кода за деактивирање више услуга. У овај списак је могуће додати само оне услуге за које постоји активирање и деактивирање. Остале услуге нису на понуђеној листи. Овај списак се може видети командом (*Ref err*)Преглед услуга за групно деактивирање. Услугу је могуће избрисати из овог списка командом *Брисање услуге за групно деактивирање* (→1.3.7.7.5.3, *page 548*).

Параметри:

- **Услуга:** Услуга која се додаје у списак услуга за групно деактивирање

Одговори система:

- "Услуга '%1' већ постоји у списку за групно деактивирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се добија када се услуга за коју је задат унос у списак услуга за групно деактивирање већ налази у списку.

Параметри исписа:

%1 : Услуга за коју је задат унос у услуге за групно деактивирање

- "Није успео унос услуге '%1' у списак за групно деактивирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се добија када не успе унос услуге у списак услуга за групно деактивирање. Могући разлог за неуспех је што је промена тих података истовремено извршена из неког другог модула. Покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Услуга за коју је задат унос у услуге за групно деактивирање

- "Услуга '%1' унесена у списак за групно деактивирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се добија када је извршен унос нове услуге у списак услуга за групно деактивирање.

Параметри исписа:

%1 : Услуга за коју је задат унос у услуге за групно деактивирање

1.3.7.7.5.3**Брисање услуге за групно деактивирање**

Оператерска команда: Брисање услуге за групно деактивирање

Опис: Ово је команда за брисање претплатничке услуге из списка услуга које претплатник може да деактивира бирањем специјалног кода за деактивирање више услуга. Овај списак се може видети командом (*Ref err*)Преглед услуга за групно деактивирање. Нову услугу је могуће додати у списак командом Унос услуге за групно деактивирање (→1.3.7.7.5.2, page 547).

Параметри:

- **Услуга:** Услуга која се брише из списка услуга за групно деактивирање

Одговори система:

- "Услуга '%1' није у списку за групно деактивирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се добија када се услуга за коју је задато брисање из списка услуга за групно деактивирање нити не налази у том списку.

Параметри исписа:

%1 : Услуга за коју је задато брисање из списка услуга за групно деактивирање

- "Није успело брисање услуге '%1' из списка за групно деактивирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се добија када не успе брисање услуге из списка услуга за групно деактивирање. Могући разлог за неуспех је што је промена тих података истовремено извршена из неког другог модула. Покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Услуга за коју је задато брисање из списка услуга за групно деактивирање

- "Услуга '%1' избрисана из списка за групно деактивирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се добија када је извршено брисање услуге из списка услуга за групно деактивирање.

Параметри исписа:

%1 : Услуга за коју је задато брисање из списка услуга за групно деактивирање

1.3.7.8

Извештаји...

Names

1.3.7.8.1	Прозор: Хватање злонамерних позива	551
1.3.7.8.2	Прозор: Регистровање долазних позива	552

У овом подменију се налазе опције којима је могуће добити извештаје који се односе на:

- Хватање злонамерних позива
- Регистровање долазних позива

Сваки од извештаја могуће је:

- листати
- пратити
- брисати

У случају опције **Хватање злонамерних позива** при стартовању *Листања* и *Праћења* отвара се табела која има следеће колоне:

- **Б број** - број који има категорију *Хватање злонамерних позива*
- **А број** - број који зове број Б
- **Датум** - датум када је број Б звао број А
- **Почетак** - време када је броја Б звао број А
- **Крај** - време када је позив завршен
- **Рута** - рута по којој је број Б звао број А
- **Канал** - канал по коме је број Б звао број А
- **Б-** индикатор који показује да ли се држи веза за дати ухваћени позив, ако се држи, знак + , оператор би требало да ослободи ту везу након што утврди ко је на тој вези (ако се веза не држи, онда је знак -)

У случају опције **Регистровање долазних позива** при стартовању *Листања* и *Праћења* отвара се табела која има следеће колоне:

- **Датум** - датум када је број Б звао број А

-
- **Почетак** - време када је броја Б звао број А
 - **Крај** - време када је позив завршен
 - **Б број** - број који има категорију *Регистровање долазних позива*
 - **А број** - број који зове број Б
 - **К** - канал по коме је број Б звао број А
 - **EOS** - EOS табела
 - **Стање** - стање позива

Код обе опције, **Хватање злонамерних позива** и **Регистровање долазних позива** стартовање *Брисање* просто брише садржај одговарајућих табела.

Случајеви коришћења: *Извештаји* (→2.3.7.6, *page 1319*)

1.3.7.8.1**Прозор: Хватање злонамерних позива**

Опције за рад са 'МСГ' - прозором. У њега се сливају извештаји који се истовремено уписују и у фајл МСИ.LOG. Опције за рад са овим прозором укључују:

- **Листање:** преглед садржаја прозора при чему нови исписи не прекидају преглед старих
- **Праћење:** преглед садржаја прозора при чему са сваким новим исписом бивате пребачени у последњи ред
- **Брисање:** садржај прозора и одговарајући фајл МСИ.LOG се бришу

1.3.7.8.2**Прозор: Регистровање долазних позива**

Опције за рад са 'RDP' - прозором. У њега се сливају извештаји који се истовремено уписују и у фајл RDP.LOG. Опције за рад са овим прозором укључују:

- **Листање:** преглед садржаја прозора при чему нови исписи не прекидају преглед старих
- **Праћење:** преглед садржаја прозора при чему са сваким новим исписом бивате пребачени у последњи ред
- **Брисање:** садржај прозора и одговарајући фајл RDP.LOG се бришу

1.3.8

Низови Прикључака Претплатничке Централe...

Names

1.3.8.1	Преглед свих НППЦ-ова	554
1.3.8.2	Преглед НППЦ-а	556
1.3.8.3	Увођење НППЦ-а	561
1.3.8.4	Додавање линије у НППЦ	564
1.3.8.5	Брисање линије из НППЦ-а	568
1.3.8.6	Промена параметара НППЦ-а	570
1.3.8.7	Укидање НППЦ-а	572

Низови Прикључака Претплатничке Централe (НППЦ-ови) омогућују удруживање више претплатника у групе са заједничким позивним бројем, такозваном водећим бројем. То омогућује претплатницима јавне телефонске мреже да директно бирају интерне бројеве (локале) у претплатничкој телефонској централe.

Бирање заједничког позивног броја узрокује успостављање везе на позвани број или на први слободни број из групе/серије. Након позива водећег броја НППЦ-а позив се преусмери на групу претплатничких бројева који су укључени у наведени НППЦ. Алгоритам заузимања омогућује да ако је водећи број НППЦ-а заузет или недоступан, покушај заузимања се преусмери на следећи прикључак у групи. Заузимање у НППЦ-у се одвија линеарно, па је дефинисан редослед (приоритет) заузимања појединих чланова групе. Ако су сви чланови НППЦ-а заузети или недоступни, претплатник чује тон заузећа. Чланови групе се могу позивати бирањем њихових позивних бројева и тада се заузима изабрани позивни број. Поступак заузимања у групи могућ је само када претплатник бира водећи број групе.

ПРАВИЛА:

- НППЦ има један водећи број,
- сваки члан НППЦ-а може да има поред водећег броја групе и свој сопствени позивни број,
- одређени чланови у НППЦ-у могу бити резервисани смо за одлазне или само за долазне позиве.

Случајеви коришћења: *Низови Прикључака Претплатничке Централe* (→2.3.8, page 1320)

1.3.8.1

Преглед свих НППЦ-ова

Оператерска команда: Преглед свих НППЦ-ова

Опис: Ова команда се користи за преглед свих НППЦ-ова (Низова Прикључака Претплатничке Централне). За сваки НППЦ-а испишу се следећи подаци:

- име,
- водећи број,
- начин тарифирања и
- начин заузимања

На крају се испишује укупан број НППЦ-ова. Табелу је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМ датотеку.

Одговори система:

- "Преглед свих НППЦ-ова"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши преглед свих НППЦ-ова.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Име <TH> Водеци <TH> Тарифирање <TH> Начин заузимања"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка свих НППЦ-ова.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља један ред у списку НППЦ-ова. У њој се налазе име НППЦ-а и остали подаци.

Параметри исписа:

%1 : Име

%2 : Водећи број

%3 : Начин тарифирања

%4 : Начин заузимања

- "</TABLE><HR>Укупан број НППЦ-ова: <I>%1</I>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

На крају читавања НППЦ-ова исписује њихов укупан број.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број НППЦ-ова

- "Преглед НППЦ-ова је тренутно у току. Покусајте касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Команда за преглед НППЦ-ова је одбијена зато што је преглед већ у току. Ово се дешава када је иста команда већ задата са другог ОР-а или када постоји велики број НППЦ-ова па њихово читавање дуго траје. Треба причекати пар минута па покушати поново.

Параметри исписа:

1.3.8.2**Преглед НППЦ-а****Оператерска команда: Преглед НППЦ-а**

Опис: Ова команда се користи за преглед података о једном НППЦ-у (Низу Прикључака Претплатничке Централe). Потребно је унети име или водећи број НППЦ-а чије податке желимо да прочитамо. При стартовању ове команде испишу се следећи подаци:

- име НППЦ-а,
- водећи број НППЦ-а,
- број прикључне тачке водећег броја,
- начин тарифирања и
- начин заузимања

Надаље дају се следећи подаци о свим линијама из задатог НППЦ-а:

- приоритет линије
- број прикључне тачке
- смер прикључне тачке и
- претплатнички број

На крају се испишује укупан број линија као и број пријемних, полазних и двосмерних линија. Извештај је по завршетку читавања могуће снимити у ХТМ датотеку.

Параметри:

- **Начин задавања НППЦ-а (избор):** Начин задавања НППЦ-а.
 - **по имену:** У поље 'НППЦ' уноси се име серије.
 - **по водецем броју:** У поље 'НППЦ' уноси се водећи број серије.
- **НППЦ (25 знакова):** Име или водећи број НППЦ-а за којег се испишују подаци.

СИФ анализа: Систем проверава да ли је за случај задавања НППЦ-а преко водећег броја унет регуларан претплатнички број.

Одговори система:

- "Преглед НППЦ-а"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у којем се врши преглед задатог НППЦ-а.

Параметри исписа:

- " "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Користи се на местима где је потребан празан стринг или ред.

Параметри исписа:

- " <V>Име НППЦ-а:</V> %1
"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Ово је име НППЦ-а чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

- " <V>Водећи број:</V> %1
"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Ово је водећи број НППЦ-а чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Водећи број НППЦ-а

- " <V>Прикључна тачка:</V> %1
"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Ово је рикључна тачка водећег претплатника НППЦ-а чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка водећег претплатника

- " <V>Начин тарифирања:</V> %1
"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Ово је начин тарифирања НППЦ-а чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Начин тарифирања задатог НППЦ-а

- " <V>Начин заузимања:</V> %1

"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Ово је начин заузимања НППЦ-а чији преглед је задат.

Параметри исписа:

%1 : Начин заузимања задатог НППЦ-а

- " <I>Табела канала за задати НППЦ</I>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Ово је најава табеле НППЦ линија за задати НППЦ.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Приоритет <TH> Прик.тачка <TH> Смер линије <TH> Птп број "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка канала у једном НППЦ-у. Порука се добија при читавању НППЦ-а.

Параметри исписа:
- "<TR><TD> %1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља један ред у списку НППЦ канала.

Параметри исписа:

%1 : Приоритет НППЦ канала

%2 : Прикључна тачка

%3 : Смер линије

%4 : Претплатнички број
- " </TABLE><HR>Укупно: %1 НППЦ канала
"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

На крају читавања НППЦ-а исписује укупан број НППЦ канала.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број канала у НППЦ-у
- " %1 двосмерних
"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

На крају читавања НППЦ-а исписује укупан број двосмерних НППЦ канала,

Параметри исписа:

%1 : Број двосмерних
- " %1 пријемних
"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

На крају читавања НППЦ-а исписује укупан број пријемних НППЦ канала,

Параметри исписа:

%1 : Број пријемних
- " %1 полазних"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

На крају читавања НППЦ-а исписује укупан број полазних НППЦ канала,

Параметри исписа:

%1 : Број полазних

- "Преглед НППЦ канала је тренутно у току. Покусајте касније."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Команда за читавање НППЦ-а је одбијена зато што је читавање неког НППЦ-а већ у току. Ово се дешава када је иста команда веч задата са другог ОР-а или када постоји велики број НППЦ канала у НППЦ-у па њихово читавање дуго траје. Треба причекати пар минута па покушати поново.

Параметри исписа:

- "Задати НППЦ не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Команда за читавање НППЦ-а је одбијена зато што је унет непостојећи НППЦ. Треба поновити унос.

Параметри исписа:

- "Задати претплатник (водеци) не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује када је одбијена команда у којој је НППЦ задат преко водећег броја. Задати претплатник не постоји.

Параметри исписа:

- "Водеци број НППЦ-а не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Читавање НППЦ-а је прекинуто зато што подаци у бази нису усаглашени. Ова порука је знак да НППЦ није коректно унесен у базу и да га треба или избрисати и поново унети или преконтролисати и поправити податке у табелама.

Параметри исписа:

- "Задати број није водеци."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Читавање НППЦ-а је одбијено зато што задати број није водећи.

Параметри исписа:

- "Неисправан тип водећег броја НППЦ-а."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Читавање НППЦ-а је прекинуто зато што подаци у бази нису усаглашени. Ова порука је знак да НППЦ није коректно унесен у базу и да га треба или избрисати и поново унети или преконтролисати и поправити податке у табелама.

Параметри исписа:

- "Преглед НППЦ-а са водећим бројем %1 није успео. %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Преглед НППЦ-а са задатим водећим бројем је или одбијен или прекинут. Разлог је исписан у другом делу поруке.

Параметри исписа:

%1 : Водећи број НППЦ-а

%2 : Разлог због којег је преглед НППЦ-а одбијен или прекинут

- "Преглед НППЦ-а %1 није успео. %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Преглед НППЦ-а са задатим именом је или одбијен или прекинут. Разлог је исписан у другом делу поруке.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

%2 : Разлог због којег је преглед НППЦ-а одбијен или прекинут

1.3.8.3**Увођење НППЦ-а**

Оператерска команда: Увођење НППЦ-а

Опис: Ова команда се користи за додавање новог Нива Прикључака Претплатничке Централне (НППЦ-а). Уноси се шест параметара:

- име НППЦ-а,
- водећи број,
- начин тарифирања,
- начин заузимања,
- прикључна тачка и
- смер прикључне тачке

На почетку нови НППЦ има само једну линију - водећег претплатника. Нове линије се додају командом за додавање линија у НППЦ. Сваки НППЦ има јединствено име у централи. Да би увођење НППЦ-а успело морају бити испуњени следећи услови:

- да НППЦ са истим именом већ не постоји
- да водећи број постоји и да није већ прикључен
- да прикључна тачка постоји и да није заузета

Параметри:

- **Име НППЦ-а** (25 знакова): Име новог НППЦ-а.
- **Водећи број** (8 знакова): Водећи претплатнички број у НППЦ-у.
- **Број прикључне тачке** (цео број): Број прикључне тачке на коју се прикључује водећи претплатник.
- **Смер прикључне тачке** (избор): Смер прикључне тачке
 - **Двосмерна:** Смер са којим су могући и одлазни и долазни позиви
 - **Пријемна:** Смер са којим су могући само долазни позиви
 - **Полазна:** Смер са којим су могући само одлазни позиви
- **Начин тарифирања** (избор): Начин тарифирања
 - **Засебно:** Тарифирање на сваког претплатника засебно
 - **На водећи:** Тарифирање на водећи број НППЦ-а

- **Заузимање канала** (избор): Начин заузимања канала
 - **Крузно:** Заузимање првог слободног почевши од последњег заузетог
 - **Од почетка:** Заузимање првог слободног почевши од водећег

СИФ анализа: Име не сме бити празан стринг.

Одговори система:

- "Извршено увођење НППЦ-а '%1'. Водеци: %2 Тар.бр.: %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Успешно је креиран нови НППЦ.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

%2 : Број водећег претплатника

%3 : Тарифни бројач водећег претплатника

- "Увођење НППЦ-а '%1' није успело. %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење новог НППЦ-а није успело. У другом делу поруке је исписан разлог због којег команда није успела.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

%2 : Разлог због којег увођење НППЦ-а није успело

- "НППЦ са задатим именом већ постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење новог НППЦ-а није успело зато што НППЦ са задатим именом већ постоји. Треба унети друго име.

Параметри исписа:

- "Неуспео унос НППЦ-а."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење новог НППЦ-а није успело зато што није успео унос у базу. То значи да је већ унет максимални могући број НППЦ-ова и да се нови НППЦ не може унети док се неки стари не избрише.

Параметри исписа:

- "Неуспео унос водећег НППЦ канала."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење новог НППЦ-а није успело зато што није успео унос водећег НППЦ канала у базу. То значи да је већ унет максимални могући број НППЦ канала и да се нови НППЦ не може унети док се неки стари НППЦ или канал не избришу.

Параметри исписа:

- "Водеци претплатник је већ прикључен."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење новог НППЦ-а није успело зато што је задати водећи претплатник већ прикључен. Треба унети другог водећег или искључити задатог.

Параметри исписа:

1.3.8.4**Додавање линије у НППЦ**

Оператерска команда: Додавање линије у НППЦ

Опис: Овом командом се додаје нова линија у задати НППЦ (Низ Прикључака Претплатничке Централне). Уносе се четири параметра:

- име НППЦ-а,
- претплатнички број,
- прикључна тачка,
- смер прикључне тачке

Уношење претплатничког броја није обавезно - може остати празно. Ако претплатнички број није унет, прикључна тачка се придружује водећем броју НППЦ-а. Да би додавање нове линије успело, морају бити испуњени следећи услови:

- да задати НППЦ постоји
- ако је унет претплатнички број, не сме бити прикључен
- прикључна тачка не сме бити заузета

Параметри:

- **Нацин задавања НППЦ-а (избор):** Начин задавања НППЦ-а.
 - по имену: У поље 'НППЦ' уноси се име НППЦ-а.
 - по водећем броју: У поље 'НППЦ' уноси се водећи број НППЦ-а.
- **НППЦ (25 знакова):** Име или водећи број НППЦ-а у који се додаје линија.
- **Претплатник (8 знакова):** Претплатнички број који се убацује у НППЦ.
- **Број прикључне тачке (цео број):** Број прикључне тачке на коју се прикључује претплатник.
- **Смер прикључне тачке (избор):** Смер прикључне тачке
 - **Двосмерна:** Смер са којим су могући и одлазни и долазни позиви
 - **Пријемна:** Смер са којим су могући само долазни позиви
 - **Полазна:** Смер са којим су могући само одлазни позиви

СИФ анализа: Систем проверава да ли је за случај задавања НППЦ-а преко водећег броја унет регуларан претплатнички број.

Одговори система:

- "Извршено додавање линије (број %1, прик.тачка %2) у НППЦ '%3'. Тар.бр.: %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Нова линија је успешно додата у НППЦ. Ова порука се исписује када се нова линија придружује задатом претплатничком броју (а не водећем), а НППЦ је задат по имену.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника који је убачен у НППЦ

%2 : Прикључна тачка која се придружује новој линији

%3 : Име НППЦ-а

%4 : Тарифни бројач претплатника који је укључен у НППЦ

- "Извршено додавање линије (број %1, прик.тачка %2) у НППЦ са водећим бројем %3. Тар.бр.: %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Нова линија је успешно додата у НППЦ. Ова порука се исписује када се нова линија придружује задатом претплатничком броју (а не водећем), а НППЦ је задат преко водећег.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника који је убачен у НППЦ

%2 : Прикључна тачка која се придружује новој линији

%3 : Водећи број НППЦ-а

%4 : Тарифни бројач претплатника који је укључен у НППЦ

- "Извршено додавање линије (прик.тачка %1) у НППЦ '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Нова линија је успешно додата у НППЦ. Ова порука се исписује када се нова линија придружује водећем броју НППЦ-а, а НППЦ је задат по имену.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка која се придружује новој линији

%2 : Име НППЦ-а

- "Извршено додавање линије (прик.тачка %1) у НППЦ са водећим бројем %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Нова линија је успешно додата у НППЦ. Ова порука се исписује када се нова линија придружује водећем броју НППЦ-а, а НППЦ је задат преко водећег.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка која се придружује новој линији

%2 : Водећи број НППЦ-а

- "Додавање линије (број %1, прик.тачка %2) у НППЦ '%3' није успело."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење нове линије у НППЦ није успело. Иза ове поруке следи разлог због којег команда није успела. Ова порука се исписује када је задат претплатнички број , а НППЦ је задат по имену.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за кога је задато додавање у НППЦ

%2 : Прикључна тачка за коју је задато додавање у НППЦ

%3 : Име НППЦ-а

- "Додавање линије (број %1, прик.тачка %2) у НППЦ са водећим бројем %3 није успело."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење нове линије у НППЦ није успело. Иза ове поруке следи разлог због којег команда није успела. Ова порука се исписује када је задат претплатнички број , а НППЦ је задат преко водећег.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника за кога је задато додавање у НППЦ

%2 : Прикључна тачка за коју је задато додавање у НППЦ

%3 : Водећи број НППЦ-а

- "Додавање линије (прик.тачка %1) у НППЦ '%2' није успело."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење нове линије у НППЦ није успело. Иза ове поруке следи разлог због којег команда није успела. Ова порука се исписује када није задат претплатнички број , а НППЦ је задат по имену.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка за коју је задато додавање у НППЦ

%2 : Име НППЦ-а

- "Додавање линије (прик.тачка %1) у НППЦ са водећим бројем %2 није успело."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење нове линије у НППЦ није успело. Иза ове поруке следи разлог због којег команда није успела. Ова порука се исписује када није задат претплатнички број , а НППЦ је задат преко водећег.

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка за коју је задато додавање у НППЦ

%2 : Водећи број НППЦ-а

- "Неуспео унос водећег НППЦ канала."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење нове линије у НППЦ није успело зато што није успео унос НППЦ канала у базу. То значи да је већ унет максимални могући број НППЦ канала и да се нова линија не може унети док се нека стара серија или линија (из било којег НППЦ-а) не избришу.

Параметри исписа:

- "Прикључна тачка није на тарифној плочи."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Увођење нове линије у НППЦ није успело зато што задата прикључна тачка није на тарифној плочи, а за тај НППЦ је постављено слање тарифе. Треба унети прикључну тачку која се налази на тарифној плочи.

Параметри исписа:

1.3.8.5

Брисање линије из НППЦ-а

Оператерска команда: Брисање линије из НППЦ-а

Опис: Ова команда се користи за искључење линије из НППЦ-а (Низа Прикључака Претплатничке Централне). Да би искључење линије успело морају бити испуњени следећи услови:

- да прикључна тачка постоји и да припада НППЦ-у
- да није прикључна тачка водећег претплатника НППЦ-а

Водећи претплатник НППЦ-а не искључује се овом командом, већ приликом брисања целог НППЦ-а.

Параметри:

- **Број прикључне тачке** (цео број): Број прикључне тачке ције брисање из НППЦ-а се задаје.

Одговори система:

- "Извршено искључење претплатника %1 из НППЦ-а. Тар.бр.: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Задата линија је успешно обрисана из НППЦ-а. Овим је ослобођена задата прикључна тачка и искључен претплатник коме је она била придружена.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник коме је била придружена задата линија

%2 : Тарифни бројач искљученог претплатника

- "Извршено искључење линије %1 из НППЦ-а."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Задата линија је успешно обрисана из НППЦ-а. Овим је ослобођена задата прикључна тачка која је била придружена водећем броју НППЦ-а. Водећи број тиме није искључен. Он се искључује приликом брисања НППЦ-а.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке која је искључена из НППЦ-а

- "Брисање линије %1 из НППЦ-а није успело. %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање задате линије из НППЦ-а није успело. У другом делу поруке је исписан разлог због којег команда није успела.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке чије искључење из НППЦ-а је задато

%2 : Разлог због којег команда није успешно извршена

- "Задата прикључна тачка није прикључена."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање линије из НППЦ-а није успело зато што задата прикључна тачка није прикључена. Треба поновити унос и пазити да се изабере прикључна тачка која припада НППЦ-у.

Параметри исписа:

- "Претплатник није типа НППЦсерија или НППЦводеци."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање линије из НППЦ-а није успело зато што задата прикључна тачка не припада НППЦ-у. Треба поновити унос и пазити да се изабере прикључна тачка која припада НППЦ-у.

Параметри исписа:

- "Не може се брисати водеци из НППЦ-а."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање линије из НППЦ-а није успело зато што је задата прикључна тачка на коју је прикључен водечки претплатник НППЦ-а. Водечки претплатник се не може искључити овом командом већ се искључује при брисању целог НППЦ-а.

Параметри исписа:

- "Задате прикључне тачке нема у табели ПБХканалџ."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Подаци у бази су неусаглашени. Очитавањем задатог НППЦ-а треба проверити његове податке. Грешка се може исправити променама садржаја табела.

Параметри исписа:

- "Није успело брисање НППЦ канала."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централи. Покушати поново.

Параметри исписа:

1.3.8.6

Промена параметара НППЦ-а

Оператерска команда: Промена параметара НППЦ-а

Опис: Ова команда се користи за промену следећих параметара НППЦ-а (Низа Прикључака Претплатничке Централне):

- начин тарифирања,
- начин заузимања,

Параметри:

- **Начин задавања НППЦ-а** (избор): Начин задавања НППЦ-а.
 - **по имену:** У поље 'НППЦ' уноси се име НППЦ-а.
 - **по водецем броју:** У поље 'НППЦ' уноси се водећи број НППЦ-а.
- **НППЦ** (25 знакова): Име или водећи број НППЦ-а.
- **Начин тарифирања** (избор): Начин тарифирања
 - **Засебно:** Тарифирање на сваког претплатника засебно
 - **На водеци:** Тарифирање на водећи број НППЦ-а
- **Заузимање канала** (избор): Начин заузимања канала
 - **Крузно:** Заузимање првог слободног почевши од последњег заузетог
 - **Од почетка:** Заузимање првог слободног почевши од водећег

СИФ анализа: Систем проверава да ли је за случај задавања НППЦ-а преко водећег броја унет регуларан претплатнички број.

Одговори система:

- "Извршена промена параметара НППЦ-а са водећим бројем %1 (начин тарифирања: %2, начин заузимања: %3)

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Извршена је промена параметара задатог НППЦ-а.

Параметри исписа:

%1 : Водећи број НППЦ-а

%2 : Нови начин тарифирања НППЦ-а

%3 : Нови начин заузимања НППЦ-а

- "Извршена промена параметара НППЦ-а '%1' (начин тарифирања: %2, начин заузимања: %3)."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Извршена је промена параметара задатог НППЦ-а.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

%2 : Нови начин тарифирања НППЦ-а

%3 : Нови начин заузимања НППЦ-а

- "Промена параметара НППЦ-а са водећим бројем %1 није успела. %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена параметара задатог НППЦ-а није успела. У другом делу поруке је исписан разлог због којег команда није успела.

Параметри исписа:

%1 : Водећи број НППЦ-а

%2 : Разлог због којег промена није успела

- "Промена параметара НППЦ-а '%1' није успела. %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена параметара задатог НППЦ-а није успела. У другом делу поруке је исписан разлог због којег команда није успела.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а

%2 : Разлог због којег промена није успела

- "Није успела промена података о НППЦ-у."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази. Разлог неуспеха може бити истовремени покушај измене са другог оператерског рачунара на централни. Покушати поново.

Параметри исписа:

1.3.8.7

Укидање НППЦ-а

Оператерска команда: Укидање НППЦ-а

Опис: Ова команда се користи за укидање НППЦ-а (Низа Прикључака Претплатничке Централне). Потребно је унети име НППЦ-а којег зелимо да укинемо. При извршењу ове команде прво се бришу сви канали у тој серији. Тиме се искључују сви претплатници и ослобађају све прикључне тачке које су биле у том НППЦ-у. Ток извршавања команде може се пратити у системском прозору. Прво се исписују поруке о искључењу сваке линије појединачно, затим о искључењу водећег претплатника и на крају о укидању НППЦ-а.

Параметри:

- **Надин задавања НППЦ-а (избор):** Начин задавања НППЦ-а.
 - **по имену:** У поље 'НППЦ' уноси се име НППЦ-а.
 - **по водецем броју:** У поље 'НППЦ' уноси се водећи број НППЦ-а.
- **НППЦ (25 знакова):** Име или водећи број НППЦ-а чије укидање се захтева.

СИФ анализа: Систем проверава да ли је за случај задавања НППЦ-а преко водећег броја унет регуларан претплатнички број.

Одговори система:

- "Извршено укидање НППЦ-а са водећим бројем %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Извршено је брисање задатог НППЦ-а и ослобођене све линије које су му припадале.

Параметри исписа:

%1 : Водећи број НППЦ-а чије брисање је задато

- "Извршено укидање НППЦ-а '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Извршено је брисање задатог НППЦ-а и ослобођене све линије које су му припадале.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а чије брисање је задато

- "Укидање НППЦ-а са водећим бројем %1 није успело. %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање НППЦ-а није успело. Разлог је исписан на крају ове поруке.

Параметри исписа:

%1 : Водећи број НППЦ-а чије брисање је задато

%2 : Разлог због којег брисање није успело

- "Укидање НППЦ-а '%1' није успело. %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање НППЦ-а није успело. Разлог је исписан на крају ове поруке.

Параметри исписа:

%1 : Име НППЦ-а чије брисање је задато

%2 : Разлог због којег брисање није успело

- "Претплатник %1 искључен из НППЦ-а '%2'. Тар.бр: %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Исписује податке о претплатнику који је припадао НППЦ-у чије брисање је у току.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника који је искључен

%2 : Име НППЦ-а чије брисање је задато

%3 : Тарифни бројач претплатника који је искључен

- "Водеци претплатник %1 искључен из НППЦ-а '%2'. Тар.бр: %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Исписује податке о водећем претплатнику НППЦ-а чије брисање је у току.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатника који је искључен

%2 : Име НППЦ-а чије брисање је задато

%3 : Тарифни бројач претплатника који је искључен

- "Водеци број задатог НППЦ-а не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Укидање НППЦ-а није успело зато што су подаци у бази неусаглашени. Очитавањем задатог НППЦ-а треба проверити његове податке. Грешка се може исправити променама садржаја табела.

Параметри исписа:

- "Неусагласени подаци за линију са приоритетом %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање НППЦ-а није успело зато што подаци у бази за једну линију из НППЦ-а нису усаглашени. Очитавањем задатог НППЦ-а треба проверити његове податке. Грешка се може исправити променама садржаја табела.

Параметри исписа:

%1 : Приоритет линије за коју постоји грешка. На основу приоритета могуће је одредити остале податке зато што свака линија у серији има јединствен приоритет

- "Погресан број водећег претплатника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање НППЦ-а није успело зато што подаци у бази за водећег претплатника НППЦ-а нису усаглашени. Очитавањем задатог НППЦ-а треба проверити његове податке. Грешка се може исправити променама садржаја табела.

Параметри исписа:

- "Обицна НППЦ линија има број водећег."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање НППЦ-а није успело зато што подаци у бази нису усаглашени за једну линију из НППЦ-а. Очитавањем задатог НППЦ-а треба проверити његове податке. Грешка се може исправити променама садржаја табела.

Параметри исписа:

- "Погресан тип претплатника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање НППЦ-а није успело зато што подаци у бази нису усаглашени за једну линију из НППЦ-а. Очитавањем задатог НППЦ-а треба проверити њене податке. Грешка се може исправити променама садржаја табела.

Параметри исписа:

- "Неуспесна алокација меморије."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Брисање НППЦ-а није успело.

Параметри исписа:

1.3.9**Тарифирање претплатника...****Names**

1.3.9.1	Преглед свих тар. бројаца једног (или више) претплатника	576
1.3.9.2	Преглед тарифног бројаца свих претплатника	579
1.3.9.3	Преглед свих тарифних бројаца свих претплатника	581
1.3.9.4	Експорт тарифних бројача	584
1.3.9.5	Тол тикетинг... ..	585

Ова група команди се односи на рад са тарифним бројачима претплатника. Тарифне бројаче, наравно, није дозвољено мењати командом, већ је могуће њихово читавање на разне начине (за разне сврхе).

Случајеви коришћења: *Тарифирање претплатника (→2.3.9, page 1328)*

1.3.9.1**Преглед свих тар. бројаца једног (или више) претплатника**

Оператерска команда: Преглед свих тар. бројаца једног (или више) претплатника

Опис: Овом опцијом се добија извештај о стању тарифних бројача претплатника. Претплатник се бира уписивањем његовог претплатничког броја у део прозора који се отвори након одабира ове опције. Постоји могућност добијања извештаја о стању више претплатничких тарифних бројача истовремено, коришћењем специјалних знака **& и && (&-и,&&-од..до..)**. Такође постоји опција приказа броја разговора и просечног броја импулса по разговору за сваки бројач.

Примери:

- 410001 - извештај о стању тарифних бројача претплатника са претплатничким бројем 410001
- 410001&410002 - извештај о стању тарифних бројача претплатника са претплатничким бројевима 410001 и 410002
- 410001&&410010 - извештај о стању тарифних бројача претплатника са претплатничким бројевима од 410001 до 410010

У извештају који се добија, исписани су сви претплатнички бројеви за које је затражен преглед, стање тарифних бројача за сваки претплатнички број појединачно. У извештају се приказују стања за највише четири тарифна бројача. Ако у систему има мање од четири тарифна бројача, "вишак" тарифни бројачи ће бити постављени на 0. Ако у систему има више од 4 тарифних бројача, видеће се стања само за прва четири тарифна бројача. На захтев оператера у извештају ће бити приказани и подаци о броју разговора и просечном броју импулса по разговору.

Параметри:

- **Претплатник** (50 знакова): Претплатнички број (бројеви) за који (које) се потражује преглед стања тарифних бројача.
- **Опције** (индикатори): Оператер може да изабере да се у извештају приказује и број позива и просечан број импулса по позиву. Ако је број позива 0, у извештају се исписује да је и просечан број импулса по позиву.
 - **Прикази бр. позива:** Овим избором ће се приказати и број позива.
 - **Прикази просечан бр. импулса по позиву:** Овим избором ће се приказати и просечан број импулса по позиву.

Одговори система:

- "Претплатник | Бројац0 | Бројац1 | Бројац2 | Бројац3 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача без броја разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "Преглед свих тарифних бројаца претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља наслов извештаја.

Параметри исписа:

- "%1 %2 %3 %4 %5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројаца без броја разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : Стање нултог бројча

%3 : Стање првог бројча

%4 : Стање другог бројча

%5 : Стање трећег бројча

- "Греска у задавању параметара команде!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Оператер није добро задао параметре команде. Могућа грешка је у куцању претплатничких бројева. У опису команде се може видети како се задају претплатнички бројеви (или само један претплатнички број).

Параметри исписа:

- "Неуспело креирање извештаја!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Није успело креирање извештаја. Покушати поново за извршавањем команде.

Параметри исписа:

- "Системска греска у прегледу свих тарифних бројаца претплатника!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Системска греска. Обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

- "Преглед свих тарифних бројаца претплатника је у току!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Преглед тарифних бројча је већ у току. Сачекати да се заврши испис стања тарифних бројаца па тек онда затражити поновни испис.

Параметри исписа:

- "Нема бројева између %1 и %2!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Између задатих претплатничких бројева нема ни једног претплатничког броја у систему.

Параметри исписа:

%1 : Број првог задатог претплатника

%2 : Број последњег задатог претплатника

- "Задати број не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Задати претплатнички број не постоји у систему.

Параметри исписа:

%1 : Претплатнички број

- "АР није ажуран!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

АР није ажуран. Сачекати да АР буде ажуран па онда задати команду за преглед тарифних бројача.

Параметри исписа:

1.3.9.2**Преглед тарифног бројаца свих претплатника**

Оператерска команда: Преглед тарифног бројаца свих претплатника

Опис: Овом командом се исписују стања једног тарифног бројача за све претплатнике. Оператер задаје јединствену ознаку бројача и опцију да ли жели да буду приказани и позиви и просечан број импулса по позиву.

Параметри:

- **Број тарифног бројаца** (0-255): Јединствена ознака (број) тарифног бројача. Задати бројч се мора налазити у систему (команда *Преглед тарифних бројаца* (→1.5.2.6.3, *page 1012*) приказује постојеће тарифне бројаче у систему).
- **Опције** (индикатори): Оператер може да изабере да се у извештају приказује и број позива и просечан број импулса по позиву. Ако је број позива 0, у извештају се исписује да је и просечан број импулса по позиву 0.
 - **Прикази бр. позива:** Овим избором ће се приказати и број позива.
 - **Прикази просечан бр. импулса по позиву:** Овим избором ће се приказати и просечан број импулса по позиву.

Одговори система:

- "Преглед тарифног бројаца свих претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је наслов извештаја.

Параметри исписа:

- "Преглед тарифних бројаца у току!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Прегледа тарифног бројача свих претплатника је у току. Сачекати да се заврши стари преглед, па тек онда захтевати нови преглед тарифног бројача.

Параметри исписа:

- "Тарифни бројац %1 не постоји у систему!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Идентификатор задатог тарифног бројача не постоји у систему. Помоћу команде *Преглед тарифних бројаца* (→1.5.2.6.3, *page 1012*) погледати који све тарифни бројачи постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Идентификатор тарифног бројаца

- "Неуспело креирање извештаја о тарифном бројацу свих претплатника!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Грешка је системске природе. Покушати поново са извршењем команде. Ако поново не успе, обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

- "Системска грешка у прегледу тарифног бројаца свих претплатника!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Системска грешка. Обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

1.3.9.3**Преглед свих тарифних бројаца свих претплатника**

Оператерска команда: Преглед свих тарифних бројаца свих претплатника

Опис: Овом командом се исписују стања свих тарифних бројача за све претплатнике. Оператер задаје опцију да ли жели да буду приказани и позиви и просечан број импулса по позиву.

Параметри:

- **Опције** (индикатори): Оператер може да изабере да се у извештају приказује и број позива и просечан број импулса по позиву. Ако је број позива 0, у извештају се исписује да је и просечан број импулса по позиву 0.
 - **Прикази бр. позива:** Овим избором ће се приказати и број позива.
 - **Прикази просечан бр. импулса по позиву:** Овим избором ће се приказати и просечан број импулса по позиву.

Одговори система:

- "Преглед свих тарифних бројаца свих претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је наслов извештаја.

Параметри исписа:

- "Претплатник | Бројач | Стање бројаца "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача без броја разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "Претплатник | Бројач | Стање бројаца | Број разговора"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача са бројем разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "Претплатник | Бројач | Стање бројаца | Импулс/Разговор"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача без броја разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "Претплатник | Бројац | Стање бројаца | Број разговора | Импулс/Разговор"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројаца са бројем разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "%1 %2 %3 %4 %5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројаца са исписом броја разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

%4 : Број разговора

%5 : Просецан број импулса по разговору

- "%1 %2 %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројаца без броја разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

- "%1 %2 %3 %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројаца са бројем разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

%4 : Број разговора

- "%1 %2 %3 %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројаца без броја разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Претплатник

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

%4 : Просецан број импулса по разговору

- "Преглед свих тарифних бројаца свих претплатника у току!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Прегледа тарифног бројаца свих претплатника је у току. Сачекати да се заврши стари преглед, па тек онда захтевати нови преглед тарифног бројаца.

Параметри исписа:

- "Неуспело креирање извештаја о свим тарифним бројацима свих претплатника!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Грешка је системске природе. Покушати поново са извршењем команде. Ако поново не успе, обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

- "Системска греска у прегледу свих тарифних бројаца свих претплатника!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Системска греска. Обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

1.3.9.4

Експорт тарифних бројача

Оператерска команда: Експорт тарифних бројача

Опис: Ова команда омогућава снимање тарифних бројача у датотеку, ради накнадне обраде. Подржано је неколико формата снимања бројача. Да би се команда извршила, стања тарифних бројача на ОР-у на коме се врши снимање морају да буду ажурна.

Параметри:

- **Формат (избор):** Избор формата датотеке у ком ће тарифни бројачи бити снимљени. Прецизне дефиниције формата су дате у *Формати извештаја стања тарифних бројача* (→5, *page 2183*).
 - **MetaConta:** Тзв. 'MetaConta' формат групише тарифне бројаче у групе од по стотину бројача, а број се наводи само за први.
 - **Обичан ASCII текст:** 'Обичан' ASCII текст формат је простог облика:

```
<број> <тарифни бројач>  
<број> <тарифни бројач>  
...
```
 - **CSV:** Формат згодан за "убацавање" у програме за рад са табелама за унакрсна рачунања (Мицрософт Екцел, Лотус 1-2-3...).
 - **XML:** Подаци ће бити снимљени у XML датотеци. DTD ове датотеке је дат у оквиру описа формата извештаја стања тарифних бројача.

1.3.9.5

Тол тикетинг..

Names

1.3.9.5.1	Задавање преноса тол-тикетинга	586
1.3.9.5.2	Прекид преноса тол-тикетинга	591
1.3.9.5.3	Очитавање статуса преноса тол-тикетинга	592
1.3.9.5.4	Прављење извештаја тол-тикетинга	593
1.3.9.5.5	Снимање тол-тикетинга	600

Ова група команди служи за задавање преноса, прекидање преноса, очитавање статуса и прављење извештаја тол тикетинга. Да би оператер користио податке о тарифирању позива (toll ticketing), мора претходно да изврши пренос ових података на OR. То се обавља командом *Задавање преноса тол-тикетинга* (→1.3.9.5.1, *page 586*). Док траје пренос, у главном прозору се исписује статус преноса са подацима о проценту пренесених слогова, за колико времена и колико је остало до краја преноса. По завршеном преносу се исписује колико слогова је пренето и колико секунди је трајао пренос. По завршеном преносу могуће је направити извештај.

Случајеви коришћења: *Тол тикетинг* (→2.3.9.8, *page 1336*)

1.3.9.5.1

Задавање преноса тол-тикетинга**Оператерска команда:** Задавање преноса тол-тикетинга

Опис: Ова команда омогућава задавање преноса тол тикетинга са AR-а. Пренос тол тикетинга се врши да би се извршио упит над њим, пошто не може да се изврши упит над садржајем на AR-у. По преносу, тол тикетинг се сними на диск у датотеку TT.БИН, а раније пренети се брише, јер постоји само једна датотека. Ако оператер хоће да га сачува, треба да га пресними у неку другу датотеку. Пренос тол тикетинга се може истовремено вршити са више OR-ова. У току извршавања преноса на сваки 1% пренетих слогова на OR-у се исписује колико је слогова пренето, за које време је тај пренос обављен и за колико времена се очекује завршетак преноса. По завршеном преносу исписује се да је пренос завршен, колико је слогова пренето и за које време је обављен пренос. Могуће је извршити пренос комплетног тол тикетинга или за задати период. Ако се жели задати пренос целог тол-тикетинга не унесу се датуми, и биће извршен пренос од 1980-01-01 до системског датума плус један дан.

Параметри:

- **Пренос за све датуме (избор):** Бира се да ли ће се преносити цео толлтикетинг или за задати период.
 - **Не:** Задаје се период за који се врши пренос толлтикетинга.
 - **Да:** Преноси се цео толлтикетинг.
- **Почетак преноса: Дан** (0-255): Дан у датуму од којег почиње пренос
- **Месец** (0-255): Месец
- **Година** (цео број): Година
- **Завршетак преноса: Дан** (0-255): Дан
- **Месец** (0-255): Месец
- **Година** (цео број): Година

Одговори система:

- "Пренос тол тикетинга"

Опис: Ова порука је наслов прозора за стартовање преноса тол тикетинга.

Параметри исписа:

- "Пренос тол тикетинга започет"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Пренос тол тикетинга је започет

Параметри исписа:

- "Пренос ТТ у току. Пренето: %1 %2 за: %3 сек. до краја остало: %4 сек."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Подаци о томе колико процената је пренето, за које време и за колико се очекује завршетак преноса.

Параметри исписа:

%1 : Колико процената је пренето

%2 : Процент

%3 : Протекло време од почетка преноса

%4 : Колико времена до краја преноса

- "Пренос тол тикетинга завршен. Пренето слогова: %1 за %2 сек."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Пренос тол тикетинга је завршен. Порука даје и колико је слогова и за које време пренето.

Параметри исписа:

%1 : Колико слогова је пренето

%2 : Колико је трајао пренос

- "Пренос тол тикетинга је већ у току "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Пренос тол тикетинга је већ у току.

Параметри исписа:

- "Није успело тражење слога %1 за пренос ТТ у датотеци %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када није нађен слог на основу кога се одређује од ког слога ће почети пренос ТТ .

Параметри исписа:

%1 : Број слога

%2 : Број датотеке

- "Није успело читање слога %1 за пренос ТТ у датотеци %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када није прочитан слог на основу кога се одређује до ког слога ће се вршити пренос ТТ.

Параметри исписа:

%1 : Број слога

%2 : Број датотеке

- "Почетак преноса: Дан"

Опис: Ова порука је део прозора за унос дана у датум од којег се тражи пренос тол тикетиња.

Параметри исписа:

- " Месец"

Опис: Ова порука је део прозора за унос месеца у датум од којег се тражи пренос тол тикетиња.

Параметри исписа:

- " Година"

Опис: Ова порука је део прозора за унос године у датум од којег се тражи пренос тол тикетиња.

Параметри исписа:

- "Завршетак преноса: Дан"

Опис: Ова порука је део прозора за унос дана у датум до којег се тражи пренос тол тикетиња.

Параметри исписа:

- " Месец"

Опис: Ова порука је део прозора за унос месеца у датум до којег се тражи пренос тол тикетиња.

Параметри исписа:

- " Година"

Опис: Ова порука је део прозора за унос године у датум до којег се тражи пренос тол тикетиња.

Параметри исписа:

- " Пренос за све датуме"

Опис: Ова порука је део прозора за унос преноса тол тикетиња за све датуме

Параметри исписа:

- "Датум почетка преноса није правилно задат. Месец има 30 дана."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када се за дан у датуму почетка преноса зада тридесет један а месец има само тридесет дана.

Параметри исписа:

- "Датум почетка преноса није правилно задат. Вредности за дан могу бити од 1 до 31."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када дан у датуму почетка преноса није правилно задат.

Параметри исписа:

- "Датум почетка преноса није правилно задат. Вредности за месец могу бити од 1 до 12."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када месец у датуму почетка преноса није правилно задат.

Параметри исписа:

- "Датум почетка преноса није правилно задат. Вредности за годину могу бити од 1900 до 2100."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када година у датуму почетка преноса није правилно задата.

Параметри исписа:

- "Датум краја преноса није правилно задат. Месец има 30 дана."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када се за дан у датуму краја преноса зада тридесет један а месец има само тридесет дана.

Параметри исписа:

- "Датум краја преноса није правилно задат. Вредности за дан могу бити од 1 до 31."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када година у датуму почетка преноса није правилно задата.

Параметри исписа:

- "Датум краја преноса није правилно задат. Вредности за месец могу бити од 1 до 12."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када месец у датуму краја преноса није правилно задат.

Параметри исписа:

- "Датум краја преноса није правилно задат. Вредности за годину могу бити од 1900 до 2100."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када година у датуму краја преноса није правилно задата.

Параметри исписа:

- "Датум преноса није правилно задат. Година није преступна."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када се за месец фебруар зада дан 29 а година није преступна.

Параметри исписа:

- "Датум преноса није правилно задат. Фебруар има 28 или 29 дана."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када се за месец фебруар зада дан већи од двадесет осам а година није преступна.

Параметри исписа:

- "Задати датум почетка је већи од датума завршетка преноса."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Порука се исписује када се за датум почетка зада старији датум од датума завршетка преноса

Параметри исписа:

- "Биће пренесени слогови ТТ од %1 до %2 из датотеке %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Порука се исписује када се одреди који ће се слогови ТТ преносити.

Параметри исписа:

%1 : Број почетног слога

%2 : Број крајњег слога

%3 : Број датотеке

1.3.9.5.2**Прекид преноса тол-тикетинга**

Оператерска команда: Прекид преноса тол-тикетинга

Опис: Ова команда омогућава прекидање преноса тол тикетинга. Ако пренос тол тикетинга тренутно није у току добија се порука о немогућности прекида. Такође пренос не може да се прекине ако је покренут са неког другог OR-а.

Одговори система:

- "Пренос тол тикетинга прекинут. Број уписаних слогова: %1 (%3 %2)."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Пренос тол тикетинга је прекинут.

Параметри исписа:

%1 : Број слогова уписаних у тол тикетинг датотеку на OR-у

%2 : Знак за проценат

%3 : Процент пренесених слогова

- "Пренос тол тикетинга покренут са OR-а %1 "

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Пренос тол тикетинга није прекинут јер је покренут са другог OR-а.

Параметри исписа:

%1 : Број OR-а са кога је покренут пренос

- "Пренос ТТ није ни покренут"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Пренос тол тикетинга није прекинут јер се тренутно није ни вршио.

Параметри исписа:

1.3.9.5.3**Очитавање статуса преноса тол-тикетинга**

Оператерска команда: Очитавање статуса преноса тол-тикетинга

Опис: Ова команда омогућава очитавање статуса преноса толл тикетинга на ОР-у. Ако је пренос у току исписује се колико је процената пренето, за које време, и за колико се очекује завршетак преноса. Ако се тренутно не врши пренос, или се врши али је задат са неког другог ОР-а, исписује се да тренутно нема преноса.

Одговори система:

- "Пренето: %1 % за: %2 сек. крај за: %3 сек."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Подаци о тренутном статусу преноса толл тикетинга, колико процената је пренето, за које време и за колико се очекује завршетак преноса.

Параметри исписа:

%1 : Колико процената је пренето

%2 : Протекло време од почетка преноса

%3 : Колико времена до краја преноса

- "Пренос тол тикетинга тренутно није у току"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Тренутно се не врши пренос толл тикетинга.

Параметри исписа:

- "Тренутни статус преноса тол тикетинга је:"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Очитава тренутни статус ТТ.

Параметри исписа:

1.3.9.5.4

Прављење извештаја тол-тикетинга

Оператерска команда: Прављење извештаја тол-тикетинга

Опис: Ова команда омогућава испис извештаја toll ticketing-а. За датог претплатника, или више претплатника (са истим префиксом), даје се извештај о свим, или одређеним подацима (на пример, префикс позваног броја, како могу да се изаберу само међународни позиви) о обављеним позивима. Подаци се налазе у табели у којој колоне редом приказују:

- **Претпл.** - префикс претплатничког броја
- **Бирани број** - префикс бираног броја,
- **Позивајући** - префикс претплатничког броја,
- **Време почетка** - време почетка разговора,
- **Време краја** - време краја разговора,
- **СО** - Charging Origin,
- **СД** - Charging Destination,
- **ТС** - тарифни случај,
- **ТК** - тарифна категорија и
- **Број импулса** - број импулса који је зарачунат

Параметри:

- **Префикс претплатника** (8 знакова): Префикс претплатника који ће ући у извештај.
- **Префикс бираног** (22 знакова): Префикс претплатника који је биран.
- **Префикс позивајућег** (11 знакова): Префикс позивајућег претплатника.
- **Од датума** (9 знакова): Од ког датума се тражи преглед. Датум је у формату дд.мм.гг.
- **До датума** (9 знакова): До ког датума се тражи преглед. Датум је у формату дд.мм.гг.
- **Минималан број импулса** (11 знакова): Колико минимално импулса треба да буде тарифирано за позив, да би ушао у извештај.
- **Врста извештаја** (избор): Бира се HTML или TXT извештај.
 - **HTML:** Бира се прављење HTML извештаја.
 - **Текстуални:** Бира се прављење текстуалног извештаја.
- **Одсецање вишка цифара** (избор): Бира се да ли ће се исписивати све цифре бираног броја или само 21 цифра и звездица.

- **Да:** Исписују се само првих 21 цифара бираног броја и звездица.
- **Не:** Исписују се све цифре бираног броја.

Одговори система:

- "Тол-тикетинг"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука представља наслов у извештају.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Претпл. <TH> Бирани број <TH> Позивајући <TH>Датум поч<TH> Б

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука је заглавље табеле тол тикетинга.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1<TD> %2 <TD> %3<TD> %4 <TD> %5<TD> %6 <TD> %7 <TD> %8 <TD> %9 <TD> %10 <TD>%"

Опис: Порука је одговор на команду.

Један ред табеле тол тикетинга.

Параметри исписа:

%1 : Префикс претплатника

%2 : Префикс бираног броја

%3 : Префикс позивајућег

%4 : Датум почетка

%5 : Време почетка

%6 : Датум престанка

%7 : Време престанка

%8 : Charging Origin

%9 : Charging Destination

%10 : Тарифни случај

%11 : Тарифна категорија

%12 : Број импулса

- " </TABLE><HR>Укупан број слогова у извештају: %1 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.
Порука је заножје табеле преноса тол тикетинга.

Параметри исписа:

%1 : Број пренетих слогова

- " За претплатнике: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.
Порука о томе за које претплатнике се тражи преглед

Параметри исписа:

%1 : Префикс

- "%1|%2|%3|%4|%5|%6|%7|%8|%9|%10|%11|%12"

Опис: Порука је одговор на команду.

Један ред табеле тол тикетинга.

Параметри исписа:

%1 : Префикс претплатника

%2 : Префикс бираног броја

%3 : Префикс позивајућег

%4 : Датум почетка

%5 : Време почетка

%6 : Датум престанка

%7 : Време престанка

%8 : Charging Origin

%9 : Charging Destination

%10 : Тарифни случај

%11 : Тарифна категорија

%12 : Број импулса

- " Тол-тикетинг извештај"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Наслов у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

- " За све претплатнике"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Део наслова у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

- " За биране бројеве: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Део наслова у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

%1 : Бирани број

- " За све биране бројеве"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Део наслова у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

- " За позивајуће: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Део наслова у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

%1 : Позивајући

- " За све позивајуће"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Део наслова у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

- " За све датуме"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Део наслова у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

- " Од: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Део наслова у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

%1 : Датум почетка

- " До: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Део наслова у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

%1 : Датум краја

- " Са бројем импулса изнад: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Део наслова у тол тикетинг извештају.

Параметри исписа:

%1 : Најмање импулса да позив уђе у извештај

- "Крај"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Порука на крају извештаја о тол тикетингу

Параметри исписа:

- "Претпл. | Бирани број | Позивајући | Време почетка | Време краја | CO| CD| TC| TK|Бр

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Заглавље тол тикетинг извештаја.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> "

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука је заглавље табеле тол тикетинга.

Параметри исписа:

- "Укупан број слогова у извештају: %1 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Порука је заножје табеле преноса toll тикетинга.

Параметри исписа:

%1 : Број пренетих слогова

- "Датум није добро задат. Формат датума је дд.мм.гг"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Порука о погрешно задатом датуму.

Параметри исписа:

- "Број импулса није добро задат. Покушајте поново"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Порука о погрешно задатом броју импулса. Број импулса је број.

Параметри исписа:

- "Одсецање цифара"

Опис: Ова порука је испис у упиту.

Избор да ли ће се исписати само првих 21 цифара из бираног броја.

Параметри исписа:

- "Прављење ТТ извештаја није могуће. Не постоји датотека '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Порука се исписује ако не постоји датотека са слоговима толтикетинга.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке из које се читају слогови толтикетинга

- "Започето прављење ТТ извештаја. Укупан број слогова у датотеци '%1': %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Порука се исписује ако је успешно започето прављење извештаја толтикетинга.

Параметри исписа:

%1 : Име датотеке из које се читају слогови толтикетинга

%2 : Укупан број слогова у датотеци

- "Обрађено %1 %2 датотеке '%3' за %4 с. Број слогова у извештају: %5."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Овакве поруке се исписују у току прављења извештаја.

Параметри исписа:

%1 : Колико процената улазне датотеке је обрађено

%2 : Знак за проценат

%3 : Име датотеке из које се читају слогови толтикетинга

%4 : Време протекло од почетка прављења извештаја, у секундама

%5 : Број слогова уписаних у извештај

- "Прављење ТТ извештаја завршено за %1 с. Број слогова у извештају: %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Порука се исписује у главном прозору када се заврши прављење извештаја.

Параметри исписа:

%1 : Време за које је направљен извештај

%2 : Број слогова уписаних у извештај

- "Број слогова по једној обради: мин. %1, макс. %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Обрада слогова за извештај подељена је у више делова који се извршавају у једнаким временским размацима. Ова порука исписује најмањи и највећи број слогова обрађених у тим обрадама.

Параметри исписа:

%1 : Најмањи број слогова по једној обради

%2 : Највећи број слогова по једној обради

- "Прекинуто прављење ТТ извештаја."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

Порука се исписује ако је оператер затворио извештај у току прављења.

Параметри исписа:

- "Желите ли да видите ТТ извештај? \nУПОЗОРЕЊЕ: читавање може трајати\пвеома дуго, у за

Опис: Ова порука је одговор на команду. Порука је из класе читавања.

То је питање оператеру да ли жели да види текстуални извештај. Ова порука се исписује када је извештај већи од одређене границе и када би његово отварање могло да заблокира неки слабији рачунар.

Параметри исписа:

1.3.9.5.5**Снимање тол-тикетинга**

Оператерска команда: Снимање тол-тикетинга

Опис: Тол-тикетинг су подаци о обављеним разговорима и њиховим тарифама (подаци коликом тарифом је истарифиран сваки од ових разговора). Разговоре тарифира ЦП и шаље податке о тол-тикетингу АР-у који их смешта у бафер а након одређеног временског интервала те податке из бафера снима у фајл. Овом командом могуће је наредити АР-у да све податке смештене у баферу сними у фајл.

1.3.10**Подешавање тестирања преплатничке линије...****Names**

1.3.10.1	Оцитавање подесавања тестирања линије	602
1.3.10.2	Промена подесавања тестирања линије	603

Тестирање претплатничке линије је поступак којим се релативно брзо изврши мерење којим се проверава да ли одређена претплатничка линија испуњава услове за правилан рад.

Тестирање линије се врши пре "употребе" линије у саобраћају, што значи:

1. Након подизања слушалице, пре слања тона слободног бирања (одлазни позив)
2. Пре слања струје позива (долазни позив)

У случају да линија не задовољава услове, након теста линије неће бити дозвољено коришћење, тј.:

1. За одлазни позив, неће бити проспојен тон слободног бирања и неће бити дозвољено бирање
2. За долазни позив, уместо стања "слободан" биће враћено стање "неисправна линија"

Ако линија не задовољава потребне услове, то значи да ће бити одређених проблема у раду (неквалитетан сигнал, дакле "шустање", "крцкање" и слично). Међутим, ако, из неког разлога, на много линија не пролази тестирање линије (неквалитетна мрежа), оно може да се искључи, да би претплатници могли да телефонирају.

Случајеви коришћења: *Подешавање тестирања преплатничке линије (→2.3.10, page 1337)*

1.3.10.1**Очитавање подесавања тестирања линије**

Оператерска команда: Очитавање подесавања тестирања линије

Опис: Овом командом се очитава како је тренутно, за дату прикључну тачку, подешено тестирање линије, дакле, да ли се тестирање линије врши, или не врши.

Параметри:

- **Број прикључне тачке (цео број):** Број прикључне тачке за коју се очитава

1.3.10.2**Промена подесавања тестирања линије**

Оператерска команда: Промена подесавања тестирања линије

Опис: Овом командом се поставља да ли, за дату прикључну тачку, тестирање линије треба или не треба да се врши.

Параметри:

- **Број прикључне тачке** (цео број): Број прикључне тачке за коју се врши подесавање.
- **Да ли треба тестирати линију** (избор): Овај параметар одређује да ли ће се вршити тестирање линије, или не.
 - **ДА:** Тестирање линије ће се вршити.
 - **НЕ:** Тестирање линије се неће вршити.

1.3.11**Нумерација...****Names**

1.3.11.1	Унос нумерације	.....	605
1.3.11.2	Брисање нумерације	.....	607

Ова група команди се односи на нумерацију централе. Предвиђено је да се користи само у изузетним случајевима, пре свега пре пуштања у редовни рад или при промени конфигурације мреже.

Случајеви коришћења: *Нумерација* (→2.3.11, *page 1338*)

1.3.11.1

Унос нумерације

Оператерска команда: Унос нумерације

Опис: Команда омогућава унос нумерације. За дати префикс и дужину нумерације, уноси се одговарајући скуп претплатничких бројева.

Параметри:

- **Дужина нумерације (0-255):** Дужина нумерације, тј. број цифара у претплатничком броју
- **Префикс (8 знакова):** Префикс (цифре које су заједничке у свим унетим бројевима).

СИФ анализа: Дужина нумерације је максимално 8 цифара. Приде, префикс мора бити краћи (или једнак) од дате дужине нумерације.

Одговори система:

- "Није успео унос нумерације! Нерегистрована трансакција!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Није успело регистровање трансакције за унос претплатника. Могуће је да су све заузете. Сачекати мало, па поново покушати са уносом новог тарифног бројача.

Параметри исписа:

- "Укупно унето %1 бројева."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број унетих нумерација

- "Није успео унос нумерације! Табела заузета!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Неко је са већим приоритетом приступио подацима, тако да није могуће унети нову нумерацију. Сачекати мало па покушати поново са уносом нове нумерације.

Параметри исписа:

- "Прекорачен дозвољени број нумерација!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Прекорачен дозвољени број нумерација у систему. Нова нумерација се не може унети док се нека стара не избрише.

Параметри исписа:

- "Дуплирана умерација! Унос није могућ"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Нека од задатих нумерација већ постоји у систему.

Параметри исписа:

- "Није успео унос нумерације! Системска греска!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Грешка је системске природе. Обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

- "Није успело читање ЕОСОригин из катастра! Није успео унос нумерације!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Није успело читање ЕОСОригин из катастра.

Параметри исписа:

- "Није успело читање ЦОригин из катастра! Није успео унос нумерације!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Није успело читање ЦОригин из катастра.

Параметри исписа:

- "Није успело читање БОригин из катастра! Није успео унос нумерације!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Није успело читање БОригин из катастра.

Параметри исписа:

- "Није успело читање ПАЦ из катастра! Није успео унос нумерације!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Није успело читање ПАЦ из катастра.

Параметри исписа:

- "Највисте се може унети хиљаду бројева."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Разлика између дужине нумерације, тј. броја цифара у претплатничком броју и префикса (цифре које су заједничке у свим унетим бројевима) мора бити највише три. На тај начин се оједном додаје хиљаду бројева.

Параметри исписа:

1.3.11.2

Брисање нумерације

Оператерска команда: Брисање нумерације

Опис: Команда омогућава брисање унете нумерације. За дати префикс и дужину нумерације, брише се одговарајући скуп претплатничких бројева. Услов да би се бројеви могли обрисати је да буду неприкључени.

Највише се, оједном, може обрисати хиљаду бројева (префикс је за три цифре мањи од дужине нумерације). Могуће је брисати бројеве и по групама од по сто бројева (префикс је за две цифре мањи од дужине нумерације), десет (префикс је за једну цифру мањи од дужине нумерације), као и само један претплатнички број (као префикс се унесе цео број који се брише).

Параметри:

- **Дужина нумерације (0-255):** Дужина нумерације, тј. број цифара у претплатничком броју
- **Префикс (8 знакова):** Цифре које су заједничке у свим бројевима које треба обрисати

СИФ анализа: Дужина нумерације је максимално 8 цифара. Приде, префикс мора бити краћи (или једнак) од дате дужине нумерације.

Одговори система:

- "Није успело брисање. Највише се може избрисати хиљаду бројева."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Разлика између дужине нумерације, тј. броја цифара у претплатничком броју и префикса (цифре које су заједничке у свим бројевима које треба обрисати) мора бити највише три. На тај начин се оједном брише највише хиљаду бројева (са две цифре сто, са једном десет).

Параметри исписа:

- "Није успело брисање нумерације. Системска греска."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Грешка је системске природе. Обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

- "Није успело брисање нумерације. Нерегистрована трансакција."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Није успело регистровање трансакције. Могуће је да су све заузете. Сачекати мало, па поново покушати задати команду за брисање нумерације.

Параметри исписа:

- "Неуспешно брисање броја %1. Ни један претплатнички број није обрисан."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број код ког се стало са брисањем

- "Број %1 прикључен. Ни један претплатнички број није обрисан."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена. Прво треба искључити претплатника, да би се број могао обрисати.

Параметри исписа:

%1 : Број код ког се стало са брисањем

- "Укупно је обрисано %1 бројева."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број обрисаних бројева

1.3.12**Општа подешавања...****Names**

1.3.12.1	Звоњење - слање струје позива...	610
1.3.12.2	ПАЦ табеле...	620
1.3.12.3	Промена стандардног претплатника	633
1.3.12.4	Табеле тонова за претплатнике...	636

Под општим подешавањима подразумевамо она подешавања која се односе на све претплатнике, а не на неки (неке) одређене.

Случајеви коришћења: *Општа подешавања (→2.2.9.3, page 1250)*

1.3.12.1**Звоњење - слање струје позива...****Names**

1.3.12.1.1	Очитавање свих врсти звоњења	611
1.3.12.1.2	Подесавање врсте звоњења	612
1.3.12.1.3	Очитавање свих начина звоњења по врсти позива	616
1.3.12.1.4	Промена начина звоњења по врсти позива	618

Звоњење, или слање струје позива, је поступак којим се позвани претплатник информише о пристиглом позиву. Из угла претплатника ради се о звоњењу, а из угла централе о слању струје позива.

Ради разликовања неких посебних случајева, слање струје позива може да се врши на више начина, тзв. *каденци*. Каденца представља један периодични редослед слања и паузе у слању струје позива.

Могуће је подешавање и врсти звоњења (каденци, “програма”) и која врста се у ком случају (врсти позива) користи.

Случајеви коришћења: *Звоњење - слање струје позива* (→2.3.12.1, *page 1344*)

1.3.12.1.1**Очитавање свих врсти звоњења**

Оператерска команда: Очитавање свих врсти звоњења

Опис: Овом командом се очитавају све могуће врсте звоњења (слања струје позива). Неке од тих врсти се можда не користе, али то није битно за ову команду и не може да се види.

Одговори система:

- "Број Импулс 1 Пауза 1 Импулс 2 Пауза 2 Импулс 3 Пауза 3 Импулс 4 Пауза 4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Ово је заглавље списка врсти звоњења које постоје у систему.

Параметри исписа:

- "%1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Порука представља један ред у испису списка врсти звоњења које постоје у систему. Наведени су сви подаци у вези са једном врстом звоњења.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

%2 : Први импулс

%3 : Прва пауза

%4 : Други импулс

%5 : Друга пауза

%6 : Трећи импулс

%7 : Трећа пауза

%8 : Четврти импулс

%9 : Четврта пауза

1.3.12.1.2**Подесавање врсте звоњења**

Оператерска команда: Подесавање врсте звоњења

Опис: Овом командом се врши подешавање једне врсте звоњења.

Једна врста звоњења може да има до четири пара "импулс - пауза". Први пар мора да постоји, јер иначе у тој врсти звоњења телефон никад не би звонио! Пар код кога је импулс дужине 0 означава крај врсте звоњења, тј. периода смене импулс пауза, након чега се поново почиње од првог импулса.

Трајање импулса и пауза се уноси у милисекундама.

ПРИМЕРИ:

Звоњење "1с импулс, 4с пауза" се задаје као:

Импулс 1	|	1000
Пауза 1	|	4000
Импулс 2	|	0
Пауза 2	|	0
Импулс 3	|	0
Пауза 3	|	0
Импулс 4	|	0
Пауза 4	|	0

Звоњење "200мс импулс, 400мс пауза, 200мс импулс, 2с пауза" се задаје као:

Импулс 1	|	200
Пауза 1	|	400
Импулс 2	|	200
Пауза 2	|	2000
Импулс 3	|	0
Пауза 3	|	0
Импулс 4	|	0
Пауза 4	|	0

Параметри:

- **Број врсте звоњења** (0-255): Овај параметар одређује која врста звоњења се подешава.
- **Импулс 1** (цео број): Први импулс - не сме да буде 0.
- **Пауза 1** (цео број): Прва пауза - не сме да буде 0.
- **Импулс 2** (цео број): Други импулс (ако постоји - ако није 0).
- **Пауза 2** (цео број): Друга пауза (ако постоји - ако није 0).
- **Импулс 3** (цео број): Трећи импулс (ако постоји - ако није 0).
- **Пауза 3** (цео број): Трећи пауза (ако постоји - ако није 0).

- **Импулс 4** (цео број): Четврти импулс (ако постоји - ако није 0).
- **Пауза 4** (цео број): Четврта пауза (ако постоји - ако није 0).

Одговори система:

- "Први импулс или пауза не смеју бити 0"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Ни први импулс ни прва пауза у једној врсти звоњења не смеју бити 0, тј., морају да постоје.

Параметри исписа:

- "Други импулс и пауза морају оба бити 0 или оба различита од 0"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Било који импулс и пауза у врсти звоњења, сем првог, морају или оба бити 0, или оба различита од нула. Не може импулс бити нула, а пауза не, нити пауза бити нула, а импулс не.

Параметри исписа:

- "Трећи импулс и пауза морају оба бити 0 или оба различита од 0"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Било који импулс и пауза у врсти звоњења, сем првог, морају или оба бити 0, или оба различита од нула. Не може импулс бити нула, а пауза не, нити пауза бити нула, а импулс не.

Параметри исписа:

- "Четврти импулс и пауза морају оба бити 0 или оба различита од 0"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Било који импулс и пауза у врсти звоњења, сем првог, морају или оба бити 0, или оба различита од нула. Не може импулс бити нула, а пауза не, нити пауза бити нула, а импулс не.

Параметри исписа:

- "Први импулс је ван опсега (%1 до %2)"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Први импулс у врсти звоњења је ван дозвољеног опсега - или је прекратак, или је предучак.

Параметри исписа:

%1 : Најкраћи дозвољени импулс

%2 : Најдужи дозвољени импулс

- "Прва пауза је ван опсега (%1 до %2)"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Прва пауза у врсти звоњења је ван дозвољеног опсега - или је прекратка, или је предугачка.

Параметри исписа:

%1 : Најкраћа дозвољена пауза

%2 : Најдужа дозвољена пауза

- "Други импулс је ван опсега (%1 до %2)"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Други импулс у врсти звоњења је ван дозвољеног опсега - или је прекратак, или је предучак.

Параметри исписа:

%1 : Најкраћи дозвољени импулс

%2 : Најдужи дозвољени импулс

- "Друга пауза је ван опсега (%1 до %2)"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Друга пауза у врсти звоњења је ван дозвољеног опсега - или је прекратак, или је предучак.

Параметри исписа:

%1 : Најкраћа дозвољена пауза

%2 : Најдужа дозвољена пауза

- "Трећи импулс је ван опсега (%1 до %2)"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Трећи импулс у врсти звоњења је ван дозвољеног опсега - или је прекратак, или је предучак.

Параметри исписа:

%1 : Најкраћи дозвољени импулс

%2 : Најдужи дозвољени импулс

- "Трећа пауза је ван опсега (%1 до %2)"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Трећа пауза у врсти звоњења је ван дозвољеног опсега - или је прекратак, или је предучак.

Параметри исписа:

%1 : Најкраћа дозвољена пауза

%2 : Најдужа дозвољена пауза

- "Четврти импулс је ван опсега (%1 до %2)"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Четврти импулс у врсти звоњења је ван дозвољеног опсега - или је прекратак, или је предучак.

Параметри исписа:

%1 : Најкраћи дозвољени импулс

%2 : Најдужи дозвољени импулс

- "Четврта пауза је ван опсега (%1 до %2)"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Четврта пауза у врсти звоњења је ван дозвољеног опсега - или је прекратка, или је предугачка.

Параметри исписа:

%1 : Најкраћа дозвољена пауза

%2 : Најдужа дозвољена пауза

- "Не постоји врста звоњења %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Дата врста звоњења (дата по броју) не постоји, па није могуће исту ни променити.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења која не постоји

- "Извршена промена врсте звоњења %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Промењена је дата врста звоњења према задатим параметрима.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења која је промењена

- "Није успела промена врсте звоњења"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласност базе. Пробати команду поново, па, ако не успе, пробати повратак на старији бекап. Ако ни тада команда не успева, позвати техничку подршку произвођача,

Параметри исписа:

1.3.12.1.3**Очитавање свих начина звоњења по врсти позива**

Оператерска команда: Очитавање свих начина звоњења по врсти позива

Опис: Овом командом се читава на који начин (прецизније, којом врстом звоњења) ће бити вршено звоњење за поједине врсте позива. Наравно, ово се односи само на локалне аналогне претплатнике.

Одговори система:

- "Следе врсте звоњења по врсти позива у облику: <врста позива> : <број врсте звоњења>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка врста звоњења по врсти позива.

Параметри исписа:

- "Звоњење за локални позив: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука даје врсту звоњења за локални позив.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

- "Звоњење за позив са другог чвора централе: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука даје врсту звоњења за позив са другог чвора централе (чор је матична централа или удаљени степен).

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

- "Звоњење за позив са друге централе: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука даје врсту звоњења за позив са друге централе (тзв. долазни позив).

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

- "Звоњење за приоритетни позив: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука даје врсту звоњења за позив од приоритетног претплатника (претплатника који има категорију "приоритетни претплатник").

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

- "Звоњење за преусмерен позив: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука даје врсту звоњења за преусмерен позив.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

- "Звоњење за водећи број НППЦ-а: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука даје врсту звоњења за позив на водећи број НППЦ-а.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

- "Звоњење за позив са места телефонисткиње: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука даје врсту звоњења за позив са места телефонисткиње.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

- "Звоњење за позив из исте групе претплатника: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука даје врсту звоњења за позив у оквиру исте корисничке групе.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

- "Звоњење за обавештење да се позвани ослободио - АППЗП: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука даје врсту звоњења за обавештење да се позвани претплатник ослободио, у оквиру извођења услуге Аутоматског Поновног Позива Заузетом Претплатнику.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења

1.3.12.1.4**Промена начина звоњења по врсти позива**

Оператерска команда: Промена начина звоњења по врсти позива

Опис: Овом командом се поставља на који начин (прецизније, којом врстом звоњења) ће бити вршено звоњење за поједине врсте позива. Наравно, ово се односи само на локалне аналогне претплатнике.

У смислу различитог звоњења разликујемо више врста позива. Ове врсте можемо да поделимо у две основне групе:

- По извору позива
- По осталим параметрима позива

По извору позива, позив може да "долази" са истог чвора исте централе, са другог чвора исте централе, или са друге централе.

Остали параметри позива су разноврсни, али је битно да у смислу одређивања начина звоњења они имају предност над извором позива. Рецимо, ако је позив преусмерен, није битно који му је извор.

Између тих "осталих" врста позива не постоји дефинисан редослед. Наиме, позив са приоритетног прикључка може да буде и преусмерен и тада није дефинисано која врста звоњења ће да буде примењена (од те две, наравно).

На крају, посебан разлог за другачије звоњење представља позив на други (или трећи или већ неки) број, за кориснике који имају услугу вишеструког претплатничког броја на једном прикључку (eng. *MSN - Multiple Subscriber Number*). За ову услугу се за сваки од додатних бројева посебно додељује начин звоњења, који се примењује за сваки позив.

Предуслов за извршење команде је да задата врста звоњења постоји.

Параметри:

- **Врста позива** (избор): Овај параметар одређује за коју врсту позива се поставља начин (врста) звоњења.
 - **Локални позив:** Позив између два претплатника на истој (овој) централни.
 - **Други чвор:** Позив између два претплатника на различитим чворовима исте (ове централе). Чворови су матична централа и истурени степени.
 - **Друга централа:** Позив са друге централе ("долазни").
 - **Приоритетни:** Позив од претплатника који има категорију позивајућег "Приоритетни".
 - **Преусмерен:** Позив који је преусмерен (без обзира на разлог, дакле, да ли је безусловно, на заузеће, на нејављање).
 - **На водећи број:** Позив на водећи број НППЦ, без обзира на то на коју је линију усмерен.
 - **Телефонисткиња:** Позив од претплатника који има категорију позивајућег "Телефонисткиња".

- **Иста корисничка група:** Позив између два претплатника на истој корисничкој групи ове централе.
 - **Позвани се ослободио - АППЗП:** Позив (привидни) који централа прави да обавести претплатника, који је задао Аутоматски Поновни Позив Заузетом Претплатнику (АППЗП), да се позвани претплатник ослободио.
- **Број врсте звоњења (0-255):** Овај параметар одређује која врста звоњења ће бити примењена.

Одговори система:

- "Извршена промена звоњења по врсти позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

По датој врсти позива, одсад ће се вршити дата врста звоњења.

Параметри исписа:

- "Није успела промена звоњења по врсти позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је неслагласност базе података. Пробати команду још једном, па, ако опет неуспева, пробати повратак на неки старији бекап. Ако ни тада не успева, позвати техничку подршку произвођача.

Параметри исписа:

- "Не постоји врста звоњења %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је одбијена.

Дата врста звоњења (дата по броју) не постоји, па није могуће исту ни подесити да буде врста звоњења за дату врсту позива.

Параметри исписа:

%1 : Број врсте звоњења која не постоји

1.3.12.2

ПАЦ табеле...

Names

1.3.12.2.1	Преглед ПАЦ табела	622
1.3.12.2.2	Преглед садржаја ПАЦ табеле	623
1.3.12.2.3	Промена имена ПАЦ табеле	625
1.3.12.2.4	Додавање дозвољеног префикса у ПАЦ табелу	627
1.3.12.2.5	Додавање забрањеног префикса у ПАЦ табелу	629
1.3.12.2.6	Брисање префикса из ПАЦ табеле	631

Ова група команди служи за рад са табелама за Прикупљање и Анализу Цифара (ПАЦ). ПАЦ табеле се користе на регионалним процесорима, за неколико сродних потреба:

1. одређивање колико ће цифара RP да скупи пре него што их проследи на CP (у једној поруци), зависно од префикса
2. одређивање који су префикси забрањени, када на CP неће ни бити прослеђене прикупљене цифре.

ПАЦ табеле се не могу додавати и брисати, већ само мењати. Постоји увек исти (системски одређен) број ПАЦ табела у систему. Разлог за ово ограничење лежи у ограниченим ресурсима на регионалним процесорима.

По облику и техници рада, ПАЦ табеле су врло сличне дискриминацијама из Б-анализе, али се користе у друге сврхе (и на другим местима у систему).

Свака ПАЦ табела има више префикса. За сваки префикс се наводи колико цифара треба скупити по њему ("0" значи да је префикс забрањен). Сви ненаведени префикси су подразумевано забрањени. Могућност увођења префикса који је изричито забрањен постоји ради олакшавања подешавања (наиме, некада је тај префикс "између" других префикса исте дужине, који су сви дозвољени, па би било напорно све их уносити). Ево примера који илуструје ово олакшање:

ПАЦ	Префикс	Цифара за скупљање
1	91	2
1	92	2
1	93	2
1	95	2
1	97	3
1	98	3

Дакле, да би забранили "99" било је потребно да унесемо све дозвољене префиксе који имају две цифре и почињу са "9". Ево како изгледа дискриминација са изричитом забраном:

ПАЦ	Префикс	Цифара за скупљање
1	9	2
1	97	3
1	98	3
1	99	0

Ако би се задовољили тиме да се и на "97" и "98" скупе само две цифре, онда би могли да сведемо ПАЦ табелу на:

ПАЦ	Префикс	Цифара за скупљање
1	9	2
1	99	0

Случајеви коришћења: *ПАЦ табеле* (→2.3.12.2, *page 1345*)

1.3.12.2.1**Преглед ПАЦ табела**

Оператерска команда: Преглед ПАЦ табела

Опис: Ова команда даје списак свих ПАЦ табела које постоје у систему.

Даје се само списак ПАЦ табела, не и њихов садржај.

Одговори система:

- "У систему постоје следеће ПАЦ табеле:"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука представља заглавље у испису.

Параметри исписа:

- "ПАЦ табела: %1 име: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука исписује број и имена свих постојећих табела.

Параметри исписа:

%1 : Број ПАЦ табеле

%2 : Име ПАЦ табеле

- "Укупно постоји %1 ПАЦ табела у систему"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука представља занозје у испису.

Параметри исписа:

%1 : Број ПАЦ табела које постоје

- "Укупно постоји %1 ПАЦ табела у систему, а треба да постоји %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука представља упозорење да ПАЦ табела има мање или више од потребног броја.

Параметри исписа:

%1 : Број ПАЦ табела које постоје

%2 : Број ПАЦ табела које требају да постоје

1.3.12.2.2**Преглед садржаја ПАЦ табеле**

Оператерска команда: Преглед садржаја ПАЦ табеле

Опис: Овом команда се читава садржај једне (задате) ПАЦ табеле.

Задата ПАЦ табела мора да постоји. Биће дат списак свих префикса који постоје у ПАЦ табели, као и ознака да ли је то забрањен или дозвољен префикс. Ако је дозвољен, колико цифара је дозвољено.

Параметри:

- **Број ПАЦ табеле (0-255):** Број ПАЦ табеле чији садржај треба читати.

Одговори система:

- "<TABLE BORDER><TH> ПАЦ табела <TH> Префикс <TH> Цифара за скупљање <TH> Име ПАЦ табеле"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка ПАЦ табела које постоје у систему.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD>%2 <TD>%3 <TD>%4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља један ред у испису списка врсте ПАЦ табела са префиксом и бројем цифара за скупљање(ако је забрањен ПАЦ онда стоји "X") које постоје у систему. Наведени су сви подаци у вези са једном ПАЦ табелом.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ табела

%2 : Префикс

%3 : Цифара за скупљање

%4 : Име ПАЦ табеле

- "Не постоји ПАЦ табела %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука каже да не постоји тразена ПАЦ табела.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ табела

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> префикса у ПАЦ табели <I>%2</I>"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже колико има префикса у оцитаној ПАЦ табела.

Параметри исписа:

%1 : БројПрефикса

%2 : ПАЦ табела

- "ПАЦ табела %1 је празна - забрањени су сви префикси"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је ПАЦ табела празна сто знаци да су сви префикси забрањени.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ табела

- "Преглед садржаја ПАЦ табеле"

Опис:

Порука представља наслов у извештају.

Параметри исписа:

1.3.12.2.3**Промена имена ПАЦ табеле**

Оператерска команда: Промена имена ПАЦ табеле

Опис: Овом командом се мења име ПАЦ табели. Име треба да буде јединствено.

Параметри:

- **Број ПАЦ табеле** (0-255): Број ПАЦ табеле којој треба променити име.
- **Име** (25 знакова): Ново име ПАЦ табеле.

Одговори система:

- "Промењено је име ПАЦ табели %1 у %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је промењено име ПАЦ табели.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ табела

%2 : Име ПАЦ табеле

- "Није успела промена имена јер већ постоји ПАЦ табела са именом %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је није промењено име ПАЦ табели јер већ постоји ПАЦ са тим именом.

Параметри исписа:

%1 : Име ПАЦ табеле

- "Не постоји ПАЦ табела %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји ПАЦ табела.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ табела

- "Није успела измена имена ПАЦ табеле %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успела промена имена ПАЦ табеле. Један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће ресење је понављање целог процеса пар пута сто це у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ табела

- "Име ПАЦ табеле мора да има више од %1 знакова, а унето име ПАЦ-а има %2 знака"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да име ПАЦ табеле мора да има већи број знакова од задатог

Параметри исписа:

%1 : Потребна дужина имена

%2 : Дужина унетог имена

1.3.12.2.4**Додавање дозвољеног префикса у ПАЦ табелу**

Оператерска команда: Додавање дозвољеног префикса у ПАЦ табелу

Опис: Ова команда додаје дозвољени префикс у ПАЦ табелу. ПАЦ табела мора да постоји.

Задати префикс не сме да постоји у задатој ПАЦ табели - може да постоји у некој другој ПАЦ табели.

Параметри:

- **Број ПАЦ табеле (0-255):** Број ПАЦ табеле у коју треба додати префикс.
- **Префикс (6 знакова):** Префикс (дозвољени) који треба додати у ПАЦ табелу
- **Број цифара за скупљање (0-255):** Број цифара које треба скупити по овом префиксу.

СИФ анализа: Број задатих цифара за скупљање мора бити већи од нула (мора се скупити бар једна цифра).

Одговори система:

- "Префикс %1 већ постоји у ПАЦ табели %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да већ постоји префикс који хоћемо да додамо у задату ПАЦ табелу.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : ПАЦ табела

- "Додат префикс %1 са бројем цифара %2 у ПАЦ табелу %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је успео унос префикса у задату ПАЦ табелу.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број цифара

%3 : ПАЦ табела

- "Није Успело додавање префикса %1 са бројем цифара %2 у ПАЦ табелу %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успео унос префикса у задату ПАЦ табелу. Постоји више могућности зашто унос није успео, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту или је пуна табела. Једно могуће ресење је понављање целог процеса пар пута или ако то не успе пробати да се избрише неки висак из табеле због могућности да је пуна, сто це у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број цифара

%3 : ПАЦ табела

- "Одбијено додавање празног префикса у ПАЦ табелу %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже префикс не сме бити празан.

Параметри исписа:

%1 : ПАЦ табела

- "Префикс има %1 цифара а дозвољено је %2 цифара"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже префикс не сме имати већи број цифара од задатог.

Параметри исписа:

%1 : Број цифара које префикс има

%2 : Број дозвољених цифара

1.3.12.2.5**Додавање забрањеног префикса у ПАЦ табелу**

Оператерска команда: Додавање забрањеног префикса у ПАЦ табелу

Опис: Овом командом се додаје забрањени префикс у ПАЦ табелу. ПАЦ табела мора да постоји.

Задати префикс не сме да постоји ни као дозвољени ни као забрањени у датој ПАЦ табели (може у другим ПАЦ табелама).

Сви префикси који не постоје у ПАЦ табели су подразумевано забрањени, али због тога што се величина ПАЦ табеле може подоста да се смањи ако се уведе и могућност задавања забрањених префикса, уведена је и та могућност.

Параметри:

- **Број ПАЦ табеле (0-255):** Број ПАЦ табеле у коју треба додати префикс.
- **Префикс (6 знакова):** Префикс (забрањен) који треба додати у ПАЦ табелу.

Одговори система:

- "Додат забрањен префикс %1 у ПАЦ табелу %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је успео унос префикса у задату ПАЦ табелу.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : ПАЦ табела

- "Префикс %1 већ постоји у ПАЦ табели %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да већ постоји префикс који хоћемо да додамо у задату ПАЦ табелу.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : ПАЦ табела

- "Није Успело додавање забрањеног префикса %1 у ПАЦ табелу %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успео унос префикса у задату ПАЦ табелу. Постоји више могућности зашто унос није успео, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту или је пуна табела. Једно могуће ресење је понављање целог процеса пар пута или ако то не успе

пробати да се избрише неки висак из табеле због могућности да је пуна, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : ПАЦ табела

1.3.12.2.6**Брисање префикса из ПАЦ табеле**

Оператерска команда: Брисање префикса из ПАЦ табеле

Опис: Ова команда брише префикс из ПАЦ табеле. ПАЦ табела мора да постоји.

Није битно да ли је префикс забрана или дозвола, биће обрисан, ако постоји у датој ПАЦ табели. Није битно да ли дати префикс постоји у другим ПАЦ табелама.

Параметри:

- **Број ПАЦ табеле (0-255):** Број ПАЦ табеле из које треба избрисати префикс.
- **Префикс (6 знакова):** Префикс који треба избрисати из ПАЦ табеле.

Одговори система:

- "Префикс %1 не постоји у ПАЦ табели %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји префикс који хоћемо да обрисемо у задатој ПАЦ табели.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : ПАЦ табела

- "Префикс %1 избрисан из ПАЦ табеле %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука каже да је префикс избрисан из дате ПАЦ табеле.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : ПАЦ табела

- "Није успело брисање префикса %1 у ПАЦ табели %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успело брисање префикса у задатој ПАЦ табели. Постоји више могућности зашто брисање није успело, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута, што ће у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : ПАЦ табела

1.3.12.3**Промена стандардног претплатника**

Оператерска команда: Промена стандардног претплатника

Опис: Промена следећих параметара за стандардног претплатника:

- БОригин - стабло у Б-анализи
- ЦОригин - тарифирање претплатника
- ЕОригин - стабло ЕОС анализе
- Број ПАЦ табеле (прикупљање и анализа цифара)

који се налазе у Катастру а додељују се сваком претплатнику приликом прикључења.

Параметри:

- **БОригин** (0-255): Одређује стабло у Б-анализи
- **ЦОригин** (0-255): Тарифирање претплатника
- **ЕОригин** (0-255): Стабло ЕОС анализе
- **ПАЦ табела** (0-255): Број ПАЦ табеле

Одговори система:

- "Извршена промена стандардног претплатника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Промена параметара за стандардног претплатника успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Промена стандардног претплатника није успела. %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена параметара за стандардног претплатника није успела. Разлог је исписан на крају ове поруке.

Параметри исписа:

%1 : Разлог због којег промена није успела

- "Неуспешна промена БОригин."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази. Разлог за ово може бити то што у бази, прецизније у Катастру не постоји запис "СтандардниПтп/БОригин". Треба га унети.

Параметри исписа:

- "Неуспешна промена ЦОригин."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази. Разлог за ово може бити то што у бази, прецизније у Катастру не постоји запис "СтандардниПтп/ЦОригин". Треба га унети.

Параметри исписа:

- "Неуспешна промена ЕОригин."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази. Разлог за ово може бити то што у бази, прецизније у Катастру не постоји запис "СтандардниПтп/ЕОригин". Треба га унети.

Параметри исписа:

- "Неуспешна промена ПАЦ табеле."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази. Разлог за ово може бити то што у бази, прецизније у Катастру не постоји запис "СтандардниПтп/ПАЦ". Треба га унети.

Параметри исписа:

- "Задати БОригин не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена стандардног претплатника није извршена зато што је задат непостојећи БОригин. Треба поновити унос. Списак постојечих стабала Б-анализе може се добити помоћу команде *Исписи стабла Б-анализе* (→1.5.1.1.1, page 889).

Параметри исписа:

- "Задати ЦОригин не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена стандардног претплатника није извршена зато што је задат непостојећи ЦОригин. Треба поновити унос. Списак постојечих тарифних извориста може се добити помоћу команде *Преглед тарифних извориста* (→1.5.2.1.3, page 962).

Параметри исписа:

- "Задати ЕОригин не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена стандардног претплатника није извршена зато што је задат непостојећи ЕОригин. Треба поновити унос. Списак постојечих ЕОС табела може се добити помоћу команде *(Ref err)Листа свих ЕОС табела*.

Параметри исписа:

- "Задати ПАЦ не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Промена стандардног претплатника није извршена зато што је задат непостојећи ПАЦ. Треба поновити унос. Списак постојечих ПАЦ табела може се добити помоћу команде (*Ref err*)*Листа свих ПАЦ табела.*

Параметри исписа:

1.3.12.4**Табеле тонова за претплатнике...****Names**

1.3.12.4.1	Оцитавање тренутне табеле тонова за претплатнике	638
1.3.12.4.2	Постављање броја табеле тонова за претплатнике	639

Ова група команди служи за рад са табелама тонова.

Табела тонова је табела у којој се налазе тонови који се користе у претплатничкој сигнализацији (каденцирани и некаденцирани).

Табеле тонова не могу се додавати и брисати. Оператер има могућност да изабере која ће се верзија табеле тонова користити у раду централе.

Каденцирани тонови:

1. тон слободног бирања (тон који добија претплатник по подизању МТК (Микро Телефонске Комбинације) као знак да може да почне са бирањем бројева). Овај тон у неким земљама није каденциран (Русија, Украјина...), али пошто у неким земљама јесте (Србија и Црна Гора, Грчка, Немачка...) "води" се као каденциран.
2. тон упозорења II (тон даје опрема за снимање разговора - не користи се у тренутној верзији програмске подршке),
3. тон контроле позива (тон који чује позивајући претплатник док позваном претплатнику телефон звони),
4. тон заузећа (тон који чује позивајући претплатник када претплатник који се зове има подигнуту МТК (Микро Телефонску Комбинацију)),
5. тон блокаде (тон који централа шаље претплатнику када не може да успостави везу),
6. посебан тон слободног бирања (заменаје тон слободног бирања и служи као упозорење да претплатник користи неку специјалну услугу),
7. тон позива на чекању (тон који добија претплатник као ознаку да има још један позив на чекању),
8. инфо тон (јавља се, на пример, при избору непостојећег броја)

Начин на који се каденцирају тонови (дужина трајања тон-пауза) је одређен прописима које даје одговарајуће тело из области телекомуникација неке државе.

Тоновима могу да "звуче" другачије у различитим земљама. Рецимо, нпр. тон слободног бирања за већину земаља бившег СССР-а је једноличан, "неиспрекидан" тон, док је у неким земљама (нпр. Србија и Црна Гора) "испрекидан".

Бирањем одговарајуће табеле тонова се на лак начин врши промена тонова који се користе у центрالي. На пример, ако се изабере табела тонова број 1 - сви тонови ће бити прилагођени за подручје Србије и Црне Горе и земље које користе исте тонове као СЦГ, а ако се изабере табела тонова број 2 - тонови ће бити као тонови који се користе у Украјини, Русији...

Омогућено је постојање 8 различитих табела тонова. Тренутно се користе само прве две табеле тонова.

Случајеви коришћења: *Табеле тонова за претплатнике* (→2.3.12.3, *page 1346*)

1.3.12.4.1**Очитавање тренутне табеле тонова за претплатнике**

Оператерска команда: Очитавање тренутне табеле тонова за претплатнике

Опис: Овом командом се читава број табеле тонова која је тренутно примењена за претплатнике.

За више податка о томе шта представља табела тонова и шта значи број табеле тонова подгледати објашњења дата у опису подменија *Табеле тонова за претплатнике* (→2.3.12.3, page 1346).

Одговори система:

- "Очитавање тренутне табеле тонова за претплатнике није успело"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Команда није успешно извршена.

Команда није извршена зато што није успело читање из базе. Разлог за ово може бити то што у бази, прецизније у Катастру не постоји кључ "ТабелаТонаваЗаПретпл".

Дати кључ ("ТабелаТонаваЗаПретпл") се може додати помочу команде РефПостављање броја табеле тонова за претплатнике која ако не пронађе кључ у Катастру, додаје га.

Параметри исписа:

- "Тренутна табела тонова за претплатнике је: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Очитавање тренутне табеле тонова за претплатнике је успело.

Параметри исписа:

%1 : Број табеле тонова

1.3.12.4.2

Постављање броја табеле тонова за претплатнике

Оператерска команда: Постављање броја табеле тонова за претплатнике

Опис: Овом командом се одређује која табела тонова ће бити примењена за претплатнике.

За више податка о томе шта представља табела тонова и шта значи број табеле тонова подгледати објашњења дата у опису подменија *Табеле тонова за претплатнике* (→2.3.12.3, *page 1346*).

Предуслов да ова команда ради успешно је да задати број табеле тонова постоји у систему, што у крајњој линији зависи од електронске опреме. Електронска опрема треба да омогући да задавање ове команде да очекиване резултате (тонови који се шаљу на претплатничку линију треба да буду из задате табеле тонова).

Ако се зада постављање табеле тонова која се не користи, иако је број табеле тонова у дозвољеном опсегу, команда ће одбити да постави ту табелу тонова.

Уколико се зада постављање табеле тонова која је већ радна, постављање ће бити извршено као и да се задало постављање табеле тонова која није радна.

Параметри:

- **Број табеле тонова (0-255):** Овај параметар одређује која табела тонова ће бити примењена. За детаљнија објашњења погледати *Табеле тонова за претплатнике* (→2.3.12.3, *page 1346*).

Одговори система:

- "Унета недозвољена вредност %1 за број табеле тонова. Дозвољено: %2-%3 укључујући границе."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Постављање задате табеле тонова није успело. Унета је недозвољена вредност. Да би се успешно променила табела тонова потребно је да број табеле тонова буде у дозвољеном опсегу.

Параметри исписа:

%1 : Број табеле тонова

%2 : Најмања дозвољена вредност за број табеле тонова

%3 : Највећа дозвољена вредност за број табеле тонова

- "Није успело постављање табеле тонова број: %1. Табела %1 се не користи."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Постављање задате табеле тонова није успело.

Команда није извршена зато што се дата табела тонова не користи.

Параметри исписа:

%1 : Број табеле тонова

- "Није успело постављање табеле тонова број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Постављање задате табеле тонова није успело.

Команда није извршена зато што није успела промена у бази, прецизније у Катастру - опција "ТабелаТоноваЗаПретпл".

Параметри исписа:

%1 : Број табеле тонова

- "Успело постављање табеле тонова број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Постављање задате табеле тонова је успело.

Параметри исписа:

%1 : Број табеле тонова

1.4 Преносници...

Names

1.4.1	Очитавање преносника...	642
1.4.2	Прикључење/искључење преносника...	654
1.4.3	Блокирање/деблокирање...	668
1.4.4	Надзор преносника...	687
1.4.5	Руте...	702
1.4.6	Полусталне везе...	728
1.4.7	No7...	733
1.4.8	Ослобађање дрзане везе	884

Овај мени садржи све команде у вези са преносницима (тј., преносничким каналима).

Између осталог, постоје команде за:

1. Очитавање података о претплатнику и преносника
2. Прикључење и искључење, блокирање и деблокирање преносника
3. Надзор стања
4. Праћење размене сигнала по преноснику
5. Подешавања рута
6. Подешавања специфичних за ИТУ-Т No.7 сигнализацију

Случајеви коришћења: *Преносници* (→2.4, page 1347)

1.4.1

Очитавање преносника...

Names

1.4.1.1	Очитавање преносника	.....	643
1.4.1.2	Сви преносници	.....	644
1.4.1.3	Преносници у рути	.....	645
1.4.1.4	Прикључени преносници	.....	647
1.4.1.5	Искључени преносници	.....	649
1.4.1.6	Преносници на линку	.....	650
1.4.1.7	Преносници на сигналној тацки	.....	651
1.4.1.8	Прекид исписа преносника	.....	653

Ова група команди служи за очитавање података о преносницима. Постоји више начина за избор преносника о којима ће бити прочитани подаци.

Случајеви коришћења: *Очитавање преносника* (→2.4.1, page 1348)

1.4.1.1

Оцитавање преносника**Оператерска команда:** Оцитавање преносника

Опис: Овом опцијом се у засебном прозору добија извештај о стању преносника за који је оператер поставио очитавање. Преносник се бира уписивањем његовог преносничког броја у део прозора који се отвори након одабира ове опције. Постоји могућност добијања извештаја о стању више преносника истовремено, коришћењем специјалих знакова **&** и **&&** (**& -и, && -од..до..**).

Примери:

- 10001 - извештај о стању преносника са преносничким бројем 10001
- 10001&10002 - извештај о стању преносника са преносничким бројевима 10001 и 10002
- 10001&&10010 - извештај о стању преносника са преносничким бројевима од 10001 до 10010

У извештају који се добија исписани су следећи параметри по колонама:

- **Преносник** - број преносника,
- **ПРОК** - број преносничког оквира у коме се налази дати преносник,
- **РПП** - број РПП-а (Регионални Процесор Преносника) у преносничком оквиру,
- **АИН** - број линка на РПП-у
- **Канал** - број канала у линку,
- **Линк** - број линка на РПП-у,
- **Прикључен** - стање преносника (+ значи да је прикључен)
- **Рута** - име руте у којој је дати преносник,
- **Сигнализација** - сигнализација за дати преносник,
- **Приоритет** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Стање** - стање самог преносника,
- **СПЦ** - (Сигналлинг поинт цоде) кода сигналне тачке,
- **ЦИЦ** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Контрола** - приоритет заузимања канала у случају да обе централе покушају заузимање истог канала

Параметри:

- **Преносници** (50 знакова): Број преносника чије се стање очитава.

1.4.1.2**Сви преносници**

Оператерска команда: Сви преносници

Опис: Овом опцијом се у засебном прозору добија извештај о стању свих преносника у центрالي. У извештају који се добија исписани су следећи параметри по колонама:

- **Преносник** - број преносника,
- **ПРОК** - број преносничког оквира у коме се налази дати преносник,
- **РПП** - број РПП-а (Регионални Процесор Преносника) у преносничком оквиру,
- **АИН** - број линка на РПП-у
- **Канал** - број канала у линку,
- **Линк** - број линка на РПП-у,
- **Прикључен** - стање преносника (+ значи да је прикључен)
- **Рута** - име руте у коме је дати преносник,
- **Сигнализација** - сигнализација за дати преносник,
- **Приоритет** - приоритет заузимања канала у рути у којој се налази
- **Стање** - стање самог преносника,
- **СПЦ** - (Сигналлинг поинт цоде) кода сигналне тацке,
- **ЦИЦ** - код идентификације канала (Циркуит Идентифицатион Цоде)
- **Контрола** - приоритет заузимања канала у случају да обе централе покушају заузимање истог канала

1.4.1.3

Преносници у рути**Оператерска команда:** Преносници у рути

Опис: Овом опцијом се у засебном прозору добија извештај о стању преносника за дату рути.

У извештају који се добија исписани су следећи параметри по колонама:

- **Преносник** - број преносника,
- **ПРОК** - број преносничког оквира у коме се налази дати преносник,
- **РПП** - број РПП-а (Регионални Процесор Преносника) у преносничком оквиру,
- **АИН** - број линка на РПП-у
- **Канал** - број канала у линку,
- **Линк** - број линка на РПП-у,
- **Рута** - име руте у коме је дати преносник,
- **Сигнализација** - сигнализација за дати преносник,
- **Приоритет** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Стање** - стање самог преносника,
- **СПЦ** - (Сигналлинг поинт цоде) кода сигналне тацке,
- **ЦИЦ** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Контрола** - приоритет заузимања канала у случају да обе централе покушају заузимање истог канала

Параметри:

- **Назив руте** (8 знакова): Име руте за коју се тражи испис стања свих преносника у рути.

Одговори система:

- "Преносници у рути"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници у рути". Команда је успешно извршена.

Порука је наслов прегледа преносника у једној рути.

Параметри исписа:

-
- "

Прен.	ПРОК	РПП	АИН	Канал	Линк	Рута	Сиг.
-------	------	-----	-----	-------	------	------	------

"
Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници у рути". Команда је успешно извршена.
Порука исписује заглавље прегледа преносника у једној рути.
Параметри исписа:
 - "

Укупно *%1* преносника у рути *%2*"
Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници у рути". Команда је успешно извршена.
Порука исписује колико има преносника у задатој рути.
Параметри исписа:
%1 : Број преносника

%2 : Име руте
 - "Преносници у рути - Рута не постоји"
Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници у рути". Команда није извршена.
Задата је непостојећа рута.
Параметри исписа:
 - "Преносници у рути - Заузета функција"
Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници у рути". Команда није извршена.
Већ је задат неки преглед преносника.
Параметри исписа:

1.4.1.4

Прикључени преносници

Оператерска команда: Прикључени преносници

Опис: Овом опцијом се у засебном прозору добија извештај о стању свих прикључених преносника на централни.

У извештају који се добија исписани су следећи параметри по колонама:

- **Преносник** - број преносника,
- **ПРОК** - број преносничког оквира у коме се налази дати преносник,
- **РПП** - број РПП-а (Регионални Процесор Преносника) у преносничком оквиру,
- **АИН** - број линка на РПП-у
- **Канал** - број канала у линку,
- **Линк** - број линка на РПП-у,
- **Рута** - име руте у коме је дати преносник,
- **Сигнализација** - сигнализација за дати преносник,
- **Приоритет** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Стање** - стање самог преносника,
- **СПЦ** - (Сигналлинг поинт цоде) кода сигналне тацке,
- **ЦИЦ** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Контрола** - приоритет заузимања канала у случају да обе централе покушају заузимање истог канала

НАПОМЕНА : Овом командом се у суштини врши филтрирање прикључених преносника из скупине свих преносника на централни.

Одговори система:

- "Прикључени преносници"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Прикључени преносници". Команда је успешно извршена.

Порука је наслов прегледа прикључених преносника.

Параметри исписа:

- | Прен. | ПРОК | РПП | АИН | Канал | Линк | Рута | Сиг. |
|-------|------|-----|-----|-------|------|------|------|
|-------|------|-----|-----|-------|------|------|------|

Опис: Ова порука је одговор на команду "Прикључени преносници". Команда је успешно извршена.

Порука исписује заглавље прегледа прикључених преносника.

Параметри исписа:

1.4.1.5

Искључени преносници

Оператерска команда: Искључени преносници

Опис: Овом опцијом се у засебном прозору добија извештај о стању свих искључених преносника на центрالي.

У извештају који се добија исписани су следећи параметри по колонама:

- **Преносник** - број преносника,
- **ПРОК** - број преносничког оквира у коме се налази дати преносник,
- **РПП** - број РПП-а (Регионални Процесор Преносника) у преносничком оквиру,
- **АИН** - број линка на РПП-у
- **Канал** - број канала у линку,
- **Линк** - број линка на РПП-у,

НАПОМЕНА : Овом командом се у суштини врши филтрирање искључених преносника из скупа свих преносника на центрالي.

Одговори система:

- "Искључени преносници"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Искључени преносници". Команда је успешно извршена.

Порука је наслов прегледа искључених преносника.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Прен. <TH>ПРОК <TH>РПП <TH>АИН <TH>Канал <TH>Линк"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Искључени преносници". Команда је успешно извршена.

Порука исписује заглавље прегледа искључених преносника.

Параметри исписа:

1.4.1.6

Преносници на линку

Оператерска команда: Преносници на линку

Опис: Овом опцијом се у засебном прозору добија извештај о стању свих преносника на траженом линку.

У извештају који се добија исписани су следећи параметри по колонама:

- **Преносник** - број преносника,
- **ПРОК** - број преносничког оквира у коме се налази дати преносник,
- **РПП** - број РПП-а (Регионални Процесор Преносника) у преносничком оквиру,
- **АИН** - број линка на РПП-у
- **Канал** - број канала у линку,
- **Линк** - број линка на РПП-у,
- **Прикључен** - стање преносника (+ значи да је прикључен)
- **Рута** - име руте у коме је дати преносник,
- **Сигнализација** - сигнализација за дати преносник,
- **Приоритет** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Стање** - стање самог преносника,
- **СПЦ** - (Сигналлинг поинт цоде) кода сигналне тачке,
- **ЦИЦ** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Контрола** - приоритет заузимања канала у случају да обе централе покушају заузимање истог канала

НАПОМЕНА : Овом командом се у суштини врши филтрирање преносника по датом линку из скупу свих преносника на централу. У колони *Линк*, за све преноснике је број траженог линка.

Параметри:

- **Линк** (цео број): Број линка за који се тражи испис стања свих преносника.

1.4.1.7

Преносници на сигналној тачки

Оператерска команда: Преносници на сигналној тачки

Опис: Овом опцијом се у главном прозору добија извештај о стању свих преносника ка датој сигналној тачки.

У извештају који се добија исписани су следећи параметри по колонама:

- **Преносник** - број преносника,
- **ПРОК** - број преносничког оквира у коме се налази дати преносник,
- **РПП** - број РПП-а (Регионални Процесор Преносника) у преносничком оквиру,
- **АИН** - број линка на РПП-у
- **Канал** - број канала у линку,
- **Линк** - број линка на РПП-у,
- **Рута** - име руте у коме је дати преносник,
- **Сигнализација** - сигнализација за дати преносник,
- **Приоритет** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Стање** - стање самог преносника,
- **СПЦ** - (Сигналлинг поинт цоде) кода сигналне тачке,
- **ЦИЦ** - код идентификације канала (Циркуит Идентификацион Цоде)
- **Контрола** - приоритет заузимања канала у случају да обе централе покушају заузимање истог канала

НАПОМЕНА : Овом командом се у суштини врши филтрирање преносника по датој сигналној тачки из скупу свих преносника на централу. У колони *СПЦ*, за све преноснике је број траженог СПЦ-а.

Параметри:

- **Код сигналне тачке (СПЦ)** (цео број): Код сигналне тачке за коју се трази списак преносника.

СИФ анализа: Код сигналне тачке мора бити у опсегу од 0 до 16383.

Одговори система:

- "Преносници на сигналној тачки"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници на сигналној тачки. Команда је успешно извршена.

Порука је наслов прегледа преносника на сигналној тачки.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Прен. <TH>ПРОК <TH>РПП <TH>АИН <TH>Канал <TH>Линк <TH>Рута <TH>Сиг. <TH>Сиг."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници на сигналној тачки. Команда је успешно извршена.

Порука је заглавље прегледа преносника на сигналној тачки.

Параметри исписа:

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> преносника на сигналној тачки <I>%2</I>"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници на сигналној тачки". Команда је успешно извршена.

Порука исписује колико има преносника на задатој сигналној тачки.

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

%2 : Код сигналне тачке

- "Не постоји евиденција о датом СПЦ"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници на сигналној тачки". Команда није извршена.

Задата је непостојећа сигнална тачка.

Параметри исписа:

- "Преносници на сигналној тачки - Заузета функција"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преносници на сигналној тачки". Команда није извршена.

Задата је непостојећа сигнална тачка.

Параметри исписа:

1.4.1.8**Прекид исписа преносника**

Оператерска команда: Прекид исписа преносника

Опис: Овом командом се тренутно прекида испис стартованог листања у главном прозору.

1.4.2

Прикључење/искључење преносника...

Names

1.4.2.1	Прикључење преносника	655
1.4.2.2	Искључење преносника	657
1.4.2.3	Прикључење преносника А прилагодног кола	658
1.4.2.4	Искључење преносника А прилагодног кола	663
1.4.2.5	Помоћни дијалози подменија	665

Ова група команди омогућава прикључење и искључење преносника.

Преносник се увек укључује у руту. Рута може да садржи произвољан број преносника, без ограничења у смислу позиције тих преносника.

Случајеви коришћења: *Прикључење/искључење преносника (→2.4.2, page 1349)*

1.4.2.1

Прикључење преносника**Оператерска команда:** Прикључење преносника

Опис: Овом командом је могуће прикључити више преносника постојећој рути. Користи се приликом доделе нових преносника већ постојећој рути ради проширења снопа, или у случају дефинисања потпуно нове руте. Могуће је доделити више преносника који се налази у бази централе, као и који нису додељени ниједној другој рути у централи (слободни канали). Погледати табелу *Сви преносници* (→1.4.1.2, *page 644*). После успешне доделе, потребно је деблокирати преноснике.

Прикључење више преносника обавља се коришћењем специјалих знакова **&** и **&&** (**& -и, && -од..до..**).

Примери:

- 11191 - прикључење преносника са преносничким бројем 11191
- 11191&11192 - прикључење преносника са преносничким бројевима 11191 и 11192
- 11191&&11200 - прикључење преносника са преносничким бројевима од 11191 до 11200

Након уписа опсега као и имена руте у за то одговарајућим пољима, потребно је изабрати једну од опција којима се дефинише начин одабира преносника из датог опсега (**Сви, Парни, Непарни**), као и одабир смера одабраних преносника (**Нормалан, Обрнут**). Приоритет преносника није обавезно додељивати, јер се по дефиницији додељује аутоматски.

Ако није успела додела свих преносника у главном прозору се приказује списак преносника чија додела није успела. Списак садржи број преносника као и разлог неуспеха доделе.

НАПОМЕНЕ: У овим напоменама дате су основне констатације које су битне за доделу канала руте.

- једна прикључна тачка везана је за један преносник и за једну руту,
- прикључна тачка је слододна ако је неприкључена,
- ПЦМ преносник мора бити мануелно блокиран,
- рута којој додељујемо преносник мора бити претходно креирана (додата).
- *Приоритет Преносника* се аутоматски додељује као први следећи већи број (максимални постојећи приоритет у оквиру те руте +1).

Параметри:

- **Преносници** (50 знакова): Опсег бројева преносника који се додељују рути.
- **Назив руте** (8 знакова): Име руте којој се додељује више преносника.

- **Опција** (избор): Опције које се бирају за избор преносника који ће бити прикључени из задатог опсега .
 - **Сви**: Бирају се сви преносници из задатом опсегу преносника.
 - **Парни**: Бирају се само парни преносници из задатог опсега преносника.
 - **Непарни**: Бирају се само непарни преносници из опсега преносника.
- **Смер приоритета** (избор): Смер приоритета преносника који се додељују одабраним преносницима.
 - **Нормалан**: Бира се нормалан смер приоритета.
 - **Обрнут**: Бира се обрнут смер приоритета.
- **Задат приоритет** (индикатори): Избор начина задавања приоритета за преноснике. Могуће је задавати приоритет ручно или аутоматски.
 - **Задат приоритет**: Бира се ручни начин задавања приоритета преносника.
- **Приоритет** (цео број): Приоритет преносника који се задаје.

1.4.2.2**Искључење преносника****Оператерска команда:** Искључење преносника

Опис: Овом командом је могуће искључити више преносника из постојеће руте. Пре искључења преносника из руте, потребно је деблокирати исте преноснике *Деблокирање преносника* (→1.4.3.2, *page 670*). После искључења преносника, пожељно је проверити стање истих преносника. Погледати табелу *Преносници у руту* (→1.4.1.3, *page 645*).

Искључење више преносника обавља се коришћењем специјалих знакова **&** и **&&** (**& -и, && -од..до..**).

Примери:

- 11191 - искључење преносника са преносничким бројем 11191
- 11191&11192 - искључење преносника са преносничким бројевима 11191 и 11192
- 11191&&11200 - искључење преносника са преносничким бројевима од 11191 до 11200

Након уписа опсега у за то одговарајућем пољуу, потребно је изабрати једну од опција којима се дефинише начин одабира преносника из датог опсега (**Сви, Парни, Непарни**),.

Ако није успело искључење свих преносника, у главном прозору се приказује списак преносника чије искључење није успело. Списак садржи број преносника као и разлог неуспеха искључења.

Параметри:

- **Преносници** (50 знакова): Опсег бројева преносника који се искључују из руте.
- **Опција** (избор): Опције које се бирају за избор преносника који ће бити искључени из задатог опсега .
 - **Сви:** Бирају се сви преносници из задатом опсегу преносника.
 - **Парни:** Бирају се само парни преносници из задатог опсега преносника.
 - **Непарни:** Бирају се само непарни преносници из опсега преносника.

1.4.2.3

Прикључење преносника А прилагодног кола

Оператерска команда: Прикључење преносника А прилагодног кола

Опис: Овом командом је могуће прикључити више преносника постојећој рути. Користи се приликом доделе нових преносника већ постојећој рути ради проширења снопа, или у случају дефинисања потпуно нове руте. Могуће је доделити више преносника који се налази у бази централе, као и који нису додељени ниједној другој рути у централи (слободни канали). Погледати табелу *Сви преносници* (→1.4.1.2, *page 644*). После успешне доделе, потребно је деблокирати преноснике.

Након уписа броја А прилагодног кола као и имена руте у за то одговарајућим пољима, потребно је изабрати једну од опција којима се дефинише начин одабира преносника из датог опсега (**Сви, Парни, Непарни, Прва половина, Друга половина**), као и одабир смера одабраних преносника (**Нормалан, Обрнут**). Приоритет преносника није обавезно додељивати, јер се по дефиницији додељује аутоматски.

Ако је дата рута - Но7 рута оператер може да изабере различите опције везане за (**ТУП** или **ИСУП**) и доделу **ЦИЦ-ова**. Уколико рута није Но7 а унесу се подаци за ове опције систем ће их игнорисати.

Ако није успела додела свих преносника у главном прозору се приказује списак преносника чија додела није успела. Списак садржи број преносника као и разлог неуспеха доделе.

НАПОМЕНЕ: У овим напоменама дате су основне констатације које су битне за доделу канала руте.

- једна прикључна тачка везана је за један преносник и за једну руту,
- прикључна тачка је слододна ако је неприкључена,
- ПЦМ преносник мора бити мануелно блокиран,
- рута којој додељујемо преносник мора бити претходно креирана (додата).
- *Приоритет Преносника* се аутоматски додељује као први следећи већи број (максимални постојећи приоритет у оквиру те руте +1).

Параметри:

- **Број А прилагодног кола** (цео број): Број А прилагодног кола за прикључење преносника.
- **Назив руте** (8 знакова): Име руте којој се додељује више преносника.
- **Опција** (избор): Опције које се бирају за избор преносника који ће бити прикључени из задатог опсега .
 - **Сви:** Бирају се сви преносници из задатог опсега преносника.
 - **Парни:** Бирају се само парни преносници из задатог опсега преносника.
 - **Непарни:** Бирају се само непарни преносници из опсега преносника.

- **Прва половина:** Прва половина канала од 1 до 15.
- **Друга половина:** Друга половина канала од 16 (ако 16 постоји ако не од 17) до 31.
- **Смер приоритета (избор):** Смер приоритета преносника који се додељују одабраним преносницима.
 - **Нормалан:** Бира се нормалан смер приоритета.
 - **Обрнут:** Бира се обрнут смер приоритета.
- **Задат приоритет (индикатори):** Избор начина задавања приоритета за преноснике. Могуће је задавати приоритет ручно или аутоматски.
 - **Задат приоритет:** Бира се ручни начин задавања приоритета преносника.
- **Приоритет (цео број):** Приоритет преносника који се задаје.
- **За руту Но7 (избор):** Сигнализација за дате преноснике
 - **ИСУП:** ИСУП
 - **ТУП:** ТУП
- **Код сигналне тачке (СПЦ) (цео број):** Задати код сигналне тачке на коју се прикључује преносник.
- **Задат први ЦИЦ (индикатори):** Индикатор да ли је задат први ЦИЦ. Ако није задат, узима се први већи од последњег унетог.
 - **Задат први ЦИЦ:** Потврдити ако се задаје.
- **Први ЦИЦ (цео број):** Ако је задат први ЦИЦ, ово је његова вредност.
- **Опција доделе ЦИЦ (избор):** Опција аутоматске доделе ЦИЦ. СРЦЕ има неколико алгоритама којима додељује вредности ЦИЦ при прикључењу више преносника. Алгоритми су:
 - **Узастопни ЦИЦ:** додела првог следећег ЦИЦ-а
 - **ЦИЦ по линку (мод 32):** узима се први следећи ЦИЦ такав да се по модулу 32 слаже са бројем канала у линку. Претпоставка је да се канали нумеришу бројевима 1-15, 17-31
 - **ЦИЦ по линку (мод 30):** узима се први следећи ЦИЦ такав да се по модулу 30 слаже са бројем канала у линку. Претпоставка је да се канали нумеришу бројевима 1-30 (испуштени 16. канали)

Одговори система:

- "Не постоји линк %1!"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Линк који је задат не постоји у бази.

Параметри исписа:

%1 : Број линка

- "Неоцекивана команда: истек ВК на претходну команду или обављен рестарт "

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Вероватно истек ВК на претходну команду или обављен рестарт.

Параметри исписа:

- "Рута %1 не постоји "

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Задато име руте не постоји у бази

Параметри исписа:

%1 : Име руте

- "Задати број %1 СПЦ не постоји у бази "

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Задат је непостојећи број СПЦ

Параметри исписа:

%1 : Број СПЦ

- "Преносник %1 статус: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Извештај о статусу прикључења преносника.

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

%2 : Статус

- "Прикључивано %1 преносника успешно: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Извештај о прикључењу преносника

Параметри исписа:

%1 : Број прикључиваних преносника

%2 : Број успешно прикључених преносника

- "Преносник %1 статус: Прекорачен максималан приоритет"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Задат је превелик приоритет

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

- "Преносник %1 статус: Није прикључен - могуће неконзистентно стање базе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Неконзистентно стање базе. Потребно је ажурирати базу

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

- "Преносник %1 статус: Задати приоритет %2 је већ корисцен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Задат је приоритет који је већ коришћен

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

%2 : Приоритет

- "Преносник %1 статус: Преносник већ прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Прикључује се преносник који је већ прикључен.

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

- "Преносник %1 статус: Препуна табела прикључења"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Табела прикључења је препуњена.

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

- "Нулти или сеснаести канал - немогућа додела ЦИЦ"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Неодговарајући број канала.

Параметри исписа:

- "Преносник %1 статус: Препуна табела Но7 преносника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Препуна табела Но7 преносника за прикључење

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

- "Преносник %1 статус: Додељен ЦИЦ број %2 већ корисцен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Задат већ коришћен ЦИЦ

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

%2 : ЦИЦ

- "Преносник %1 статус: Препуна табела Но7 стања"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Табела Но7 стања препуњена

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

- "Преносник %1 статус: Прикључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука о прикључењу

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

- "Задата рута %1 није Но7. Унети подаци за верзију Но7 су игнорисани"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Обавештење да су попуњени подаци за верзију Но7 занемарени

Параметри исписа:

%1 : Назив руте

- "РПШ није обавештен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Задат већ коришћен ЦИЦ

Параметри исписа:

- "РПШ је обавештен о прикључењу линка"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није извршена.

Задат већ коришћен ЦИЦ

Параметри исписа:

1.4.2.4

Искључење преносника А прилагодног кола

Оператерска команда: Искључење преносника А прилагодног кола

Опис: Овом командом је могуће искључити више преносника А прилагодног кола из постојеће руте. Пре искључења преносника из руте, потребно је блокирати исте преноснике *Блокирање преносника* (→1.4.3.1, *page 669*). После искључења преносника, пожељно је проверити стање истих преносника. Погледати табелу *Преносници у руту* (→1.4.1.3, *page 645*).

Након уписа броја А прилагодног кола у за то одговарајуће поље, потребно је изабрати једну од опција којима се дефинише начин одабира преносника из датог опсега (**Сви, Парни, Непарни, Прва половина, Друга половина**),.

Ако није успело искључење свих преносника, у главном прозору се приказује списак преносника чије искључење није успело. Списак садржи број преносника као и разлог неуспеха искључења.

Параметри:

- **Број А прилагодног кола** (цео број): Број А прилагодног кола за искључење преносника.
- **Опција** (избор): Опције које се бирају за избор преносника који ће бити искључени из задатог опсега .
 - **Сви:** Бирају се сви преносници из задатом опсегу преносника.
 - **Парни:** Бирају се само парни преносници из задатог опсега преносника.
 - **Непарни:** Бирају се само непарни преносници из опсега преносника.
 - **Прва половина:** Прва половина канала од 1 до 15.
 - **Друга половина:** Друга половина канала од 16 (ако 16 постоји ако не од 17) до 31.

Одговори система:

- "Линк број %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Линк који је задат не постоји у бази.

Параметри исписа:

%1 : Број линка

- "Преносник је заузет!"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Преносник за искључење је заузет.

Параметри исписа:

- "Неуспело искључење - могуће неконзистентно стање базе"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
Могућа грешка у бази. Потребно је азурирати базу.

Параметри исписа:

- "Преносник није блокиран"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
Преносник није блокиран - немогуће искључење.

Параметри исписа:

- "Преносник већ искључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
Преносник је већ искључен.

Параметри исписа:

- "Преносник %1 статус: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда успешно извршена.
Порука о статусу искључења преносника

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

%2 : Статус

- "Искључивано %1 преносника успешно: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда успешно извршена.
Извештај о успешности искључивања преносника

Параметри исписа:

%1 : Број искључиваних

%2 : Број искључених

- "Искључен"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.
Преносник је искључен.

Параметри исписа:

1.4.2.5**Помоћни дијалози подменија****Names**

1.4.2.5.1	Параметри прикључења у No7 руту (1 прен.)	666
1.4.2.5.2	Параметри прикључења у No7 руту (весе прен.)	667

1.4.2.5.1**Параметри прикључења у Но7 руту (1 прен.)**

Оператерска команда: Параметри прикључења у Но7 руту (1 прен.)

Опис: Дијалог који се јавља у случају да се врши прикључење једног преносника у руту, ако је дата рута - Но7 рута. Оператер може да изабере код сигналне тачке и сигнализацију (**ТУП** или **ИСУП**).
Види: *Прикључење преносника* (→1.4.2.1, *page 655*).

Параметри:

- **Код сигналне тачке (СПЦ)** (цео број): Задати код сигналне тачке на коју се прикључује преносник. Преносник добија дати код сигналне тачке и уноси се са првим следећим непостојећим ЦИЦ-ом.
- **Верзија Но7** (избор): Сигнализација за дати преносник
 - **ИСУП:** ИСУП
 - **ТУП:** ТУП

СИФ анализа: Код унете сигналне тачке мора бити у рангу од 0 до 16383

1.4.2.5.2

Параметри прикључења у Но7 руту (висе прен.)

Оператерска команда: Параметри прикључења у Но7 руту (висе прен.)

Опис: Дијалог који се јавља у случају да се врши прикључење више преносника у руту, ако је дата рута - Но7 рута. Оператер може да изабере различите опције везане за (**ТУП** или **ИСУП**) и доделу **ЦИЦ-ова**. Види: (*Ref err*)Прикључење висе преносника

Параметри:

- **Верзија Но7 (избор):** Сигнализација за дати преносник
 - **ИСУП:** ИСУП
 - **ТУП:** ТУП
- **Код сигналне тачке (СПЦ) (цео број):** Задати код сигналне тачке на коју се прикључује преносник.
- **Задат први ЦИЦ (индикатори):** Индикатор да ли је задат први ЦИЦ. Ако није задат, узима се први већи од последњег унетог.
 - **Задат први ЦИЦ:** Потврдити ако се задаје.
- **Први ЦИЦ (цео број):** Ако је задат први ЦИЦ, ово је његова вредност.
- **Опција доделе ЦИЦ (избор):** Опција аутоматске доделе ЦИЦ. СРЦЕ има неколико алгоритама којима додељује вредности ЦИЦ при прикључењу више преносника. Алгоритми су:
 - **Узастопни ЦИЦ:** додела првог следећег ЦИЦ-а
 - **ЦИЦ по линку (мод 32):** узима се први следећи ЦИЦ такав да се по модулу 32 слаже са бројем канала у линку. Претпоставка је да се канали нумеришу бројевима 1-15, 17-31
 - **ЦИЦ по линку (мод 30):** узима се први следећи ЦИЦ такав да се по модулу 30 слаже са бројем канала у линку. Претпоставка је да се канали нумеришу бројевима 1-30 (испуштени 16. канали)
- **Контрола (избор):** Алгоритам одређивања која сигнална тачка контролише који канал. У принципу, требало би да сваки канал контролише само једна сигнална тачка од двеју тачака које тај канал повезује. У случају двостраног заузимања, проћи ће позив са оне тачке која контролише тај канал.
 - **Стандард:** по стандарду ИТУ-Т (мањи код сигналне тачке контролише парне ЦИЦ-ове, а већи непарне)
 - **Сви:** контрола свих ЦИЦ-ова
 - **Ни један:** ни један ЦИЦ није под контролом
 - **Парни:** СРЦЕ контролише парне ЦИЦ-ове
 - **Непарни:** СРЦЕ контролише непарне ЦИЦ-ове

СИФ анализа: Код сигналне тачке мора бити од 0 до 16383. Вредност ЦИЦ (Циркуит Идентификацион Цоде) мора бити од 0 до 4095.

1.4.3

Блокирање/деблокирање...

Names

1.4.3.1	Блокирање преносника	669
1.4.3.2	Деблокирање преносника	670
1.4.3.3	Блокирање свих преносника А прилагодног кола	671
1.4.3.4	Деблокирање свих преносника А прилагодног кола	672
1.4.3.5	Блокирање свих преносника у рути	673
1.4.3.6	Деблокирање свих преносника у рути	674
1.4.3.7	Блокирање свих преносника линка у рути	675
1.4.3.8	Деблокирање свих преносника линка у рути	676
1.4.3.9	Испис блокираних преносника	677
1.4.3.10	Прекид исписа блокираних преносника	678
1.4.3.11	Надзор блокираних преносника...	679

Ове команде се односе на блокирање и деблокирање преносничких канала. Могуће је блокирање, деблокирање, читавање блокираних, као и (стални) надзор блокираних преносника у рути (који јавља аларм ако се пређе прописана граница).

Случајеви коришћења: *Блокирање/деблокирање* (→2.4.3, *page 1358*)

1.4.3.1**Блокирање преносника**

Оператерска команда: Блокирање преносника

Опис: Овом командом се задаје блокирање преносника. Блокирањем назначених преносника, онемогућава се успостављање нових веза по њима, а постојеће везе ће бити регуларно завршене (неће бити срушене).

Слично као и за друге команде, и овде је омогућено блокирање више преносника, што се задаје специјалним знацима **&** и **&&** (**& -и, && -од..до..**).

Примери:

- 11191 - блокирање преносника са преносничким бројем 11191
- 11191&11192 - блокирање преносника са преносничким бројевима 11191 и 11192
- 11191&&11200 - блокирање преносника са преносничким бројевима од 11191 до 11200

Параметри:

- **Преносници** (50 знакова): Опсег бројева преносника који се блокирају.

1.4.3.2**Деблокирање преносника**

Оператерска команда: Деблокирање преносника

Опис: Овом командом се задаје деблокирање преносника. Деблокирањем назна чених преносника, омогућава се успостављање нових веза по њима.

Слично као и за друге команде, и овде је омогућено деблокирање више преносника, што се задаје специјалним знацима **&** и **&&** (**&** -и, **&&** -од..до..).

Примери:

- 11191 - деблокирање преносника са преносничким бројем 11191
- 11191&11192 - деблокирање преносника са преносничким бројевима 11191 и 11192
- 11191&&11200 - деблокирање преносника са преносничким бројевима од 11191 до 11200

Параметри:

- **Преносници** (50 знакова): Опсег бројева преносника који се деблокирају.

1.4.3.3**Блокирање свих преносника А прилагодног кола**

Оператерска команда: Блокирање свих преносника А прилагодног кола

Опис: Овом командом се задаје блокирање свих преносника у датом А прилагодном колу (често названом просто "линк").

Блокирају се сви преносници задатог линка, без обзира на то којој рути припадају.

Блокирањем назначених преносника, онемогућава се успостављање нових веза по њима, а постојеће везе биће регуларно завршене (неће бити срушене).

Параметри:

- **Број А прилагодног кола** (цео број): Број А прилагодног кола (линка) чије све канала треба блокирати.

1.4.3.4**Деблокирање свих преносника А прилагодног кола**

Оператерска команда: Деблокирање свих преносника А прилагодног кола

Опис: Овом командом се задаје деблокирање свих преносника у датом А прилагодном колу (често названом просто "линк").

Деблокирају се сви преносници задатог линка, без обзира на то којој рути припадају.

Деблокирањем назначених преносника, омогућава се успостављање нових веза по њима.

Параметри:

- **Број А прилагодног кола** (цео број): Број А прилагодног кола (линка) чије све канала треба деблокирати.

1.4.3.5**Блокирање свих преносника у рути**

Оператерска команда: Блокирање свих преносника у рути

Опис: Овом командом се задаје блокирање свих преносника у датој рути.

Блокирањем назначених преносника, онемогућава се успостављање нових веза по њима, а постојеће ће се завршити регуларно (неће бити срушене).

Параметри:

- **Име руте** (50 знакова): Име руте чије све канале треба блокирати.

1.4.3.6**Деблокирање свих преносника у рути**

Оператерска команда: Деблокирање свих преносника у рути

Опис: Овом командом се задаје деблокирање свих преносника у датој рути.

Деблокирањем назначених преносника, омогућава се успостављање нових веза по њима.

Параметри:

- **Име руте** (50 знакова): Име руте чије све канале треба деблокирати.

1.4.3.7**Блокирање свих преносника линка у рути**

Оператерска команда: Блокирање свих преносника линка у рути

Опис: Овом командом се задаје блокирање свих преносника датог А прилагодног кола (често називаног просто "линк"), који припадају датој рути. Наиме, у једном линку може бити преносника из више рута, а оператеру може да затреба блокирање преносника само из једне од тих рута. Такође, та рута можда има преносника и у другим линковима. Дакле, блокирање свих канала линка или руте нам тада не помажу, а блокирање одређивањем бројева преносника може да буде компликовано.

Блокирањем назначених преносника, онемогућава се успостављање нових веза по њима, а постојеће ће се завршити регуларно (неће бити срушене).

Параметри:

- **Број А прилагодног кола** (цео број): Број А прилагодног кола (линка) чије канале у датој рути треба блокирати.
- **Име руте** (50 знакова): Име руте чије канале из датог линка треба блокирати.

1.4.3.8**Деблокирање свих преносника линка у рути**

Оператерска команда: Деблокирање свих преносника линка у рути

Опис: Овом командом се задаје деблокирање свих преносника датог А прилагодног кола (често називаног просто "линк"), који припадају датој рути. Наиме, у једном линку може бити преносника из више рута, а оператеру може да затреба деблокирање преносника само из једне од тих рута. Такође, та рута можда има преносника и у другим линковима. Дакле, деблокирање свих канала линка или руте нам тада не помажу, а деблокирање одређивањем бројева преносника може да буде компликовано.

Деблокирањем назначених преносника, омогућава се успостављање нових веза по њима.

Параметри:

- **Број А прилагодног кола** (цео број): Број А прилагодног кола (линка) чије канале у датој рути треба деблокирати.
- **Име руте** (50 знакова): Име руте чије канале из датог линка треба деблокирати.

1.4.3.9**Испис блокираних преносника**

Оператерска команда: Испис блокираних преносника

Опис: Ова опција пружа могућност исписа свих блокираних преносника у који је укључен и испис индикатора њихових блокада. Извештај који следи након одабира ове опције садржи следеће информације:

- број преносничке прикључне тачке
- индикатор блокаде (МР,МЦ,БР,БЦ)

Постоје 4 врсте блокада канала који одговара наведеној преносничкој прикључној тачки:

1. **Маркирање са стране РП-а** - индикатор **МР** Индикатор МР појавиће се уколико је детектован испад линка, нерегуларна размена сигнала, блокирање сигнала од стране друге централе, итд.
2. **Маркирање са стране ЦП-а** - индикатор **МЦ** Индикатор МЦ појавиће се у случају мануелне блокаде канала.
3. **Блокирање са стране РП-а** - индикатор **БР** Индикатор БР појавиће се у случају неке хардверске неисправности на плочи (нпр. предаја према групном степену не ради)
4. **Блокирање са стране ЦП-а** - индикатор **БЦ** Индикатор БЦ појавиће се у случају контролне блокаде линка (нпр. кад испадне РП)

Након листе свих блокираних преносника следи збирни извештај који садржи следеће информације:

- укупан број преносничких прикључних тачака
- укупан број прикључених преносничких прикључних тачака
- укупан број блокираних преносничких прикључних тачака
- укупан број мануелно блокираних преносничких прикључних тачака

1.4.3.10**Прекид исписа блокираних преносника**

Оператерска команда: Прекид исписа блокираних преносника

Опис: Ова команда омогућава да се стртован испис блокираних преносника тренутно заустави.

1.4.3.11

Надзор блокираних преносника...

Names

1.4.3.11.1	Унос надзора	.....	680
1.4.3.11.2	Промена процента	.....	681
1.4.3.11.3	Стартовање надзора	.....	682
1.4.3.11.4	Заустављање надзора	.....	683
1.4.3.11.5	Брисање надзора	.....	684
1.4.3.11.6	Преглед надзора блокирања преносника	.....	685

У оквиру овог менија дефинисане су команде које омогућавају манипулацију са надзором блокирања преносника у рути. То су: **унос, промена процента, стартовање, заустављање и брисање надзора**. Основна команда која мора прво да се старује је **унос надзора**, а онда може да се старује било која друга команда.

Случајеви коришћења: *Надзор блокираних преносника* (→2.4.3.2, page 1360)

1.4.3.11.1**Унос надзора**

Оператерска команда: Унос надзора

Опис: Овом опцијом је омогућен унос надзора блокирања за одређену руту. Након одабира ове опције, специфицира се рута, уписивањем имена руте, и уноси се број блокираних, што је највећи број блокираних у оквиру специфициране руте за који се не подиже аларм у *Листи аларма*. Кад је надзор једном унет, могуће га је стартовати (не може се стартовати надзор који није унет) и заустављати по потреби.

Параметри:

- **Рута** (10 знакова): Име руте за коју се тражи надзор блокираних преносника.
- **Процент** (0-255): Најмањи проценат броја блокираних преносника за који ће се пријавити аларм о превеликом броју блокираних преносника у рути

СИФ анализа: Унети проценат блокираних мора да буде у границама од 0

1.4.3.11.2**Промена процента**

Оператерска команда: Промена процента

Опис: Овом опцијом омогућена је промена процента блокираних у оквиру руте за коју је већ унет надзор блокирања. Немогуће је мењати проценат блокираних уколико надзор блокирања није унет. Ова промена се уноси уписивањем имена руте (чиме се специфицира рута на коју се промена односи) и новог процента блокираних. Процент блокираних је највећи проценат блокираних у оквиру специфициране руте за који се не подиже аларм у *Листи аларма*.

Параметри:

- **Рута** (10 знакова): Име руте за коју се тражи промена процента надзора блокираних преносника.
- **Процент** (0-255): Нови најмањи проценат броја блокираних преносника за који ће се пријавити аларм о превеликом броју блокираних преносника у рути.

СИФ анализа: Унети проценат блокираних мора да буде у границама од 0

1.4.3.11.3**Стартовање надзора**

Оператерска команда: Стартовање надзора

Опис: Овом опцијом је омогућено стартовање надзора блокирања за одређену руту. Рута се специфицира уписивањем њеног имена, у део прозора који се отвара одабиром ове опције. Могуће је стартовати само унете надзоре блокирања. Стартовањем надзора започиње надзор блокираних у оквиру специфициране руте.

Параметри:

- **Рута** (10 знакова): Име руте за коју се стартује надзор блокираних преносника.

1.4.3.11.4**Заустављање надзора**

Оператерска команда: Заустављање надзора

Опис: Овом опцијом је омогућено заустављање стартованог надзора блокирања неке руте (практично се укида даљи надзор блокираних у оквиру руте). Рута код које се жели заустављање надзора блокирања, специфицира се уписивањем имена руте у део прозора који се отвара одабиром ове опције. Све док се надзор не избрише, могуће га је након заустављања поново стартовати.

Параметри:

- **Рута** (10 знакова): Име руте за коју се зауставља надзор блокираних преносника.

1.4.3.11.5**Брисање надзора**

Оператерска команда: Брисање надзора

Опис: Овом опцијом је омогућено брисање унетог надзора блокирања неке руте. Рута код које се жели брисање надзора блокирања специфицира се уписивањем имена руте у део прозора који се отвара одабиром ове опције. Кад се надзор блокирања неке руте избрише, немогуће га је стартовати и заустављати до поновног уноса.

Параметри:

- **Рута** (10 знакова): Име руте за коју се брише надзор блокираних преносника.

1.4.3.11.6

Преглед надзора блокирања преносника

Оператерска команда: Преглед надзора блокирања преносника

Опис: Ова команда омогућава читавање свих случајева надзора блокирања преносника.

Одговори система:

- "У систему нема задатих надзора блокирања преносника"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је порука када нема задатих надзора блокирања преносника.

Параметри исписа:

- "У систему су задати следећи надзори блокирања преносника:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље прегледа надзора блокирања преносника која постоје у систему.

Параметри исписа:

- " РУТА | ПРОЦ.БЛОК | СТАРТОВАН | АЛАРМ"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преглед надзора блокирања преносника".

Ово је наслов табеле прегледа надзора блокирања преносника који постоје у систему.

Параметри исписа:

- "%1 | %2 | %3 | %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преглед надзора блокирања преносника".

Ово је један ред табеле прегледа надзора блокирања преносника који постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Рута

%2 : Процент блокираних

%3 : Стартован или не

%4 : Аларм

- "Укупно има %1 надзора блокирања преносника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је последњи ред у испису прегледа надзора блокирања преносника. Садржи укупан број исписаних надзора.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број надзора блокирања

1.4.4

Надзор преносника...

Names

1.4.4.1	Надзор стања линка	688
1.4.4.2	Надзор стања преносника	690
1.4.4.3	Надзор преносника у рути	692
1.4.4.4	Постављање надзора преносничке сигнализације	693
1.4.4.5	Заустављање надзора преносничке сигнализације	695
1.4.4.6	Списак преносника за надзор	696
1.4.4.7	Очитавање стања аутомата на преноснику	697

Ова група команди служи за надзор стања преносника (у смислу "заузет", "слободан", као и размене сигнала по преноснику).

Постоји више могућности задавања за које кориснике се читају стања. Такође, код размене сигнализације, могуће је пробрати који сигнали ће се пратити, а који не.

Случајеви коришћења: *Надзор преносника* (→2.4.4, page 1361)

1.4.4.1

Надзор стања линка

Оператерска команда: Надзор стања линка

Опис: Ова опција пружа могућност надзора стања линка одабраног од стране оператера. Надзор стања неког линка поставља се уписивањем броја тог линка у део прозора који се отвара након одабира ове опције. Одговарајући број линка могуће је пронаћи у табели **ПЦМЛинк (идПЦМЛинк)** (*Ref err*) *Працење табела*.

Након постављања надзора следи извештај који садржи следеће информације:

- број канала у линку (0 до 32 с тим што се 0 и 16 користе за сигнализацију)
- број одговарајуће преносничке прикључне тачке
- име руте којој припада наведена преносничка прикључна тачка
- стање канала (**слободан, заузет, АЛАРМ, НРС, ЛИБЛ, ГРЕШКА**)
- индикатор блокаде (**МР, МЦ, БР, БЦ**)
- збирни извештај који садржи следеће информације:
 - а) укупан број прикључених преносничких прикључних тачака
 - б) укупан број блокираних преносничких прикључних тачака
 - ц) укупан број слободних преносничких прикључних тачака
 - д) укупан број заузетих преносничких прикључних тачака

Постоје следеће 4 врсте блокаде канала:

1. Маркирање са стране РП-а - индикатор МР

- а) *стање канала* - индикатор **АЛАРМ** -детектован испад линка,
- б) *стање канала* - индикатор **НРС** -детектована нерегуларна размемена сигнала
- ц) *стање канала* - индикатор **ЛИБЛ** -детектовано блокирање сигнала од стране друге централе
- д) *стање канала* - индикатор **ГРЕСКА** -детектовано препознавање захтева

2. Маркирање са стране ЦП-а- индикатор МЦ Индикатор МЦ појавиће се у случају мануелне блокаде канала.

3. Блокирање са стране РП-а - индикатор БР Индикатор БР појавиће се у случају неке хардверске неисправности на плочи (нпр. предаја према групном степену не ради)

4. Блокирање са стране ЦП-а - индикатор БЦ Индикатор БЦ појавиће се у случају контролне блокаде линка (нпр. кад испадне РП)

Уколико је неки канал маркиран то не значи да је слободан, јер маркирањем канал постаје нерасположив за успостављање нових веза али се везе које су већ успостављене на том каналу не руше. Ако је канал блокиран, значи да је сигурно слободан, јер се блокирањем све постојеће везе на каналу руше и канал постаје нерасположив за успостављање нових веза.

Параметри:

- **Линк** (цео број): Број линка коме се стартује надзор стања.

Одговори система:

- "Забрањен надзор стања линка јер припада осетљивој рути"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Надзор стања линка". Команда није успешно извршена.

Задати линк припада осетљивој рути, па надзор над њом није дозвољен.

Параметри исписа:

1.4.4.2 Надзор стања преносника

Оператерска команда: Надзор стања преносника

Опис: Ова опција пружа могућност надзора стања преносника одабраног од стране оператера. Надзор стања неког преносника поставља се уписивањем броја одговарајуће преносничке прикључне тачке у део прозора који се отвара након одабира ове опције. Број преносничке прикључне тачке могуће је пронаћи у табели *Литпрен (Ref err)Працење табела*. Постоји могућност добијања извештаја о стању више преносника истовремено, коришћењем специјалих знакова **& и && (& -и, && -од..до..)**.

Примери:

- 10001 - извештај о стању преносника са преносничком прикључном тачком 10001
- 10001&10002 - извештај о стању преносника са преносничким прикључним тачкама 10001 и 10002
- 10001&&10010 - извештај о стању преносника са преносничким прикључним тачкама од 10001 до 10010

Након постављања надзора следи извештај који садржи следеће информације:

- број одабране преносничке прикључне тачке
- име руте којој припада наведена преносничка прикључна тачка
- стање одговарајућег канала (**слободан, заузет, АЛАРМ, НРС, ЛИБЛ, ГРЕШКА**)
- индикатор блокаде (**МР, МЦ, БР, БЦ**)

Постоје следеће 4 врсте блокаде канала:

1. Маркирање са стране РП-а - индикатор МР

- а) *стање канала* - индикатор **АЛАРМ** -детектован испад линка,
- б) *стање канала* - индикатор **НРС** -детектована нерегуларна размена сигнала
- ц) *стање канала* - индикатор **ЛИБЛ** -детектовано блокирање сигнала од стране друге централе
- д) *стање канала* - индикатор **ГРЕШКА** -детектовано непознавање захтева

2. Маркирање са стране ЦП-а - индикатор МЦ Индикатор МЦ појавиће се у случају мануелне блокаде канала.

3. Блокирање са стране РП-а - индикатор БР Индикатор БР појавиће се у случају неке хардверске неисправности на плочи (нпр. предаја према групном степену не ради)

4. Блокирање са стране ЦП-а - индикатор БЦ Индикатор БЦ појавиће се у случају контролне блокаде линка (нпр. кад испадне РП)

Параметри:

- **Прикључна тачка** (50 знакова): Број прикључне тачке за преносник чији надзор се поставља.

Одговори система:

- "Забрањен надзор преносника јер припада осетљивој рути"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Надзор стања преносника". Команда није успешно извршена.

Задати преносник припада осетљивој рути, па надзор није дозвољен.

Параметри исписа:

1.4.4.3

Надзор преносника у рути

Оператерска команда: Надзор преносника у рути

Опис: Ова опција пружа могућност добијања извештаја о свим каналима и њиховим стањима у наведеној рути. Рута, за коју се жели извештај, прецизира се навођењем имена руте у део прозора који се отвара одабиром ове опције. Имена свих рута налазе се у табели Рута (*Ref err*) *Працење табела*. Након одабира руте следи извештај који садржи следеће информације:

- број преносничке прикључне тачке
- број линка коме припада преносничка прикључна тачка
- стања одговарајућег канала
- индикатор блокаде (МР, МЦ, БР, БЦ)

Постоје следеће 4 врсте блокаде канала:

1. **Маркирање са стране РП-а** - индикатор МР

- а) *стање канала* - индикатор **АЛАРМ** -детектован испад линка,
- б) *стање канала* - индикатор **НРС** -детектована нерегуларна размена сиг.
- ц) *стање канала* - индикатор **ЛИБЛ** -детектовано блокирање сигнала од стране друге централе
- д) *стање канала* - индикатор **ГРЕШКА** - детектовано непрепознавање захтева

2. **Маркирање са стране ЦП-а** - индикатор МЦ Индикатор МЦ појавиће се у случају мануелне блокаде канала.

3. **Блокирање са стране РП-а** - индикатор БР Индикатор БР појавиће се у случају неке хардверске неисправности на плочи (нпр. предаја према групном степену не ради)

4. **Блокирање са стране ЦП-а** - индикатор БЦ Индикатор БЦ појавиће се у случају контролне блокаде линка (нпр. кад испадне РП)

Параметри:

- **Рута** (8 знакова): Име руте чије се стање надзире.

Одговори система:

- "Забрањен надзор осетљиве руте '%1'"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Надзор преносника у рути". Команда није успешно извршена.

Задата рута је осетљива рута, па за њу није дозвољен надзор.

Параметри исписа:

%1 : Назив руте

1.4.4.4

Постављање надзора преноснице сигнализације

Оператерска команда: Постављање надзора преноснице сигнализације

Опис: Овом опцијом могуће је поставити надзор сигнализације за одабрану преносничку прикључну тачку. Одабиром опције отвара се прозор у којем се уписује број одабране преносничке прикључне тачке (бројеви преносничких прикључних тачака могу се наћи у табели **ЛптПрен** (*Ref err*)*Працење табела*). Затим се бира врста догађаја, која жели да се надзире, одабирањем једног или више параметара од понуђених 12 параметара (**Предаја Р2, Пријем Р2, Предаја тишине, Пријем тишине, Промена предаје бита, Пријем предаје бита, Предаја декадне цифре, Пријем декадне цифре, Пријем кратког сигнала, Предаја кратког сигнала, Пријем дугог сигнала, Предаја дугог сигнала**).

Надзор се поставља за сваку преносничку прикључну тачку појединачно, а могуће је поставити надзор сигнализације за највише 10 преносничких прикљ. тачака истовремено.

У известају се исписују следећи подаци:

- број преносничке прикључне тачке
- време протекло од тренутка постављања надзора
- време протекло од последњег регистрованог догађаја
- регистровани догађај

Приликом надзора све потребне информације могуће је пронаћи у следећим табелама (*Ref err*)*Працење табела*:

- **БАнализа** (поља: Префикс, Следеће, Умеравање),
- **АлтРутниСлучај** (поља: Рутни случај, Следеће, Умеравање),
- **ЛптПрен** (очитавање прикључних тачака руте),
- **Руте** (очитавање сигнализације постављане на одређеној рути)

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Прикључна тачка за коју се поставља надзор сигнализације.
- **Параметри** (индикатори): Избор догађаја који ће се пратити у оквиру надзора сигнализације
 - **Предаја Р2:** Предаја Р2 тонова
 - **Пријем Р2:** Пријем Р2 тонова
 - **Предаја тисине:** Престанак предаје Р2 тона (слање тишине)
 - **Пријем тисине:** Престанак пријема Р2 тона (пријем тишине)

- **Промена предаје бита:** Предаја новог стања АБЦД бита
 - **Пријем промене бита:** Пријем новог стања АБЦД бита
 - **Предаја декадне цифре:** Предаја декадне цифре
 - **Пријем декадне цифре:** Пријем декадне цифре
 - **Пријем кратког сигнала:** Пријем 'кратког' сигнала по Д1 сигнализацијама (150мс)
 - **Предаја кратког сигнала:** Предаја 'кратког' сигнала по Д1 сигнализацијама (150мс)
 - **Пријем дугог сигнала:** Пријем 'дугог' сигнала по Д1 сигнализацијама (600мс)
 - **Предаја дугог сигнала:** Предаја 'дугог' сигнала по Д1 сигнализацијама (600мс)
- **Праг Р2 (0-255):** Параметар који би требало да одређује осетљивост при препознавању Р2 тонова. Тренутно се не користи и може се оставити са вредношћу 0.
 - **Праг бита (0-255):** Параметар који би требало да одређује осетљивост при препознавању промена сигналних бита. Тренутно се не користи и може се оставити са вредношћу 0.

Одговори система:

- "Забрањено постављање надзора сигнализације за осетљиву руту"
Опис: Ова порука је одговор на команду "Постављање надзора преноснице сигнализације". Команда није успешно извршена.
Задати преносник припада осетљивој рути, па надзор није дозвољен.
Параметри исписа:

1.4.4.5

Заустављање надзора преноснице сигнализације

Оператерска команда: Заустављање надзора преноснице сигнализације

Опис: Овом опцијом могуће је зауставити већ постављени надзор сигнализације. Одабиром опције отвара се прозор у коме се може одабрати преносничка прикључна тачка, чији надзор сигнализације жели да се укине. Покушај заустављања надзора сигнализације који није ни постављен проузрокује одговарајућу поруку.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (део број): Број преносничке прикључне тачке чији је надзор зауставља.

1.4.4.6**Списак преносника за надзор**

Оператерска команда: Списак преносника за надзор

Опис: Ова команда омогућава да се излистају сви постављени надзори сигнализације на преносницима. За сваки преносник за који је надзор постављен, исписује се и одговарајући број ОР-а (са кога је постављен надзор и на коме се прикупљају подаци о размени сигнализације). Најзад, исписује се и укупан број преносника за које је постављен надзор сигнализације.

1.4.4.7

Очитавање стања аутомата на преноснику

Оператерска команда: Очитавање стања аутомата на преноснику

Опис: Ова команда пружа могућност очитавања надзора аутомата за ЦАС сигнализације на одабраном преноснику. Преносник се бира уписивањем одговарајућег броја у део прозора који се отвара одабирањем ове опције. Овај надзор се поставља у сврху праћења стања аутомата за ЦАС сигнализације на преноснику. Након задавања команде у главном прозору појављују се поруке у којима се види:

- број одабране преносничке прикључне тачке;
- сигнализација и смер по каналу;
- стања аутомата за ЦАС сигнализације по каналу;
- примљене цифре позваног;
- број обрађених цифара позваног претплатника;
- вредност индикатора обраде позива;
- пријемници и тонови;
- индикатор да ли је придружен МФЦ пријемник;
- НРС;
- индикатори маркирања и блокирања по каналу;
- број временских контрола које теку.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Број прикључне тачке за преносник чији се надзор захтева.

Одговори система:

- "Нема преносника %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер је унет погрешан број прикључне тачке.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "Преносник %1 је са No7 сигнализацијом"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер унети преносник није са ЦАС сигнализацијом.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "За преносник %1 није дозвољен надзор, јер припада осетљивој рути"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Оцитавање стања аутомата на преноснику". Команда није успешно извршена.

За унети преносник није дозвољен надзор, пошто је преносник укључен у осетљиву руту.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "Нема ПЦМ канала за унуту прикључну тачку: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер нема ПЦМ канала који одговара броју унете прикључне тачке.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "РППрадни %1 у оквиру %2 није пронађен у бази података"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер РПП није нађен у бази података

Параметри исписа:

%1 : јединствени број РПП-а

%2 : број оквира

- "РПП %1 у оквиру %2 није нађен у бази података"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер РП на коме се налази задата прикључна тачка није нађен у бази података

Параметри исписа:

%1 : јединствени број РПП-а

%2 : број оквира

- "РП %1 није нађен у бази података"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер РПП на коме се налази задата прикључна тачка није у раду

Параметри исписа:

%1 : јединствени број РП-а

- "РП %1 није у раду"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена јер РПП на коме се налази задата прикључна тачка није у раду

Параметри исписа:

%1 : јединствени број РП-а

- "-----"

Опис: Ова порука служи да би раздвојио извештај о стању аутомата на преносницима од осталог текста на екрану.

Параметри исписа:

- "Надзор стања аутомата на преноснику %1:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена, а порука представља заглавље извештаја који се појављује у прозору за надзор.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "Сигнализација: %1 Смер: %2"

Опис: У овој поруци појављују се сигнализација и смер на задатом преноснику.

Параметри исписа:

%1 : Сигнализација на преноснику

%2 : Смер на преноснику

- "Стања аутомата: %1"

Опис: Ова порука садржи стања аутомата и може се појавити неколико пута у извештају (у сваком реду стања 5 аутомата).

Параметри исписа:

%1 : Стања до пет аутомата у једном реду

- "Примљене цифре позваног: %1 обрађено: %2"

Опис: Ова порука садржи примљене цифре позваног претплатника и број обрађених цифара позваног претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Цифре позваног претплатника

%2 : Број обрађених цифара позваног претплатника

- "ПослатИАМ=%1 СтигИАМ=%2 СаљиРЛГ=%3 ПримљенГРС=%4"

Опис: Прва група индикатора обраде позива: Да ли је послат ИАМ у долазу, да ли је стигао ИАМ у одлазу, да ли треба слати РЛГ код раскидања везе у одлазу, да ли је примљена ГРС порука?

Параметри исписа:

%1 : Индикатор да ли је послата ИАМ порука

%2 : Индикатор да ли је стигла ИАМ порука

%3 : Индикатор да ли треба слати РЛГ

%4 : Индикатор да ли је примљена ГРС порука

- "ИзвршенГРС=%1 СтигРЛГ=%2 СтигРаск=%3 СаљиРаск=%4"

Опис: Друга група индикатора обраде позива: да ли је извршен ГРС, да ли је стигао РЛГ од ЦП-а, да ли је стигло раскидање са линка, да ли треба слати раскидање?

Параметри исписа:

%1 : Индикатор да ли је извршен ГРС

%2 : Индикатор да ли је стигла РЛГ порука

%3 : Индикатор да ли је стигло раскидање са линка

%4 : Индикатор да ли треба слати раскидање

- "СаљиДСД=%1 ФазаРегСиг=%2 ДолазБит=%3"

Опис: Трећа група индикатора обраде позива: да ли треба слати ДСД након раскидања везе, која је фаза регистарске сигнализације у току. последњи бити који су пристигли са линка.

Параметри исписа:

%1 : Индикатор да ли треба слати ДСД након раскидања

%2 : Фаза регистарске сигнализације у предаји или пријему

%3 : Пристигли бити са линка

- "Примљен тон=%1 Претходни тон=%2 Придружен МФЦ=%3"

Опис: Подаци о тоновима и пријемницима: последњи примљен тон, претходно примљен тон, МФЦ који је придружен каналу.

Параметри исписа:

%1 : Последњи примљен тон

%2 : Претходно примљен тон

%3 : МФЦ који је придружен каналу

- "НРС %1 Маркирање %2 Блокирање %3 Врста блок. %4"

Опис: Подаци о алармима и индикаторима блокирања и маркирања: НРС ако постоји по каналу, врста маркирања по каналу, врста блокирања по каналу, врста маркирања или блокирања (ЦП или РПП).

Параметри исписа:

%1 : Врста НРС аларма или 0 ако га нема

%2 : Врста маркирања по каналу:АЛАРМ НРС ЛИБЛ

%3 : Врста блокирања по каналу

%4 : Да ли је блокирање од стране ЦП-а или РПП-а?

- "Број временских контрола које теку: %1"

Опис: Број временских контрола које су тренутно у току по каналу.

Параметри исписа:

%1 : Број временских контрола које су у току

1.4.5**Руте...****Names**

1.4.5.1	Очитавање рута...	703
1.4.5.2	Преглед тарифних бројача рута...	706
1.4.5.3	Промене на рутама...	714

Ова група команди служи за рад са рутама. Рута представља скуп преносника са истим одређеним карактеристикама.

Могуће је очитавање рута, додавање, брисање и подешавање постојећих рута.

Случајеви коришћења: *Руте* (→2.4.5, page 1371)

1.4.5.1

Очитавање рута...

Names

1.4.5.1.1	Све руте	.....	704
1.4.5.1.2	Једна рута	.....	705

Ова група команди омогућава очитавање података о рутама.

Случајеви коришћења: *Очитавање рута* (→2.4.5.1, *page 1372*)

1.4.5.1.1**Све руте**

Оператерска команда: Све руте

Опис: Ова команда омогућава читавање свих рута на централи. При стартовању ове команде, у табели која се добија у главном прозору, добијају се следећи подаци по колонама:

- **Бр.** - број руте
- **Име** - име руте
- **Прен.** - број преносника
- **Сиг.** - сигнализација (Но7, Р2-Д, Д1-Р2, Д1-Д1, Д1, Д2, Р2-ДЦ, Д1-Р2Ц, ...)
- **Смер** - смер (долазна, одлазна, двосмерна)
- **Е-Е** - "Енд-то-Енд" сигнализација (+ значи да је "Енд-то-Енд")
- **Тип** - тип преноса (дигитални, аналогни)
- **Гр.п** - групе поруке
- **Тар.бројац** - стање тарифног бројача
- **ЕО** - ЕОригин
- **ЦО** - ЦОригин
- **БО** - БОригин
- **Категорија** - категорија (телефонисткиња, обичан претплатник, приоритетни претплатник, пренос података, тест-позив, говорница, хитна достава рачуна)
- **А број** - број који се тарифира у НППЦ-у
- **Преф.1** -
- **Преф.2** -
- **Преф.3** -
- **Преф.4** -
- **ХЗП** - хватање злонамерних позива
- **ИД** - идентификација долазног
- **ПК** - провера континуитета
- **Зауз.** - начин заузимања (линеарно, кружно)

1.4.5.1.2**Једна рута****Оператерска команда:** Једна рута

Опис: Ова команда омогућава читавање једне руте на централни. Читавање стања руте поставља се уписивањем имена те руте у део прозора који се отвара након одабира ове опције. При стартовању ове команде, у табели која се добија у главном прозору, добијају се следећи подаци по колонама:

- **Бр.** - број руте
- **Име** - име руте
- **Прен.** - број преносника
- **Сиг.** - сигнализација (Но7, Р2-Д, Д1-Р2, Д1-Д1, Д1, Д2, Р2-ДЦ, Д1-Р2Ц, ...)
- **Смер** - смер (долазна, одлазна, двосмерна)
- **Е-Е** - "Енд-то-Енд" сигнализација (+ значи да је "Енд-то-Енд")
- **Тип** - тип преноса (дигитални, аналогни)
- **Гр.п** - групне поруке
- **Тар.бројац** - стање тарифног бројача
- **ЕО** - ЕОригин
- **ЦО** - ЦОригин
- **БО** - БОригин
- **Категорија** - категорија (телефонисткиња, обичан претплатник, приоритетни претплатник, пренос података, тест-позив, говорница, хитна достава рачуна)
- **А број** - број који се тарифира у НППЦ-у
- **Преф.1** -
- **Преф.2** -
- **Преф.3** -
- **Преф.4** -
- **ХЗП** - хватање злонамерних позива
- **ИД** - идентификација долазног
- **ПК** - провера континуитета
- **Зауз.** - начин заузимања (линеарно, кружно)

Параметри:

- **Назив руте** (8 знакова): Име руте чије читавање се поставља.

1.4.5.2**Преглед тарифних бројача рута...****Names**

1.4.5.2.1	Преглед свих тар. бројаца руте	707
1.4.5.2.2	Преглед свих тарифних бројаца свих рута	710
1.4.5.2.3	Преглед тарифног бројаца свих рута	713

Ова група команди омогућава читавање података о тарифним бројачима рута.

Случајеви коришћења: *Преглед тарифних бројача рута* (→2.4.5.2, *page 1375*)

1.4.5.2.1

Преглед свих тар. бројаца руте**Оператерска команда:** Преглед свих тар. бројаца руте

Опис: Овом опцијом се добија извештај о стању тарифних бројача руте. Рута се задаје по броју или имену. На захтев оператера у извештају ће бити приказани и подаци о броју разговора и просечном броју импулса по разговору.

Параметри:

- **Рута** (8 знакова): Број или име руте.
- **Опције** (индикатори): Оператер може да изабере да се у извештају приказује и број позива и просечан број импулса по позиву. Ако је број позива 0, у извештају се исписује да је и просечан број импулса по позиву 0.
 - **Прикази бр. позива:** Овим избором ће се приказати и број позива.
 - **Прикази просечан бр. импулса по позиву:** Овим избором ће се приказати и просечан број импулса по позиву.

Одговори система:

- "Не постоји рута: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Команда није успешно извршена.

Задата рута не постоји. Могућа грешка је у куцању имена руте. Такође, помоћу команде *Све руте* (→1.4.5.1.1, *page 704*) могу се погледати све руте које постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Рута

- "Рута | Бројач | Стање бројаца "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача без броја разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "Рута | Бројач | Стање бројаца | Број разговора"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача са бројем разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "Руте | Бројац | Стање бројаца | Импулс/Разговор"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача без броја разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "Рута | Бројац | Стање бројаца | Број разговора | Импулс/Разговор"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача са бројем разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "%1 %2 %3 %4 %5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројача са исписом броја разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Рута

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

%4 : Број разговора

%5 : Просецан број импулса по разговору

- "%1 %2 %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројача без броја разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Рута

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

- "%1 %2 %3 %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројача са бројем разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Рута

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

%4 : Број разговора

- "%1 %2 %3 %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројача без броја разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Рута

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

%4 : Просецац број импулса по разговору

- "Укупно бројаца: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља подглавље списка свих тарифних бројача руте.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број бројаца

1.4.5.2.2

Преглед свих тарифних бројаца свих рута

Оператерска команда: Преглед свих тарифних бројаца свих рута

Опис: Овом командом се исписују стања свих тарифних бројача за све руте у систему. Оператер задаје опцију да ли жели да буду приказани и позиви и просечан број импулса по позиву.

Параметри:

- **Опције (индикатори):** Оператер може да изабере да се у извештају приказује и број позива и просечан број импулса по позиву. Ако је број позива 0, у извештају се исписује да је и просечан број импулса по позиву 0.
 - **Прикази бр. позива:** Овим избором ће се приказати и број позива.
 - **Прикази просечан бр. импулса по позиву:** Овим избором ће се приказати и просечан број импулса по позиву.

Одговори система:

- ""

Опис: Ова порука је "празан" наслов извештаја.

Параметри исписа:

- ""

Опис: Ова порука је "празно" заглавље извештаја

Параметри исписа:

- "Преглед свих тарифних бројаца свих рута је у току!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Преглед свих тарифних бројача свих рута је већ у току.

Параметри исписа:

- "Преглед свих тарифних бројаца свих рута"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је наслов извештаја свих тарифних бројача свих рута.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Рута <TH> Бројац <TH> Стање бројаца "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача без броја разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Рута <TH> Бројац <TH> Стање бројаца <TH> Број разговора"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача са бројем разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Руте <TH> Бројац <TH> Стање бројаца <TH> Импулс/Разговор"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача без броја разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Рута <TH> Бројац <TH> Стање бројаца <TH> Број разговора <TH> Импулс/Разговор"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних бројача са бројем разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројача са исписом броја разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Рута

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

%4 : Број разговора

%5 : Просецан број импулса по разговору

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројача без броја разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Рута

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројача са бројем разговора и без просечног броја импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Рута

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

%4 : Број разговора

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројача без броја разговора и са просечним бројем импулса по разговору.

Параметри исписа:

%1 : Рута

%2 : Идентификатор тарифног бројаца

%3 : Стање тарифног бројаца

%4 : Просецан број импулса по разговору

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број записа у извештају.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број записа

1.4.5.2.3**Преглед тарифног бројаца свих рута**

Оператерска команда: Преглед тарифног бројаца свих рута

Опис: Овом командом се исписују стања једног тарифног бројача за све руте у систему. Оператер задаје бројач по имену или броју и опцију да ли жели да буду приказани и позиви и просечан број импулса по позиву.

Параметри:

- **Тарифни бројац** (40 знакова): Име или број тарифног бројача.
- **Опције** (индикатори): Оператер може да изабере да се у извештају приказује и број позива и просечан број импулса по позиву. Ако је број позива 0, у извештају се исписује да је и просечан број импулса по позиву 0.
 - **Прикази бр. позива:** Овим избором ће се приказати и број позива.
 - **Прикази просечан бр. импулса по позиву:** Овим избором ће се приказати и просечан број импулса по позиву.

Одговори система:

- "Преглед тарифног бројаца свих рута"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је наслов извештаја.

Параметри исписа:

- "Не постоји тарифни бројац: %1!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Задати тарифни бројача не постоји у систему. Помоћу команде *Преглед тарифних бројаца* (→1.5.2.6.3, *page 1012*) погледати који све тарифни бројачи постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Тарифни бројац

- "Неуспело креирање извештаја!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Није успело креирање извештаја тарифног бројача свих рута. Покушати поново за извршавањем команде.

Параметри исписа:

1.4.5.3**Промене на рутама...****Names**

1.4.5.3.1	Додавање руте	715
1.4.5.3.2	Опсти параметри руте	716
1.4.5.3.3	Параметри долазне (и двосмерне) руте	717
1.4.5.3.4	Параметри одлазне (и двосмерне) руте	719
1.4.5.3.5	Брисање руте	720
1.4.5.3.6	Промена редоследа заузимања	721
1.4.5.3.7	Помоћни дијалози подменија	722

Ова група команди омогућава промене на рутама. То подразумева додавање нове руте, брисање постојеће, као и промену параметара постојеће руте.

Неке промене је могуће одрадити на постојећим рутама, али за неке измене је потребно руту избрисати, па поново додати.

Случајеви коришћења: *Промене на рутама (→2.4.5.3, page 1376)*

1.4.5.3.1**Додавање руте****Оператерска команда:** Додавање руте

Опис: Овом командом могуће је додати нову руту у систему који ради у случају да се за то покаже потреба, а да то не утиче на нормалан рад централе. Додавање руте обавља се уписивањем имена те руте у део прозора који се отвара након одабира ове опције. Када систем провери да је унето име досад непостојеће руте, он додељује број руте (и исписује га), а затим приказује дијалог *Опти параметри* (→1.4.5.3.7.1, *page 723*) у коме се уносе подаци који се тичу произвољне руте. У зависности од тога да ли је рута долазна, одлазна или двосмерна, накнадно се приказују и дијалози *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*) и *Параметри одлазне руте* (→1.4.5.3.7.3, *page 727*).

Параметри:

- **Назив руте** (8 знакова): Име руте која се додаје.

1.4.5.3.2

Општи параметри руте

Оператерска команда: Општи параметри руте

Опис: Ова команда омогућава уписивање или промену општих параметара руте на централу. Уписивање општих параметара руте започиње се уписивањем имена те руте у део прозора који се отвара након одабира ове опције. Надаље врши се одабир *Типа* и *Осталих* параметара руте.

Параметри:

- **Назив руте** (8 знакова): Име руте за коју се уписују или мењају општи параметри.
- **Тип** (избор): Бира се тип руте.
 - **Дигитална:** Бира се дигитална рута.
 - **Аналогна:** Бира се аналогна рута.
- **Остало** (индикатори): Врши се бирање осталих параметара битних за руту.
 - **Енд-то-енд (P2):** Бира се Енд-то-Енд сигнализација.
 - **Групне поруке (Но7):** Индикатор да ли се користе групне поруке, под условом да је рута са Но7 сигнализацијом. За Но7 руту, ако је овај индикатор постављен, централа ће функције групног блокирања и деблокирања (мануелног и хардверског) и групног ресетовања изводити коришћењем групних порука (за ТУП: МГБ/МГУ/ХГБ/ХГУ/ГРС; за ИСУП: ЦГБ/ЦГУ/ГРС). Ако је индикатор укинут, централа ће радити коришћењем појединачних порука (БЛО, УБЛ, РСЦ). Индикатор нема значаја за руте које нису Но7.

1.4.5.3.3

Параметри долазне (и двосмерне) руте

Оператерска команда: Параметри долазне (и двосмерне) руте

Опис: Оператерска команда омогућава промену параметара долазне (или двосмерне) руте. Параметри који се мењају су исти они параметри који су унети у дијалогу *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*) при додавању руте.

Параметри:

- **Назив руте** (8 знакова): Име руте којој се уписују или мењају параметри.
- **ЕОригин** (0-255): Почетно стабло ЕОС анализе које се користи за анализу разлога неуспеха везе за позив који је дошао са дате руте
- **ЦОригин** (0-255): Податак који карактерише руту са становишта тарифе. Разне подређене централе које тарифира СРЦЕ могу имати разна тарифна порекла, зависно од локације, односно удаљености од централе СРЦЕ.
- **БОригин** (0-255): Почетно стабло Б анализе, од кога се почиње са анализом бираних цифара (Б броја) за позив који је дошао са дате руте
- **Категорија:** Подразумевана категорија позивајућег претплатника. Види детаљан опис у: *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*).
- **А број** (11 знакова): Подразумевани А број. Види детаљан опис у: *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*).
- **Модификација Б** (6 знакова): Низ цифара за предмаркирање, тј. низ цифара који се додају на примљене цифре Б броја за сваки позив са ове долазне руте. За Но7 руте, овај префикс се користи само ако је 'природа адресе' у примљеној ИАМ поруци била "претплатнички број". За руте са осталим сигнализацијама, увек се користи овај префикс.
- **Мод.Б (Но7,резервисано)**. (6 знакова): Низ цифара за предмаркирање. Користи се само за Но7 долазне руте, под условом да је примљена "природа адресе" у оквиру ИАМ поруке била "резервисано". За руте са другим сигнализацијама овај параметар треба да садржи празан низ цифара.
- **Мод.Б (Но7,национални)**.. (6 знакова): Низ цифара за предмаркирање. Користи се само за Но7 долазне руте, под условом да је примљена "природа адресе" у оквиру ИАМ поруке била "национални број". За руте са другим сигнализацијама овај параметар треба да садржи празан низ цифара.
- **Мод.Б (Но7,међународни)** (6 знакова): Низ цифара за предмаркирање. Користи се само за Но7 долазне руте, под условом да је примљена "природа адресе" у оквиру ИАМ поруке била "међународни број". За руте са другим сигнализацијама овај параметар треба да садржи празан низ цифара.
- **Остало** (индикатори): Остали параметри долазне руте

- **Дрзање везе (хв.зл.поз.):** Индикатор дозволе држања везе при хватању злонамерних позива. Види детаљан опис у: *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*)
- **Идент.позивајуцег:** Индикатор дозволе идентификације позивајућег. Види детаљан опис у: *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*)
- **Рута од телефонисткиње:** Параметар је од значаја само за руске сигнализације. Означава да дата рута садржи преноснике за везу међумесна-месна (СЛМ преноснике)

1.4.5.3.4

Параметри одлазне (и двосмерне) руте

Оператерска команда: Параметри одлазне (и двосмерне) руте

Опис: Оператерска команда омогућава промену параметара одлазне (или двосмерне) руте. Параметри који се мењају су исти они параметри који су унети у дијалогу *Параметри одлазне руте* (→1.4.5.3.7.3, *page 727*) при додавању руте.

Параметри:

- **Назив руте** (8 знакова): Ине руте за коју се мењају параметри.
- **Нацин заузимања** (избор): Алгоритам који ће се примењивати при заузимању преносника у рути
 - **Линеарно:** Линеарно заузимање: за сваки позив се заузима *први* слободан канал у рути почев од почетка (тј. од канала са првим приоритетом)
 - **Кружно:** Кружно заузимање: за сваки позив, слободан канал се тражи почев од следећег у односу на канал исте руте који је последњи пут био заузет. На тај начин, редом се заузимају канали "у круг" у рути.
- **Остало** (индикатори): Остали параметри одлазне руте
 - **Провера континуитета (Ho7):** Индикатор да ли се захтева провера континуитета на датој рути. Има значаја само ако је рута са сигнализацијом Ho7 (за друге сигнализације, индикатор треба да буде укинут). Ако је индикатор постављен, за сваки позив који се упућује на ову руту врши се провера континуитета. Препоручује се да се провера континуитета омогући на Ho7 рути приликом тестирања, па да се касније укине када се провери чујност по свим преносницима те руте.
 - **Рута од телефонисткиње:** Параметар је од значаја само за руске сигнализације. Означавача да дата рута садржи преноснике за везу међумесна-месна (СЛМ преноснике)

1.4.5.3.5**Брисање руте**

Оператерска команда: Брисање руте

Опис: Овом командом је могуће обрисати поједине руте из табеле рута јер су у међувремену постале непотребне. Да би брисање било могуће морају бити испуњена два услова и то да рута која жели да се брише не сме имати додељене канале и не сме постојати ни у једном рутном случају. Брисање руте обавља се уписивањем имена те руте у део прозора који се отвара након одабира ове опције.

Параметри:

- **Назив руте** (8 знакова): Име руте која се брише из табеле рута.

1.4.5.3.6**Промена редоследа заузимања**

Оператерска команда: Промена редоследа заузимања

Опис: Улога команде је да "обрне" приоритет заузимања преносника у рути. Команда се односи на све руте, а практичног значаја има само за одлазне и двосмерне руте.

При прикључењу преносника, сваки преносник је добио свој приоритет (цео број: 1, 2, 3,..., при чему је могуће да нису сви приоритети искоришћени ако је, на пример, било искључења појединих преносника из руте). При заузимању се користи управо такав (растући) редослед преносника по приоритетима.

Овом командом, приоритети за преноснике у рути остају исти какви су били пре извршења команде, али се мењају преносници који одговарају тим приоритетима: преносник који је претходно имао први приоритет сада добија последњи, који је имао други сада добија претпоследњи итд. Преносник који је имао последњи приоритет добија први приоритет. На тај начин, ефективно, при заузимању преносника ће се заузимати у супротном смеру у односу на смер који је дотле био искоришћен.

Параметри:

- **Назив руте** (8 знакова): Име руте којој се мења (обрће) редослед заузимања.

1.4.5.3.7**Помоћни дијалози подменија****Names**

1.4.5.3.7.1	Опсти параметри	.....	723
1.4.5.3.7.2	Параметри долазне руте	.....	725
1.4.5.3.7.3	Параметри одлазне руте	.....	727

1.4.5.3.7.1

Општи параметри**Оператерска команда:** Општи параметри

Опис: Ово је дијалог који се отвара када се изда команда *Додавање руте* (→2.4.5.3.1, *page 1377*), како би се унели "општи подаци" о рути, тј. подаци који су значајни за све руте.

Параметри:

- **Сигнализација:** Сигнализација на рути. Сви преносници у рути ће имати задату сигнализацију. Прецизније, за ма коју сигнализацију сем Но7 сигнализација овде се уноси сигнализација која ће важити за све преноснике. За Но7 сигнализације (ТУП и ИСУП), овде се само назначавача да ће преносници имати једну од те две сигнализације, а конкретна сигнализација се задаје при прикључењу преносника. То значи да Но7 рута може да садржи истовремено и ТУП и ИСУП преноснике (мада се то не препоручује).
- **Смер (избор):** Смер руте. Рута може да буде одлазна, долазна и двосмерна. У зависности од смера који се овде изабере, после овог дијалога се оператеру приказују још и дијалози *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*) (за долазне и двосмерне руте) и *Параметри одлазне руте* (→1.4.5.3.7.3, *page 727*) (за одлазне и двосмерне руте).
 - **Двосмерна:** Рута је двосмерна
 - **Долазна:** Рута је долазна
 - **Одлазна:** Рута је одлазна
- **Тип (избор):** Овим параметром се задаје да ли је рута дигитална или аналогна. Та индикација се у обради позива користи ако постоји захтев за обавезно упућивање позива по дигиталној рути. На пример, у случају да се транзитира позив који је примљен по ТУП сигнализацији са захтевом "Обавезан дигитални пут", или по ИСУП, односно ДСС-1 сигнализацији са "Трансмисион Медиум Реquirемент"-ом који није "спеечх". Рута је аналогна ако се ма где на спојном путу између централе СРЦЕ и друге централе налази Д/А конверзија.
 - **Дигитална:** Дигитална рута
 - **Аналогна:** Аналогна рута
- **Остало (индикатори):** Остали параметри који имају значаја за руту произвољног смера
 - **Енд-то-енд (P2):** Ако је рута са једном од P2 сигнализација (P2-Д, Д1-P2, P2-ДЦ, Д1-P2Ц), овим параметром се контролише да ли је дозвољен енд-то-енд рад за позиве који су дошли са те руте (ако је долазна), односно позиве који се упућују на њу (ако је одлазна). Да би се омогућио енд-то-енд рад за дати позив у централу, сем услова да је P2 сигнализација и на долазном и на одлазном преноснику, непоходно је да обе руте у којима су ови преносници имају постављен овај индикатор. Ако тај услов није испуњен, СРЦЕ ће конвертовати P2 сигнализацију.

- **Групне поруке (Но7):** Индикатор да ли се користе групне поруке, под условом да је рута са Но7 сигнализацијом. За Но7 руту, ако је овај индикатор постављен, централа ће функције групног блокирања и деблокирања (мануелног и хардверског) и групног ресетовања изводити коришћењем групних порука (за ТУП: МГБ/МГУ/ХГБ/ХГУ/ГРС; за ИСУП: ЦГБ/ЦГУ/ГРС). Ако је индикатор укинут, централа ће радити коришћењем појединачних порука (БЛО, УБЛ, РСЦ). Индикатор нема значаја за руте које нису Но7.

1.4.5.3.7.2

Параметри долазне руте

Оператерска команда: Параметри долазне руте

Опис: У овом дијалогу, оператер при уносу руте (*Додавање руте* (→2.4.5.3.1, *page 1377*)) уноси параметре који су битни за долазне (и двосмерне) руте.

Параметри:

- **ЕОригин** (0-255): Почетно стабло ЕОС анализе које се користи за анализу разлога неуспеха везе за позив који је дошао са дате руте
- **ЦОригин** (0-255): Податак који карактерише руту са становишта тарифе. Разне подређене централе које тарифира СРЦЕ могу имати разна тарифна порекла, зависно од локације, односно удаљености од централе СРЦЕ.
- **БОригин** (0-255): Почетно стабло Б анализе, од кога се почиње са анализом бираних цифара (Б броја) за позив који је дошао са дате руте
- **Категорија:** Подразумевана категорија позивајућег. То је категорија позивајућег коју централа користи и предаје даље по сигнализацији све док се не добије "права" категорија позивајућег (у процесу идентификације позивајућег). У случају да је сигнализација на рути таква да је пријем категорије обавезан при пријему заузимања (нпр. ТУП или ИСУП), ова категорија нема значаја. У сигнализацијама које омогућавају пријем категорије позивајућег при идентификацији (нпр. Р2 сигнализације), ова категорија се користи до тренутка вршења идентификације. У сигнализацијама које немају могућност пријема категорије позивајућег (нпр. Д1 и Д2 сигнализације), ова категорија се увек користи као замена за категорију позивајућег.
- **А број** (11 знакова): Подразумевани А број. Користи се као број позивајућег претплатника за све позиве који су дошли са дате руте до тренутка вршења идентификације позивајућег. Ако сигнализација на рути не допушта идентификацију позивајућег (нпр. Д1 или Д2), овај број игра улогу А броја све време трајања позива.
- **Модификација Б** (6 знакова): Низ цифара за предмаркирање, тј. низ цифара који се додају на примљене цифре Б броја за сваки позив са ове долазне руте. За Но7 руте, овај префикс се користи само ако је 'природа адресе' у примљеној ИАМ поруци била "претплатнички број". За руте са осталим сигнализацијама, увек се користи овај префикс.
- **Мод.Б (Но7,резервисано)**. (6 знакова): Низ цифара за предмаркирање. Користи се само за Но7 долазне руте, под условом да је примљена "природа адресе" у оквиру ИАМ поруке била "резервисано". За руте са другим сигнализацијама овај параметар треба да садржи празан низ цифара.
- **Мод.Б (Но7,национални)**.. (6 знакова): Низ цифара за предмаркирање. Користи се само за Но7 долазне руте, под условом да је примљена "природа адресе" у оквиру ИАМ поруке била "национални број". За руте са другим сигнализацијама овај параметар треба да садржи празан низ цифара.

- **Мод.Б (Но7,међународни)** (6 знакова): Низ цифара за предмаркирање. Користи се само за Но7 долазне руте, под условом да је примљена "природа адресе" у оквиру ИАМ поруке била "међународни број". За руте са другим сигнализацијама овај параметар треба да садржи празан низ цифара.
- **Остало** (индикатори): Остали параметри долазне руте
 - **Држање везе (хв.зл.поз.):** Индикатор да ли је дозвољено држање везе на датој долазној рути. У случају да се од позваног претплатника (који има категорију хватања злонамерних позива) или од одлазног преносника прими сигнал за држање везе (нпр. одговарајући сигнал по Д2 сигнализацији или Б1 сигнал по Р2 сигнализацијама, односно ХОЛД захтев по Но7 сигнализацијама), овај индикатор одређује да ли ће тај сигнал бити транзитиран. У случају да је држање везе дозвољено, овај сигнал се транзитира, и претходна централа преузима одговорност да држи везу. У случају да је држање везе забрањено, допушта се претходној централни да раскине везу до централе СРЦЕ, а веза се држи само на деоници од централе СРЦЕ до позваног претплатника. Претежно ће овај индикатор бити постављен у локалној месној мрежи, а на рути од надређене чворне централе га не би требало постављати (да би се спречило држање међумесних водова).
 - **Идент.позивајућег:** Овим индикатором се контролише да ли централа СРЦЕ може да идентификује позивајућег са дате долазне руте. Користи се да би се забранила идентификација позивајућег на оним рутама где је то националним или међународним прописима онемогућено. На пример, може се онемогућити на долазним међународним преносницима (по међународној Р2 сигнализацији, која не подржава понављање А5), или на преносницима са кућне централе која је везана преко преносника итд. Индикатор има значаја само ако је сигнализација на рути таква да је идентификација позивајућег могућа (Но7 сигнализације, Р2 сигнализације). Ако је индикатор укинут, онда ће и за те сигнализације као А број увек бити узиман број дефинисан параметром *А број*.
 - **Рута од телефонисткиње:** Параметар је од значаја само за руске сигнализације. Означава да дата рута садржи преноснике за везу међумесна-месна (СЛМ преноснике)

1.4.5.3.7.3

Параметри одлазне руте

Оператерска команда: Параметри одлазне руте

Опис: У овом дијалогу, оператер при уносу руте (*Додавање руте* (→2.4.5.3.1, *page 1377*)) уноси параметре који су битни за одлазне (и двосмерне) руте.

Параметри:

- **Нацин заузимања** (избор): Алгоритам који ће се примењивати при заузимању преносника у рути
 - **Линеарно:** Линеарно заузимање: за сваки позив се заузима *први* слободан канал у рути почев од почетка (тј. од канала са првим приоритетом)
 - **Кружно:** Кружно заузимање: за сваки позив, слободан канал се тражи почев од следећег у односу на канал исте руте који је последњи пут био заузет. На тај начин, редом се заузимају канали "у круг" у рути.
- **Остало** (индикатори): Остали параметри одлазне руте
 - **Провера континуитета (Но7):** Индикатор да ли се захтева провера континуитета на датој рути. Има значаја само ако је рута са сигнализацијом Но7 (за друге сигнализације, индикатор треба да буде укинут). Ако је индикатор постављен, за сваки позив који се упућује на ову руту врши се провера континуитета. Препоручује се да се провера континуитета омогући на Но7 рути приликом тестирања, па да се касније укине када се провери чујност по свим преносницима те руте.
 - **Рута од телефонисткиње:** Параметар је од значаја само за руске сигнализације. Означава да дата рута садржи преноснике за везу међумесна-месна (СЛМ преноснике)

1.4.6

Полусталне везе...

Names

1.4.6.1	Успостава полусталне везе	729
1.4.6.2	Раскид полусталне везе	730
1.4.6.3	Преглед једне полусталне везе	731
1.4.6.4	Преглед полусталних веза	732

Полустална веза у систему SRCE успоставља се између два преносника командом *Успостава полусталне везе* (→1.4.6.1, *page 729*).

Оба преносника који учествују у полусталној вези треба да буду неприкључени (искључени).

Случајеви коришћења: *Полусталне везе* (→2.4.6, *page 1384*)

1.4.6.1**Успостава полусталне везе**

Оператерска команда: Успостава полусталне везе

Опис: Успоставља полусталну везу између два преносника. Оба преносника морају бити неприкључени и не смеју већ учествовати у полусталним везама. По извршењу команде, проспаја се веза између та два преносника која остаје на снази све док се не укине командом *Раскид полусталне везе* (→1.4.6.2, *page 730*).

Редослед навођења преносника у команди није битан (није значајно који преносник је наведен као "први", а који као "други").

Параметри:

- **Прва прикључна тачка** (цео број): Број прве прикључне тачке (преносника) који учествује у полусталној вези
- **Друга прикључна тачка** (цео број): Број друге прикључне тачке (преносника) који учествује у полусталној вези

1.4.6.2**Раскид полусталне везе**

Оператерска команда: Раскид полусталне везе

Опис: Раскида полусталну везу између два преносника, која је претходно била успостављена командом *Успостава полусталне везе* (→1.4.6.1, *page 729*). Да би се полустална веза раскинула, наводи се број *једног* преносника који учествује у полусталној вези (било којег од два преносника који учествују).

Параметри:

- **Прикључна тачка** (део број): Број прикључне тачке (преносника) који учествује у полусталној вези која се раскида

1.4.6.3**Преглед једне полусталне везе**

Оператерска команда: Преглед једне полусталне везе

Опис: Команда служи за испис информације о томе да ли је дати преносник у полусталној вези и, ако јесте, која је друга прикључна тачка (преносник) с њим у вези.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Број преносника за који се проверава да ли је у полусталној вези

Одговори система:

- "Преносник %1 није у полусталној вези."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује када преносник није у полусталној вези..

Параметри исписа:

%1 : Број преносника

- "Преносник %1 у полусталној вези са %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује када преносник није у полусталној вези..

Параметри исписа:

%1 : Број преносника 1

%2 : Број преносника 2

1.4.6.4**Преглед полусталних веза**

Оператерска команда: Преглед полусталних веза

Опис: Команда даје испис свих полусталних веза у централи. За сваку полусталну везу исписују се бројеви преносника (прикључних тачака) који су у вези.

Одговори система:

- "У систему нема полусталних веза"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која се исписује када у систему нема полусталних веза.

Параметри исписа:

- "У систему постоје следеће полусталне везе:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је заглавље прегледа полусталних веза у систему.

Параметри исписа:

- "%1 --- %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука исписује једну полусталну везу .

Параметри исписа:

%1 : Преносник 1

%2 : Преносник 2

- "Укупно: %1 полусталних веза."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука исписује укупан број полусталних веза у систему.

Параметри исписа:

%1 : Број полусталних веза

1.4.7
No7...

Names

1.4.7.1	Код сигналне тачке централе...	734
1.4.7.2	Сигнални канали...	737
1.4.7.3	Сигналне руте...	778
1.4.7.4	Сигналне тачке...	786
1.4.7.5	Умеравање No7 саобраћаја...	795
1.4.7.6	Надзор сигнализације No7 ниво 2...	805
1.4.7.7	Надзор сигнализације No7 ниво 3...	810
1.4.7.8	Надзор сигнализације No7 ниво 4...	816
1.4.7.9	СЦЦП...	827
1.4.7.10	Иницирање позива провере континуитета	883

Овде се налазе подешавања која се односе на No.7 сигнализацију.

Случајеви коришћења: *No7* (→2.4.7, page 1389)

1.4.7.1

Код сигналне тачке централе...

Names

1.4.7.1.1	Очитавање кода сигналне тачке	735
1.4.7.1.2	Промена кода сигналне тачке	736

Код сигналне тачке је број који је додељен свакој централни која учествује у No.7 мрежи. Код сигналне тачке је цео број опсега од 0 до 16383 (2 на 14).

За детаљнија објашњења видети ITU-T препоруке серије Q.700.

Случајеви коришћења: *Код сигналне тачке централе (→2.4.7.4, page 1399)*

1.4.7.1.1**Оцитавање кода сигналне тачке**

Оператерска команда: Оцитавање кода сигналне тачке

Опис: Овом командом се очитава тренутни код сигналне тачке (сигнализација Но.7).

Команда даје два податка - код сигналне тачке и тзв. "помоћни код сигналне тачке". Овај помоћни код служи у сврхе тестирања.

Наиме, овај код ће у пријему бити третиран исти као и "прави" код сигналне тачке (биће обрађене поруке које су послате на тај код), а у предаји ће бити постављен као код са кога се шаље само ако се шаље порука на наш "прави" код сигналне тачке.

Овим је омогућено слање порука у петљу, што пре свега служи за омогућавање прављења позива у петљи, у сврхе провере рада.

1.4.7.1.2**Промена кода сигналне тачке**

Оператерска команда: Промена кода сигналне тачке

Опис: Овом командом се поставља код сигналне тачке, за Но.7 сигнализацију.

Командом се поставља и код сигналне тачке и тзв. "помоћни" код сигналне тачке. Објашњење овог појма је дато у оквиру команде за читавање кода сигналне тачке (*Очитавање кода сигналне тачке* (→1.4.7.1.1, *page 735*)).

Параметри:

- **Код сигналне тачке** (део број): Код сигналне тачке који треба поставити.
- **Помоћни код сигналне тачке** (део број): Помоћни код сигналне тачке који треба поставити.

1.4.7.2

Сигнални канали...

Names

1.4.7.2.1	Преглед сигналних канала	738
1.4.7.2.2	Преглед сигналног канала	740
1.4.7.2.3	Унос сигналног канала	742
1.4.7.2.4	Брисање сигналног канала	746
1.4.7.2.5	Измена сигналног канала	748
1.4.7.2.6	Преквалификација сиг.канала у говорни	750
1.4.7.2.7	Додавање сигналног канала у руту	755
1.4.7.2.8	Измена сигналног канала у рути	758
1.4.7.2.9	Брисање сигналног канала из руте	760
1.4.7.2.10	Припадност сигналног канала рутама	762
1.4.7.2.11	Преглед усмеравања на сиг. канал	764
1.4.7.2.12	Инхибирај сигнални канал	766
1.4.7.2.13	Деинхибирај сигнални канал	768
1.4.7.2.14	Блокирање сигналног канала	770
1.4.7.2.15	Деблокирање сигналног канала	772
1.4.7.2.16	Прозивка МТП Ниво3	773
1.4.7.2.17	Надзор стања сигналног канала	775

Сигнални канал (енг. *signalling link*) је један од канала на А интерфејсу који је издвојен за комуникацију по No7 сигнализацији. По овом каналу размењују се поруке користећи протокол Нивоа 2 Сигнализације број 7. Сигнални канали који су међусобно равноправни групишу се у сигналне руте, на које се усмерава саобраћај порука.

Случајеви коришћења: *Сигнални канали* (→2.4.7.5, page 1400)

1.4.7.2.1**Преглед сигналних канала**

Оператерска команда: Преглед сигналних канала

Опис: Опција омогућава преглед података о свим сигналним каналима сигнализације Но7 у систему.

За сваки сигнални канал, исписују се:

- Број сигналног канала (одређен при уносу сигналног канала)
- Линк на коме се сигнални канал налази
- Канал (обично 16. канал, али није обавезно) који се користи као сигнални
- Суседна сигнална тачка
- Тренутни статус локалне инхибираности
- Тренутни статус удаљене инхибираности
- Исписује начин тестирања сигналног канала тест порукама нивоа 3 сигнализације Но7

Одговори система:

- "Сиг.Канал Линк ПЦМКанал СПЦ Лок.Инхиб Удаљ.Инхиб ВрстаТестирања"

Опис: Ова порука је заглавље списка Но.7 сигналних канала у систему.

Параметри исписа:

- "Укупан број Но.7 сигналних канала је %1"

Опис: Ова команда исписује, на крај списка Но.7 сигналних канала, укупан број Но.7 сигналних канала.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број сиг. канала

- "%1 %2 %3 %7 %4 %5 %6"

Опис: Ова порука је један ред у списку Но.7 сигналних канала. Порука даје податке о једном Но.7 сигналном каналу.

Параметри исписа:

%1 : Број Но.7 сигналног канала

%2 : Линк

%3 : ПЦМ Канал

%4 : Индикатор локалне инхибираности

%5 : Индикатор удаљене инхибираности

%6 : Нацин теста

%7 : СПЦ

1.4.7.2.2**Преглед сигналног канала**

Оператерска команда: Преглед сигналног канала

Опис: Опција омогућава читавање појединачног сигналног канала сигнализације Но7 у систему.

За прочитани сигнални канал, исписују се:

- Број сигналног канала (одређен при уносу сигналног канала)
- Линк на коме се сигнални канал налази
- Канал (обично 16. канал, али није обавезно) који се користи као сигнални
- Суседна сигнална тачка
- Тренутни статус локалне инхибираности
- Тренутни статус удаљене инхибираности
- Исписује начин тестирања сигналног канала тест порукама нивоа 3 сигнализације Но7

Параметри:

- **Канал (0-255):** Број сигналног канала. То је број који се одређује при уносу сигналног канал.

Одговори система:

- "Бр.Канала: %1, Линк: %2, Бр.Канала у линку: %3, СПЦ: %7, Лок.Инхиб: %4, Удаљ.Инхибиран: %5, Нацп

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање сигналног канала". Команда је успешно извршена.

Порука приказује податке о једном сигналном каналу.

Параметри исписа:

%1 :

%2 :

%3 :

%4 :

%5 :

%6 :

%7 :

- "Задати сигнални канал не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Задати сигнални канал не постоји. Помоћу команде (*Ref err*) *Очитавање сигналних канала* погледати који све сигнални канали постоје.

Параметри исписа:

1.4.7.2.3**Унос сигналног канала**

Оператерска команда: Унос сигналног канала

Опис: Овом опцијом уноси се нови сигнални канал сигнализације Но7. Оператер задаје линк и број канала у линку који ће бити сигнални. Сигнални канал који се унесе биће инхибиран док се не изврши опција *Дезинхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.13, *page 768*).

По уносу сигналног канала, систем исписује број под којим је унет сигнални канал. Овај број је касније видљив при читавању сигналних канала и користи се при брисању сигналног канала.

Параметри:

- **Линк** (цео број): Линк на коме ће бити новоунети сигнални канал.
- **Канал** (0-255): Канал у линку који се користи као сигнални. По Препоруци Q.702 ИТУ-T, стандардно се користи 16. канал ако је расположив, односно ма који ако 16. канал није расположив.
- **ДПЦ** (цео број): Адреса одредишне сигналне тачке.

Одговори система:

- "Успео унос сигналног канала %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број сиг. канала

- "Не постоји задати линк!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Могућа грешка је у куцању броја линка. Покушати поново команду, уз пажљивије куцање броја линка.

Параметри исписа:

- "Задати линк није ПЦМЛинк!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Задати линк није ПЦМЛинк. Покушати поново унос сиг. канала али задати други линк.

Параметри исписа:

- "Не постоји задати линк!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Задати линк није одговарајући ПЦМЛинк. Покушати поново унос сиг. канала али задати други линк.

Параметри исписа:

- "Канал %2 на Е1 прилагодном колу %1 се користи за пренос говора и прикључен је у руту '%3'"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Задати канал се већ користи за пренос говора. Погледати да ли има неки други слободан сиг. канал па њега искористити.

Параметри исписа:

%1 : Број Е1 прилагодног кола

%2 : Број канала

%3 : Назив руте

- "Канал %2 на Е1 прилагодном колу %1 се користи за пренос говора"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Задати канал се већ користи за пренос говора, а његово брисање није успело. Погледати да ли има неки други слободан сигнални канал па њега искористити.

Параметри исписа:

%1 : Број Е1 прилагодног кола

%2 : Број канала

- "За брисање канала %4 на Е1 прилагодном колу %3 на РПП-у %2 преносничког оквира %1 се не може реги

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Задати канал се већ користи за пренос говора, а његово брисање није успело зато што није успело регистровање трансакције за рад над базом података система. Оператер треба мало да сачека па да поново изврши команду.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничког оквира

%2 : Број РПП-а у преносничком оквиру

%3 : Број Е1 прилагодног кола у оквиру РПП-а

%4 : Број канала у оквиру Е1 прилагодног кола

- "Неуспело одређивање верзије РПП плоче %2 у преносничком оквиру %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Није успело одређивање верзије РПП плоче на којој се налази канал који је требало унети као сигнални. Оператер треба да се обрати произвођачу.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничког оквира

%2 : Број РПП-а

- "Непостојећа сигнална тачка %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала" Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Адреса сигналне тачке

- "Канал на датом линку се већ користи за пренос сигнала!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Канал је већ у употреби. Ако канал одговара потребама искористити га за даље послове. Ако не одговара потребама избриса ти га, па поново покушати унос истог сиг. канала.

Параметри исписа:

- "Досло је до колизије при уносу сигналног канала!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Могуће је да је још неко покушао унос сигналног канала у истом тренутку. Покушати поново са уносом сигналног канала. Ако се опет добије исти одговор, покушати са заменом страна ЦП-ова.

Параметри исписа:

- "Дозвољен број сиг. канала у систему је %1! Прекорачен дозвољен број!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Погледати да ли неки од постојећих сигналних канала није потребан, па га помоћу команде *Брисање сигналног канала* (→1.4.7.2.4, *page 746*) избрисати, и покушати поново унос сигналног канала.

Параметри исписа:

%1 : Дозвољен број сиг. канала

- "Сигнални канал мора бити између 1 и 31!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Задати канал мора бити између 1 и 31 (канал 0 се користи за синхронизацију).

Параметри исписа:

- "Нулти канал се користи за синхронизацију, па не може бити корисцен за пренос сигнала!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Канал 0 се користи за синхронизацију. Задати канал мора бити између 1 и 31.

Параметри исписа:

1.4.7.2.4

Брисање сигналног канала

Оператерска команда: Брисање сигналног канала

Опис: Овом опцијом се брише сигнални канал сигнализације Но7. Сигнални канал мора да постоји (унет командом *Унос сигналног канала* (→2.4.7.5.1, *page 1401*)) и не сме се налазити у некој сигналној рути. Такође, мора бити инхибиран (види: *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*)).

Параметри:

- **Сигнални канал (0-255):** Број сигналног канала. То је број који систем аутоматски одређује при уносу сигналног канала.

Одговори система:

- "Задали сте непостојећи број сигналног канала!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Задати број сигналног канала не постоји. Помоћу команде за (*Ref err*)*Оцитавање сигналних канала* проверити који све сигнални канали постоје.

Параметри исписа:

- "Није успело брисање задатог сигналног канала!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Могуће да је још неко у истом тренутку покушао брисање. Покушати поново са брисањем истог сигналног канала. Ако систем врати исти одговор, пробати са заменом страна ЦП-ова.

Параметри исписа:

- "Сигнални канал није инхибиран!"

Опис: Ова порука је одговора на команду "Брисање сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Сигнални канал који се брише мора бити инхибиран (видети: *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*)).

Параметри исписа:

- "Канал %1 успешно избрисан."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналног канала". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број сиг. канала

- "Сигнални канал %1 се налази у сигналној рути '%2' и не може се брисати!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Сигнални канал који треба избрисати се не сме налазити ни у једној сигналној рути (видети: *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*)).

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

%2 : Назив сигналне руте

1.4.7.2.5**Измена сигналног канала****Оператерска команда:** Измена сигналног канала

Опис: Овом опцијом се врши измена података за сигнални канал система сигнализације бр. 7.

Пре извршења команде потребно је инхибирати сигнални канал. Оператер задаје број сигналног канала и код суседне сигналне тачке (eng. *adjacent signalling point*). Сигнални канал чија се суседна сигнална тачка промени биће инхибиран док се не изврши опција *Деинхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.13, page 768).

Да би команда била успешно извршена потребно је да се унесе број сигналног канала који постоји у систему СРЦЕ, односно, да је претходно унет коришћењем опције *Унос сигналног канала* (→2.4.7.5.1, page 1401). Суседна сигнална тачка, такође, мора да постоји тј. да је претходно унета опцијом *Унос сигналне тачке* (→1.4.7.4.2, page 789). Ако се сигнални канал налази у некој рути, та рута мора да буде усмерена ка унетој суседној сигналној тачки.

Параметри:

- **Сигнални канал (0-255):** Јединствени број сигналног канала за који се мења суседна сигнална тачка.
- **Суседна сиг. тачка (цео број):** Код суседне сигналне тачке.

Одговори система:

- "Успела измена суседне сигналне тачке за сигнални канал %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Измена сигналног канала". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број сиг. канала

- "Непостојећа сигнална тачка %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Измена сигналног канала" Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тачке

- "Не постоји сигнални канал %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Измена сигналног канала". Команда није успешно извршена. Сигнални канал не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број сиг. канала

- "Сигнални канал %1 није инхибиран"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Измена сигналног канала". Команда није успешно извршена. Сигнални канал није инхибиран.

Параметри исписа:

%1 : Број сиг. канала

- "Сиг. канал не припада ниједној рути ка сигналној тачки %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Измена сигналног канала". Команда није успешно извршена.

Покушан је унос друге суседне тачке, а сигнални канал се налази у једној рути (или више рута) од којих ниједна не води ка унетој СПЦ. Потребно је или избрисати сигнални канал из свих рута опцијом *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*), или додати канал у сигналну руту која води ка унетој сигналној тачки опцијом *Додавање сигналног канала у руту* (→1.4.7.2.7, *page 755*). Ако таква рута не постоји, потребно је додати нову руту коришћењем опције *Унос сигналне руте* (→1.4.7.3.3, *page 782*) која је усмерена ка унетој сигналној тачки (опција *Унос усмеравања сиг.тачке* (→1.4.7.5.2, *page 798*)).

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тачке

- "Подаци о сигналном каналу %1 нису промењени. Покусати поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује када промена сигналног канала није успела. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

1.4.7.2.6

Преквалификација сиг.канала у говорни

Оператерска команда: Преквалификација сиг.канала у говорни

Опис: Команда омогућава да се сигнални канал за СС7 преквалификује у говорни канал. Ово значи да ће, после успешне преквалификације, тај канал бити могуће користити као говорни канал.

Да би се команда успешно извршила потребно је да:

- у систему постоји наведено Е1 прилагодено коло
- број наведеног канала буде између 1 и 31
- се наведени канал не користи као сигнални канал за СС7, или да се користи као сигнални канал за СС7, али да није прикључен ни у једну сигналну руту за СС7.

Параметри:

- **Е1 прилагодено коло** (цео број): Број Е1 прилагодног кола (линка) на коме се налази сигнални канал.
- **Број канала у линку** (0-255): Број канала у линку који се користи као сигнални. То је најчешће 16. канал, али може бити и неки други. Канали у линку се броје од 0.

Одговори система:

- "Канал %1 на Е1 прилагодном колу %2 је већ говорни канал."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Задати канал је говорни канал, па нема потребе да се преквалификује у говорни.

Параметри исписа:

%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола

- "Не постоји Е1 прилагодено коло %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Задато Е1 прилагодено коло не постоји у систему. Оператер треба да понови команду наводећи исправну вредност за број Е1 прилагодног кола. Списак свих прилагодних кола се налази у табели (*Ref err*)Табела Е1Интерфејс. Она се може прегледати командом *Працење табеле* (→1.2.1.2.1, *page 75*).

Параметри исписа:

%1 : Број Е1 прилагодног кола

- "Број канала мора бити у опсегу 1-31, а задата вредност је %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Задата је неисправна вредност за канал. Она мора бити у опсегу 1-31. Оператер треба да понови команду наводећи исправну вредност за канал.

Параметри исписа:

%1 : Број канала у оквиру линка

- "Неуспешно брисање сигналног канала %1 (линк %3, канал %2)."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Задати канал је сигнални, али његово брисање није успело. Оператер треба мало да сачека, па да понови команду. Ако ни после неколико покушаја брисање не успе, обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

%2 : Број канала у оквиру линка

%3 : Број Е1 прилагодног кола

- "Неуспешно отварање трансакције за преквалификацију канала %1 на Е1 прилагодном колу %2 у говорни"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Неуспешно отварање трансакције базе података. Оператер треба да понови команду, јер је вероватно реч о преоптерећењу централе. Ако се порука понови, треба да се покуша заменом страна ЦП-ова. Ако се порука учестало понавља, треба обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола

- "Сигнални канал %1 (линк %3, канал %2) припада сигналној рути '%4'."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Сигнални канал, који се преквалификује у говорни, припада некој сигналној рути. Оператер треба најпре да избаци тај сигнални канал из те сигналне руте, па да понови команду.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

%2 : Број канала у оквиру линка

%3 : Број Е1 прилагодног кола

%4 : Назив сигналне руте

- "Неуспешно уписивање података у табелу 'ЛптПрен' за говорни канал %1 на Е1 прилагодном колу %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Није успео унос података у табелу "ЛптПрен". Оператер треба да понови команду. Ако се после неколико покушаја добија иста порука, оператер треба да обавести произвођача централе.

Параметри исписа:

%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола

- "Неуспешно уписивање података у табелу 'ПЦМканал' за говорни канал %1 на Е1 прилагодном колу %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Није успео унос података у табелу "ПЦМканал". Оператер треба да понови команду. Ако се после неколико покушаја добија иста порука, оператер треба да обавести произвођача централе.

Параметри исписа:

%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола

- "Неуспешно уписивање података у табелу 'ПЗРПканал' за говорни канал %1 на Е1 прилагодном колу %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Није успео унос података у табелу "ПЗРПканал". Оператер треба да понови команду. Ако се после неколико покушаја добија иста порука, оператер треба да обавести произвођача централе.

Параметри исписа:

%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола

- "Неуспешно уписивање података у табелу 'ГЗРПканал' за говорни канал %1 на Е1 прилагодном колу %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Није успео унос података у табелу "ГЗРПканал". Оператер треба да понови команду. Ако се после неколико покушаја добија иста порука, оператер треба да обавести произвођача централе.

Параметри исписа:

%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола

-
- "Неуспешно уписивање података у табелу 'ГПканал' за говорни канал %1 на Е1 прилагодном колу %2."
Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.
Није успео унос података у табелу "ГПканал". Оператер треба да понови команду. Ако се после неколико покушаја добија иста порука, оператер треба да обавести произвођача централе.
Параметри исписа:
%1 : Канал у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола
 - "Неуспешно уписивање података у табелу 'ФМеђувеза' за говорни канал %1 на Е1 прилагодном колу %2."
Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.
Није успео унос података у табелу "ФМеђувеза". Оператер треба да понови команду. Ако се после неколико покушаја добија иста порука, оператер треба да обавести произвођача централе.
Параметри исписа:
%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола
 - "Неуспешно уписивање података у табелу 'Међувеза' за говорни канал %1 на Е1 прилагодном колу %2."
Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.
Није успео унос података у табелу "Међувеза". Оператер треба да понови команду. Ако се после неколико покушаја добија иста порука, оператер треба да обавести произвођача централе.
Параметри исписа:
%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола
 - "Неуспешно уписивање података у табелу 'ПрипадностМВ' за говорни канал %1 на Е1 прилагодном колу %2."
Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.
Није успео унос података у табелу "ПрипадностМВ". Оператер треба да понови команду. Ако се после неколико покушаја добија иста порука, оператер треба да обавести произвођача централе.
Параметри исписа:
%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола
 - "Неуспешно одређивање верзије РПШ плоче %2 у преносничком оквиру %1."
Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда није успешно извршена.

Није успело одређивање верзије РПП плоче на којој се налази канал који је требало преквалификовати. Оператер треба да се обрати произвођачу.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничког оквира

%2 : Број РПП-а у преносничком оквиру - броји се од 0

- "Канал %1 на Е1 прилагодном колу %2 преквалификован у говорни канал"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преквалификација сиг.канала у говорни". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број канала у оквиру линка

%2 : Број Е1 прилагодног кола

1.4.7.2.7

Додавање сигналног канала у руту

Оператерска команда: Додавање сигналног канала у руту

Опис: Овом опцијом се сигнални канал сигнализације Но7 додаје у сигналну руту. Сигнални канал који се додаје мора бити инхибиран.

Свака Но7 порука поседује поље СЛС (Сигналлинг Линк Селецтион - избор сигналног канала) које има вредност 0-15, и које служи за одређивање сигналног канала на који се порука прослеђује.

При додавању новог сигналног канала у руту, систем врши прерасподелу СЛС-ова по сигналним каналима тако да задовољи следећа два услова:

1. Број СЛС-ова који одговарају истом сигналном каналу је равномерно распоређен по сигналним каналима (што је боље могуће)
2. У случају испада једног сигналног канала, остали сигнални канали преузимају СЛС-ове на такав начин да прерасподела такође буде што равномернија.

Приликом доделе сигналног канала у сигналну руту, уписује се и СЛЦ (Сигналлинг Линк Цоде) који служи за идентификацију сигналног линка у оквиру сигналне руте. Његова вредност мора бити 0-15.

Параметри:

- **Сигнални канал (0-255):** Број сигналног канала. То је број који систем аутоматски одређује при уносу сигналног канала.
- **Назив сигналне руте (40 знакова):** Назив сигналне руте.
- **СЛЦ (0-255):** Сигналлинг Линк Цоде. То је идентификација сигналног канала у оквиру сигналне руте.

Одговори система:

- "Сигнална рута '%1' не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање сигналног канала у руту". Команда није успешно извршена.

Задата сигнална рута не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)*Оцитавање сигналних рута* проверити које све сигналне руте постоје.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

- "Сигнални канал %1 није инхибиран!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање сигналног канала у руту". Команда није успешно извршена.

Сигнални канал који треба додати у руту мора бити инхибиран (погледати: *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*)).

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање сигналног канала у руту". Команда није успешно извршена.

Задати број сигналног канала не постоји. Помоћу команде за (*Ref err*)*Оцитавање сигналних канала* проверити који све сигнални канали постоје.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %2 се већ налази у сигналној рути '%1'"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање сигналног канала у руту". Команда није успешно извршена.

Задати сигнални канал се већ налази у задатој сигналној рути.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : Сигнални канал

- "Задати СЛЦ има вредност %1, а дозвољен опсег за њега је 0-15"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање сигналног канала у руту". Команда није успешно извршена.

Задати СЛЦ је ван дозвољеног опсега.

Параметри исписа:

%1 : СЛЦ

- "У сигналној рути '%1' већ постоји сигнални канал чији је СЛЦ=%2"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање сигналног канала у руту". Команда није успешно извршена.

У сигналној рути већ постоји сигнални канал са задатим СЛЦ-ом.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : СЛЦ

- "Сигнални канал %2 унет у руту '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање сигналног канала у руту". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : Сигнални канал

1.4.7.2.8

Измена сигналног канала у рути

Оператерска команда: Измена сигналног канала у рути

Опис: Овом опцијом се мењају некључна поља у табели припадности СС7 сигналних канала сигнализације Но7 сигналним рутама. Сигнални канал који се мења мора бити инхибиран.

За сада се мења само поље СЛЦ (Код сигналног канала) који служи за идентификацију сигналног канала у оквиру сигналне руте. Његова нова вредност мора бити 0-15. Пре уписивања записа у базу, проверава се да ли неки други сигнални канал у тој рути има СЛЦ једнак овоме кога ми хоћемо да доделимо овом сигналном каналу.

Параметри:

- **Сигнални канал (0-255):** Број сигналног канала. То је број који систем аутоматски одређује при уносу сигналног канала.
- **Назив сигналне руте (40 знакова):** Назив сигналне руте којој припада сигнални канал.
- **Код сигналног канала (0-255):** Код сигналног канала. Нова вредност идентификације сигналног канала у оквиру сигналне руте.

Одговори система:

- "Сигнални канал %2 не припада сигналној рути '%1'"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Измена сигналног канала у рути". Команда није успешно извршена.

Задата комбинација сигналне руте и сигналног канала не постоји у табели припадности сигналних канала сигналним рутама. Помоћу команде (*Ref err*)*Пеглед сигналне руте* проверити који сигнални канали припадају одређеној рути. Помоћу команде *Припадност сигналног канала рутама* (→1.4.7.2.10, *page 762*) проверити којим сигналним рутама припада одређени сигнални канал.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : Сигнални канал

- "СЛЦ %1 је већ додељен сигналном каналу %3 у сигналној рути '%2'"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Измена сигналног канала у рути". Команда није успешно извршена.

У сигналној рути чијем сигналном каналу се жели да измени СЛЦ, други сигнални канал већ има тај СЛЦ. Помоћу команде (*Ref err*)*Пеглед сигналне руте* проверити који СЛЦ-ови су додељени сигналним каналима у тој сигналној рути.

Параметри исписа:

%1 : СЛЦ

%2 : Сигнална рута

%3 : Сигнални канал

- "Сигналном каналу %2 у сигналној рути '%1' промењен СЛЦ у %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Измена сигналног канала у рути". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : Сигнални канал

%3 : СЛЦ

1.4.7.2.9

Брисање сигналног канала из руте

Оператерска команда: Брисање сигналног канала из руте

Опис: Овом опцијом се сигнални канал сигнализације Но7 брише из сигналне руте. Притом систем врши прерасподелу сигналних канала тако да буду задовољени услови равномерности расподеле порука по сигналним каналима, слично као у опцији *Додавање сигналног канала у руту* (→1.4.7.2.7, *page 755*).

Сигнални канал који се брише мора бити инхибиран или блокиран.

Параметри:

- **Сигнални канал** (0-255): Број сигналног канала. То је број који систем аутоматски одређује при уносу сигналног канала.
- **Назив сигналне руте** (40 знакова): Назив сигналне руте из које се брише дати сигнални канал.

Одговори система:

- "Сигнални канал %1 није ни инхибиран ни блокиран"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналног канала из руте". Команда није успешно извршена.

Сигнални канал који треба да буде избрисан из руте мора да буде инхибиран (видети: *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*)) или блокиран (видети *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*)).

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналног канала из руте". Команда није успешно извршена.

Задати број сигналног канала не постоји. Помоћу команде за (*Ref err*)*Оцитавање сигналних канала* проверити који све сигнални канали постоје.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнална рута '%1' не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналног канала из руте". Команда није успешно извршена.

Задата сигнална рута не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)*Оцитавање сигналних рута* проверити које све сигналне руте постоје.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

- "Сигнални канал %2 избрисан из руте '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналног канала из руте". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %2 се не налази у сигналној рути '%1'!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналног канала из руте". Команда није успешно извршена.

Задати сигнални канал се не налази у задатој сигналној рути. Помоћу команде (*Refer*) *Оцитавање сигналне руте* проверити који сигнални канали се налазе у задатој сигналној рути.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : Сигнални канал

1.4.7.2.10

Припадност сигналног канала рутама

Оператерска команда: Припадност сигналног канала рутама

Опис: Овом опцијом се читавају све сигналне руте сигнализације Но7 у којима се налази задати сигнални канал сигнализације Но7.

Параметри:

- **Сигнални канал (0-255):** Број сигналног канала. То је број који систем аутоматски додељује Но7 сигналном каналу при уносу истог.

Одговори система:

- "%1 %2 %3"

Опис: Ова порука представља један ред у списку сигналних рута. Порука исписује име једне сигналне руте којој припада задати сигнални канал и његов код у оквиру те руте.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

%2 : Назив сигналне руте

%3 : Код сигналног канала

- "Сигнални канал %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Припадност сигналног канала рутама". Команда није успешно извршена.

Задати сигнални канал не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)*Оцитавање сигналних канала* погледати који све сигнални канали постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %1 се не налази ни у једној рути."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Припадност сигналног канала рутама". Порука се исписује у случају да задати сигнални канал не припада ни једној сигналној рути.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Укупан број рута: %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Припадност сигналног канала рутама". Порука се исписује на крају списка, и приказује укупан број сигналних рута којима припада задати сигнални канал.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналних рута

- "Сиг.Канал Сиг.Рута Код сиг.канала"

Опис: Ова порука је заглавље списка сигналних рута којима припада задати сигнални канал.

Параметри исписа:

- "Задати сигнални канал се не налази ни у једној сигналној рути."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Припадност сигналног канала рутама". Порука се исписује у случају да не постоји ни једно усмеравање сигналне руте.

Параметри исписа:

1.4.7.2.11**Преглед усмеравања на сиг. канал**

Оператерска команда: Преглед усмеравања на сиг. канал

Опис: Овом опцијом се читавају све руте, усмеравања и приоритети за задати сигнални канал сигнализације Но7.

Параметри:

- **Сигнални канал (0-255):** Број Но.7 сигналног канала. То је број који систем аутоматски додељује сигналном каналу при уносу истог.

Одговори система:

- "%1 %2 %3 %4"

Опис: Ова порука је један ред у списку сигналних рута којима припада задати сигнални канал. За задати сигнални канал, порука испишује једно усмеравање.

Параметри исписа:

%1 :

%2 :

%3 :

%4 :

- "Сигнални канал %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања на сиг. канал". Команда није успешно извршена.

Задати сигнални канал не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)*Очитавање сигналних канала* погледати који све сигнални канали постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %1 се не налази ни у једној рути."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања на сиг. канал". Порука се испишује у случају да се задати сигнални канал не налази ни у једној рути.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Укупан број усмеравања: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Оцитавање усмеравања на сиг. канал". Порука се исписује на крају списка усмеравања сигналних рута, и приказује укупан број усмеравања.

Параметри исписа:

%1 : Број усмеравања

- "Сиг.Канал Сиг.Рута СЛС Приоритет"

Опис: Ова порука је заглавље списка усмеравања у којима се налази задати сигнални канал.

Параметри исписа:

1.4.7.2.12**Инхибирај сигнални канал**

Оператерска команда: Инхибирај сигнални канал

Опис: Овом командом се покреће инхибирање Но.7 сигналног канала.

По инхибираним сигналним каналу се не могу преносити поруке, осим порука тестирања, одржавања и порука које служе за наређено деинхибирање.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала који треба инхибирати

Одговори система:

- "Сигнални канал %1 успешно инхибиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %1 се не може инхибирати јер је у току поступак деинхибирања."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок ове поруке је то да је неки други оператер или сам систем започео поступак деинхибирања тог сигналног канала. Треба сачекати неколико секунди, па покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %1 је већ инхибиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Инхибирање није потребно јер је сигнални канал већ инхибиран. Никакава додатна акција није потребна.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %1 се не може инхибирати јер није добијена потврда удаљене сигналне тачке."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Није дозвољено инхибирање сигналног канала %1 јер би то изазвало недоступност сигналне тачке %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

По Препорукама Q.704/10.2.a) у овом случају инхибирање није дозвољено. Ако се ипак жели инхибирање, може се поступити на један од следећих начина:

- Потребно је да се оспособи неки други сигнални линк којим би се поруке могле слати датој удаљеној сигналној тачки, па тек онда поново покушати инхибирање овог сигналног канала.
- Дата сигнална тачка учини недоступном на неки други начин, нпр. чупањем линка из РПП-а. Сигнални канали који воде ка недоступној сигналној тачки се могу инхибирати.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

%2 : Код сигналне тачке

- "Није могуће инхибирање сигналног канала %1 јер се не може азурирати податак у бази."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Удаљена сигнална тачка одбија инхибирање сигналног канала %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

После неког времена покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Није дозвољено инхибирање сигналног канала %1 јер је поступак инхибирања већ покренут."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Највероватнији узрок поруке је то да је неки други оператер покренуо поступак инхибирања сигналног канала. Сачекати неколико секунди, затим проверити да ли је сигнални канал у међувремену постао инхибиран. Врло је вероватно да ће то бити случај, јер би под нормалним околностима поступак инхибирања требало да се заврши за пар секунди. Ако је сигнални канал постао инхибиран, онда никаква додатна акција није потребна, а ако није, онда поново задати команду за инхибирање.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

1.4.7.2.13**Деинхибирај сигнални канал**

Оператерска команда: Деинхибирај сигнални канал

Опис: Овом командом се покреће деинхибирање Но.7 сигналног канала.

Деинхибирањем престаје стање инхибираности сигналног канала и поруке се могу поново слати по њему, наравно ако су испуњени остали услови за то - да је сигнални канал исправан на нивоу 2, и да није блокиран.

Деинхибирање се не може задати на сигналном каналу који није инхибиран, нити на сигналном каналу на коме је неки други оператер или сам систем започео поступак деинхибирања, као ни на сигналном каналу на коме је у току поступак инхибирања.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала који се деинхибира

Одговори система:

- "Сигнални канал %1 успешно деинхибиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Деинхибирање сигналног канала %1 одбијено јер је у току поступак инхибирања."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Сачекати неколико секунди у оквиру којих би требало да се оконча поступак инхибирања, па поново задати команду за деинхибирање.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Деинхибирање сигналног канала %1 одбијено јер нема потврде удаљене сигналне тачке."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Деинхибирање сигналног канала %1 је већ у току."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Вероватно да је неки други оператер или сам систем започео поступак деинхибирања тог сигналног канала. После неколико секунди проверити да ли је сигнални канал инхибиран. Ао је

инхибиран, поново задати команду за деинхибирање. Ако није инхибиран, онда никаква додатна акција није потребна.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Деинхибирање сигналног канала %1 није потребно јер канал није инхибиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Додатна акција није потребна јер сигнални канал није инхибиран, па га није потребно деинхибирати.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Деинхибирање сигналног канала %1 није могуће јер се не може послати порука ЛУН."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Оспособити неки сигнални канал ка задатој сигналној тачки, па покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

1.4.7.2.14

Блокирање сигналног канала

Оператерска команда: Блокирање сигналног канала

Опис: Овом командом се поставља ознака "локални процесор у отказу" (енгл. *лоцал процесор outage*), за дати Но.7 сигнални канал.

Да би се команда успешно извршила, потребно је да:

- Сигнални канал постоји у конфигурацији централе.
- РПП на коме се налази тај сигнални канал је у раду.
- Није у току блокирање или деблокирање тог сигналног канала. (За (де)блокирање се сматра да је у току ако још није стигао одговор на њега после издатог захтева за (де)блокирање).

По блокираном сигналном каналу није могућ никакав саобраћај.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала на коме треба поставити индикатор "локални процесор у отказу"

Одговори система:

- "Сигнални канал %1 успешно блокиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Блокирање сигналног канала". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "За сиг.канал %1 још није стигао одговор на претходни захтев за (де)блокирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Блокирање сигналног канала".

Команда није успешно извршена, зато што још није добијен одговор на претходни захтев за блокирање или деблокирање. Оператер треба да сачека неколико секунди, па да понови захтев.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Сигнални канал %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команде "Блокирање сигналног канала" и "Деблокирање сигналног канала".

Команда није успешно извршена, зато што је задат број непостојећег сигналног канала. Оператер треба да понови захтев са исправним сигналним каналом. Видети команду *Преглед сигналних канала* (→1.4.7.2.1, page 738).

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "(Де)блокирање сиг.канала %1 није обављено, јер нема потврде са РПП-а."

Опис: Ова порука је одговор на команде "Блокирање сигналног канала" и "Деблокирање сигналног канала".

Команда није успешно извршена, зато што у прописаном року није добијена потврда да је (де)блокирање извршено.

Ово не значи да се захтевано (де)блокирање неће обавити, већ само да није обављено у прописаном року од 800 мс. Оператер треба после неког времена да провери да ли је (де)блокирање извршено (види команду *Надзор стања сигналног канала* (→1.4.7.2.17, *page 775*)) и да, по потреби, понови захтев за (де)блокирање.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

1.4.7.2.15

Деблокирање сигналног канала

Оператерска команда: Деблокирање сигналног канала

Опис: Овом командом се укида сигнал "локални процесор у отказу" (енгл. *лоцал процесор outage*), за дати Но.7 сигнални канал.

Да би се команда успешно извршила, потребно је да:

- Сигнални канал постоји у конфигурацији централе.
- РПП на коме се налази тај сигнални канал је у раду.
- Није у току блокирање или деблокирање тог сигналног канала. (За (де)блокирање се сматра да је у току ако још није стигао одговор на њега после издатог захтева за (де)блокирање).

Уколико се команда успешно изврши и ако није на снази отказ удаљеног процесора (енгл. *remote processor outage*), сигнални канал се деблокира. Ако су испуњени остали услови (сигнални канал у раду и није инхибиран ни локално ни удаљено) по том сигналном каналу саобраћај је поново омогућен.

Параметри:

- **Број сигналног канала (0-255):** Број сигналног канала за који се укида сигнал "локални процесор у отказу"

Одговори система:

- "Сигнални канал %1 успешно деблокиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Деблокирање сигналног канала". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "За сиг.канал %д јос није стигао одговор на претходни захтев за (де)блокирање"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Деблокирање сигналног канала".

Команда није успешно извршена, зато што још није добијен одговор на претходни захтев за блокирање или деблокирање. Оператер треба да сачека неколико секунди, па да понови захтев.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

1.4.7.2.16

Прозивка МТП Ниво3**Оператерска команда:** Прозивка МТП Ниво3

Опис: Овом командом се задаје начин тестирања сигналног канала. Тестирање се обавља порукама за тестирање сигналног линка МТП нивоа 3 сигнализације Но7. Постоје две поруке за тестирање сигналног линка: СЛТМ (eng. *Signalling Link Test Message*) и СЛТА (eng. *Signalling Link Test Acknowledgment Message*). СЛТМ поруку слање сигнална тачка која тестира сигнални линк. СЛТА је порука коју као одговор враћа сигнална тачка са друге стране сигналног канала. СЛТА мора имати исти остатак поруке као СЛТМ порука.

Команда ће бити одбијена ако задати сигнални канал не постоји.

Параметри:

- **Сигнални канал (0-255):** Број сигналног канала за који се задаје тестирање. Број сигналног канала је јединствени ИД сигналног канала на централу. Испис свих сигналних канала на централу се задаје командом *Преглед сигналних канала* (→1.4.7.2.1, *page 738*)
- **Врста прозивке (избор):** Начин тестирања сигналног канала
 - **Нема тестирања:** Тест поруке МТП нивоа 3 се неће слати.
 - **Једно тестирање:** Тест поруке МТП нивоа 3 ће се слати само једном. Слање тест порука се обавља одмах по задавању команде.
 - **Стално тестирање:** Тест поруке МТП нивоа 3 ће се слати периодично. Списак временских контрола се налази у вконт.х датотеци, а читавање вредности временских контрола се задаје командом *Испис временских контрола* (→1.2.4.1, *page 128*). Слање тест порука се обавља одмах по задавању команде.

Одговори система:

- "Не постоји сигнални канал број %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји сигнални канал задат командом.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "Укинуто тестирање по сигналном каналу %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је успешно укинуто тестирање сигналног канала.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "За сигнални канал %1 постављено једнократно тестирање"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је успешно додељено једнократно тестирање сигналног канала.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "За сигнални канал %1 постављено стално тестирање"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је успешно додељено стално тестирање сигналног канала.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

1.4.7.2.17**Надзор стања сигналног канала**

Оператерска команда: Надзор стања сигналног канала

Опис: Овом командом се у системски прозор исписују подаци о стању задатог сигналног канала система сигнализације бр. 7.

Исписују се следећи подаци:

- Једно од четири могућа стања сигналног канала: у раду, у подизању, у испаду, неактиван.
- Стање и врста инхибираности: Исписује се стање локалне, а затим и удаљене инхибираности. 0 означава да сигнални канал није инхибиран, а 1 да јесте инхибиран.
- Стање блокираности сигналног канала: 0: није блокиран, 1: јесте блокиран
- Стање преусмеравања саобраћаја - да ли се са траженог сигналног канала тренутно саобраћај преусмерава на неки други сигнални канал и на који. Ако се саобраћај не преусмерава, исписују се три пртице, а ако се преусмерава, исписује се број алтернативног сигналног канала на који се саобраћај преусмерава.

Да би се команда успешно извршила, потребно је да сигнални канал постоји у конфигурацији централе. Ако сигнални канал не постоји, исписује се упозорење о томе.

Параметри:

- **Сигнални канал (0-255):** Јединствени број сигналног канала за који се задаје надзор.

Одговори система:

- "Не постоји сигнални канал %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Надзор стања сигналног канала". Команда није успешно извршена. Сигнални канал не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "Сиг.канал %1: У раду Инхиб.лок./удаљ.:%2/%3 Блокир:%5 Преусм:%4"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Надзор стања сигналног канала". Порука се исписује када је сигнални канал у раду.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

%2 : Локална инхибираност сигналног канала

%3 : Удаљена инхибираност сигналног канала

%4 : Сигнални канал на који се преусмерава

%5 : Блокираност сигналног канала

- "Сиг.канал %1: У испаду Инхиб.лок./удаљ.:%2/%3 Блокир:%5 Преусм:%4"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Надзор стања сигналног канала". Порука се исписује када је сигнални канал у испаду.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

%2 : Локална инхибираност сигналног канала

%3 : Удаљена инхибираност сигналног канала

%4 : Сигнални канал на који се преусмерава

%5 : Блокирање сигналног канала

%5 : Блокираност сигналног канала

- "Сиг.канал %1: У подизању Инхиб.лок./удаљ.:%2/%3 Блокир:%5 Преусм:%4"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Надзор стања сигналног канала". Порука се исписује када је сигнални канал у подизању.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

%2 : Локална инхибираност сигналног канала

%3 : Удаљена инхибираност сигналног канала

%4 : Сигнални канал на који се преусмерава

%5 : Блокираност сигналног канала

- "Сиг.канал %1: Неактиван Инхиб.лок./удаљ.:%2/%3 Блокир:%5 Преусм:%4"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Надзор стања сигналног канала". Порука се исписује када је сигнални канал неактиван

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

%2 : Локална инхибираност сигналног канала

%3 : Удаљена инхибираност сигналног канала

%4 : Сигнални канал на који се преусмерава

%5 : Блокираност сигналног канала

1.4.7.3

Сигналне руте...

Names

1.4.7.3.1	Преглед сигналних рута	.....	779
1.4.7.3.2	Преглед сигналне руте	.....	780
1.4.7.3.3	Унос сигналне руте	.....	782
1.4.7.3.4	Брисање сигналне руте	.....	784

Сигнална рута је скуп међусобно равноправних **сигналних канала**. Свака No7 порука у склопу 'лабеле' има поље SLC (*signalling link code* - код сигналног канала) који одређује сигнални канал у оквиру руте који ће се користити при слању те поруке. SLC може да узме једну од вредности 0-15. Обзиром на то, сигнална рута није једноставан скуп сигналних канала, већ садржи и информације о томе за који SLC се користи који сигнални канал. Штавише, обзиром да може да дође и до испада сигналног канала, сигнална рута садржи и информације који сигнални канал замењује који при отказу.

Сигнална рута постаје *недоступна* онда када, за бар један SLC, сви сигнални канали који су расположиви за тај SLC буду нерасположиви (у испаду или инхибирани).

Случајеви коришћења: *Сигналне руте* (→2.4.7.6, page 1424)

1.4.7.3.1**Преглед сигналних рута**

Оператерска команда: Преглед сигналних рута

Опис: Овом опцијом се читавају све сигналне руте сигнализације Но7 (њихови називи и бројеви). Број сигналне руте се одређује при њеном уносу.

Одговори система:

- "Сиг.Рута Назив"

Опис: Ова порука је заглавље списка сигналних рута у систему.

Параметри исписа:

- "Укупан број сигналних рута: %1"

Опис: Ова порука исписује, на крају списка сигналних рута, укупан број сигналних рута.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналних рута

- "%1 %2"

Опис: Ова порука је један ред у списку сигналних рута. Порука приказује податке о једној сигналној рути.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : Назив сигналне руте

1.4.7.3.2

Преглед сигналне руте

Оператерска команда: Преглед сигналне руте

Опис: Овом опцијом се исписују подаци о једној сигналној рути сигнализације Но7. За дату сигналну руту исписују се:

- Назив руте
- Подаци о усмеравању:
 - СЛС - избор сигналног канала на који се порука прослеђује.
 - Приоритет
 - Сигнални канал
 - СЛЦ - код сигналног канала у оквиру сигналне руте

Параметри:

- **Назив сигналне руте** (40 знакова): Назив сигналне руте.

Одговори система:

- "Сиг.Рута Избор сиг.канала Приоритет Сиг.Канал Код сиг.канала"

Опис: Ова порука је заглавље списка података о сигналној рути.

Параметри исписа:

- "Сигнална рута '%1' не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Оцитавање сигналне руте". Команда није успешно извршена.

Рута са задатим именом не постоји. Могућа грешка је у куцању имена руте. Помоћу команде (*Ref err*)*Оцитавање сигналних рута* проверити које све руте постоје.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

- "За сигналну руту '%1' не постоји усмеравање"

Опис: Ова порука је одговора на команду "Оцитавање сигналне руте". Порука се исписује у случају да је сигнална рута празна, тј. да се у задатој рути не налази ни један сигнални канал.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

- "Укупан број сигналних канала у рути '%1' је: %2"

Опис: Ова порука приказује, на крају списка, укупан број сигналних канала који се налази у задатој рути.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : Број сигналних канала

- "%1 %2 %3 %4 %5"

Опис: Ова порука је један ред у списку података о сигналној рути.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

%2 : Избор сигналног канала

%3 : Приоритет

%4 : Сигнални канал

%5 : Код сигналног канала

1.4.7.3.3**Унос сигналне руте****Оператерска команда:** Унос сигналне руте

Опис: Овом опцијом се уноси нова сигнална рута сигнализације Но7. Сигнална рута је у тренутку уношења празна (без сигналних канала) и, према томе, недоступна. Оператер уноси име сигналне руте, а систем јој сам додељује број. Име сигналне руте се користи при брисању и операцијама на сигналној руту: *Додавање сигналног канала у руту* (→1.4.7.2.7, *page 755*), *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*), *Унос усмеравања сиг.тацке* (→1.4.7.5.2, *page 798*), *Брисање усмеравања сиг.тацке* (→1.4.7.5.3, *page 800*) и *Брисање сигналне руте* (→1.4.7.3.4, *page 784*).

Параметри:

- **Назив сигналне руте** (40 знакова): Назив сигналне руте (јединствено име за сваку сиг. руту). Овај назив се види при читавању сигналних рута.

Одговори система:

- "Успео унос сигналне руте %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналне руте". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

- "Сигнална рута са именом '%1' већ постоји! Унос није успео!"

Опис: Ова команда је одговор на команду "Унос сигналне руте". Команда није успешно извршена.

Сигнална рута рута за задатим именом већ постоји. Не могу постојати две сигналне руте са истим именом. Задати неко друго име сигналне руте које се разликује од свих до сада постојећих имена сигналних рута.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

- "Дозвољен број сиг. рута у систему је %1! Прекорачен дозвољен број!"

Опис: Ова команда је одговор на команду "Унос сигналне руте". Команда није успешно извршена.

Прекорачен број сигналних рута. Нова сигнална рута не може бити унета док се нека стара не избрише.

Параметри исписа:

%1 : Дозвољен број сиг. рута

- "Није успео унос сигналне руте!"

Опис: Ова команда је одговор на команду "Унос сигналне руте". Команда није успешно извршена.

Могуће је да је још неко у истом тренутку покушао унос сигналне руте. Покушати поново са извршавањем команде. Ако систем врати исти одговор, покушати са заменом страна ЦП-ова, па онда поново покушати унос сигналне руте.

Параметри исписа:

1.4.7.3.4

Брисање сигналне руте**Оператерска команда:** Брисање сигналне руте

Опис: Овом опцијом се брише сигнална рута сигнализације Но7. Сигнална рута се задаје називом који оператер задаје при уносу сигналне руте. Сигнална рута се не може обрисати ако нису претходно обрисани сви сигнални канали из ње, или ако се бар за једну сигналну тачку поруке усмеравају на ту сигналну руту.

Параметри:

- **Назив сигналне руте** (40 знакова): Назив сигналне руте

Одговори система:

- "Постоји сигнални канал у задатој рути! Брисање није успело!"

Опис: Ово је одговор на команду "Брисање сигналне руте". Команда није успешно извршена.

Сигнална рута не може бити избрисана ако у њој постоји бар један сигнални канал. Прво избрисати све сигналне канале из руте.

Параметри исписа:

- "Постоји усмеравање сигналне тачке на задату руту! Брисање није успело!"

Опис: Ово је одговор на команду "Брисање сигналне руте". Команда није успешно извршена.

Сигнална рута не може бити избрисана ако се бар за једну сигналну тачку поруке усмеравају на ту сигналну руту. Прво избрисати сва усмеравања сигналних тачака преко задате сигналне руте.

Параметри исписа:

- "Задата сигнална рута не постоји!"

Опис: Ово је одговор на команду "Брисање сигналне руте". Команда није успешно извршена.

Задата сигнална рута не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)*Оцитавање сигналних рута* проверити које све сигналне руте постоје.

Параметри исписа:

- "Није успело брисање сигналне руте!"

Опис: Ово је одговор на команду "Брисање сигналне руте". Команда није успешно извршена.

Могуће је да је још неко у истом тренутку покушао брисање сигналне руте. Покушати поново са извршавањем команде. Ако систем врати исти одговор, покушати промену страна ЦП-ова, па поново покушати брисање сигналне руте.

Параметри исписа:

- "Сигнална рута '%1' успешно избрисана."

Опис: Ово је одговор на команду "Брисање сигналне руте". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

1.4.7.4

Сигналне тачке...

Names

1.4.7.4.1	Преглед сигналних тацака	787
1.4.7.4.2	Унос сигналне тачке	789
1.4.7.4.3	Промена података о сигналној тачки	791
1.4.7.4.4	Брисање сигналне тачке	793

Сигнална тачка је централа у No7 сигналној мрежи која обавља функције Нивоа 3 и 4 сигнализације број 7, тј. рутирање и обраду порука. На нивоу једне сигналне мреже, свака централа која обавља ове функције добија јединствени **код сигналне тачке** (енгл. *Signalling Point Code*, SPC). Свака порука у систему сигнализације No7 садржи у својој 'лабели' код сигналне тачке која је одредиште поруке (*Destination Point Code*, DPC) и код сигналне тачке која је полазиште поруке (*Origination Point Code*, OPC).

Код сигналне тачке система се подешава у подменију "*Код сигналне тачке централе...* (→1.4.7.1, *page 734*)", док се у овом подменију уносе и подешавају кодови других сигналних тачака у сигналној мрежи (других централа).

Случајеви коришћења: *Сигналне тачке* (→2.4.7.7, *page 1426*)

1.4.7.4.1**Преглед сигналних тацака**

Оператерска команда: Преглед сигналних тацака

Опис: На ову команду, систем исписује списак свих сигналних тачака сигнализације Но7. За сваку сигналну тачку исписују се:

- Код сигналне тачке.
- Стање сигналне тачке: 0 (доступна), 1(недоступна), 2(у рестарту).
- Ниво загушења (број 0 - 2)
- Ознака да ли сигнална тачка подржава преусмеравање: 0: не подржава, 1: подржава.
- Ознака да ли сигнална тачка подржава инхибирање: 0: не подржава, 1: подржава.
- Ознака да ли сигнална тачка подржава рестарт: 0: не подржава, 1: подржава.
- Назив сигналне тачке.

На крају се исписује број сигналних тачака у систему.

Одговори система:

- "СПЦ Стање Загус Преусм Инхиб Рестарт Назив"

Опис: Ова порука је заглавље списка сигналних тачака. Ако у систему нема сигналних тачака, ова порука се не исписује.

Параметри исписа:

- "Укупан број сигналних тацака у систему: %1"

Опис: Овом поруком се, исписује укупан број сигналних тачака у систему.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналних тацака

- "%1 %2 %3 %4 %5 %6 %7"

Опис: Ова порука је један ред у списку сигналних тачака у систему. У њему се исписују подаци о једној сигналној тачки.

Параметри исписа:

%1 : СПЦ

%2 : Стање сигналне тачке

%3 : Ниво загушења

%4 : Подржано преусмеравање

%5 : Подржано инхибирање

%6 : Подржан рестарт

%7 : Назив сигналне тачке

1.4.7.4.2

Унос сигналне тачке

Оператерска команда: Унос сигналне тачке

Опис: Команда омогућава унос нове сигналне тачке сигнализације Но7. За сигналну тачку се задају њен код сигналне тачке и њен назив, који за оператора има сврху подсетника. Поред овога, бира се да ли сигнална тачка подржава преусмеравање, инхибирање и рестарт.

Да би се команда успешно извршила потребно је да у систему не постоји сигнална тачка са унетим кодом сигналне тачке. Унети назив сигналне тачке може да постоји, али се ипак препоручује да се различитим сигналним тачкама дају различити називи.

Параметри:

- **Код сигналне тачке** (цео број): Код сигналне тачке који се уноси
- **Назив** (40 знакова): Назив сигналне тачке
- **Опције** (индикатори): Овим опцијама се одређује да ли сигнална тачка подржава преусмеравање, инхибирање и рестарт. Потребно је да оператор сазна од особља са те сигналне тачке да ли она подржава поступке преусмеравања, инхибирања и рестарта.
 - **Подрзано преусмеравање:** Ознака да ли суседна сигнална тачка подржава поступак преусмеравања сигналног саобраћаја. За несуседне сигналне тачке, ова ознака се занемарује. Важно је да се ова ознака правилно постави, јер би се, у случају да суседна сигнална тачка не подржава преусмеравање, а да се ова ознака укључи, непотребно тој сигналној тачки слале поруке преусмеравања.
 - **Подрзано инхибирање:** Да ли суседна сигнална тачка подржава поступак инхибирања. За несуседне сигналне тачке, ова ознака се занемарује. Важно је да се ова ознака правилно постави, јер би, у случају да се ова опција укључи, а да суседна сигнална тачка не подржава поступак инхибирања, инхибирање сигналног канала било онемогућено
 - **Подрзан рестарт:** Да ли суседна сигнална тачка подржава поступак рестарта. За несуседне сигналне тачке ова ознака се занемарује. Важно је да се ова ознака правилно постави, јер би се, у случају да се ова опција укључи, а да суседна сигнална тачка не подржава поступак рестарта, тој сигналној тачки непотребно слале поруке које се односе на рестарт, чиме би се продужио поступак успостављања сигналног саобраћаја са том сигналном тачком.

СИФ анализа: Код сигналне тачке мора бити у опсегу 0-16383.

Одговори система:

- "Сигнална тачка са кодом %1 већ постоји! Унос није успео!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналне тачке". Команда није успешно извршена.

Нова сигнална тачка не сме имати исти код као нека већ постојећа сигнална тачка.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална тачка

- "Успео унос сигналне тачке %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналне тачке". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална тачка

- "Није успео унос сигналне тачке!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналне тачке". Команда није успешно извршена.

Могуће је да је још неко покушао у истом тренутку унос сигналне тачке. Покушати поново са извршењем команде. Ако систем врати исти одговор, пробати са променом страна ЦП-ова, па поново покушати са уносом сигналне тачке.

Параметри исписа:

- "Унос неуспео - прекорацење границења од %1 сигналних тачака у систему."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Унос сигналне тачке". Команда није успешно извршена.

Прекорачен дозвољен број сигналних тачака. Унос нове сигналне тачке није могућ док се нека стара сигнална тачка не избрише.

Параметри исписа:

%1 : Дозвољен број сигналних тачака

1.4.7.4.3**Промена података о сигналној тачки**

Оператерска команда: Промена података о сигналној тачки

Опис: Команда омогућава промену података о постојећој сигналној тачки сигнализације No7. За сигналну тачку се задају код, назив и ознаке да ли сигнална тачка подржава преусмеравање, инхибирање и рестарт.

Да би измена била успешно извршена потребно је да постоји сигнална тачка са унетим кодом сигналне тачке. Назив сигналне тачке не мора да буде јединствен (две сигналне тачке са различитим кодовима могу да имају исти назив), мада се препоручује да свака сигнална тачка има јединствени назив.

Параметри:

- **Код сигналне тачке** (део број): Код сигналне тачке чији се подаци мењају
- **Назив** (40 знакова): Назив сигналне тачке.
- **Опције** (индикатори): Овим опцијама се одређује да ли сигнална тачка подржава преусмеравање, инхибирање и рестарт.
 - **Подрзано преусмеравање:** Да ли сигнална тачка подржава преусмеравање.
 - **Подрзано инхибирање:** Да ли сигнална тачка подржава инхибирање.
 - **Подрзан рестарт:** Да ли сигнална тачка подржава рестарт.

Одговори система:

- "Сигнална тачка %1 не постоји. Промена података није успела."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена података о сигналној тачки". Команда није успешно извршена.

Сигнална тачка треба да постоји у систему да би се ова команда извршила.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална тачка

- "Успела промена података о сигналној тачки %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена података о сигналној тачки". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална тачка

- "Није успела промена података о сигналној тачки %1 - покурати поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена података о сигналној тачки". Команда није успешно извршена.

Могуће је да је још неко покушао у истом тренутку промену података о сигналној тачки. Покушати поново са извршењем команде. Ако систем врати исти одговор, пробати са променом страна ЦП-ова, па поново покушати са променом података о сигналној тачки.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална тачка

1.4.7.4.4

Брисање сигналне тачке

Оператерска команда: Брисање сигналне тачке

Опис: Команда омогућава брисање сигналне тачке сигнализације Но7. Сигнална тачка која се брише мора да буде већ унета (командом *Унос сигналне тачке* (→1.4.7.4.2, *page 789*)) и не сме да има ни једно усмеравање.

Параметри:

- **Код сигналне тачке** (део број): Код сигналне тачке која се брише

СИФ анализа: Код сигналне тачке мора бити у опсегу 0-16383.

Одговори система:

- "За сигналну тачку %1 постоји усмеравање! Брисање није успело!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналне тачке". Команда није успешно извршена.

Сигнална тачка не може бити избрисана ако за њу постоји бар једно усмеравање. Прво избрисати сва усмеравања за задату сигналну тачку (види: *(Ref err)Брисање усмеравања сиг.тачке*).

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тачке

- "Сигнална тачка %1 успешно избрисана"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналне тачке". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тачке

- "Сигнална тачка %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналне тачке". Команда није успешно извршена.

Задата сигнална тачка не постоји. Помочу команде *(Ref err)Оцитавање сигналних тачака* погледати које све сигналне тачке постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тачке

- "Није успело брисање сигналне тачке!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање сигналне тачке". Команда није успешно извршена.

Могуће да је још неко у истом тренутку покушао брисање сигналне тачке. Покушати поново брисање. Ако систем врати исти одговор, пробати са променаом страна ЦП-ова, па покушати поново брисање.

Параметри исписа:

1.4.7.5

Усмеравање No7 саобраћаја...**Names**

1.4.7.5.1	Преглед усмеравања сиг.тацке	796
1.4.7.5.2	Унос усмеравања сиг.тацке	798
1.4.7.5.3	Брисање усмеравања сиг.тацке	800
1.4.7.5.4	Преглед усмеравања сиг. тацака на руту	801
1.4.7.5.5	Преглед усмеравања сиг. тацака на сиг. канал	803

Функције овог подменија намењене су за подешавање усмеравања No7 саобраћаја. Оне омогућавају да се свакој сигналној тачки додели једна или више сигналних рута које ће се користити за усмеравање порука ка тој сигналној тачки. Ако је дато више сигналних рута, систем ће увек користити прву расположиву сигналну руту (по списку приоритета).

У случају испада сигналне руте (тј. испада довољног броја сигналних канала да систем не може да обезбеди пренос порука по свим SLC-овима), систем аутоматски прелази на следећи приоритет. У случају испада свих сигналних рута, систем проглашава сигналну тачку недоступном и издаје одговарајући аларм.

Случајеви коришћења: *Усмеравање No7 саобраћаја (→2.4.7.8, page 1433)*

1.4.7.5.1

Преглед усмеравања сиг.тацке

Оператерска команда: Преглед усмеравања сиг.тацке

Опис: На ову команду, систем исписује табелу усмеравања порука за дати код сигналне тачке сигнализације Но7. Дата сигнална тачка мора да буде већ унета (командом *Унос сигналне тачке* (→1.4.7.4.2, page 789)).

Параметри:

- **Код сигналне тачке** (цео број): Код сигналне тачке за коју се тражи табела усмеравања порука

СИФ анализа: Код сигналне тачке мора бити у опсегу 0-16383.

Одговори система:

- "За сигналну тачку %1 не постоји усмеравање."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања сиг.тацке". Порука се исписује у случају да не постоји ни једно усмеравање за задату сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тачке

- "%1 %2 %3 %4"

Опис: Ова порука је један ред у списку усмеравања за задату сигналну тачку. Порука садржи податке о једном усмеравању.

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тачке

%2 : Код система

%3 : Приоритет

%4 : Назив сигналне руте

- "Укупан број усмеравања: %1."

Опис: Ова порука се исписује на крају списка података о усмеравањима сигналне тачке, и приказује укупан број усмеравања.

Параметри исписа:

%1 : Број усмеравања

- "СПЦ МуСПЦ Приоритет Сиг.Рута"

Опис: Ова порука је заглавље списка података о усмеравањима једне сигналне тачке.

Параметри исписа:

- "Задата сигнална тачка %1 није дефинисана на систему."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања сиг.тацке". Команда није успешно извршена.

Задати број сигналне тачке не постоји. Помоћу команде (*Ref err*) *Очитавање сигналних тачака* погледати које све сигналне тачке постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тачке

1.4.7.5.2

Унос усмеравања сиг.тацке

Оператерска команда: Унос усмеравања сиг.тацке

Опис: Овом опцијом се уноси једно "усмеравање" за дату сигналну тачку сигнализације Но7, које везује сигналну тачку за једну сигналну руту сигнализације Но7. Сигнална тачка може имати и више усмеравања (на различите сигналне руте), при чему свако усмеравање има задат приоритет који одређује која сигнална рута се ефективно користи.

Параметри:

- **Код сигналне тацке** (део број): Код сигналне тачке за коју се уноси усмеравање порука.
- **Назив сигналне руте** (40 знакова): Назив сигналне руте на коју се усмеравају поруке за дату сигналну тачку.
- **Задат приоритет** (индикатори): Избор начина задавања приоритета. Могуће је задавати приоритет ручно или аутоматски.
 - **Задат приоритет:** Бира се ручни начин задавања приоритета.
- **Приоритет** (0-255): Приоритет за усмеравање. Систем усмерава поруке за дату сигналну тачку користећи сигналну руту са *првим* приоритетом која је расположива (тј. са најмањим додељеним бројем приоритета).

СИФ анализа: Код сигналне тачке мора бити у опсегу 0-16383.

Одговори система:

- "Сигнална рута '%1' не постоји! Унос није успео!"

Опис: Ово је одговор на команду "Унос усмеравања сиг.тацке". Команда није успешно извршена. Сигнална рута са задатим називом не постоји у систему. Помоћу команде (*Ref err*)*Оцитавање сигналних рута* погледати које све сигналне руте постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Назив сигналне руте

- "Сигнална тачка %1 не постоји! Унос није успео!"

Опис: Ово је одговор на команду "Унос усмеравања сиг.тацке". Команда није успешно извршена. Задата сигнална тачка не постоји у систему. Помоћу команде (*Ref err*)*Оцитавање сигналних тацака* погледати које све сигналне тачке постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тацке

- "Успео унос усмеравања за сигналну тачку %1, приоритет %2 и сигналну руту '%3'."

Опис: Ово је одговор на команду "Унос усмеравања сиг.тацке". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Код сигналне тачке

%2 : Приоритет

%3 : Назив сигналне руте

- "Усмеравање за дату сигналну тачку и приоритет већ постоји!"

Опис: Ово је одговор на команду "Унос усмеравања сиг.тацке". Команда није успешно извршена.

Усмеравање за задату сигналну тачку са задатим приоритетом већ постоји. Задати неки други приоритет или препустити систему да сам одреди приоритет.

Параметри исписа:

- "Дозвољен број усмеравања сиг. тацака у систему је %1! Прекорацен дозвољен број!"

Опис: Ово је одговор на команду "Унос усмеравања сиг.тацке". Команда није успешно извршена.

Унос новог усмеравања није могућ док се неко старо усмеравање не избрише. Погледати да ли неко старо усмеравање није потребно, па га избрисати.

Параметри исписа:

%1 : Дозвољен број усмеравања сиг. тацака

1.4.7.5.3

Брисање усмеравања сиг.тацке

Оператерска команда: Брисање усмеравања сиг.тацке

Опис: Овом опцијом се брише једно "усмеравање" за дату сигналну тачку. Усмеравање мора да буде унето командом *Унос усмеравања сиг.тацке* (→1.4.7.5.2, page 798).

Параметри:

- **Код сигналне тацке** (цео број): Код сигналне тацке за коју се брише усмеравање порука
- **Приоритет** (0-255): Приоритет за усмеравање, под којим је ово усмеравање било унето. Овај приоритет се може прочитати у опцији (*Ref err*)*Очитавање усмеравања сиг.тацке*.

СИФ анализа: Код сигналне тачке мора бити у опсегу 0-16383.

Одговори система:

- "Усмеравање за СПЦ %1 и приоритет %2 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање усмеравања сиг.тацке". Команда није успешно извршена.

Усмеравање за сигналну тачку са задатим приоритетом не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)*Очитавање усмеравања сиг.тацке* погледати која све усмеравања постоје.

Параметри исписа:

%1 :

%2 :

- "Брисање усмеравања сигналне тацке %1 са приоритетом %2 успешно извршено."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање усмеравања сиг.тацке". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 :

%2 :

- "Није успело брисање усмеравања!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање усмеравања сиг.тацке". Команда није успешно извршена.

Могуће да је још неко у истом тренуку покушао брисање усмеравања. Покушати поново брисање. Ако систем врати исти одговор, пробати са заменом страна ЦП-ова, па покушати брисање.

Параметри исписа:

1.4.7.5.4

Преглед усмеравања сиг. тацака на руту

Оператерска команда: Преглед усмеравања сиг. тацака на руту

Опис: Овом опцијом се читавају све сигналне тачке сигнализације Но7 које се усмеравају преко задате сигналне руте сигнализације Но7.

Параметри:

- **Сигнална Рута** (40 знакова): Назив сигналне руте.

Одговори система:

- "%1 %2"

Опис: Ова порука је један ред у списку сигналних тачака које се усмеравају преко задате сигналне руте. Порука исписује број једне сигналне тачке и назив задате сигналне руте на коју се та тачка усмерава.

Параметри исписа:

%1 : Назив сигналне рута

%2 : Број сигналне тачке

- "Сигнална рута '%1' не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања сиг. тачке на руту". Команда није успешно извршена.

Задата сигнална рута не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)*Очитавање сигналних рута* погледати које све сигналне руте постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

- "На сигналну руту '%1' се не усмерава ни једна сигнална тачка"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања сиг. тачке на руту". Порука се исписује у случају да за задату сигналну руту не постоји усмеравање сиг. тачке.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална рута

- "Укупан број тацака: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања сиг. тачке на руту". Порука исписује, на крају списка, укупан број сигналних тачака које се усмеравају преко задате сигналне руте.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналних тацака

- "На задату сигналну руту се не усмерава ни једна сигнална тацка!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Оцитавање усмеравања сиг. тачке на руту". Порука се исписује у случају да не постоји ни једно усмеравање сигналне тачке.

Параметри исписа:

- "Сиг.Рута Сиг.Тацка"

Опис: Ова порука је заглавље списка сигналних тачака које се усмеравају на задату сигналну руту.

Параметри исписа:

1.4.7.5.5

Преглед усмеравања сиг. тацака на сиг. канал

Оператерска команда: Преглед усмеравања сиг. тацака на сиг. канал

Опис: Овом опцијом се читавају све сигналне тачке сигнализације Но7 које се усмеравају преко задатог сигналног канала.

Параметри:

- **Сигнални Канал (0-255):** Број сигналног канала. Овај број систем додељује сигналном каналу при уносу истог.

Одговори система:

- "%1 %2"

Опис: Ова порука је један ред у списку сигналних тачака које се усмеравају преко задатог сигналног канала. Порука исписује број једне сигналне тачке и број задатог сигналног канала.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

%2 : Сигнална тачка

- "Сигнални канал %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања сиг. тацака на сиг. канал". Команда није успешно извршена.

Задати сигнални канал не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)*Очитавање сигналних канала* погледати који све сигнални канали постоје.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "На сигнални канал %1 се не усмерава ни једна сигнална тачка."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања сиг. тацака на сиг. канал". Порука се исписује у случају да не постоји ни једна сигнална тачка која се усмерава на задати сигнални канал.

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

- "Укупан број тацака: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитавање усмеравања сиг. тацака на сиг. канал". Порука исписује, на крају списка, укупан број сигналних тачака које се усмеравају на задати сигнални канал.

Параметри исписа:

%1 : Број тацака

- "Сиг.Канал Сиг.Тацка"

Опис: Ова порука је заглавље списка сигналних тачака које се усмеравају на задати сигнални канал.

Параметри исписа:

1.4.7.6 Надзор сигнализације No7 ниво 2...

Names

1.4.7.6.1	Постављање надзора сигналног канала	806
1.4.7.6.2	Укидање надзора сигналног канала	808
1.4.7.6.3	Очитавање постављених надзора - Ниво2	809

Ова група команди служи за надзор размене No.7 сигнализације на нивоу 2 - то су МТР поруке за управљање No.7 сигналним каналом.

Оператер поставља надзор нивоа 2 сигнализације No7 командом *Постављање надзора сигналног канала* (→1.4.7.6.1, *page 806*). Параметар је:

- *Број сигналног канала*: Број сигналног канала за који се задаје надзор сигнализације

Пример: Оператер задаје команду *Постављање надзора сигналног канала* (→1.4.7.6.1, *page 806*), при чему уноси: *Број сигналног канала*: 7. Систем исписује: *Успело постављање надзора сигналног канала 7* Након постављања надзора на неком сигналном каналу, могуће је пратити све LSSU и MSU поруке које се преносе по том сигналном каналу, у оквиру главног прозора

Постављени надзор сигнализације укида се командом *Укидање надзора сигналног канала* (→1.4.7.6.2, *page 808*). Оператер уноси као параметар

- *Број сигналног канала*: Број сигналног канала за који се укида надзор сигнализације

Систем исписује *Успело укидање надзора сигналног канала 7*.

Очитавање постављених надзора No7 сигнализације - нивоа 2, добија се командом (*Ref err*)*Очитавање постављених надзора - Ниво 2*. У главном прозору се добија извештај са бројем сигналних канала на којима је постављен надзор нивоа 2 и бројевима OR-а који прате надзор сигнализације No7:

```
Сиг. канал|OR
      7  1
```

Случајеви коришћења: *Надзор сигнализације No7 ниво 2* (→2.4.7.9, *page 1436*)

1.4.7.6.1

Постављање надзора сигналног канала

Оператерска команда: Постављање надзора сигналног канала

Опис: Овом командом се поставља надзор нивоа 2 сигнализације Но7 за одабрани сигнални канал. Сигнални канал се бира уписивањем одговарајућег броја у део прозора који се отвара одабирањем ове команде. Бројеве сигналних канала могуће је прочитати задавањем команде *Преглед сигналних канала* (→1.4.7.2.1, *page 738*).

Надзор овог нивоа сигнализације поставља се у сврху праћења размена порука по сигналном каналу. Могуће је поставити надзор за више сигналних канала истовремено, где је дозвољени број истовремених могућих надзора сигналних канала ограничен. Након постављања надзора за неки сигнални канал, могуће је пратити све сигналне поруке које се преносе по том сигналном каналу, у прозору за надзор сигнализације.

Очитавање свих сигналних канала са постављеним надзором могуће је задавањем команде (*Ref err*) *Очитавање постављених надзора - Ниво 2*.

Параметри:

- **Број сигналног канала** (цео број): Број сигналног канала за који се поставља надзор. То је број који систем аутоматски додељује Но7 сигналном каналу при уносу командом *Унос сигналног канала* (→2.4.7.5.1, *page 1401*).

Одговори система:

- "Сигнални канал број %1 не постоји у бази података система"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји задати сигнални канал.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "Препуна табела надзора. Могуће је задати максимално %1 надзора."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује поруку када је прекорачен дозвољени број слогова у табели надзора сигналног канала.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број истовремених надзора нивоа 2

- "Надзор за сигнални канал %1 је већ задат"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је већ постављен надзор за дати сигнални канал, па овај покушај постављања надзора нема смисла.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "Успело постављање надзора сигналног канала %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно постављен надзор сигналног канала.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "Неуспело постављање надзора сигналног канала %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се исписује када није успешно постављен надзор сигналног канала. Највероватнији узрок је несагласна база података система. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података система.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

1.4.7.6.2

Укидање надзора сигналног канала

Оператерска команда: Укидање надзора сигналног канала

Опис: Овом командом се укида надзор нивоа 2 сигнализације No7, постављен на неком сигналном каналу командом *Постављање надзора сигналног канала* (→1.4.7.6.1, *page 806*). Број сигналног канала, за који се жели укинути надзор, се уписује у део прозора који се отвара бирањем ове команде. Успешним извршењем ове команде престаје праћење порука по датом сигналном каналу.

Параметри:

- **Број сигналног канала** (цео број): Број сигналног канала за који се укида надзор.

Одговори система:

- "Сигнални канал број %1 не постоји у бази података система"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји задати сигнални канал.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "Надзор за сигнални канал %1 није ни задат"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када надзор, за сигнални канал, чије се укидање тражи, није ни постављен.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "Успело укидање надзора сигналног канала %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно укинут надзор сигналног канала.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

- "Неуспело укидање надзора сигналног канала %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се исписује када није успешно укинут надзор сигналног канала. Највероватнији узрок је несагласна база података система. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података система.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналног канала

1.4.7.6.3**Очитавање постављених надзора - Ниво2****Оператерска команда:** Очитавање постављених надзора - Ниво2

Опис: Ова опција пружа могућност читавања свих сигналних канала на којима је постављен надзор нивоа 2 сигнализације Но7. Одабирањем ове опције, у главном прозору се добија извештај у којем су исписани бројеви свих сигналних канала на којима је постављен надзор и бројеви ОР-ова који прате сигнализацију на сваком сигналном каналу појединачно. Очитавање свих сигналних канала са постављеним надзором могуће је и из табеле **НадзорНо7Канала** (*Ref err*)*Працење табела.*

Одговори система:

- "Нема постављених надзора"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује када у систему нема задатих надзора

Параметри исписа:

- "Надзор Но7 сигналних канала"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је наслов прегледа задатих надзора

Параметри исписа:

- "Сиг. канал|ОР"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је заглавље прегледа задатих надзора

Параметри исписа:

- "%1|%2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је један ред прегледа задатих надзора

Параметри исписа:

%1 : Сигнални канал

%2 : Број ОР-а

1.4.7.7

Надзор сигнализације No7 ниво 3...**Names**

1.4.7.7.1	Постављање надзора сигналне тацке - ниво 3	811
1.4.7.7.2	Укидање надзора сигналне тацке - ниво 3	813
1.4.7.7.3	Очитавање постављених надзора - Ниво3	815

Ова група команди служи за надзор размене No.7 сигнализације на нивоу 3 - то су МТР поруке за управљање No.7 сигналном мрежом.

Случајеви коришћења: *Надзор сигнализације No7 ниво 3 (→2.4.7.10, page 1438)*

1.4.7.7.1

Постављање надзора сигналне тачке - ниво 3

Оператерска команда: Постављање надзора сигналне тачке - ниво 3

Опис: Ова команда омогућава постављање надзора нивоа 3 сигнализације Но7 за одабрану сигналну тачку. Сигнална тачка се бира уписивањем кода сигналне тачке (*СПЦ-Сигналлинг поинт цоде*) у део прозора који се отвара задавањем ове команде. Свака централа има јединствени СПЦ.

Број сигналне тачке могуће је пронаћи задавањем команде *Преглед сигналних тачака* (→1.4.7.4.1, *page 787*). Надзор овог нивоа сигнализације поставља се у сврху праћења размене сигналних порука између сигналних тачака. Након постављања надзора за сигналну тачку, у прозору за праћење сигнализације могуће је пратити све поруке које се преносе између сигналне тачке за коју је постављен надзор и система СРЦЕ.

Уколико се зада постављање надзора за сигналну тачку СРЦЕ тада:

- ако задата сигнална тачка постоји у бази података система команда ће бити извршена и у том случају могу се пратити све поруке које систем СРЦЕ размењује са свим суседним сигналним тачкама
- ако задата сигнална тачка не постоји у бази података система команда ће бити одбијена

Очитавање свих сигналних тачака са постављеним надзором могуће је задавањем команде (*Ref err*) *Очитавање постављених надзора - Ниво 3*.

Параметри:

- **Број сигналне тачке** (цео број): Број сигналне тачке за коју се поставља надзор.

Одговори система:

- "Не постоји евиденција о сигналној тачки %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји задата сигнална тачка за коју се поставља надзор.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Препуна табела надзора. За МТП ниво 3 могуће је задати максимално %1 надзора."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује поруку када је прекорачен дозвољени број слогова у табели надзора сигналне тачке.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број истовремених надзора МТП нивоа 3

- "Надзор МТП нивоа 3 за сигналну тачку %1 је већ задат"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је већ постављен надзор за дату сигналну тачку, па овај покушај постављања надзора нема смисла.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Успело постављање надзора МТП нивоа 3 за сигналну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно постављен надзор за дату сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Неуспело постављање надзора МТП нивоа 3 за сигналну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се исписује када није успешно постављен надзор сигналне тачке. Највероватнији узрок је несагласна база података система. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података система.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

1.4.7.7.2

Укидање надзора сигналне тачке - ниво 3

Оператерска команда: Укидање надзора сигналне тачке - ниво 3

Опис: Овом командом се укида надзор нивоа 3 сигнализације Но7, постављен за неку сигналну тачку командом *Постављање надзора сигналне тачке - ниво 3* (→1.4.7.7.1, *page 811*). Број сигналне тачке (*СПЦ-код сигналне тачке*), за коју се укида овај надзор, уписује се у део прозора који се отвара задавањем ове команде. Успешним извршењем ове команде престаје праћење порука које се преносе између посматране сигналне тачке и система СРЦЕ.

Уколико се зада укидање надзора за сигналну тачку СРЦЕ тада:

- ако задата сигнална тачка постоји у бази података система команда ће бити извршена и у том случају престаје праћење свих порука које систем СРЦЕ размењује са свим суседним сигналним тачкама
- ако задата сигнална тачка не постоји у бази података система команда ће бити одбијена

Предуслови за извршење ове команде су:

- да сигнална тачка, за коју треба укинути надзор, постоји у бази података система и да постоји усмеравање ка тој сигналној тачки
- да је постављен надзор, командом (*Ref err*) *Постављање надзора сигналне тачке - ниво 3*, за ту сигналну тачку

Параметри:

- **Број сигналне тачке** (цео број): Број сигналне тачке за коју се укида постављени надзор.

Одговори система:

- "Не постоји евиденција о сигналној тачки %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји сигнална тачка за коју се жели укинути надзор.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Надзор МТП нивоа 3 за сигналну тачку %1 није ни задат"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када надзор, за сигналну тачку, чије се укидање тражи, није ни постављен, па покушај задавања ове команде нема смисла.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Успело укидање надзора МТП нивоа 3 за сигналну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно укинут надзор нивоа 3 сигнализације Но7 за задату сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Неуспело укидање надзора МТП нивоа 3 за сигналну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се исписује када није успешно укинут надзор за дату сигналну тачку. Највероватнији узрок је несагласна база података система. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података система.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

1.4.7.7.3**Очитавање постављених надзора - Ниво3****Оператерска команда:** Очитавање постављених надзора - Ниво3

Опис: Ова опција пружа могућност читавања свих сигналних тачака на којима је постављен надзор нивоа 3 сигнализације Но7. Одабирањем ове опције, у главном прозору се добија извештај у којем су исписани бројеви свих сигналних тачака на којима је постављен надзор и бројеви ОР-ова који прате сигнализацију на свакој сигналној тачки појединачно. Очитавање свих сигналних тачака са задатим надзором могуће је и из табеле **НадзорМТПСПЦ (Ref err)Працење табела**.

Одговори система:

- "Нема постављених надзора"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује када у систему нема задатих надзора

Параметри исписа:

- "Надзор Но7 сигналних тачака - Ниво 3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је наслов прегледа постављених надзора

Параметри исписа:

- "Сиг. тачка|ОР"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је заглавље прегледа постављених надзора

Параметри исписа:

- "%1|%2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је један ред прегледа постављених надзора

Параметри исписа:

%1 : Сигнална тачка

%2 : Број ОР-а

1.4.7.8

Надзор сигнализације No7 ниво 4...**Names**

1.4.7.8.1	Постављање надзора сигналне тацке - ниво 4	817
1.4.7.8.2	Укидање надзора сигналне тацке - ниво 4	819
1.4.7.8.3	Постављање надзора прикључне тацке - ниво 4	821
1.4.7.8.4	Укидање надзора прикључне тацке - ниво 4	823
1.4.7.8.5	Оцитавање постављених надзора - Ниво4	825

Ова група команди омогућава надзор размене No.7 сигнализације на нивоу 4 - то су сигнализације TUP, ISUP и друге.

Случајеви коришћења: *Надзор сигнализације No7 ниво 4 (→2.4.7.11, page 1441)*

1.4.7.8.1

Постављање надзора сигналне тачке - ниво 4**Оператерска команда:** Постављање надзора сигналне тачке - ниво 4

Опис: Ова команда омогућава постављање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за одабрану сигналну тачку. Задавањем ове команде, отвара се прозор у коме се уписује број сигналне тачке (*СПЦ - Сигналинг поинт цоде*), за коју се поставља надзор нивоа 4 сигнализације Но7. Свака централа има јединствени СПЦ.

Број сигналне тачке је могуће пронаћи задавањем команде *Преглед сигналних тачака* (→1.4.7.4.1, *page 787*). Надзор овог нивоа сигнализације се поставља у сврху праћења сигналних порука између сигналних тачака. Након постављања надзора за сигналну тачку, у прозору за праћење сигнализације могуће је пратити све поруке везане за ниво 4 сигнализације Но7 које се преносе између сигналне тачке за коју је постављен надзор и система СРЦЕ.

Уколико се зада постављање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за сигналну тачку СРЦЕ тада:

- ако се задавањем команде *Преглед сигналних тачака* (→1.4.7.4.1, *page 787*) пронађе дата сигнална тачка система, ова команда за постављање надзора ће бити извршена, и у том случају могу се пратити све поруке које систем СРЦЕ размењује са свим суседним сигналним тачкама
- ако се задавањем команде *Преглед сигналних тачака* (→1.4.7.4.1, *page 787*) не пронађе дата сигнална тачка система, команда за постављање надзора сигналне тачке ће бити одбијена

Очитавање свих сигналних тачака са постављеним надзором могуће је задавањем команде *Очитавање постављених надзора - Ниво4* (→1.4.7.8.5, *page 825*).

Параметри:

- **Број сигналне тачке** (цео број): Број сигналне тачке за коју се поставља надзор нивоа 4 сигнализације Но7.

Одговори система:

- "Не постоји евиденција о сигналној тачки %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји сигнална тачка за коју се поставља надзор нивоа 4 сигнализације Но7.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Није дозвољен надзор сигналне тачке %1 јер до ње води осетљива рута"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када за сигналну тачку за коју се поставља надзор нивоа 4 сигнализације Но7, надзор није дозвољен јер ка њој води нека осетљива рута.

Ако до те сигналне тачке воде само осетљиве руте, надзор те сигналне тачке није могућ. Ако до сигналне тачке води и нека сигнална рута која није осетљива, надзор се може поставити на ту руту задавањем команде *Надзор преносника у руту* (→2.4.4.4, *page 1366*).

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Препуна табела надзора. За ниво 4 сигнализације Но7 могуће је задати максимално %1 надзора."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује поруку када је прекорачен дозвољени број слогова у табели надзора сигналне тачке.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број истовремених надзора нивоа 4 сигнализације Но7

- "Надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за сигналну тачку %1 је већ задат"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је већ постављен надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за задату сигналну тачку, па овај покушај постављања надзора нема смисла.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Успело постављање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за сигналну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно постављен надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за дату сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Неуспело постављање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за сигналну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се исписује када није успешно постављен надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за задату сигналну тачку. Највероватнији узрок је несагласна база података система. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података система.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

1.4.7.8.2**Укидање надзора сигналне тачке - ниво 4**

Оператерска команда: Укидање надзора сигналне тачке - ниво 4

Опис: Ова команда омогућава укидање надзора нивоа 4 сигнализације Но7, који је постављен за неку сигналну тачку командом *Постављање надзора сигналне тачке - ниво 4* (→1.4.7.8.1, *page 817*). Задавањем ове команде, отвара се прозор у коме се уписује број сигналне тачке (*СПЦ - код сигналне тачке*), за коју се укида надзор нивоа 4 сигнализације Но7. Успешним извршењем ове команде престаје праћење порука које се преносе између посматране сигналне тачке и система СРЦЕ.

Уколико се зада укидање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за сигналну тачку СРЦЕ тада:

- ако се задавањем команде *Преглед сигналних тачака* (→1.4.7.4.1, *page 787*) пронађе дата сигнална тачка, тада ће команда за укидање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 бити извршена, и у том случају престаје праћење свих порука које систем СРЦЕ размењује са свим суседним сигналним тачкама
- ако се задавањем команде *Преглед сигналних тачака* (→1.4.7.4.1, *page 787*) не пронађе дата сигнална тачка, тада ће команда за укидање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 бити одбијена

Предуслови за извршење ове команде су:

- да се задавањем команде *Преглед сигналних тачака* (→1.4.7.4.1, *page 787*) пронађе дата сигнална тачка и да постоји усмеравање ка тој сигналној тачки
- да је постављен надзор, командом (*Ref err*) *Постављање надзора сигналне тачке - ниво 4*, за ту сигналну тачку

Параметри:

- **Број сигналне тачке** (цео број): Број сигналне тачке за коју се укида надзор.

Одговори система:

- "Не постоји евиденција о сигналној тачки %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји задата сигнална тачка за коју се жели укинути надзор нивоа 4 сигнализације Но7.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за сигналну тачку %1 није ни задат"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када надзор нивоа 4 сигнализације Но7, за сигналну тачку, чије се укидање тражи, није ни постављен, па овај покушај укидања надзора нема смисла.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Успело укидање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за сигналну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно укинут надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за задату сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

- "Неуспело укидање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за сигналну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се исписује када није успешно укинут надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за дату сигналну тачку. Највероватнији узрок је несагласна база података система. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података система.

Параметри исписа:

%1 : Број сигналне тачке

1.4.7.8.3**Постављање надзора прикључне тачке - ниво 4**

Оператерска команда: Постављање надзора прикључне тачке - ниво 4

Опис: Ова команда омогућава постављање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за одабрану преносничку прикључну тачку. Број преносничке прикључне тачке се уписује у део прозора који се отвара бирањем ове команде.

Надзор овог нивоа сигнализације поставља се у сврху праћења порука, које се размењују између система СРЦЕ и суседне сигналне тачке за дату преносничку прикључну тачку. Након постављања надзора за задату преносничку прикључну тачку, у прозору за праћење сигнализације могуће је пратити све поруке које се преносе за дату преносничку прикључну тачку за коју се поставља овај надзор сигнализације.

Очитавање свих преносничких прикључних тачака са постављеним надзором могуће је задавањем команде *Очитавање постављених надзора - Ниво4* (→1.4.7.8.5, *page 825*).

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Број преносничке прикључне тачке за коју се поставља надзор нивоа 4 сигнализације Но7.

Одговори система:

- "Преносночка прикључна тачка %1 не постоји у бази података система"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји задата преносничка прикључна тачка за коју се поставља надзор нивоа 4 сигнализације Но7.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Није дозвољен надзор преносника %1 јер је он прикључен у осетљиву руту"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када преносник на који је прикључена прикључна тачка, за коју се поставља надзор нивоа 4 сигнализације Но7, припада некој осетљивој рути. За преноснике из осетљиве руте није дозвољен надзор.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Преносничка прикључна тачка %1 није у рути са Но7 сигнализацијом"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када задата преносничка прикључна тачка, за коју се поставља надзор, није у рути са Но7 сигнализацијом.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Препуна табела надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за преносничке прикључне тачке. Могуће је задати

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује поруку када је прекорачен дозвољени број слогова у табели надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за преносничке прикључне тачке.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број истовремених надзора за преносничке прикључне тачке

- "Вец је задат надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за преносничку прикључну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када је већ постављен надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за дату преносничку прикључну тачку, па покушај задавања ове команде нема смисла.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Успело постављање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за преносничку прикључну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно постављен надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за дату преносничку прикључну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Неуспело постављање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за преносничку прикључну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се исписује када није успешно постављен надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за задату преносничку прикључну тачку. Највероватнији узрок је несагласна база података система. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података система.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

1.4.7.8.4

Укидање надзора прикључне тачке - ниво 4

Оператерска команда: Укидање надзора прикључне тачке - ниво 4

Опис: Ова команда омогућава укидање надзора нивоа 4 сигнализације Но7, који је постављен за неку преносничку прикључну тачку командом *Постављање надзора прикључне тачке - ниво 4* (→1.4.7.8.3, *page 821*). Број преносничке прикључне тачке, за коју се жели укинути надзор нивоа 4 сигнализације Но7, се уписује у део прозора који се отвара задавањем ове команде. Успешним извршењем ове команде престаје праћење порука, које се преносе између система СРЦЕ и суседне сигналне тачке, за дату преносничку прикључну тачку.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Број преносничке прикључне тачке за коју се укида надзор.

Одговори система:

- "Преносничка прикључна тачка %1 не постоји у бази података система"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји задата преносничка прикључна тачка за коју се жели укинути надзор нивоа 4 сигнализације Но7.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Преносничка прикључна тачка %1 није у рути са Но7 сигнализацијом"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када задата преносничка прикључна тачка, за коју се жели укинути надзор, није у рути са Но7 сигнализацијом.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за преносничку прикључну тачку %1 није ни задат"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Систем исписује ову поруку када надзор, за преносничку прикључну тачку, чије се укидање тражи, није ни постављен, па покушај задавања ове команде нема смисла.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Успело укидање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за преносничку прикључну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно укинут надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за дату преносничку прикључну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Неуспело укидање надзора нивоа 4 сигнализације Но7 за преносничку прикључну тачку %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука се исписује када није успешно укинут надзор нивоа 4 сигнализације Но7 за дату преносничку прикључну тачку. Највероватнији узрок је несагласна база података система. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података система.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

1.4.7.8.5

Очитавање постављених надзора - Ниво4

Оператерска команда: Очитавање постављених надзора - Ниво4

Опис: Ова опција даје могућност читавања свих сигналних и прикључних тачака на којима је постављен надзор нивоа 4 сигнализације Но7. Одабирањем ове опције, у главном прозору се добија извештај у којем су исписани бројеви свих сигналних и прикључних тачака на којима је постављен надзор и бројеви ОР-ова који прате сигнализацију на свакој сигналној и прикључној тачки појединачно.

Одговори система:

- "Нема постављених надзора по прикључним тачкама."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује када у систему нема задатих надзора по прикључним тачкама.

Параметри исписа:

- "Нема постављених надзора по сигналним тачкама."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује када у систему нема задатих надзора по сигналним тачкама.

Параметри исписа:

- "Надзор Но7 прикључних тачака"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања

Порука је наслов прегледа задатих надзора

Параметри исписа:

- "Прик. тачка | ОР"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања

Порука је заглавље прегледа задатих надзора

Параметри исписа:

- "%1|%2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања

Порука је један ред прегледа задатих надзора

Параметри исписа:

%1 : Прикључна тачка

%2 : Број ОР-а

- "Надзор Но7 сигналних тацака"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања
Порука је наслов прегледа задатих надзора

Параметри исписа:

- " СПЦ |ОР"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања
Порука је заглавље прегледа задатих надзора

Параметри исписа:

- "%1|%2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања
Порука која исписује један ред прегледа

Параметри исписа:

%1 : Сигнална тацка

%2 : Број ОР-а

1.4.7.9

СЦЦП...

Names

1.4.7.9.1	Одредисне сигналне тачке - ДПЦ...	828
1.4.7.9.2	Пријемне сигналне тачке - ОПЦ...	833
1.4.7.9.3	СЦЦП корисници на систему СРЦЕ...	842
1.4.7.9.4	СЦЦП префикси за превођење...	850
1.4.7.9.5	СЦЦП префикси за одређивање подсистема...	862
1.4.7.9.6	Преглед и подесавање СЦЦП подсистема...	871

Ова група команди служи за подешавање СЦЦП-а (eng. *Signalling Connection Control Part*) сигнализације Но7 у комутационом систему СРЦЕ.

СЦЦП у систему треба да обезбеди да се СЦЦП поруке испоруче на одговарајуће одредиште. По пријему СЦЦП порука, систем обавља рутирање порука на основу примљене адресе.

Ако је одредишна сигнална тачка у адреси поруке, код сигналне тачке централе СРЦЕ, порука се прослеђује локалном СЦЦП кориснику.

Ако одредиште није локални корисник она се усмерава следећем чвору.

СЦЦП враћа поруку коју не може да испоручи на захтевано одредиште.

Адреса СЦЦП поруке на основу које се обавља њено рутирање може да садржи:

- ДПЦ - одредишну сигналну тачку поруке (eng. *Destination Point Code*)
- ССН - број подсистема који користи СЦЦП корисник да би реализовао своје захтеве (eng. *Sub-System Number*)
- ГТ - јавни наслов (eng. *Global Title*) тј. информацију у облику бираних цифара која после одређене translације даје ДПЦ, нови ГТ или ССН, или оба.

Случајеви коришћења: СЦЦП (→2.4.7.12, page 1447)

1.4.7.9.1

Одредисне сигналне тачке - ДПЦ...

Names

1.4.7.9.1.1	Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ	829
1.4.7.9.1.2	Брисање СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ	830
1.4.7.9.1.3	Преглед СЦЦП одредисних сигналних тацака - ДПЦ	832

Ова група команди служи за креирање, брисање и читавање одредишних сигналних тачака (eng. *Destination Point Code - DPC*). То су сигналне тачке на које могу да се шаљу СЦЦП поруке.

Да би било могуће рутирање СЦЦП порука на удаљену сигналну тачку потребно је унети њену идентификацију тј. СПЦ (eng. *Signalling Point Code*) командом *Унос сигналне тачке* (→1.4.7.4.2, page 789).

Ако СЦЦП порука која стиже на централу садржи код удаљене сигналне тачке, прво ће се испитати да ли је она доступна. Ако је статус ДПЦ-а *доступан*, ниво загушења 0 и статус линка *доступан*, порука ће се рутирати на ДПЦ.

Уколико ДПЦ није доступна, порука ће се проследити њеном подсистему (ако постоји у поруци) или ће се извршити рутирање на ГТ (ако постоји у поруци). У свим другим случајевима рутирање СЦЦП поруке ће бити неуспешно.

Случајеви коришћења: *Одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→2.4.7.12.1, page 1448)

1.4.7.9.1.1

Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ

Оператерска команда: Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ

Опис: Ова команда врши унос СЦЦП одредишне сигналне тачке (eng. *Destination Point Code - DPC*).

Број одредишне сигналне тачке мора да буде претходно дефинисан у систему СРЦЕ (тј. унет командом *Унос сигналне тачке* (→1.4.7.4.2, *page 789*). Ако СЦЦП не постоји, команда ће бити одбијена.

Команда ће такође бити одбијена ако одредишна сигнална тачка већ постоји.

Параметри:

- **Одредисна сигнална тачка** (цео број): Број одредишне сигналне тачке је код удаљене сигналне тачке на коју се може послати СЦЦП порука.

Одговори система:

- "Не постоји код сигналне тачке - СЦЦ број %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Систем исписује ову поруку када не постоји код сигналне тачке (СЦЦ).

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

- "Одредисна сигнална тачка - ДПЦ %1 - већ постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Систем исписује ову поруку када одредишна сигнална тачка већ постоји.

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

- "Попуњен је предвиђен број од %1 ДПЦ-ова и није могуће додавање нових"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Систем исписује ову поруку када је прекорачен предвиђен број одредишних сигналних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број одредишних сигналних тачака

- "Успешно унета одредисна сигнална тачка %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када се успешно унесе одредишна сигнална тачка.

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

1.4.7.9.1.2

Брисање СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ

Оператерска команда: Брисање СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ

Опис: Ова команда брише одредишну сигналну тачку (ДПЦ).

Да би ДПЦ могла да буде избрисана неопходно је да буде испуњено следеће:

- да не постоји СЦЦП подсистем за унету сигналну тачку;
- да се унета сигнална тачка не појављује као резултат неког превођења јавног наслова (ГТ).

У случају да неки од претходних услова није испуњен, команда ће бити одбијена.

Команда ће, такође да буде одбијена ако одредишна сигнална тачка не постоји.

Параметри:

- **Одредисна сигнална тачка** (цео број): Код сигналне тачке на коју може да се послаје СЦЦП порука.

СИФ анализа: При задавању команде, од оператера се захтева да још једном потврди да жели брисање одредишне сигналне тачке.

Одговори система:

- "Брисање СЦЦП одредисне сигналне тачке %1 није извршено - задата тачка не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Поруку систем исписује када не постоји задата одредишна сигнална тачка.

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

- "Није дозвољено брисање ДПЦ %1 јер постоји њен СЦЦП подсистем %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Поруку систем исписује када постоји СЦЦП подсистем за унету сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

%2 : СЦЦП подсистем

- "ДПЦ %1 је резултат превођења префикса %2 у оквиру плана нумерације '%3' и стабла %4."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Поруку систем исписује када је унета сигнална тачка резултат неке од транслација јавног наслова (ГТ).

Параметри исписа:

%1 : ДПЦ која је резултат превођења ГТ-а

%2 : Префикс за превођење

%3 : План нумерације

%4 : Стабло превођења

- "Греска при брисању одредисне сигналне тачке %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

- "Успело је брисање одредисне сигналне тачке %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успело брисање одредишне сигналне тачке.

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

1.4.7.9.1.3

Преглед СЦЦП одредисних сигналних тацака - ДПЦ

Оператерска команда: Преглед СЦЦП одредисних сигналних тацака - ДПЦ

Опис: Овом командом се читавају све одредишне сигналне тачке дефинисане на систему СРЦЕ, тј. све сигналне тачке којима се могу послати СЦЦП поруке.

Након задавања команде у главном прозору се појављују поруке у којима се види у сваком реду:

- одредишна сигнална тачка
- стање сигналне тачке које може бити:
 1. *Аваилабле;*
 2. *Унаваилабле/Ункноун;*
 3. *Унедуппед;*
 4. *Инаццессибле.*
- ниво загушења дате сигналне тачке (ако је 0, нема загушења)
- стање линка према сигналној тачки који може бити:
 1. *Аццессибле;*
 2. *Паусе.*

Одговори система:

- "ДПЦ: %1 Стање ДПЦ: %2 Ниво загушења: %3 Стање линка: %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука исписује у једном реду једну одредишну сигналну тачку са подацима о стању ДПЦ, нивоу загушења и стању линка.

Параметри исписа:

%1 : Сигнална тачка

%2 : Стање сигналне тачке

%3 : Ниво загушења

%4 : Стање линка

- "Укупно одредисних сигналних тацака: %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука исписује укупан број одредишних сигналних тацака.

Параметри исписа:

%1 : Број одредишних сигналних тацака

1.4.7.9.2

Пријемне сигналне тачке - ОПЦ...

Names

1.4.7.9.2.1	Унос СЦЦП пријемне сигналне тачке - ОПЦ	834
1.4.7.9.2.2	Брисање СЦЦП пријемне сигналне тачке - ОПЦ	837
1.4.7.9.2.3	Промена стабла превођења за СЦЦП пријемну сигналну тачку	839
1.4.7.9.2.4	Преглед СЦЦП пријемних сигналних тачака	841

Ова група команди служи за унос, промену, брисање и читавање пријемних сигналних тачака тј. тачака са којих може да се прими СЦЦП порука. Број пријемне сигналне тачке је, уствари, код сигналне тачке (СПЦ). Због тога је неопходно да дата сигнална тачка буде претходно унета коришћењем команде *Унос сигналне тачке* (→1.4.7.4.2, page 789).

Када се СЦЦП порука прими са удаљене сигналне тачке, проверава се да ли је порука намењена:

- нашој централи или
- некој удаљеној сигналној тачки.

Ако је порука намењена нашој централи, могући су следећи случајеви:

- ако се тражи рутирање на ССН тј. ако је ССН садржан у поруци, порука се прослеђује локалном кориснику тог подсистема.
- ако је у пристиглој поруци садржан ГТ, локални подсистем се добија обављањем једне или више транслација.
- ако порука не садржи коректан ССН или ГТ или их уопште не садржи, она неће бити прослеђена локалном кориснику.

Ако је порука намењена неком удаљеном чвору, могући су следећи случајеви:

- ако се тражи рутирање на ССН, порука се прослеђује удаљеном подсистему одређене сигналне тачке.
- ако се захтева рутирање на ГТ, потребно је обавити транслације којима се на крају добија или ДПЦ или удаљени ССН.
- ако ДПЦ није доступна порука неће бити прослеђена, као и ако порука садржи некоректне ССН или ГТ.

Случајеви коришћења: *Пријемне сигналне тачке - ОПЦ* (→2.4.7.12.2, page 1449)

1.4.7.9.2.1

Унос СЦЦП пријемне сигналне тачке - ОПЦ

Оператерска команда: Унос СЦЦП пријемне сигналне тачке - ОПЦ

Опис: Ова команда омогућава унос пријемне сигналне тачке (eng. *Origination point code - OPC*). За унету сигналну тачку задаје се и њен план нумерације као и број стабла превођења.

Број стабла превођења, као и план нумерације, морају претходно бити унети командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, page 851) да би ова команда била успешно извршена.

Ако за дату сигналну тачку већ постоји унети план нумерације, команда ће бити одбијена и биће исписана одговарајућа порука.

Параметри:

- **Пријемна сигнална тачка** (цео број): Сигнална тачка са које може да се прими СЦЦП порука. Код пријемне сигналне тачке тј. СПЦ (eng. *Signalling Point Code*) мора претходно да буде унет командом *Унос сигналне тачке* (→1.4.7.4.2, page 789).
- **План нумерације:** План нумерације је план додељивања бројева и може да има једну од следећих вредности:
 - Непознат;
 - ИСДН;
 - Дата;
 - Телех;
 - Маритиме Мобиле;
 - Ланд Мобиле;
 - ИСДН Мобиле.
- **Број стабла превођења (0-255):** Број стабла превођења, на основу кога се (заједно са планом нумерације) врши усмеравање СЦЦП порука

Одговори система:

- "Не постоји сигнална тачка %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када не постоји сигнална тачка - СПЦ.

Параметри исписа:

%1 : Унети број сигналне тачке

- "Унос СЦЦП пријемне сигналне тачке %1 није извршен."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када унос сигналне тачке није извршен због тога што унети план нумерације није претходно дефинисан командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, *page 851*)

Параметри исписа:

%1 : Сигнална тачка за унос

- "Задати план нумерације '%1' треба прво унети командом 'Унос префикса за превођење'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када унети план нумерације није претходно дефинисан командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, *page 851*)

Параметри исписа:

%1 : План нумерације који је унет

- "Стабло превођења %1 за план нумерације %2 не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када није дефинисано стабло превођења за унети план нумерације командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, *page 851*).

Параметри исписа:

%1 : Стабло превођења

%2 : План нумерације

- "План нумерације %1 и стабло %2 већ постоје за ОПЦ %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када већ постоји задат план нумерације и број стабла превођења за пријемну сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : План нумерације

%2 : Стабло транслације

%3 : Пријемна сигнална тачка - ОПЦ

- "Попуњен је предвиђен број од %1 ОПЦ-ова и није могуће додавање нових"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Систем исписује ову поруку када је прекорачен предвиђен број одредишних сигналних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број изворишних сигналних тачака

- "Успешно унети план нумерације %1 и стабло %2 за ОПЦ %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова порука се исписује када су успешно унети план нумерације и стабло превођења за пријемну сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : План нумерације

%2 : Стабло транслације

%3 : Пријемна сигнална тачка - ОПЦ

1.4.7.9.2.2

Брисање СЦЦП пријемне сигналне тачке - ОПЦ

Оператерска команда: Брисање СЦЦП пријемне сигналне тачке - ОПЦ

Опис: Ова команда омогућава брисање пријемне сигналне тачке (eng. *Originating Point Code - OPC*) и њеног плана нумерације.

Команда ће бити одбијена ако пријемна сигнална тачка са задатим планом нумерације не постоји.

Параметри:

- **Пријемна сигнална тачка** (цео број): Број пријемне сигналне тачке - ОПЦ
- **План нумерације:** План нумерације за задату пријемну сигналну тачку.

СИФ анализа: При задавању команде, од оператера се захтева да још једном потврди да жели брисање пријемне сигналне тачке.

Одговори система:

- "Не постоји ОПЦ %1 са планом нумерације %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује када унета пријемна сигнална тачка не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број пријемне сигналне тачке

%2 : План нумерације

- "Греска при брисању ОПЦ %1 са планом нумерације %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Задата пријемна сигнална тачка

%2 : План нумерације за ОПЦ

- "Успешно избрисан план нумерације %1 за ОПЦ %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно избрисан план нумерације за задату пријемну сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : План нумерације

%2 : Пријемна сигнална тачка

1.4.7.9.2.3**Промена стабла превођења за СЦЦП пријемну сигналну тачку**

Оператерска команда: Промена стабла превођења за СЦЦП пријемну сигналну тачку

Опис: Ова команда омогућава да се промени стабло превођења за задату пријемну сигналну тачку - ОПЦ и план нумерације.

Команда ће бити одбијена ако:

- не постоји унета пријемна сигнална тачка,
- не постоји план нумерације за задату ОПЦ (план нумерације као и стабло превођења морају бити унети коришћењем команде *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, *page 851*)),
- не постоји унето стабло превођења за задати план нумерације,
- постоји унето стабло превођења за задати ОПЦ,
- није промењено стабло превођења.

Параметри:

- **Пријемна сигнална тачка** (цео број): Број пријемне сигналне тачке - ОПЦ
- **План нумерације:** План нумерације који може да буде један од понуђених
- **Број стабла превођења** (0-255): Број стабла превођења у оквиру унетог плана нумерације

Одговори система:

- "Не постоји ОПЦ %1 са планом нумерације %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је задата промена стабла превођења за непостојећу пријемну сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број пријемне сигналне тачке

%2 : Унети план нумерације

- "Не постоји стабло %1 за план нумерације %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако не постоји унето стабло превођења за задати план нумерације.

Параметри исписа:

%1 : Број унетог стабла превођења

%2 : Унети план нумерације

- "Промена стабла превођења за ОПЦ %1 није извршена."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се испишује ако није извршена промена стабла превођења за задата сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Број изворишне сигналне тачке

- "Задато стабло %1 за ОПЦ %2 већ постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се испишује ако унето стабло превођења већ постоји за ОПЦ.

Параметри исписа:

%1 : Унето стабло превођења

%2 : Број изворишне сигналне тачке

- "Команда је одбијена, стабло превођења није промењено."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се испишује ако није успела промена стабла превођења.

Параметри исписа:

- "Стабло превођења за ОПЦ=%1 и план нумерације %2 је успешно промењено на %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова порука се испишује ако је стабло превођења успешно промењено.

Параметри исписа:

%1 : Број изворишне сигналне тачке

%2 : План нумерације

%3 : Нови број стабла превођења

1.4.7.9.2.4**Преглед СЦЦП пријемних сигналних тацака**

Оператерска команда: Преглед СЦЦП пријемних сигналних тацака

Опис: Ова команда омогућава да се прочитају све пријемне сигналне тачке. У сваком реду се исписују следећи подаци:

- ОПЦ - број пријемне сигналне тачке,
- План нумерације - план нумерације додељен ОПЦ,
- Број стабла - број стабла превођења у оквиру плана нумерације,

Систем, такође, исписује и укупан број пријемних сигналних тачака.

Одговори система:

- "ОПЦ: %1 План нумерације: %2 Број стабла: %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује пријемну сигналну тачку са њеним планом нумерације и бројем стабла превођења.

Параметри исписа:

%1 : Број пријемне сигналне тачке

%2 : План нумерације за ОПЦ

%3 : Број стабла превођења

- "Укупан број пријемних сигналних тацака - ОПЦ је %1:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује укупан број пријемних сигналних тачака.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број пријемних сигналних тачака

1.4.7.9.3

СЦЦП корисници на систему СРЦЕ...

Names

1.4.7.9.3.1	Унос СЦЦП корисника	843
1.4.7.9.3.2	Брисање СЦЦП корисника	845
1.4.7.9.3.3	Промена стабла за СЦЦП корисника	847
1.4.7.9.3.4	Преглед СЦЦП корисника	849

Ова група команди служи за унос, брисање, промену и читавање корисника СЦЦП-а на систему СРЦЕ.

Да би неки корисник СЦЦП-а у систему СРЦЕ могао да пошаље СЦЦП поруку користећи јавни наслов (ГТ) неопходно је да буде унет командом *Унос СЦЦП корисника* (→1.4.7.9.3.1, page 843).

Ако корисник у систему СРЦЕ није унет претходно наведеном командом његова СЦЦП порука неће бити послата локалном кориснику или следећем СЦЦП-у.

Случајеви коришћења: *СЦЦП корисници на систему СРЦЕ* (→2.4.7.12.3, page 1450)

1.4.7.9.3.1**Унос СЦЦП корисника**

Оператерска команда: Унос СЦЦП корисника

Опис: Ова команда омогућава унос корисника СЦЦП-а у систему СРЦЕ.

Подаци које је потребно унети су:

- ИД корисника - идентификација корисника у систему СРЦЕ (бира се као једна од понуђених могућности),
- План нумерације - план нумерације који се такође бира као један од понуђених могућности,
- Број стабла превођења у оквиру плана нумерације (оба претходно морају да буду дефинисана командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, *page 851*)) за задатог корисника.

Команда ће бити одбијена ако:

- СЦЦП корисник већ постоји,
- унети план нумерације није претходно дефинисан командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, *page 851*),
- не постоји унети број стабла превођења у оквиру задатог плана нумерације.

Параметри:

- **СЦЦП корисник:** Идентификација СЦЦП корисника у систему СРЦЕ. Бира се као једна од понуђених могућности:
 1. *СРЦЕ_ТЦАП* - ТЦАП корисник у систему СРЦЕ,
 2. *СРЦЕ_ИСДН* - ИСДН корисник у систему СРЦЕ,
 3. *СРЦЕ_СЦЦПМанаџмент* - корисник СЦЦП дела за управљање у систему СРЦЕ,
 4. *СРЦЕ_ТМН* - ТМН корисник у систему СРЦЕ,
 5. *СРЦЕ_НоМоре* - Користи се када захтев за слањем СЦЦП поруке није стигао од локалног корисника већ са ОПЦ,
 6. *СРЦЕ_ВиртуалУсер* - корисник за тестирање
- **План нумерације:** План нумерације СЦЦП корисника у систему СРЦЕ
- **Стабло превођења (0-255):** Број почетног стабла превођења у оквиру плана нумерације

Одговори система:

- "Унети СЦЦП корисник већ постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је оператер унео СЦЦП корисника који већ постоји у систему СРЦЕ.

Параметри исписа:

- "Није дефинисан унети план нумерације."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када није дефинисан унети план нумерације командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, page 851).

Параметри исписа:

- "Стабло превођења %1 за дати план нумерације треба унети командом Унос префикса за превођење."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако не постоји број стабла превођења у оквиру задатог плана нумерације. Стабло превођења претходно треба унети командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, page 851).

Параметри исписа:

%1 : Број стабла превођења

- "Попуњен је предвиђен број од %1 корисника и није могуће додавање нових"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Систем исписује ову поруку када је прекорачен предвиђен број СЦЦП корисника.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број СЦЦП корисника

- "Успешно унет СЦЦП корисник '%1' са планом нумерације '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова порука се исписује ако је успешно унет СЦЦП корисник.

Параметри исписа:

%1 : Идентификација СЦЦП корисника

%2 : План нумерације дефинисан за СЦЦП корисника

1.4.7.9.3.2**Брисање СЦЦП корисника**

Оператерска команда: Брисање СЦЦП корисника

Опис: Ова команда омогућава брисање СЦЦП корисника у систему СРЦЕ. Параметри команде који се уносе су:

- идентификација СЦЦП корисника у систему СРЦЕ - бира се једна од понуђених могућности,
- План нумерације - бира се једна од понуђених опција.

Команда ће бити одбијена у следећим случајевима:

- ако не постоји изабрани СЦЦП корисник у систему СРЦЕ
- ако не постоји унети план нумерације за задатог СЦЦП корисника.

Параметри:

- **ИД корисника:** Идентификација СЦЦП корисника у систему СРЦЕ.
- **План нумерације:** План нумерације дефинисан за СЦЦП корисника у систему СРЦЕ.

СИФ анализа: При задавању команде, од оператера се захтева да још једном потврди да жели брисање плана нумерације за унетог СЦЦП корисника.

Одговори система:

- "Не постоји СЦЦП корисник '%1' са унетим планом нумерације '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када не постоји СЦЦП корисник са унетим планом нумерације.

Параметри исписа:

%1 : СЦЦП корисник

%2 : План нумерације

- "Греска при брисању СЦЦП корисника '%1' са планом нумерације '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : СЦЦП корисник

%2 : План нумерације

- "Успешно избрисан СЦЦП корисник '%1' са унетим планом нумерације '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова порука се исписује када је успешно избрисан СЦЦП корисник са унетим планом нумерације.

Параметри исписа:

%1 : СЦЦП корисник

%2 : План нумерације

1.4.7.9.3.3**Промена стабла за СЦЦП корисника**

Оператерска команда: Промена стабла за СЦЦП корисника

Опис: Ова команда омогућава промену броја почетног стабла превођења за задатог СЦЦП корисника и његов план нумерације.

Команда ће бити одбијена у следећим случајевима:

- ако не постоји задати СЦЦП корисник у систему СРЦЕ,
- ако не постоји задати план нумерације за задатог СЦЦП корисника,
- ако не постоји стабло превођења за задати план нумерације,
- већ постоји стабло превођења за задатог СЦЦП корисника,
- ако није промењен број стабла превођења.

Параметри:

- **ИД корисника:** Идентификација СЦЦП корисника у систему СРЦЕ. Бира се између понуђених вредности.
- **План нумерације:** План нумерације који је додељен СЦЦП кориснику у систему СРЦЕ. Бира се између понуђених вредности.
- **Стабло превођења (0-255):** Ново почетно стабло превођења у оквиру задатог плана нумерације.

Одговори система:

- "Не постоји унети план нумерације '%1' за СЦЦП корисника '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује ако не постоји унети план нумерације за задатог СЦЦП корисника.

Параметри исписа:

%1 : План нумерације

%2 : СЦЦП корисник у систему СРЦЕ

- "Стабло превођења %1 за дати план нумерације треба унети у табелу префикса за превођење."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако за задати план нумерације не постоји унето стабло превођења. Стабло превођења претходно треба унети командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, *page 851*).

Параметри исписа:

%1 : Број стабла превођења

- "Постоји стабло превођења %1 за задатог СЦЦП корисника."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако за задатог СЦЦП корисника већ постоји унето стабло превођења.

Параметри исписа:

%1 : Стабло превођења које се задаје за СЦЦП корисника

- "Команда је одбијена - број стабла превођења није промењен."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује ако број стабла превођења није промењен.

Параметри исписа:

- "Број стабла превођења за корисника '%1' и план нумерације '%2' је успешно промењен на %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује ако је број стабла превођења успешно промењен.

Параметри исписа:

%1 : СЦЦП корисник

%2 : План нумерације

%3 : Стабло превођења које се задаје за СЦЦП корисника

1.4.7.9.3.4**Преглед СЦЦП корисника**

Оператерска команда: Преглед СЦЦП корисника

Опис: Ова команда омогућава читавање свих СЦЦП корисника на систему СРЦЕ.

У сваком реду се исписују подаци о једном СЦЦП кориснику и то:

- Корисник - идентификација СЦЦП корисника,
- План нумерације - план нумерације додељен СЦЦП кориснику,
- Стабло превођења - број почетног стабла превођења у оквиру датог плана нумерације.

Такође се исписује и порука са укупним бројем СЦЦП корисника у систему.

Одговори система:

- "СЦЦП корисник: %1 План нумерације: %2 Стабло превођења: %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује СЦЦП корисника у систему СРЦЕ као и план нумерације и број стабла превођења који су му додељени.

Параметри исписа:

%1 : Идентификација СЦЦП корисника у систему СРЦЕ

%2 : План нумерације додељен СЦЦП кориснику

%3 : Број почетног стабла превођења

- "Укупан број СЦЦП корисника је %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Исписује укупан број СЦЦП корисника у систему СРЦЕ.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број СЦЦП корисника у систему

1.4.7.9.4

СЦЦП префикси за превођење...**Names**

1.4.7.9.4.1	Унос СЦЦП префикса за превођење	851
1.4.7.9.4.2	Брисање СЦЦП префикса за превођење	854
1.4.7.9.4.3	Промена СЦЦП префикса за превођење	857
1.4.7.9.4.4	Преглед СЦЦП префикса за превођење	860

Ова група команди служи за унос префикса превођења јавног наслова (ГТ), брисање префикса за превођење у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења, промену појединих поља префикса за превођење и читавање табеле префикса за превођење СЦЦП-а на систему СРЦЕ.

Случајеви коришћења: *СЦЦП префикси за превођење* (→2.4.7.12.4, page 1451)

1.4.7.9.4.1

Унос СЦЦП префикса за превођење

Оператерска команда: Унос СЦЦП префикса за превођење

Опис: Ова команда омогућава унос префикса превођења јавног наслова (eng. *Global Title - GT*).

Предуслови за извршење команде су:

- не сме да се унесе план нумерације, стабло и префикс који већ постоје,
- не сме да се унесе префикс који садржи знак који није цифра,
- број цифара за сечење не сме да садржи знак који није цифра и не сме бити већи од 22,
- у цифрама које треба налепити не сме да буде знак који није цифра,
- нови план нумерације претходно мора бити унет коришћењем ове команде,
- ако је следећа акција *ново превођење*, а наредни податак је стабло превођења, оно претходно мора бити унето коришћењем ове команде,
- ако је следећа акција *крај превођења*, а наредни податак је сигнална тачка она већ мора бити унета као одредишна командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, page 829)

Параметри:

- **План нумерације:** План нумерације из списка.
- **Стабло превођења (0-255):** Број стабла превођења у оквиру задатог плана нумерације. У оквиру једног стабла превођења може да постоји више префикса који могу да се даље преводе.
- **Префикс (22 знакова):** Префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења. Ако се прими задати префикс у оквиру СЦЦП поруче одрадиће се превођење како је дефинисано осталим пољима.
- **Број цифара за сечење (0-255):** Број цифара за сечење са почетка броја (максимално 22),.
- **Цифре за лепљење (6 знакова):** Цифре које треба налепити на почетак бираних цифара.
- **Нови план нумерације:** Нови план нумерације - после превођења (можемо да променимо цифре броја у превођењу али и да уведемо нови план нумерације).
- **Нова акција (избор):** Бира се ново превођење, крај превођења или нови подсистем.
 - **Ново превођење:** Следећа акција је ново превођење.
 - **Крај превођења:** Превођење је завршено.
 - **Нови подсистем:** Следећа акција је нови подсистем.
- **Нови податак (цео број):** Податак који зависи од претходног избора:

1. ако је претходно поље ново превођење, ово поље садржи стабло превођења (план нумерације и стабло превођења морају претходно да буду унети коришћењем ове команде),
2. ако је акција нови ССН, поље није од значаја
3. ако је акција крај превођења, поље садржи број сигналне тачке (сигнална тачка претходно мора да буде унета командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, *page 829*))

СИФ анализа: Систем спречава да се за префикс унесе празан стринг. Такође спречава да се за број цифара за сечење са почетка броја унесе број већи од 22.

Одговори система:

- "Унети префикс '%1' већ постоји за план нумерације '%2' и стабло %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унети префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења већ постоји.

Параметри исписа:

%1 : Префикс у оквиру задатог стабла превођења

%2 : План нумерације

%3 : Стабло превођења

- "Цифре за лепшење '%1' садрже знак који није цифра."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако су цифре које треба налепити на почетак бираног броја лоше унете (садрже знак који није цифра).

Параметри исписа:

%1 : Цифре које треба налепити на почетак броја

- "Цифре за префикс '%1' садрже знак који није цифра."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако су цифре за префикс лоше унете (садрже знак који није цифра).

Параметри исписа:

%1 : Цифре за префикс

- "Унети план нумерације '%1' не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унети нови план нумерације није претходно дефинисан овом командом.

Параметри исписа:

%1 : Нови план нумерације

- "Унето стабло превођења %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унето стабло превођења не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Ново стабло превођења ако је нова акција ново превођење

- "Унета одредисна сигнална тачка %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унета одредишна сигнална тачка не постоји тј. ако није претходно унета коришћењем команде *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, *page 829*).

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка ако је готово превођење

- "Успесно унет префикс '%1' у оквиру плана нумерације '%2' и стабла %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно унет префикс за задати план нумерације и број стабла превођења.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Табела префикса превођења СЦЦП је препуна јер је унето %1 слогова"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је табела префикса превођења препуна. Уколико оператер жели да унесе нови префикс претходно треба да обрише неки постојећи.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број слогова

1.4.7.9.4.2**Брисање СЦЦП префикса за превођење**

Оператерска команда: Брисање СЦЦП префикса за превођење

Опис: Ова команда омогућава брисање префикса за превођење у оквиру задатог плана нумерације и броја стабла превођења.

Предуслови за извршење команде су:

- да се унесе план нумерације који постоји
- да постоји задато стабло превођења у оквиру задатог плана нумерације
- да постоји задат префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења
- да задати план нумерације и стабло превођења не буду резултат превођења јавних наслова. То се може проверити командом *Преглед СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.4, *page 860*)

Параметри:

- **План нумерације:** План нумерације који може бити једна од понуђених вредности.
- **Стабло превођења (0-255):** Број стабла превођења у оквиру задатог плана нумерације.
- **Префикс за превођење (22 знакова):** Префикс за превођење у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења.

СИФ анализа: При задавању команде, од оператора се захтева да још једном потврди да жели брисање префикса за превођење ГТ.

Одговори система:

- "Префикс '%1' не постоји за план нумерације '%2' и стабло %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако не постоји унети префикс за задати план нумерације и стабло превођења.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Префикс '%1' за план нумерације '%2' и стабло %3 није обрисан. Пробати поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако слог није обрисан. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Одбијено брисање слога са планом нумерације '%1' стаблом %2 и префиксом '%3'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је задати план нумерације и стабло превођења резултат превођења јавних наслова или слог са задатим параметрима постоји у табели префикса за одређивање подсистема.

Параметри исписа:

%1 : План нумерације

%2 : Број стабла превођења

%3 : Префикс за превођење

- "Слог постоји у табели префикса за одређивање подсистема за СЦЦП префикс за превођење."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када је брисање префикса за превођење одбијено зато што задати слог постоји у табели префикса за одређивање подсистема.

Параметри исписа:

- "Задати префикс је резултат превођења префикса '%1' за план нумерације '%2' и стабло %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када је брисање префикса за превођење одбијено зато што је задати план нумерације и стабло превођења резултат превођења јавних наслова.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Успешно избрисан префикс '%1' за план нумерације '%2' и стабло %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно избрисан префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

1.4.7.9.4.3**Промена СЦЦП префикса за превођење**

Оператерска команда: Промена СЦЦП префикса за превођење

Опис: Ова команда омогућава промену префикса за превођење у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења.

Поља која могу да се мењају овом командом су:

- Број цифара за сечење,
- Цифре које треба налепити,
- Нови план нумерације после превођења,
- Следећа акција након овог превођења,
- Нови податак који зависи од претходног поља.

Предуслови за извршење команде су:

- да се унесе план нумерације који већ постоји
- да се унесе стабло превођења које постоји у оквиру задатог плана нумерације
- да се унесе префикс који постоји у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења
- да број цифара за сечење не садржи знаке који нису цифре и да није већи од 22
- да се у цифрама које треба налепити не налази знак који није цифра
- да је нови план нумерације претходно унет коришћењем ове команде
- ако је следећа акција *ново превођење*, а наредни податак је стабло превођења, оно претходно мора бити унето коришћењем ове команде
- ако је следећа акција *крај превођења*, а наредни податак је сигнална тачка она мора већ бити унета као одредишна командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, *page 829*)

Параметри:

- **План нумерације:** План нумерације који се бира као једна од понуђених вредности.
- **Стабло превођења (0-255):** Број стабла превођења у оквиру задатог плана нумерације.
- **Префикс (22 знакова):** Префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења.
- **Број цифара за сечење (0-255):** Број цифара за сечење са почетка броја (максимално 22).
- **Број цифара за лепљење (6 знакова):** Цифре које треба налепити на почетак бираних цифара.

- **Нови план нумерације:** Нови план нумерације (план нумерације после превођења).
- **Нова акција (избор):** Бира се ново превођење, крај превођења или нови подсистем.
 - **Ново превођење:** Следећа акција је ново превођење.
 - **Крај превођења:** Превођење је завршено.
 - **Нови подсистем:** Следећа акција је нови подсистем.
- **Нови податак (цео број):** Податак који зависи од претходног избора:
 1. ако је претходно поље ново превођење, ово поље садржи стабло превођења (план нумерације и стабло превођења морају претходно да буду унети коришћењем ове команде),
 2. ако је акција нови ССН, поље није од знацаја
 3. ако је акција крај превођења, поље садржи број сигналне тачке (сигнална тачка претходно мора да буде унета командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, *page 829*))

СИФ анализа: Систем спречава да се за број цифара за сечење са почетка броја унесе број већи од 22.

Одговори система:

- "Унети префикс '%1' не постоји за задати план нумерације '%2' и стабло %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унети префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Цифре за лепљење '%1' нису коректно унете."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако су цифре које треба налепити на почетак бираног броја лоше унете (садрже знак који није цифра).

Параметри исписа:

%1 : Цифре које теба налепити на почетак броја

- "Унети план нумерације '%1' не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унети нови план нумерације није претходно дефинисан овом командом.

Параметри исписа:

%1 : Нови план нумерације

- "Унето стабло превођења %1 не постоји."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.
Ова порука се исписује ако унето стабло превођења не постоји.
Параметри исписа:
%1 : Стабло превођења

- "Унета одредисна сигнална тачка %1 не постоји."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.
Ова порука се исписује ако унета одредишна сигнална тачка не постоји тј. ако није претходно унета коришћењем команде *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДЦЦ* (→1.4.7.9.1.1, *page 829*).
Параметри исписа:
%1 : Одредишна сигнална тачка

- "Успешно промењен префикс '%1' у оквиру плана нумерације '%2' и стабла %3."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.
Порука се исписује када је успешно промењен префикс за задати план нумерације и број стабла превођења.
Параметри исписа:
%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Подаци за префикс '%1' нису промењени због несагласности у бази података."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.
Порука се исписује када промена префикса за задати план нумерације и број стабла превођења није успела. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.
Параметри исписа:
%1 : Префикс за превођење

- "Не постоји разлика између задатих и постојећих података за СЦЦП префикс за превођење."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.
Порука се исписује када подаци задати командом не разликују од података у бази.
Параметри исписа:

1.4.7.9.4.4

Преглед СЦЦП префикса за превођење

Оператерска команда: Преглед СЦЦП префикса за превођење

Опис: Ова команда омогућава читавање свих префикса за превођење јавних наслова (eng. *Global Title - GT*). Ispis prefiksa za prevodjenje se izvršava u zasebnom prozoru korišćenjem mehanizma izveštaja.

Podaci koji se ispisuju na ekranu su sledeći (u svakom redu po jedan prefiks):

- План нумерације,
- Број стабла превођења у оквиру плана нумерације,
- Префикс за превођење у оквиру плана нумерације и стабла превођења,
- Број цифара које треба одсећи са почетка бираног броја,
- Цифре које треба налепити на почетак бираног броја,
- Нови план нумерације (након овог превођења),
- Нова акција након овог превођења (ново стабло, подсистем или готово превођење)
- Нови податак који зависи од следеће акције (садржи број стабла превођења или одредишну сигналну тачку).

На крају табеле се исписује укупан број префикса за превођење јавних наслова.

Одговори система:

- "Преглед свих СЦЦП префикса за превођење јавних наслова"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у коме се исписују превођења префикса јавних наслова.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>План нумерације <TH>Оригин <TH>Префикс <TH>Сеци <TH>Лепа <TH>Нови

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује заглавље табеле превођења префикса јавних наслова.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD>%2 <TD>%3<TD>%4 <TD>%5 <TD>%6 <TD>%7<TD>%8"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује податке о префиксу за превођење.

Параметри исписа:

%1 : План нумерације

%2 : Број стабла превођења

%3 : Префикс за превођење

%4 : Број цифара за сечење са почетка броја

%5 : Цифре за лепљење на почетак броја

%6 : Нови план нумерације

%7 : Нова акција након превођења

%8 : Податак завистан од следеће акције

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> СЦЦП префикса за превођење ГТ-а"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број свих префикса за превођење јавних наслова.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број префикса за превођење ГТ-а

- "Не постоји ни један префикс за превођења јавних наслова."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука која се исписује у случају да нема ни једног префикса за превођење.

Параметри исписа:

- "<TR><TR><TR>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља празан ред табеле.

Параметри исписа:

1.4.7.9.5

СЦЦП префикси за одређивање подсистема...

Names

1.4.7.9.5.1	Унос СЦЦП префикса за одређивање подсистема	863
1.4.7.9.5.2	Брисање СЦЦП префикса за одређивање подсистема	865
1.4.7.9.5.3	Промена СЦЦП префикса за одређивање подсистема	867
1.4.7.9.5.4	Преглед СЦЦП префикса за одређивање подсистема	869

Ова група команди могућава унос префикса за одређивање подсистема на основу јавног наслова (eng. *Global Title - GT*), брисање префикса за одређивање подсистема, промену префикса за одређивање подсистема и читавање табеле префикса за одређивање подсистема.

Случајеви коришћења: *СЦЦП префикси за одређивање подсистема* (→2.4.7.12.5, page 1452)

1.4.7.9.5.1

Унос СЦЦП префикса за одређивање подсистема

Оператерска команда: Унос СЦЦП префикса за одређивање подсистема

Опис: Ова команда омогућава унос начина одређивања подсистема на основу јавног наслова (eng. *Global Title - GT*).

Предуслови за извршење команде су:

- да унети план нумерације, стабло и префикс не постоје
- да префикс садржи само цифре
- да је префикс за превођење претходно унет у табелу префикса за превођење јавних наслова
- да унета сигнална тачка постоји као одредишна сигнална тачка

Параметри:

- **План нумерације:** План нумерације који се бира као једна од понуђених вредности.
- **Стабло превођења (0-255):** Број стабла превођења у оквиру задатог плана нумерације које може да има више префикса који могу да се даље преводе.
- **Префикс (22 знакова):** Префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења. Ако се прими у оквиру СЦЦП поруке одрадиће се превођење како је дефинисано осталим пољима.
- **Нови подсистем:** Идентификатор подсистема који је резултат превођења.
- **Одредисна сигнална тачка (цео број):** Одредишна сигнална тачка која мора претходно да буде дефинисана командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, *page 829*).

СИФ анализа: Систем спречава да се за префикс унесе празан стринг.

Одговори система:

- "Унети префикс за одређивање подсистема '%1' већ постоји за план нумерације '%2' и стабло '%3'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унети префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења већ постоји у табели префикса за одређивање подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Префикс у оквиру задатог стабла превођења

%2 : План нумерације

%3 : Стабло превођења

- "Задати префикс '%1' треба прво унети командом Унос префикса за превођење."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако префикс за превођење није претходно унет у табелу префикса за превођење јавних наслова командом *Унос СЦЦП префикса за превођење* (→1.4.7.9.4.1, *page 851*).

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

- "Префикс за превођење '%1' је лосе унет - садрзи знак који није цифра."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако су цифре префикса за превођење лоше унете (садрже знак који није цифра).

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

- "Задату сигналну тачку %1 треба прво унети у табелу одредисних сигналних тачака."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ову поруку ће систем јавити ако унета сигнална тачка не постоји у табели одредишних сигналних тачака, тј. није претходно унета у табелу. Треба је унети командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, *page 829*).

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

- "Успесно унет префикс '%1' у оквиру плана нумерације '%2' и стабла %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успесно унет префикс за одређивање подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Табела префикса за одређивање подсистема је препуна јер је унето %1 слогова"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је табела префикса превођења препуна. Уколико оператер жели да унесе нови префикс претходно треба да обрише неки постојећи.

Параметри исписа:

%1 : Максималан број слогова

1.4.7.9.5.2

Брисање СЦЦП префикса за одређивање подсистема

Оператерска команда: Брисање СЦЦП префикса за одређивање подсистема

Опис: Ова команда омогућава брисање начина одређивања подсистема на основу јавног наслова (eng. *Global Title - GT*).

Предуслови за извршење команде су:

- да се унесе план нумерације који постоји,
- да се унесе број стабла превођења које постоји у оквиру задатог плана нумерације,
- да се унесе префикс који постоји у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења,

Параметри:

- **План нумерације:** План нумерације који се бира као једна од понуђених вредности.
- **Стабло превођења (0-255):** Број стабла превођења у оквиру задатог плана нумерације.
- **Префикс (22 знакова):** Префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења.

Одговори система:

- "Унети префикс '%1' не постоји у оквиру стабла %2 и плана нумерације '%3'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако не постоји префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења за одређивање подсистема на основу ГТ-а

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : Број стабла превођења

%3 : План нумерације

- "Успешно избрисан префикс '%1' у оквиру плана нумерације '%2' и стабла %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно избрисан префикс за одређивање подсистема на основу јавног наслова (ГТ-а).

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Префикс '%1' у оквиру плана нумерације '%2' и стабла %3 није обрисан. Покусати поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује када брисање префикса за одређивање подсистема на основу јавног наслова (ГТ-а) није успело. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

1.4.7.9.5.3**Промена СЦЦП префикса за одређивање подсистема**

Оператерска команда: Промена СЦЦП префикса за одређивање подсистема

Опис: Ова команда омогућава промену префикса за одређивање подсистема на основу јавног наслова (eng. *Global Title - GT*).

Предуслови за извршење команде су:

- да се унесе план нумерације који постоји,
- да се унесе стабло превођења које постоји у оквиру задатог плана,
- да се унесе префикс који постоји у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења,
- да унета сигнална тачка постоји као одредишна сигнална тачка,

Параметри:

- **План нумерације:** План нумерације који се бира као једна од понуђених вредности.
- **Стабло превођења (0-255):** Број стабла превођења у оквиру задатог плана нумерације.
- **Префикс (22 знакова):** Префикс у оквиру задатог плана нумерације и стабла превођења.
- **Нови подсистем:** Идентификатор подсистема који је резултат превођења .
- **Одредисна сигнална тачка (цео број):** Одредишна сигнална тачка која мора претходно да буде дефинисана командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, page 829).

Одговори система:

- "Префикс за превођење '%1' не постоји у оквиру плана '%2' и стабла %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унети префикс не постоји у оквиру стабла превођења и плана нумерације за одређивање ССН-а на основу ГТ-а.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Задату сигналну тачку %1 треба прво унети у табелу одредисних сигналних тачака."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унета сигнална тачка не постоји у табели одредишних сигналних тачака. Треба је унети командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, *page 829*).

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

- "Успешно промењен префикс '%1' у оквиру плана нумерације '%2' и стабла %3."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно промењен префикс за одређивање подсистема на основу ГТ-а.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

%2 : План нумерације

%3 : Број стабла превођења

- "Префикс за одређивање подсистема '%1' није промењен. Покусати поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука се исписује када промена префикса за одређивање подсистема на основу ГТ-а није успела. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Префикс за превођење

1.4.7.9.5.4

Преглед СЦЦП префикса за одређивање подсистема

Оператерска команда: Преглед СЦЦП префикса за одређивање подсистема

Опис: Ова команда омогућава читавање свих префикса за одређивање подсистема (eng. *SubSystem Number - SSN*) на основу јавних наслова (eng. *Global Title - GT*). Испис префикса за одређивање подсистема се извршава у засебном прозору коришћењем механизма извештаја.

Подаци који се исписују на екрану су следећи (у сваком реду по један префикс):

- План нумерације,
- Број стабла превођења у оквиру плана нумерације,
- Префикс за превођење у оквиру плана нумерације и стабла превођења,
- Идентификатор подсистема који је резултат превођења,
- Одредишна сигнална тачка

Одговори система:

- "Преглед свих СЦЦП префикса за одређивање подсистема"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља наслов прозора у коме се исписују сви префикси за одређивање подсистема.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>План нумерације <TH>ТОригин <TH>Префикс <TH>Подсистем <TH> ДПЦ"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује заглавље табеле одређивања подсистема на основу јавног наслова.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD>%2 <TD>%3 <TD>%4 <TD>%5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује податке о једном префиксу за превођење.

Параметри исписа:

%1 : План нумерације

%2 : Број стабла превођења

%3 : Префикс за превођење

%4 : Идентификатор подсистема који је резултат превођења

%5 : Одредишна сигнална тачка

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> СЦЦП префикса за одређивање ССН-а"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број свих префикса за одређивање СЦЦП подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број префикса за одређивање СЦЦП подсистема

- "Не постоји ни један префикс за одређивање подсистема."

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Порука која се исписује у случају да нема ни једног префикса за одређивање подсистема.

Параметри исписа:

- "<TR><TR><TR>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља празан ред табеле.

Параметри исписа:

1.4.7.9.6

Преглед и подесавање СЦЦП подсистема...

Names

1.4.7.9.6.1	Унос нашег СЦЦП подсистема	872
1.4.7.9.6.2	Брисање нашег СЦЦП подсистема	874
1.4.7.9.6.3	Преглед наших СЦЦП подсистема	875
1.4.7.9.6.4	Унос удаљеног СЦЦП подсистема	877
1.4.7.9.6.5	Брисање удаљеног СЦЦП подсистема	879
1.4.7.9.6.6	Преглед удаљених СЦЦП подсистема	881

Ова група команди омогућава преглед, унос и брисање локалних и удаљених подсистема СЦЦП-а на систему СРЦЕ. Могуће је прегледати све локалне и удаљене подсистеме на систему СРЦЕ, додати нови локални или удаљени подсистем или обрисати неки од постојећих локалних или удаљених подсистема.

Случајеви коришћења: *Преглед и подесавање СЦЦП подсистема (→2.4.7.12.6, page 1453)*

1.4.7.9.6.1

Унос нашег СЦЦП подсистема

Оператерска команда: Унос нашег СЦЦП подсистема

Опис: Ова команда омогућава унос локалног подсистема (eng. *SubSystem Number - SSN*) и његовог корисника на централи СРЦЕ.

Сваки подсистем може да користи одређени корисник под којим се подразумева одређени модул програмске подршке на систему.

Предуслов за извршење команде је:

- задати локални подсистем не сме већ да постоји

Параметри:

- **Подсистем:** Идентификатор локалног СЦЦП подсистема.
- **Корисник:** Корисник задатог подсистема на систему СРЦЕ.

Одговори система:

- "Подсистем '%1' и корисник '%2' већ постоје. Промене нису извршене."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако задати локални подсистем и његов корисник већ постоје.

Параметри исписа:

%1 : Идентификатор локалног подсистема

%2 : Корисник локалног подсистема

- "Достигнут максималан број подсистема (%1). Промене нису извршене."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је већ достигнут максималан број локалних подсистема. Потребно је обрисати неки од постојећих подсистема чиме ће се ослободити простор за унос новог. Након тога поновити поступак уноса новог подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Испис максималног броја подсистема

- "Успешно унет локални подсистем '%1' и његов корисник '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када су успешно унети локални подсистем и његов корисник.

Параметри исписа:

%1 : Идентификатор локалног подсистема

%2 : Корисник локалног подсистема

- "Није успео унос локалног подсистема %1. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Унос локалног СЦЦП подсистема није било са успехом. Могући разлог може бити то да неки други оператер или модул програмске подршке задаје унос СЦЦП подсистема. Покушати поново касније са уносом СЦЦП подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Локални СЦЦП подсистем

1.4.7.9.6.2

Брисање нашег СЦЦП подсистема

Оператерска команда: Брисање нашег СЦЦП подсистема

Опис: Ова команда омогућава брисање локалног подсистема (eng. *SubSystem Number - SSN*) и његовог корисника на централу СРЦЕ.

Предуслов за извршење команде је:

- задавање подсистема који постоји на централу СРЦЕ

Параметри:

- **Подсистем:** Идентификатор локалног СЦЦП подсистема.

СИФ анализа: При задавању команде, од оператера се захтева да још једном потврди да жели брисање локалног подсистема.

Одговори система:

- "Успешно избрисан локални подсистем '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када су успешно избрисани локални подсистем и његов корисник.

Параметри исписа:

%1 : Локални СЦЦП подсистем

- "Задати подсистем '%1' не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је задат локални подсистем који не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Локални СЦЦП подсистем

- "Није успело брисање локалног подсистема '%1'. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Брисање локалног СЦЦП подсистема није било са успехом. Могући разлог може бити то да неки други оператер или модул програмске подршке брише исти СЦЦП подсистем. Покушати поново касније са брисањем СЦЦП подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Локални СЦЦП подсистем

1.4.7.9.6.3**Преглед насих СЦЦП подсистема**

Оператерска команда: Преглед насих СЦЦП подсистема

Опис: Ова команда омогућава преглед свих локалних подсистема (eng. *SubSystem Number - SSN*) и њихових корисника на централу СРЦЕ.

Подаци који се исписују на екрану су локални подсистем и корисник подсистема на централу СРЦЕ.

Идентификатор локалног подсистема може бити:

- СЦЦП Манаџмент - део СЦЦП-а за управљање сигнализационим везама,
- ИСДН Усер Парт - (eng. *Integrated Services Digital Network User Part*),
- ОМАП - део за надзор и одржавање (eng. *Operation Maintenance and Administration Part*),
- МАП - (eng. *Mobile Application Part*),
- ХЛР - (eng. *Home Location Register*),
- ВЛР - (eng. *Visitor Location Register*),
- МСЦ - (eng. *Mobile Switching Center*),
- ЕИЦ - (eng. *Equipment Identifier Center*),
- АУЦ - (eng. *Authentication Centre*).

Корисник подсистема на централу СРЦЕ може бити:

- ТЦАП - (eng. *Transaction Capabilities Application Part*),
- ИСДН - (eng. *Integrated Services Digital Network*),
- СЦЦП Манаџмент - део СЦЦП-а за управљање сигнализационим везама,
- ТМН,
- Корисник за тестирање

Ако постоје подсистеми који немају корисника они се засебно исписују.

На крају прегледа исписује се укупан број подсистема.

Одговори система:

- "Подсистем: %1 Корисник: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује локални подсистем и његовог корисника на систему СРЦЕ.

Параметри исписа:

%1 : Идентификатор локалног подсистема

%2 : Корисник локалног подсистема

- "Укупан број локалних подсистема: %1."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број локалних подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број локалних подсистема

- "Следећи подсистеми немају локалног корисника:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука обавештава корисника да ће у наставку бити испис подсистема који немају корисника.

Параметри исписа:

- " %1 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује подсистеме који немају корисника.

Параметри исписа:

%1 : Идентификатор локалног подсистема

- "На систему нема дефинисаних локалних СЦЦП подсистема."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Команда није успешно извршена.

Ова порука се исписује када нема ни једног локалног подсистема. Потребно је унети макар један подсистем командом *Унос нашег СЦЦП подсистема* (→1.4.7.9.6.1, *page 872*).

Параметри исписа:

1.4.7.9.6.4

Унос удаљеног СЦЦП подсистема

Оператерска команда: Унос удаљеног СЦЦП подсистема

Опис: Ова команда омогућава унос удаљеног подсистема (eng. *SubSystem Number - SSN*) тј. подсистема на удаљеним сигналним тачкама.

Предуслови за извршење команде су:

- удаљени подсистем за задату сигналну тачку не сме већ да постоји
- задата сигнална тачка мора да постоји у систему као одредишна сигнална тачка. Списак постојећих одредишних тачака добија се командом (*Ref err*)Преглед СЦЦП одредисних сигналних тачака.

Параметри:

- **Сигнална тачка** (цео број): Ова сигнална тачка представља одредишну сигналну тачку која претходно мора да буде унета командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, page 829).
- **Подсистем:** Идентификатор удаљеног СЦЦП подсистема за задату сигналну тачку.

Одговори система:

- "Унос удаљеног СЦЦП подсистема није извршен због тога сто одредисна сигнална тачка %1 не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако задата сигнална тачка није дефинисана као одредишна командом *Унос СЦЦП одредисне сигналне тачке - ДПЦ* (→1.4.7.9.1.1, page 829)

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

- "Већ постоји подсистем '%1' за сигналну тачку %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако већ постоји унети подсистем за задату сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Подсистем одредишне сигналне тачке

%2 : Одредишна сигнална тачка

- "Одбијен унос новог подсистема. Вец је унесен максималан број (%1) подсистема."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је већ достигнут максималан број удаљених подсистема. Потребно је обрисати неки од постојећих удаљених подсистема чиме ће се ослободити простор за унос новог. Након тога поновити поступак уноса новог подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Испис максималног броја удаљених подсистема

- "Успешно унет подсистем '%1' за одредисну сигналну тацку %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када су успешно унети одредишна сигнална тачка и удаљени подсистем.

Параметри исписа:

%1 : Удаљени подсистем

%2 : Одредишна сигнална тачка

- "Није успео унос удаљеног подсистема '%1'. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Унос удаљеног СЦЦП подсистема није био са успехом. Могући разлог може бити то да неки други оператер или модул програмске подршке задаје унос удаљеног СЦЦП подсистема. Покушати поново касније са уносом удаљеног СЦЦП подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Удаљени СЦЦП подсистем

1.4.7.9.6.5

Брисање удаљеног СЦЦП подсистема

Оператерска команда: Брисање удаљеног СЦЦП подсистема

Опис: Ова команда омогућава брисање удаљеног подсистема (eng. *SubSystem Number - SSN*) на задатој одредишној сигналној тачки.

Предуслови за извршење команде су:

- да задати подсистем постоји за одредишну сигналну тачку,
- да задати удаљени подсистем на задатој одредишној сигналној тачки није резултат неког од превођења јавних наслова (eng. *Global Title*).

Параметри:

- **Одредисна сигнална тачка** (цео број): Одредишна сигнална тачка
- **Подсистем:** Идентификатор удаљеног СЦЦП подсистема.

Одговори система:

- "Не постоји подсистем '%1' за одредисну сигналну тачку %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако унети подсистем не постоји за задату сигналну тачку.

Параметри исписа:

%1 : Удаљени подсистем

%2 : Одредишна сигнална тачка

- "Одбија се брисање подсистема '%1' за сигналну тачку %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ово је прва (од две) поруке о томе да брисање није успело. У следећој поруци се исписује разлог због кога је брисање задатог подсистема одбијено.

Параметри исписа:

%1 : Удаљени подсистем

%2 : Одредишна сигнална тачка

- "Задати подсистем је резултат превођења префикса %1, за стабло %2 и план нумерације '%3'"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује када је брисање удаљеног подсистема одбијено зато што је унети подсистем на задатој сигналној тачки резултат једног од превођења јавних наслова.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Стабло

%3 : План нумерације

- "Успешно избрисан удаљени подсистем '%1' сигналне тачке %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно избрисан удаљени подсистем.

Параметри исписа:

%1 : Удаљени подсистем

%2 : Одредишна сигнална тачка

- "Није успело брисање удаљеног подсистема '%1'. Покусајте поново."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Брисање удаљеног СЦЦП подсистема није било са успехом. Могући разлог може бити то да неки други оператер или модул програмске подршке брише исти удаљен СЦЦП подсистем. Покушати поново касније са брисањем удаљеног СЦЦП подсистема.

Параметри исписа:

%1 : Удаљени подсистем

1.4.7.9.6.6**Преглед удаљених СЦЦП подсистема**

Оператерска команда: Преглед удаљених СЦЦП подсистема

Опис: Ова команда омогућава читавање свих удаљених подсистема (eng. *SubSystem Number* - *SSN*) на одредишним сигналним тачкама. Преглед удаљених подсистема се извршава у засебном прозору механизмом оператерских извештаја.

Подаци који се исписују на екрану су следећи:

- Сигнална тачка - одредишна сигнална тачка за коју је дефинисан подсистем,
- ИД подсистема - идентификатор удаљеног подсистема,

Идентификатор удаљеног подсистема може бити:

- СЦЦП Манаџмент - део СЦЦП-а за управљање сигнализационим везама,
- ИСДН Усер Парт - (eng. *Integrated Services Digital Network User Part*),
- ОМАП - део за надзор и одржавање (eng. *Operation Maintenance and Administration Part*),
- МАП - (eng. *Mobile Application Part*),
- ХЛР - (eng. *Home Location Register*),
- ВЛР - (eng. *Visitor Location Register*),
- МСЦ - (eng. *Mobile Switching Center*),
- ЕИЦ - (eng. *Equipment Identifier Center*),
- АУЦ - (eng. *Authentication Centre*).

Такође се исписује и укупан број удаљених подсистема.

Одговори система:

- "Преглед удаљених СЦЦП подсистема"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Команда је успешно извршена.

Ова порука представља заглавље извештаја исписа удаљених СЦЦП подсистема.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>СЦЦ <TH>Подсистем"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Команда је успешно извршена.

Ова порука представља имена колона у извештају.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1<TD>%2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Команда је успешно извршена.

Ова порука представља ред у извештају са подацима о удаљеном СЦЦП подсистему.

Параметри исписа:

%1 : Одредишна сигнална тачка

%2 : Идентификатор удаљеног подсистема

- "<TR><TD COLSPAN = 2>За сигналну тачку %1 број подсистема је: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Команда је успешно извршена.

Ова порука исписује број удаљених подсистема за дату сигналну тачку у извештају.

Параметри исписа:

%1 : Испис сигналне тачке

%2 : Број удаљених подсистема за дату сигналну тачку

- "</TABLE><P>Укупан број удаљених подсистема: <I>%1</I>.</P>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Команда је успешно извршена.

Ова порука исписује укупан број удаљених подсистема у извештају.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број удаљених подсистема

- "</TABLE><P>На систему нема дефинисаних удаљених СЦЦП подсистема.</P>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања. Команда није успешно извршена.

Ова порука обавештава корисника да нема дефинисаних удаљених СЦЦП подсистема. Потребно је унети макар један удаљен подсистем командом *Унос удаљеног СЦЦП подсистема* (→1.4.7.9.6.4, *page 877*).

Параметри исписа:

1.4.7.10**Иницирање позива провере континуитета**

Оператерска команда: Иницирање позива провере континуитета

Опис: Овом командом се иницира тест-позив провере континуитета на датој прикључној тачки. Оператер уноси број прикључне тачке која мора бити у Но7 сигнализацији (ТУП или ИСУП) и мора бити слободна у том тренутку. Оператерска команда изазива уобичајену процедуру провере континуитета:

1. слање ЦЦР поруке,
2. проспајање тона провере континуитета,
3. прикључење пријемника,
4. очекивање пријема истог тона са супротне стране, и по пријему истог
5. престанак тона и ослобађање прикључне тачке.

У случају да се тон са супротне стране не прими, прикључна тачка остаје и даље у режиму поновне провере континуитета и на њој се периодично (на 1-3 минута) обавља поновна провера континуитета. Оператер може да у надзору стања прикључне тачке провери да ли је она регуларно ослобођена или је остала у режиму провере.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Прикључна тачка на којој се иницира провера континуитета

1.4.8

Ослобађање држане везе

Оператерска команда: Ослобађање држане везе

Опис: Овом опцијом могуће је ослободити везу, држану ради хватања злонамерног позива. Ради хватања злонамерног позива, могуће је Б претплатнику дати могућност држања везе, што значи да А претплатник не може да сруши везу. То се реализује тако што се у регистарској фази шаље сигнал за држање везе (Б-1 у Р2 сигнализацији или одговарајућа индикација у ИНФ или ГРQ поруци у Но7 сигнализацији), тако да са стране А претплатника неће стићи сигнал раскидања у случају да је он положио МТК, док ће по полагању Б претплатника, под претпоставком да је иницирао хватање злонамерног позива краткотрајним прекидом струјне петље, његова веза бити ослобођена, али сигнал полагања неће бити прослеђен уназад. На тај начин се веза држи. Овом оператерском командом, веза се на централу, на којој је претплатник који иницира хватање злонамерног позива, ослобађа ако је била држана тако што се изазива слање сигнала полагања уназад, које би требало да изазове слање сигнала раскида од централе на којој је био позивајући. У зависности од подешености мреже, понекад је за комплетно ослобађање везе у овом случају потребно да истекне временска контрола на полагање. Параметар у овој оператерској команди је број преносничке прикључне тачке са које је дошао позив у вези која се држи, и на коју се потом шаље сигнал полагања.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Прикључна тачка којој се ослобађа држана веза

1.5

Позиви...

Names

1.5.1	Усмеравање позива...	886
1.5.2	Тарифирање позива...	955
1.5.3	Праћење позива...	1018
1.5.4	Аудитивна провера квалитета везе...	1043
1.5.5	Иницирање позива	1047
1.5.6	Рушење позива...	1049
1.5.7	Општа подешавања...	1052
1.5.8	Говорне машине...	1075
1.5.9	Програми дана...	1095

Овај мени садржи команде за подешавања рада система у смислу обраде позива.

Могуће је, између осталог:

- Подешавати усмеравање позива
- Подешавати тарифирање позива
- Пратити успоставу везе (ПУВ) кроз систем (енг. *call tracing*)
- Подешавати код мрежне групе централе

Случајеви коришћења: *Позиви* (→2.5, page 1454)

1.5.1

Усмеравање позива...

Names

1.5.1.1	Б анализа...	.....	887
1.5.1.2	Дискриминације...	.....	912
1.5.1.3	Рутни случајеви...	.....	927
1.5.1.4	EOS табеле...	.....	942
1.5.1.5	Преглед усмеравања на руту	.....	953

Ова група команди служи за подешавање усмеравања позива. У смислу усмеравања позива, могуће је подешавати:

- Б-анализу (усмеравање по бираном броју)
- Дискриминације (ограничења (забране) бираних бројева)
- Рутне случајеви (начин слања цифара, временско рутирање, преливање саобраћаја, динамичко усмеравање по проценту успешности...)
- EOS анализу (усмеравање по разлогу неуспеха)

Случајеви коришћења: *Усмеравање позива* (→2.5.1, page 1455)

1.5.1.1

Б анализа...

Names

1.5.1.1.1	Исписи стабла Б-анализе	889
1.5.1.1.2	Оцитавање једног стабла Б-анализе	890
1.5.1.1.3	Додавање стабла Б-анализе	892
1.5.1.1.4	Брисање стабла Б-анализе	894
1.5.1.1.5	Додавање префикса у Б-анализу	897
1.5.1.1.6	Брисање префикса из Б-анализе	902
1.5.1.1.7	Промена параметара префикса	904
1.5.1.1.8	Испис целе Б-анализе	908

Б-анализа, другим речима "анализа бираног броја", омогућава усмеравање позива на основу бираних цифара.

Б-анализа је организована по стаблима. Сваки претплатник и свака долазна (дакле и двосмерна) рута имају своје (додељено) стабло Б-анализе. Почев од тог стабла, почиње усмеравање позива који долазе са одговарајућих прикључних тачака (претплатничких, односно преносничких).

Свако стабло Б-анализе садржи префиксе бираних цифара по којима се врши усмеравање. При томе, у усмеравању се користи најдужи префикс, од свих могућих. Наиме, ако у неком стаблу Б-анализе постоје следећи префикси:

Стабло	Префикс	Усмеравање
1	12	рутни случај 3
1	123	скочи у стабло 2, од почетка
1	1234	терминални саобраћај
1	12345	рутни случај 4

А биране цифре су "1234", користиће се префикс "1234", а не "123", нити "12345" (дакле, усмериће се на "терминални саобраћај").

Ако је бирана само цифра "1", нема префикса који је "довољно дугачак", па се неће ништа предузимати - чекаће се следеће цифре.

Ако неки префикс не постоји у стаблу, сматра се да је дошло до бирања непостојећег префикса. Дакле, ако је дати пример комплетно стабло, тада би бирање "54321" било сматрано за бирање непостојећег префикса (али, бирање "1" не би, као што је објашњено).

За сваки префикс се задаје:

- Да ли се користи нека дискриминација (ограничење/забрана бираних цифара (енг. *barring*))
- Да ли треба одсећи неке цифре с почетка бираних

-
- Да ли треба "налепити" неке цифре на почетак бираних
 - Колико треба најмање цифара скупити пре него што се позив усмери на задато усмерење
 - Колико треба највише цифара скупити по овом префиксу (овим се одређује крај бирања по датом префиксу)
 - Где се позив усмерава
 - Тарифно одредиште (за одређивање тарифног случаја позива)
 - Саобраћајно одредиште (у статистичке сврхе)

Дискриминације се користе када постоје неке групе префикса који су забрањени, а појављују се више пута у Б-анализи (углавном у више стабала). Тада би, ако тих забрањених префикса има много, било напорно и подесито и касније одржавати Б-анализу са тим забранама. Због тога, најпогодније је увести једну дискриминацију и доделити је свим потребним префиксима у свим потребним стаблима.

Сечење и лепљење цифара често иду заједно и углавном се користе за вођење тзв. "дупле нумерације", што се по правилу користи код промене бројева претплатницима - неко време се дозвољава да се претплатници бирају и по "старом" и по "новом" броју.

Случајеви коришћења: *Б анализа* (→2.5.1.1, *page 1456*)

1.5.1.1.1

Исписи стабла Б-анализе

Оператерска команда: Исписи стабла Б-анализе

Опис: Ова команда даје списак свих стабала Б-анализе у систему. Али, само стабала, не и њиховог садржаја (префикса који припадају стаблу).

Одговори система:

- "У систему постоје следеца стабла Б-анализе:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка стабала Б-анализе која постоје у систему.

Параметри исписа:

- "Стабло број: %1, име: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је један ред у испису стабала Б-анализе. Садржи све податке о стаблу Б-анализе који се односе на само стабло (а не и на његов садржај).

Параметри исписа:

%1 : Број стабла Б-анализе

%2 : Име стабла Б-анализе

- "Укупно %1 стабала Б-анализе у систему."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је последњи ред у испису стабала Б-анализе. Садржи и пребројан број стабала Б-анализе у систему.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број стабала Б-анализе у систему

1.5.1.1.2

Очитавање једног стабла Б-анализе

Оператерска команда: Очитавање једног стабла Б-анализе

Опис: Ова команда даје списак свих префикса у задатом стаблу Б-анализе, заједно са свим подацима који се за сваки префикс задају.

Задато стабло, наравно, мора да постоји, али може да буде и празно.

Параметри:

- **Број стабла (0-255):** Број стабла Б-анализе чији садржај треба исписати

Одговори система:

- "Не постоји стабло %1 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука извештава да не постоји тражено стабло Б-анализе.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло Префикс Дискр Сеци Лепи Мин Мах Следеце Усмер. ЦДест Саобр. одр. Диал тоне И"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка свих префикса задатог стабла Б-анализе.

Параметри исписа:

- "%1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9 %10 %11 %12 %13"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља један ред у испису списка префикса, заједно са подацима који иду уз тај префикс. Наведени подаци су прочитани за само један префикс у задатом стаблу Б анализе. Када за неки префикс нема података о броју *Дискриминације* (→2.5.1.2, *page 1469*) која се користи ("-"), то значи да нема ограничења/забране бираних цифара.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

%2 : Префикс

%3 : Број дискриминације

%4 : Број цифара за сечење

%5 : Цифре за лепљење

%6 : Минимални број цифара које треба скупити

%7 : Махимални број цифара које треба скупити

%8 : Врста усмерења

%9 : Усмеравање - зависи од тога која врста усмерења је изабрана

%10 : Тарифно одредиште

%11 : Саобраћајно одредиште

%12 : Да ли се шаље тон слободног бирања

%13 : Да ли се тражи идентификација позивајућег

- "У стаблу %1 Б-анализе је очитано %2 префикса."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је последњи ред у испису свих префикса траженог стабла Б-анализе. Садржи број колико је очитано префикса у стаблу Б-анализе.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла Б-анализе

%2 : Број очитаних префикса у стаблу Б-анализе

1.5.1.1.3

Додавање стабла Б-анализе

Оператерска команда: Додавање стабла Б-анализе

Опис: Овом командом се додаје ново стабло Б-анализе. Може се додати празно стабло, или, за почетак, ископирати неко од постојећих стабала.

Копирањем ће бити извршено копирање свих префикса и њихових параметара из задатог стабла (које, наравно, мора да постоји). Ако задато стабло за копирање не постоји, ново стабло неће бити додато (дакле, неће бити извршено додавање празног стабла).

Параметри:

- **Број стабла (0-255):** Број стабла које треба додати - стабло са датим бројем не сме већ да постоји.
- **Име стабла (25 знакова):** Име стабла које треба додати.
- **Копирање постојећег стабла (избор):** Означава да ли се у то ново стабло копира неко постојеће, или се оно додаје да буде празно.
 - **Не:** Ново стабло треба да буде празно по додавању.
 - **Да:** Ново стабло треба направити да за почетак има исти садржај као задато стабло.
- **Број стабла за копирање (0-255):** Број стабла чији садржај треба ископирати у ново стабло. Овај параметар се игнорише ако се изабере да се додаје празно стабло.

СИФ анализа: Систем проверава да име стабла Б анализе буде минимално 4 знака.

Одговори система:

- "Стабло %1 Б-анализе већ постоји па се не може додати"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да задато стабло Б анализе већ постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Унос стабла %1 Б-анализе није успео"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да није успео унос новог стабла Б анализе. Један од могућих разлога неуспешног уноса је да неки други оператер или модул програмске подршке мења Б анализу у истом тренутку, или да нема довољно места у Б анализи за новог стабло. Покушати задати команду поново.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе је успешно додато"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука извештава да је ново стабло Б анализе успешно додато у Б-анализу.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе за копирање не постоји. Стабло %2 Б-анализе није додато"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да стабло Б анализе, чији садржај је требало ископирати, не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла за копирање

%2 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе није додато јер нема места у Б-анализи"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да ново стабло Б анализе није додато јер нема довољно места у Б анализи. Пробати задати команду са опцијом да ново стабло Б анализе буде празно по креирању.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Неуспешно копирање стабла %1 Б-анализе. Стабло %2 Б-анализе није додато"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да задато стабло Б анализе није додато, јер није успело копирање. Један од могућих разлога неуспешног уноса је да неки други оператер или модул програмске подршке мења Б анализу у истом моменту. Покушати задати команду поново.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла за копирање

%2 : Број стабла

- "Успешно ископирано стабло %1 Б-анализе у стабло %2 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука извештава да је ново стабло Б анализе успешно додато. Садржај новог стабла Б анализе је настао копирањем садржаја стабла Б анализе које је било задато за копирање.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла за копирање

%2 : Број стабла

1.5.1.1.4

Брисање стабла Б-анализе

Оператерска команда: Брисање стабла Б-анализе

Опис: Овом командом се брише једно стабло Б-анализе. Стабло, наравно, мора да постоји да би било обрисано.

Биће дозвољено брисање само *празног* стабла. Дакле, да би се стабло избрисало, прво треба избрисати све његове префиксе.

Параметри:

- **Број стабла (0-255):** Број стабла које треба избрисати - стабло са датим бројем мора да постоји.

Одговори система:

- "Стабло %1 Б-анализе не постоји па се не може обрисати"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да се дато стабло Б анализе не може обрисати јер не постоји у Б анализи.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе није празно па се не може обрисати"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да се тражено стабло Б анализе не може обрисати из Б анализе, јер није празно. Да би се задато стабло Б анализе обрисало прво треба обрисати све његове префиксе.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе се не може обрисати јер се користи у Б-анализи"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да се тражено стабло Б анализе не може обрисати, јер се користи у Б анализи. Услов да би се дато стабло Б анализе обрисало је не користити га.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе се не може обрисати јер се користи у алтернативама у рутном случају"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да се тражено стабло Б анализе не може обрисати, јер се на њега врши усмеравање у алтернативама у рутном случају. Услов да би се дато стабло Б анализе обрисало је не користити га.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе се не може обрисати јер је додељено претплатнику"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да се тражено стабло Б анализе не може обрисати, јер је дато стабло Б анализе додељено стандардном претплатнику. Услов да би се дато стабло Б анализе обрисало је не користити га.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе се не може обрисати јер је додељено долазној рути"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да се тражено стабло Б анализе не може обрисати, јер је додељено долазној рути. Услов да би се стабло обрисало је не користити га.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе се не може обрисати јер је додељено говорној масини"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да се тражено стабло Б анализе не може обрисати, јер је додељено говорној машини. Услов да би се стабло обрисало је не користити га.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе се не може обрисати јер се користи у ЕОС анализи"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да се тражено стабло Б анализе не може обрисати, јер се користи у оквиру ЕОС анализе. Услов да би се стабло Б анализе обрисало је не користити га.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Брисање стабла %1 Б-анализе није успело"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да стабло Б анализе није обрисано из Б анализе. Један од могућих разлога неуспешног брисања је да неки други оператер или модул програмске подршке мења Б анализу у истом тренутку. Покушати задати команду поново.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Стабло %1 Б-анализе је обрисано"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука извештава да је дато стабло Б анализе обрисано.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

1.5.1.1.5

Додавање префикса у Б-анализу

Оператерска команда: Додавање префикса у Б-анализу

Опис: Овом командом се врши додавање једног префикса у задато стабло Б-анализе. Наравно, задато стабло мора да постоји.

Да би префикс био додат, не сме да постоји у *датом* стаблу Б-анализе. Дакле, може да постоји у неком другом стаблу.

Ако се жели промена подешавања за неки префикса, за то постоји одговарајућа команда (*Ref err*) *Промена префикса у Б-анализи*, мада је могуће и прво избрисати, па затим поново додати дотични префикс - резултат је сличан.

Параметри:

- **Број стабла** (0-255): Број стабла Б-анализе у које треба додати префикс.
- **Префикс** (8 знакова): Префикс који треба додати у задато стабло.
- **Дискриминација** (0-255): Број дискриминације коју треба применити на задати префикс. "0" значи "нема дискриминације", тј., "не треба применити дискриминацију".
- **Цифара за сецење** (0-255): Број цифара које треба одсећи с почетка бираних цифара ако се препозна овај префикс.
- **Цифре за лепљење** (8 знакова): Цифре које треба залепити на почетак бираних цифара, ако се препозна овај префикс.
- **Мин. цифара** (0-255): Минимум цифара колико треба сакупити по овом префиксу, пре него што се позив усмери на задато усмеравање.
- **Мах. цифара** (0-255): Максимум цифара колико треба сакупити по овом префиксу. Када се сакупи дати број цифара, даље цифре се игноришу и сматра се да је настао "крај бирања".
- **Усмери на** (избор): Ознака на коју врсту усмеравања треба усмерити позив на препознат овај префикс.
 - **Рутни случај:** Усмерава се на рутни случај. Ово је најчешће усмеравање. Усмеравање на рутни случај се углавном користи ради усмеравања на руту (тј., више рута). Задати рутни случај мора да постоји.
 - **Терминални:** Усмерава се на терминални саобраћај, тј., на неког од локалних претплатника. Прецизније, надаље се биране цифре упоређују са садржајем табеле претплатника да би се одредило који је од локалних претплатника позван.
 - **Ново стабло - од почетка:** Усмерава се на стабло Б анализе, а анализа бираних цифара се врши поново од прве биране цифре. Стабло на које се врши усмеравање мора да постоји.
 - **Ново стабло - иза префикса:** Усмерава се поново на стабло Б анализе, а анализа бираних цифара се врши од прве иза префикса тј. следеће биране цифре. Стабло на које се врши усмеравање мора да постоји.

- **Говорна масина:** Усмерава се на говорну машину. Говорна машина на коју се врши усмеравање мора да постоји.
- **Специјална услуга:** Усмерава се на неку од специјалних услуга за задати префикс.
- **Број РС/ГМ/стабла (0-255):**
 - Ако је изабрано усмерење на рутни случај, треба унети број рутног случаја на који треба усмерити позив.
 - Ако је изабрано усмерење на говорну машину, треба унети број говорне машине на који треба усмерити позив.
 - Ако је изабрано усмерење на ново стабло Б-анализе, било од почетка, било од следеће биране цифре, овде треба унети број стабла на које треба прећи.
 - Иначе, овај параметар се игнорише.
- **Специјална услуга:** Ако је изабрано усмерење на специјалну услугу, овде треба изабрати специјалну услугу на коју треба усмерити позив. Иначе, овај параметар се игнорише.
- **Тарифно одредите (0-255):** Број тарифног одредишта за дати префикс. Дато тарифно одредиште мора да постоји.
- **Саобраћајно одредите (0-255):** Број саобраћајног одредишта за дати префикс (саобраћајно одредиште се користи у статистичке сврхе). "0" значи "неодређено саобраћајно одредиште".
- **Опције (индикатори):** Овде се могу изабрати неке опције - да ли нешто треба или не треба радити када се препозна задати префикс.
 - **Тон слободног бирања:** Да ли треба послати тон слободног бирања када се препозна овај префикс. Углавном предвиђено за руске сигнализације.
 - **Идентификација:** Да ли треба извршити идентификацију позивајућег када се препозна овај префикс. Углавном предвиђено за руске сигнализације.

СИФ анализа: Систем проверава да се за префикс не унесе празан стринг.

Одговори система:

- "Стабло %1 Б-анализе у које треба додати префикс не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Стабло Б анализе у које је требало додати задати префикс не постоји. Префикс се може додати само у стабло Б анализе које постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Префикс %1 није додат јер већ постоји у стаблу %2 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да задати префикс већ постоји у датом стаблу Б анализе.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број стабла

- "Неуспешно додавање префикса %1 у стабло %2 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање префикса у дато стабло Б анализе није успело. Један од могућих разлога неуспешног уноса је да неки други оператер или модул програмске подршке мења Б анализу у истом тренутку. Покушати задати команду поново.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број стабла

- "Неуспешно додавање префикса. Дискриминација %1 не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање задатог префикса у задато стабло Б анализе није успело, јер дискриминација дата за тај префикс не постоји. Да би се успешно додао задати префикс потребно је да дата дискриминација постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број дискриминације

- "Неуспешно додавање префикса. Усмерење на непостојећи рутни случај %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање задатог префикса у дато стабло Б анализе није успело, јер задати рутни случај не постоји у рутним случајима. Да би се успешно додао задати префикс потребно је да задати рутни случај постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број рутног случаја за дати префикс

- "Неуспешно додавање префикса. Усмерење на непостојеће стабло %1 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање задатог префикса није успело, јер задато стабло Б анализе не постоји у Б анализи. Да би се успешно додао задати префикс потребно је да задато стабло постоји у Б анализи.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Неуспешно додавање префикса. Усмерење на исто стабло %1 Б-анализе од почетка"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање задатог префикса није успело, јер је задато усмерење на исто стабло Б анализе у које се додаје префикс, и то од почетка. Овакав унос би довео до бесконачне рекурзије и зато се одбија. Дозвољено је усмерење на исто стабло Б анализе, али да се анализа бираних цифара врши од следеће биране цифре тј. прве иза префикса.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Неуспешно додавање префикса. Усмерење на непостојећу говорну масину %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање задатог префикса у дато стабло Б анализе није успело, јер је задато усмерење на непостојећу говорну машину. Да би се успешно додао задати префикс потребно је да дата говорна машина постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број говорне машине

- "Неуспешно додавање префикса. Непостојеће тарифно одредите %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање задатог префикса у дато стабло Б анализе није успело, јер задато тарифно одредиште не постоји. Да би се успешно додао префикс потребно је да задато тарифно одредиште постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

- "Префикс %1 није додат у стабло %2 Б-анализе због препуњености Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање задатог префикса у дато стабло Б анализе није успело, јер у Б анализи нема места за нови префикс.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број стабла

- "Префикс %1 успешно додат у стабло %2 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука извештава да је успело додавање задатог префикса у дато стабло Б анализе.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број стабла

- "Неуспешно додавање префикса %1. Погресан префикс"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање задатог префикса у дато стабло Б анализе није успело, јер дати префикс садржи недозвољене знаке. Да би се префикс успешно додао у њему се могу јавити само цифре (0-9) и знакови: #, *, А, Б, Ц, Д (дозвољена су само велика слова).

Параметри исписа:

%1 : Префикс

- "Неуспешно додавање префикса. Недозвољен низ знакова за лепљење %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да додавање задатог префикса у дато стабло Б анализе није успело, јер дати низ знакова који треба залепити на почетак бираних цифара садржи недозвољене знаке. Да би се префикс успешно додао у низу знакова које треба залепити на почетак бираних цифара се могу јавити само цифре (0-9) и знакови: #, *, А, Б, Ц, Д (дозвољена су само велика слова).

Параметри исписа:

%1 : Низ знакова за лепљење

1.5.1.1.6

Брисање префикса из Б-анализе

Оператерска команда: Брисање префикса из Б-анализе

Опис: Овом командом је могуће избрисати један префикс из задатог стабла Б-анализе. Наравно, задато стабло мора да постоји.

Параметри:

- **Број стабла** (0-255): Број стабла Б-анализе из којег треба избацити префикс.
- **Префикс** (8 знакова): Префикс (у задатом стаблу) који треба избацити.

Одговори система:

- "Стабло %1 Б-анализе из кога треба обрисати префикс %2 не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Дато стабло Б анализе из којег је требало обрисати префикс не постоји. Префикс се може обрисати из постојећег стабла Б анализе.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

%2 : Префикс

- "Префикс %1 не постоји у стаблу %2 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

У задатом стаблу Б анализе задати префикс не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број стабла

- "Неуспешно брисање префикса %1 из стабла %2 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да није успело брисање задатог префикса из задатог стабла Б анализе. Један од могућих разлога неуспешног брисања је да неки други оператер или модул програмске подршке мења Б анализу у истом моменту. Покушати задати команду поново.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број стабла

- "Успешно брисање префикса %1 из стабла %2 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Задати префикс је успешно избрисан из датог стабла Б анализе.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број стабла

1.5.1.1.7

Промена параметара префикса

Оператерска команда: Промена параметара префикса

Опис: Овом командом се врши промена параметара једног префикса у задатом стаблу Б-анализе. Наравно, задато стабло мора да постоји.

Да би префикс био промењен, мора да постоји у *датом* стаблу Б-анализе.

Ако се жели додавање новог префикса, за то служи команда *Додавање префикса у Б-анализу* (→1.5.1.1.5, *page 897*).

Параметри:

- **Број стабла** (0-255): Број стабла Б-анализе у којем треба променити параметере префикса.
- **Префикс** (8 знакова): Префикс (у задатом стаблу) за који треба променити параметре.
- **Дискриминација** (0-255): Број дискриминације коју треба применити на задати префикс. "0" значи "нема дискриминације", тј., "не треба применити дискриминацију".
- **Цифара за сецење** (0-255): Број цифара које треба одсећи с почетка бираних цифара ако се препозна овај префикс.
- **Цифре за лепљење** (8 знакова): Цифре које треба залепити на почетак бираних цифара, ако се препозна овај префикс.
- **Мин. цифара** (0-255): Минимум цифара колико треба сакупити по овом префиксу, пре него што се позив усмери на задато усмерење.
- **Мах. цифара** (0-255): Максимум цифара колико треба сакупити по овом префиксу. Када се сакупи дати број цифара, даље цифре се игноришу и сматра се да је настао "крај бирања".
- **Усмери на** (избор): Ознака на коју врсту усмерења треба усмерити позив на препознат овај префикс.
 - **Рутни случај:** Усмерава се на рутни случај. Ово је најчешће усмеравање. Усмеравање на рутни случај се углавном користи ради усмеравања на руту (тј., више рута). Задати рутни случај мора да постоји.
 - **Терминални:** Усмерава се на терминални саобраћај, тј., на неког од локалних претплатника. Прецизније, надаље се биране цифре упоређују са садржајем табеле претплатника да би се одредило који је од локалних претплатника позван.
 - **Ново стабло - од почетка:** Усмерава се на стабло Б анализе, а анализа бираних цифара се врши поново од прве биране цифре. Стабло на које се врши усмеравање мора да постоји.
 - **Ново стабло - иза префикса:** Усмерава се поново на стабло Б анализе, а анализа бираних цифара се врши од прве иза префикса тј. следеће биране цифре. Стабло на које се врши усмеравање мора да постоји.
 - **Говорна масина:** Усмерава се на говорну машину. Говорна машина на коју се врши усмеравање мора да постоји.

- **Специјална услуга:** Усмерава се на неку од специјалних услуга за задати префикс.
- **Број РС/ГМ/стабла (0-255):**
 - Ако је изабрано усмерење на рутни случај, треба унети број рутног случаја на који треба усмерити позив.
 - Ако је изабрано усмерење на говорну машину, треба унети број говорне машине на који треба усмерити позив.
 - Ако је изабрано усмерење на ново стабло Б-анализе, било од почетка, било од следеће биране цифре, овде треба унети број стабла на које треба прећи.
 - Иначе, овај параметар се игнорише.
- **Специјална услуга:** Ако је изабрано усмерење на специјалну услугу, овде треба изабрати специјалну услугу на коју треба усмерити позив. Иначе, овај параметар се игнорише.
- **Тарифно одредите (0-255):** Број тарифног одредишта за дати префикс. Дато тарифно одредиште мора да постоји.
- **Саобраћајно одредите (0-255):** Број саобраћајног одредишта за дати префикс (саобраћајно одредиште се користи у статистичке сврхе). "0" значи "неодређено саобраћајно одредиште".
- **Опције (индикатори):** Овде се могу изабрати неке опције - да ли нешто треба или не треба радити када се препозна задати префикс.
 - **Тон слободног бирања:** Да ли треба послати тон слободног бирања када се препозна овај префикс. Углавном предвиђено за руске сигнализације.
 - **Идентификација:** Да ли треба извршити идентификацију позивајућег када се препозна овај префикс. Углавном предвиђено за руске сигнализације.

СИФ анализа: Систем проверава да се за префикс не унесе празан стринг.

Одговори система:

- "Стабло %1 Б-анализе чији префикс треба променити не постоји"
 - Опис:** Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.
 - Задато стабло Б анализе чији је префикс требало променити не постоји.
 - Параметри исписа:**
 - %1 : Број стабла

- "Префикс %1 не постоји у стаблу %2 Б-анализе"
 - Опис:** Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.
 - Задати префикс не постоји у задатом стаблу Б анализе.
 - Параметри исписа:**
 - %1 : Префикс

 - %2 : Број стабла

- "Неуспела промена префикса %1 у стаблу %2 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да промена задатог префикса у датом стаблу Б анализе није успела. Један од могућих разлога неуспешне промене префикса је да неки други оператер или модул програмске подршке мења Б анализу у истом тренутку. Покушати задати команду поново.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број стабла

- "Успесна промена префикса %1 у стаблу %2 Б-анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука извештава да је успела промена задатог префикса у датом стаблу Б анализе.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број стабла

- "Неуспесна промена префикса. Дискриминација %1 не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да промена задатог префикса у датом стаблу Б анализе није успела, јер дискриминација задата за тај префикс не постоји. Да би се успешно променио задати префикс потребно је да дата дискриминација постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број дискриминације

- "Неуспесна промена префикса. Усмерење на непостојећи рутни случај %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да промена задатог префикса у датом стаблу Б анализе није успела, јер задати рутни случај не постоји у рутним случајима. Да би се успешно променио задати префикс потребно је да дати рутни случај постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број рутног случаја за дати префикс

- "Неуспесна промена префикса. Усмерење на непостојеће стабло Б-анализе %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да промена задатог префикса није успела, јер задато стабло Б анализе не постоји у Б анализи. Да би се успешно променио задати префикс потребно је да дато стабло Б анализе постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Неуспешна промена префикса. Усмерење на исто стабло %1 Б-анализе од почетка"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да промена задатог префикса у датом стаблу Б анализе није успела, јер је задато усмерење на исто стабло Б анализе од почетка. Овакав унос би довео до бесконачне рекурзије и зато се одбија. Дозвољено је усмерење на исто стабло, али да се анализа бираних цифара врши од следеће биране цифре тј. прве иза префикса.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Неуспешна промена префикса. Усмерење на непостојећу говорну масину %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да промена задатог префикса у датом стаблу Б анализе није успела, јер је задато усмерење на непостојећу говорну машину. Да би се успешно променио задати префикс потребно је да дата говорна машина постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број говорне машине

- "Неуспешна промена префикса. Непостојеће тарифно одредисте %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да промена задатог префикса у датом стаблу Б анализе није успела, јер задато тарифно одредиште не постоји. Да би се успешно променио префикс потребно је да дато тарифно одредиште постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

- "Неуспешна промена префикса. Недозвољен низ знакова за лепљење %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да промена задатог префикса у датом стаблу Б анализе није успела, јер дати низ знакова који треба залепити на почетак бираних цифара садржи недозвољене знаке. Да би се префикс успешно променио у низу знакова које треба залепити на почетак бираних цифара се могу јавити само цифре (0-9) и знакови: #, *, А, Б, Ц, Д (дозвољена су само велика слова).

Параметри исписа:

%1 : Низ знакова за лепљење

1.5.1.1.8

Испис целе Б-анализе

Оператерска команда: Испис целе Б-анализе

Опис: Овом командом је оператеру омогућено листање целе Б анализе.

Уколико је Б анализа празна, тј. не постоји ни једно стабло Б анализе, у главном прозору се појављује порука оператеру.

Уколико Б анализа није празна у прозору се исписују сва стабла Б анализе (са свим префиксима).

Параметри:

- **Исписати опције за руске сигнализације** (избор): Означава да ли треба да се испишу опције које се користе за руске сигнализације.
 - **Не:** Опције за руске сигнализације не треба исписати.
 - **Да:** Опције за руске сигнализације треба исписати.

Одговори система:

- "Б-анализа је празна."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука извештава да не постоји ни једно стабло у Б анализи.

Параметри исписа:

- "Сва стабла Б-анализе су празна."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука извештава да постоје стабла у Б анализи, али да су сва празна.

Параметри исписа:

- "Испис Б анализе"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља наслов у извештају.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Стабло <TH>Префикс <TH>Сеци <TH> Лепи <TH>Мин-Мах <TH>

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је заглавље табеле у којој се исписују и подаци значајни за руске сигнализације.

Параметри исписа:

Усмере

- "<TABLE BORDER><TH>Стабло <TH>Префикс <TH>Сеци <TH> Лепи <TH>Мин-Мах <TH>

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је заглавље табеле.

Параметри исписа:

- "%1 %2 <TD>%3 <TD>%4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је део реда табеле.

Параметри исписа:

%1 : Врста усмерења

%2 : Усмеравање на стабло Б анализе

%3 : Тарифно одредиште

%4 : Саобраћајно одредиште

- "%1 <TD>%2 <TD>%3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је део реда табеле.

Параметри исписа:

%1 : Врста усмерења

%2 : Тарифно одредиште

%3 : Саобраћајно одредиште

- "%1 %2%3 <TD>%4 <TD>%5"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је део реда табеле.

Параметри исписа:

%1 : Врста усмерења

%2 : Усмеравање на рутни случај

%3 : Усмеравање у алтернативама у рутном случају

%4 : Тарифно одредиште

%5 : Саобраћајно одредиште

- "%1 %2 <TD>%3 <TD>%4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је део реда табеле.

Параметри исписа:

%1 : Врста усмерења

%2 : Усмеравање - зависи од тога која врста усмерења је изабрана

%3 : Тарифно одредиште

%4 : Саобраћајно одредиште

- "<TR><TD>%1 <TD>%2 <TD>%3 <TD>%4 <TD>%5-%6 <TD>%7 <TD>%8 <TD>%9 <TD>%10"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је део реда табеле.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

%2 : Префикс

%3 : Број цифара за сечење

%4 : Цифре за лепљење

%5 : Минимални број цифара које треба скупити

%6 : Махимални број цифара које треба скупити

%7 : Усмеравање

%8 : Да ли се шаље тон слободног бирања

%9 : Да ли се тражи идентификација позивајућег

%10 : Дискриминација

- "<TR><TD>%1 <TD>%2 <TD>%3 <TD>%4 <TD>%5-%6 <TD>%7 <TD>%8"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука је део реда табеле.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

%2 : Префикс

%3 : Број цифара за сечење

%4 : Цифре за лепљење

%5 : Минимални број цифара које треба скупити

%6 : Махимални број цифара које треба скупити

%7 : Умеравање

%8 : Дискриминација

- "<TR><TR><TR>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља празан ред табеле.

Параметри исписа:

- " </TABLE><HR>Укупно стабала у Б-анализи: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука је занојје табеле.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла у Б анализи

1.5.1.2

Дискриминације...

Names

1.5.1.2.1	Испис дискриминација	914
1.5.1.2.2	Оцитавање дискриминације	915
1.5.1.2.3	Додавање дискриминације	917
1.5.1.2.4	Брисање дискриминације	920
1.5.1.2.5	Додавање дозвољеног префикса дискриминације	922
1.5.1.2.6	Додавање забрањеног префикса	924
1.5.1.2.7	Брисање префикса из дискриминације	925

Дискриминације, другим речима "ограничења/забране бираних цифара", у систему SRCE служе за постављање забрањених префикса у Б-анализи.

Дискриминацијама су ПАЦ табеле врло сличне, али има друге улоге.

Систем омогућава увођење више дискриминација. Свака дискриминација има више префикса. За сваки префикс се наводи колико цифара треба скупити по њему ("0" значи да је префикс забрањен). Сви ненаведени префикси су подразумевано забрањени (слично као и у Б-анализи). Могућност увођења префикса који је експлицитно забрањен постоји ради олакшавања подешавања (наиме, некада је тај префикс "између" других префикса исте дужине, који су сви дозвољени, па би било напорно све их уносити). Ево примера који илуструје ово олакшање:

Прво Дискр.	погледајмо Префикс	дискриминацију Цифара за скупљање	у којој нема	изричите забране	префикса:
1	91	2			
1	92	2			
1	93	2			
1	95	2			
1	97	3			
1	98	3			

Дакле, да би забранили "99" било је потребно да унесемо све дозвољене префиксе који имају две цифре и почињу са "9". Ево како изгледа дискриминација са експлицитном забраном:

Дискр.	Префикс	Цифара за скупљање
1	9	2
1	97	3
1	98	3
1	99	0

Ако би се задовољили тиме да се и на "97" и "98" ипак скупе само две цифре, онда би могли да сведемо дискриминацију на:

Дискр.	Префикс	Цифара за скупљање
1	9	2
1	99	0

Случајеви коришћења: *Дискриминације* (→2.5.1.2, *page 1469*)

1.5.1.2.1**Испис дискриминација**

Оператерска команда: Испис дискриминација

Опис: Ова команда даје списак свих дискриминација које постоје у систему.

Даје се само списак дискриминација, не и њихов садржај.

1.5.1.2.2**Очитавање дискриминације**

Оператерска команда: Очитавање дискриминације

Опис: Овом команда се очитава садржај једне (задате) дискриминације.

Задата дискриминација мора да постоји. Биће дат списак свих префикса који постоје у дискриминације, као и ознака да ли је то забрањен или дозвољен префикс. Ако је дозвољен, колико цифара је дозвољено.

Параметри:

- **Број дискриминације (0-255):** Број дискриминације чији садржај треба прочитати.

Одговори система:

- "Дискриминација Префикс Цифара за скупљање Име Дискриминације"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Ово је заглавље списка дискриминација које постоје у систему.

Параметри исписа:

- "%1 %2 %3 %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Порука представља један ред у испису списка врсте дискриминација са префиксом и бројем цифара за скупљање(ако је забрањена дискриминација онда стоји "X") које постоје у систему. Наведени су сви подаци у вези са једном дискриминацијом.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

%2 : Префикс

%3 : Цифара за скупљање

%4 : Име

- "Не постоји дискриминација %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Порука каже да не постоји тразена дискриминација.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Укупно %1 префикса у дискриминацији %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже колико има префикса у оцитаној дискриминацији.

Параметри исписа:

%1 : БројПрефикса

%2 : Дискриминација

1.5.1.2.3**Додавање дискриминације**

Оператерска команда: Додавање дискриминације

Опис: Овом командом се додаје нова дискриминације у систем.

Могуће је додати празну дискриминацију, па јој накнадно додати префиксе, а могуће је и ископирати неку постојећу, па је онда касније дорадити по потреби.

Параметри:

- **Број дискриминације (0-255):** Број дискриминације коју треба додати - дискриминација са датим бројем не сме већ да постоји.
- **Име (25 знакова):** Име дискриминације
- **Копирање постојеће дискриминације (избор):** Означава да ли се у ту нову дискриминацију копира нека постојећа, или се она додаје да буде празна.
 - **Не:** Нова дискриминација треба да буде празна по додавању.
 - **Да:** Нову дискриминацију треба направити да за почетак има исти садржај као задата.
- **Број дискриминације за копирање (0-255):** Број дискриминације чији садржај треба ископирати у нову. Овај параметар се игнорише ако се изабере да се додаје празна дискриминација.

Одговори система:

- "Направљена је нова празна дискриминација %1 са именом %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је направљена нова празна дискриминација

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

%2 : Име

- "Не постоји дискриминација %1 па је не можемо копирати."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји дискриминација коју смо хтели да копирамо у нову дискриминацију.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Дискриминација %1 већ постоји па се не може направити"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука казе да већ постоји дискриминација коју хоћемо да направимо.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "У дискриминацију %1 са именом %2 копирана дискриминација %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука казе да је успело копирање задате дискриминације у нову дискриминацију.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

%2 : Име

%3 : ОригиналнаДискриминацијаЗаКоп

- "Није успело копирање дискриминација %1 у дискриминацију %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука казе да није успело копирање задате дискриминације у нову дискриминацију. Један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту или је пуна табела. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута или ако то не успе пробати да се избрише неки висак из табеле због могућности да је пуна, сто це у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : ОригиналнаДискриминацијаЗаКоп

%2 : Дискриминација

- "Није успело уписивање дискриминације %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука казе да није успео упис задате дискриминације у табелу. Постоји више могућности засто упис није успео, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту или је пуна табела. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута или ако то не успе пробати да се избрише неки висак из табеле због могућности да је пуна, сто це у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Није успело уписивање дискриминације %1 јер је попуњен предвиђен број дискриминација"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука казе да није успео упис задате дискриминације јер је попуњен предвиђен број дискриминација. Једно могуће решење је пробати да се избрише неки висак дискриминација циме цемо ослободити место за нову дискриминацију.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Број дискриминације не сме да буде нула"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука казе дискриминација не сме имати вредност 0, мора се дати вредност различита од нуле.

Параметри исписа:

- "Име Дискриминације мора има vise од %1 карактера а унето име има %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука казе име дискриминације мора да има већи број карактера од задатог

Параметри исписа:

%1 : ПотребнаДужинаИмена

%2 : ДужинаУнетог

1.5.1.2.4

Брисање дискриминације

Оператерска команда: Брисање дискриминације

Опис: Овом командом се брише постојећа дискриминација.

Дозвољено је брисање само празне дискриминације. Дакле, ако се жели брисање неке дискриминације која није празна, потребно је прво избрисати све њене префиксе, па је онда могуће и брисање саме дискриминације.

Такође, није дозвољено брисање дискриминације која се користи у Б-анализи.

Параметри:

- **Број дискриминације (0-255):** Број дискриминације коју треба обрисати.
- **Опције (индикатори):** Овде се може изабрати опција - да ли треба брисати дискриминацију иако није празна или не треба.
 - **Брисање дискриминације иако није празна:** Да ли треба брисати дискриминацију иако није празна. Предвиђено да буде као олакшица ако смо сигурни да хоћемо избрисати целу дискриминацију и све префиксе из ње.

СИФ анализа: Будући да је брисање неповратна операција, да не би дошло до греске и случајног брисања вазних података потребно је потврдити да зелимо да изврсимо ту операцију.

Одговори система:

- "Дискриминација %1 није празна"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да дискриминација није празна, треба прво обрисати све префиксе, па теко онда обрисати дискриминацију.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Дискриминација %1 се користи у Банализи"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да се дискриминација користи у Банализи и ако хоћемо да је обрисемо потребно је да је не користимо тамо.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Дискриминација %1 се користи код границења позива претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да се дискриминација користи код границења позива претплатника и ако хоћемо да је обрисемо потребно је да је не користимо тамо.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Дискриминација %1 је дискриминација тренутног стандардног претплатника"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је дата Дискриминација дискриминација тренутног "стандардног претплатника" и ако хоћемо да је обрисемо потребно је да је не користимо тамо.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Празна дискриминација %1 избрисана"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је дискриминација избрисана из дате табеле.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Дискриминација %1 са свим својим префиксима је избрисана"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је дискриминација са свим префиксима избрисана из дате табеле.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

- "Није успело брисање дискриминације %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успело брисање дискриминације. Постоји више могућности зашто брисање није успело, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће ресење је понављање целог процеса пар пута, сто це у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Дискриминација

1.5.1.2.5

Додавање дозвољеног префикса дискриминације

Оператерска команда: Додавање дозвољеног префикса дискриминације

Опис: Ова команда додаје дозвољени префикс у дискриминацију. Дискриминација мора да постоји.

Задати префикс не сме да постоји у задатој дискриминацији - може да постоји у некој другој дискриминацији.

У претплатничкој сигнализацији, "број цифара за скупљање" одређује колико ће цифара бити скупљено пре него што се, у једној поруци, проследи на ЦП.

У Б-анализи, "број цифара за скупљање" одређује колико ће цифара бити скупљено *иза* датог префикса, пре него што се позив усмери на задато усмерење (задато у Б-анализи).

Параметри:

- **Број дискриминације (0-255):** Број дискриминације у коју треба додати префикс.
- **Префикс (6 знакова):** Префикс (дозвољени) који треба додати у дискриминацију
- **Број цифара за скупљање (0-255):** Број цифара које треба скупити по овом префиксу.

СИФ анализа: Број задатих цифара за скупљање мора бити већи од нула (мора се скупити бар једна цифра).

Одговори система:

- "Префикс %1 већ постоји у дискриминацији %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да већ постоји префикс који хоћемо да додамо у задату дискриминацију.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Дискриминација

- "Додат префикс %1 са бројем цифара %2 у дискриминацију %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је успео унос префикса у задату дискриминацију.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број цифара

%3 : Дискриминација

- "Није Успело додавање префикса %1 са бројем цифара %2 у дискриминацију %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успео унос префикса у задату дискриминацију. Постоји више могућности зашто унос није успео, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту или је пуна табела. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута или ако то не успе пробати да се избрише неки висак из табеле због могућности да је пуна, сто це у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Број цифара

%3 : Дискриминација

- "Префикс не сме бити празан"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже префикс не сме бити празан.

Параметри исписа:

1.5.1.2.6**Додавање забрањеног префикса**

Оператерска команда: Додавање забрањеног префикса

Опис: Овом командом се додаје забрањени префикс у дискриминацију. Дискриминација мора да постоји.

Задати префикс не сме да постоји ни као дозвољени ни као забрањени у датој дискриминацији (може у другим дискриминацијама).

Сви префикси који не постоје у дискриминацији су подразумевано забрањени, али због тога што се величина дискриминације може подоста да смањи ако се уведу и могућност задавања забрањених префикса, уведена је и та могућност.

Параметри:

- **Број дискриминације (0-255):** Број дискриминације у коју треба додати префикс.
- **Префикс (6 знакова):** Префикс (забрањен) који треба додати у дискриминацију

Одговори система:

- "Додат забрањен префикс %1 у дискриминацију %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да је успео унос префикса у задату дискриминацију.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Дискриминација

- "Није Успело додавање забрањеног префикса %1 у дискриминацију %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успео унос префикса у задату дискриминацију. Постоји више могућности зашто унос није успео, један од могућих разлога је да се дешава нека друга трансакција у истом моменту или је пуна табела. Једно могуће решење је понављање целог процеса пар пута или ако то не успе пробати да се избрише неки висак из табеле због могућности да је пуна, сто це у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Дискриминација

1.5.1.2.7

Брисање префикса из дискриминације

Оператерска команда: Брисање префикса из дискриминације

Опис: Ова команда брише префикс из дискриминације. Дискриминација мора да постоји.

Није битно да ли је префикс забрана или дозвола, биће обрисан, ако постоји у датој дискриминацији. Није битно да ли дати префикс постоји у другим дискриминацијама.

Параметри:

- **Број дискриминације (0-255):** Број дискриминације изе које треба избрисати префикс.
- **Префикс (6 знакова):** Префикс који треба избрисати из дискриминације

Одговори система:

- "Префикс %1 не постоји у дискриминацији %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да не постоји префикс који хоцемо да обрисемо у задатој дикриминацији.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Дискриминација

- "Префикс %1 избрисан из дискриминације %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука каже да је префикс избрисан из дате дискриминације.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Дискриминација

- "Није успело брисање префикса %1 у дискриминацији %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука каже да није успело брисање префикса у задатој дискриминацији. Постоји висе могућности зашто брисање није успело, један од могућих разлога је да се десава нека друга трансакција у истом моменту. Једно могуће ресење је понављање целог процеса пар пута, сто це у већини случајева дати резултата.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Дискриминација

1.5.1.3

Рутни случајеви...

Names

1.5.1.3.1	Оцитавање свих рутних случајева	928
1.5.1.3.2	Оцитавање рутног случаја	930
1.5.1.3.3	Додавање рутног случаја	932
1.5.1.3.4	Брисање рутног случаја	933
1.5.1.3.5	Промена рутног случаја	934
1.5.1.3.6	Динамичко рутирање...	935
1.5.1.3.7	Помоћни дијалози подменија	938

Ова група команди служи за подешавање рутних случајева.

Рутни случајеви омогућавају, између осталог:

- Избор начина слања цифара (енг. *sending program*)
- Преливање саобраћаја
- Временски зависно усмеравање
- Одбацивање одређеног процента позива према тешко доступним одредиштима (енг. *call-gapping*)
- Динамичко усмеравање саобраћаја према проценту успешности позива према неком одредишту

Случајеви коришћења: *Рутни случајеви* (→2.5.1.3, page 1473)

1.5.1.3.1

Оцитавање свих рутних случајева

Оператерска команда: Оцитавање свих рутних случајева

Опис: Ова команда омогућава очитавање свих рутних случајева. Исписују се *сви* рутни случајеви и *све* алтернативе (приоритети) у њима.

Након стартовања команде, у прозору појављује се извештај у коме су пописане све алтернативе свих рутних случајева. У колонама табеле су следећи параметри:

- **РС:** Број рутног случаја
- **Приор.:** Приоритет (алтернатива) рутног случаја
- **Сеци:** Модификација броја: број цифара бираног броја које треба исећи, односно уклонити с почетка бираног броја.
- **Лепи:** Модификација броја: цифре које треба налепити, односно додати с почетка бираном броју.
- **Поц/крај:** Почетак и крај периода у току дана када је алтернатива важећа.
- **Мин.промил:** Минимални промил позива за које се "прескаче" (занемарује) дата алтернатива.
- **Макс.промил:** Максимални промил позива за које се "прескаче" (занемарује) дата алтернатива.
- **Трен.промил:** Тренутна вредност промила позива за које се "прескаче" (занемарује) дата алтернатива.
- **Опција:** Опција за усмеравање. Може да има једну од следећих вредности:
 - **Рута:** усмеравање на одлазну руту
 - **Б анализа:** поновно тражење у Б анализи
 - **Термин.:** усмерење на локалног претплатника
 - **Р.случај:** прелаз на нови рутни случај
 - **Гов.мас.:** усмеравање на говорну машину
 - **Сп.усл.:** усмеравање на специјалну услугу
- **Усмерење:** Параметар који одређује усмерење зависно од параметра *Опција:*
 - **Рута:** име одлазне руте
 - **Б анализа:** стабло Б анализе
 - **Термин.:** ништа
 - **Р.случај:** број новог рутног случаја
 - **Гов.мас:** број говорне машине
 - **Сп.усл.:** назив специјалне услуге
- **Зауз.:** Цифра иза које се заузима преносник

- **Саље:** Редни број цифре по чијем пријему се почиње са слањем цифара другој централи.
- **Прва:** Редни број цифре која се прва шаље другој централи
- **Прир.адр:** Природа адресе која ће бити послата по одлазној рути ако је параметар *Опција* подешен на "Рута" и одлазна рута је Но7. Природа адресе може имати једну од следећих вредности:
 - Претплатник
 - Резервисано (Но7)
 - Национални (Но7)
 - Међународни (Но7)

1.5.1.3.2**Оцитавање рутног случаја**

Оператерска команда: Оцитавање рутног случаја

Опис: Ова команда омогућава очитавање једног рутног случаја. *све* алтернативе (приоритети) задатог рутног случаја.

Након стартовања команде, у прозору појављује се извештај у коме су пописане све алтернативе задатог рутног случаја. У колонама табеле су следећи параметри:

- **РС:** Број рутног случаја
- **Приор.:** Приоритет (алтернатива) рутног случаја
- **Сеци:** Модификација броја: број цифара бираног броја које треба исећи, односно уклонити с почетка бираног броја.
- **Лепи:** Модификација броја: цифре које треба налепити, односно додати с почетка бираном броју.
- **Поц/крај:** Почетак и крај периода у току дана када је алтернатива важећа.
- **Мин.промил:** Минимални промил позива за које се "прескаче" (занемарује) дата алтернатива.
- **Макс.промил:** Максимални промил позива за које се "прескаче" (занемарује) дата алтернатива.
- **Трен.промил:** Тренутна вредност промила позива за које се "прескаче" (занемарује) дата алтернатива.
- **Опција:** Опција за усмеравање. Може да има једну од следећих вредности:
 - **Рута:** усмеравање на одлазну руту
 - **Б анализа:** поновно тражење у Б анализи
 - **Термин.:** усмерење на локалног претплатника
 - **Р.случај:** прелаз на нови рутни случај
 - **Гов.мас.:** усмеравање на говорну машину
 - **Сп.усл.:** усмеравање на специјалну услугу
- **Усмерење:** Параметар који одређује усмерење зависно од параметра *Опција:*
 - **Рута:** име одлазне руте
 - **Б анализа:** стабло Б анализе
 - **Термин.:** ништа
 - **Р.случај:** број новог рутног случаја
 - **Гов.мас:** број говорне машине
 - **Сп.усл.:** назив специјалне услуге
- **Зауз.:** Цифра иза које се заузима преносник

- **Саље:** Редни број цифре по чијем пријему се почиње са слањем цифара другој централи.
- **Прва:** Редни број цифре која се прва шаље другој централи
- **Прир.адр:** Природа адресе која ће бити послата по одлазној рути ако је параметар *Опција* подешен на "Рута" и одлазна рута је Но7. Природа адресе може имати једну од следећих вредности:
 - Претплатник
 - Резервисано (Но7)
 - Национални (Но7)
 - Међународни (Но7)

Параметри:

- **Рутни случај (0-255):** Број рутног случаја који се читава

1.5.1.3.3**Додавање рутног случаја**

Оператерска команда: Додавање рутног случаја

Опис: Овом командом је могуће додати нови рутни случај. Иста команда служи и за додавање нове алтернативе већ постојећег рутног случаја.

По извршењу ове команде, оператер мора да попуни дијалог *Параметри рутног случаја* (→1.5.1.3.7.1, *page 939*), у коме се уносе подаци који се односе на дату алтернативу.

Параметри:

- **Рутни случај (0-255):** Број рутног случаја који се додаје, или број већ постојећег рутног случаја ако се само додаје нова алтернатива
- **Задат приоритет (индикатори):** Индикатор да ли је задат приоритет алтернативе која се додаје. Ако се не зада приоритет, алтернатива ће се додати са приоритетом који је за 1 већи од последњег већ постојећег приоритета, или (ако се уводи *нови* рутни случај) - са приоритетом 1. Ако се задаје приоритет, нова алтернатива се додаје са задатим приоритетом (параметар: *Приоритет*).
 - **Задат приоритет:** Треба означити ако се жели задавање приоритета
- **Приоритет (0-255):** Приоритет за алтернативу која се додаје. Има значаја само ако је означен индикатор *Задат приоритет*, иначе се игнорише. Ако је задат приоритет, то мора да буде неки од приоритета који већ није искоришћен.

1.5.1.3.4**Брисање рутног случаја**

Оператерска команда: Брисање рутног случаја

Опис: Овом командом је могуће обрисати цео рутни случај или само једну његову алтернативу. Рутни случај се задаје бројем, а алтернатива - приоритетом у оквиру рутног случаја. У случају да се врши брисање *једине* алтернативе у рутном случају, уједно се брише и сам рутни случај.

Рутни случај не може да се обрише ако се користи у Б анализи. То, међутим, не спречава брисање његових алтернатива (свих сем последње).

Параметри:

- **Рутни случај** (0-255): Број рутног случаја који се брише
- **Задат приоритет** (индикатори): Индикатор: да ли је задат приоритет алтернативе. Ако је приоритет задат, брише се само алтернатива с тим приоритетом. Ако није задат, брише се цео рутини случај
 - **Задат приоритет:** Означити ако се жели задавање приоритета за једну алтернативу
- **Приоритет** (0-255): Приоритет који се задаје. Ако је означен индикатор "Задат приоритет", то је приоритет алтернативе која се брише. Ако тај индикатор није означен, параметар "Приоритет" се игнорише и брише се цео рутни случај.

1.5.1.3.5**Промена рутног случаја**

Оператерска команда: Промена рутног случаја

Опис: Овом командом је могуће извршити промену једне алтернативе у рутном случају. Рутни случај се задаје својим бројем, а алтернатива приоритетом у оквиру рутног случаја.

По задавању алтернативе, оператер мора да попуни дијалог *Параметри рутног случаја* (→1.5.1.3.7.1, *page 939*) на исти начин као и код уноса нове алтернативе.

Параметри:

- **Рутни случај** (0-255): Број рутног случаја чија алтернатива се мења
- **Приоритет** (0-255): Приоритет алтернативе која се мења

1.5.1.3.6

Динамичко рутирање...

Names

1.5.1.3.6.1	Очитавање стопе	.....	936
1.5.1.3.6.2	Задавање стопе	.....	937

Механизам динамичког рутирања у систему SRCE заснован је на томе да се, код алтернатива рутних случајева, за сваки успели позив који је користио дату алтернативу смањи вероватноћа "прескакања" те алтернативе, а за сваки неуспели позив - увећа та вероватноћа. При додавању алтернативе, оператер задаје минималну и максималну вероватноћу, а текућа вероватноћа се увек креће негде између минималне и максималне: ако позиви за дату алтернативу најчешће не успевају - близу максималне; ако најчешће успевају - близу минималне.

У овом подменију налазе се команде које омогућавају очитавање и задавање *стопа промене текуће вероватноће*. Стопе се задају у промилима, посебно за успеле и за неуспеле разговоре. Задавањем стопе задаје се промил за који се текућа вероватноћа увећава или смањује за *један* позив који није успео, односно који је успео. Стопа одређује промену *у оквиру разлике* до минималне, односно максималне вероватноће. То значи да, ако је, нпр. задата стопа од 100 промила (10%) за неуспеле позиве, за сваки позив који не успе текућа вероватноћа се приближи максималној на 90% претходне њихове разлике.

Пример: Претпоставимо да су минимална и максимална вероватноћа постављене на 200, односно 800 промила и да је текућа вероватноћа 500 промила. Претпоставимо сада да је стопа промене текуће вероватноће за неуспеле позиве 100 промила (10%), а за успеле позиве 50 промила (5%). Претпоставимо да је сада за дату алтернативу рутног случаја обављено неколико позива. Следећа табела одређује текућу вероватноћу после сваког од позива:

Позив	Статус	Текућа вероватноћа
1	Неуспео	530
2	Успео	513
3	Успео	497
4	Неуспео	527
5	Неуспео	554
6	Успео	536

На пример, за први позив, 10% разлике од 500 промила (текуће) до 800 промила (максималне) вероватноће је 30, па је текућа вероватноћа увећана за 30 промила. Слично томе, 5% разлике од 530 промила (текуће) до 200 промила (минималне) вероватноће је 16.5 (заокружено 17), па је текућа вероватноћа смањена за 17 промила, итд.

Напомена: Промена текуће вероватноће се увек врши за цео број промила. Тај број је добијен претходним поступком и заокружен. Притом, он не може бити мањи од 1 промила. На пример, у случају да су подаци као у горњем примеру, али је текућа вероватноћа 797 промила, и да позив буде неуспешан, 10% разлике од 797 до 800 је 0.3, али се вероватноћа ипак увећава за 1 промил, тј. постаје 798 промила.

Случајеви коришћења: *Динамичко рутирање* (→2.5.1.3.8, *page 1481*)

1.5.1.3.6.1**Оцитавање стопе**

Оператерска команда: Оцитавање стопе

Опис: Овом командом се очитавају стопе промене вероватноће "прескакања" алтернатива у рутним случајевима. Систем приказује посебно стопу за успешне и за неуспешне позиве (у промилима).

1.5.1.3.6.2**Задавање стопе****Оператерска команда:** Задавање стопе

Опис: Овом командом се могу задати стопе промене вероватноће "прескакања" алтернатива у рутном случају. Посебно се задаје стопа промене вероватноће за успеше, а посебно за неуспеле разговоре. Значење стопе промене објашњено је у оквиру подменија (*Ref err*) *Динамичко рутирање*.

Параметри:

- **Стопа-успех (промил)** (цео број): Стопа промене вероватноће за успеше позиве. Задаје стопу смањења вероватноће "прескакања" за један успели позив (у односу на минималну вероватноћу која се задаје у алтернативи рутног случаја)
- **Стопа-неуспех (промил)** (цео број): Стопа промене вероватноће за неуспеле позиве. Задаје стопу увећања вероватноће "прескакања" за један неуспели позив (у односу на максималну вероватноћу која се задаје у алтернативи рутног случаја)

СИФ анализа: Стопе задате у промилима морају бити између 1 и 1000 промила.

1.5.1.3.7**Помоћни дијалози подменија****Names**

1.5.1.3.7.1	Параметри рутног случаја	939
-------------	--------------------------------	-----

1.5.1.3.7.1

Параметри рутног случаја**Оператерска команда:** Параметри рутног случаја

Опис: Ово је дијалог у коме оператер задаје параметре једне алтернативе рутног случаја, било при уносу нове алтернативе (*Додавање рутног случаја* (→1.5.1.3.3, *page 932*)) или при промени алтернативе (*Промена рутног случаја* (→1.5.1.3.5, *page 934*)). Алтернатива служи за усмеравање саобраћаја на одређен начин (тј. одређује операцију која се изводи са цифрама позваног броја и тренутак, као и смер успоставе везе).

Параметри:

- **Сеци** (0-255): Број цифара које се одсецају с почетка броја позваног (Б броја) при усмеравању коришћењем ове алтернативе.
- **Лепи** (8 знакова): Низ цифара који се "лепи" (додаје) на почетак броја позваног (Б броја) при усмеравању коришћењем ове алтернативе
- **Временски зависно рутирање** (индикатори): Индикатор да ли је алтернатива "временски зависна". У случају да јесте, она је "видљива" за обраду позива у централи само у периоду током дана који је дат. Ван тог периода, обрада позива се понаша као да та алтернатива не постоји.
 - **Временски зависно рутирање:** Означити ако је алтернатива временски зависна.
- **Поцетак(С)** (0-255): Сат почетка периода у току дана када је активна алтернатива, под претпоставком да је "временски зависна".
- **Поцетак(М)** (0-255): Минут почетка периода у току дана када је активна алтернатива, под претпоставком да је "временски зависна".
- **Крај(С)** (0-255): Сат краја периода у току дана када је активна алтернатива, под претпоставком да је "временски зависна".
- **Крај(М)** (0-255): Минут краја периода у току дана када је активна алтернатива, под претпоставком да је "временски зависна".
- **Мин.промил** (цео број): Минимални промил позива за које се дата алтернатива "прескаче" (иде на следећу). Постављање овог и следећег параметра омогућава "цалл гаинг" и неку врсту динамичког рутирања у систему СРЦЕ
- **Макс.промил** (цео број): Максимални промил позива за које се дата алтернатива "прескаче" (иде на следећу).
- **Опција за усмеравање** (избор): Избор одредишта на које се позив усмерава овом алтернативом
 - **Одлазна рута:** Позив се усмерава на одлазну руту
 - **Б анализа:** Позив се усмерава на даљу обраду у Б анализи
 - **Терминални:** Позив се усмерава локалном претплатнику

- **Нови рутни случај:** Позив се усмерава на нови рутни случај
- **Говорна масина:** Позив се усмерава на говорну машину
- **Специјална услуга:** Позив се усмерава на специјалну услугу. Ако се изабере ова могућност, оператер у параметру "специјална услуга" треба да изабере услугу на коју усмерава.
- **Параметар (8 знакова):** Ово је поље у које треба уписати садржај који одређује одредиште на које се позив усмерава, зависно од тога какво одредиште је одабрано (параметром "Опција за усмеравање"):
 - Ако је одредиште - одлазна рута, овде је име одлазне руте
 - Ако је одредиште - Б анализа, ово је број стабла Б анализе
 - Ако је одредиште - Нови рутни случај, ово је број тог рутног случаја
 - Ако је одредиште - Говорна машина, ово је број те говорне машине
 - У осталим случајевима, овај параметар се не користи (поље треба оставити празно).
- **Специјална услуга:** Специјална услуга на коју треба усмерити позив. Ако није изабрано усмеравање на специјалну услугу, овај параметар се игнорише.
- **Заузима после (0-255):** У случају да је одредиште (опција за усмеравање) - одлазна рута, овим параметром се задаје редни број цифре (рачунат после операције Сеци/Лепи) после које се заузима одлазни преносник у рути. Другим речима, обрада позива ће прво скупити толики број цифара, а затим заузети преносник (или прогласити немогућност заузимања, ако нема слободних).
- **Сигнал заузимања после (0-255):** У случају да је одредиште (опција за усмеравање) - одлазна рута, овим параметром се задаје редни број цифре (рачунат после операције Сеци/Лепи) после које се шаље сигнал заузимања по преноснику који је заузет у датој рути. Овај параметар мора да буде већи или једнак од параметра "Заузима после", обзиром да преносник мора већ да буде заузет у тренутку слања сигнала заузимања. После сигнала заузимања, аутоматски почиње и размена осталих сигнала (цифара итд.) на одлазном преноснику.
- **Прва послата цифра (0-255):** У случају да је одредиште (опција за усмеравање) - одлазна рута, овим параметром се задаје редни број цифре (рачунат после операције Сеци/Лепи) која се шаље као прва на одлазном преноснику. Овај параметар мора да буде мањи или једнак од параметра "Сигнал заузимања после", будући да у тренутку када се почне размена сигнала централа мора да има на располагању ту цифру која ће бити послата као прва. Треба приметити две ствари:
 - Иако, ефективно, промена овог параметра делује као "одсецање" одређеног броја цифара из Б броја, разлика је у томе што све цифре Б броја и даље стоје на располагању, тако да ако позив не успе и кроз ЕОС анализу се настави са обрадом у следећој алтернативи, при уласку у ову обраду нису одсечене цифре (бар не због вредности овог параметра; ако је параметар "Сеци" био различит од нуле, он изазива *право* одсецање).
 - У вези с претходним, централа располаже пуним бројем цифара без обзира што је почела са слањем од задате цифре. На пример, ако се током размене Р2 сигнала довољан број пута понове сигнали А-2, А-7 или А-8, централа ће се вратити уназад и пре цифре која је овде задата (а максимално до прве цифре), сигнал А-9 враћа на *прву* цифру.
- **Природа адресе (Но7) (избор):** У случају да је одредиште (опција за усмеравање) - одлазна рута, овим параметром се задаје природа адресе која ће бити послата по оним сигнализацијама које подржавају слање природе адресе (ТУП, ИСУП). Ако сигнализација није таква, вредност овог параметра се игнорише.

-
- **Претплатник:** Природа адресе: претплатнички број
 - **Резервисано(Но7):** Природа адресе: резервисано
 - **Национални(Но7):** Природа адресе: национални број
 - **Међународни(Но7):** Природа адресе: међународни број

СИФ анализа: Систем проверава:

- Унето време почетка и краја ако је рутни случај временски зависан. Оба времена морају да буду у интервалу 00:00 до 23:59 (за време краја се допушта и 24:00), а такође време краја мора бити иза времена почетка
- Ако се као опција за усмеравање зада "Одлазна рута", параметри "Заузима после", "Сигнал заузимања после" и "Прва послата цифра" морају бити усклађени. Наиме, редни број цифре на коју се преносник заузима ("Заузима после") мора бити мањи или једнак од редног броја цифре на коју се шаље заузимање ("Сигнал заузимања после"). Такође, редни број прве цифре која се шаље такође мора бити мањи или једнак од редног броја цифре на коју се шаље заузимање. Сви редни бројеви цифара се рачунају почев од 1.

1.5.1.4**EOS табеле...****Names**

1.5.1.4.1	Унос EOS табеле	.....	943
1.5.1.4.2	Брисање EOS табеле	.....	944
1.5.1.4.3	Испис EOS табеле	.....	945
1.5.1.4.4	Испис свих EOS табела	.....	950
1.5.1.4.5	Промена EOS кода	.....	951

Ова група команди служи за подешавање EOS анализе. Ово подешавање се изводи кроз рад са EOS табелама.

EOS анализа омогућава избор начина обраде неуспелих позива, зависно од разлога неуспеха.

Случајеви коришћења: *EOS табеле* (→2.5.1.4, page 1484)

1.5.1.4.1**Унос ЕОС табеле**

Оператерска команда: Унос ЕОС табеле

Опис: Овом командом могуће је формирати нову ЕОС табелу која има нови ЕОригин (до тада непостојећи). Формирање нове ЕОС табеле изводи се копирањем садржаја неке већ постојеће ЕОС табеле у новоформирану ЕОС табелу.

Параметри:

- **Нови ЕОригин** (0-255): број нове ЕОС табеле
- **Стари ЕОригин** (0-255): Број већ постојеће ЕОС табеле чији ће се садржај прекопирати у нову ЕОС табелу. ЕОС табела чији је ЕОригин 0 увек постоји у систему, тако да се њен ЕОригин-0 увек може користити као *Стари ЕОригин*.

1.5.1.4.2**Брисање ЕОС табеле**

Оператерска команда: Брисање ЕОС табеле

Опис: Овом командом могуће је избрисати целу ЕОС табелу. ЕОС табела се не може избрисати уколико је у том тренутку користи нека рута, претплатник, или говорна машина.

Параметри:

- **ЕОригин (0-255):** ЕОригин за ЕОС табелу која се брише.

СИФ анализа: ЕОС табела чији је ЕОригин 0 не може се избрисати, чиме је обезбеђено да у систему увек постоји бар 1 ЕОС табела (иначе команда *Унос ЕОС табеле* (→1.5.1.4.1, *page 943*) не би функционисала).

1.5.1.4.3**Испис ЕОС табеле****Оператерска команда:** Испис ЕОС табеле

Опис: Овом командом је оператеру омогућено листање појединачне ЕОС табеле. Уколико ЕОС табела чије се листање захтева не постоји, у главном прозору се појављује порука оператеру онепостојању тражене ЕОС табеле.

Уколико ЕОС табела чије листање оператер захтева постоји у систему, у прозору се исписује тражена ЕОС табела. ЕОС табела садржи следеће информације за сваки ЕОС код појединачно:

- **ЕОС:** ЕОС код којим се представља извесни догађај у обради позива
- **Опис:** текстуални опис догађаја представљеног датим ЕОС кодом
- **Алт:** (Алтернатива) - представља могућност система да одреагује на тај ЕОС код:
 - **Сиг:** сигнал уназад - пад везе,
 - **Мод:** модификација,
 - **Рута:** иста рута,
 - **Р.Сл.:** исти рутни случај,
 - **НЕОС:** -нови ЕОС код
- **Сиг:** (Сигнал) - Уколико је алтернатива слање сигнала уназад онда је овде наведен сигнал који се шаље (једна од 12 порука неуспеле везе)
- **С:** (Штафетно) - опција раскида (+ : штафетни раскид, - : није штафетни раскид)
- **Сеци:** број цифара које треба одсећи
- **Лепи:** цифре које треба налепити након одсецања
- **БО** (БОригин): одређује стабло у Б-анализи
- **Пауза:** време у јединицама од по 10 мс које се чека пре него крене поновни избор канала у руту или избор следеће алтернативе у рутном случају (0 - нема паузе)
- **НЕОС:** Нови ЕОС код

Параметри:

- **ЕОригин** (0-255): Број ЕОС табеле која се листа.

Одговори система:

- "Непостоји ЕОС табела %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.
ЕОС који је задат не постоји у бази.

Параметри исписа:

%1 : Број ЕОС табеле

- "Испис ЕОС табеле"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.
Порука представља наслов у извештају.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>ЕОС <TH>

Опис

<TH> Алт <TH> Сиг <TH> С <TH>

Опис: Ова порука је одговор на команду .
Порука је заглавље табеле

Параметри исписа:

- "Неконзистенција у табели ЕОСпад"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Неконзистенција у табели ЕОСпад

Параметри исписа:

- "СЕЦ"

Опис: Ова порука је одговор на команду.
Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "ЦГЦ"

Опис: Ова порука је одговор на команду.
Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "ННЦ"

Опис: Ова порука је одговор на команду.
Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "АДИ"

Опис: Ова порука је одговор на команду.
Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "ЦФЛ"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "ССБ"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "УНН"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "ЛОС"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "ССТ"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "АЦБ"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "ДПН"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "МПР"

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Уколико је алтернатива слање сигнала уназад шаље се овај сигнал

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3"
Опис: Порука је одговор на команду
 Део реда табеле
Параметри исписа:
 %1 : ЕОС код

 %2 : Опис

 %3 : Алтернатива
- "<TD> Сиг. <TD> %1 <TD> %2 <TD> <TD> <TD> <TD> <TD> "
Опис: Порука је одговор на команду
 Део реда табеле
Параметри исписа:
 %1 :

 %2 :
- "Неконзистенција у табели ЕОСмодиф"
Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.
 Неконзистенција у табели ЕОСмодиф
Параметри исписа:
- "Неконзистенција у табели ЕОСрута"
Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.
 Неконзистенција у табели ЕОСрута
Параметри исписа:
- "<TD> Р.Сл <TD> <TD> <TD> <TD> <TD> <TD> %1 "
Опис: Порука је одговор на команду
 Део реда табеле
Параметри исписа:
 %1 :
- "Неконзистенција у табели ЕОСНови"
Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена.
 Неконзистенција у табели ЕОСНови
Параметри исписа:

- "<TD> НЕОС <TD> <TD> <TD> <TD> <TD> <TD> <TD> <TD>%1"

Опис: Порука је одговор на команду

Део реда табеле

Параметри исписа:

%1 :

- "<TD> Мод. <TD> <TD> <TD> %1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> "

Опис: Порука је одговор на команду

Део реда табеле

Параметри исписа:

%1 :

%2 :

%3 :

- "<TD> Рута <TD> <TD> <TD> <TD> <TD> <TD> <TD> %1 "

Опис: Порука је одговор на команду

Део реда табеле

Параметри исписа:

%1 :

- "Неконзистенција у табели ЕОСРС"

Опис: Порука је одговор на команду. Команда није извршена

Неконзистенција у табели ЕОСРС

Параметри исписа:

1.5.1.4.4**Испис свих ЕОС табела**

Оператерска команда: Испис свих ЕОС табела

Опис: Овом командом се у главном прозору добија испис свих постојећих ЕОС табела у систему (исписује се ЕОригин за сваку постојећу ЕОС табелу).

Одговори система:

- "У систему постоје следеће ЕОС табеле "

Опис: Порука је одговор на команду

Заглавље прегледа

Параметри исписа:

- "ЕОС табела %1"

Опис: Порука је одговор на команду

Број ЕОС табеле

Параметри исписа:

%1 : Број ЕОС табеле

- "ЕОС табела у систему: %1 "

Опис: Порука је одговор на команду

Број ЕОС табела

Параметри исписа:

%1 : Број ЕОС табела

1.5.1.4.5

Промена ЕОС кода

Оператерска команда: Промена ЕОС кода

Опис: Овом командом је оператеру омогућена промена ЕОС кода у одређеној ЕОС табели. Практично, оператер овом командом мења реакцију система на ЕОС код који се мења.

Параметри:

- **ЕОригин (0-255):** Број ЕОС табеле у којој ће се мењати ЕОС код
- **ЕОС код:** Код који ће у одређеној ЕОС табели бити промењен
- **Алтернатива (избор):** Оператеру је понуђено 5 алтернатива које представљају могуће реакције система на појаву датог ЕОС кода који се мења
 - **Пад везе:** Избором ове алтернативе ће се при појави датог ЕОС кода веза рушити. Остале алтернативе не руше везу (руше везу унапред ако је веза унапред постојала, а не руше везу уназад).
 - **Модификација:** Избором ове алтернативе ће се при појави датог ЕОС кода наставити цифарска обрада, што значи да ће се цифре које су на располагању модификовати, након чега се с модификованим цифрама улази у неко стабло Б-анализе.
 - **Поново иста рута:** Поново иста рута (или НППЦ): ако се дати ЕОС код појавио у тренутку када је одабрана одлазна рута, и заузет канал у њој, или када је заузета слободна линија у НППЦ-у, а ова алтернатива представља реакцију система, онда ће се покушати заузимање следећег канала у рути или линије у НППЦ-у. У осталим случајевима ову алтернативу не треба користити.
 - **Исти рутни случај:** У рутном случају постоје алтернативе при чему се у у оквиру ЕОС табеле одређује када се прелази на коју алтернативу. Уколико се ЕОС код, који као параметар Алтернатива има управо Исти рутни случај, појави у тренутку када је позив у рутном случају, онда ће позив остати у истом рутном случају али се прелази на следећу алтернативу у том рутном случају. Ако се дати ЕОС код појавио а позив није у рутном случају, веза се руши. Ако се дати ЕОС код појавио, а нема више алтернатива у рутном случају, то изазива нови ЕОС код (Крај рутног случаја).
 - **Нови ЕОС код:** Ова алтернатива се користи уколико се жели да реакција за дати ЕОС код буде иста као код неког другог ЕОС кода.
- **Порука неуспеле везе (избор):** Уколико је као алтернатива (реакција система на дати ЕОС код) изабрана Пад везе, то значи да се при појави датог ЕОС кода шаље сигнал неуспеле везе уназад. Тај сигнал може бити једна од следећих 12 порука неуспеле везе у интерној СРЦЕ сигнализацији:
 - **СЕЦ:** Блокада у комутационој опреми
 - **ЦГЦ:** Блокада у групи кола
 - **ННЦ:** Блокада у националној мрежи
 - **АДИ:** Некомплетна адреса

- **ЦФЛ**: Неуспешан позив
 - **ССБ**: Преплатник заузет
 - **УНН**: Непостојећи број
 - **ЛОС**: Линија нерасположива
 - **ССТ**: Шаљи специјалан тон
 - **АЦБ**: Зобрањен приступ
 - **ДПН**: Дигитални пут не постоји
 - **МПР**: Непостојећи префикс
- **Раскид** (индикатори): Овај параметар је такође од значаја при избору алтернативе Пад везе. Он има значаја у случају кад је ЕОС код изазван тако што је стигла нека информација са одлазног вода а одлазна прикључна тачка још није ослобођена. Постављањем овог параметра одабира се штафетни раскид - на долазну страну се шаље сигнал неуспеле везе, док ће се раскид на одлазну страну послати тек након пријема раскида са долазне стране. Уколико се овај параметар не постави, то значи да раскид није штафетни - раскид на одлазну страну се шаље одмах након пријема ЕОС кода (не чека се раскид са долазне стране). У већини случајева је потребан раскид који није штафетни јер се код таквог раскида истовремено раскидају и долаз и одлаз, па се тако брже ослобађа веза.
 - **Стафетно**: Да ли је раскид стафетни
 - **Сеци** (0-255): Колико цифара је потребно одсећи са тренутног низа цифара. Одсеца се спреда, почевши од прве цифре.
 - **Лепи** (8 знакова): Овде се наводе цифре које се налепе на низ цифара који је остао након одсецања. Цифре се лепе такође спреда.
 - **Стабло Б анализе** (0-255): Стабло Б-анализе: са низом цифара који је остао након Сеци и Лепи улази се у стабло Б-анализе које се зада овим параметром који представља БОригин
 - **Пауза** (цео број): Параметар који се дефинише приликом избора алтернатива Поново иста рута и Исти рутни случај. Представља време у јединицима од по 10 мс колико се чека пре него што се пређе на поновни избор канала у рути или на следећу алтернативу у рутном случају (0-нема паузе)
 - **Нови ЕОС код** (0-255): Параметар који се дефинише приликом одабира алтернативе Нови ЕОС код. Он представља код чија ће реакција бити придружена старом ЕОС коду (коду који се мења).

1.5.1.5**Преглед усмеравања на руту**

Оператерска команда: Преглед усмеравања на руту

Опис: Ова команда омогућава читавање свих усмеравања за задату руту.

Команда прво испитује да ли задата рута уопште постоји. Ако постоји, врши се исписивање усмеравања (ако их има више) придружених тој рути.

За прочитано усмеравање исписују се:

- Број стабла Б анализе
- Префикс
- Број рутног случаја
- Приоритет

Параметри:

- **Име руте** (8 знакова): Име руте за коју треба исписати усмеравања.

СИФ анализа: Систем проверава да се за име руте не унесе празан стринг.

Одговори система:

- "За задату руту %1 постоје следеца усмеравања:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука исписује заглавље прегледа усмеравања.

Параметри исписа:

%1 : Име руте

- "Бр.Стабла: %1 Префикс: %2 Рутни случај:%3 Приоритет: %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује за свако усмеравање одређене параметре. У једном реду се исписује једно усмеравање.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

%2 : Префикс

%3 : Број рутног случаја

%4 : Приоритет

- "Задата рута %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука исписује заглавље прегледа усмеравања у случају када тражена рута не постоји у табели.

Параметри исписа:

%1 : Име руте

- "Не постоји усмеравање на дату руту %1!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука исписује заглавље прегледа усмеравања у случају када не постоји усмеравање на дату руту.

Параметри исписа:

%1 : Име руте

1.5.2 Тарифирање позива...

Names

1.5.2.1	Тарифна изворишта и одредишта...	956
1.5.2.2	А/Б везе...	968
1.5.2.3	Тарифни случајеви...	973
1.5.2.4	Тарифе...	981
1.5.2.5	Тарифне категорије...	986
1.5.2.6	Тарифни бројачи...	1007
1.5.2.7	Општа подешавања тарифе...	1013

Ова група команди служи за подешавање начина тарифирања позива у систему.

Систем може сам да одређује тарифу, а може и да је прима од надређене централе.

Такође, систем може и да шаље тарифу подређеним централама.

Уколико се за неки позив врши и пријем и слање тарифе, то називамо "транзитирањем тарифе".

Треба приметити да је централа која одређује тарифу тзв. "тарифни центар" и да подешавање тарифе у том смислу утиче и на обраду позива (тумачење и обрада сигнала "Б положио").

Тарифирање је у систему SRCE засновано на тарифним извориштима - ТИ (енг. *charging origin* - *CO*) и тарифним одредиштима - ТО (енг. *charging destination* - *CD*). Одређени ресурси система (претплатници, руте, говорне машине) могу да добију ТИ и/или ТО.

Случајеви коришћења: *Тарифирање позива* (→2.5.2, page 1490)

1.5.2.1

Тарифна изворишта и одредишта...

Names

1.5.2.1.1	Додавање тарифног извориста	957
1.5.2.1.2	Избацивање тарифног извориста	959
1.5.2.1.3	Преглед тарифних извориста	962
1.5.2.1.4	Додавање тарифног одредиста	963
1.5.2.1.5	Избацивање тарифног одредиста	965
1.5.2.1.6	Преглед тарифних одредиста	967

Ова група команди служи за подешавање тарифних изворишта (енг. *Charging origin*) и одредишта (енг. *Charging destination*).

Случајеви коришћења: *Тарифна изворишта и одредишта* (→2.5.2.1, *page 1491*)

1.5.2.1.1

Додавање тарифног извориста

Оператерска команда: Додавање тарифног извориста

Опис: Овом командом се у систем уводи ново тарифно извориште.

Тарифно извориште се додељује могућим изворима позива, који могу бити:

- Претплатници
- Долазни и двосмерни преносници (тј., руте)
- Говорне машине

Параметри:

- **Број тарифног извориста** (0-255): Број тарифног изворишта које треба додати. Не сме постојати још једно извориште са истим бројем.
- **Име** (25 знакова): Описно име које треба доделити изворишту.

Одговори система:

- "Извршено додавање тарифног извориста под бројем %1 и именом '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

%2 : Име тарифног извориста

- "Вец постоји тарифно извористе под бројем %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно извориште под датим бројем већ постоји. Прегледом нађите слободан број, па поновите команду са тим бројем.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

- "Тарифно извористе под бројем %1 век има име '%2'"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно извориште под датим именом већ постоји. Прегледом видите која све имена постоје, па поновите команду са неким другим именом које још није додељено.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

%2 : Име тарифног извориста

- "Греска при додавању тарифног извора под бројем %1 и именом '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

%2 : Име тарифног извориста

- "Нема места за додавање тарифног извориста - предвиђено је највише %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Поцуњен је предвиђен број тарифних изворишта. Проверите да ли вам сва постојећа изворишта требају, па ако вам нека не требају, избаците их.

Параметри исписа:

%1 : Број предвиђених тарифних извориста

1.5.2.1.2

Изабацивање тарифног извориста

Оператерска команда: Изабацивање тарифног извориста

Опис: Овом командом се у систем укида тарифно извориште.

Дато тарифно извориште не сме бити коришћено нигде у систему. Другим речима, не сме бити додељено неком од могућих извора позива.

Приликом избацивања тарифног изворишта, биће избачене и све тарифне А/Б везе у којима оно учествује.

Параметри:

- **Број тарифног извориста (0-255):** Број тарифног изворишта које треба укинути.

Одговори система:

- "Извршено избацивање тарифног извориста под бројем %1 и именом '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

%2 : Име тарифног извориста

- "Приликом избацивања тарифног извориста %1 избацено %2 тарифних А/Б веза"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова команда информисе оператера колико је тарифних А/Б веза избрисано приликом избацивања овог тарифног изворишта.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног изворишта

%2 : Број избачених тарифних А/Б веза

- "Не постоји тарифно извористе под бројем %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно извориште под датим бројем не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног изворишта

- "Тарифно извористе %1 се користи за руту '%2' - не може се обрисати"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно извориште под датим бројем се користи за долазну (или двосмерну) руту под датим именом. Ако је то потребно, променити тарифно извориште те руте.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног изворишта

%2 : Име руте за коју се користи извориште

- "Тарифно извористе %1 користи говорна масина %2 - не може се обрисати"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно извориште под датим бројем користи говорна машина под датим бројем. Ако је то потребно, променити тарифно извориште те говорне машине.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног изворишта

%2 : Број говорне машине за коју се користи извориште

- "Тарифно извористе %1 се користи за претплатника %2 - не може се обрисати"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно извориште под датим бројем се користи за претплатника са датим бројем. Ако је то потребно, променити тарифно извориште тог претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног изворишта

%2 : Број претплатника за кога се користи извориште

- "Тарифно извористе %1 се користи за стандардног претплатника - не може се обрисати"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно извориште под датим бројем се користи за стандардног претплатника (аутоматски се додељује при укључивању нових претплатника). Ако је потребно, променити тарифно извориште стандардног претплатника.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

- "Греска при избацивању тарифног извора под бројем %1 и именом '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

%2 : Име тарифног извориста

- "Греска (неуспело регистровање трансакције) при избацивању тарифног извора под бројем %1 и именом

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

%2 : Име тарифног извориста

1.5.2.1.3**Преглед тарифних извориста**

Оператерска команда: Преглед тарифних извориста

Опис: Овом командом се врши преглед тарифних изворишта која постоје у систему.

Одговори система:

- "У систему постоје следећа тарифна извориста"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних изворишта.

Параметри исписа:

- "Број тарифног извориста: %1, име: '%2'"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних изворишта.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног изворишта

%2 : Име тарифног изворишта

- "Укупно %1 тарифних извориста у систему"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је последњи ред у списку тарифних изворишта.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифних изворишта у систему

1.5.2.1.4

Додавање тарифног одредиста

Оператерска команда: Додавање тарифног одредиста

Опис: Овом командом се у систем уводи ново тарифно одредиште.

Тарифно одредиште се додељује у Б-анализи, префиксима свим префиксима који се усмеравају "даље" (ван Б-анализе).

Параметри:

- **Број тарифног одредиста (0-255):** Број тарифног одредишта које треба додати. Не сме постојати још једно одредиште са истим бројем.
- **Име (25 знакова):** Описно име које треба доделити одредишту.

Одговори система:

- "Извршено додавање тарифног одредиста под бројем %1 и именом '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

%2 : Име тарифног одредишта

- "Већ постоји тарифно одредисте под бројем %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно одредиште под датим бројем већ постоји. Прегледом нађите слободан број, па поновите команду са тим бројем.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

- "Тарифно одредисте под бројем %1 већ има име '%2'"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно одредиште под датим именом већ постоји. Прегледом видите која све имена постоје, па поновите команду са неким другим именом које још није додељено.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

%2 : Име тарифног одредишта

- "Греска при додавању тарифног одредиста под бројем %1 и именом '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

%2 : Име тарифног одредишта

- "Нема места за додавање тарифног одредиста - предвиђено је највише %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Попуњен је предвиђен број тарифних одредишта. Проверите да ли вам сва постојећа одредишта требају, па ако вам нека не требају, избаците их.

Параметри исписа:

%1 : Број предвиђених тарифних одредишта

1.5.2.1.5

Изабацивање тарифног одредиста

Оператерска команда: Изабацивање тарифног одредиста

Опис: Овом командом се у систем укида тарифно одредиште.

Дато тарифно одредиште не сме бити коришћено. Другим речима, не сме бити додељено неком префиксу у Б-анализи.

Приликом изабацивања тарифног одредишта, биће избачене и све тарифне А/Б везе у којима оно учествује.

Параметри:

- **Број тарифног одредиста (0-255):** Број тарифног одредишта које треба укинути.

Одговори система:

- "Извршено изабацивање тарифног одредиста под бројем %1 и именом '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

%2 : Име тарифног одредишта

- "Приликом изабацивања тарифног одредиста %1 избацено %2 тарифних А/Б веза"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова команда информисе оператера колико је тарифних А/Б веза избрисано приликом изабацивања овог тарифног одредишта.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

%2 : Број избачених тарифних А/Б веза

- "Не постоји тарифно одредисте под бројем %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно одредиште под датим бројем не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

- "Тарифно одредисте %1 се користи у Б-анализи, стабло %2, префикс %3 - не може се обрисати"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифно одредиште под датим бројем се користи у префиксу Б-анализе. Ако је то потребно, променити тарифно одредиште тог префикса на неко друго и пробајте команду поново.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

%2 : Број стабла Б-анализе

%3 : Префикс у датом стаблу Б-анализе

- "Греска при избацивању тарифног одредиста под бројем %1 и именом '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

%2 : Име тарифног одредишта

- "Греска (неуспело регистравање трансакције) при избацивању тарифног одредиста под бројем %1 и именом '%2'."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Највероватнији узрок је превелики број измена базе у датом тренутку. Пробати поново, па ако не успе неколико пута заредом, можда је нека грешка у програмској подршци - заменити стране ЦП-ова, па напунити тренутно радни ЦП.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредишта

%2 : Име тарифног одредишта

1.5.2.1.6**Преглед тарифних одредиста**

Оператерска команда: Преглед тарифних одредиста

Опис: Овом командом се врши преглед тарифних одредиста која постоје у систему.

Одговори система:

- "Број Име"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је заглавље списка тарифних одредиста.

Параметри исписа:

- "%1 %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних одредиста.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног одредиста

%2 : Име тарифног одредиста

- "Укупно %1 тарифних одредиста у систему"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука је последњи ред у списку тарифних одредиста.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифних одредиста у систему

1.5.2.2**А/Б везе...****Names**

1.5.2.2.1	Оцитавање А/Б веза	.....	969
1.5.2.2.2	Унос А/Б везе	.....	970
1.5.2.2.3	Брисање А/Б везе	.....	971
1.5.2.2.4	Промена А/Б везе	.....	972

Ова група команди служи за подешавање тарифних А/Б веза.

А/Б везе представљају везе између тарифних изворишта и тарифних одредишта. Једна А/Б веза за пар ТИ и ТО даје тарифни случај.

Случајеви коришћења: *А/Б везе* (→2.5.2.2, *page 1492*)

1.5.2.2.1**Очитавање А/Б веза**

Оператерска команда: Очитавање А/Б веза

Опис: Овом командом је оператеру омогућено очитавање свих постојећих тарифних А/Б веза у систему. У главном прозору добија се табела у којој су за сваки пар ЦД/ЦО исписани одговарајући тарифни случајеви.

- **ЦД-Цхаргинг Дестинатион** је број по коме се зна колико далеко иде позив тј. где је позвани. Овај број се одређује у Б-анализи (за неке префиксе у Б-анализи ЦД може бити задат). Последњи ЦД различит од 0, добијен проласком кроз Б-анализу, користи се за тарифирање (ЦД=0 значи да ЦД није одређен).
- **ЦО-Цхаргинг Оригин** је број по коме се зна одакле иде позив тј. где је позивајући. То је број који поседује сваки позивајући (претплатник, рута, говорна машина). У табели су за сваку комбинацију ЦД/ЦО уписани тарифни случајеви који одређују како се у датом случају поставља тарифа. Могуће је да за неки пар ЦД/ЦО не буде унет тарифни случај (тај случај се не појављује у пракси).

1.5.2.2.2**Унос А/Б везе**

Оператерска команда: Унос А/Б везе

Опис: Овом командом оператеру је омогућен унос нове тарифне А/Б везе.

Покушај уноса већ постојеће тарифне А/Б везе са промењеним тарифним случајем проузроковаће поруку оператеру да дата тарифна А/Б веза већ постоји (промена тарифног случаја за постојеће тарифне А/Б везе може се извршити командом *Промена А/Б везе* (→1.5.2.2.4, *page 972*)).

У противном случају, извршење команде успева.

Параметри:

- **ЦОригин** (0-255): Сви постојећи ЦОригин-и набројани су у табели *ЦхаргингОригин*. Могуће је унети или неки од постојећих, или потпуно нови ЦОригин.
- **ЦДестинатион** (0-255): Сви постојећи ЦДестинатион-и набројани су у табели *ЦхаргингДестинатион*. Могуће је унети или неки од постојећих или потпуно нови ЦДестинатион.
- **Тарифни случај** (цео број): Задавањем овог параметра се за дефинисани пар ЦД/ЦО задаје одговарајући тарифни случај. Постојећи тарифни случајеви наведени су у табели *ТарифниСлучај*. Није могуће поставити непостојећи тарифни случај.

1.5.2.2.3**Брисање А/Б везе**

Оператерска команда: Брисање А/Б везе

Опис: Овом командом оператеру је омогућено брисање једне од постојећих тарифних А/Б веза. Брише се тарифна А/Б веза задата паром Цхаргинг Оригин/Цхаргинг Дестинатион.

Параметри:

- **ЦОригин** (0-255): Цхаргинг Оригин за који се брише веза. Сви постојећи ЦОригин-и набројани су у табели *ЦхаргингОригин*.
- **ЦДестинатион** (0-255): Цхаргинг Дестинатион за који се брише веза. Сви постојећи ЦДестинатион-и набројани су у табели *ЦхаргингДестинатион*.

1.5.2.2.4**Промена А/Б везе**

Оператерска команда: Промена А/Б везе

Опис: Овом командом оператеру је омогућена промена неке од постојећих тарифних А/Б веза (промена тарифног случаја код већ постојеће тарифне А/Б везе). Мења се тарифна А/Б веза задата паром Цхаргинг Оригин/Цхаргинг Дестинатион.

Параметри:

- **ЦОригин** (0-255): Цхаргинг Оригин за који се мења веза. Сви постојећи ЦОригин-и набројани су у табели *ЦхаргингОригин*.
- **ЦДестинатион** (0-255): Цхаргинг Дестинатион за који се мења веза. Сви постојећи ЦДестинатион-и набројани су у табели *ЦхаргингДестинатион*.
- **Тарифни случај** (цео број): Нови тарифни случај који се поставља

1.5.2.3**Тарифни случајеви...****Names**

1.5.2.3.1	Преглед тарифних случајева	974
1.5.2.3.2	Унос тарифног случаја	975
1.5.2.3.3	Брисање тарифног случаја	977
1.5.2.3.4	Промена тарифног случаја	978
1.5.2.3.5	Промена тарифе у тарифном случају	980

Ова група команди омогућава подешавања тарифних случаја.

У тарифном случају се одређује начин тарифирања у смислу да ли се тарифа прима, шаље и слично.

Међутим, интервал тарифирања одређују тарифни случај и тренутна тарифна категорија, а не само тарифни случај.

Случајеви коришћења: *Тарифни случајеви (→2.5.2.3, page 1497)*

1.5.2.3.1

Преглед тарифних случајева

Оператерска команда: Преглед тарифних случајева

Опис: Овом командом оператер може прочитати све постојеће тарифне случајеве.

У главном прозору добија се извештај у ком су за сваки постојећи тарифни случај дати следећи подаци:

- **Т.сл.:** број тарифног случаја
- **ПТ:** пријем тарифе - податак да ли се тарифа прима или не (Да, Не)
- **СТ:** слање тарифе - податак да ли се тарифа шаље или не (Да, Не)
- **тБ:** тарифирање Б претплатника - податак да ли се Б претплатник у датом тарифном случају тарифира или не (Да, Не)
- **УПИ:** укидање почетног импулса - податак да ли се почетни импулс у датом тарифном случају укида или не (Да, Не) тј. да ли се приликом слања тарифе први импулс који треба послати шаље или не.
- **ПИЈ:** пријем импулса јављања - податак да ли се импулс јављања у датом тарифном случају прима или не (Да, Не) тј. да ли се и јављање рачуна као импулс или не
- **тсти:** тренутак слања тарифних импулса - податак када се у датом тарифном случају шаљу тарифни импулси (На почетку, На средини, На крају). Код временске тарифе (постоји и фиксна) број импулса зависи од трајања разговора. Код временског тарифирања разговор се дели на периоде. Тарифирање треба започети у тренутку јављања. Тарифни импулси могу се слати на почетку, на средини или на крају периода.
- **тарифе:** за сваки тарифни случај наведене су тарифе за све тарифне категорије које постоје у тарифном случају (све постојеће тарифне категорије могуће је излистати коришћењем опције *Оцртавање тарифних категорија* (→1.5.2.5.1, *page 987*), а све постојеће тарифе опцијом *Оцртавање тарифа* (→1.5.2.4.1, *page 982*).
- **ИДТВ:** идентификатор тарифног бројаца.

1.5.2.3.2

Унос тарифног случаја

Оператерска команда: Унос тарифног случаја

Опис: Ова команда омогућава оператеру унос новог тарифног случаја.

Параметри:

- **Тарифни случај** (цео број): Број новог тарифног случаја (покушај уноса тарифног случаја са бројем већ постојећег тарифног случаја и измењеним осталим подацима неће успети)
- **Параметри** (индикатори): Оператер може да изабере неке од понуђених параметара за нови тарифни случај. Дозвољено је да оператер изабере више параметара ођедном (на пример, за транзитирање тарифе, треба одабрати *Пријем тарифе* и *Слање тарифе*).
 - **Пријем тарифе:** Одабиром овог параметра у новом тарифном случају ће се тарифа примати.
 - **Слање тарифе:** Одабиром овог параметра у новом тарифном случају ће се тарифа слати. Параметар је релевантан ако је долазна прикључна тачка у позиву преносничка; ако је претплатничка, тарифа ће се увек уписивати на тарифни бројач и, евентуално, слати претплатничком сигнализацијом, зависно од категорије претплатника.
 - **Тарифирање позваног:** Одабиром овог параметра у новом тарифном случају ће се вршити тарифирање позваног претплатника (Б претплатника)
 - **Укидање почетног импулса:** Одабиром овог параметра у новом тарифном случају ће се укидати почетни импулс (први импулс који би приликом слања тарифе требало послати - не шаље се. То је корисно ако се тарифа шаље централи која ће сигнал јављања убележити као тарифни импулс)
 - **Пријем импулса јављања:** Одабиром овог параметра у новом тарифном случају ће се примати импулс јављања (у случају да се тарифа прима и јављање се рачуна као импулс. То је корисно ако централа која шаље тарифу очекује да јављање буде убележено као тарифни импулс)
- **Тренутак слања импулса** (избор): Код временског тарифирања број импулса зависи од дужине трајања разговора. Разговор се код временског тарифирања дели на периоде од којих први период почиње у тренутку јављања. Овде се бира један од могућих тренутака током периода када ће централа ефективно послати импулс. Параметар је од значаја ако се тарифа локално генерише (не транзитира се). У случају транзитирања, импулс се шаље чим буде примљен, а вредност овог параметра се игнорише.
 - **На почетку:** Импулс се шаље на почетку сваког периода. Дакле, први импулс се шаље у тренутку јављања, сем ако није изабран параметар *Укидање почетног импулса*
 - **У средини:** Импулс се шаље у средини сваког периода. Дакле, први импулс се шаље на половини периода после јављања (сем ако није изабран параметар *Укидање почетног импулса*), а следећи импулси су размакнута за по један цео период.

- **На крају:** Импулс се шаље на крају периода тарифирања. Дакле, први импулс се шаље пошто истекне цео период од тренутка јављања, а следећи импулси су размакнути за цео период. Ако је изабран параметар *Укидање почетног импулса*, први импулс се шаље тек после истека два периода од тренутка јављања.
- **Тарифа** (цео број): Без обзира на одабране параметре тарифног случаја, тарифа обавезно мора бити задата. Задавањем тарифе се у датом тарифном случају за све постојеће тарифне категорије уписује задата тарифа. Уколико оператер жели да нека тарифна категорија има другачију тарифу, може променити уписану тарифу коришћењем команде *Промена тарифе у тарифном случају* (→1.5.2.3.5, *page 980*). Постојеће тарифе могуће је пронаћи коришћењем команде *Очитавање тарифа* (→1.5.2.4.1, *page 982*).
- **Идентификатор тарифног бројаца** (0-255): Идентификатор (број) тарифног бројача. Задати бројч (идентификатор) се мора налазити у систему (команда *Преглед тарифних бројаца* (→1.5.2.6.3, *page 1012*) приказује постојеће тарифне бројаче у систему).

1.5.2.3.3**Брисање тарифног случаја**

Оператерска команда: Брисање тарифног случаја

Опис: Ова команда омогућава оператеру брисање једног од постојећих тарифних случајева.

Параметри:

- **Тарифни случај** (цео број): Тарифни случај који се брише

СИФ анализа: Команда захтева још једну потврду оператера (да заиста жели да обрише тарифни случај).

1.5.2.3.4

Промена тарифног случаја

Оператерска команда: Промена тарифног случаја

Опис: Ова команда омогућава оператеру промену параметара неког постојећег тарифног случаја. Команда не даје могућност промене тарифе, јер за то постоји посебна команда *Промена тарифе у тарифном случају* (→1.5.2.3.5, *page 980*).

Параметри:

- **Тарифни случај** (цео број): Број тарифног случаја у који уносе промене
- **Параметри** (индикатори): Оператер може да изабере неке од понуђених параметара за дати тарифни случај. Дозвољено је да оператер изабере више параметара ођедном (на пример, за транзитирање тарифе, треба одабрати *Пријем тарифе* и *Слање тарифе*).
 - **Пријем тарифе:** Одабиром овог параметра у датом тарифном случају ће се тарифа примати.
 - **Слање тарифе:** Одабиром овог параметра датом у тарифном случају ће се тарифа слати. Параметар је релевантан ако је долазна прикључна тачка у позиву преносничка; ако је претплатничка, тарифа ће се увек уписивати на тарифни бројач и, евентуално, слати претплатничком сигнализацијом, зависно од категорије претплатника.
 - **Тарифирање позваног:** Одабиром овог параметра у датом тарифном случају ће се вршити тарифирање позваног претплатника (Б претплатника)
 - **Укидање почетног импулса:** Одабиром овог параметра у датом тарифном случају ће се укидати почетни импулс (први импулс који би приликом слања тарифе требало послати - не шаље се. То је корисно ако се тарифа шаље централи која ће сигнал јављања убележити као тарифни импулс)
 - **Пријем импулса јављања:** Одабиром овог параметра у датом тарифном случају ће се примати импулс јављања (у случају да се тарифа прима и јављање се рачуна као импулс. То је корисно ако централа која шаље тарифу очекује да јављање буде убележено као тарифни импулс)
- **Тренутак слања импулса** (избор): Код временског тарифирања број импулса зависи од дужине трајања разговора. Разговор се код временског тарифирања дели на периоде од којих први период почиње у тренутку јављања. Овде се бира један од могућих тренутака током периода када ће централа ефективно послати импулс. Параметар је од значаја ако се тарифа локално генерише (не транзитира се). У случају транзитирања, импулс се шаље чим буде примљен, а вредност овог параметра се игнорише.
 - **На почетку:** Импулс се шаље на почетку сваког периода. Дакле, први импулс се шаље у тренутку јављања, сем ако није изабран параметар *Укидање почетног импулса*
 - **У средини:** Импулс се шаље у средини сваког периода. Дакле, први импулс се шаље на половини периода после јављања (сем ако није изабран параметар *Укидање почетног импулса*), а следећи импулси су размакнута за по један цео период.

- **На крају:** Импулс се шаље на крају периода тарифирања. Дакле, први импулс се шаље пошто истекне цео период од тренутка јављања, а следећи импулси су размакнути за цео период. Ако је изабран параметар *Укидање почетног импулса*, први импулс се шаље тек после истека два периода од тренутка јављања.
- **Идентификатор тарифног бројаца (0-255):** Идентификатор (број) тарифног бројача. Задати бројч (идентификатор) се мора налазити у систему (команда *Преглед тарифних бројаца* (→1.5.2.6.3, *page 1012*) приказује постојеће тарифне бројаче у систему).

1.5.2.3.5**Промена тарифе у тарифном случају**

Оператерска команда: Промена тарифе у тарифном случају

Опис: Ова команда омогућава оператеру промену тарифе у одређеном тарифном случају.

Параметри:

- **Тарифни случај** (цео број): Број тарифног случаја код кога жели да промени тарифу
- **Тарифна категорија** (цео број): Одговарајући број тарифне категорије чију тарифу жели да промени
- **Тарифа** (цео број): Број нове тарифе

1.5.2.4**Тарифе...****Names**

1.5.2.4.1	Оцитавање тарифа	.....	982
1.5.2.4.2	Унос тарифе	.....	983
1.5.2.4.3	Брисање тарифе	.....	984
1.5.2.4.4	Промена тарифе	.....	985

Ова група команди служи за подешавање тарифа. Једна тарифа омогућава слање одређеног броја импулса на почетку разговора и касније периодично слање импулса.

Случајеви коришћења: *Тарифе* (→2.5.2.4, *page 1503*)

1.5.2.4.1**Оцитавање тарифа**

Оператерска команда: Оцитавање тарифа

Опис: Овом командом оператер може очитати све постојеће тарифе.

У главном прозору добија се извештај у коме су за сваку постојећу тарифу дати следећи подаци:

- **Тарифа:** одговарајући број тарифе
- **СтартИмп:** почетни број импулса који се користи код фиксног тарифирања. Код ове врсте тарифирања се за разговор добија фиксан број импулса. Уколико је $СтартИмп = 0$ значи да постоји само временско тарифирање.
- **Период:** временски период изражен у секундама који се користи код временског тарифирања. Код ове врсте тарифирања разговор се дели на означене временске периоде. Тарифирање почиње одмах по јављају позваног и на сваки означени период времена се бележи по један тарифни импулс. Овај тарифни импулс се може бележити на почетку, на средини или на крају периода. Уколико је за неку тарифу $Период = 0.00$, то значи да постоји само фиксно тарифирање.

Уколико је за неку тарифу $СтартИмп = 0$ и $Период = 0.00$, то значи да се позиви са оваквом тарифом уопште не тарифирају.

1.5.2.4.2

Унос тарифе

Оператерска команда: Унос тарифе

Опис: Ова команда омогућава оператеру унос нове тарифе.

Параметри:

- **Тарифа** (цео број): Број тарифе која се уноси. Немогуће је унети тарифу са већ постојећим бројем и другачијим параметрима, јер се то тумачи као промена тарифе, а за промену постоји посебна опција *Промена тарифе* (→1.5.2.4.4, *page 985*).
- **Поцетни број импулса** (0-255): Уколико је тарифа коју оператер жели да унесе фиксна, неопходно је да унесе овај параметар, који означава почетни број импулса (који се тарифирају одмах на почетку разговора). Ако се жели само временско тарифирање, као почетни број импулса треба да буде унета вредност 0. Притом, ако је и као период импулса унета вредност 0, таква тарифа означава бесплатне позиве.
- **Период** (децимални број): Уколико је тарифа коју оператер жели да унесе временска, неопходно је да унесе овај параметар, који означава период тарифирања у секундама. На сваки наведени период времена обрачунава се по један тарифни импулс. Ако се жели само фиксно тарифирање, као период треба да буде унета вредност 0.0. Ако је, приде, и као почетни број импулса унета вредност 0, таква тарифа означава бесплатне позиве.

1.5.2.4.3**Брисање тарифе**

Оператерска команда: Брисање тарифе

Опис: Ова команда омогућава оператеру брисање једне од постојећих тарифа. Приликом брисања неопходно је да оператер унесе одговарајући број тарифе којим дефинише тарифу коју жели да избрише.

Параметри:

- **Тарифа** (цео број): Број тарифе која се брише

1.5.2.4.4

Промена тарифе

Оператерска команда: Промена тарифе

Опис: Ова команда омогућава оператеру промену неке од постојећих тарифа. Да би команда успешно била извршена, тарифа треба да је раније већ унета (командом *Унос тарифе* (→1.5.2.4.2, *page 983*)).

Параметри:

- **Тарифа** (цео број): Број тарифе која се мења.
- **Поцетни број импулса** (0-255): Уколико оператер жели да постави да тарифа буде фиксна, неопходно је да унесе овај параметар, који означава почетни број импулса (који се тарифирају одмах на почетку разговора). Ако се жели само временско тарифирање, као почетни број импулса треба да буде унета вредност 0. Притом, ако је и као период импулса унета вредност 0, таква тарифа означава бесплатне позиве.
- **Период** (децимални број): Уколико оператер жели да постави да тарифа буде временска, неопходно је да унесе овај параметар, који означава период тарифирања у секундама. На сваки наведени период времена обрачунава се по један тарифни импулс. Ако се жели само фиксно тарифирање, као период треба да буде унета вредност 0.0. Ако је, приде, и као почетни број импулса унета вредност 0, таква тарифа означава бесплатне позиве.

1.5.2.5

Тарифне категорије...

Names

1.5.2.5.1	Очитавање тарифних категорија	987
1.5.2.5.2	Унос тарифне категорије	988
1.5.2.5.3	Брисање тарифне категорије	989
1.5.2.5.4	Временске категорије...	990

Ова група команди служи за подешавање тарифних категорија.

У једном тренутку, у систему је важећа једна тарифна категорија. Зависно од разних параметара (времена у току дана, дана у недељи, празника и друго), систем ће мењати тарифну категорију.

Практично, овим је омогућено прављење готово бесконачног броја начина тарифирања (скупља и јефтинија тарифа, као и многи други системи - рецимо "дечја, кућна, пословна" и слично).

Случајеви коришћења: *Тарифне категорије* (→2.5.2.5, page 1508)

1.5.2.5.1**Очитавање тарифних категорија**

Оператерска команда: Очитавање тарифних категорија

Опис: Овом командом оператеру је омогућено очитавање свих постојећих тарифних категорија и њихових приоритета. Одабиром ове команде у главном прозору се добија извештај који садржи следеће:

- **Т.Кат.-број** тарифне категорије
- **Приоритет** - одговарајући приоритет посматране тарифне категорије. Тарифне категорије везане су за временски тренутак. Ако у неком тренутку, више критеријума одређује тарифну категорију, онда је важећа тарифна категорија са највећим приоритетом.

1.5.2.5.2**Унос тарифне категорије**

Оператерска команда: Унос тарифне категорије

Опис: Ова команда омогућава оператеру унос нове тарифне категорије. Приликом уноса, неопходно је да оператер постави следеће параметре:

- **Тарифна категорија** - број тарифне категорије која се уноси као нова.
- **Приоритет** - приоритет који се додељује новој тарифној категорији
- **Стара тарифна категорија** - број постојеће тарифне категорије која се мења

Унос тарифне категорије са већ постојећим бројем тарифне категорије а промењеним приоритетом биће неуспешан.

Параметри:

- **Тарифна категорија** (цео број): Број тарифне категорије која се уноси
- **Приоритет** (цео број): Приоритет категорије која се уноси
- **Стара тарифна категорија** (цео број): Број постојеће тарифне категорије која се мења

1.5.2.5.3**Брисање тарифне категорије**

Оператерска команда: Брисање тарифне категорије

Опис: Ова команда омогућава брисање једне од постојећих тарифних категорија. Приликом брисања, оператер је дужан да унесе број тарифне категорије, чиме дефинише тарифну категорију коју жели да избрише.

Параметри:

- **Тарифна категорија** (цео број): Број тарифне категорије која треба да се избрише

СИФ анализа: При задавању команде, од оператера се захтева да још једном потврди да жели извршење команде.

1.5.2.5.4

Временске категорије...

Names

1.5.2.5.4.1	Оцитавање временских категорија	991
1.5.2.5.4.2	Промена категорије дана у седмици	992
1.5.2.5.4.3	Унос категорије дана у години	993
1.5.2.5.4.4	Брисање категорије дана у години	994
1.5.2.5.4.5	Промена категорије дана у години	995
1.5.2.5.4.6	Унос категорије дневних интервала	996
1.5.2.5.4.7	Брисање категорије дневних интервала	997
1.5.2.5.4.8	Промена категорије дневних интервала	998
1.5.2.5.4.9	Унос категорије седмицих интервала	999
1.5.2.5.4.10	Брисање категорије седмицих интервала	1001
1.5.2.5.4.11	Промена категорије седмицих интервала	1002
1.5.2.5.4.12	Унос категорије годисњих интервала	1003
1.5.2.5.4.13	Брисање категорије годисњих интервала	1005
1.5.2.5.4.14	Промена категорије годисњих интервала	1006

Ова група команди служи за подешавање начина одређивања тарифне категорије, зависно од тренутка у времену.

Случајеви коришћења: *Временске категорије* (→2.5.2.5.4, *page 1512*)

1.5.2.5.4.1

Очитавање временских категорија

Оператерска команда: Очитавање временских категорија

Опис: Овом командом оператеру је омогућено очитавање свих временских категорија. Тарифне категорије везане су за временски тренутак и одређују се на основу следећих критеријума:

1. **критеријум дана у седмици** - који важи у сваком тренутку. Сваки дан у седмици увек има придружену одређену тарифну категорију
2. **критеријум дана у години** - одређени дан у години може имати посебну тарифну категорију
3. **критеријум дневних интервала** - одређени временски интервал у току дана (сваког дана у седмици) може имати посебну тарифну категорију
4. **критеријум седмичних интервала** - одређени временски интервал у току једног дана у седмици може имати посебну тарифну категорију
5. **критеријум годишњих интервала** - одређени временски интервал у току једног, тачно одређеног дана у години може имати посебну тарифну категорију

Очитавањем временских категорија у главном прозору се излиставају табеле тарифних категорија по свих 5 горе наведених критеријума. То су следече табеле:

1. **табела дана у седмици** - у којој су наведени дани и њима придружене тарифне категорије. Ова табела не може бити празна.
2. **табела дана у години** - у којој су наведени неки специјални дани у години (ако их има) и њихове тарифне категорије. Ако оваквих дана нема табела је празна.
3. **табела дневних временских интервала** - у којој су наведени дневни временски интервали који имају одређене тарифне категорије, које су такође наведене у табели. Ако оваквих дневних временских интервала нема табела је празна.
4. **табела седмичних временских интервала** - у којој су наведени временски интервали у току одређених дана у седмици, који имају посебне тарифне категорије, које су такође наведене у табели. Уколико нема оваквих седмичних временских интервала, табела је празна.
5. **табела годишњих временских интервала** - у којој су наведени временски интервали одређених дана у години, који имају посебне тарифне категорије, које су такође наведене у табели. Ако нема оваквих годишњих временских интервала, табела је празна.

1.5.2.5.4.2**Промена категорије дана у седмици**

Оператерска команда: Промена категорије дана у седмици

Опис: Ова команда омогућава оператеру промену тарифне категорије неког дана у седмици. Да би извршио овакву промену оператер је дужан да унесе следеће параметре:

- **Дан у седмици** - оператер бира један од понуђених 7 дана (*понедељак, уторак, среда, четвртак, петак, субота, недеља*) за који жели да промени тарифну категорију.
- **Тарифна категорија** - број тарифне категорије која ће након промене бити придружена изабраном дану у седмици.

Параметри:

- **Дан у седмици (избор):** Дани у седмици који се бирају
 - **Понедељак:** Бира се понедељак
 - **Уторак:** Бира се уторак
 - **Среда:** Бира се среда
 - **Четвртак:** Бира се четвртак
 - **Петак:** Бира се петак
 - **Субота:** Бира се субота
 - **Недеља:** Бира се недеља
- **Тарифна категорија (цео број):** Тарифна категорија која се додељује одабраном дану у седмици

1.5.2.5.4.3**Унос категорије дана у години**

Оператерска команда: Унос категорије дана у години

Опис: Овом командом оператер може унети одређен дан у години који ће имати посебну тарифну категорију. Унос се изводи уписивањем дана, месеца и одговарајуће тарифне категорије.

Пример:

- Дан 01
- Месец 01
- Тарифна категорија 2

Значење: 1. Јануар ће сваке године бити тарифиран на основу тарифне категорије 2

Параметри:

- **Дан** (0-255): Редни број дана у месецу за који се уноси тарифна категорија.
- **Месец** (0-255): Редни број месеца у години за који се уноси тарифна категорија
- **Тарифна категорија** (цео број): Тарифна категорија која се уноси за дефинисани дан у месецу

1.5.2.5.4.4**Брисање категорије дана у години**

Оператерска команда: Брисање категорије дана у години

Опис: Овом командом оператер може избрисати одређен дан у години који има посебну тарифну категорију. Брисање се изводи уписивањем дана и месеца, чиме се дефинише дан у години који се брише. Након брисања овај дан у години vise неће имати посебну тарифну категорију.

Параметри:

- **Дан** (0-255): Редни број дана у месецу за који се брише тарифна категорија
- **Месец** (0-255): Редни број месеца у години за који се брише тарифна категорија

1.5.2.5.4.5**Промена категорије дана у години**

Оператерска команда: Промена категорије дана у години

Опис: Овом командом оператер може променити тарифну категорију неког дана у години који има посебну тарифну категорију. Промена тарифне категорије изводи се уписивањем дана и месеца, чиме се дефинише дан у години код кога се мења тарифна категорија и уписивањем нове тарифне категорије.

Параметри:

- **Дан** (0-255): Редни број дана у месецу за који се мења тарифна категорија
- **Месец** (0-255): Редни број месеца у години за који се мења тарифна категорија
- **Тарифна категорија** (цео број): Нова тарифна категорија која се уписује за дефинисани дан у години

1.5.2.5.4.6**Унос категорије дневних интервала**

Оператерска команда: Унос категорије дневних интервала

Опис: Овом командом оператер може унети одређени дневни временски интервал (интервал у току дана) који ће имати посебну тарифну категорију. Приликом уноса потребно је да оператер дефинише следеће параметре:

1. **Поцетак (С)** - почетак временског интервала - *сат*
2. **Поцетак (М)** - почетак временског интервала - *минут*
3. **Крај (С)** - крај временског интервала - *сат*
4. **Крај (М)** - крај временског интервала - *минут*
5. **Тарифна категорија** - одговарајућа тарифна категорија унетог дневног временског интервала

Пример:

- Поцетак (С) 15
- Поцетак (М) 00
- Крај (С) 17
- Крај (М) 00
- Тарифна категорија 2

Значење: Сваки дан ће сви позиви у времену 15.00x - 17.00x бити тарифирани по тарифној категорији 2

Параметри:

- **Поцетак(С)** (0-255): Уноси се сат када почиње тарифна категорија
- **Поцетак(М)** (0-255): Уноси се минут када почиње тарифна категорија
- **Крај(С)** (0-255): Уноси се сат када завршава тарифна категорија
- **Крај(М)** (0-255): Уноси се минут када завршава тарифна категорија
- **Тарифна категорија** (цео број): Тарифна категорија која важи за дефинисано време дана

1.5.2.5.4.7**Брисање категорије дневних интервала**

Оператерска команда: Брисање категорије дневних интервала

Опис: Овом командом оператер може избрисати неки дневни временски интервал који има посебну тарифну категорију. Брисање се изводи уписивањем почетка дневног временског интервала (сата и минута), чиме временски интервал који је почињао у наведено време, а који је имао посебну тарифну категорију више је неће имати.

Параметри:

- **Поцетак(С)** (0-255): Почетак временског интервала у сатима за који се брише тарифна категорија
- **Поцетак(М)** (0-255): Почетак временског интервала у минутама за који се брише тарифна категорија

1.5.2.5.4.8

Промена категорије дневних интервала

Оператерска команда: Промена категорије дневних интервала

Опис: Овом командом оператер може променити тарифну категорију дневног временског интервала који има посебну тарифну категорију. Промена се изводи уписивањем следећих параметара:

- **Поцетак (С)** - почетак временског интервала - *сат*
- **Поцетак (М)** - почетак временског интервала - *минут*
- **Крај (С)** - крај временског интервала - *сат*
- **Крај (М)** - крај временског интервала - *минут*

Овим параметрима се дефинише временски интервал за који се мења тарифна категорија.

- **Тарифна категорија** - нова тарифна категорија дефинисаног временског интервала

Параметри:

- **Поцетак(С) (0-255):** Почетак временског интервала у сатима коме се мења тарифна категорија
- **Поцетак(М) (0-255):** Почетак временског интервала у минутима коме се мења тарифна категорија
- **Крај(С) (0-255):** Крај временског интервала у сатима коме се мења тарифна категорија
- **Крај(М) (0-255):** Крај временског интервала у минутима коме се мења тарифна категорија
- **Тарифна категорија (цео број):** Нова тарифна категорија која се уноси за дефинисани временски интервал

1.5.2.5.4.9

Унос категорије седмицих интервала

Оператерска команда: Унос категорије седмицих интервала

Опис: Овом командом оператер може унети одређени седмични временски интервал (временски интервал у току одређеног дана у седмици) који ће имати посебну тарифну категорију. Приликом уноса потребно је да оператер дефинише следеће параметре:

1. **Дан у седмици** - оператер може изабрати један или више дана од укупно 7 понуђених (*Понедељак, Уторак, Среда, Четвртак, Петак, Субота, Недеља*) за које ће дефинисати временски интервал са посебном тарифном категоријом
2. **Поцетак (С)** - почетак временског интервала - *сат*
3. **Поцетак (М)** - почетак временског интервала - *минут*
4. **Крај (С)** - крај временског интервала - *сат*
5. **Крај (М)** - крај временског интервала - *минут*
6. **Тарифна категорија** - одговарајућа тарифна категорија унетог седмичног временског интервала

Пример: Дан у седмици Субота

- Почетак (С) 15
- Почетак (М) 00
- Крај (С) 17
- Крај (М) 00
- Тарифна категорија 2

Значење: Сваке суботе ће сви позиви у времену 15.00x - 17.00x бити тарифирани по тарифној категорији 2

Параметри:

- **Дан у седмици (избор):** Бира се понуђени дан у седмици
 - **Понедељак:** Бира се понедељак
 - **Уторак:** Бира се уторак
 - **Среда:** Бира се среда
 - **Четвртак:** Бира се четвртак
 - **Петак:** Бира се петак

- **Субота:** Бира се субота
- **Недеља:** Бира се недеља
- **Поцетак(С)** (0-255): Почетак временског интервала у сатима за тарифну категорију која се уноси
- **Поцетак(М)** (0-255): Почетак временског интервала у минутама за тарифну категорију која се уноси
- **Крај(С)** (0-255): Крај временског интервала у сатима за тарифну категорију која се уноси
- **Крај(М)** (0-255): Крај временског интервала у минутама за тарифну категорију која се уноси
- **Тарифна категорија** (цео број): Тарифна категорија која се уноси

1.5.2.5.4.10

Брисање категорије седмицих интервала

Оператерска команда: Брисање категорије седмицих интервала

Опис: Овом командом оператер може избрисати неки седмични временски интервал који има посебну тарифну категорију. Брисање се изводи дефинисањем дана у седмици и почетка временског интервала (сата и минута), чиме временски интервал у наведеном дану, који је почињао у наведено време, а који је имао посебну тарифну категорију, више је неће имати.

Параметри:

- **Дан у седмици (избор):** Бира се понуђени дан у седмици
 - **Понедељак:** Бира се понедељак
 - **Уторак:** Бира се уторак
 - **Среда:** Бира се среда
 - **Четвртак:** Бира се четвртак
 - **Петак:** Бира се петак
 - **Субота:** Бира се субота
 - **Недеља:** Бира се недеља
- **Поцетак(С) (0-255):** Почетак временског интервала у сатима за тарифну категорију која се брише
- **Поцетак(М) (0-255):** Почетак временског интервала у минутама за тарифну категорију која се брише

1.5.2.5.4.11

Промена категорије седмицих интервала

Оператерска команда: Промена категорије седмицих интервала

Опис: Овом командом оператер може променити тарифну категорију седмичног временског интервала који има посебну тарифну категорију. Промена се изводи уписивањем следећих параметара:

1. **Дан у седмици** - оператер може изабрати један или више дана од укупно 7 понуђених (*Понедељак, Уторак, Среда, Четвртак, Петак, Субота, Недеља*) за које се дефинише временски интервал, ради промене тарифне категорије
2. **Поцетак (С)** - почетак временског интервала - *сат*
3. **Поцетак (М)** - почетак временског интервала - *минут*
4. **Крај (С)** - крај временског интервала - *сат*
5. **Крај (М)** - крај временског интервала - *минут*
Овим параметрима се дефинише временски интервал у току одређеног дана у седмици за који се мења тарифна категорија.
6. **Тарифна категорија** - нова тарифна категорија дефинисаног седмичног временског интервала

Параметри:

- **Дан у седмици** (избор): Бира се понуђени дан у седмици
 - **Понедељак:** Бира се понедељак
 - **Уторак:** Бира се уторак
 - **Среда:** Бира се среда
 - **Четвртак:** Бира се четвртак
 - **Петак:** Бира се петак
 - **Субота:** Бира се субота
 - **Недеља:** Бира се недеља
- **Поцетак(С)** (0-255): Почетак временског интервала у сатима за тарифну категорију која се мења
- **Поцетак(М)** (0-255): Почетак временског интервала у минутама за тарифну категорију која се мења
- **Крај(С)** (0-255): Крај временског интервала у сатима за тарифну категорију која се мења
- **Крај(М)** (0-255): Крај временског интервала у минутама за тарифну категорију која се мења
- **Тарифна категорија** (цео број): Тарифна категорија која се мења

1.5.2.5.4.12

Унос категорије годисњих интервала

Оператерска команда: Унос категорије годисњих интервала

Опис: Овом командом оператер може унети одређени годишњи временски интервал (временски интервал у току одређеног дана у години) који ће имати посебну тарифну категорију. Приликом уноса потребно је да оператер унесе следеће параметре:

1. *Дан*
2. *Месец*
чиме дефинише дан у години за који ће се даље дефинисати временски интервал
3. *Почетак (С)* - почетак временског интервала - *сат*
4. *Почетак (М)* - почетак временског интервала - *минут*
5. *Крај (С)* - крај временског интервала - *сат*
6. *Крај (М)* - крај временског интервала - *минут*
чиме дефинише годишњи временски интервал за који се жели да унесе посебну тарифну категорију
7. *Тарифна категорија* - одговарајућа тарифна категорија унетог годишњег временског интервала

Пример:

- Дан 01
- Месец 01
- Почетак (С) 00
- Почетак (М) 00
- Крај (С) 07
- Крај (М) 00
- Тарифна категорија 2

Значење: Сваке године, 1. јануара у времену 00.00х-07.00х, сви позиви биће тарифирани по тарифној категорији 2

Параметри:

- **Дан** (0-255): Уноси се редни број дана у месецу за унос нове тарифне категорије

- **Месец** (0-255): Уноси се редни број месеца у години за унос нове тарифне категорије
- **Поцетак(С)** (0-255): Почетак временског интервала у сатима за тарифну категорију која се уноси
- **Поцетак(М)** (0-255): Почетак временског интервала у минутима за тарифну категорију која се уноси
- **Крај(С)** (0-255): Крај временског интервала у сатима за тарифну категорију која се уноси
- **Крај(М)** (0-255): Крај временског интервала у минутима за тарифну категорију која се уноси
- **Тарифна категорија** (цео број): Тарифна категорија која се уноси

1.5.2.5.4.13**Брисање категорије годисњих интервала**

Оператерска команда: Брисање категорије годисњих интервала

Опис: Овом командом оператер може избрисати неки годишњи временски интервал који има посебну тарифну категорију. Брисање се изводи дефинисањем дана и месеца у години и почетка временског интервала (сата и минута), чиме дефинисани годишњи временски интервал, који је почињао у наведено време, више неће имати посебну тарифну категорију, коју је имао.

Параметри:

- **Дан** (0-255): Уноси се редни број дана у месецу за који се тарифна категорија брише
- **Месец** (0-255): Уноси се редни број месеца у години за који се тарифна категорија брише
- **Поцетак(С)** (0-255): Почетак временског интервала у сатима за тарифну категорију која се брише
- **Поцетак(М)** (0-255): Почетак временског интервала у минутама за тарифну категорију која се брише

1.5.2.5.4.14

Промена категорије годисњих интервала

Оператерска команда: Промена категорије годисњих интервала

Опис: Овом командом оператер може променити тарифну категорију годишњег временског интервала који има посебну тарифну категорију. Промена се изводи уписивањем следећих параметара:

1. *Дан*
2. *Месец*
чиме се дефинише дан у години за који ће се даље дефинисати временски интервал
3. *Поцетак (С)* - почетак временског интервала - *сат*
4. *Поцетак (М)* - почетак временског интервала - *минут*
5. *Крај (С)* - крај временског интервала - *сат*
6. *Крај (М)* - крај временског интервала - *минут*
чиме се дефинише годишњи временски интервал за који оператер жели да промени посебну тарифну категорију
7. *Тарифна категорија* - нова тарифна категорија дефинисаног седмичног временског интервала

Параметри:

- **Дан** (0-255): Уноси се редни број дана у месецу за промену тарифне категорије
- **Месец** (0-255): Уноси се редни број месеца у години за промену тарифне категорије
- **Поцетак(С)** (0-255): Почетак временског интервала у сатима за тарифну категорију која се мења
- **Поцетак(М)** (0-255): Почетак временског интервала у минутима за тарифну категорију која се мења
- **Крај(С)** (0-255): Крај временског интервала у сатима за тарифну категорију која се мења
- **Крај(М)** (0-255): Крај временског интервала у минутима за тарифну категорију која се мења
- **Тарифна категорија** (цео број): Тарифна категорија која се мења

1.5.2.6**Тарифни бројачи...****Names**

1.5.2.6.1	Додавање тарифног бројаца	1008
1.5.2.6.2	Брисање тарифног бројаца	1010
1.5.2.6.3	Преглед тарифних бројаца	1012

Ова група команди служи за унос, брисање и преглед тарифних бројача.

Случајеви коришћења: *Тарифни бројачи* (→2.5.2.6, page 1522)

1.5.2.6.1

Додавање тарифног бројаца

Оператерска команда: Додавање тарифног бројаца

Опис: Овом командом се уноси нови тарифни бројач у систем. Оператер задаје име новог бројача. У систему не смеју да постоје два тарифна бројача са истим именом. Систем ће аутоматски доделити идентификатор (број) задатом тарифном бројачу. Систем ће такође доделити свакој прикључној тачки новоунети тарифни бројач. По додавању новог тарифног бројача, стање и број разговора ће бити постављено на 0. Због постојања великог броја прикључних тачака, унос новог тарифног бројача може да потраје.

Параметри:

- **Име тарифног бројаца** (40 знакова): Име тарифног бројача. Не сме већ постојати бројач са идентичним именом.

СИФ анализа: Провера да ли је оператер задао довољну дужину имена новог тарифног бројача.

Одговори система:

- "Прекорачен дозвољени број тарифних бројаца!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Прекорачен дозвољени број тарифних бројач у систему. Нови тарифни бројач се не може унети док се неки стари не избрише.

Параметри исписа:

- "Задати тарифни бројац већ постоји у систему!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Задато име тарифног бројача већ постоји у систему. Није дозвољено да два тарифна бројача имају исто име. Задати неко друго име тарифног бројача.

Параметри исписа:

- "Није успео унос тарифног бројаца! Системска греска!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Грешка је системске природе. Обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

- "Успео унос новог тарифног бројаца."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "У току је унос или брисање тарифног бројаца! Одбијен унос!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

У току је унос или брисање тарифног бројача. Сачекати мало па покушати поново са уносом новог тарифног бројача.

Параметри исписа:

- "Унос није успео! База је остала несагласна"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Није успео унос новог тарифног бројача. Дошло је до неке грешке. База је остала несагласна јер није успело брисање свих унетих записа. Неизбрисани записи се морају ручно избрисати.

Параметри исписа:

1.5.2.6.2

Брисање тарифног бројаца**Оператерска команда:** Брисање тарифног бројаца

Опис: Овом командом се брише тарифни бројач из система. Није дозвољено брисати нулти тарифни бројач. Такође није дозвољено брисати тарифни бројач ако се он користи у неком тарифном случају. Такође ће, за све претплатнике, руте и говорне машине, бити избрисани сви подаци за задати тарифни бројач. Ако корисник жели да запамти ове податке, може их са командом (*Ref err*)*Преглед тарифног бројаца свих претплатника* погледати и снимити у датотеку. Због већег броја прикључних тачака у систему којима припада задати тарифни бројач, брисање може да потраје. Корисник задаје бројач по његовој јединственој ознаци (броју) или по имену.

Параметри:

- **Име/Број тарифног бројаца** (40 знакова): Име или јединствена ознака (број) тарифног бројача.

Одговори система:

- "Брисање није дозвољено! Тарифни бројач се налази у %1 тарифном случају!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Тарифни бројач не може бити избрисан јер постоји тарифни случај који садржи задати тарифни бројач.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног случаја

- "Успело брисање тарифног бројаца."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Није дозвољено брисање нултог тарифног бројаца!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Није дозвољено брисати нулти тарифни бројач.

Параметри исписа:

- "Задати тарифни бројач не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Не постоји задати тарифни бројач. Помоћу команде *Преглед тарифних бројаца* (→1.5.2.6.3, *page 1012*) можете погледати који све тарифни бројачи постоје у систему.

Параметри исписа:

- "Задати тарифни бројац не постоји или је задат нулти тарифни бројац!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Не постоји задати тарифни бројач или је задат нулти тарифни бројч. Није дозвољено брисање нултог тарифног бројача. Помоћу команде *Преглед тарифних бројаца* (→1.5.2.6.3, *page 1012*) можете погледати који све тарифни бројачи постоје у систему.

Параметри исписа:

- "У току је брисање или упис тарифног бројаца! Одбијено брисање!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Брисање није у потпуности успело!"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Није успело брисање тарифног бројача. Могуће је да су неки подаци ипак избрисани, тако да је база остала несагласна. Подаци који су остали не избрисани, морају се "ручно" избрисати. Не сме се уносити нови тарифни бројач док база поново не буде сагласна.

Параметри исписа:

1.5.2.6.3**Преглед тарифних бројаца**

Оператерска команда: Преглед тарифних бројаца

Опис: Овом командом се приказују имена и бројеви тарифних бројача у систему. У списку тарифних бројача се мора налазити бар нулти бројач.

Одговори система:

- "ИД Име"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља заглавље списка тарифних бројача.

Параметри исписа:

- "%1 %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља један ред у списку тарифних бројача.

Параметри исписа:

%1 : Јединствена ознака тарифног бројача

%2 : Име тарифног бројача

- "Укупно тарифних бројача: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука представља крај списка тарифних бројача.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број тарифних бројача

1.5.2.7

Општа подешавања тарифе...

Names

1.5.2.7.1	Подесавање тарифних опција	1014
1.5.2.7.2	Оцитавање тарифних опција	1016

Ова група команди служи за општа подешавање тарифе.

Наиме, све остале команде су служиле за подешавање неких података који одређују начине тарифирања, али зависно од врсте позива или од тренутка у времену или нечег сличног. Међутим, ове команде се односе на тарифирање у целини, без обзира на врсту позива, тренутак у времену и слично.

Случајеви коришћења: *Општа подешавања тарифе* (→2.5.2.7, *page 1523*)

1.5.2.7.1

Подесавање тарифних опција

Оператерска команда: Подесавање тарифних опција

Опис: Овом командом се подешавају опције начина тарифирања у систему СРЦЕ.

Омогућено је подешавање нормализовања импулса. Под нормализовањем се подразумева у принципу неко заокруживање, али намерно није названо заокруживање, пошто је нормализовање општији појам. Ово се односи на случај када ми обрачунавамо тарифу - ако је примамо или шаљемо, увек ће бити зарачунат цео број импулса.

Дато нормализовање ће се примењивати за све врсте позива (наравно, ако ми обрачунавамо тарифу).

Пример нормализација:

Нормализација	Износ	
Пре нормализације	37,76	37,125
Одсеци	37	37
Први већи	38	38
Заокружи	38	37
Не дирај	37,76	37,125

Поставља се и опција да ли се увек зарачунава бар један импулс. Наиме, ако се врши временско тарифирање и ми обрачунавамо тарифу (не примамо и не шаљемо), ако разговор траје довољно кратко, може да се израчуна, рецимо, 0,4 импулса. Међутим, оператор можда неће да има разговоре тарифиране са мање од једног импулса. Ово подешавање је у принципу независно од подешавања за нормализацију импулса. Рецимо, оператор можда хоће да има разговоре тарифиране са 1,4 импулса, па онда нормализација треба да буде "не дирај", али треба да буде укључена опција "бар један импулс". Ово се не односи на разговор који је бесплатан (0 импулса), већ само на оне код којих је број импулса већи од нула, а мањи од један.

Поставља се и опција тарифирања на додатне тарифне бројаче. Наиме, тарифирање се увек врши на "нулти" тарифни бројач. Ако оператер захтева, тарифирање се може вршити и на додатне тарифне бројаче.

Параметри:

- **Начин нормализације** (избор): Начин нормализовања који треба примењивати убудуће.
 - **Не дирај:** Оставља вредност какву јесте, без икаквих промена
 - **Одсеци:** Заокружује на први мањи цео број (одсеца децимални део)
 - **Први већи:** Заокружује на први већи цео број
 - **Заокрузи:** Врши аритметички исправно заокруживање на најближи цео број.
- **Опције** (индикатори): Овде су опције подешавања тарифирања које се подешавају по принципу "да/не".
 - **Бар један импулс:** Да ли треба увек истарифирати цео један импулс.

- **Тарифирај на додатне тарифне бројаче:** Да ли треба тарифирати и на додатне тарифне бројаче или само на "основни" тарифни бројач.

Одговори система:

- "Непознат начин нормализације тарифних импулса - број %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Задати начин нормализације није познат. Највероватнији узрок је грешка у комуникацију. Најбоље је команду пробати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број начина нормализације

- "Није успела промена начина нормализације тарифних импулса"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Није успела промена начина нормализације импулса. Највероватнији узрок је грешка у комуникацију. Најбоље је команду пробати поново.

Параметри исписа:

- "Успела промена опција тарифирања"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Није успело подесавање да ли се тарифира цео један импулс"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Није успела промена подешавања да ли се тарифира цео један импулс. Највероватнији узрок је несагласност базе. Треба пробати команду поново, па, ако не успе, пробати са заменом страна ЦП-ова, и на крају са преласком на старији бекап.

Параметри исписа:

- "Није успело подесавање да ли се тарифира на додатне тарифне бројаче"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Није успела промена подешавања да ли се тарифира на додатне тарифне бројаче. Највероватнији узрок је несагласност базе. Треба пробати команду поново, па, ако не успе, пробати са заменом страна ЦП-ова, и на крају са преласком на старији бекап.

Параметри исписа:

1.5.2.7.2

Очитавање тарифних опција

Оператерска команда: Очитавање тарифних опција

Опис: Овом командом се очитава како су подешене опције тарифирања.

Подешавање се врши командом *Подешавање тарифних опција* (→1.5.2.7.1, *page 1014*).

Одговори система:

- "Нацин нормализације тарифираних импулса: на први мањи цео број"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

- "Нацин нормализације тарифираних импулса: на први већи цео број"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

- "Нацин нормализације тарифираних импулса: на најблизи цео број"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

- "Нацин нормализације тарифираних импулса: без промена"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

- "Греска у очитавању нацина нормализације тарифираних импулса"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Дошло је до грешке при очитавању. Највероватнији узрок је несагласна база података. Треба пробати команду поново, па, ако не успе, пробати са заменом страна ЦП-ова, и на крају са преласком на старији бекап.

Параметри исписа:

- "Тарифира се бар цео један импулс"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

- "Не тарифира се бар цео један импулс (оставља се, нпр. 0,4)"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

- "Врси се тарифирање на додатне тарифне бројаче"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

- "Не врси се тарифирање на додатне тарифне бројаче"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе очитавања.

Параметри исписа:

1.5.3

Праћење позива...

Names

1.5.3.1	Праћење разговора...	1019
1.5.3.2	Праћења успоставе позива...	1032
1.5.3.3	Надзор свих позива	1039
1.5.3.4	Стално праћење саобраћаја	1041
1.5.3.5	Број позива у претходном сату	1042

Ова група команди служи за разне врсте праћења позива у систему. Могуће је праћење успоставе позива кроз систем (енг. *call tracing*), пријем извештаја о успостави одређене врсте позива, као и читавање броја позива у систему, по стању у коме се налазе (бирање, чекање јављања, разговор...).

Случајеви коришћења: *Праћење позива* (→2.5.3, page 1524)

1.5.3.1

Праћење разговора...

Names

1.5.3.1.1	Прозор: Праћени разговори	1020
1.5.3.1.2	Унос працења	1021
1.5.3.1.3	Додавање долазних тацака за працење	1022
1.5.3.1.4	Додавање одлазних тацака за працење	1023
1.5.3.1.5	Брисање долазних тацака за працење	1024
1.5.3.1.6	Брисање одлазних тацака за працење	1025
1.5.3.1.7	Стартовање працења	1026
1.5.3.1.8	Заустављање працења	1027
1.5.3.1.9	Брисање случаја працења	1028
1.5.3.1.10	Преглед случајева працења	1029

Ова група команди служи за подешавање праћења разговора. Под тим се подразумева добијање извештаја о успостави одређене врсте позива.

Тако је могуће одмах, без скупљања и накнадне обраде статистичких података, доћи до информације да ли се неке врсте позива дешавају у систему - рецимо, да ли падају позиви према неком одредишту, да ли уопште има саобраћаја на неким претплатничким линијама и много тога другог.

Случајеви коришћења: *Праћење разговора* (→2.5.3.3, *page 1527*)

1.5.3.1.1**Прозор: Праћени разговори**

Опције за рад са 'PRAC' - прозором. У њега се сливају извештаји који се истовремено уписују и у фајл PRAC.LOG. Опције за рад са овим прозором укључују:

- **Листање:** преглед садржаја прозора при чему нови исписи не прекидају преглед старих
- **Праћење:** преглед садржаја прозора при чему са сваким новим исписом бивате пребачени у последњи ред
- **Брисање:** садржај прозора и одговарајући фајл PRAC.LOG се бришу

1.5.3.1.2

Унос працења

Оператерска команда: Унос працења

Опис: Ова опција омогућава дефинисање случаја за праћење разговора и постављање параметара којима се одређује који ће позиви бити праћени након стартовања дефинисаног случаја. Случај праћења је одређен својим *бројем* (0, 1, 2,...). У оквиру дефинисања случаја могуће је изабрати тип праћења:

- **ЕОС кодови:** биће праћени они позиви у којима се десио један од задатих ЕОС кодова. ЕОС кодови указују на догађаје у обради позива (*заузет претплатник, блокиран претплатник, непостојећи префикс,...*) који узрокују да се успостављена веза не може нормално наставити. Уобичајено је да ЕОС код проузрокује рушење везе (постоје изузеци), што значи да се избором овог типа праћења, практично бира праћење неуспелих разговора.
- **Успели разговори:** биће праћени само успели разговори, дакле позиви код којих је било јављања Б претплатника.

Да би случај праћења могао да се користи, неопходно је додати му долазне (*Додавање долазних тацака за праћење* (→1.5.3.1.3, *page 1022*)) и одлазне (*Додавање одлазних тацака за праћење* (→1.5.3.1.4, *page 1023*)), а затим га стартовати (*Стартовање працења* (→1.5.3.1.7, *page 1026*)).

Параметри:

- **Случај працења** (0-255): Број случаја праћења који се уноси
- **Тип працења** (избор): Тип праћења који се бира
 - **ЕОС кодови:** Праћење ЕОС кодова
 - **Успели разговори:** Праћење успешних разговора
- **ЕОС кодови** (20 знакова): У случају да је тип праћења - праћење ЕОС кодова, овде треба навести ЕОС кодове који ће се пратити. ЕОС кодови се раздвајају знацима & ("и") и && ("одно"). На пример, ако се жеи праћење ЕОС кодова 12 и 15, треба унети: 12&15. Ако се жели праћење *свих* ЕОС кодова, може се унети: 0&&255.
- **Префикс** (8 знакова): Почетни низ цифара који се мора наћи у Б броју (броју позваног) да би се позив убројао у случај праћења. Ако се овде наведе, на пример, 11, то значи да ће се пратити само позиви у којима бирани цифре почињу са 11. Ради праћења *свих* позива, овај префикс треба оставити празним.
- **Саобраћајно одредисте** (0-255): Саобраћајно одредиште за које се прате позиви. Вредност 0 означава "сва саобраћајна одредишта", а остале вредности означавају конкретна саобраћајна одредишта. Задавањем вредности различите од нуле, дакле, одређује се да ће се пратити само позиви који су усмерени на *то* саобраћајно одредиште. Иначе, саобраћајно одредиште за позив се одређује у оквиру Б анализе.
- **Категорија:** Категорија позивајућег која се мора појавити у позиву да би се он пратио. Може да буде "ма која" (прате се сви позиви, без обзира на категорију) или једна од категорија дефинисаних у систему СРЦЕ

1.5.3.1.3**Додавање долазних тацака за працење**

Оператерска команда: Додавање долазних тацака за працење

Опис: Ова команда омогућава додавање долазних прикључних тачака одређеном случају праћења. Уз сва остала ограничења, која се задају при уносу случаја праћења (*Унос працења* (→1.5.3.1.2, *page 1021*)), пратиће се само они позиви који долазе са неке од унетих долазних прикључних тачака. Команду за унос долазних прикључних тачака могуће је поновити и више пута или комбиновати са командом *Брисање долазних тацака за працење* (→1.5.3.1.5, *page 1024*) како би се за дати случај праћења добио жељени скуп долазних прикључних тачака за праћење позива

Након издавања ове команде, на сваких 500 унетих прикључних тачака се исписује индикација колико је тачака унето, тако да оператер има индикацију да се унос обавља.

Параметри:

- **Случај працења (0-255):** Број случаја праћења за који се додају долазне прикључне тачке
- **Врста групе (избор):** Врста групе прикључних тачака која ће се додати. Додају се све прикључне тачке у групи, при чему се не сматра грешком ако су неке (или све) од тих тачака већ раније додате.
 - **Цела централа:** Додаје се цела централа (све прикључне тачке)
 - **Појединачна претплатничка:** Додаје се појединачна претплатничка прикључна тачка
 - **Појединачна преносничка:** Додаје се појединачна преносничка прикључна тачка
 - **Говорна масина:** Додаје се једна говорна машина
 - **Линк:** Додају се сви преносници у линку
 - **Рута:** Додају се сви преносници у рuti
 - **НППЦ:** Додају се све линије у НППЦ-у
 - **Кориснички оквир:** Додају се све линије у корисничком оквиру
 - **Корисничка група:** Додају се све линије у корисничкој групи
 - **Сви претплатници:** Додају се све претплатничке прикључне тачке
 - **Сви преносници:** Додају се све преносничке прикључне тачке
- **Параметар (10 знакова):** Овде треба уписати број или ознаку која одређује групу која се уноси, зависно од врсте групе:
 - За појединачну претплатничку или преносничку тачку - број прикључне тачке
 - За говорну машину - број говорне машине
 - За линк - број линка
 - За руту - име руте
 - За НППЦ - број НППЦ-а
 - За кориснички оквир - број РПК(РПЦ) који контролише оквир
 - За корисничку групу - број корисничке групе
 - У осталим случајевима, овај параметар нема значаја (игнорише се)

1.5.3.1.4

Додавање одлазних тацака за працење

Оператерска команда: Додавање одлазних тацака за працење

Опис: Ова команда омогућава додавање одлазних прикључних тачака одређеном случају праћења. Уз сва остала ограничења, која се задају при уносу случаја праћења (*Унос працења* (→1.5.3.1.2, *page 1021*)), пратиће се само они позиви који су усмерени на неку од унетих одлазних прикључних тачака. Команду за унос одлазних прикључних тачака могуће је поновити и више пута или комбиновати са командом *Брисање одлазних тацака за працење* (→1.5.3.1.6, *page 1025*) како би се за дати случај праћења добио жељени скуп одлазних прикључних тачака за праћење позива

Након издавања ове команде, на сваких 500 унетих прикључних тачака се исписује индикација колико је тачака унето, тако да оператер има индикацију да се унос обавља.

Параметри:

- **Случај працења (0-255):** Број случаја праћења за који се додају одлазне прикључне тачке
- **Врста групе (избор):** Врста групе прикључних тачака која ће се додати. Додају се све прикључне тачке у групи, при чему се не сматра грешком ако су неке (или све) од тих тачака већ раније додате.
 - **Цела централа:** Додаје се цела централа (све прикључне тачке)
 - **Појединачна претплатничка:** Додаје се појединачна претплатничка прикључна тачка
 - **Појединачна преносничка:** Додаје се појединачна преносничка прикључна тачка
 - **Говорна масина:** Додаје се једна говорна машина
 - **Линк:** Додају се сви преносници у линку
 - **Рута:** Додају се сви преносници у рuti
 - **НППЦ:** Додају се све линије из НППЦ-а
 - **Кориснички оквир:** Додају се све линије у корисничком оквиру
 - **Корисничка група:** Додају се све линије у корисничкој групи
 - **Сви претплатници:** Додају се све претплатничке прикључне тачке
 - **Сви преносници:** Додају се све преносничке прикључне тачке
- **Параметар (10 знакова):** Овде треба уписати број или ознаку која одређује групу која се уноси, зависно од врсте групе:
 - За појединачну претплатничку или преносничку тачку - број прикључне тачке
 - За говорну машину - број говорне машине
 - За линк - број линка
 - За руту - име руте
 - За НППЦ - број НППЦ-а
 - За кориснички оквир - број РПК(РПЦ) који контролише оквир
 - За корисничку групу - број корисничке групе
 - У осталим случајевима, овај параметар нема значаја (игнорише се)

1.5.3.1.5**Брисање долазних тацака за праћење**

Оператерска команда: Брисање долазних тацака за праћење

Опис: Ова команда омогућава брисање долазних прикључних тачака у одређеном случају праћења. Команду за брисање долазних прикључних тачака могуће је поновити и више пута или комбиновати са командом *Додавање долазних тацака за праћење* (→1.5.3.1.3, *page 1022*) како би се за дати случај праћења добио жељени скуп долазних прикључних тачака за праћење позива

Након издавања ове команде, на сваких 500 обрисаних прикључних тачака се исписује индикација колико је тачака обрисано, тако да оператер има индикацију да се брисање обавља.

Параметри:

- **Случај праћења (0-255):** Број случаја праћења за који се бришу долазне прикључне тачке
- **Врста групе (избор):** Врста групе прикључних тачака која ће се брисати. Бришу се све прикључне тачке у групи, при чему се не сматра грешком ако су неке (или све) од тих тачака већ раније обрисане (или нису никад биле унете).
 - **Цела централа:** Брише се цела централа (све прикључне тачке)
 - **Појединачна претплатничка:** Брише се појединачна претплатничка прикључна тачка
 - **Појединачна преносничка:** Брише се појединачна преносничка прикључна тачка
 - **Говорна масина:** Брише се једна говорна машина
 - **Линк:** Бришу се сви преносници у линку
 - **Рута:** Бришу се сви преносници у рути
 - **НППЦ:** Бришу се све линије из НППЦ-а
 - **Кориснички оквир:** Бришу се све линије у корисничком оквиру
 - **Корисничка група:** Бришу се све линије у корисничкој групи
 - **Сви претплатници:** Бришу се све претплатничке прикључне тачке
 - **Сви преносници:** Бришу се све преносничке прикључне тачке
- **Параметар (10 знакова):** Овде треба уписати број или ознаку која одређује групу која се уноси, зависно од врсте групе:
 - За појединачну претплатничку или преносничку тачку - број прикључне тачке
 - За говорну машину - број говорне машине
 - За линк - број линка
 - За руту - име руте
 - За НППЦ - број НППЦ-а
 - За кориснички оквир - број РПК(РПЦ) који контролише оквир
 - За корисничку групу - број корисничке групе
 - У осталим случајевима, овај параметар нема значаја (игнорише се)

1.5.3.1.6

Брисање одлазних тацака за праћење

Оператерска команда: Брисање одлазних тацака за праћење

Опис: Ова команда омогућава брисање одлазних прикључних тачака у одређеном случају праћења. Команду за брисање одлазних прикључних тачака могуће је поновити и више пута или комбиновати са командом *Додавање одлазних тацака за праћење* (→1.5.3.1.4, *page 1023*) како би се за дати случај праћења добио жељени скуп одлазних прикључних тачака за праћење позива

Након издавања ове команде, на сваких 500 обрисаних прикључних тачака се исписује индикација колико је тачака обрисано, тако да оператер има индикацију да се брисање обавља.

Параметри:

- **Случај праћења (0-255):** Број случаја праћења за који се бришу одлазне прикључне тачке
- **Врста групе (избор):** Врста групе прикључних тачака која ће се брисати. Бришу се све прикључне тачке у групи, при чему се не сматра грешком ако су неке (или све) од тих тачака већ раније обрисане (или нису никад биле унете).
 - **Цела централа:** Брише се цела централа (све прикључне тачке)
 - **Појединачна претплатница:** Брише се појединачна претплатничка прикључна тачка
 - **Појединачна преносница:** Брише се појединачна преносничка прикључна тачка
 - **Говорна масина:** Брише се једна говорна машина
 - **Линк:** Бришу се сви преносници у линку
 - **Рута:** Бришу се сви преносници у рути
 - **НППЦ:** Бришу се све линије из НППЦ-а
 - **Кориснички оквир:** Бришу се све линије у корисничком оквиру
 - **Корисничка група:** Бришу се све линије у корисничкој групи
 - **Сви претплатници:** Бришу се све претплатничке прикључне тачке
 - **Сви преносници:** Бришу се све преносничке прикључне тачке
- **Параметар (10 знакова):** Овде треба уписати број или ознаку која одређује групу која се уноси, зависно од врсте групе:
 - За појединачну претплатничку или преносничку тачку - број прикључне тачке
 - За говорну машину - број говорне машине
 - За линк - број линка
 - За руту - име руте
 - За НППЦ - број НППЦ-а
 - За кориснички оквир - број РПК(РПЦ) који контролише оквир
 - За корисничку групу - број корисничке групе
 - У осталим случајевима, овај параметар нема значаја (игнорише се)

1.5.3.1.7**Стартовање працења**

Оператерска команда: Стартовање працења

Опис: Овом опцијом могуће је стартовати одређени случај праћења разговора (уписивањем броја који је случају додељен приликом уноса), након чега се у главном прозору добијају извештаји о свим позивима за које је у датом случају постављено праћење. Извештај садржи следеће информације о праћеном позиву:

1. **Поцетак** - време које у случају да је одабрани тип праћења ЕОС код, тренутак када је истрчао ЕОС код; у случају кад је изабрани тип праћења. Успели разговори, то је време почетка разговора
2. **ЕОС/крај** - ЕОС код
3. **Бирани број**
4. **А број** - број који је извео позив
5. **К.** - категорија позивајућег (10-обичан претплатник, 9-телефонскиња)
6. **ДПТ** - долазна прикључна тачка (Л-претплатничка)
7. **ОПТ** - одлазна прикључна тачка (Л-претплатничка)
8. **Бр.импулса** - број импулса

Могуће је стартовати само случајеве који су унети. Стартовање случаја изводи се уписивањем броја који му је додељен приликом уноса.

НАПОМЕНА: Стартовање случаја који је унет али му нису додате долазне и одлазне прикључне тачке успева, али у том случају ниједан позив не потпада под надзор.

Параметри:

- **Случај працења (0-255):** Редни број случаја праћења

1.5.3.1.8**Заустављање працења**

Оператерска команда: Заустављање працења

Опис: Овом опцијом могуће је зауставити одређени случај праћења разговора (уписивањем броја који је случају додељен приликом уноса), након чега се позиви који су до заустављања били регистровани, више не региструју. Заустављени случај могуће је поново стартовати, и поново заустављати све до тренутка његовог брисања.

Параметри:

- **Случај працења (0-255):** Редни број случаја праћења

1.5.3.1.9**Брисање случаја праћења**

Оператерска команда: Брисање случаја праћења

Опис: Овом опцијом могуће је избрисати одређени случај праћења разговора, уписивањем броја који је случају додељен приликом уноса. Након брисања, случај се не може стартовати или заустављати.

Параметри:

- **Случај праћења (0-255):** Редни број случаја праћења

1.5.3.1.10

Преглед случајева праћења

Оператерска команда: Преглед случајева праћења

Опис: Ова команда омогућава читавање свих случајева праћења разговора у систему.

Наравно, списак може да буде и празан.

Одговори система:

- "У систему постоје следећи случајеви праћења разговора:"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка случајева праћења која постоје у систему.

Параметри исписа:

- "Случај праћења бр. %1 Тип праћења: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља први ред у испису случаја праћења, који садржи редни број и тип праћења случаја.

Параметри исписа:

%1 : Број случаја праћења

%2 : Тип праћења

- " EOS списак: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља наставак исписа случаја праћења, који садржи податке о листи EOS кодова за које је задато праћење.

Параметри исписа:

%1 : EOS списак

- " Категорија: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља наставак исписа случаја праћења, који садржи податке о категорији праћења.

Параметри исписа:

%1 : Категорија

- " Префикс: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа случаја праћења, који садржи податке о префиксу разговора.
Параметри исписа:
%1 : Префикс разговора
- " Саобраћајно одредисте: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа случаја праћења, који садржи податке о саобраћајном одредишту за дати случај.
Параметри исписа:
%1 : Саобраћајно одредиште
- " Праћење је стартовано."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа случаја праћења. Она прослеђује информацију о томе да је задато праћење разговора.
Параметри исписа:
- " Праћење није стартовано."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа случаја праћења. Она прослеђује информацију о томе да није задато праћење разговора.
Параметри исписа:
- " Број ОР-а: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа случаја праћења. Она прослеђује информацију о броју оператерског рачунара.
Параметри исписа:
%1 : Број ОР-а
- "Укупно има %1 случајева праћења."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Ово је последњи ред у испису случајева праћења. Садржи укупан број исписаних случајева праћења.
Параметри исписа:
%1 : Укупан број случајева праћења

- "Нерегуларан запис ЕОС кодова, најбоље избрисите овај случај працења, па га унесите поново."

Опис:

Параметри исписа:

- "Списак не може да има непаран број цланова."

Опис:

Параметри исписа:

- "Недостаје слог стања ЦГТ-ова за ЦГТ %1."

Опис:

Параметри исписа:

%1 : Редни број ЦГТ-а за који није нађен слог

1.5.3.2**Праћења успоставе позива...****Names**

1.5.3.2.1	Прозор: Сигнализација/ПУВ	1033
1.5.3.2.2	Постављање праћења успоставе позива	1034
1.5.3.2.3	Укидање праћења успоставе позива	1037
1.5.3.2.4	Преглед задатих праћења успоставе позива	1038

Ова група команди омогућава постављање и укидање праћења успоставе позива кроз систем (енг. *call-tracing*). Успостава позива се увек прати за одређену прикључну тачку - претплатничку или преносничку.

Случајеви коришћења: *Праћења успоставе позива* (→2.5.3.4, page 1539)

1.5.3.2.1**Прозор: Сигнализација/ПУВ**

Опције за рад са 'NADZOR' - прозором. У њега се сливају извештаји који се истовремено уписују и у фајл NADZOR.LOG. Опције за рад са овим прозором укључују:

- **Листање:** преглед садржаја прозора при чему нови исписи не прекидају преглед старих
- **Праћење:** преглед садржаја прозора при чему са сваким новим исписом бивате пребачени у последњи ред
- **Брисање:** садржај прозора и одговарајући фајл NADZOR.LOG се бришу

1.5.3.2.2

Постављање праћења успоставе позива

Оператерска команда: Постављање праћења успоставе позива

Опис: Овом опцијом се на одабрану прикључну тачку може поставити **праћење успоставе позива**, ради праћења свих догађаја везаних за позив са те прикључне тачке. Оператер специфицира прикључну тачку уписивањем одговарајућег броја прикључне тачке и дефинисањем њеног типа.

У прозору који се отвара одабирањем опције, понуђена су 3 типа прикључне тачке (*Претплатничка, Преносничка, Говорна машина*). Бројеве претплатничких прикљ. тачака оператер може пронаћи у табели *ЛнтПлтп*, бројеве преносничких прикљ. тачака у табели *ЛнтПрен*, а бројеве говорних машина у табели *Говорна машина (Ref err)Праћење табела*.

Након постављања *праћења успоставе позива* у главном прозору се добија извештај о успешности постављања ПУВ-а и стању везе (*РБВ-редни број везе*). У табели *ЦаллТрацинг* уписане су све прикљ. тачке на које је постављен ПУВ (у табели су дати тип прикљ. тачке, број прикљ. тачке и број ОР-а са кога је постављен ПУВ за сваку прикљ. тачку понаособ).

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Број прикључне тачке за коју се поставља ПУВ
- **Тип** (избор): Тип прикључне тачке која се бира за постављање ПУВ
 - **Претплатничка:** Бира се претплатничка тачка
 - **Преносничка:** Бира се преносничка тачка
 - **Говорна масина:** Бира се говорна машина

Одговори система:

- "Не постоји претплатничка прикључна тачка %1 - није могуће постављање ПУВ."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да задата претплатничка прикључна тачка не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број претплатничке прикључне тачке

- "Преносник %1 прикључен у осетљиву руту - забрањено постављање ПУВ."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да задата преносничка прикључна тачка припада осетљивој рути, па је постављање праћења успоставе позива за ту прикључну тачку забрањено.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Не постоји преносничка прикључна тачка %1 - није могуће постављање ПУВ."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да задата преносничка прикључна тачка не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број преносничке прикључне тачке

- "Не постоји прикључна тачка говорна масина %1 - није могуће постављање ПУВ."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да задата говорна машина не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке говорна машина

- "Већ је задато ПУВ за прикључну тачку %1 типа %2 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да је већ задато праћења успоставе позива за дату прикључну тачку и да због тога није могуће задати га поново.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Тип прикључне тачке

- "Није успело постављање ПУВ за прикључну тачку %1 типа %2 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да није успело задавање праћења успоставе позива.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Тип прикључне тачке

- "Успело је постављање ПУВ за прикључну тачку %1 типа %2 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука извештава да је успело задавање праћења успоставе позива.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Тип прикључне тачке

- "Није пронађен РПК %1 %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

За задату корисничку групу и кориснички оквир није нађен РПК.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе

%2 : Број корисничког оквир

- "Нема РП за %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука извештава да је успело задавање праћења успоставе позива.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

- "Није пронађен РПК %1 %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

За задату корисничку групу и кориснички оквир није нађен РПК.

Параметри исписа:

%1 : Број корисничке групе

%2 : Број корисничког оквир

- "Нема РП за %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука извештава да је успело задавање праћења успоставе позива.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

1.5.3.2.3**Укидање праћења успоставе позива**

Оператерска команда: Укидање праћења успоставе позива

Опис: Овом опцијом се на изабраној прикључној тачки може укинути постављени **ПУВ**, чиме престаје праћење свих догађаја везаних за позив са те прикључне тачке. Оператер специфицира прикључну тачку уписивањем одговарајућег броја прикључне тачке и дефинисањем њеног типа.

У прозору који се отвара одабирањем опције, понуђена су 3 типа прикључне тачке (*Претплатничка*, *Преносничка*, *Говорна машина*). Бројеве претплатничких прикљ. тачака оператер може пронаћи у табели *ЛнтПлтп*, бројеве преносничких прикљ. тачака у табели *ЛнтПрен*, а бројеве говорних машина у табели *Говорна машина (Ref err)Праћење табела*.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Број прикључне тачке за коју се укида *ПУВ*
- **Тип** (избор): Тип прикључне тачке која се бира за укидање *ПУВ*
 - **Претплатничка:** Бира се претплатничка тачка
 - **Преносничка:** Бира се преносничка тачка
 - **Говорна машина:** Бира се говорна машина

Одговори система:

- "Није успело укидање ПУВ за прикључну тачку %1 типа %2 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да задато укидање већ постављеног праћења успоставе позива није успело.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Тип прикључне тачке

- "Успело је укидање ПУВ за прикључну тачку %1 типа %2 "

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука извештава да је задато укидање већ постављеног праћења успоставе позива успело.

Параметри исписа:

%1 : Број прикључне тачке

%2 : Тип прикључне тачке

1.5.3.2.4

Преглед задатих праћења успоставе позива

Оператерска команда: Преглед задатих праћења успоставе позива

Опис: Ова команда омогућава читавање свих задатих случајева праћења успоставе позива (ПУВ) у систему.

Наравно, списак може да буде и празан.

Одговори система:

- " Тип ПТ | Број ПТ | Број ОР-а"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка случајева праћења успоставе позива која постоје у систему.

Параметри исписа:

- "%1 | %2 | %3"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља испис једног случаја праћења успоставе позива, који садржи тип и број прикључне тачке и број ОР-а.

Параметри исписа:

%1 : Тип прикључне тачке

%2 : Број прикључне тачке

%3 : Број ОР-а

- "Укупно има %1 задатих праћења успоставе позива."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука задржи укупан број исписаних случајева праћења успоставе позива.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број случајева праћења

1.5.3.3

Надзор свих позива

Оператерска команда: Надзор свих позива

Опис: Ово је опција која омогућава добијање извештаја о стању свих позива.

Систем исписује табелу која садржи класификацију свих позива у систему према тренутним стањима позива (са тренутним бројем позива за свако појединачно стање):

- **ИДЈЕ:** стање 'слободан'. Позив није започео.
- **Ц.ИАМ:** стање позива код кога је примљено заузимање на РП-у али још није примљен довољан број цифара да би оне биле послате ЦП-у (РП још сакупља цифре).
- **Б Ан.:** стање у коме је ЦП примио довољно цифара да с префиксом уђе у Б-анализу, али у коме још увек не располаже довољним бројем цифара да одреди даљу алтернативу у Б-анализи (практично, позив је негде у стаблу, али ЦП нема следећу цифру неопходну за даљи избор кретања позива по стаблу).
- **Дискр:** стање у коме је у Б-анализи пронађен префикс али је за тај префикс постављена дискриминација. Улога дискриминације је да забрани одређени префикс или да се сачека прикупљање одређеног броја цифара.
- **ЦЗауз:** чекање заузимања преносника. У рутном случају је задат минималан број цифара које се морају скупити пре него што се заузме преносник у одлазној рути. Позив је у овом стању док не буде прикупљен тај број цифара.
- **ЦСл:** чекање слања цифара по преноснику. У рутном случају је задат минималан број цифара које се морају скупити пре него што се сигнал заузимања пошаље другој централи. Позив је у овом стању док не буде прикупљен тај број цифара.
- **ЦЗПтп:** чекање на заузимање претплатника. Позив је у овом стању ако је на основу Б анализе одређено да се ради о локалном претплатнику (завршено је усмеравање на терминални саобраћај), али није прикупљен довољан број цифара да би се одредио позвани.
- **ЦИд:** стање у коме је послат захтев за идентификацијом позивајућег (А бројем) и још није примљен одговор. Идентификација се врши ако је тражена од следеће централе или је позив на локалног претплатника који има категорију хватања злонамерног позива или регистравања долазног позива.
- **ЦСт:** чекање стања позваног. У овом стању је послат сигнал заузимања на одлазном каналу заједно са цифрама позваног, и очекује се стање позваног.
- **ЦЈав:** чекање јављања позваног.
- **Разг:** стање разговора А и Б претплатника
- **Бпол.:** стање позива Б положио (веза се не руши). У ово стање позив улази само ако је стартована временска контрола на 'Б положио'. Временску контролу држи и везу руши тарифни центар, централа која поставља тарифу.

- **Ханг:** у случају да је позвани локални претплатник који има категорију хватања злонамерног позива, при полагању А претплатника позив улази у ово стање како би се омогућило претплатнику да иницира хватање злонамерног позива.
- **Раск.:** стање свих фаза раскида. Од када позив уђе у фазу раскида, остаје у тој фази све до ослобађања одлазне и долазне прикључне тачке.
- **Фреез:** стање у коме се држи веза. Ако је иницирано хватање злонамерног позива са држањем везе, веза улази у ово стање и остаје у њему док оператер не ослободи држану везу. У овом стању Б претплатник (који је иницирао хватање злонамерног позива) може да положи МТК, при чему се његова прикључна тачка ослобађа, али се сигнал полагања не прослеђује уназад.
- **ЕОС:** стање у коме се чека истек временске контроле у току обраде ЕОС кода
- **Р/тон:** стање у коме је позив док се шаље тон уназад по преноснику, чекајући да буде примљен раскид
- **Ловац:** стање при конверзији сигнала држања везе из Но7 у Р2 сигнализацију

1.5.3.4**Стално праћење саобраћаја**

Оператерска команда: Стално праћење саобраћаја

Опис: Ова команда ће произвести периодично читавање броја позива у систему зависно од стања у коме се налазе. Корисна је ако хоћемо да пратимо овај податак у неком периоду, да не морамо стално да издајемо одговарајућу команду.

1.5.3.5**Број позива у претходном сату**

Оператерска команда: Број позива у претходном сату

Опис: Овом командом добија се број позива (прецизније, покушаја успоставе везе) у претходном сату.

Систем СРЦЕ стално води евиденцију о броју позива у претходном сату. На ову команду биће просто прочитан тај податак.

Треба обратити пажњу да се овде мисли на протекли сат, тј., на претходних 60 минута, а не на претходни "цео сат". Дакле, ако се команда изда у 16:35 биће прочитан број позива од 15:35 до 16:35, а не од 15:00 до 16:00.

Ова команда не прави разлику у врсти позива - успешни или неуспешни, сви ће бити једнако побројани.

Редовним праћењем овог податка (броја позива у претходном сату), може се одредити и главни саобраћајни сат у току дана.

1.5.4**Аудитивна провера квалитета везе...****Names**

1.5.4.1	Оцитавање података АПКВ	1044
1.5.4.2	Промена података АПКВ	1045
1.5.4.3	Иницирање провере	1046

Ова група команди служи за подешавање аудитивне провере квалитета везе (скр. АПКВ), као и вршење провере.

При извршавању аудитивне провере квалитета везе, систем генерише нови позив на тест-телефон, на коме ће бити могуће праћење квалитета везе.

Трајање провере је временски ограничено.

Случајеви коришћења: *Аудитивна провера квалитета везе (→2.5.4, page 1543)*

1.5.4.1**Оцитавање података АПКВ**

Оператерска команда: Оцитавање података АПКВ

Опис: Овом командом се у главном прозору добија извештај о вредностима које су додељене параметрима аудитивне провере квалитета везе у оквиру опције *Промена података*. Дакле, у извештају су исписане вредности за:

- *Број* - Бирани број
- *ЕО* - ЕОригин
- *ЦО* - ЦОригин
- *БО* - БОригин
- *Кат.* - Категорија
- *Време* - Време провере

1.5.4.2

Промена података АПКВ**Оператерска команда:** Промена података АПКВ

Опис: Овом командом је омогућено додељивање одређених вредности параметрима аудитивне провере квалитета везе. Параметри којима се може додељивати или мењати вредност су:

1. **Бирани број** - број који ће бити позван приликом иницирања аудитивне провере квалитета везе (Број телефона који је поред оператера)
2. **ЕОригин** - број ЕОС табеле
3. **ЦОригин** - служи за одређивање тарифе (*Цхаргинг оригин*)
4. **БОригин** - одређује стабло Б-анализе у које се улази
5. **Категорија** - која се односи на позив који се иницира ради провере
 - **Телефонисткиња**
 - **Обицан претплатник**
 - **Приоритетан претплатник**
 - **Пренос података**
 - **Тест-позив**
 - **Говорница**
 - **Хитна достава рацуна**
6. **Време провере** - време трајања аудитивне провере. Након истека тог времена систем аутоматски руши везу успостављену на *Бираном броју* (прекида се провера), или у случају да је веза на којој је вршена провера квалитета срушена пре истека наведеног времена руши се и веза успостављена на *Бираном броју*.

Параметри:

- **Бирани број** (16 знакова): Број на коме се врши аудитивна провера везе
- **ЕОригин** (0-255): Уписује се број ЕОригин
- **ЦОригин** (0-255): Уписује се број ЦОригин
- **БОригин** (0-255): Уписује се број БОригин
- **Категорија:** Категорије које се нуде при аудитивној провери везе
- **Време провере** (0-255): Бира се време трајања провере. Максимално дозвољено време провере је 30с, да би се спречило да неодговорни оператер неовлашћено слуша садржај разговора.

СИФ анализа: Систем проверава да ли је унето време дуже од 30с.

1.5.4.3

Иницирање провере**Оператерска команда:** Иницирање провере

Опис: Овом командом се може иницирати провера квалитета везе, успостављене на одређеној прикључној тачки. Параметри који се задају у оквиру ове команде су број прикључне тачке и тип прикључне тачке (*Претплатничка или Преносничка*). Уколико је иницирана провера квалитета веза на прикључној тачки која није заузета (на тој прикључној тачки није успостављена веза) у главном прозору се појављује порука која обавештава о незаузетости дате прикључне тачке. Ако је на датој прикључној тачки веза заиста успостављена, иницира се позив на *Бирани број* (број оператера) како би се могла извршити аудитивна провера квалитета везе.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (цео број): Број прикључне тачке на којој се стартује провера
- **Тип** (избор): Тип прикључне тачке
 - **Претплатничка:** Бира се претплатничка прикључна тачка
 - **Преносничка:** Бира се преносничка прикључна тачка
- **Број Б канала** (0-255): Број Б канала ако је прикључна тачка ИСДН.

Одговори система:

- "Унета недозвољена вредност за Б канал: %1. Дозвољен опсег за ИСДН ПРИ претплатника је

Опис: ЦП није успео да покрене АПКВ због лоше унете вредности за Б канал

Параметри исписа:

%1 : Уписани број Б канала

%2 : Доња граница за вредност Б канала

%3 : Горња граница за вредност Б канала

1.5.5

Иницирање позива**Оператерска команда:** Иницирање позива

Опис: Овом опцијом могуће је у одређено време иницирати позив одређеног претплатника. Претплатник, коме ће иницирани позив бити упућен, специфицира се уписивањем претплатничког броја. Затим се специфицира време иницирања позива уписивањем сата и минута и специфицира се програм генерисања позива који ће се стартовати у наведено време. У табели ППП (*Ref err*) *Працење табела* наведени су програми генерисања позива. У овој табели дате следеће информације:

- број програма који треба да позове одређена говорна машина како би позив био инициран (*Програм*)
- број говорне машине која треба да позове одређени програм генерисања позива (*Говорна Машина*)
- време чекања на јављање позваног претплатника (*ВремеЧекањаЈав*)
- време трајања разговора (*ВремеРазговора*)
- ако је веза успела да ли се стартује нови програм (*КрајЗаУспелу*)
- ако је веза успела и треба стартовати нови програм, који је број програма који треба да се стартује (*БројПрограмаУспе*)
- ако је веза успела и треба стартовати нови програм, за које време га треба стартовати (*ВремеУспеле*)
- ако веза није успела да ли се стартује нови програм (*КрајЗаНеуспелу*)
- ако веза није успела и треба стартовати нови програм, који је број програма који треба да се стартује (*БројПрограмаНеуспе*)
- ако веза успела и треба стартовати нови програм, за које време га треба стартовати (*ВремеНеуспеле*)
- да ли се по завршетку програма у главном прозору даје извештај о успешности позива (*Известај*)
- Број извршавања: ако је Програм дана 0, број извршавања одређује колико ће дана заредом позиви бити иницирани Ако је Програм дана већи од 0, број извршавања одређује колико недеља заредом ће позиви бити иницирани
- Програм дана: одређује програм по коме се у данима у недељи иницира задати позив (онолико недеља колико је задато у броју извршавања). Ако је програм дана 0, иницирање позива извршава се сваким даном у недељи (онолико дана колико је задато у броју извршавања).

Параметри:

- **Претплатник** (16 знакова): Претплатнички број коме се иницира позив
- **Сат** (0-255): Време у сатима када се иницира позив

- **Минут (0-255):** Време у минутама када се иницира позив
- **Програм (0-255):** Програм генерисања позива
- **Број извршавања (0-255):** Број извршавања позива. Одређује колико дана или недеља ће позив бити генерисан. Ако се зада нула, позиви ће бити генерисани до даљњег.
- **Програм дана (0-255):** Програм дана у недељи по којем се извршавају позиви. Ако се унесе непостојећи програм дана, команда ће бити одбијена. Ако се унесе нула, то значи да се позиви иницирају сваки дан онолико дана колико стоји у броју извршавања. Ако је програм дана већи од нуле, позиви се иницирају одређеним данима у недељи, према задатом програму дана, онолико недеља колико стоји у броју извршавања.

Одговори система:

- **"Не постоји тај програм"**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Иницирање позива". Команда је одбијена зато што задати програм за генерисање позива не постоји. Списак постојећих програма се добија командом *Преглед свих програма генерисања позива* (→1.5.8.8, *page 1091*).

Параметри исписа:
- **"Некоректно задато време!"**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Иницирање позива". Команда је одбијена зато што Сат и/или Минут изван опсега. Сат мора бити у опсегу 0-23, а минут 0-59.

Параметри исписа:
- **"Неуспело иницирање позива"**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Иницирање позива". Команда није успешно извршена. Разлог за неуспех уноса новог позива може бити пуна табела за инициране позиве. Нови позив је могуће унети тек када неки од постојећих буде извршен и обрисан из табеле.

Параметри исписа:
- **"Иницирање позива - Извршено"**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Иницирање позива". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:
- **"Команда је одбијена. Програм дана %1 не постоји."**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Иницирање позива". Команда није извршена зато што задати програм дана не постоји.

Параметри исписа:
%1 : Програм дана који је задат

1.5.6**Рушење позива...****Names**

1.5.6.1	Рушење прикључне тачке	1050
1.5.6.2	Рушење групе прикључних тацака	1051

Ова група команди служи за рушења позива у систему.

Ове команде не треба користи у редовном раду, јер прекидају везе које су претплатници направили, што ће им онда дати утисак о лошијем раду система. Ове команде треба користити само када се закључи да је то неопходно - рецимо, неки канал је остао да "виси" због неке грешке у преносу сигнала, или тако нешто.

Случајеви коришћења: *Рушење позива* (→2.5.5, page 1547)

1.5.6.1**Рушење прикључне тачке**

Оператерска команда: Рушење прикључне тачке

Опис: Овом командом могуће је срушити везу, уколико она постоји, на датој прикључној тачки. Прикључна тачка на којој жели да се сруши веза, одређује се уписивањем броја прикључне тачке и дефинисањем типа прикључне тачке (*претплатничка или преносничка*). За ИСДН претплатнике је могуће изабрати појединачни Б канал по коме се руши веза.

Параметри:

- **Прикључна тачка** (део број): Број прикључне тачке на којој се руши веза
- **Тип** (избор): Тип прикључне тачке на којој се руши веза
 - **Претплатничка:** Бира се претплатничка прикључна тачка
 - **Преносничка:** Бира се преносничка прикључна тачка
- **Б канал** (0-255): Број Б канала, значајан само ако је прикључна тачка ИСДН.
- **Рушење ИСДН претплатника** (избор): Да ли се руши само један Б канал ИСДН прикључка или сви.
 - **По унетом Б каналу:** Руши се само један унети Б канал
 - **По свим Б каналима:** Руше се сви позиви на прикључку без обзира на унети Б канал

1.5.6.2**Русење групе прикључних тацака**

Оператерска команда: Русење групе прикључних тацака

Опис: Овом опцијом могуће је срушити више веза у континуитету, уколико оне постоје, на одређеним прикључним тачкама. Прикључне тачке на којима се жели да се сруше везе, специфицирају се уписивањем почетног и завршног броја прикључних тачака као и дефинисањем типа прикључних тачака (*претплатничка или преносничка*).

Параметри:

- **Од:** (цео број): Број почетне прикључне тачке на којој се руши веза
- **До:** (цео број): Број завршне прикључне тачке на којој се руши веза
- **Тип** (избор): Тип прикључне тачке на којој се руши веза
 - **Претплатничка:** Бира се претплатничка
 - **Преносничка:** Бира се преносничка

СИФ анализа: Систем захтева јоше једну потврду од оператера (да заиста жели рушење групе прикључних тачака).

1.5.7**Општа подешавања...****Names**

1.5.7.1	Код мрежне групе...	1053
1.5.7.2	Опције обраде позива...	1056
1.5.7.3	Ограничења позива по категорији...	1066

Овде су скупљена сва "општа подешавања" позива, дакле подешавања која се односе на целу централу, не на поједину прикључну тачку, руту и слично.

Случајеви коришћења: *Општа подешавања* (→2.2.9.3, *page 1250*)

1.5.7.1**Код мрежне групе...****Names**

1.5.7.1.1	Оцитавање кода мрежне групе	1054
1.5.7.1.2	Промена кода мрежне групе	1055

Код мрежне групе (енг. *area code*) је заједнички префиксни број који имају сви претплатници једног подручја.

У свакодневном језику, често се назива "позивни број".

Случајеви коришћења: *Код мрежне групе* (→2.5.6.1, *page 1551*)

1.5.7.1.1**Очитавање кода мрезне групе**

Оператерска команда: Очитавање кода мрезне групе

Опис: Овом командом се очитава тренутни код мрезне групе (eng. area code).

Одговори система:

- "Тренутни код мрезне групе је: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Ово је једина порука која се даје као одговор на команду за очитавање кода мрезне групе.

Параметри исписа:

%1 : Цифре кода мрезне групе

1.5.7.1.2**Промена кода мрезне групе**

Оператерска команда: Промена кода мрезне групе

Опис: Овом командом се поставља код мрезне групе (eng. area code).

Код мрезне групе мора да садржи само цифре.

Параметри:

- **Код мрезне групе (10 знакова):** Код мрезне групе који треба поставити.

Одговори система:

- "Код мрезне групе промењен на: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Цифре кода мрезне групе

- "Промена кода мрезне групе - Неуспех."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је није успешно извршена. Највероватнији узрок - у оквиру параметра за код мрезне групе унети су и знакови који нису цифре.

Параметри исписа:

1.5.7.2**Опције обраде позива...****Names**

1.5.7.2.1	Преглед опција обраде позива	1057
1.5.7.2.2	Подесавање опција тона чекања	1061
1.5.7.2.3	Подесавање опције Б полозио	1063
1.5.7.2.4	Подешавање опција за СС7 процедуре	1064

Овај подмени садржи команде за подешавања разних опција рада обраде позива у систему SRCE.

Ове опције се по правилу односе на обраду позива у целини, дакле, независно од учесника у позиву, сигнализација које се у позиву користе и сличног.

Већином су то опције којима се систем SRCE подешава да ради у складу са потребама или захтевима телекомуникационе мреже у коју се укључује.

Случајеви коришћења: *Опције обраде позива (→2.5.6.2, page 1553)*

1.5.7.2.1

Преглед опција обраде позива

Оператерска команда: Преглед опција обраде позива

Опис: Ова команда омогућава преглед тренутно подешених вредности опција обраде позива. За сваку опцију, подаци се исписују у засебан ред у главном прозору.

Одговори система:

- "Опција - Слање тона чекања: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која исписује тренутно подешену вредност опције слање тона чекања.

Параметри исписа:

%1 : Да - шаље се Не - не шаље се

- "Опција - Тон чекања између цифара: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која исписује тренутно подешену вредност опције Тон чекања између цифара.

Параметри исписа:

%1 : Да - шаље се Не - не шаље се

- "Опција - Б положио руши везу: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која исписује тренутно подешену вредност опције Б положио руши везу.

Параметри исписа:

%1 : Да - руши везу Не - не руши везу

- "Опција - Слање кашњења при преносу: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која исписује тренутно подешену вредност опције Слање кашњења при преносу.

Параметри исписа:

%1 : Да - шаље се Не - не шаље се

- "Опција - Слање параметра за Fallback: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која исписује тренутно подешену вредност опције Слање параметра за Fallback.

Параметри исписа:

%1 : Да - шаље се Не - не шаље се

- "Опција - Слање параметра компатибилности: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука која исписује тренутно подешену вредност опције Слање параметра компатибилности.

Параметри исписа:

%1 : Да - шаље се Не - не шаље се

- "Очитавање опције слања тона чекања није успело"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције слање тона чекања. Највероватније не постоји опција у бази података. Опција се може додати командом (*Ref err*)*Подешавање опција тона чекања*.

Параметри исписа:

- "Очитавање опције слања тона чекања између цифара није успело"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције слање тона чекања између цифара. Највероватније не постоји опција у бази података. Опција се може додати командом (*Ref err*)*Подешавање опција тона чекања*.

Параметри исписа:

- "Очитавање опције Б_положио руши везу није успело"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције Б положио руши везу. Највероватније не постоји опција у бази података. Опција се може додати командом (*Ref err*)*Подешавање опције Б положио*.

Параметри исписа:

- "Очитавање опције слања кашњења при преносу није успело"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције слање кашњења при преносу. Највероватније не постоји опција у бази података. Опција се може додати командом *Подешавање опција за СС7 процедуре* (→1.5.7.2.4, *page 1064*).

Параметри исписа:

- "Очитавање опције слања параметра за Fallback није успело"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције слање параметра за Fallback. Највероватније не постоји опција у бази података. Опција се може додати командом *Подешавање опција за СС7 процедуре* (→1.5.7.2.4, *page 1064*).

Параметри исписа:

- "Очитавање опције слава параметра компатибилности није успело"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције славе параметра компатибилности. Највероватније не постоји опција у бази података. Опција се може додати командом *Подешавање опција за СС7 процедуре* (→1.5.7.2.4, *page 1064*).

Параметри исписа:

- "Вредност опције Славе тона чекања: %1 - није регуларна"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције славе тона чекања. Очитавање није успело због вредности која није у задатом опсегу (0 или 1). Вредност поставити на 0 или 1 командом (*Ref err*)*Подешавање опција тона чекања*.

Параметри исписа:

%1 : Очитана вредност кључа

- "Вредност опције Славе тона чекања између: %1 - није регуларна"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције славе тона чекања између цифара. Очитавање није успело због вредности која није у задатом опсегу (0 или 1). Вредност поставити на 0 или 1 командом (*Ref err*)*Подешавање опција тона чекања*.

Параметри исписа:

%1 : Очитана вредност

- "Вредност опције Б_положио руши везу: %1 - није регуларна"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције Б положио руши везу. Очитавање није успело због вредности која није у задатом опсегу (0 или 1). Вредност поставити на 0 или 1 командом (*Ref err*)*Подешавање опције Б положио*.

Параметри исписа:

%1 : Очитана вредност

- "Вредност опције Славе кашњења при преносу: %1 - није регуларна"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције славе кашњења при преносу. Очитавање није успело због вредности која није у задатом опсегу (0 или 1). Вредност поставити на 0 или 1 командом *Подешавање опција за СС7 процедуре* (→1.5.7.2.4, *page 1064*).

Параметри исписа:

%1 : Очитана вредност

- "Вредност опције Славе параметра за Fallback: %1 - није регуларна"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције слање параметра за Fallback. Читавање није успело због вредности која није у задатом опсегу (0 или 1). Вредност поставити на 0 или 1 командом *Подешавање опција за СС7 процедуре* (→1.5.7.2.4, page 1064).

Параметри исписа:

%1 : Читана вредност

- "Вредност опције Слање параметра компатибилности: %1 - није регуларна"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Порука о неуспеху читавања вредности опције слање параметра компатибилности. Читавање није успело због вредности која није у задатом опсегу (0 или 1). Вредност поставити на 0 или 1 командом *Подешавање опција за СС7 процедуре* (→1.5.7.2.4, page 1064).

Параметри исписа:

%1 : Читана вредност

- "Вредност опције треба променити у 0 или 1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Читана вредност је ван опсега. Вредност поставити на 0 или 1 командом (*Ref err*)*Подешавање опција тона чекања* или (*Ref err*)*Подешавање опције Б положио* или *Подешавање опција за СС7 процедуре* (→1.5.7.2.4, page 1064).

Параметри исписа:

1.5.7.2.2**Подесавање опција тона чекања****Оператерска команда:** Подесавање опција тона чекања

Опис: Ова команда омогућава промену опције слања тона чекања и тона чекања између цифара. Вредности морају бити 0 (не) или 1 (да). Ако је вредност опције Слање тона чекања 1 (да) тон чекања ће бити коришћен, а ако је вредност 0 (не) неће бити коришћен. Тон чекања се шаље претплатнику у тренутку када централа закључи да је бирање завршено и да почиње усмеравање позива у мрежи, да би претплатник чуо неки тон за време усмеравања. Опција Слање тона чекања између цифара такође мора имати вредност 1 (да) или 0 (не). Ако је вредност опције 1 (да), централа сама шаље тон чекања претплатнику ако истекне одговарајућа ВК тона чекања између цифара, односно ако претплатник престане да бира. Ако је вредност 0 (не), онда ће тон чекања бити послат тек на крају бирања. Ако се зада да се тон чекања не шаље опција Слање тона чекања између цифара се занемарује.

Параметри:

- **Слање тона чекања (избор):** Означава да ли се шаље или не тон чекања.
 - **Не:** Тон чекања се не шаље.
 - **Да:** Тон чекања се шаље.
- **Слање тона чекања између циф (избор):** Означава да ли се шаље или не тон чекања између цифара.
 - **Не:** Тон чекања између цифара се не шаље.
 - **Да:** Тон чекања између цифара се шаље.

Одговори система:

- "Постављена опција слања тона чекања је: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.
Порука о постављању вредности опције слања тона чекања.
Параметри исписа:
%1 : Да - 1 Не - 0
- "Постављена опција слања тона чекања између цифара је: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.
Порука о постављању вредности опције слања тона чекања између цифара.
Параметри исписа:
%1 : Да - 1 Не - 0

- "Није извршена промена опције слања тона чекања"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука о неуспеху промене вредности опције слања тона чекања. Разлог неуспеха је највероватније несагласност базе. Покусати са поновном променом.

Параметри исписа:

- "Није извршена промена опције слања тона чекања између цифара"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука о неуспеху промене вредности кључа опција слања тона чекања између цифара. Разлог неуспеха је највероватније несагласност базе. Покусати са поновном променом.

Параметри исписа:

1.5.7.2.3

Подесавање опције Б полозио

Оператерска команда: Подесавање опције Б полозио

Опис: Ова команда омогућава промену опције Б полозио руши везу. Вредности морају бити 0 (не) или 1 (да). Ако је вредност 1 (да) то значи да када позвани претплатник положи слушалицу у току разговора, долази до рушења позива. Ако је вредност 0 (не) биће пуштена одговарајућа ВК, па ће тек након истека те ВК бити срушен позив.

Параметри:

- **Б полозио руси везу** (избор): Означава да ли се веза руши или не када позвани претплатник положи слушалицу у току разговора.
 - **Не:** Веза се руши тек по истеку одговарајуће ВК.
 - **Да:** При полагању слушалице позвани руши везу.

Одговори система:

- "Постављена вредност опције Б полозио руси везу је: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука о промени опције Б полозио руси везу.

Параметри исписа:

%1 : Да - 1 Не - 0

- "Није успело постављање опције Б полозио руси везу"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука о неуспеху промене опције Б полозио руси везу. Разлог неуспеха је највероватније несагласност базе. Покусати са поновном променом.

Параметри исписа:

1.5.7.2.4

Подешавање опција за CC7 процедуре**Оператерска команда:** Подешавање опција за CC7 процедуре

Опис: Ова команда омогућава промену опција за CC7 поступке који се односе на ИСУП кориснички део (eng. *ISDN User Part*). Вредности морају бити 0 (не - ако СРЦЕ не подржава CC7 поступак) или 1 (да - ако СРЦЕ подржава CC7 поступак).

Могу се подешавати следећи поступци:

- Поступак одређивања кашњења при преносу (eng. Propagation delay determination procedure)
- Поступак *Fallback*
- Поступак слања параметра компатибилности (eng. Parameter compatibility)

Ако је вредност опције Слање кашњења при преносу 1 (да), приликом успостављања позива, у IAM поруци ће се налазити и параметар 'Кашњење при преносу' (eng. Propagation delay counter - PDC). Ако је вредност опције 0 (не), параметар PDC неће бити послат у IAM поруци.

Ако је вредност опције Слање параметра за *Fallback* 1 (да), у току позива, ако дође до појаве *Fallback*-а, послаће се параметар Transmission Medium Used (TMU) у ACM, ANM или CON поруци. Ако је вредност опције 0 (не), параметар TMU неће бити послат у ACM, ANM или CON поруци.

Избором једне од опција Слање параметра компатибилности (да или не), одређује се да ли у ISUP порукама (IAM, ACM, ANM, CON) треба или не треба послати параметар компатибилности.

Параметри:

- **Слање кашњења при преносу (избор):** Означава да ли се шаље или не параметар PDC у IAM поруци.
 - **Не:** Параметар PDC се не шаље у IAM поруци.
 - **Да:** Параметар PDC се шаље у IAM поруци.
- **Слање параметра за *Fallback* (избор):** Означава да ли се шаље или не параметар TMU у ACM, ANM или CON поруци.
 - **Не:** Параметар TMU се не шаље у порукама.
 - **Да:** Параметар TMU се шаље у порукама.
- **Слање параметра компатибилности (избор):** Означава да ли се шаље или не параметар компатибилности у IAM, ACM, ANM или CON поруци.
 - **Не:** Параметар компатибилности се не шаље у порукама.
 - **Да:** Параметар компатибилности се шаље у порукама.

Одговори система:

-
- "Постављена опција слања кашњења при преносу је: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.
Порука о постављању вредности опције слања параметра PDC.
Параметри исписа:
%1 : Да - 1 Не - 0
 - "Постављена опција слања параметра за Fallback је: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.
Порука о постављању вредности опције слања параметра за Fallback поступак.
Параметри исписа:
%1 : Да - 1 Не - 0
 - "Постављена опција слања параметра компатибилности је: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.
Порука о постављању вредности опције слања параметра компатибилности.
Параметри исписа:
%1 : Да - 1 Не - 0
 - "Није извршена промена опције слања кашњења при преносу"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Порука о неуспеху промене вредности опције слања кашњења при преносу. Разлог неуспеха је највероватније несагласност базе података. Покушати са поновном променом.
Параметри исписа:
 - "Није извршена промена опције слања параметра за Fallback"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Порука о неуспеху промене вредности опције слања параметра TMU за Fallback поступак. Разлог неуспеха је највероватније несагласност базе података. Покушати са поновном променом.
Параметри исписа:
 - "Није извршена промена опције слања параметра компатибилности"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.
Порука о неуспеху промене вредности опције слања параметра компатибилности. Разлог неуспеха је највероватније несагласност базе података. Покушати са поновном променом.
Параметри исписа:
-

1.5.7.3

Ограничења позива по категорији...

Names

1.5.7.3.1	Преглед свих забрањених префикса	1067
1.5.7.3.2	Преглед забрањених префикса за категорију	1069
1.5.7.3.3	Додавање забрањеног префикса за категорију	1071
1.5.7.3.4	Брисање забрањеног префикса за категорију	1073

Ова група команди служи за рад са забрањеним префиксима по категоријама позивајућег.

Оператер има могућност да дода или да избрише одређени забрањени префикс за одређену категорију. Такође постоји могућност прегледа свих забрањених префикса или прегледа забрањених префикса за одређену категорију.

Задато ограничење позива се односи на све позиве у којима је одређена дата категорија позивајућег, и на позиве са претплатника и на позиве са преносника.

Пример 1: За одређене (АОН) категорије, које се користе у телефонским мрежама земаља бившег СССР-а, потребно је забранити бирање одређених префикса.

Претплатницима који имају АОН категорију 10, дозвољени су сви међуградски и међународни позиви, као и услуге типа 800. Нису дозвољене услуге типа 700 и 900. Због тога, одговарајући префикси (8700 и 8900) морају да се додају у табелу забрањених префикса за АОН категорију 10.

Пример 2: У српској телефонској мрежи ограничења позива по категорији позивајућег се не користе, па табела забрањених префикса треба да буде празна.

Случајеви коришћења: *Ограничења позива по категорији (→2.5.6.3, page 1554)*

1.5.7.3.1

Преглед свих забрањених префикса

Оператерска команда: Преглед свих забрањених префикса

Опис: Овом командом се читавају сви забрањени префикси по категоријама позивајућег претплатника.

Сви забрањени префикси се исписују у посебном прозору.

За више података о ограничењу позива по категорији позивајућег, погледати објашњења дата у опису подменија (*Ref err*) *Ограничења позива по категорији*.

Одговори система:

- "Не постоје забрањени префикси за било коју категорију позивајућег."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује када нема ни једног забрањеног префикса за било коју категорију позивајућег.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Категорија <TH> Префикс"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка забрањених префикса по свим категоријама позивајућег.

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD>%2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља један ред у испису списка свих забрањених префикса по категоријама позивајућег који постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Категорија позивајућег

%2 : Забрањен префикс

- "<TR><TR><TR>"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука представља празан ред у списку префикса и раздваја префиксе за различите категорије позивајућег, ради лакшег уочавања.

Параметри исписа:

- "</TABLE><HR>Укупно <I>%1</I> свих забрањених префикса."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује на крају списка забрањених префикса по категоријама позивајућег са податком о броју свих таквих префикса.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број свих забрањених префикса

- "Преглед свих забрањених префикса по категоријама позивајућег"

Опис: Порука представља наслов у извештају.

Параметри исписа:

1.5.7.3.2

Преглед забрањених префикса за категорију

Оператерска команда: Преглед забрањених префикса за категорију

Опис: Овом командом се читавају забрањени префикси за једну (задату) категорију позивајућег.

Категорија позивајућег се бира из падајућег списка. У главном прозору се исписују сви забрањени префикси за задату категорију (ако их има).

За више података о ограничењу позива по категорији позивајућег, подгледати објашњења дата у опису подменија (*Ref err*) *Ограничења позива по категорији*.

Параметри:

- **Категорија:** Падајући списак категорија позивајућег претплатника. Бира се категорија за коју се захтева списак забрањених префикса.

Одговори система:

- "Не постоје забрањени префикси за категорију позивајућег: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Порука се исписује када нема ни једног забрањеног префикса за задату категорију позивајућег.

Параметри исписа:

%1 : Категорија позивајућег

- "Списак забрањених префикса за категорију позивајућег: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је заглавље списка забрањених префикса за задату категорију позивајућег.

Параметри исписа:

%1 : Категорија позивајућег

- "%1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

У поруци се исписује један забрањен префикс за задату категорију позивајућег у посебном реду.

Параметри исписа:

%1 : Забрањен префикс за категорију позивајућег

- "Укупно %1 забрањених префикса за категорију позивајућег: %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Порука се исписује иза списка забрањених префикса за категорију позивајућег и садржи укупан број таквих префикса.

Параметри исписа:

%1 : Број префикса

%2 : Категорија позивајућег

1.5.7.3.3**Додавање забрањеног префикса за категорију**

Оператерска команда: Додавање забрањеног префикса за категорију

Опис: Овом командом се додаје забрањени префикс за одређену категорију позивајућег.

Задати префикс не сме већ да постоји за задату категорију.

За више података о ограничењу позива по категорији позивајућег, подгледати објашњења дата у опису подменија (*Ref err*) *Ограничења позива по категорији*.

Параметри:

- **Категорија:** Падајући списак категорија позивајућег претплатника. Бира се категорија за коју се захтева унос забрањеног префикса.
- **Префикс** (6 знакова): Забрањен префикс који треба додати за задату категорију позивајућег.

Одговори система:

- "Успело је додавање забрањеног префикса %1 за категорију позивајућег: %2."

Опис: Ова порука је одговор на команду.

Команда је успешно извршена, односно успео је унос забрањеног префикса за задату категорију позивајућег.

Параметри исписа:

%1 : Забрањен префикс

%2 : Категорија позивајућег

- "Додавање префикса није успело. Префикс %1 већ постоји за категорију позивајућег: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Додавање забрањеног префикса за задату категорију позивајућег није успело јер такав префикс већ постоји.

Параметри исписа:

%1 : Забрањен префикс

%2 : Категорија позивајућег

- "Неуспело додавање забрањеног префикса. Већ је унето %1 забрана."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Додавање забрањеног префикса за задату категорију позивајућег није успело јер је прекорачен максималан број забрањених префикса у систему. Треба пробати брисање неког од постојећих забрана, а затим поновити команду.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број забрана по категоријама позивајућег

- "Није успело додавање забрањеног префикса %1 за категорију позивајућег: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да није успело додавање задатог забрањеног префикса за задату категорију позивајућег. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Забрањен префикс

%2 : Категорија позивајућег

1.5.7.3.4

Брисање забрањеног префикса за категорију

Оператерска команда: Брисање забрањеног префикса за категорију

Опис: Ова команда брише забрањен префикс за задату категорију позивајућег. Категорија се бира из падајућег списка.

Да би команда била успешно извршена, потребно је да постоји задати забрањени префикс за задату категорију позивајућег.

За више података о ограничењу позива по категорији позивајућег, подгледати објашњења дата у опису подменија (*Ref err*) *Ограничења позива по категорији*.

Параметри:

- **Категорија:** Падајући списак категорија позивајућег претплатника. Бира се категорија за коју се захтева брисање забрањеног префикса.
- **Префикс** (6 знакова): Забрањен префикс који треба избрисати за категорију позивајућег.

Одговори система:

- "Успешно је избрисан забрањен префикс %1 за категорију позивајућег: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Порука се исписује када је успешно избрисан забрањени префикс за задату категорију позивајућег.

Параметри исписа:

%1 : Забрањен префикс

%2 : Категорија позивајућег

- "Брисање префикса није успело. Префикс %1 није забрањен за категорију позивајућег: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Брисање префикса није успело јер не постоји задати префикс за задату категорију позивајућег.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Категорија позивајућег

- "Није успело брисање префикса %1 за категорију позивајућег: %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука извештава да није успело брисање задатог забрањеног префикса за задату категорију позивајућег. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Префикс

%2 : Категорија позивајућег

1.5.8**Говорне машине...****Names**

1.5.8.1	Подесавање говорне масине	1076
1.5.8.2	Преглед говорних масина	1078
1.5.8.3	Преглед података једне говорне масине	1080
1.5.8.4	Додавање програма генерисања позива	1083
1.5.8.5	Промена програма генерисања позива	1085
1.5.8.6	Брисање програма генерисања позива	1087
1.5.8.7	Преглед програма генерисања позива	1089
1.5.8.8	Преглед свих програма генерисања позива	1091
1.5.8.9	Преглед заказаних генерисаних позива	1093

Ова група команди омогућава подешавање и преглед говорних машина

Случајеви коришћења: *Говорне машине* (→2.5.7, *page 1557*)

1.5.8.1

Подесавање говорне масине

Оператерска команда: Подесавање говорне масине

Опис: Овом командом је могуће извршити подешавање постојеће говорне машине.

Параметри:

- **Број говорне масине** (цео број): Број говорне масине.
- **Јављање говорне масине** (0-255): Да ли ГМ треба да се јавља на позив.
- **ЕОС извористе** (0-255): ЕОС извориште говорне масине.
- **Тарифно извористе** (0-255): Тарифно извориште говорне масине.
- **Стабло Б-анализе** (0-255): Почетно стабло Б-анализе.
- **Бесплатни позиви** (0-255): Да ли су позиви бесплатни.
- **Максимално време разговора** (0-255): Максимално време трајања разговора.
- **Категорија:** Категорија позивајућег

Одговори система:

- "Не постоји говорна масина са бројем %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

У бази не постоји говорна масина са задатим бројем.

Параметри исписа:

%1 : Број ГМ

- "Не постоји ЕОС извористе са бројем %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

У бази не постоји задато ЕОС извориште.

Параметри исписа:

%1 : Број ЕОС

- "Не постоји тарифно извористе са бројем %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

У бази не постоји задато тарифно извориште.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

- "Не постоји стабло БАнализе са бројем %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
У бази не постоји стабло БАнализе са задатим бројем.

Параметри исписа:

%1 : Број стабла

- "Време разговора мора бити минимално %1 а максимално %2 секунди"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.
Задато време разговора је ван опсега.

Параметри исписа:

%1 : Минимално време разговора

%2 : Максимално време разговора

- "Промењени подаци за Говорну масину %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.
Подаци су промењени.

Параметри исписа:

%1 : Број ГМ

- "Подаци за Говорну масину %1 нису промењени"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.
Подаци нису промењени.

Параметри исписа:

%1 : Број ГМ

1.5.8.2

Преглед говорних масина

Оператерска команда: Преглед говорних масина

Опис: Овом командом је могуће извршити преглед постојећих говорних машина.

Одговори система:

- "Не постоји ни једна говорна масина"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Нема ни једне говорне машине.

Параметри исписа:

- "Преглед говорних масина"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука представља наслов у извештају.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Бр.Масине <TH>Јављање <TH> Категорија <TH>ЕОСтаб <TH>ЦОригин <TH>БОригин"

Опис: Ова порука је одговор на команду .

Порука је заглавље табеле прегледа говорних машина.

Параметри исписа:

- "<TR><TD> %1 <TD> %2<TD> %3 <TD> %4 <TD> %5 <TD> %6 <TD> %7 <TD> %8 <TD> %9"

Опис: Порука је одговор на команду

Један ред табеле прегледа говорних машина

Параметри исписа:

%1 : Број масине

%2 : Да ли се јавља

%3 : Категорија

%4 : ЕОС табела

%5 : ЦОригин

%6 : Стабло Банализе

%7 : Фреефоне

%8 : Време разговора

%9 : ГС линк

%10 : ГС канал

- "</TABLE><HR>Укупно говорних масина <I>%1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Укупан број говорних масина.

Параметри исписа:

%1 : Укупно говорних масина

1.5.8.3

Преглед података једне говорне масине

Оператерска команда: Преглед података једне говорне масине

Опис: Овом командом је могуће извршити преглед података једне говорне машине.

Параметри:

- **Број говорне масине** (цео број): Број говорне машине.

Одговори система:

- "Нема говорне масине број %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Нема говорне машине са датим бројем.

Параметри исписа:

%1 : Број ГМ

- "Подаци за говорну масину: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука о томе која се говорна масина прегледа.

Параметри исписа:

%1 : Број ГМ

- "Јављање ГМ: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Порука о да ли се говорна масина јавља на примљени позив.

Параметри исписа:

%1 : Ако је ДА јавља се НЕ не јавља се

- "Категорија ГМ: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Порука о категорији позивајућег ако говорна масина прави позив.

Параметри исписа:

%1 : Категорија

- "ЕОС извористе ГМ: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Порука о ЕОС извористу говорне масине.

Параметри исписа:

%1 : Број ЕОС табеле

- "Тарифно извористе ГМ: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Порука о тарифном извористу говорне масине.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

- "Поцетно стабло Б-анализе ГМ: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Порука о поцетном стаблу Б-анализе говорне масине.

Параметри исписа:

%1 : Број тарифног извориста

- "Плаћање позива на ГМ: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Порука да ли су позиви на говорну масину бесплатни.

Параметри исписа:

%1 : 1 да 0 не

- "Трајање разговора ГМ: %1 секунди"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Порука максималном трајању разговора у секундама.

Параметри исписа:

%1 : Време разговора

- "ГС линк %1 ГС канал %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Порука о ГС линку и ГС каналу говорне масине.

Параметри исписа:

%1 : Број ГС линка

%2 : Број ГС канала

- "ДА"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Потврдна порука.

Параметри исписа:

- "НЕ"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Одрецна порука.

Параметри исписа:

1.5.8.4

Додавање програма генерисања позива

Оператерска команда: Додавање програма генерисања позива

Опис: Овом командом је могуће додати нови програм генерисања позива.

Параметри:

- **Број програма (0-255):** Број програма за генерисање позива.
- **Број говорне масине (0-255):** Број говорне машине за програм.
- **Време чекања (цео број):** Време чекања јављања .
- **Време разговора (цео број):** Време трајања разговора.
- **Успех-крај (0-255):** Дали се програм завршава ако позив успе.
- **Прелази на (0-255):** Број програма на који се прелази ако позив успе.
- **Поновни покусај (цео број):** Време чекања за поновни покушај, ако позив успе а тиме се програм не завршава.
- **Неуспех-крај (0-255):** Да ли се програм завршава ако позив не успе.
- **Прелазак-неуспех (0-255):** Број програма на који се прелази ако позив не успе, а тиме се програм не завршава.
- **Поновни покус-неуспех (цео број):** Време чекања за поновни покушај ако позив не успе, а тиме се програм не завршава.
- **Известај (0-255):** Да ли треба обавестити оператера о коначној успешности или неуспешности.

Одговори система:

- "Програм генерисања позива број %1 већ постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Већ постоји програм са датим бројем.

Параметри исписа:

%1 : Број Програма

- "Време чекања јављања програма за генерисање позива мора бити најмање %1 секунди"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Време чекања јављања је погрешно задато.

Параметри исписа:

%1 : Минимално чекање

- "Програм генерисања позива %1 за прелаз не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Програм на који се прелази мора већ да постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Време чекања за поновни позив мора бити минимално %1 а максимално %2 секунди"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Задато време чекања за поновни позив је ван опсега.

Параметри исписа:

%1 : Минимално време чекања

%2 : Максимално време чекања

- "Додат програм генерисања позива број %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Додат је нови програм генерисања позива .

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Програм генерисања позива број %1 није додат"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је није извршена.

Програм генерисања позива није додат.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

1.5.8.5

Промена програма генерисања позива

Оператерска команда: Промена програма генерисања позива

Опис: Овом командом је могуће променити податке програма генерисања позива.

Параметри:

- **Број програма (0-255):** Број програма за генерисање позива.
- **Број говорне масине (0-255):** Број говорне машине за програм.
- **Време чекања (цео број):** Време чекања јављања .
- **Време разговора (цео број):** Време трајања разговора.
- **Успех-крај (0-255):** Дали се програм завршава ако позив успе.
- **Прелази на (0-255):** Број програма на који се прелази ако позив успе.
- **Поновни покусај (цео број):** Време чекања за поновни покушај, ако позив успе а тиме се програм не завршава.
- **Неуспех-крај (0-255):** Да ли се програм завршава ако позив не успе.
- **Прелазак-неуспех (0-255):** Број програма на који се прелази ако позив не успе, а тиме се програм не завршава.
- **Поновни покус-неуспех (цео број):** Време чекања за поновни покушај ако позив не успе, а тиме се програм не завршава.
- **Известај (0-255):** Да ли треба обавестити оператера о коначној успешности или неуспешности.

Одговори система:

- "Програм број %1 не постоји - немогуца промена"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Програм са датим бројем не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Број Програма

- "Програм %1 се мења - забрањен прелазак"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Не може се задати прелаз на програм који се мења.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Промењени подаци програма генерисања позива број %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Програм генерисања позива са датим бројем је успешно промењен.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Подаци програма генерисања позива број %1 нису промењени"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Програм генерисања позива са датим бројем није промењен.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

1.5.8.6

Брисање програма генерисања позива

Оператерска команда: Брисање програма генерисања позива

Опис: Овом командом је могуће обрисати програм генерисања позива.

Параметри:

- **Број програма (0-255):** Број програма који се брише.
- **Укидање извршавања (избор):** Дали се укидају извршавања по датом програму
 - **Да:** Укидају се сва извршавања по овом програму.
 - **Не:** Не укидају се извршавања .

Одговори система:

- "Програм генерисања позива број %1 не постоји - немогуће брисање"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Програм са датим бројем не постоји. Немогуће брисање.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Програм за буђење %1 и повратни позив %2 се не смеју брисати"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није успешно извршена.

Програм за буђење и повратни позив не могу да се обришу.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

%2 : Број програма

- "Обрисан програм генерисања позива број %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Програм генерисања позива са датим бројем је обрисан.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Брисање програма није извршено - постоје заказана извршавања"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Заказани позиви по датом програму нису укинати.

Параметри исписа:

- "Брисање програма није извршено"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Програм генерисања позива са датим бројем није обрисан.

Параметри исписа:

- "ПП број %1 је за прелаз - брисање забрањено"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Програм генерисања позива са датим бројем је за дат као програм за прелаз. Брисање није дозвољено.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

1.5.8.7

Преглед програма генерисања позива

Оператерска команда: Преглед програма генерисања позива

Опис: Овом командом је могуће прегледати податке о једном програму генерисања позива.

Параметри:

- **Број програма (0-255):** Број програма који се жели прегледати.

Одговори система:

- "Програм %1 не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда није извршена.

Програм са датим бројем не постоји. Немогућ преглед.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Подаци о програму генерисања позива број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Програм који се прегледа.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Говорна масина: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Која је говорна машина за дати програм.

Параметри исписа:

%1 : Број ГМ

- "Време чекања јављања програма за генерисање позива: %1 секунди"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Време чекања јављања програма за генерисање позива.

Параметри исписа:

%1 : Време чекања

- "Време трајања разговора: %1 секунди"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Трајање разговора.

Параметри исписа:

%1 : Време разговора

- "Програм се завршава ако је позив успео"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Ако је позив успео програм се завршава.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Ако позив успе прелази се на програм %1 после %2 секунди"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

После успеха прелази се на други програм.

Параметри исписа:

%1 : Број програма за прелазак

%2 : Време чекања

- "Ако позив не успе прелази се на програм %1 после %2 секунди"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

После неуспеха прелази се на други програм.

Параметри исписа:

%1 : Број програма за прелазак

%2 : Време чекања

- "Програм се завршава ако позив не успе"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је извршена.

Ако позив није успео програм се завршава.

Параметри исписа:

1.5.8.8

Преглед свих програма генерисања позива

Оператерска команда: Преглед свих програма генерисања позива

Опис: Овом командом се исписују сви програми генерисања позива који постоје у систему са њиховим подацима.

Одговори система:

- "Нама програма генерисања позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Нема ни једног програма генерисања позива.

Параметри исписа:

- "Преглед програма генерисања позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука представља наслов у извештају.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH> Програм <TH> Гов.мас. <TH>ВремеЦекЈав <TH>ВремеРазг <TH>КрајЗаУспе<TH> БројПр

Опис: Ова порука је одговор на команду .

Порука је заглавље табеле

Параметри исписа:

- "<TR><TD>%1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5 <TD> %6 <TD> %7 <TD> %8 <TD>

Опис: Порука је одговор на команду

Један ред табеле

Параметри исписа:

%1 : Број програма

%2 : Број ГМ

%3 : Време чекања јављ

%4 : Време разговора

%5 : Да ли је крај ако позив успе

%6 : Број програма успеле

%7 : Време успеле

%8 : Да ли је крај ако позив не успе

%9 : Број програма неуспеле

%10 : Време неуспеле

%11 : Известај

- "</TABLE><HR>Укупно програма генерисања позива <I>%1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Укупан број програма генерисања позива.

Параметри исписа:

%1 : Укупно програма генерисања позива

1.5.8.9

Преглед заказаних генерисаних позива

Оператерска команда: Преглед заказаних генерисаних позива

Опис: Команда даје испис свих заказаних генерисаних позива. За сваки заказани генерисани позив се исписује време позива, који програм и који број се зове.

Одговори система:

- "Нама заказаних генерисних позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Нема ни једног заказаног генерисаног позива.

Параметри исписа:

- "Преглед заказаних генерисаних позива"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Порука представља наслов у известају.

Параметри исписа:

- "<TABLE BORDER><TH>Година <TH>Месец <TH>Дан <TH>Сат <TH>Минут <TH> Број <TH> Програм "

Опис: Ова порука је одговор на команду .

Порука је заглавље табеле

Параметри исписа:

- "<TR><TD> %1 <TD> %2 <TD> %3 <TD> %4 <TD> %5 <TD> %6 <TD> %7"

Опис: Порука је одговор на команду

Један ред табеле

Параметри исписа:

%1 : Година

%2 : Месец

%3 : Дан

%4 : Сат

%5 : Минут

%6 : Број

%7 : Програм

- "</TABLE><HR>Укупно заказаних генерисаних позива <I>%1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Укупан број заказаних генерисаних позива.

Параметри исписа:

%1 : Укупно заказаних генерисаних позива

- "Укупно заказаних генерисаних позива %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду . Команда је успешно извршена.

Укупан број заказаних генерисаних позива.

Параметри исписа:

%1 : Укупно заказаних генерисаних позива

1.5.9**Програми дана...****Names**

1.5.9.1	Преглед програма дана	.....	1096
1.5.9.2	Унос програма дана	.....	1098
1.5.9.3	Промена програма дана	.....	1100
1.5.9.4	Брисање програма дана	.....	1101

Ова група команди омогућава преглед и промену програма дана. Могуће је прегледати све програме дана у систему, додати нови програм дана, променити податке за неки програм као и обрисати неки од програма.

Случајеви коришћења: *Програми дана* (→2.5.8, *page 1558*)

1.5.9.1

Преглед програма дана

Оператерска команда: Преглед програма дана

Опис: Ово је команда за преглед свих програма за буђење више дана у недељи. У главном прозору се исписује за сваки програм његов број, и за сваки дан у недељи да ли је предвиђено буђење или не. На крају прегледа се исписује укупан број програма дана.

Одговори система:

- "Не постоји ни један програм дана"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука се исписује када нема ни једног програма дана.

Параметри исписа:

- " %1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује податке за један програм.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

%2 : 1 - Да 0 - Не

%3 : 1 - Да 0 - Не

%4 : 1 - Да 0 - Не

%5 : 1 - Да 0 - Не

%6 : 1 - Да 0 - Не

%7 : 1 - Да 0 - Не

%8 : 1 - Да 0 - Не

- "Број програма Понедељак Уторак Среда Четвртак Петак Субота Недеља"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује наслов табеле програма дана.

Параметри исписа:

- "Укупно програма дана %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ова порука исписује укупан број програма дана.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број програма дана у систему

1.5.9.2

Унос програма дана

Оператерска команда: Унос програма дана

Опис: Ово је команда за унос новог програма дана. Број програм који се уноси не сме већ да постоји и мора бити већи од 0 (нуле) (0 се користи код обичног буђења и буђења више дана заредом).

Параметри:

- **Број програма (0-255):** Број програма који се жели унети.
- **Буђење по данима (индикатори):** Избор дана у недељи.
 - **Недеља:** Да ли у недељу треба или не треба вршити буђење.
 - **Понедељак:** Да ли у понедељак треба или не треба вршити буђење.
 - **Уторак:** Да ли у уторак треба или не треба вршити буђење.
 - **Среда:** Да ли у среду треба или не треба вршити буђење.
 - **Четвртак:** Да ли у четвртак треба или не треба вршити буђење.
 - **Петак:** Да ли у петак треба или не треба вршити буђење.
 - **Субота:** Да ли у суботу треба или не треба вршити буђење.

Одговори система:

- "Додат програм дана број: %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова порука исписује да је успешно додат програм дана.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Додавање програма дана број: %1 није успело због несагласности у бази података."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука исписује да додавање програма дана није извршено. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Већ постоји програм дана са бројем : %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука о томе да већ постоји програм са бројем који је сада задат. Треба унети други број.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Број програма дана мора бити већи од нуле а унели сте %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Порука о томе да број програма дана мора бити већи од нуле, због тога што се нула користи код обичног буђења и код буђења више дана за редом.

Параметри исписа:

%1 : Задат број

1.5.9.3**Промена програма дана**

Оператерска команда: Промена програма дана

Опис: Ово је команда за промену програма за буђење више дана у недељи. За сваки дан се мора поставити да ли се жели, или не буђење. Да би се програм променио мора вец да постоји у бази.

Параметри:

- **Број програма дана (0-255):** Број програма који се жели променити.
- **Буђење по данима (индикатори):** Избор дана у недељи.
 - **Недеља:** Да ли у недељу треба или не треба вршити буђење.
 - **Понедељак:** Да ли у понедељак треба или не треба вршити буђење.
 - **Уторак:** Да ли у уторак треба или не треба вршити буђење.
 - **Среда:** Да ли у среду треба или не треба вршити буђење.
 - **Цертвртак:** Да ли у четвртак треба или не треба вршити буђење.
 - **Петак:** Да ли у петак треба или не треба вршити буђење.
 - **Субота:** Да ли у суботу треба или не треба вршити буђење.

Одговори система:

- "Програм дана број: %1 је промењен"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова порука исписује податке за један програм.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Програм дана број: %1 није промењен због несагласности базе података"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука исписује да није успела промена програма дана. Највероватнији узрок је несагласна база података. Пробати поново, па ако не успе, поступити како је предвиђено за отклањање несагласности базе података.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Програм дана број: %1 не постоји"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није извршена.

Ова порука се исписује ако је задата промена непостојећег програма дана.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

1.5.9.4**Брисање програма дана**

Оператерска команда: Брисање програма дана

Опис: Ово је команда за брисање програма дана. Ако постоје заказана буђења по задатом програму она се морају укинути да би програм могао бити обрисан. Ако има буђења по задатом програму, а не зада се брисање свих буђења, онда ће команда бити одбијена.

Параметри:

- **Број програма дана (0-255):** Број програма који се брише.
- **Брисање свих буђења (избор):** Дали се бришу сва буђења по датом програму
 - **Да:** Укидају се сва буђења по овом програму.
 - **Не:** Не укидају се буђења по овом програму.

Одговори система:

- "Програм дана број: %1 је обрисан"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је извршена.

Порука да је програм дана обрисан.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Програм дана број: %1 није обрисан због несагласности у бази података"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова порука исписује да програм није обрисан. Зато што је промене над истим подацима вршио неки други део система. Треба покушати поново.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Програм дана број: %1 није обрисан јер постоје заказана буђења"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда није успешно извршена.

Ова је порука када програм није обрисан јер по њему постоје заказана буђења, а није задато укидање буђења. Да би програм био, потребно је укинути буђења.

Параметри исписа:

%1 : Број програма

- "Избрисано буђење у %1:%2 за претплатника %3 по програму дана %4"

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је успешно извршена.

Ова порука исписује да обрисано буђење које је користило програм дана који се брише.

Параметри исписа:

%1 : Сат

%2 : Минут

%3 : Број претплатника

%4 : Програм

1.6
Статистика...**Names**

1.6.1	Прозор: Извештаји	.....	1104
1.6.2	Статистички случајеви...	.....	1105
1.6.3	Пренос статистике...	.....	1123
1.6.4	Генерисање извештаја...	.....	1129

Овај мени садржи команде за мерење саобраћаја и статистику у систему.

Постоје команде за, између осталог:

- Постављање статистичких случајева
- Пуштање и заустављање мерења (прикупљања података)
- Обраду прикупљених података и, тиме, одређивање статистичких обележја
- Снимање прикупљених података у формату погодном за даљу обраду

Случајеви коришћења: *Статистика* (→2.6, page 1559)

1.6.1**Прозор: Извештаји**

Опције за рад са 'saob' - прозором. У њега се сливају извештаји који се истовремено уписују и у фајл saob.LOG. Опције за рад са овим прозором укључују:

- **Листање:** преглед садржаја прозора при чему нови исписи не прекидају преглед старих
- **Праћење:** преглед садржаја прозора при чему са сваким новим исписом бивате пребачени у последњи ред
- **Брисање:** садржај прозора и одговарајући фајл saob.LOG се бришу

1.6.2

Статистички случајеви...

Names

1.6.2.1	Унос статистицког случаја	1106
1.6.2.2	Додавање долазних прикључних тацака	1108
1.6.2.3	Додавање одлазних прикључних тацака	1110
1.6.2.4	Брисање долазних прикључних тацака	1112
1.6.2.5	Брисање одлазних прикључних тацака	1114
1.6.2.6	Стартовање статистицког случаја	1116
1.6.2.7	Зауостављање статистицког случаја	1117
1.6.2.8	Брисање статистицког случаја	1118
1.6.2.9	Преглед статистицких случајева	1120

Ова група команди служи за подешавања, као и пуштање и заустављање, статистичких случајева.

Да би организовао прикупљање статистичких података, оператер мора да уведе *статистички случај* под којим ће се подаци прикупљати. Могуће је задати много различитих статистичких случајева, од којих ће сваки служити као филтер за позиве који се прикупљају. Наравно, могуће је направити и статистички случај који ће прикупљати све догађаје у систему.

У време док је статистички случај стартован, никакве даље оператерске команде којима се он може подешавати нису дозвољене, без обзира да ли је тренутно активан период прикупљања или није.

Случајеви коришћења: *Статистички случајеви* (→2.6.1, page 1560)

1.6.2.1

Унос статистицког случаја**Оператерска команда:** Унос статистицког случаја

Опис: Овом опцијом могуће је дефинисати одређени статистички случај и поставити критеријуме који дефинишу који ће позиви бити обухваћени статистичким извештајем који се добија у главном прозору након стартовања и заустављања дефинисаног случаја. Статистички случај се дефинише уписивањем броја статистичког случаја (0,1,2,..); тим бројем ће наведени статистички случај бити представљен у свим наредним опцијама. Након тога оператер може дефинисати неке од наведених критеријума:

1. **ПРЕФИКС позива** Уписивањем неког префикса, статички извештај ће обухватати само оне позиве који су почињали наведеним префиксом (**пример:** ако је префикс 410 онда се након стартовања случаја у извештају испишују сви позиви који почињу са 410, или они који су тачно имали биране цифре 410, 41, и 4). Празан префикс подразумева исписе свих позива.

2. **СТАЊЕ везе** Понуђене су следеће варијанте стања везе:

- **Ма које** - извештај ће обухватати све позиве
- **Усмерен позив** - извештај ће обухватати само усмерене позиве тј. позиве код којих је послато заузимање
- **Чекање јављања** - извештај ће обухватати позиве који су ушли у фазу чекање јављања, тј. све позиве који су кроз ову фазу прошли
- **Разговор** - извештај ће обухватати све позиве који су ушли у фазу разговора
- **Б положио** - извештај ће обухватати све позиве који су ушли у фазу Б положио

Могуће је одабрати истовремено више варијанти, с тим уколико се изабере прва варијанта, нема потребе бирати неку од преосталих.

3. **ЕОС КОД** Уписивањем одређеног ЕОС кода, статистички извештај ће обухватати само позиве код којих се појавио тај ЕОС код (убичајено је да ЕОС код проузрокује рушење везе, тако да се уписивањем неког ЕОС кода практично бира статистички извештај неуспелих позива)

4. **КАТЕГОРИЈА позива** Понуђене су следеће категорије позива (категорија се односи на позивајућег):

- **Ма која**
- **Телефонскиња**
- **Обичан претплатник**
- **Приоритетан претплатник**
- **Пренос података**
- **Тест-позив**
- **Говорница**
- **Хитна достава рачуна**

Уколико се одабере могућност *Ма која* статистички извештај обухватаће све позиве (позиве са било којом категоријом). У супротном ће бити обухваћени позиви који имају баш изабрану категорију.

5. **САОБРАЋАЈНО ОДРЕДИШТЕ** Саобраћајно одредиште је број који се у БАнализи ставља уз префикс. Уколико оператер зада саобраћајно одредиште различито од 0, онда ће се пратити само позиви који у тренутку ЕОСкода или успелог разговора имају наведено саобраћајно одредиште. У случају 0 прате се позиви који имају било које саобраћајно одредиште.

Унети статистички случај могуће је одабиром одређених опција стартовати и заустављати све до тренутка његовог брисања.

НАПОМЕНА : Након што је статистички случај унет, потребно је доделити му најмање 1 долазну и 1 одлазну прикључну тачку.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја
- **Префикс (8 знакова):** Уноси се префикс
- **Стање (избор):** Бира се једно од стања
 - **Ма које:** Бира се ма које стање
 - **Усмерен позив:** Бира се усмерен позив
 - **Чекање јављања:** Бира се чекање јављања
 - **Разговор:** Бира се разговор
 - **Б положио:** Бира се Б положио
- **ЕОС код (3 знакова):** Уноси се ЕОС код
- **Категорија:** Бира се једна од категорија позива
- **Саобраћајно одредите (0-255):** Уноси се саобраћајно одредиште

1.6.2.2

Додавање долазних прикључних тацака

Оператерска команда: Додавање долазних прикључних тацака

Опис: Ова опција омогућава оператеру додавање долазних прикључних тачака одређеном статистичком случају. Након што је статистички случај унет, потребно је доделити му најмање 1 долазну и 1 одлазну прикључну тачку. Додавање долазних прикључних тачака одређеном случају изводи се уписивањем броја који је случају додељен приликом уноса, и дефинисањем врсте групе долазних прикључних тачака које му се додају. Понуђене су следеће могућности:

1. **Цела централа** - параметар се не узима у обзир
2. **Појединачна претплатничка** - параметар је број прикључне тачке
3. **Појединачна преносничка** - параметар је број прикључне тачке
4. **Говорна машина**
5. **Линк** - параметар је број линка
6. **Рута** - параметар је име руте
7. **НППЦ** - параметар је број НППЦ-а
8. **Кориснички оквир** - параметар је број РПК који га контролише
9. **Корисничка група** - параметар је број корисничке групе
10. **Сви претплатници** - параметар се не узима у обзир
11. **Сви преносници** - параметар се не узима у обзир

Након команде додавања долазних прикључних тачака, у главном прозору се добија испис на сваких 500 унетих (у случају кад постоји извесно чекање приликом уноса већег броја прикључних тачака), и испис укупног броја додатих долазних прикључних тачака.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја
- **Врста групе (избор):** Врши се одабир једне од понуђених врста долазних прикључних тачака
 - **Цела централа:** Бира се цела централа
 - **Појединачна претплатничка:** Бира се појединачна претплатничка
 - **Појединачна преносничка:** Бира се Појединачна преносничка
 - **Говорна машина:** Бира се говорна машина
 - **Линк:** Бира се линк
 - **Рута:** Бира се рута

- **НППЦ:** Бира се НППЦ
 - **Кориснички оквир:** Бира се кориснички оквир
 - **Корисничка група:** Бира се корисничка група
 - **Сви претплатници:** Бира се сви претплатници
 - **Сви преносници:** Бира се сви преносници
- **Параметар** (8 знакова): Уноси се параметар

1.6.2.3

Додавање одлазних прикључних тацака

Оператерска команда: Додавање одлазних прикључних тацака

Опис: Ова опција омогућава оператеру додавање одлазних прикључних тачака одређеном статистичком случају. Након што је статистички случај унет, потребно је доделити му најмање 1 долазну и 1 одлазну прикључну тачку. Додавање одлазних прикључних тачака одређеном случају изводи се уписивањем броја који је случају додељен приликом уноса, и дефинисањем врсте групе одлазних прикључних тачака које му се додају. Понуђене су следеће могућности:

1. **Цела централа** - параметар се не узима у обзир
2. **Појединачна претплатничка** - параметар је број прикључне тачке
3. **Појединачна преносничка** - параметар је број прикључне тачке
4. **Говорна машина**
5. **Линк** - параметар је број линка
6. **Рута** - параметар је име руте
7. **НППЦ** - параметар је број НППЦ-а
8. **Кориснички оквир** - параметар је број РПК који га контролише
9. **Корисничка група** - параметар је број корисничке групе
10. **Сви претплатници** - параметар се не узима у обзир
11. **Сви преносници** - параметар се не узима у обзир

Након команде додавања одлазних прикључних тачака, у главном прозору се добија испис на сваких 500 унетих (у случају кад постоји извесно чекање приликом уноса већег броја прикључних тачака), и испис укупног броја додатих одлазних прикључних тачака.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја
- **Врста групе (избор):** Врши се одабир једне од понуђених врста долазних прикључних тачака
 - **Цела централа:** Бира се цела централа
 - **Појединачна претплатничка:** Бира се појединачна претплатничка
 - **Појединачна преносничка:** Бира се појединачна преносничка
 - **Говорна машина:** Бира се говорна машина
 - **Линк:** Бира се линк
 - **Рута:** Бира се рута

- **НППЦ:** Бира се НППЦ
 - **Кориснички оквир:** Бира се кориснички оквир
 - **Корисничка група:** Бира се корисничка група
 - **Сви претплатници:** Бира се сви претплатници
 - **Сви преносници:** Бира се сви преносници
- **Параметар** (10 знакова): Уноси се параметар

1.6.2.4

Брисање долазних прикључних тацака

Оператерска команда: Брисање долазних прикључних тацака

Опис: Овом опцијом оператер може да избрише једну или више долазних прикључних тачака из одређеног статистичког случаја. Брисање долазних прикључних тачака из одређеног случаја изводи се уписивањем броја који је случају додељен приликом уноса, и дефинисањем врсте групе долазних прикључних тачака које желе да се избришу. Понуђене су следеће могућности:

1. **Цела централа** - параметар се не узима у обзир
2. **Појединачна претплатничка** - параметар је број прикључне тачке
3. **Појединачна преносничка** - параметар је број прикључне тачке
4. **Говорна машина**
5. **Линк** - параметар је број линка
6. **Рута** - параметар је име руте
7. **НППЦ** - параметар је број НППЦ-а
8. **Кориснички оквир** - параметар је број РПК који га контролише
9. **Корисничка група** - параметар је број корисничке групе
10. **Сви претплатници** - параметар се не узима у обзир
11. **Сви преносници** - параметар се не узима у обзир

Након команде брисања долазних прикључних тачака, у главном прозору се добија испис на сваких 500 избрисаних (у случају брисања већег броја прикључних тачака), и испис укупног броја избрисаних долазних прикључних тачака.

Параметри:

- **Статистички случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја
- **Врста групе (избор):** Врши се одабир једне од понуђених врста долазних прикључних тачака
 - **Цела централа:** Бира се цела централа
 - **Појединачна претплатничка:** Бира се појединачна претплатничка
 - **Појединачна преносничка:** Бира се Појединачна преносничка
 - **Говорна машина:** Бира се говорна машина
 - **Линк:** Бира се линк
 - **Рута:** Бира се рута
 - **НППЦ:** Бира се НППЦ

- **Кориснички оквир:** Бира се кориснички оквир
- **Корисничка група:** Бира се корисничка група
- **Сви претплатници:** Бира се сви претплатници
- **Сви преносници:** Бира се сви преносници
- **Параметар (10 знакова):** Уноси се параметар

1.6.2.5

Брисање одлазних прикључних тацака

Оператерска команда: Брисање одлазних прикључних тацака

Опис: Овом опцијом оператер може да избрише једну или више одлазних прикључних тачака из одређеног статистичког случаја. Брисање одлазних прикључних тачака из одређеног случаја изводи се уписивањем броја који је случају додељен приликом уноса, и дефинисањем врсте групе одлазних прикључних тачака које желе да се избришу. Понуђене су следеће могућности:

1. **Цела централа** - параметар се не узима у обзир
2. **Појединачна претплатничка** - параметар је број прикључне тачке
3. **Појединачна преносничка** - параметар је број прикључне тачке
4. **Говорна машина**
5. **Линк** - параметар је број линка
6. **Рута** - параметар је име руте
7. **НППЦ** - параметар је број НППЦ-а
8. **Кориснички оквир** - параметар је број РПК који га контролише
9. **Корисничка група** - параметар је број корисничке групе
10. **Сви претплатници** - параметар се не узима у обзир
11. **Сви преносници** - параметар се не узима у обзир

Након команде брисања одлазних прикључних тачака, у главном прозору се добија испис на сваких 500 избрисаних (у случају брисања већег броја прикључних тачака), и испис укупног броја избрисаних одлазних прикључних тачака.

Параметри:

- **Статистички случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја
- **Врста групе (избор):** Врши се одабир једне од понуђених врста долазних прикључних тачака
 - **Цела централа:** Бира се цела централа
 - **Појединачна претплатничка:** Бира се појединачна претплатничка
 - **Појединачна преносничка:** Бира се Појединачна преносничка
 - **Говорна масина:** Бира се говорна машина
 - **Линк:** Бира се линк
 - **Рута:** Бира се рута
 - **НППЦ:** Бира се НППЦ

- **Кориснички оквир:** Бира се кориснички оквир
- **Корисничка група:** Бира се корисничка група
- **Сви претплатници:** Бира се сви претплатници
- **Сви преносници:** Бира се сви преносници
- **Параметар (10 знакова):** Уноси се параметар

1.6.2.6

Стартовање статистицког случаја

Оператерска команда: Стартовање статистицког случаја

Опис: Овом опцијом оператер може у тачно прецизирано време стартовати одређени статистички случај (уписивањем броја који је статистичком случају додељен приликом уноса и времена почетка - сат и минут). Статистички случај ће трајати онолико времена колико то дефинише оператер у оквиру ове опције (уписивањем трајања статистицког случаја у минутама). Након истека дефинисаног трајања, статистички случај се аутоматски зауставља, мада постоји могућност заустављања случаја пре истека дефинисаног трајања, коришћењем опције *Заустављање статистицког случаја*.

НАПОМЕНА: Могуће је стартовати само статистичке случајеве који су унети. Стартовање случаја који је унет али му нису додате долазне и одлазне прикључне тачке успева, али у том случају ниједан позив није обухваћен статистичким извештајем.

Након заустављања стартованог статистичког случаја (било аутоматски или мануелно), и преноса статистике, могуће је добити низ разних статистичких извештаја (опција *Извештај*) који садрже разне информације о специфицираним позивима (*заузета ДПТ, заузета ОДТ, заузета ДМВ, заузета ОМВ, примљене цифре, примљена категорија, тарифа, ...*).

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја
- **Почетак - сат (0-255):** Почетак стартовања у сатима
- **Почетак-минут (0-255):** Почетак стартовања у минутама
- **Трајање (мин.) (цео број):** Трајање статистицког случаја

СИФ анализа: Систем проверава да ли је задато коректно време почетка статистицког случаја (00:00 до 23:59). Такође, проверава да ли је трајање у границама 1 мин - 1440 мин (тј. 24х)

1.6.2.7**Заустављање статистичког случаја**

Оператерска команда: Заустављање статистичког случаја

Опис: Овом опцијом оператер може зауставити одређени статистички случај (уписивањем броја који је случају додељен приликом уноса) пре истека трајања које је оператер дефинисао приликом његовог стартовања. Након заустављања, позиви који су до тада били регистровани за статистику, више се не региструју. Заустављени статистички случај могуће је поново стартовати, и поново заустављати све до тренутка његовог брисања. Као и у случају да је статистички случај аутоматски заустављен након истека дефинисаног трајања, и у овом случају је након преноса статистике могуће добити низ разних статистичких извештаја о специфицираним позивима.

Параметри:

- **Статистички случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја

1.6.2.8

Брисање статистицког случаја

Оператерска команда: Брисање статистицког случаја

Опис: Овом опцијом оператер може избрисати одређени статистички случај уписивањем броја који је случају додељен приликом уноса. Након брисања, случај се не може стартовати или заустављати.

Параметри:

- Статистицки случај (0-255): Уноси се број статистичког случаја

Одговори система:

- "Заузета функција - Брисање статистицког случаја"

Опис:

Параметри исписа:

- "Неуспешно брисање статистицког случаја - неуспело регистравање трансакције."

Опис:

Параметри исписа:

- "Задати статистицки случај не постоји."

Опис:

Параметри исписа:

- "Задати статистицки случај је у току. Брисање је одбијено."

Опис:

Параметри исписа:

- "Наређено брисање статистицког случаја."

Опис:

Параметри исписа:

- "Неуспешно брисање статистицког случаја - неуспело брисање ДПТ."

Опис:

Параметри исписа:

- "Неуспешно брисање статистицког случаја - неуспело брисање ОПТ."

Опис:

Параметри исписа:

- "Неуспешно брисање статистицког случаја."

Опис:

Параметри исписа:

- "Неуспешно брисање статистицког случаја - неуспео крај трансакције."

Опис:

Параметри исписа:

- "Извршено брисање статистицког случаја."

Опис:

Параметри исписа:

- " Категорија позива: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа статистичког случаја, који садржи податке о категорији позива за дати случај.
Параметри исписа:
%1 : Категорија позива

- " Саобраћајно одредисте: %1"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа статистичког случаја, који садржи податке о саобраћајном одредишту за дати случај.
Параметри исписа:
%1 : Саобраћајно одредиште

- " Случај није задат."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа статистичког случаја. Она прослеђује информацију о томе да није задато бележење статистичког случаја.
Параметри исписа:

- " Случај је задат и није у току."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа статистичког случаја. Она прослеђује информацију о томе да је задато бележење статистичког случаја али да није у току.
Параметри исписа:

- " Случај је задат и у току је."
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа статистичког случаја. Она прослеђује информацију о томе да је задато бележење статистичког случаја и да је у току.
Параметри исписа:

- " Трајање бележења: %1:%2 - %3:%4"
Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.
Порука представља наставак исписа статистичког случаја, који садржи податке о томе када је започето и заустављено бележење случаја.
Параметри исписа:
%1 : Сат почетка бележења

%2 : Минут почетка бележења

%3 : Сат завршетка бележења

%4 : Минут завршетка бележења

- "Укупно има %1 статистицких случајева."

Опис: Ова порука је одговор на команду. Команда је из класе читавања.

Ово је последњи ред у испису статистицких случајева. Садржи укупан број исписаних статистицких случајева.

Параметри исписа:

%1 : Укупан број статистицких случајева

1.6.3**Пренос статистике...****Names**

1.6.3.1	Поцетак преноса статистике	1124
1.6.3.2	Статус преноса статистике	1125
1.6.3.3	Заустављање преноса статистике	1126
1.6.3.4	Брисање статистицког фајла - AP	1127
1.6.3.5	Брисање статистицког фајла - OP	1128

Ова група команди служи за пренос статистичких података на OR ради обраде.

Статистички подаци (забележени догађаји) се скупљају на AP-у. За сваки статистички случај, подаци се скупљају у засебну датотеку.

Да би се добили извештаји на онову података прикупљених у оквиру неког статистичког случаја, потребно је да се ти подаци пренесу са AP-а на OR.

Случајеви коришћења: *Пренос статистике* (→2.6.2, page 1574)

1.6.3.1**Поцетак преноса статистике****Оператерска команда:** Поцетак преноса статистике

Опис: Ова команда омогућава пренос добијених статистичких података, који су након заустављања статистичког случаја смештени на ОР-у, у статистички фајл на АР-у. Пренос статистике је неопходан уколико оператер жели преглед статистичких извештаја. Оператер треба да унесе број статистичког случаја чији статистички фајл жели да пренесе са ОР-а на АР. Опција пружа могућност аутоматског брисања статистичког фајла са АР-а одмах након преноса. Уколико се након преноса на АР статистички фајл не избрише, приликом следећег преноса, добијени статистички подаци се смештају у већ постојећи статистички фајл на АР-у (у који је смештена претходно пренета статистика добијена стартовањем неког другог статистичког случаја).

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја
- **Брисање на АР-у (избор):** Одабир опције брисања ДА или НЕ
 - **Да:** Датотека се брише на АР-у на крају преноса
 - **Не:** Датотека се *НЕ* брише на АР-у на крају преноса

1.6.3.2**Статус преноса статистике**

Оператерска команда: Статус преноса статистике

Опис: Овом командом могуће је добити информацију о статусу преноса статистике. Задавањем ове команде, у главном прозору добија се информација да ли је пренос статистике у току или се не обавља.

1.6.3.3**Заустављање преноса статистике**

Оператерска команда: Заустављање преноса статистике

Опис: Овом командом могуће је зауставити покренути пренос статистике са ОР-а на АР.

1.6.3.4**Брисање статистицког фајла - AP**

Оператерска команда: Брисање статистицког фајла - AP

Опис: Овом командом могуће је избрисати постојећи статистички фајл на AP-у. Статистички фајл је фајл са статистичким подацима о позивима који су добијени стартовањем одређеног статистичког случаја. Уколико се након преноса статистичких података постојећи фајл на AP-у не избрише, онда ће подаци добијени поновним стартовањем неког статистичког случаја и преносом његове статистике, бити смештени у већ постојећи статистички фајл на AP-у иза претходних статистичких података. У супротном ће се при новом преносу статистике формирати нови статистички фајл на AP-у који ће садржати само нове статистичке податке.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја

1.6.3.5**Брисање статистицког фајла - ОР**

Оператерска команда: Брисање статистицког фајла - ОР

Опис: Овом командом могуће је избрисати постојећи статистички фајл на ОР-у. Статистички фајл је фајл са статистичким подацима о позивима који су добијени стартовањем одређеног статистичког случаја. Након заустављања статистичког случаја (било да је заустављање аутоматско или мануелно) сви добијени статистички подаци о позивима налазе се у посебном статистичком фајлу на ОР-у. Брисањем овог фајла губе се сви подаци смештени у том фајлу, што значи да је све до брисања овог фајла могуће добијати статистичке извештаје са подацима из овог фајла.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Уноси се број статистичког случаја

1.6.4

Генерисање извештаја...

Names

1.6.4.1	item begin verbatim end verbatim bf : . . . bf	
	Преглед статистике	1130
1.6.4.2	Табеларни преглед (Кадџа)	1131
1.6.4.3	Прекид прегледа статистике	1133
1.6.4.4	Врсте саобраћаја	1134
1.6.4.5	Успех везе по одредисту	1135
1.6.4.6	Успех везе по рути	1136

Ова група команди служи за добијање статистичких извештаја на основу прикупљених података у једном статистичком случају.

Случајеви коришћења: *Генерисање извештаја* (→2.6.3, *page 1579*)

1.6.4.1

item begin verbatim end verbatim bf : . . . bf **Преглед статистике**

Оператерска команда: Преглед статистике

Опис: Овом командом могуће је у прозору за статистичке извештаје добити статистички извештај који садржи разне податке о позивима прикупљеним у оквиру задатог статистичког случаја. Ови подаци обухватају детаљну "историју" сваког позива, дакле све релевантне догађаје до којих је дошло током обраде тог позива. Статистички подаци за тај статистички случај морају претходно да буду пренети на ОР (командом: *Поцетак преноса статистике* (→1.6.3.1, *page 1124*)).

Оператер може да зада временски период за који жели да прикаже позиве. Позиви ван тог периода неће бити приказани. У случају да оператер жели да прикаже *све* позиве, може да унесе период од 00:00 до 24:00.

Позиви су поређани редом којим су прикупљени, тј. редом којим су завршавани, а за сваки од њих дата је секвенца догађаја, оним редоследом како су се дешавали и временима (у секундама) између догађаја.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Број статистичког случаја за који се тражи извештај
- **Поцетак(С) (0-255):** Сат почетка периода за који се приказују позиви
- **Поцетак(М) (0-255):** Минут почетка периода за који се приказују позиви
- **Крај (С) (0-255):** Сат краја периода за који се приказују позиви
- **Крај (М) (0-255):** Минут краја периода за који се приказују позиви

СИФ анализа: Систем проверава да ли су времена почетка и краја коректна (у границама 00:00-23:59, с тим да време краја може да буде и 24:00).

1.6.4.2

Табеларни преглед (Кадиджа)

Оператерска команда: Табеларни преглед (Кадиджа)

Опис: Овом командом могуће је у прозору за статистичке извештаје добити табеларни извештај који садржи разне податке о позивима прикупљеним у оквиру задатог статистичког случаја. Статистички подаци за тај статистички случај морају претходно да буду пренети на ОР (командом: *Поцетак преноса статистике* (→1.6.3.1, *page 1124*)).

Оператер може да зада временски период за који жели да прикаже позиве. Позиви ван тог периода неће бити приказани. У случају да оператер жели да прикаже *све* позиве, може да унесе период од 00:00 до 24:00.

Добијени статистички извештај садржи следеће податке о сваком позиву:

Поље	Значење
В.Зауз.	Време заузимања
ДПТ	Долазна прикључна тачка
Д.рута	Долазна рута
Примљене цифре	Цифре примљене од А претплатника
К.	Категорија позивајућег
ОПТ	Одлазна прикључна тачка
О.рута	Одлазна рута
Послате цифре	Цифре послате по одлазном воду
В.просп.	Време проспајања
ЕОС	ЕОС код неуспелог позива
С	Да ли је позвани лободан ("+": да)
Ј	Да ли је било јављања ("+": да)
Тарифа	Број тарифираних импулса
В.раск.	Време раскида везе
О	Примљено ослобађање ("+": да)
В.осл.	Време ослобађања
д, о	Засад се не користе
И	Индикатор вештачких времена

Индикатор вештачких времена показује да је позив био у току у тренутку почетка прикупљања статистичких података или у тренутку завршетка: за такав позив, времена заузимања, односно раскида, могу да буду вештачки подешена на тренутак почетка, односно завршетка прикупљања.

На крају извештаја, следи информација о укупном броју разговора.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Број статистичког случаја за који се тражи извештај
- **Поцетак(С) (0-255):** Сат почетка периода за који се приказују позиви
- **Поцетак(М) (0-255):** Минут почетка периода за који се приказују позиви
- **Крај (С) (0-255):** Сат краја периода за који се приказују позиви

- **Крај (М)** (0-255): Минут краја периода за који се приказују позиви

СИФ анализа: Систем проверава да ли су времена почетка и краја коректна (у границама 00:00-23:59, с тим да време краја може да буде и 24:00).

1.6.4.3**Прекид прегледа статистике**

Оператерска команда: Прекид прегледа статистике

Опис: Овом командом могуће је мануелно зауставити испис статистичког извештаја који је у току.

1.6.4.4

Врсте саобраћаја

Оператерска команда: Врсте саобраћаја

Опис: Овом командом је могуће у главном прозору добити табеларни статистички извештај који садржи извесне информације о позивима обухваћеним задатим статистичким случајем.

Дате информације сортиране су по врсти саобраћаја. У табели су наведене све постојеће врсте саобраћаја:

- **Локални(Прет-Прет):** Локални позиви (са претплатничке на претплатничку прикључну тачку)
- **Одлазни(Прет-Прен):** Одлазни позиви (са претплатничке на преносничку прикључну тачку)
- **Претпл-ГМ:** Позиви са претплатничке прикључне тачке на говорну машину
- **Претпл-Незауз. ОПТ:** Позиви са претплатничке прикључне тачке за које није била заузета одлазна прикључна тачка
- **Долазни:** Долазни позиви - са преносничке на претплатничку прикључну тачку
- **Транзитни:** Транзитни позиви - са преносничке на преносничку прикључну тачку
- **Преносник-ГМ:** Позиви са преносничке прикључне тачке на говорну машину
- **Прен-Незауз. ОПТ:** Позиви са преносничке прикључне тачке за које није била заузета одлазна прикључна тачка
- **ГМ-Претплатник:** Позиви са говорне машине на претплатничку прикључну тачку (нпр. буђење)
- **ГМ-Преносник:** Позиви са говорне машине на преносничку прикључну тачку
- **ГМ - ГМ:** Позиви са говорне машине на говорну машину (ради комплетности, иначе - мало вероватно да таквих позива има у централу)
- **ГМ-Незауз. ОПТ:** Позиви са говорне машине за које није била заузета одлазна прикључна тачка

и за сваку врсту саобраћаја, посебно за успеле, а посебно за неуспеле позиве (поље U/H), наведен је укупан број позива, а за успеле још и: просечно трајање фазе чекања јављања и разговора ($P.t.Jav+разг.$), као и саобраћај ($Саобрацај(E)$).

Подразумева се да позив, код кога није заузета одлазна прикључна тачка, не може да буде успео, те тако врсте саобраћаја са незаузетом ОПТ имају само податке о неуспелим позивима.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Број статистичког случаја за који се тражи извештај

1.6.4.5

Успех везе по одредисту

Оператерска команда: Успех везе по одредисту

Опис: Овом командом могуће је у главном прозору добити два табеларна статистичка извештаја који садрже извесне информације о позивима обухваћеним датим статистичким случајем. Добијене информације класификоване су по *саобраћајним одредистима*.

У **првој** табели су, за свако саобраћајно одредиште, наведени следећи подаци:

- **Одр:** Саобраћајно одредиште
- **Позива:** Укупан број позива који имају дато саобраћајно одредиште,
- **без ЦС:** број позива без цалл сторе-а,
- **ЕОС:** број позива палих по ЕОС коду,
- **Б слоб.:** број позива који су имали догађај "Б слободан",
- **%Б слоб.:** проценат таквих позива (Б слоб./Позива),
- **Јављ.:** број позива који су имали фазу јављања,
- **%Јав.:** проценат таквих позива (Јављ./Позива),
- **Остало:** број позива који су раскинути из других разлога (по правилу - раскидом позивајућег у регистарској фази)
- **Рег.ф.:** просечно трајање регистарске фазе,
- **Ц.Јав.:** просечно трајање фазе чекања јављања,
- **Разг.:** просечно трајање разговора.

На крају табеле је и збирни преглед - за сва саобраћајна одредишта заједно.

У **другој** табели су класификовани ЕОС кодови по саобраћајним одредистима. Колоне табеле су:

- **Одр:** Саобраћајно одредиште
- **ЕОС:** ЕОС код
- **Позива:** Број позива палих по том ЕОС коду
- **%:** Процент позива палих по том ЕОС коду (у односу на укупан бро позива палих по свим ЕОС кодовима)
- **Разлог пада:** Текстуални опис датог ЕОС кода

На крају табеле је и збирни преглед - за сва саобраћајна одредишта заједно.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Број статистичког случаја за који се тражи извештај

1.6.4.6

Успех везе по рути

Оператерска команда: Успех везе по рути

Опис: Овом командом могуће је главном прозору добити два табеларна статистичка извештаја који садрже извесне информације о позивима обухваћеним датим статистичким случајем. Добијене информације класификоване су по *долазној рути* или по *одлазној рути*, зависно од параметра *Смер*.

У **првој** табели су, за сваку руту, наведени следећи подаци:

- **Рута:** Рута (долазна или одлазна)
- **Позива:** Укупан број позива који имају дато саобраћајно одредиште,
- **без ЦС:** број позива без цалл сторе-а,
- **ЕОС:** број позива палих по ЕОС коду,
- **Б слоб.:** број позива који су имали догађај "Б слободан",
- **%Б слоб.:** проценат таквих позива (Б слоб/Позива),
- **Јављ.:** број позива који су имали фазу јављања,
- **%Јав.:** проценат таквих позива (Јављ./Позива),
- **Остало:** број позива који су раскинути из других разлога (по правилу - раскидом позивајућег у регистарској фази)
- **Рег.ф.:** просечно трајање регистарске фазе,
- **Ц.Јав.:** просечно трајање фазе чекања јављања,
- **Разг.:** просечно трајање разговора.

На крају табеле је и збирни преглед - за све руте заједно.

У **другој** табели су класификовани ЕОС кодови по рутама. Колоне табеле су:

- **Рута:** Рута (долазна или одлазна)
- **ЕОС:** ЕОС код
- **Позива:** Број позива палих по том ЕОС коду
- **%:** Процент позива палих по том ЕОС коду (у односу на укупан бро позива палих по свим ЕОС кодовима)
- **Разлог пада:** Текстуални опис датог ЕОС кода

На крају табеле је и збирни преглед - за све руте заједно.

У овим извештајима, када је долазна/одлазна прикључна тачка *претплатничка*, као име руте уписано је *Птп.*, а када је то *говорна машина*, уписано је *ГМ*. Ако је задат преглед по *одлазној* рути, у случају да одлазна прикључна тачка није изабрана, име руте остаје празно.

Параметри:

- **Статистицки случај (0-255):** Број статистичког случаја за који се тражи извештај
- **Смер (избор):** Смер руте (долазни/одлазни). Одређује да ли ће позиви бити класификовани по *долазној рути* или по *одлазној рути*.
 - **Долаз:** Позиви ће бити класификовани по долазној рути
 - **Одлаз:** Позиви ће бити класификовани по одлазној рути

1.7

Лог...

Names

1.7.1	Улоговање оператера	.....	1139
1.7.2	Излоговање оператера	.....	1141
1.7.3	Оператери...	.....	1142
1.7.4	Групе оператера...	.....	1163
1.7.5	Подесавање Оператера	.....	1178
1.7.6	Подешавање група оператера	.....	1185

У овом менију се налазе команде за приступ систему (пријава и одјава), као и подешавање права приступа систему.

Права приступа се додељују по групама оператера. За сваку групу оператера може да се подеси које команде сме, а које не сме да одржава. Такође, подешава се и којим табелама базе података има право приступа, а којима не.

Сваки оператер се додељује тачно једној групи оператера, чиме му се одређују права приступа.

Постоје четири подразумеване групе оператера и два подразумевана оператара. Подразумеване групе и оператери се не могу обрисати. Могуће је додавати нове групе и оператере и, наравно, брисати их.

У смислу препоруке ИТУ-Т Z.331, групе оператера се могу сматрати за “класе команди”, при чему су оне подесиве (осим за подразумеване групе). Под “ауторитетом” (према ИТУ-Т Z.331) подразумевамо и оператере и групе оператера.

Случајеви коришћења: *Лог* (→2.7, *page 1587*)

1.7.1

Улоговање оператера**Оператерска команда:** Улоговање оператера

Опис: Овом командом се оператер пријављује на систем. Оператер задаје своје корисничко име и лозинку. У случају да је оператер задао погрешно име или лозинку, улоговање се одбија. Такође се улоговање одбија ако је оператер маркиран за брисање или је у стању блокаде.

Параметри:

- **Име оператера** (20 знакова): Име оператера.
- **Лозинка** (10 знакова): Корисничка лозинка.

Одговори система:

- "Некоректна лозинка! Одбијено пријављивање на систем!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Улоговање оператера". Команда није успешно извршена.

Лозинка није добро унета. Могућа је грешка у куцању лозинке. Пробати поново унос лозинке.

Параметри исписа:

- "Оператер '%1' не постоји! Одбијено пријављивање на систем!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Улоговање оператера". Команда није успешно извршена.

Могућа је грешка у куцању имена корисника. Такође је могуће да корисник са задатим именом не постоји. Покушати поново унос истог имена корисника, или се обратити систем оператеру.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "На ОР-у је већ неко пријављен! Одбијено пријављивање на систем!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Улоговање оператера". Команда није успешно извршена.

На једном оператерском рачунару може бити пријављен само један корисник. Сачекати да се корисник који је већ пријављен на систем ођави, па онда покушати са пријављивањем на систем.

Параметри исписа:

- "Корисник '%1' успешно пријављен на систем"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Улоговање оператера". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Оператер '%1' је блокиран! Одбијено пријављивање на систем!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Улоговање оператера". Команда није успешно извршена.

Пријављивање на систем није могуће јер је корисник "блокиран". Обратити се систем администратору за даље информације.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Оператер '%1' је управо избрисан! Одбијено пријављивање на систем!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Улоговање оператера". Команда није успешно извршена.

Корисник је маркиран за брисање и пријављивање на систем му није дозвољено. Корисник је управо успешно избрисан. Корисник са задатим именом више не постоји.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Одбијено пријављивање корисника '%1' на систем јер је маркиран за брисање!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Улоговање оператера". Команда није успешно извршена.

Корисник је маркиран за брисање али брисање није могуће јер је оператер улогован на неком оператерском рачунару. Пријављивање на систем му није дозвољено.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "АР још није регистровао да је ОР укључен! Није успело пријављивање!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Улоговање оператера". Команда није успешно извршена.

Још увек није успостављена обострана комуникација између ОР-а и АР-а. Сачекати мало па поново покушати са пријављивањем на систем.

Параметри исписа:

- "Системска греска! Није успело пријављивање!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Улоговање оператера". Команда није успешно извршена.

Системска грешка код пријављивања корисника на систем. Обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

1.7.2

Излоговање оператера

Оператерска команда: Излоговање оператера

Опис: Овом командом се корисник ођављује са система.

Одговори система:

- "На ОР-у нема пријављеног корисника! Ођављивање одбијено!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Излоговање оператера". Команда није успешно извршена.

На ОР-у нико није пријављен па нема потребе за ођављивањем.

Параметри исписа:

- "Оператер излогван."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Излоговање оператера". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

1.7.3

Оператери...

Names

1.7.3.1	Промена лозинке	.....	1143
1.7.3.2	Додавање оператора	.....	1145
1.7.3.3	Брисање оператора	.....	1147
1.7.3.4	Преглед постојећих оператора	.....	1149
1.7.3.5	Насилно излоговање оператора	.....	1151
1.7.3.6	Блокирање оператора	.....	1152
1.7.3.7	Деблокирање оператора	.....	1154
1.7.3.8	Преглед улогованих оператора	.....	1156
1.7.3.9	Очитавање права	.....	1157
1.7.3.10	Промена групе	.....	1160
1.7.3.11	Преглед права приступа табелама	.....	1162

Овај подмени садржи команде за подешавање оператора, преглед постојећег стања оператора и насилно излоговање улогованог оператора. Сваки оператер се на систем пријављује са својим корисничким именом и лозинком. Корисничко име мора бити јединствено у систему. У овом подменију се налазе следеће команде:

- команда за промену лозинке оператора
- команда за додавање новог оператора
- команда за брисање оператора
- команда за преглед постојећих оператора
- команда за насилно излоговање оператора
- команда за блокирање оператора
- команда за деблокирање оператора
- команда за преглед улогованих оператора
- команда за очитавање права приступа оператора појединим командама система
- команда за промену групе оператора којој задати оператер припада
- команда за преглед права приступа табелама

Случајеви коришћења: *Оператери* (→2.7.5, page 1592)

1.7.3.1

Промена лозинке**Оператерска команда:** Промена лозинке

Опис: Овом командом се на захтев оператера мења лозинка. Оператер мора да зада корисничко име, своју стару лозинку, а потом нову и потврду нове лозинке. Ако се потврда разликује од нове лозинке, промена нове лозинке се одбија. Сваки оператер има право да промени само своју лозинку.

Параметри:

- **Име оператера** (20 знакова): Име оператера ција се лозинка мења.
- **Лозинка** (10 знакова): Стара лозинка коју оператер мора да унесе.
- **Нова лозинка** (10 знакова): Нова лозинка коју оператер уноси.
- **Потврда нове лозинке** (10 знакова): Потврда лозинке. Потврда лозинке мора да буде идентична као и нова лозинка.

СИФ анализа: Провера да ли је корисник унео довољан број карактера када је задао нову лозинку.

Одговори система:

- "Није успело отварање ини датотеке!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена лозинке". Команда није у потпуности успешно извршена.

Вероватан узрок грешке је тај сто не постоји ини датотека која чува лозинке подразумеваних оператера. Промена лозинке није снимљена.

Параметри исписа:

- "За оператера '%1' промена лозинке успешно извршена."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена лозинке". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "За оператера '%1' није успела промена лозинке!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена лозинке". Команда није успешно извршена.

Није успела промена лозинке. Грешка је системске природе. Пробати поново команду.

Параметри исписа:

%1 : Група оператера

- "За оператора '%1' је лосе задата стара лозинка. Лозинка није промењена!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена лозинке". Команда није успешно извршена. Није добро задата стара лозинка. Пробати поново са променом (уз пажљивије куцање старе лозинке).

Параметри исписа:

%1 : Група оператора

- "Оператера '%1' не постоји. Лозинка није промењена!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена лозинке". Команда није успешно извршена. Некоректно задато име оператора. Пробати поново команду уз пажљивије куцање имена оператора.

Параметри исписа:

%1 : Група оператора

1.7.3.2**Додавање оператера**

Оператерска команда: Додавање оператера

Опис: Овом командом се додаје нови оператер у базу. Задаје се име оператера (које мора бити јединствено у систему) и група којој тај оператер припада. На основу групе којој оператер припада се одређују права приступа оператера појединим командама система. Задата група мора већ постојати у бази.

Параметри:

- **Име оператера** (20 знакова): Име новог оператера. Име мора бити јединствено у систему.
- **Име групе** (20 знакова): Име постојеће групе оператера којој ће бити придружен нови оператер. Група одређује права приступа оператера.

СИФ анализа: Провера да ли је корисник унео довољан број карактера када је задао име новог оператера.

Одговори система:

- "Прихваћен унос оператера '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање оператера". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Име оператера '%1' већ постоји. Унос одбијен!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање оператера". Команда није успешно извршена.

Оператер са задатим именом већ постоји. Изабрати неко друго име.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Прекорачен број опертера у систему. Унос одбијен!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање оператера". Команда није успешно извршена.

Прекорачен је број оператера у систему. Додавање новог оператера није могуће док се неки стари оператер не избрише.

Параметри исписа:

- "Унос оператора '%1' одбијен!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање оператора". Команда није успешно извршена.

Није успело додавање новог оператора. Грешка је системске природе. Пробати поново команду.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Група '%1' не постоји. Унос одбијен!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање оператора". Команда није успешно извршена.

Задато име групе не постоји. Вероватна грешка је у куцању имена групе. Пробати поново команду или проверити да ли таква група постоји.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

1.7.3.3**Брисање оператора****Оператерска команда:** Брисање оператора

Опис: Ова команда брише задатог оператора из базе. Само оператери са великим правима (администратори) имају права да бришу оператере. Оператер задаје име оператора којег треба избрисати и начин брисања. Под начином се подразумева: "Брисање по излоговању" (ако је оператер којег треба избрисати улогован, чека се да се он излогује па се тек онда брише, или "Брисање по хитном поступку" (ако је оператер улогован, прво се "насилно" излогује па се одмах затим брише). Наравно, ако оператер није улогован, брисање се одмах извршава.

Параметри:

- **Име оператора** (20 знакова): Име оператора којег треба избрисати.
- **Начин брисања улогованог оператора** (избор):
 - **Брисање са излоговањем:** Брисање по хитном поступку.
 - **Брисање после излоговања:** Брисање са чекањем да се оператер излогује.

Одговори система:

- "Оператер '%1' избрисан."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање оператора". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Оператер '%1' је подразумевани оператер. Одбијено брисање оператора!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање оператора". Команда није успешно извршена.

Није дозвољено брисати подразумеване оператере.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Оператера '%1' не постоји. Одбијен захтев!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање оператора". Команда није успешно извршена.

Задати оператер не постоји. Помоћу команде за приказ свих оператора, проверити да ли постоји такав оператер, и ако постоји покушати поново са брисањем уз пажљивије куцање имена оператора.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Оператера '%1' није избрисан. Одбијен захтев!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање оператора". Команда није успешно извршена. Није успело брисање оператора. Грешка је системске природе. Пробати поново са брисање истог оператора.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Оператер '%1' је маркиран за брисање."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање опертера". Команда је успешно извршена. Оператер је маркиран и при излоговању ће бити избрисан.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Оператер '%1' није маркиран за брисање! Брисање није успело!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање оператора". Команда није успешно извршена. Није успело маркирање оператора за брисање. Грешка је системске природе. Пробати поново са брисањем истог оператора.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Није успело излоговање оператора '%1'! Брисање није успело!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање оператора". Команда није успешно извршена. Покушано је "насилно" излоговање задатог оператора и није успело. Пробати поново са брисањем истог оператора.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

1.7.3.4

Преглед постојећих оператера

Оператерска команда: Преглед постојећих оператера

Опис: Команда приказује постојеће оператере у систему.

Одговори система:

- "Име оператера Име Групе Стање оператера"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Приказ постојећих оператера". Порука је представља заглавље списка.

Параметри исписа:

- "%1 %2 Деблокиран"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Приказ постојећих оператера". Порука представља један ред у списку података о постојећим оператерима.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

%2 : Име групе

- "%1 %2 Блокиран"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Приказ постојећих оператера". Порука представља један ред у списку података о постојећим оператерима.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

%2 : Име групе

- "%1 %2 Маркиран за брисање"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Приказ постојећих оператера". Порука представља један ред у списку података о постојећим оператерима.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

%2 : Име групе

- "%1 %2 Непознато"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Приказ постојећих оператера". Порука представља један ред у списку података о постојећим оператерима.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

%2 : Име групе

1.7.3.5**Насилно излоговање оператора**

Оператерска команда: Насилно излоговање оператора

Опис: Овом командом један корисник може да објави другог корисника са система.

Параметри:

- **Име оператора** (20 знакова): Име оператора који треба да буде излогован.
- **Број ОР-а** (цео број): Број ОР-а на којем је задати оператер улогован.

Одговори система:

- "Оператер %1 излогован са ОР-а %2!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Насилно излоговање оператора". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

%2 : Број ОР-а

- "Није успело објављивање оператора %1 са ОР-а %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Насилно излоговање оператора". Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

%2 : Број ОР-а

- "Не постоји ОР %1"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Насилно излоговање оператора". Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Број ОР-а

1.7.3.6**Блокирање оператора**

Оператерска команда: Блокирање оператора

Опис: Овом командом се блокира оператер, и даље пријављивање на систем му није дозвољено. Оператер неће бити блокиран ако је већ раније маркиран за брисање. Није могуће блокирати и деблокирати подразумеваног оператора.

Параметри:

- **Име оператора** (20 знакова): Име оператора који треба да буде блокиран.

Одговори система:

- "Оператер '%1' је блокиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Блокирање оператора". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Оператер '%1' није блокиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Блокирање оператора". Команда није успешно извршена.

Грешка је системске природе. Покушати поново са блокирањем.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Оператер '%1' је маркиран за брисање и није могуће блокирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Блокирање оператора". Команда није успешно извршена.

Није могуће блокирати оператора који је маркиран за брисање.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Оператер '%1' не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Блокирање оператора". Команда није успешно извршена.

Задати оператер не постоји. Покушати поново блокирање уз пажљивије куцање имена оператора.

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

- "Оператер '%1' је подразумевани."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Блокирање оператора". Команда није успешно извршена.

Није могуће блокирање подразумеваног оператора

Параметри исписа:

%1 : Име оператора

1.7.3.7

Деблокирање оператера**Оператерска команда:** Деблокирање оператера

Опис: Овом командом се деблокира оператер, и даље пријављивање на систем му је дозвољено. Оператер неће бити деблокиран ако је већ раније маркиран за брисање. Није могуће блокирање и деблокирање подразумеваних оператера.

Параметри:

- **Име оператера** (20 знакова): Име оператера који треба да буде деблокиран.

Одговори система:

- "Оператер '%1' је деблокиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Деблокирање оператера". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Оператер '%1' није деблокиран."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Деблокирање оператера". Команда није успешно извршена.

Грешка је системске природе. Покушати поново са деблокирањем.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Оператер '%1' је маркиран за брисање и није могуће деблокирање."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Деблокирање оператера". Команда није успешно извршена.

Није могуће деблокирати оператера који је маркиран за брисање.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Оператер '%1' не постоји."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Деблокирање оператера". Команда није успешно извршена.

Задат је непостојећи.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Оператер '%1' је подразумевани."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Деблокирање оператера". Команда није успешно извршена.

Није могуће блокирати па самим тим и деблокирати подразумеваног оператера

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

1.7.3.8**Преглед улогованих оператера**

Оператерска команда: Преглед улогованих оператера

Опис: Ова команда приказује тренутно уловане оператере. Један оператер може бити улован на више ОР-ова, па се зато поред имена оператера приказује и број ОР-а на којем је тај оператер улован.

Одговори система:

- "Име оператера Број ОР-а Датум Време"

Опис: Ова порука је заглавље списка тренутно улогованих оператера.

Параметри исписа:

- "%1 %2 %3 %4"

Опис: Ова порука је приказ једног реда у списку тренутно улогованих оператера.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

%2 : Број ОР-а

%3 : Датум пријављивања на ОР

%4 : Време пријављивања на ОР

1.7.3.9

Оцитавање права

Оператерска команда: Оцитавање права

Опис: Ова команда очитава права приступа оператера појединим командама система. Права су дефинисана на нивоу група оператера, тако да оператер поседује права групе оператера којој припада.

Параметри:

- **Име оператера** (20 знакова): Име оператера за кога се очитавају права.
- **Приказ команди** (избор): Изаберите начин приказа команди
 - **На које има права:** Приказ команди на које оператер има права.
 - **На које нема права:** Приказ команди на које оператер нема права.
 - **Све команде:** Приказ свих команди и права приступа.

Одговори система:

- "%1 %2 %3"

Опис: Ова порука је један ред у списку свих команди са њиховим правима приступа. У списку се приказује име команде број команде и индикатор приступности.

Параметри исписа:

%1 : Име команде

%2 : Број команде

%3 : Индикатор приступности

- "%1 %2"

Опис: Ова порука је један ред у списку команди на које оператер има права. У списку се приказује име команде и број команде.

Параметри исписа:

%1 : Име команде

%2 : Број команде

- "%1 %2"

Опис: Ова порука је један ред у списку команди на које оператер нема права. У списку се приказује име команде и број команде.

Параметри исписа:

%1 : Име команде

%2 : Број команде

- "Доступна"

Опис: Ова порука је део одговора на команду, која говори да је команда дотупна..

Параметри исписа:

- "Недоступна"

Опис: Ова порука је део одговора на команду, која говори да је команда недоступна.

Параметри исписа:

- "Оператер %1 не постоји! Захтев одбијен!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Оцитај права". Команда није успешно извршена.

Задати оператер не постоји. Могућа грешка је у куцању имена оператера. Покусати поново команду или помоћу команде за приказивање постојећих оператера, проверити да ли такав оператер постоји.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Група %1 не постоји у бази! Захтев одбијен!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Оцитај права". Команда није успешно извршена.

Грешка је системска. Пробати поново кооманду.

Параметри исписа:

%1 : Број групе

- "Име доступне команде Број команде"

Опис: Ова порука је заглавље списка команди на које оператер има права приступа.

Параметри исписа:

- "Име недоступне команде Број команде"

Опис: Ова порука је заглавље списка команди на које оператер нема права приступа.

Параметри исписа:

- "Име команде Број команде Права"

Опис: Ова порука је заглавље списка свих команди и њихових права приступа.

Параметри исписа:

- "Команда са задатим бројем не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на проверу да ли оператер има права на команду. Грешка је системске природе.

Параметри исписа:

- "Оператер није улогован!"

Опис: Ова порука је одговор на проверу да ли оператер има права на команду.

Параметри исписа:

- "Оператер нема права на команду %1"

Опис: Ова порука је одговор на проверу да ли оператер има права на команду.

Оператер нема права на задату команду.

Параметри исписа:

%1 : Број команде

- "Оператер нема права на команду %1"

Опис: Ова порука је одговор на проверу да ли оператер има права на команду.

Оператер нема права на задату команду.

Параметри исписа:

%1 : Име команде

- "Истекла ВК за проверу права приступа. Изврсење команде прекинуто!"

Опис: Ова порука је одговор на проверу да ли оператер има права на команду.

Истекло је време чекања одговора са АР-а на питање да ли оператер има или нема права на команду.

Параметри исписа:

1.7.3.10

Промена групе**Оператерска команда:** Промена групе

Опис: Ова команда мења групу којој оператер припада. Нова група која се задаје мора већ да постоји. Са променом групе, мењају се и његова права приступа оператерским командама. Није дозвољено мењати групу којој припада подразумевани оператер.

Параметри:

- **Име оператера** (20 знакова): Име оператера.
- **Име групе** (20 знакова): Име нове групе којој ће оператер припадати.

Одговори система:

- "Извршена промена групе. Нова група је '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена групе". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Оператер '%1' не постоји. Одбијен захтев за променом групе!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена групе". Команда није успешно извршена.

Задати оператер не постоји. Могућа грешка је у куцању имена оператера. Пробати поново команду или проверити да ли такав оператер постоји.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Оператер '%1' је подразумевани. Одбијен захтев за променом групе!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена групе". Команда није успешно извршена.

Није дозвољено мењати групу којој припада подразумевани оператер.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Одбијен захтев за променом групе!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена групе". Команда није успешно извршена.

Одбијен захтев за променом групе. Грешка је системске природе. Пробати поново команду.

Параметри исписа:

- "Група '%1' не постоји. Захтев за променом групе одбијен!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена групе". Команда није успешно извршена.

Не постоји задата група. Могућа грешка је у куцању имена групе. Пробати поново команду или проверити да ли таква група постоји.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

1.7.3.11

Преглед права приступа табелама

Оператерска команда: Преглед права приступа табелама

Опис: Овом командом се, у облику извештаја, приказују права оператера на читање и промену табела система. За сваку табелу се приказује:

- Назив табеле
- Идентификатор табеле (јединствени број табеле)
- Да ли је табела доступна за читање (доступна или недоступна)
- Да ли је табела доступна за промену (доступна или недоступна)

Параметри:

- **Име оператера** (20 знакова): Име оператера за кога се читавају права.

Одговори система:

- "Оператер %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преглед права приступа табелама". Команда није успешно извршена.

Задати оператер не постоји. Помоћу команде (*Ref err*) *Преглед постојећих оператера* погледати који све оператери постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Табела %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на проверу права приступа табели. Табела са задатим бројем не постоји у систему.

Грешка је системске природе.

Параметри исписа:

%1 : Број табеле

- "Оператер нема права на читање табеле!"

Опис: Ова порука је одговор на проверу права приступа табели.

Параметри исписа:

- "Оператер нема права на промену табеле!"

Опис: Ова порука је одговор на проверу права приступа табели.

Параметри исписа:

1.7.4 Групе оператера...

Names

1.7.4.1	Додавање групе	.....	1164
1.7.4.2	Брисање групе	.....	1166
1.7.4.3	Подесавање права приступа команди	.....	1168
1.7.4.4	Преглед постојећих група оператера	.....	1170
1.7.4.5	Преглед права групе	.....	1171
1.7.4.6	Подесавање права приступа табели	.....	1172
1.7.4.7	Подесавање права приступа за групу табела	.....	1174
1.7.4.8	Преглед права приступа табелама	.....	1176

Овај подмени садржи команде за подешавање групе оператера, преглед постојећих стања група оператера. Подмени садржи следеће команде:

- команда за додавање нове групе оператера
- команда за брисање групе оператера
- команда за подешавање права приступа појединим командама система
- команда за преглед постојећих група оператера
- команда за преглед права приступа командама за групе оператера
- команда за подешавање права приступа табели
- команда за подешавање права приступа групи табела
- команда за преглед права приступа табелама

Случајеви коришћења: *Групе оператера* (→2.7.6, page 1593)

1.7.4.1

Додавање групе

Оператерска команда: Додавање групе

Опис: Ова команда додаје нову групу оператера. Име нове групе се мора разликовати од свих, до сада постојећих имена група. Нова група преузима права од неке постојеће групе, коју такође задаје оператер.

Параметри:

- **Име групе** (20 знакова): Име нове групе.
- **Име основне групе** (20 знакова): Име постојеће групе од које нова група преузима права.

СИФ анализа: Провера да ли је корисник унео довољан број карактера када је задао име нове групе.

Одговори система:

- "Прихваћен унос групе '%1'."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање групе". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Вец постоји група са задатим бројем! Одбијен захтев за уносом нове групе!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање групе". Команда није успешно извршена. Грешка је системске природе. Обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

- "Име групе '%1' век постоји. Одбијен захтев за уносом нове групе!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање групе". Команда није успешно извршена. Група са задатим именом већ постоји. Изаберати неко друго име.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Прекорачен дозвољени број група у систему. Одбијен захтев за уносом нове групе!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање групе". Команда није успешно извршена. Прекорачен је дозвољени број група у систему. Унос нове групе је немогуће извести док се нека стара група не избрише.

Параметри исписа:

- "Одбијен захтев за уносом групе '%1'!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање групе". Команда није успешно извршена. Нова група није унета. Грешка је системске природе. Пробати поново команду.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Основна група '%1' не постоји. Одбијен захтев за уносом нове групе!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање групе". Команда није успешно извршена.

Задата основна група не постоји. Могућа греска је у куцању имена основне групе. Пробати поново команду или погледати да ли таква група постоји.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

1.7.4.2

Брисање групе**Оператерска команда:** Брисање групе

Опис: Ова команда брише групу оператера. Да би група могла да се избрише, у њој не сме да се налази ниједан оператер.

Параметри:

- **Име групе** (20 знакова): Име групе која се брише.

Одговори система:

- "Група '%1' је основна група! Одбијен захтев за брисање групе!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање групе". Команда није успешно извршена. Није дозвољено брисати основне групе оператера.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Постоји оператер који припада групи '%1'. Одбијен захтев за брисањем!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање групе". Команда није успешно извршена. Није дозвољено брисање групе оператера ако постоји бар један оператер који припада тој групи. Прво избрисати све оператере који припадају задатој групи, па тек онда избрисати групу.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Група '%1' успешно избрисана."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање групе". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Име групе '%1' не постоји. Одбијен захтев за брисањем!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање групе". Команда није успешно извршена. Задата група не постоји. Могућа греска је у куцању имена групе. Покушати поново са брисањем или проверити да ли група постоји.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Одбијен захтев за брисањем групе '%1'!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање групе". Команда није успешно извршена.

Грешка је системске природе. Пробати поново са брисањем, ако не успе обавестити произвођача централе.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

1.7.4.3**Подесавање права приступа команди****Оператерска команда:** Подесавање права приступа команди

Опис: Ова команда подешава права приступа појединим командама система. Права приступа се дефинишу на нивоу група оператера. Свака група има права на одређен скуп оператерских команди. Команда, за коју се дефинише право, се задаје преко јединственог броја. Комадна "Оцитавање права" даје списак команди и бројеве истих.

Параметри:

- **Име групе** (20 знакова): Име групе оператера за коју се подесавају права.
- **Број команде** (цео број): Јединствени број команде. Овај број је додељен од стране система и може се видети помоћу команде "Оцитавање права".
- **Да ли је команда доступна** (избор): Изаберите да ли желите да команда буде доступна, или недоступна.
 - **Доступна:** Команда је доступна.
 - **Недоступна:** Команда је недоступна.

Одговори система:

- "Група '%1' је основна група! Захтев за променом права одбијен!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подеси права приступа команди. Команда није успешно извршена.

Није дозвољено мењати права приступа основним групама.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Група '%1' не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подеси права приступа команди. Команда није успешно извршена.

Задата група оператера не постоји. Помоћу команде за преглед група, погледати списак постојећих група оператера.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Не постоји команда са бројем %1!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подеси права приступа команди". Команда није успешно извршена.

Команда са задатим бројем не постоји. Могућа грешка је погрешно укуцан број. Пробајте поново да укуцате број или са командандом за преглед права приступа (опција "Све команде") проверите да ли постоји команда са задатим бројем.

Параметри исписа:

%1 : Број команде

- "Није успело подесивање права за групу '%1' и команду %2!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подеси права приступа команди". Команда није успешно извршена.

Грешка је системске природе. Покушати поново подешавање права за исту групу и команду.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

%2 : Број команде

- "Извршено подесивање права приступа за команду %2 и групу '%1'. Команда је доступна."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подеси права приступа команди". Команда успешно извршена. Команда је подесена да буде доступна.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

%2 : Број команде

- "Извршено подесивање права приступа за команду %2 и групу '%1'. Команда је недоступна."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подеси права приступа команди". Команда успешно извршена. Команда је подесена да буде недоступна.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

%2 : Број команде

1.7.4.4

Преглед постојећих група оператера

Оператерска команда: Преглед постојећих група оператера

Опис: Команда приказује постојеће групе оператере у систему.

Одговори система:

- "Име групе Број групе"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Приказ постојећих група оператера". Порука је представља заглавље списка.

Параметри исписа:

- "%1 %2"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Приказ постојећих група оператера". Порука представља један ред у списку података о постојећим групама оператера.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

%2 : Број групе

1.7.4.5

Преглед права групе

Оператерска команда: Преглед права групе

Опис: Ова команда читава права приступа групе оператера појединим командама система. Оператер бира да ли жели да се прикажу команде на које задата група има права, нема права или све команде.

Параметри:

- **Име групе оператера** (20 знакова): Име групе оператера за кога се читавају права.
- **Приказ команди** (избор): Изаберите начин приказа команди.
 - **На које има права:** Приказ команди на које оператер има права.
 - **На које нема права:** Приказ команди на које оператер нема права.
 - **Све команде:** Приказ свих команди и права приступа.

Одговори система:

- "Група %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитај права". Команда није успешно извршена.

Задато име групе оператера не постоји. Могућа грешка је у куцању имена групе оператера. Покушати поново уз пажљивије куцање имена групе оператера или помоћу команде за приказ постојећих група, проверити да ли задата група постоји.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Име доступне команде Број команде"

Опис: Ова порука је заглавље списка команди на које оператер има права приступа.

Параметри исписа:

- "Име недоступне команде Број команде"

Опис: Ова порука је заглавље списка команди на које оператер нема права приступа.

Параметри исписа:

- "Име команде Број команде Права"

Опис: Ова порука је заглавље списка свих команди и њихових права приступа.

Параметри исписа:

1.7.4.6

Подесавање права приступа табели**Оператерска команда:** Подесавање права приступа табели

Опис: Ова команда служи за подешавање права приступа табели. Права приступа се дефинишу на нивоу група оператера. За сваку табелу система се могу дефинисати права за:

- читање табела
- промену табела

Параметри:

- **Име групе** (20 знакова): Име групе оператера за коју се подешавају права приступа табелама.
- **Табела:** Падајући списак табела система. Корисник из овог падајућег списка бира табелу за коју жели да подеси право приступа.
- **Тип права** (индикатори): Избор права приступа табелама. Корисник бира да ли жели да изабрана табела буде доступна за читање или промену (или оба).
 - **Права на читање:** Овим избором табела ће за изабрану групу оператера бити доступна за читање.
 - **Права на промену:** Овим избором табела ће за изабрану групу оператера бити доступна за промену.

Одговори система:

- "Не постоји група оператера %1!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа табелама". Команда није успешно извршена.

Задата група оператера не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)Преглед постојећих група оператера проверити које све групе оператера постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Група оператера

- "Изабрали сте подразумевану групу оператера! Промена није дозвољена!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа табелама". Команда није успешно извршена.

Није дозвољено мењати права приступа за подразумеване групе оператера.

Параметри исписа:

- **"Непозната табела!"**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа табелама". Команда није успешно извршена.

Грешка је системске природе. Обавестити произвођача централе да отклони грешку.

Параметри исписа:

- **"Није успело подесавање права приступа табели!"**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа табелама". Команда није успешно извршена.

Могуће је да је још неко покушао у истом тренутку подешавање права приступа табели. Покушати поново подешавање. Ако систем врати исти одговор, покушати са заменом страна ЦП-ова, па поново покушати подешавање права приступа табели.

Параметри исписа:

- **"Успело подесавање права приступа табели."**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа табелама". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

1.7.4.7

Подесавање права приступа за групу табела

Оператерска команда: Подесавање права приступа за групу табела

Опис: Овом командом се подешавају права приступа за више табела оједном. Права приступа се дефинишу на нивоу група оператера. За сваку групу табела система, се могу дефинисати права за:

- читање групе табела
- промену групе табела

Параметри:

- **Име групе оператера** (20 знакова): Име групе оператера за коју се подешавају права приступа за групу табела.
- **Група табела:** Падајући списак група табела система. Корисник из овог падајућег списка бира групу табела за коју жели да подеси право приступа.
- **Тип права** (индикатори): Избор права приступа табелама. Корисник бира да ли жели да изабрана група табела буде доступна за читање или промену (или оба).
 - **Права на читање:** Овим избором група табела ће за изабрану групу оператера бити доступна за читање.
 - **Права на промену:** Овим избором група табела ће за изабрану групу оператера бити доступна за промену.

Одговори система:

- "Не постоји група оператера %1!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа за групу табела". Команда није успешно извршена.

Задата група оператера не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)Преглед постојећих група оператера проверити које све групе оператера постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Група оператера

- "Изабрали сте подразумевану групу оператера! Промена није дозвољена!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа за групу табела". Команда није успешно извршена.

Није дозвољено мењати права приступа за подразумеване групе оператера.

Параметри исписа:

- **"Непозната група табела!"**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа групу табела". Команда није успешно извршена.

Грешка је системске природе. Обавестити произвођача централе да отклони грешку.

Параметри исписа:

- **"Није успело подесавање за групу табела!"**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа за групу табела". Команда није успешно извршена.

Могуће је да је још неко покушао у истом тренутку подешавање права приступа за групу табела. Покушати поново подешавање. Ако систем врати исти одговор, покушати са заменом страна ЦП-ова, па поново покушати подешавање права приступа табели.

Параметри исписа:

- **"Успело подесавање права приступа за групу табела."**

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подесавање права приступа за групу табела". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

1.7.4.8

Преглед права приступа табелама

Оператерска команда: Преглед права приступа табелама

Опис: Овом командом се, у облику извештаја, приказују права групе оператера на читање и промену табела система. За сваку табелу се приказује:

- Назив табеле
- Идентификатор табеле (јединствени број табеле)
- Да ли је табела доступна за читање (доступна или недоступна)
- Да ли је табела доступна за промену (доступна или недоступна)

Параметри:

- **Име групе оператера** (20 знакова): Име групе оператера за коју се читавају права.

Одговори система:

- "Група оператера %1 не постоји!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Преглед права приступа табелама". Команда није успешно извршена.

Задата група оператера не постоји. Помоћу команде (*Ref err*)Преглед постојећих група оператера проверити које све групе оператера постоје у систему.

Параметри исписа:

%1 : Група оператера

- "%1 %2 Недоступна Недоступна"

Опис: Ова порука је један ред у извештају о доступности табела за читање и промену.

Табела је недоступна и за читање и за промену.

Параметри исписа:

%1 : Назив табеле

%2 : Идентификатор табеле

- "%1 %2 Доступна Недоступна"

Опис: Ова порука је један ред у списку извештају о доступности табела за читање и промену.

Табела је доступна за читање али је недоступна за промену.

Параметри исписа:

%1 : Назив табеле

%2 : Идентификатор табеле

- "%1 %2 Недоступна Доступна"

Опис: Ова порука је један ред у извештају о доступности табела за читање и промену.

Табела је недоступна за читање али је доступна за промену.

Параметри исписа:

%1 : Назив табеле

%2 : Идентификатор табеле

- "%1 %2 Доступна Доступна"

Опис: Ова порука је један ред у извештају о доступности табела за читање и промену.

Табела је доступна и за читање и за промену.

Параметри исписа:

%1 : Назив табеле

%2 : Идентификатор табеле

- "Извештај о доступности табела"

Опис: Ова порука је наслов извештаја о доступности табела система.

Параметри исписа:

- "Назив табеле Тид Цитање Промена"

Опис: Ова порука је заглавље списка у извештају о доступности табела система.

Параметри исписа:

- "Додавање оператера"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за додавање новог оператера.

Параметри исписа:

- "Промена групе оператера за оператера %1?"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за промену групе оператера.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Брисање оператера: %1?"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за брисање оператера.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Подесавање Оператера"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за подешавање оператера.

Параметри исписа:

- "Очитавање Права Приступа"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за очитавање права приступа оператерским командама.

Параметри исписа:

- "Промена лозинке оператра: %1"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за промену лозинке.

Параметри исписа:

%1 : Име оператера

- "Име оператера:"

Опис: Ова порука је статички текст у линији за унос података.

Параметри исписа:

- "Име групе:"

Опис: Ова порука је статички текст у линији за унос података.

Параметри исписа:

- "Лозинка:"

Опис: Ова порука је статички текст у линији за унос података.

Параметри исписа:

- "Потврда лозинке:"

Опис: Ова порука је статички текст у линији за унос података.

Параметри исписа:

- "Подаци о правима приступа нису пронађени!"

Опис: Ова порука је одговор на команду читавање права приступа. Команда није успешно извршена. АР није успео да нађе права приступа за задатог оператера. Пробати поново команду и ако опет не успе обавестити аутора команде да убије бубу.

Параметри исписа:

- "Није дозвољена промена права приступа!"

Опис: Ова порука је одговор на команду промену права приступа. Команда није успешно извршена. АР није успео да нађе права приступа за задатог оператера па није дозвољено да се мењају права. Пробати поново са отварањем дијалога за подешавање групе оператера.

Параметри исписа:

- "Доступна"

Опис: Ова порука је део једног реда списка команди и њихових права приступа која показује да је команда доступна.

Параметри исписа:

- "Недоступна"

Опис: Ова порука је део једног реда списка команди и њихових права приступа која показује да је команда недоступна.

Параметри исписа:

- "Нацин брисања:"

Опис: Ова порука је статички текст у дијалогу.

Параметри исписа:

- "Брисање са излоговањем."

Опис: Ова порука је статички текст у дијалогу.

Параметри исписа:

- "Брисање после излоговања."

Опис: Ова порука је статички текст у дијалогу.

Параметри исписа:

- "Лозинка мора да има бар 5 карактера!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена Лозинке". Команда није успешно извршена. Корисник је задао нову лозинку која има мање од 5 карактера. Лозинка мора да има бар 5 карактера.

Параметри исписа:

- "Лоса потврда лозинке!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена Лозинке". Команда није успешно извршена. Потврда лозинке није идентична новој лозинки. Грешка је у куцању потврде лозинке.

Параметри исписа:

- "Листа оператера је празна! Брисање је немогуће!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање оператера". Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Име оператера не може бити краће од 5 карактера!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додавање оператера". Команда није успешно извршена.

Име оператера мора имати бар 5 карактера. Задати ново име које има бар 5 карактера.

Параметри исписа:

- "Успела промена лозинке."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промена лозинке". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Успео унос новог оператера."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додај оператера". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Успело брисање оператера."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Бриси оператера". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Успела промена групе оператера."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промени групу". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Успело очитавање права приступа."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитај права". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Није успела промена лозинке!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промени лозинку". Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Није успело додавање новог оператера!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додај оператера". Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Није успело брисање оператера!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Бриси оператера". Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Није успела промена групе оператера!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промени групу". Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Није успело очитавање права приступа!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Очитај права". Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

- "У Реду"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "Одустани"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "~П~ромена Лозинке"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "~Д~одај Оператера"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "Бриси Оператера"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "Промени Групу"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "Оцитај Права"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "Освези Листу"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за промену лозинке!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за додавање новог оператера!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за брисање оператера!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за промену групе оператера!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за оцитавање права приступа!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за оцитавање имена оператера и група оператера!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Непозната ВК!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

1.7.6

Подешавање група оператера

Оператерска команда: Подешавање група оператера

Опис: Команда за подешавање групе оператера. Могу се:

- подешавати права групе оператера
- додавати нове групе оператера
- брисати групе оператера

Права се односе на права приступа одређеним оператерским командама. Права се дефинишу на нивоу група оператера. Брисање групе није могуће ако постоји оператер који припада тој групи.

Систем садржи четири подразумеване групе оператера. То су:

- "Администратори"
- "Стручњаци"
- "Обични"
- "Посада"

Ове четири групе се не могу брисати и њихова права се не могу мењати. Све остале групе се изводе из ове четири, или из већ изведених група.

Одговори система:

- "Назив групе оператера"

Опис: Ова порука је заглавље списка групе оператера.

Параметри исписа:

- "Подешавање групе оператера"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за подешавање групе оператера.

Параметри исписа:

- "Подешавање права по командама за групу: %1"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за подешавање права по командама за задату групу оператера.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Промена имена групе: %1"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за промену имена за задату групу оператера.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Ново име групе:"

Опис: Ова порука је статички текст у дијалогу за промену имена групе.

Параметри исписа:

- "~П~одеси права"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "~Д~одели право"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "~У~кени право"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "~Д~одај групу"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "~Б~риши групу"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "Освежи листу"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "П~р~икажи права"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "Промени име групе"

Опис: Ова порука је назив командног дугмета.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за подешавање права приступа!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за додавање нове групе оператера!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за брисање групе оператера!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за освежавање списка група оператера!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Истекла ВК за промену имена групе оператера!"

Опис: Порука о истеку ВК.

Параметри исписа:

- "Име групе успешно промењено."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промени име групе". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Није успела промена имена."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Промени име групе". Команда није успешно извршена.

Параметри исписа:

- "Права успешно подешена."

Опис: Ова порука је одговор на команду "Подеси права". Команда је успешно извршена.

Параметри исписа:

- **"Изабрали сте подразумевану групу! Подешавање није могуће!"**
Опис: Ова порука је одговор на команду "Подеси права". Команда није успешно извршена.
Није дозвољено подешавање права приступа командама за подрезумевану групу.
Параметри исписа:
- **"Успело брисање групе оператера."**
Опис: Ова порука је одговор на команду "Бриси групу". Команда је успешно извршена.
Параметри исписа:
- **"Успело додавање нове групе оператера."**
Опис: Ова порука је одговор на команду "Додај групу". Команда је успешно извршена.
Параметри исписа:
- **"Није успело подешавање права приступа!"**
Опис: Ова порука је одговор на команду "Подеси права". Команда није успешно извршена.
Параметри исписа:
- **"Није успело брисање групе оператера!"**
Опис: Ова порука је одговор на команду "Бриси групу". Команда није успешно извршена.
Параметри исписа:
- **"Није успело додавање нове групе оператера!"**
Опис: Ова порука је одговор на команду "Додај групу". Команда није успешно извршена.
Параметри исписа:
- **"Листа група оператера је празна! Брисање је немогуће!"**
Опис: Ова порука је одговор на команду "Брисање групе". Команда није успешно извршена.
Параметри исписа:
- **"Додавање Нове Групе"**
Опис: Ова порука је наслов дијалога за додавање нове групе оператера.
Параметри исписа:
- **"Нова Група:"**
Опис: Ова порука је статички текст у дијалогу.
Параметри исписа:

- "Основна Група:"

Опис: Ова порука је стацички текст у дијалогу.

Параметри исписа:

- "Брисање групе оператера %1?"

Опис: Ова порука је наслов дијалога за брисање групе оператера.

Параметри исписа:

%1 : Име групе

- "Ново име мора имати бар 5 карактера!"

Опис: Ова порука је одговор на команду "Додај групу". Команда није успешно извршена.

Дужина имена нове групе оператера мора бити бар 5 карактера.

Параметри исписа:

1.8

Помоћ...

Names

1.8.1	Садржај	.....	1192
1.8.2	Индекс	.....	1194

Овај мени омогућава приступ систему за помоћ оператеру.

Систем за помоћ је организован као "хипер-текст" систем. То значи да се састоји од много страна, које су међусобно повезане. На многим странама постоје неке речи (или скупови неколико узастопних речи) које су посебно означене (по правилу подвучене и означене другом бојом у односу на остатак текста), које представљају везу до одговарајуће друге стране. Избором (кликом мишем, по правилу), те везе, читалац може да пређе на дотичну страну и настави читање одатле.

Мало прецизније, систем за помоћ је организован као скуп HTML страна. HTML (енг. *Hyper-Text Markup Language*) је међународни стандард за представљање хипер-текст садржаја. Вероватно је најпознатији по томе што се користи као језик за прављење WWW (енг. *World Wide Web*) места (енг. *site*) на Интернету.

Због широке распрострањености HTML-а, сваки рачунар би требало да има одговарајући WWW претраживач (енг. *browser*), за преглед истог. Због разноликости претраживача, и особине HTML-а да садржи само садржај хипер-текста, али не и дефиницију начина приказивања, не можемо да будемо сигурни у начин приказа, нити коришћења конкретног претраживача. Због тога и користимо израза "углавном", "по правилу" и слично, јер се тако показало из нашег искуства.

ОР ће, када жели да прикаже једну HTML страну, позвати подразумевани претраживач на рачунару на коме се налази да је прикаже. Корисник може да подеси било који претраживач жели. Ипак, произвођач (ГВС) у сврхе тестирања користи Netscape Navigator, тако да је препоручљиво да корисник користи исти тај претраживач.

Постоје два главна дела система за помоћ:

- Приручник за команде
- Упутство за руковање

Остали делови система су одговарајући помоћни прилози и упутства.

Приручник за команде садржи описе команди, њихових параметара и одговора система, за сваку оператерску команду. Као посебну погодност, могуће је "дозвати" помоћ за поједину команду у тренутку када се налазимо на њеној опцији у менију или док је отворен њен дијалог.

Упутство за руковање садржи случајеве коришћења система, кроз оператерске команде и друге акције, по правилу обједињујући више команди у једну логичку целину. Рецимо, да би се вршила анализа статистике саобраћаја, потребно је прво подесити шта се жели да посматра, затим када, онда треба започети мерење, па узети резултате мерење из система, и на крају извући жељене анализе из

тих података. При томе ће се користити много различитих оператерских команди, али у истом смислу и са једним истим циљем.

У принципу, пошто се систем за помоћ састоји од скупа HTML страна, он може да се користи и независно од оператерског рачунара. Дакле, могуће је, на било који рачунар који има WWW претраживач, преснимити садржај система за помоћ и гледати га "самог за себе". То може да буде корисно за упознавање са системом SRCE.

Постоји и штампана верзија истог садржаја, као упутство за оператера. Наравно, она је другачија по суштини, јер није тако једноставно прелазити са стране на страну, али је, с друге стране, згоднија за неке прилике, јер се може читати и без рачунара.

Случајеви коришћења: *Помоћ* (→2.8, page 1594)

1.8.1

Садржај

Оператерска команда: Садржај

Опис: Отвара садржај система за помоћ. Одатле је могуће стићи до свих описа који постоје (из садржаја само до првог нивоа, а касније и до осталих).

На страни садржаја су везе до свих ставки првог нивоа и још неколико информација. Прва је произвођач (који се по правилу не мења са временом), а друга је верзија програмске подршке система и утолико интересантнија што (може да) се мења с временом. Битно је да верзија која пише на овој страни *мора* да одговара верзији програмске подршке система, иначе садржај система за помоћ није одговарајући. Овакве несугласице су мало вероватне, ако је поштована процедура инсталације програмске подршке за OR, али, ако се систем за помоћ разгледа независно од OR-а, постоји могућност да се гледа нека старија верзија од оне која стоји на самом OR-у.

Дакле, увек је корисно проверити, на страни садржаја, која је верзија система за помоћ, и проверити да ли се слаже са верзијом програмске подршке система (што је најједноставније проверити командом за читавање верзије програма OR-а (*O програму... (→1.1.7, page 67)*)).

Из садржаја је могуће директно доћи до:

- Приручника за команде
- Упутства за руковање
- Разних прилога (формати тарифних бројача и друго)

По правилу, сваки од делова такође има свој садржај.

Приручник за команде има садржај по групама команди, које одговарају менијима на оператерском рачунару. Свака група може опет да има своје групе, које одговарају подменијима на оператерском рачунару.

Слично важи и за упутство за руковање. Оно такође има садржај по групама команди, које одговарају менијима на оператерском рачунару. У свакој од тих група су случајеви коришћења који су од значаја за дотични мени (и касније његове подменије).

Код осталих делова све зависи од њих самих. Рецимо, формат тарифних бројача има садржај у коме су побројани сви постојећи формати.

Овај садржај је врло сличан садржају штампане документације, с тим што се у штампаној верзији, као што је обичај, прави заједнички садржај свих ставки на једном месту, што овде не постоји (бар не у таквој форми, нешто слично, али сложено по абецедном поретку, постоји у индексу система за помоћ).

На насловној страни штампане документације, слично као на страни садржаја система за помоћ, наведен је произвођач и верзија програмске подршке система на коју се документација односи. Код штампане верзије ово је чак и важније него код система за помоћ, јер документација постоји у папирној форми независно од рачунара на коме је похрањен садржај система за помоћ и врло лако могу да постану несагласни. Ако се документација чита у сврхе упознавања са системом, онда и није толико

важно да буде потпуно ажурна, али ако се жели да поступа по садржају документације, обавезно треба проверити верзију на коју се документација односи.

1.8.2

Индекс**Оператерска команда: Индекс**

Опис: Отвара (абecedни) индекс система за помоћ. Одатле је могуће стићи до свих описа који постоје (директно).

Овај индекс је сложен абecedно, али и по групама. Дакле, на првом нивоу (оно до чега може да се дође директно из садржаја), сви делови су сложени абecedно. Онда је, у сваком делу, опет следећи ниво сложен абecedно. Али, очигледно, слагање није "апсолутно абecedно".

Пример:

Ставке су:

- Оператерски рачунар (основна страна - садржај)
 - Оператерске команде (основна страна приручника за команде - први ниво)
 - * Лог (мени за пријаву/одјаву оператера - други ниво)
 - Улоговање (трећи ниво)
 - Излоговање (трећи ниво)
 - * Помоћ (мени за приступ систему за помоћ - други ниво)
 - Садржај (трећи ниво)
 - Индекс (трећи ниво)
 - Формати извештаја стања тарифних бројача (основна страна за формат тарифних бројача - први ниво)
 - * CSV формат (други ниво)
 - * ASCII текст формат (други ниво)
 - * XML формат (други ниво)

У индексу, биће сложене на следећи начин:

- Оператерски рачунар (основна страна - садржај)
 - Формати извештаја стања тарифних бројача (основна страна за формат тарифних бројача - први ниво)
 - * ASCII текст формат (други ниво)
 - * CSV формат (други ниво)
 - * XML формат (други ниво)
 - Оператерске команде (основна страна приручника за команде - први ниво)
 - * Лог (мени за пријаву/одјаву оператера - други ниво)
 - Излоговање (трећи ниво)
 - Улоговање (трећи ниво)

- * Помоћ (мени за приступ систему за помоћ - други ниво)
 - Индекс (трећи ниво)
 - Садржај (трећи ниво)

А не на следећи начин:

- *ASCII текст формат (други ниво)*
- *CSV формат (други ниво)*
- *Формати извештаја стања тарифних бројача (основна страна за формат тарифних бројача - први ниво)*
- *Индекс (трећи ниво)*
- *Излоговање (трећи ниво)*
- *Лог (мени за пријаву/одјаву оператера - други ниво)*
- *Оператерске команде (основна страна приручника за команде - први ниво)*
- *Оператерски рачунар (основна страна - садржај)*
- *Помоћ (мени за приступ систему за помоћ - други ниво)*
- *Садржај (трећи ниво)*
- *Улоговање (трећи ниво)*
- *XML формат (други ниво)*

Упутство за руковање**Names**

2.1	Програм	.....	1197
2.2	Систем	.....	1201
2.3	Преплатници	.....	1272
2.4	Преносници	.....	1347
2.5	Позиви	.....	1454
2.6	Статистика	.....	1559
2.7	Лог	.....	1587
2.8	Помоћ	.....	1594

Овде су дати карактеристични случајеви коришћења система СРЦЕ, заједно са описом како се одговарајућа акција на систему СРЦЕ врши оператерским командама које оператеру стоје на располагању

2.1**Програм****Names**

2.1.1	ММЛ	.....	1198
2.1.2	Прозори за праћење стања	.....	1199
2.1.3	Помоћни алати	.....	1200

Оператерске команде: *Програм...* (→1.1, page 37)

2.1.1**MML**

Оператерске команде: *MML...* (→1.1.3, page 43)

2.1.2

Прозори за праћење стања

Оператерске команде: *Прозори за праћење стања...* (→1.1.4, *page 53*)

2.1.3**Помоћни алати**

Оператерске команде: *Помоћни алати...* (→1.1.6, *page 62*)

2.2

Систем

Names

2.2.1	База података	.....	1202
2.2.2	Аларми	.....	1209
2.2.3	Време и датум	.....	1227
2.2.4	Временске Контроле	.....	1230
2.2.5	Дневник	.....	1236
2.2.6	Синхронизација	.....	1238
2.2.7	СР-ови	.....	1242
2.2.8	АР	.....	1245
2.2.9	РР-ови	.....	1247
2.2.10	ОР-ови	.....	1251
2.2.11	Компоненте	.....	1252
2.2.12	Тест	.....	1267

Оператерске команде: *Систем...* (→1.2, page 69)

2.2.1**База података****Names**

2.2.1.1	Рад са табелама базе података	1203
2.2.1.2	Бекап	1204
2.2.1.3	Табеле	1208

Оператерске команде: *База података...* (→1.2.1, page 70)

2.2.1.1**Рад са табелама базе података**

Случајеви коришћења: Рад са табелама базе података

При раду са базом података, по правилу се ради са појединачним табелама. За рад са табелама на располагању су следеће команде:

- (*Ref err*)*Праћење табеле*, којом се задаје праћење (или престанак праћења) одређене табеле из базе података система, на OR-у. Такође, истом приликом је могуће извршити и преглед табеле, што подразумева отварање посебног прозора за преглед табеле, у којем је могуће вршити и измене података у табели, уколико оператер има права на то. Измене података у табели су предвиђене само за врло искусне оператере, јер могу да доведу систем у нестабилно стање.
- (*Ref err*)*Праћење групе табела*, којом се одједном задаје праћење (или престанак праћења) за више сродних табела одједном (оних које се по правилу прате у исто време)
- (*Ref err*)*Преглед табеле на OR-у*, којом се отвара прозор за преглед дате табеле, при чему се прегледа њен садржај какав постоји на OR-у, без обзира на то да ли је табела ажурна (да ли се прати) или не.
- *Реажурирање* (\rightarrow 1.2.1.2.4, *page 80*), којом се задаје брисање и поновни пренос (праћење) свих табела за које је тренутно задато праћење на OR-у. Ову команду оператер треба да користи само ако, из неког оправданог разлога, сумња у ажурност података у табелама.

2.2.1.2**Бекап****Names**

2.2.1.2.1	Рад са бекапима базе података	1205
2.2.1.2.2	Повремено прављење сигурно доброг бекапа	1206
2.2.1.2.3	Подизање у случају неуспеха аутоматског подизања	1207

Оператерске команде: *Бекап...* (→1.2.1.1, page 71)

2.2.1.2.1**Рад са бекапима базе података**

Случајеви коришћења: Рад са бекапима базе података

Са бекапима базе података је могуће извршити две групе радњи: обраду бекапа и пуњење бекапом.

За обраду бекапа се користи само једна команда: *Обрада Бекапа* (→1.2.1.1.1, *page 72*), која отвара посебан прозор за рад са бекапима. У прозору је дат списак бекапа, са њиховим подацима (врстом, стањима, временом прављења, описом...). У прозору је могуће задати неколико наредби, између осталог и прављење новог бекапа, брисање неког постојећег, као и подешавање аутоматских бекапа.

Преглед бекапа, као и елементарне радње, попут прављења новог или промене описа бекапа, су предвиђене и за неискусније оператере, али, остале радње су предвиђене само за искусније оператере, јер се, неправилним руковањем, систем може довести у стање у коме неће моћи сам да се подигне у случају нестанка напајања или сличног великог квара.

За пуњење бекапом, користи се такође само једна команда: *Обрада Пуњења* (→1.2.1.1.2, *page 73*). Слично као за обраду бекапа, и овде се отвара посебан прозор, који садржи списак бекапа. У прозору је могуће задати одговарајуће наредбе за пуњење (датим бекапом) и прекид пуњења. Пуњење бекапом је веома пипав посао и предвиђен је само за оператере са великим искуством. Описано је у *Пуњење CP-а одређеним бекапом* (→2.2.7.2, *page 1244*).

2.2.1.2.2**Повремено прављење сигурно доброг бекапа**

Случајеви коришћења: Повремено прављење сигурно доброг бекапа

Оператер би требало да повремено, бар једном месечно, направи бекап, за који онда провери да ли је исправан и обележи га као таквог (маркира и стави одговарајући опис). По жељи претходни (претходне) тако сачуване бекапе може том приликом да обрише (прво демаркира, наравно).

Прво треба отворити прозор за обраду бекапа, командом *Обрада Бекапа* (→1.2.1.1.1, *page 72*). Затим задати прављење новог бекапа, врсте **НАЈВЕЋИ**. Ако се бекап успешно направи, онда треба извршити проверу истог. Ако се не направи успешно, онда треба пробати поново, па, ако ни то не успе, онда се вероватно ради о некој неисправности, па треба пробати да се утврди која је неисправности и отклонити је, што није предмет разматрања овом приликом, али, укратко, као крајња мера је могуће заменити Административни Рачунар (АР).

Провера бекапа се врши тако што се покуша пуњење резервног СР-а тим бекапом, у прозору који се отвара командом *Обрада Пуњења* (→1.2.1.1.2, *page 73*). Уколико пуњење успе, онда је бекап врло вероватно исправан. Уколико жели да буде још сигурнији, оператер може да изврши и прелазак на рад са тим бекапом (блокирањем радног СР-а и деблокирањем СР-а који је управо напуњен бекапом). Пошто том приликом мора да дође до прекида саобраћаја, односно рушења свих успостављених веза, то треба радити само у периодима ниског саобраћаја.

2.2.1.2.3**Подизање у случају неуспеха аутоматског подизања**

Случајеви коришћења: Подизање у случају неуспеха аутоматског подизања

Иако систем има одговарајуће провере исправности садржаја бекапа, оне нису савршене. Могуће је направити бекап који изгледа исправно, али систем ипак неће да се подигне (уђе у редован рад) са тим бекапом.

У том случају, оператер треба да отвори прозор за обраду бекапа, командом *Обрада Бекапа* (→1.2.1.1.1, *page 72*). Затим треба да избрише најновији исправан бекап врсте НАЈВЕЋИ (јер је то бекап са кога систем покушава да се подигне). Онда треба да сачека да систем покуша да се подигне са тог бекапа. Ако ни то подизање не успева, треба поновити поступак, односно, обрисати следећи најновији исправан бекап врсте НАЈВЕЋИ. Тако треба радити све док се не дође до бекапа који је оператер означио као сигурно исправан (видети *Поверљено прављење сигурно доброг бекапа* (→2.2.1.2.2, *page 1206*)).

Ако ни пуњење са сигурно добрим бекапом не успева, онда се вероватно ради о некој неисправности, па треба покушати да се утврди о којој се неисправности ради и отклонити је, што није предмет разматрања овом приликом, али, укратко, као крајња мера је могуће заменити Административни Рачунар (АР). Наравно, ако постоје и старији “сигурно добри бекапи”, од датог, добро је прво покушати повратак на њих.

2.2.1.3**Табеле**

Оператерске команде: *Табеле...* (→1.2.1.2, *page 74*)

2.2.2**Аларми****Names**

2.2.2.1	Преглед алармних извештаја	1210
2.2.2.2	Филтрирање алармних извештаја	1211
2.2.2.3	Преглед системских упозорења	1212
2.2.2.4	Преглед и подешавање списка аларма	1213
2.2.2.5	Алармни Панел	1225
2.2.2.6	Дефиниције аларма	1226

Оператерске команде: *Аларми...* (→1.2.2, page 82)

2.2.2.1

Преглед алармних извештаја

Случајеви коришћења: Преглед алармних извештаја

Оператер може да прегледа листу *алармних извештаја* командом *Алармни Извештај/Листање* или *Алармни извештаји/Праћење* (види: *Прозор: Алармни извештаји* (→1.2.2.3, *page 101*)). У овој листи се налази садржај датотеке `ALARM.LOG` у коју се уписују подаци о алармима у систему. У ову датотеку се уписују настанци и престанци аларма, њихове потврде и укидања. На тај начин, оператер може да има увид у целокупан след догађаја који је довео до неког аларма.

Пример: Оператер је командом *Листа аларма* (→1.2.2.1, *page 83*) прегледао листу аларма и уочио неактивне аларме:

Време	Ниво	Опис
...
12:18:23	A2	Превелика стопа грешака на А интерфејсу 7
...
10:45:13	A2	Испад сигналног канала 1
...

Под претпоставком да је сигнални канал 1 на А интерфејсу 7, оператер жели да утврди да ли је превелика стопа грешака на А интерфејсу 7 узрочник испада сигналног канала. У ту сврху, покретањем команде *Алармни извештаји/Листање* може да покуша преглед редоследа настајања аларма. На пример, ако је редослед настајања био овакав:

Датум	Време	Аларм
...
07.05.2001	10.45.11	АЛАРМ: Превелика стопа грешака на А интерфејсу 7
07.05.2001	10.45.11	АЛАРМ: Испад сигналног канала 1
07.05.2001	10.45.13	КРАЈ АЛ: Престанак превелике стопе грешака на А интерфејсу 7
07.05.2001	10.45.22	КРАЈ АЛ: Престанак испада сигналног канала 1
...
07.05.2001	12.18.22	АЛАРМ: Превелика стопа грешака на А интерфејсу 7
07.05.2001	12.18.23	КРАЈ АЛ: Престанак превелике стопе грешака на А интерфејсу 7
...

јасно је да се превелика стопа грешака јављала два пута, те да је друго јављање замаскирало прво јављање у листи аларма, а да је прво јављање узрочник испада сигналног канала.

2.2.2.2**Филтрирање алармних извештаја****Случајеви коришћења:** Филтрирање алармних извештаја

У систему SRCE дефинисане су одређене класе аларма: преноснички, међувезе,... у којима су аларми груписани по сродности. Оператер може да изабере да само аларми једне од класа аларма буду уписивани у листу алармних извештаја. То се постиже командом *Филтер за алармне извештаје* (→1.2.2.4, *page 102*). Команда се односи само на OR на коме је задата и не утиче на листе алармних извештаја на другим OR-овима.

Пример: Да би се на датом OR-у у листу алармних извештаја записивали само аларми везани за синхронизацију, после издавања команде *Филтер за алармне извештаје* (→1.2.2.4, *page 102*) треба одабрати: *Класа:* Синхронизација.

Да би се филтер искључио, тј. да би се обновило уписивање свих аларма у листу алармних извештаја, треба у истој команди одабрати: *Класа:* Све класе.

2.2.2.3**Преглед системских упозорења**

Случајеви коришћења: Преглед системских упозорења

Системска упозорења су упозорења која систем даје о свом интерном раду. Она чине онај део аларма који се односи на грешке у подешавању система. Системска упозорења су сва у класи аларма *Упозорења*, па их оператер може тако филтрирати. Сва имају приоритет А0 и представљају догађаје у раду система - не захтевају потврду.

Пример: Командом *Листа аларма* (\rightarrow 1.2.2.1, *page 83*), при чему је укључен филтер групе *Упозорења*, оператер прегледа системска упозорења. Један пример упозорења је: *Није успело одређивање тарифног случаја, CO=1, CD=5*, које настаје у случају лошег подешавања тарифе у систему. Ово упозорење је настало у тренутку када се догодио саобраћајни случај у коме тарифирање није успело.

У оваквом случају, оператер може да покуша или да оператерским командама (у овом случају, конкретно, уносом А/Б везе) поправи ситуацију, или да систем покрене са неког старог бекапа, у нади да је конфигурација система на том бекапу исправна.

2.2.2.4**Преглед и подешавање списка аларма****Names**

2.2.2.4.1	Преглед аларма који постоје на систему	1214
2.2.2.4.2	Преглед података о једном аларму	1216
2.2.2.4.3	Потврда једног аларма	1218
2.2.2.4.4	Потврда групе аларма	1222

Оператерске команде: *Преглед и подешавање списка аларма...* (→1.2.2.2, page 84)

2.2.2.4.1

Преглед аларма који постоје на систему

Случајеви коришћења: Преглед аларма који постоје на систему

Да би се извршио испис аларма, оператер покреће команду (*Ref err*)*Испис свих аларма*. Исписивати се могу сви или само они аларми који су по неким својим карактеристикама специфични (нпр., одређеног су нивоа или припадају некој класи).

Напомена: Вредности аларма у датим примерима се највероватније разликују од текућих вредности аларма на датом систему.

Испис свих аларма на систему

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Уређивање исписа:* По броју

Одговор:

Број	Опис	Датум	Време	Ниво	Врста	Стање
1	Губитак долазног сигнала на А интерфејсу 21	20.05.03	09:47:38	A2	1	Активан непотврђен
2	Губитак долазног сигнала на А интерфејсу 23	20.05.03	09:47:38	A2	1	Активан непотврђен
3	Губитак долазног сигнала на А интерфејсу 24	20.05.03	09:47:38	A2	1	Активан непотврђен
4	Испад RPG број 41	20.05.03	09:47:38	A1	39	Активан непотврђен
5	Испад RPP број 34	20.05.03	09:47:38	A1	39	Активан непотврђен
...

Након исписа аларма у заножју извештаја се исписују следећи подаци:

Уређивање исписа: По броју
 Исписан број аларма: 263
 По нивоима A1: 49 A2: 164 A3: 33 A0: 17
 Непотврђених аларма: 263
 Списак аларма у 9:58 на дан 20.5.2003

'Непотврђених аларма' је број исписаних аларма који још увек нису потврђени. Како је овде број непотврђених аларма и исписаних једнак то значи да још ниједан од исписаних аларма није потврђен.

Аларми се могу филтрирати чиме се преглед аларма ограничава само на оне које испуњавају задате критеријуме.

Испис аларма на систему који су нивоа A1

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Опције исписа:* Број процесора
- *Опције исписа:* Класа аларма
- *Уређивање исписа:* По броју
- *Критеријуми исписа:* Ниво аларма
- *Нивои:* A1

	Број	Опис	Датум	Време	Ниво	Врста	Стање	Број процесора	Класа
Одговор:	1	Испад RPG број 41	21.10.03	13:42:45	A1	39	Активан непотврђен	16392	Плоче
	2	Испад RPP број 34	21.10.03	13:42:45	A1	39	Активан непотврђен	16392	Плоче
	3	Испад пара RPP-ова број 34	21.10.03	13:42:45	A1	40	Активан непотврђен	16392	Процесори
	4	Испад RPP број 35	21.10.03	13:42:45	A1	39	Активан непотврђен	16392	Плоче
	5	Испад пара RPP-ова број 35	21.10.03	13:42:45	A1	40	Активан непотврђен	16392	Процесори
	6	Испад RPP број 36	21.10.03	13:42:45	A1	39	Активан непотврђен	16392	Плоче
	7	Испад пара RPP-ова број 36	21.10.03	13:42:45	A1	40	Активан непотврђен	16392	Процесори
...

Ако су задати критеријуми такви да не постоји ни један аларм на систему која их испуњава, систем исписује:

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Уређивање исписа:* По броју
- *Критеријуми исписа:* Класа аларма
- *Критеријуми исписа:* Ниво аларма
- *Класа аларма:* Ресурси
- *Нивои:* A1

Одговор:

Није пронађен ни један аларм по задатим критеријумима. Поновите унос.

2.2.2.4.2

Преглед података о једном аларму

Случајеви коришћења: Преглед података о једном аларму

Намерним вађењем једне од корисничких плоча на систему изазван је настанак новог аларма. Да би сазнали број новог аларма на систему извршићемо команду (*Ref err*) *Испис свих аларма*.

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Опције исписа:* Број процесора
- *Опције исписа:* Класа аларма
- *Уређивање исписа:* По броју
- *Критеријуми исписа:* Ниво аларма
- *Нивои:* A1

	Број	Опис	Датум	Време	Ниво	Врста	Стање	Број процесора	Класа

	520	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC 1412, SIC 1, 29 канала	21.10.03	13:48:23	A0	36	Активан непотврђен	16392	No7
Одговор:	521	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC 1424, SIC 33, 31 канала	21.10.03	13:48:23	A0	36	Активан непотврђен	16392	No7
	522	Престанак испада DSP 0 на RPP 53	21.10.03	13:54:05	A2	65	Неактиван непотврђен	53	Ресурси
	523	Престанак комуникација CP - CGT 0	21.10.03	13:58:27	A2	71	Активан непотврђен	16392	Плоче
	524	Повратак такта на RP 72	21.10.03	14:05:00	A2	20	Неактиван непотврђен	72	Ресурси
	525	Испад ZPP плоче 5 на RPK 64	21.10.03	14:09:37	A3	18	Активан непотврђен	64	Ресурси

Из списка са алармима се може видети да нови аларм има идентификациони број 525. Да би извршили детаљан испис података о датом аларму, покренућемо команду *Испис података о једном аларму* (→1.2.2.2.2, *page 92*).

Напомена: Вредности аларма у датим примерима се највероватније разликују од текућих вредности аларма на датом систему.

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Број аларма:* 525

Одговор:

Идентификациони број аларма: 525
Опис аларма : Испад ZPP плоче 5 на RPK 64
Датум аларма : 21.10.2003.
Време аларма : 14:09
Ниво аларма : А3
Врста аларма : 18
Стање аларма : Активан непотврђен
Број процесора : 64
Аларм припада класи: Ресурси
Аларм припада класи: Плоче
Испис аларма број 525 успешан.

2.2.2.4.3

Потврда једног аларма

Случајеви коришћења: Потврда једног аларма

Намерним вађењем једне од корисничких плоча на систему изазван је настанак новог аларма. Да би сазнали број новог аларма на систему извршићемо команду (*Ref err*) *Испис свих аларма*.

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Опције исписа:* Број процесора
- *Опције исписа:* Класа аларма
- *Уређивање исписа:* По броју
- *Критеријуми исписа:* Ниво аларма
- *Нивои:* А1

	Број	Опис	Датум	Време	Ниво	Врста	Стање	Број процесора	Класа
Одговор:	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	520	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC 1412, SIC 1, 29 канала	21.10.03	13:48:23	A0	36	Активан непотврђен	16392	No7
	521	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC 1424, SIC 33, 31 канала	21.10.03	13:48:23	A0	36	Активан непотврђен	16392	No7
	522	Престанак испада DSP 0 на RPP 53	21.10.03	13:54:05	A2	65	Неактиван непотврђен	53	Ресурси
	523	Престанак комуникација CP - CGT 0	21.10.03	13:58:27	A2	71	Активан непотврђен	16392	Плоче
	524	Повратак такта на RP 72	21.10.03	14:05:00	A2	20	Неактиван непотврђен	72	Ресурси
	525	Испад ZPP плоче 5 на RPK 64	21.10.03	14:09:37	A3	18	Активан непотврђен	64	Ресурси

Из списка са алармима се може видети да нови аларм има идентификациони број 525. Да би извршили потврду задатог аларма, извршићемо команду *Потврда аларма* (\rightarrow 1.2.2.2.3, *page 95*).

Напомена: Вредности аларма у датим примерима се највероватније разликују од текућих вредности аларма на датом систему.

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Број аларма:* 525

Одговор:

Потврда аларма број 525 успешна.

Да је аларм успешно потврђен можемо видети командом *Испис података о једном аларму* (→1.2.2.2.2, *page 92*). Обратите пажњу на то да је аларм у стању "потврђен".

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Број аларма:* 525

Одговор:

Идентификациони број аларма: 525
Опис аларма : Испад ZPP плоче 5 на RPK 64
Датум аларма : 21.10.2003.
Време аларма : 14:09
Ниво аларма : А3
Врста аларма : 18
Стање аларма : Активан потврђен
Број процесора : 64
Аларм припада класи: Ресурси
Аларм припада класи: Плоче
Испис аларма број 525 успешан.

Вађењем корисничке плоче 0 из оквира RPK 65 изазван је настанак новог аларма на систему. Да би сазнали број новог аларма извршићемо команду (*Ref err*)*Испис свих аларма*.

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Опције исписа:* Број процесора
- *Опције исписа:* Класа аларма
- *Уређивање исписа:* По броју
- *Критеријуми исписа:* Ниво аларма
- *Нивои:* А1

Број	Опис	Датум	Време	Ниво	Врста	Стање	Број процесора	Класа
...
520	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC 1412, SIC 1, 29 канала	21.10.03	13:48:23	A0	36	Активан непотврђен	16392	No7
521	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC 1424, SIC 33, 31 канала	21.10.03	13:48:23	A0	36	Активан непотврђен	16392	No7
Одговор:								
522	Престанак испада DSP 0 на RPP 53	21.10.03	13:54:05	A2	65	Неактиван непотврђен	53	Ресурси
523	Престанак комуникација CP - CGT 0	21.10.03	13:58:27	A2	71	Активан непотврђен	16392	Плоче
524	Повратак такта на RP 72	21.10.03	14:05:00	A2	20	Неактиван непотврђен	72	Ресурси
525	Испад ZPP плоче 5 на RPK 64	21.10.03	14:09:37	A3	18	Активан потврђен	64	Ресурси
526	Испад ZPP плоче 0 на RPK 65	21.10.03	14:15:47	A3	18	Активан непотврђен	65	Ресурси

Из списка са алармима се може видети да нови аларм има идентификациони број 526 са стањем "активан непотврђен". Враћањем корисничке плоче на место аларм броја 526 је престао, одн. стање аларма је прешло у "неактиван непотврђен" што се може видети и командом *Испис података о једном аларму* (→1.2.2.2.2, *page 92*).

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- Број аларма: 526

Одговор:

```
Идентификациони број аларма: 526
Опис аларма      : Испад ZPP плоче 0 на RPK 65
Датум аларма    : 21.10.2003.
Време аларма    : 14:15
Ниво аларма     : A3
Врста аларма    : 18
Стање аларма    : Неактиван непотврђен
Број процесора   : 65
Аларм припада класи: Ресурси
Аларм припада класи: Плоче
Испис аларма број 526 успешан.
```

Ако се након тога изврши потврда аларма броја 526, он ће бити обрисан због тога што више није активан.

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- Број аларма: 526

Одговор:

Аларм број 526 обрисан јер је био неактиван.

2.2.2.4.4

Потврда групе аларма

Случајеви коришћења: Потврда групе аларма

На централи треба угасити генераторе струјног позива за прву корисничку групу. Њиховим гашењем настали су аларми који се могу видети коришћењем команде (*Ref err*) *Испис свих аларма*.

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- Опције исписа: Број процесора
- Опције исписа: Класа аларма
- Уређивање исписа: По броју

	Број	Опис	Датум	Време	Ниво	Врста	Стање	Број процесора	Класа

	257	Испад DTMF 6 на RPK 71 на RPZ(RPD) 73	23.10.03	14:48:07	A3	17	Активан непотврђен	73	Ресурси
	258	Испад DTMF 7 на RPK 71 на RPZ(RPD) 73	23.10.03	14:48:07	A3	17	Активан непотврђен	73	Ресурси
	259	Нестанак долазне струје позива на RPK 67	23.10.03	14:58:51	A3	19	Активан непотврђен	67	Ресурси
	260	Нестанак долазне струје позива на RPK 66	23.10.03	14:58:51	A3	19	Активан непотврђен	66	Ресурси
	261	Нестанак долазне струје позива на RPK 64	23.10.03	14:58:51	A3	19	Активан непотврђен	64	Ресурси
Одговор:	262	Нестанак долазне струје позива на RPK 65	23.10.03	14:58:51	A3	19	Активан непотврђен	65	Ресурси
	263	Испад напонске нуле струје позива на DCK на RPK 67	23.10.03	14:58:51	A3	108	Активан непотврђен	67	Ресурси
	264	Испад напонске нуле струје позива на DCK на RPK 64	23.10.03	14:58:51	A3	108	Активан непотврђен	64	Ресурси
	265	Испад напонске нуле струје позива на DCK на RPK 65	23.10.03	14:58:51	A3	108	Активан непотврђен	65	Ресурси
	266	Испад напонске нуле струје позива на DCK на RPK 66	23.10.03	14:58:51	A3	108	Активан непотврђен	66	Ресурси

Из списка се може видети да аларми који су настали у вези са гашењем генератора струјног позива припадају врстама 19 и 108.

Да би се извршила групна потврда аларма потребно је извршити команду *Потврда свих аларма исте врсте* (\rightarrow 1.2.2.2.4, *page 97*).

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Врста коју желите да потврдите:* 19

Одговор:

Потврда аларма број 259 успешна.
 Потврда аларма број 260 успешна.
 Потврда аларма број 261 успешна.
 Потврда аларма број 262 успешна.
 Извршена потврда аларма врсте 19. Број потврђених аларма: 4.

Сада су сви аларми на систему који су врсте 19 потврђени што се може видети у списку аларма извршавањем команде (*Ref err*)*Испис свих аларма.*

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Опције исписа:* Број процесора
- *Опције исписа:* Класа аларма
- *Уређивање исписа:* По броју

Број	Опис	Датум	Време	Ниво	Врста	Стање	Број процесора	Класа
...
257	Испад DTMF 6 на RPK 71 на RPZ(RPD) 73	23.10.03	14:48:07	A3	17	Активан непотврђен	73	Ресурси
258	Испад DTMF 7 на RPK 71 на RPZ(RPD) 73	23.10.03	14:48:07	A3	17	Активан непотврђен	73	Ресурси
259	Нестанак долазне струје позива на RPK 67	23.10.03	14:58:51	A3	19	Активан потврђен	67	Ресурси
260	Нестанак долазне струје позива на RPK 66	23.10.03	14:58:51	A3	19	Активан потврђен	66	Ресурси
261	Нестанак долазне струје позива на RPK 64	23.10.03	14:58:51	A3	19	Активан потврђен	64	Ресурси
Одговор: 262	Нестанак долазне струје позива на RPK 65	23.10.03	14:58:51	A3	19	Активан потврђен	65	Ресурси
263	Испад напонске нуле струје позива на DCK на RPK 67	23.10.03	14:58:51	A3	108	Активан непотврђен	67	Ресурси
264	Испад напонске нуле струје позива на DCK на RPK 64	23.10.03	14:58:51	A3	108	Активан непотврђен	64	Ресурси
265	Испад напонске нуле струје позива на DCK на RPK 65	23.10.03	14:58:51	A3	108	Активан непотврђен	65	Ресурси
266	Испад напонске нуле струје позива на DCK на RPK 66	23.10.03	14:58:51	A3	108	Активан непотврђен	66	Ресурси

Поновним укључивањем генератора струјног позива аларми врсте 19 ће бити обрисани (због тога што су потврђени) док аларми врсте 108 више неће бити активни.

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- Опције исписа: Број процесора
- Опције исписа: Класа аларма
- Уређивање исписа: По броју

Број	Опис	Датум	Време	Ниво	Врста	Стање	Број процесора	Класа
...
257	Испад DTMF 6 на RPK 71 на RPZ(RPD) 73	23.10.03	14:48:07	A3	17	Активан непотврђен	73	Ресурси
258	Испад DTMF 7 на RPK 71 на RPZ(RPD) 73	23.10.03	14:48:07	A3	17	Активан непотврђен	73	Ресурси
263	Повратак напонске нуле струје позива на DCK на RPK 67	23.10.03	15:00:51	A3	108	Неактиван непотврђен	67	Ресурси
264	Повратак напонске нуле струје позива на DCK на RPK 64	23.10.03	15:00:51	A3	108	Неактиван непотврђен	64	Ресурси
265	Повратак напонске нуле струје позива на DCK на RPK 65	23.10.03	15:00:51	A3	108	Неактиван непотврђен	65	Ресурси
266	Повратак напонске нуле струје позива на DCK на RPK 66	23.10.03	15:00:51	A3	108	Неактиван непотврђен	66	Ресурси

Аларми врсте 108 више нису активни што значи да ће коришћењем команде *Потврда свих аларма исте врсте* (→1.2.2.2.4, *page 97*) бити обрисани:

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Врста коју желите да потврдите:* 108

Одговор:

Аларм број 259 обрисан јер је био неактиван.
 Аларм број 260 обрисан јер је био неактиван.
 Аларм број 261 обрисан јер је био неактиван.
 Аларм број 262 обрисан јер је био неактиван.
 Извршена потврда аларма врсте 108. Број потврђених аларма: 0.
 Број обрисаних аларма: 4

2.2.2.5**Алармни Панел**

Оператерске команде: *Алармни Панел...* (→1.2.2.5, *page 103*)

2.2.2.6**Дефиниције аларма**

Оператерске команде: *Дефиниције аларма...* (→1.2.2.6, *page 109*)

2.2.3**Време и датум****Names**

2.2.3.1	Рад са временом и датумом	1228
2.2.3.2	Сезонско/административно померање часовника	1229

Оператерске команде: *Време и датум...* (→1.2.3, page 117)

2.2.3.1**Рад са временом и датумом**

Случајеви коришћења: Рад са временом и датумом

У вези са временом и датумом у систему SRCE могу да се користе следеће команде за читање времена:

- *(Ref err)* Читање системског времена и датума, која исписује (једном) тренутно системско време (време са радног СР-а).
- *(Ref err)* Очитавање локалног времена и датума, која исписује (једном) локално време на датом процесору, који је један од оних који чувају време које је од значаја за систем
- *(Ref err)* Праћење локалних времена на процесорима ЦУБ-а која у посебном прозору прати (редовно исписује) времена за све процесоре који чувају време које је од значаја за систем. У том смислу је ова команда вероватно најзанимљивија од свих команди за читање времена.

За промену времена могу да се користе следеће команде:

- *Промена системског времена и датума* (→1.2.3.5, *page 124*), којом се постављају ново време и датум у систему (без обзира на тренутно време и датум)
- *Промена системског времена* (→1.2.3.4, *page 122*), којом се поставља ново време (у току дана) у систему, без обзира на тренутно време, а датум се не мења (без обзира на тренутни датум или задато ново време)

Може да се примети да не постоји команда за “померање часовника” за неки број секунди или минута или часова, унапред или уназад. Такве захвате је могуће извести на начин који је описан у *Сезонско/административно померање часовника* (→2.2.3.2, *page 1229*).

2.2.3.2

Сезонско/административно померање часовника

Случајеви коришћења: Сезонско/административно померање часовника

У многим земљама је прописано административно померање часовника два пута у току године - једном један час унапред и други пут један час уназад. Негде се ово назива “летњим и зимским рачунањем времена”, негде “поступком чувања дневног светла” (енг. *daylight savings*), итд.

Постоје два начина да се ово изведе у систему, од којих ниједан није баш потпуно прецизан, али би требало да је довољно добар.

1. Очитати тренутно системско време командом (*Ref err*) *Читање системског времена и датума*. Команду задати негде у току дана, када померање један час унапред или уназад неће мењати датум, а такође и негде бар петнаестак минута пре или после пуног часа, да би се поједноставило рачун за ново време. На очитано време додати један час и десетак секунди (или одузети један час мање десетак секунди), па онда тако срачунато време поставити командом *Промена системског времена* (→1.2.3.4, *page 122*).
2. Задати праћење (свих) времена командом (*Ref err*) *Праћење локалних времена на процесорима ЦУБ-а*. Пошто би сва времена требало да су синхрона (са разликом не већом од секунде), није важно које од њих је системско, јер командом није могуће направити грешку мању од једне секунде. Задати команду *Промена системског времена* (→1.2.3.4, *page 122*) и наместити отворени дијалог тако да се види прозор са праћеним временима и онда укуцати време које се срачуна слично као у претходном случају, али се сада може да укуца и онда сачека са извршењем команде до оног тренутка док се у прозору за праћење не угледа одговарајуће “старо” време (за један час испред или иза новог времена). На овај начин ће, ако је оператер довољно вешт, померање бити прецизније.

У сваком случају, након извршене промене, могуће је очитати ново време, па извршити потребне корекције.

2.2.4**Временске Контроле****Names**

2.2.4.1	Проналажење броја временске контроле	1231
2.2.4.2	Разгледање временских контрола које постоје на систему	1232
2.2.4.3	Промена вредности трајања временске контроле	1234

Оператерске команде: *Временске Контроле...* (→1.2.4, page 127)

2.2.4.1

Проналажење броја временске контроле

Случајеви коришћења: Проналажење броја временске контроле

Да би нашао број одређене временске контроле, оператер покреће команду *Испис временских контрола* (→1.2.4.1, *page 128*).

Напомена: У примерима се користе подразумеване вредности ВК које могу да се разликују од вредности на одређеном објекту.

Да би се нашао број временске контроле пожељно је знати што више података, као што је трајање ВК, власник ВК, итд.

Филтрирањем списка и задавањем критеријума је могуће издвојити само оне временске контроле које задовољавају постављене услове.

Ако нпр., желимо да сазнамо број временске контроле која служи за чекање на јављање позваног и знамо да траје око два минута, као и то да се извршава на СР-у, командом *Испис временских контрола* (→1.2.4.1, *page 128*) се то извршава на следећи начин:

Пример: Оператер је задао параметре:

- *Опције:* Власник ВК
- *Опције:* Корак и период ВК
- *Опције:* Опис ВК
- *Уређивање исписа:* По власнику
- *Критеријуми:* Власник временске контроле
- *Критеријуми:* Трајање временске контроле
- *ВласникВК:* СР
- *Услов за трајање ВК у ms:* >100000

Одговор:

Врста	MinPeriod	MaxPeriod	Трајање	Корак	Период	Власник	Опис
29	10.00s	240.00s	120.00s	1.00s	120	СР	Временска контрола на јављање позв...
30	10.00s	240.00s	120.00s	1.00s	120	СР	Временска контрола у стању Б положи...
32	1.00s	240.00s	120.00s	1.00s	120	СР	Временска контрола после које центра...
162	300.00s	900.00s	300.00s	60.00s	5	СР	Време чекања на ISUP поруку УПА нак...
396	60.00s	300.00s	240.00s	1.00s	240	СР	Чекање на поновну проверу континуит...
397	0.12s	1.80s	120.00s	1.00s	120	СР	Време између два пуњења следећег ...

Број исписаних временских контрола: 6
 Задат критеријум трајања је : >100000 ms

На основу описа филтрираног списка временских контрола може се видети да је 29. број тражене временске контроле.

2.2.4.2

Разгледање временских контрола које постоје на систему

Случајеви коришћења: Разгледање временских контрола које постоје на систему

Ако оператер није упознат са врстама и наменом временских контрола које постоје на систему, један од начина да се боље упозна са њиховим функционисањем је читањем описа, трајања, места извршавања, итд. Да би одједном исписао више временских контрола и упоредио њихове карактеристике, оператер покреће команду *Испис временских контрола* (→1.2.4.1, page 128).

Напомена: У примерима се користе подразумеване вредности ВК које могу да се разликују од вредности на одређеном објекту.

Задавањем команде са опцијама за испис додатних колона, у извештају се исписују колоне са подацима о исписаним временским контролама. Уређивањем се извршава груписање исписа временских контрола по врсти или власништву временске контроле, тако да се могу лакше уочити временске контроле које имају заједничке особине.

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- Опције: Власник ВК
- Опције: Корак и период ВК
- Опције: Опис ВК
- Уређивање исписа: По врсти

Одговор:

Врста	MinPeriod	MaxPeriod	Трајање	Корак	Период	Власник	Опис
1	0.01s	1.00s	0.10s	0.01s	10	CP	При слању админ.података за један НП...
2	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	CP	При додавању долазних прикључних та...
3	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	CP	При брисању долазних прикључних тач...
4	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	CP	При додавању одлазних прикључних та...
...

Број исписаних временских контрола: 401

Овим исписом смо видели све временске контроле које постоје на систему, њихово трајање, место извршавања, итд. Опис временске контроле је ближе објаснио намену сваке од временских контрола. Ако је, нпр., наше интересовање такво да желимо да видимо временске контроле са CP-а, чија је вредност трајања кратка (мања од 100 ms), команда *Испис временских контрола* (→1.2.4.1, page 128) би се могла извршити на следећи начин:

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- Опције: Корак и период ВК

- *Опције:* Опис ВК
- *Уређивање исписа:* По власнику
- *Критеријуми:* Власник временске контроле
- *Критеријуми:* Подесиве временске контроле
- *Критеријуми:* Трајање временске контроле
- *ВласникВК:* СР
- *Услов за трајање ВК у ms:* < 100

Одговор:

Врста	MinPeriod	MaxPeriod	Трајање	Корак	Период	Опис
2	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	При додавању долазних прикључних та...
3	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	При брисању долазних прикључних тач...
4	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	При додавању одлазних прикључних та...
5	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	При брисању одлазних прикључних тач...
6	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	При брисању статистичког случаја, на...
7	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	При додавању долазних прикључних та...
8	0.01s	1.00s	0.01s	0.01s	1	При брисању долазних прикључних тач...
...

Број исписаних временских контрола: 18
 Задат критеријум трајања је : < 100ms

2.2.4.3

Промена вредности трајања временске контроле

Случајеви коришћења: Промена вредности трајања временске контроле

Да би се извршила промена трајања временске контроле, оператер покреће команду *Промена трајања временске контроле* (→1.2.4.3, page 138).

Напомена: У примерима се користе подразумеване вредности ВК које могу да се разликују од вредности на одређеном објекту.

Као параметри задају се:

- *Унесите врсту:* Задавање врсте временске контроле
- *Нова вредност трајања ВК (у корацима):* Задавање броја корака

Ако не знате број ВК, можете да дођете до истог као што је описано у случају коришћења *Проналажење броја временске контроле* (→2.2.4.1, page 1231). Када имате број временске контроле коју желите да промените, онда се могу прво прегледати подаци временској контроли коришћењем команде *Испис једне временске контроле* (→1.2.4.2, page 135).

Оператер је задао следеће параметре:

- *Унесите врсту:* 29

```
Врста ВК           : 29
Минимални период ВК : 10.00s (10000ms)
Максимални период ВК : 240.00s (240000ms)
Корак је дужине   : 1.00s (1000ms)
Број корака       : 120
Трајање ВК        : 120.00s (120000ms)
Власник ВК        : CP
Опис ВК           : Временска контрола на јављање позваног претплатника.
Испис временске контроле врсте 29 успешан.
```

Ова временска контрола је подесива, њен минимални и максимални период није једнак. Ако се изврши команда *Промена трајања временске контроле* (→1.2.4.3, page 138) над овом временском контролом:

Оператер је задао следеће параметре:

- *Унесите врсту:* 29
- *Нова вредност трајања ВК (у корацима):* 150

Одговор:

Промена ВК врсте 29 на 150.00s (150000ms) успешна.

Након успешне промене, нове вредности трајања временске контроле могу бити опет прочитане командом *Испис једне временске контроле* (→1.2.4.2, *page 135*):

Оператер је задао следеће параметре:

- *Унесите врсту:* 29

```
Врста ВК           : 29
Минимални период ВК : 10.00s (10000ms)
Максимални период ВК : 240.00s (240000ms)
Корак је дужине    : 1.00s (1000ms)
Број корака       : 150
Трајање ВК        : 150.00s (150000ms)
Власник ВК        : CP
Опис ВК           : Временска контрола на јављање позваног претплатника.
Испис временске контроле врсте 29 успешан.
```

Ако је нова вредност трајања већа од максималног периода задате временске контроле:

Пример: Оператер је задао следеће параметре:

- *Унесите врсту:* 29
- *Нова вредност трајања ВК (у корацима):* 300

Одговор:

Задато трајање од 300.00s је веће од максималног трајања ВК врсте 29 (240.00s)

2.2.5

Дневник

Names

2.2.5.1 Рад са дневником система 1237

Оператерске команде: *Дневник...* (→1.2.5, *page 141*)

2.2.5.1**Рад са дневником система**

Случајеви коришћења: Рад са дневником система

Рад са дневником система је прилично једноставан. На дневник није могуће непосредно утицати, већ је могуће само га прегледати. Наравно, извршење појединих команди (и њихове последице) ће бити записане у дневник, али, то је посредно утицање на садржај дневника.

Постоји неколико команди за преглед дневника, које су врло сличне, за разлике је најбоље погледати опис команди (и наравно, пробати их):

- *Листање дневника* (→1.2.5.1, *page 142*)
- *Штампање дневника* (→1.2.5.2, *page 143*)

Преглед дневника који је започет је могуће зауставити командом *Укидање Л/С/Б дневника* (→1.2.5.5, *page 146*).

Постоји неколико команди за рад са бекапом дневника, али оне нису предвиђене за редован рад, већ само за напредне поступке одржавања, па их зато овде нисмо поменули.

2.2.6**Синхронизација****Names**

2.2.6.1	Рад са референтним смеровима	1239
2.2.6.2	Замена приоритета референтних смерова	1240
2.2.6.3	Брисање свих референтних смерова	1241

Оператерске команде: *Синхронизација...* (→1.2.6, page 149)

2.2.6.1**Рад са референтним смеровима**

Случајеви коришћења: Рад са референтним смеровима

За рад са референтним смеровима, користе се следеће команде:

- *Додавање референтног смера* (→1.2.6.2, *page 151*), којом се уводи, на списак референтних смерова који учествују у раду (на које је дозвољено синхронисање), нови референтни смер, један од могућих (систем има ограничен број потенцијалних референтних смерова)
- *Брисање референтног смера* (→1.2.6.3, *page 153*), којом се са списка референтних смерова на које је дозвољено синхронисање склања (брише) дати референтни смер
- *Преглед референтних смерова* (→1.2.6.4, *page 155*), која даје и административни преглед списка референтних смерова, али и стање, односно, који од тих смерова је тренутно радни (активни), ако такав постоји
- *Избор референтног смера* (→1.2.6.1, *page 150*), који служи да се “премости” аутоматско управљање референтним смеровима и систему нареди да пређе на неки од смерова са списка, без обзира на његов приоритет (и приоритет тренутно активног смера, ако га има).

Постоји неколико поступака за којима се понекад јавља потреба, али ретко, па за њих нису прављене команде, већ су описани у:

- *Замена приоритета референтних смерова* (→2.2.6.2, *page 1240*)
- *Брисање свих референтних смерова* (→2.2.6.3, *page 1241*)

2.2.6.2**Замена приоритета референтних смерова**

Случајеви коришћења: Замена приоритета референтних смерова

Две потребе се јављају - да се промени приоритет (повиси или снизи) одређеном референтном смеру, или да се замене приоритети за два референтна смера. Практично, друга потреба се своди на прву.

Пошто не постоји команда за промену приоритета, очигледно је потребно прво референтни смер обрисати, командом *Брисање референтног смера* (→1.2.6.3, *page 153*), а затим поново додати, са новим приоритетом (а истим осталим параметрима), командом *Додавање референтног смера* (→1.2.6.2, *page 151*).

Једини проблем може да буде ако је дати референтни смер тренутно радни, када ће систем да одбије брисање тог смера. Тада је потребно прећи на неки други референтни смер, ако постоји још неки, командом *Избор референтног смера* (→1.2.6.1, *page 150*). Ако не постоји други референтни смер, уопште, или бар не исправан, онда је потребно извести мали трик - потребно је изазвати неисправност тог референтног смера. Ово је могуће урадити на разне начине, а најједноставнији је изазивање аларма на линку тог референтног смера, а где је најједноставније изазвати губитак сигнала (аларм ЛОС).

Ако је потребно заменити приоритете два референтна смера, онда је потребно:

1. Избрисати први референтни смер
2. Избрисати други референтни смер
3. Додати први референтни смер са новим приоритетом (малопређашњим приоритетом другог референтног смера)
4. Додати други референтни смер са новим приоритетом (малопређашњим приоритетом првог референтног смера)

У оба корака брисања референтних смерова, може да се деси да је то радни референтни смер, па је тада потребно превазићи тај проблем на гореописани начин.

2.2.6.3**Брисање свих референтних смерова**

Случајеви коришћења: Брисање свих референтних смерова

Понекад се конфигурација система веома мења, понекад тај процес траје дуго, па се неко време не зна на који смер треба да се синхронизише. Понекад долази до нестабилности у раду система преноса или надређених комутационих система, па је потребно, зарад стабилности рада нашег система, искључити функцију синхронисања на те, нестабилне, смерове - ако нема других кандидата за референтне смерове, значи да их треба обрисати све. Понекад је, из разних разлога, потребно изазвати прелазак у плезиохрони рад, што је готово немогуће урадити ако постоји иједан (исправан) референтни смер.

Наоко је очигледно шта треба урадити - треба избрисати све референтне смерове, један по један, командом *Брисање референтног смера* (→1.2.6.3, *page 153*).

Међутим, један од тих смерова може да буде радни (и вероватно јесте), па ће систем да одбије брисање тог референтног смера. Наравно, најједноставније је прво обрисати све смерове сем радног. Међутим, на крају ће остати и тај радни референтни смер.

У том случају је потребно изазвати неисправност тог референтног смера, и тиме изазвати аутоматски прелазак у плезиохрони рад. Како то може да се уради је описано у *Замена приоритета референтних смерова* (→2.2.6.2, *page 1240*).

2.2.7**CP-ови****Names**

2.2.7.1	Рад са командама за CP-ове	1243
2.2.7.2	Пуњење CP-а одређеним бекапом	1244

Оператерске команде: *CP-ови...* (→1.2.7, page 159)

2.2.7.1

Рад са командама за СР-ове

Случајеви коришћења: Рад са командама за СР-ове

У сврхе надзора, користе се команде:

- (*Ref err*)*Надзор стања СР*, која исписује стања оба СР-а. Тако се, на пример, може да види који СР је радни (или да нема радног СР-а).
- (*Ref err*)*Оптерећење СР*, која исписује тренутно оптерећење СР-а, у процентима. Тако могу да се уоче превелика оптерећења, па онда може да се проба да се предузме нешто, у смислу отклањања узрока преоптерећења
- *Стални надзор оптерећења СР* (→1.2.7.12, *page 171*) је практично задавање “трајног налога” за издавање команде (*Ref err*)*Оптерећење СР* сваке секунде. Снимљен испис са резултатима измереног оптерећења сваке секунде може да се искористи у аналитичке сврхе.
- (*Ref err*)*Слободна меморија СР* је мање значајна команда, пошто СР врло мало меморије заузима и ослобађа у току рада. Заузеће меморије углавном зависи од конфигурације, тако да се може рећи да овом командом може (посредно, наравно) да се сазна за колико може да се повећа конфигурација система без повећања количине меморије на СР-овима.

Понекад, у случају мањих проблема, у току рада могу да се користе и команде:

- (*Ref err*)*Замена страна СР-ова*, која може да се изведе само у стању “радни-резервни” (или “резервни-радни”). Ова команда не би требало да прави (нове) проблеме у раду система, а може да отклони неке проблеме, пре свега у поремећеним структурама података на бившем радном СР-у.
- (*Ref err*)*Мали рестарт СР-а* и (*Ref err*)*Велики рестарт СР-а* су команде које и самим именом личе. Основна разлика је у томе што се у великом рестарту руше све везе, а у малом се покушава чување веза које су у фази разговора. Ове команде се користе у сличним ситуацијама као и замена страна, али, очигледно, овде се покушава опоравак тренутно радног СР-а, а не прелазак на резервни.
- (*Ref err*)*Пуњење КОП-а на СР-у*, која се користи ако дође до испада тог КОП-а (одговарајући аларм), а аутоматско пуњење не успева, или ако се из неког оправданог разлога сматра да тај КОП не ради како треба.
- (*Ref err*)*Пуњење СР-а*, ако сумњамо у исправност неког СР-а, први корак је пуњење истог. Уколико се радило само о програмском проблему, а не и о отказу електронске опреме, пуњење ће да реши тај проблем.

Остале команде се користе у сврхе одржавања и разматране су посебно.

2.2.7.2**Пуњење CP-а одређеним бекапом****Случајеви коришћења:** Пуњење CP-а одређеним бекапом

Пре пуњења бекапом, CP треба блокирати, командом (*Ref err*)*Блокирање CP*. Затим га треба напунити одређеним бекапом из прозора за пуњење бекапима, који се отвара командом *Обрада Пуњења* (\rightarrow 1.2.1.1.2, *page 73*). Уколико пуњење не успева, треба покушати поново, или изабрати неки други бекап, или извршити пуњење CP-а (командом (*Ref err*)*Пуњење CP-а*) па пробати поново.

Када пуњење бекапом буде успешно завршено, онда треба, колико је брже могуће, блокирати и други CP (опет командом (*Ref err*)*Блокирање CP*), а затим деблокирати CP који смо мало пре напунили бекапом, командом (*Ref err*)*Деблокирање CP*. Ако CP успешно постане радни и преузме контролу над системом, још треба задати реажуирање другог (бившег радног) CP-а, командом (*Ref err*)*Реажуирање CP-ова*, и, када се она успешно заврши, односно, када се успостави стање “радни-резервни” (или “резервни-радни”), поступак је завршен.

У случају да CP који смо деблокирали не успе да преузме систем, аутоматски ће бити извршен повратак на бивши радни CP (који још увек има базу података од мало пре, а не ону са бекапа). Оператер не би требало ништа да предузима, осим да изда команду за пуњење CP-а који није успео да преузме систем (командом (*Ref err*)*Пуњење CP-а*), у случају да се то не деси аутоматски.

2.2.8

AP

Names

2.2.8.1	Рад са командама за AP	1246
---------	------------------------------	------

Оператерске команде: *AP...* (→1.2.8, page 175)

2.2.8.1**Рад са командама за АР**

Случајеви коришћења: Рад са командама за АР

У сврхе надзора, користе се команде:

- *(Ref err)Оптерећење АР*, која исписује тренутно оптерећење АР-а, у процентима. Тако могу да се уоче превелика оптерећења, па онда може да се проба да се предузме нешто, у смислу отклањања узрока преоптерећења
- *Стални надзор оптерећења АР* (→1.2.8.1, *page 176*) је практично задавање “трајног налога” за издавање команде *(Ref err)Оптерећење АР* сваке секунде. Снимљен испис са резултатима измереног оптерећења сваке секунде може да се искористи у аналитичке сврхе.

Понекад, у случају мањих проблема, у току рада могу да се користе и команде:

- *Велики рестарт АР-а* (→1.2.8.3, *page 178*) је тако наименован због сличности са великим рестартом СР-а, али мали рестарт АР-а не постоји. Ове команде се користе у сличним ситуацијама као и рестарт СР-а.
- *Пуњење КОП-а на АР-у* (→1.2.8.2, *page 177*), која се користи ако дође до испада тог КОП-а (одговарајући аларм), а аутоматско пуњење не успева, или ако се из неког оправданог разлога сматра да тај КОП не ради како треба.

Остале команде се користе у сврхе одржавања и разматране су посебно.

2.2.9**RP-ови****Names**

2.2.9.1	Рад са командама за RP-ове	1248
2.2.9.2	Статистика комуникације	1249
2.2.9.3	Општа подешавања	1250

Оператерске команде: *RP-ови...* (→1.2.9, page 183)

2.2.9.1**Рад са командама за RP-ове**

Случајеви коришћења: Рад са командама за RP-ове

У сврхе надзора, користе се команде:

- (*Ref err*) *Надзор стања RP*, која исписује стања датог RP-а и, ако их има, RP-ова са којима је у групи (“група” је углавном пар).
- (*Ref err*) *Испрши све RP-ове* је корисна за веће системе, где оператер може да заборави који је број ког RP-а, а команде за RP-ове већином користе управо број RP-а као параметар.
- (*Ref err*) *Оптерећење RP* се користи само за неке врсте процесора, за које је направљена функција мерења оптерећења, а у исту сврху као и мерење оптерећења централног процесора.
- (*Ref err*) *Очитавање броја изгубљених порука на RP-у* је команда која је специфична за RP-ове и користи се у сврхе одржавања. У редовном раду не би смело да буде изгубљених порука. Ако их има, значи да је RP био, у неком тренутку, преотерећен и да треба нешто предузети у смислу смањења оптерећења.
- (*Ref err*) *Очитавање верзије хардвера RP*, као и сродна (*Ref err*) *Очитавање верзије софтвера RP* се користе ретко, јер се (посебно верзија електронске опреме (хардвера)) ретко мењају. Служе у сврхе одржавања, односно провере.
- (*Ref err*) *Читање тренутне температуре на RP-у* се користи само за оне процесоре који имају функцију мерења температуре, а то су они код којих температура може да се мења зависно од начина рада и то може да утиче на квалитет рада (пружања услуга).

Понекад, у случају мањих проблема, у току рада могу да се користе и команде:

- (*Ref err*) *Замена страна RP-ова*, која може да се изведе само у стању “радни-резервни” (или “резервни-радни”) и, очигледно само за RP-ове којих има више у групи (најчешће су удвојени). Ова команда не би требало да прави (нове) проблеме у раду система, а може да отклони неке проблеме, пре свега у поремећеним структурама података на бишем радном RP-у.
- (*Ref err*) *Пуњење RP-а*, ако сумњамо у исправност неког RP-а, први корак је пуњење истог. Уколико се радило само о програмском проблему, а не и о отказу електронске опреме, пуњење ће да реши тај проблем.

Остале команде се користе у сврхе одржавања и разматране су посебно.

2.2.9.2**Статистика комуникације**

Оператерске команде: *Статистика комуникације...* (→1.2.9.15, *page 205*)

2.2.9.3**Општа подешавања**

Оператерске команде: *Општа подешавања...* (→1.2.9.16, page 210)

2.2.10**OR-ови**

Оператерске команде: *OR-ови...* (→1.2.10, page 216)

2.2.11**Компоненте****Names**

2.2.11.1	Е1 интерфејси	.....	1253
2.2.11.2	ЦС плоча	.....	1257
2.2.11.3	Мерења - DTMF пријемници	.....	1258
2.2.11.4	Мерења - R2 пријемници	.....	1262
2.2.11.5	Преплатничке плоче	.....	1266

Оператерске команде: *Компоненте...* (→1.2.11, *page 218*)

2.2.11.1**E1 интерфејси****Names**

2.2.11.1.1	Параметри аларма на линку	1254
2.2.11.1.2	Петље	1256

Оператерске команде: *E1 интерфејси...* (→1.2.11.1, page 219)

2.2.11.1.1

Параметри аларма на линку

Names

2.2.11.1.1.1	Подешавање параметара аларма линка	1255
--------------	--	------

Оператерске команде: *Параметри аларма на линку...* (→1.2.11.1.1, page 220)

2.2.11.1.1.1**Подешавање параметара аларма линка**

Случајеви коришћења: Подешавање параметара аларма линка

Већина параметара аларма су стандардни и не мењају се, осим у изузетним ситуацијама, ради пробе или услед већих неправилности у раду.

У редовном раду се углавном подешавају (командом *Промена параметара* (→1.2.11.1.1.2, page 222)):

Генериши CRC неке централе или преносни системи не користе CRC и у тим случајевим треба искључити ову опцију, јер ће у супротном да буде пријављен аларм

Дијагностицирај SLIP понекад треба искључити, ако је познато да је нека веза лоша и да ништа не може у догледно време да се уради да би се побољшала, јер ће искључивањем да се смањи број пријављених аларма.

У редовном раду се углавном подешавају следеће реакције на аларме (командама *Додавање акција* (→1.2.11.1.1.6, page 229) и *Брисање акција* (→1.2.11.1.1.7, page 232)):

RAI за кога је уобичајено да нема никакве реакције, али, за линкове на којима не треба да има таквих проблема, могуће је извршити блокирање канала.

AIS16 за који се углавном врши нека реакција (блокирање канала, углавном), али, иста може да се искључи, јер неки системи шаљу све јединице у стању “слободан канал”.

AIS може често да се јавља на неким проблематичним везама. У том случају, да не би долазило до много “падања веза”, треба применити маркирање, а не блокирање канала. Квалитет услуге ће опасти, али, ако су откази краткотрајни, по правилу ће корисницима мање сметати да пар секунди слушају неко крчање, а онда минутима разговарају, него да им за тих пар секунди падне веза, па морају поново да је успостављају.

2.2.11.1.2

Петље

Оператерске команде: *Петље...* (→1.2.11.1.2, *page 234*)

2.2.11.2**ILC плоча**

Оператерске команде: *ILC плоча...* (→1.2.11.2, page 238)

2.2.11.3**Мерења - DTMF пријемници****Names**

2.2.11.3.1	Мерење на свим DTMF пријемницима корисничке групе	1259
2.2.11.3.2	Мерење на једном DTMF пријемнику корисничке групе	1260
2.2.11.3.3	Преглед мерења саобраћаја на DTMF пријемницима	1261

Оператерске команде: *Мерења - DTMF пријемници...* (→1.2.11.3, page 244)

2.2.11.3.1**Мерење на свим DTMF пријемницима корисничке групе**

Случајеви коришћења: Мерење на свим DTMF пријемницима корисничке групе

Да би измерио саобраћај на свим DTMF пријемницима једне корисничке групе, оператер покреће команду *(Ref err)Сви DTMF пријемници - старт*. Као параметре задаје број корисничке групе и период (у минутима) колико ће трајати мерење.

Пример: Оператер је унео следеће параметре:

- *Корисничка група:* 1
- *Период (min.):* 60

Одговор система: *Успело постављање мерења на свим DTMF-овима на корисничкој групи 1*. У случају да не постоји корисничка група 1, систем исписује: *Грешка у одређивању радног RPZ-а за корисничку групу 1* а у случају да је мерење већ покренуто, исписује: *Неуспело постављање мерења на свим DTMF-овима на корисничкој групи 1, статус: мерење већ задато*

По истеку датог периода, систем исписује измерене податке.

Пример: Систем је, после 60 минута, исписао следећи извештај: *Мерење на свим DTMF корисничке групе 1: заузимања: 5828, време мерења: 3600.00s, време заузећа: 13852.21с, саобраћај: 3.85E* То значи да је у протеклом периоду на датој корисничкој групи вршено 5828 заузимања DTMF пријемника и да су пријемници *укупно* били заузети 13852.21 секунду. Саобраћај је однос времена заузећа и времена мерења (овде - 3600s). У овом случају, то значи да је "у просеку" заузето по нешто мање од 4 DTMF пријемника истовремено.

У случају да из било ког разлога оператер жели да прекине мерење на свим DTMF пријемницима, треба да изда команду *(Ref err)Сви DTMF пријемници - стоп*. По издавању ове команде, систем исписује сличан извештај као и при регуларном завршетку мерења, сем што је "време мерења" краће.

Пример: Оператер, после 32 минута, прекида мерење тако што у команди *(Ref err)Сви DTMF пријемници - стоп* уноси вредност 1 као параметар *Корисничка група*. Систем исписује: *Мерење на свим DTMF корисничке групе 1: заузимања: 3118, време мерења: 1926.12с, време заузећа: 7410.93с, саобраћај: 3.85E* Значење је исто као и у претходном примеру, али је време мерења краће (1926.12с, тј. нешто више од 32 минута).

2.2.11.3.2**Мерење на једном DTMF пријемнику корисничке групе****Случајеви коришћења:** Мерење на једном DTMF пријемнику корисничке групе

Да би измерио саобраћај на једном DTMF пријемнику неке корисничке групе, оператер покреће команду (*Ref err*)DTMF пријемник - *старт*. Као параметре задаје број корисничке групе, број DTMF пријемника и период (у минутима) колико ће трајати мерење.

Пример: Оператер је унео следеће параметре:

- *Корисничка група:* 1
- *Број DTMF:* 3
- *Период (min.):* 60

Одговор система: *Успело постављање мерења на DTMF 3 на корисничкој групи 1. У случају да не постоји корисничка група 1, систем исписује: Грешка у одређивању радног RPZ-а за корисничку групу 1, ако је одабран непостојећи DTMF пријемник, испис је овакав: Неуспело постављање мерења на DTMF 3 на корисничкој групи 1, статус: лош број DTMF а у случају да је мерење већ покренуто, исписује: Неуспело постављање мерења на DTMF 3 на корисничкој групи 1, статус: мерење већ задато*

По истеку датог периода, систем исписује измерене податке.

Пример: Систем је, после 60 минута, исписао следећи извештај: *Мерење на DTMF 3 корисничке групе 1: заузимања: 1120, време мерења: 3600.00s, време заузећа: 2971.15s, саобраћај: 0.83E* То значи да је у протеклом периоду на датој корисничкој групи вршено 1120 заузимања DTMF пријемника број 3 и да је пријемник *укупно* био заузет 2971.15 секунди. Саобраћај је однос времена заузећа и времена мерења (овде - 3600s). У овом случају, то значи да је пријемник био заузет 83 процената времена.

У случају да из било ког разлога оператер жели да прекине мерење на свим DTMF пријемницима, треба да изда команду (*Ref err*)DTMF пријемник - *стоп*. По издавању ове команде, систем исписује сличан извештај као и при регуларном завршетку мерења, сем што је "време мерења" краће.

Пример: Оператер, после 28 минута, прекида мерење тако што у команди (*Ref err*)DTMF пријемник - *стоп* уноси параметре:

- *Корисничка група:* 1
- *Број DTMF:* 3

Систем исписује: *Мерење на DTMF 3 корисничке групе 1: заузимања: 521, време мерења: 1674.81s, време заузећа: 1381.958s, саобраћај: 0.83E* Значење је исто као и у претходном примеру, али је време мерења краће (1674.81s, тј. нешто мање од 28 минута).

2.2.11.3.3**Преглед мерења саобраћаја на DTMF пријемницима**

Случајеви коришћења: Преглед мерења саобраћаја на DTMF пријемницима

Оператер врши преглед мерења на DTMF пријемницима корисничке групе командом (*Ref err*)*Преглед мерења на корисничкој групи*.

Пример: Уколико оператер жели да види која мерења су тренутно задата на корисничкој групи 1, издаје команду (*Ref err*)*Преглед мерења на корисничкој групи* са вредношћу 1 за параметар *Корисничка група*. Претпоставимо да су стартована мерења по свим DTMF пријемницима са OR-а 1 и мерење саобраћаја на DTMF пријемнику 3 са OR-а 2. Систем исписује:

OR: 28673, мерење на свим DTMF-овима

OR: 28674, мерење на DTMF 3

Укупно мерења: 2

Уколико корисничка група 1 не постоји, систем исписује: *Грешка у одређивању радног RPZ-а за корисничку групу 1*, а ако нема постављених мерења, систем исписује: *Укупно мерења: 0*.

2.2.11.4**Мерења - R2 пријемници****Names**

2.2.11.4.1	Мерење саобраћаја на свим R2 пријемницима RPP-а	1263
2.2.11.4.2	Мерење саобраћаја на једном R2 пријемнику RPP-а	1264
2.2.11.4.3	Заустављање мерења саобраћаја на R2 пријемницима RPP-а	1265

Оператерске команде: *Мерења - R2 пријемници...* (→1.2.11.4, page 250)

2.2.11.4.1**Мерење саобраћаја на свим R2 пријемницима RPP-а**

Случајеви коришћења: Мерење саобраћаја на свим R2 пријемницима RPP-а

Оператер покреће мерење саобраћаја на свим R2 пријемницима RPP-а командом *(Ref err)R2 пријемници*, при чему као број R2 пријемника треба унети број 128.

Пример: Ако оператер жели да зада мерење на свим R2 пријемницима RPP-а 36, у трајању од 20 минута, параметри које задаје биће:

- Број RP: 36
- Број R2: 128
- Период (min.): 20

Систем исписује: *Наређен почетак мерења.*

У случају да задати Број RP није број RPP-а, систем исписује: *Задати RP није RPP.* Ако је на датом RPP-у већ задато неко мерење на R2 пријемницима, систем исписује: *Мерење за дати RPP већ задато.* По истеку задатог периода, систем исписује резултате мерења.

Пример: Систем је после 20 минута исписао: *Мерење на RPP:36 Период:20 min. Саобраћај: 6.08E.* То значи да је у сваком тренутку, у просеку, на датом RPP-у заузето нешто више од 6 R2 пријемника.

2.2.11.4.2**Мерење саобраћаја на једном R2 пријемнику RPP-а**

Случајеви коришћења: Мерење саобраћаја на једном R2 пријемнику RPP-а

Оператер покреће мерење саобраћаја на једном R2 пријемнику RPP-а командом *(Ref err)R2 пријемници*, при чему као број R2 пријемника треба унети број пријемника на коме се врши мерење (0-23 за RPP плоче верзија 9801 и 0101 и 0-47 за касније верзије).

Пример: Ако оператер жели да зада мерење на R2 пријемнику 7 RPP-а 36, у трајању од 20 минута, параметри које задаје биће:

- Број RP: 36
- Број R2: 7
- Период (min.): 20

Систем исписује: *Наређен почетак мерења.*

У случају да задати Број RP није број RPP-а, систем исписује: *Задати RP није RPP.* Ако је на датом RPP-у већ задато неко мерење на R2 пријемницима, систем исписује: *Мерење за дати RPP већ задато.* По истеку задатог периода, систем исписује резултате мерења.

Пример: Систем је после 20 минута исписао: *Мерење на RPP:36 Период:20 min. Саобраћај: 0.03E.* То значи да је дати пријемник био заузет 3 процента мереног времена.

2.2.11.4.3**Заустављање мерења саобраћаја на R2 пријемницима RPP-а**

Случајеви коришћења: Заустављање мерења саобраћаја на R2 пријемницима RPP-а

У случају да је на RPP-у покренуо мерење на R2 пријемницима (на једном пријемнику или на свим пријемницима), оператер може да заустави ово мерење командом *(Ref err)R2 пријемници*, при чему као период мерења наводи 0. Број R2 пријемника који наведе није битан.

Пример: Ако оператер жели да прекине мерење на R2 пријемницима RPP-а 36, параметри које задаје биће:

- *Број RP:* 36
- *Број R2:* 0
- *Период (min.):* 0

Систем исписује: *Наређен прекид мерења.*

У случају да задати *Број RP* није број RPP-а, систем исписује: *Задати RP није RPP.* Ако на датом RPP-у није задато мерење на R2 пријемницима, систем исписује: *Мерење на датом RPP-у није задато.*

2.2.11.5**Претплатничке плоче**

Оператерске команде: *Претплатничке плоче...* (→1.2.11.5, page 252)

2.2.12**Тест**

Names

2.2.12.1	Генератори позива	.....	1268
2.2.12.2	Тест МТР	.....	1269
2.2.12.3	Двојничке плоче	.....	1270
2.2.12.4	Debug	.....	1271

Оператерске команде: *Тест...* (→1.2.12, page 268)

2.2.12.1**Генератори позива**

Оператерске команде: *Генератори позива...* (→1.2.12.1, page 269)

2.2.12.2

Тест МТР

Оператерске команде: *Тест МТР...* (→1.2.12.2, page 285)

2.2.12.3**Двојничке плоче**

Оператерске команде: *Двојничке плоче...* (→1.2.12.3, page 294)

2.2.12.4

Debug

Оператерске команде: *Debug...* ([→1.2.12.4, page 297](#))

2.3 Претплатници

Names

2.3.1	Очитавање претплатника	1273
2.3.2	Прикључење/искључење претплатника	1274
2.3.3	Блокирање/деблокирање претплатника	1276
2.3.4	Надзор претплатника	1283
2.3.5	Надзор ISDN претплатника	1291
2.3.6	Испитивање линије и централе	1298
2.3.7	Претплатничке услуге	1306
2.3.8	Низови Прикључака Претплатничке Централe	1320
2.3.9	Тарифирање претплатника	1328
2.3.10	Подешавање тестирања претплатничке линије	1337
2.3.11	Нумерација	1338
2.3.12	Општа подешавања	1343

Оператерске команде: *Претплатници...* (→1.3, page 302)

2.3.1**Очитавање претплатника**

Оператерске команде: *Очитавање претплатника...* (→1.3.1, *page 303*)

2.3.2**Прикључење/искључење претплатника****Names**

2.3.2.1 Прикључивање и искључивање претплатника 1275

Оператерске команде: *Прикључење/искључење претплатника...* (→1.3.2, *page 331*)

2.3.2.1**Прикључивање и искључивање претплатника**

Случајеви коришћења: Прикључивање и искључивање претплатника

За прикључивање и искључивање претплатника се у систему користе следеће команде:

- *(Ref err)* Прикључење претплатника којом се заузимају претплатнички број и прикључна тачка и ствара веза између њих
- *(Ref err)* Искључење претплатника којом се ослобађају претплатнички број и прикључна тачка (и укида веза између њих)
- *(Ref err)* Промена прикључне тачке, којом се, без искључења претплатника, мења прикључна тачка на коју је повезан, што је корисно у неким поступцима одржавања.

2.3.3**Блокирање/деблокирање претплатника****Names**

2.3.3.1	Блокирање претплатника	1277
2.3.3.2	Деблокирање претплатника	1279
2.3.3.3	Евиденција блокирања претплатника	1281
2.3.3.4	Надзор блокирања претплатника	1282

Оператерске команде: *Блокирање/деблокирање претплатника...* (→1.3.3, page 341)

2.3.3.1**Блокирање претплатника**

Случајеви коришћења: Блокирање претплатника

У случају неплаћања телефонског рачуна или квара на претплатничкој линији (или неког трећег разлога) оператер може блокирати једног или више претплатника.

Пример блокирања једног претплатника: Оператер је из центра за наплату добио извештај да претплатник 510000 није платио рачун, па га треба блокирати док рачун не буде исплаћен. Оператер задаје команду *Блокирање претплатника* (→2.3.3.1, *page 1277*) и уноси:

- *Претплатник који се блокира:* 510000

Одговор:

Наређено мануелно блокирање претплатника број: 510000

Пример блокирања више претплатника: Због радова на мрежи потребно је блокирати претплатнике 510001, 510002, 510003 и 510010. Ове бројеве претплатника унети у текстуалну датотеку 'spisak.txt'

```
510001
510002
510003
510010
```

а датотеку снимити у директоријум где је програм за ОР. Оператер задаје команду *Блокирање претплатника по скрипт датотеци* (→1.3.3.3, *page 349*) и уноси:

- *Име датотеке:* spisak.txt
- *Појединачна потврда блокирања*
- (•) *Не*
- () *Да*

Одговор:

```
Успешно учитани претплатници за блокирање по датотеци spisak.txt
Наређено мануелно блокирање претплатника број: 510001
Наређено мануелно блокирање претплатника број: 510002
Наређено мануелно блокирање претплатника број: 510003
Завршено слање захтева за блокирање по датотеци
Наређено мануелно блокирање претплатника број: 510010
```

Да би проверио да ли су претплатници блокирани, оператер може тражити испис мануелно блокираних претплатника. Задаје команду *Испис блокираних претплатника* (→1.3.3.5, *page 353*) и изабере:

- *Врста блокаде*
- *Мануелна*
- *Тестна*
- *Линијска*
- *Аутоматска*
- *Контролна*
- *Хардверска*
- *Преактивност*

Одговор:

Блокирани претплатници, датум: 30.09.2004. време: 12:49:02

```
0 510000 МБ -- -- -- -- --
1 510001 МБ -- -- -- -- --
2 510002 МБ -- -- -- -- --
3 510003 МБ -- -- -- -- --
10 510010 МБ -- -- -- -- --
303 510303 МБ -- -- -- -- --
304 510304 МБ -- -- -- -- --
305 510305 МБ -- -- -- -- --
513 510513 МБ -- -- -- -- --
```

1825 прикључних тачака, прикључених: 1825, блокираних 1584 (мануелно 9)

2.3.3.2**Деблокирање претплатника****Случајеви коришћења:** Деблокирање претплатника

Када дође до престанка потребе за блокадом претплатника (плаћен рачун, отклоњен квар на линији и слично), претплатник може да се деблокира.

Пример деблокирања једног претплатника: Оператер је из центра за наплату добио извештај да је претплатник 510000 платио дуговање, па га треба деблокирати. Оператер задаје команду *Деблокирање претплатника* (→2.3.3.2, *page 1279*) и уноси:

- *Претплатник који се деблокира:* 510000

Одговор:

Наређено мануелно деблокирање претплатника број: 510000

Пример деблокирања више претплатника: Радови на мрежи су завршени па треба деблокирати претплатнике 510001, 510002, 510003 и 510010. Ове бројеве претплатника унети у текстуалну датотеку 'spisak.txt'

```
510001
510002
510003
510010
```

а датотеку снимити у директоријум где је програм за ОР. Оператер задаје команду *Деблокирање претплатника по скрипт датотеци* (→1.3.3.4, *page 351*) и уноси:

- *Име датотеке:* spisak.txt
- *Појединачна потврда блокирања*
- (•) *Не*
- () *Да*

Одговор:

```
Успешно учитани претплатници за деблокирање по датотеци spisak.txt
Наређено мануелно деблокирање претплатника број: 510001
Наређено мануелно деблокирање претплатника број: 510002
Наређено мануелно деблокирање претплатника број: 510003
Завршено слање захтева за деблокирање по датотеци
Наређено мануелно деблокирање претплатника број: 510010
```

Да би проверио да ли су претплатници за које је задато деблокирање стварно деблокирани, оператер може тражити испис мануелно блокираних претплатника *Испис блокираних претплатника* (→1.3.3.5, *page 353*), а када види да се задати претплатници више не налазе на списку мануелно блокираних претплатника, прекида испис *Прекид исписа блокираних претплатника* (→1.3.3.6, *page 354*)

- *Врста блокаде*
- *[X] Мануелна*
- *[] Тестна*
- *[] Линијска*
- *[] Аутоматска*
- *[] Контролна*
- *[] Хардверска*
- *[] Преактивност*

Одговор:

Блокирани претплатници, датум: 30.09.2004. време: 14:11:24

```
303 510303 МБ -- -- -- -- -- --
304 510304 МБ -- -- -- -- -- --
305 510305 МБ -- -- -- -- -- --
513 510513 МБ -- -- -- -- -- --
... ..
... ..
```

Испис прекинут

2.3.3.3**Евиденција блокирања претплатника**

Оператерске команде: *Евиденција блокирања претплатника...* (→1.3.3.7, page 355)

2.3.3.4**Надзор блокирања претплатника**

Оператерске команде: *Надзор блокирања претплатника...* (→1.3.3.8, page 360)

2.3.4**Надзор претплатника****Names**

2.3.4.1	Надзор претплатничког броја	1284
2.3.4.2	Надзор групе претплатничких бројева	1285
2.3.4.3	Надзор претплатничке линије	1286
2.3.4.4	Надзор групе претплатничких линија	1287
2.3.4.5	Надзор претплатничке сигнализације	1288
2.3.4.6	Испис постављених надзора претплатничке сигнализације	1290

Оператерске команде: *Надзор претплатника...* (→1.3.4, page 368)

2.3.4.1

Надзор претплатничког броја

Случајеви коришћења: Надзор претплатничког броја

Оператер може да надзире стање претплатника командом *Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*). Том приликом, добија извештај у коме се налази стање претплатника и стања блокаде на претплатничкој линији.

Пример: Оператер издаје команду *Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*), параметар *Претплатник* је 476099. Добија следећи извештај: *476099: (појединачни) ПТ: 35 слободан - - - - -*. То значи да је дати претплатник слободан и нема ни један од индикатора блокаде.

Пример: Оператер издаје команду *Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*), параметар *Претплатник* је 476499. Добија следећи извештај: *476499: (појединачни) ПТ: 1083 заузет-одлаз - - - - -*. То значи да је дати претплатник заузет као позивајући.

Пример: Оператер издаје команду *Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*), параметар *Претплатник* је 999999. Добија следећи извештај: *Нема броја 999999*. То значи да је унет непостојећи број.

Пример: Оператер издаје команду *Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*), параметар *Претплатник* је 471234. Добија следећи извештај: *471234: (појединачни) ПТ: 2098 слободан МБ - - - - -*. То значи да је дати претплатник мануелно блокиран (од стране оператера).

Пример: Оператер издаје команду *Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*), параметар *Претплатник* је 470192. Добија следећи извештај:

```
470192: (НППЦ водећи)
ПТ: 1220    слободан -- -- -- -- --
ПТ: 1221    слободан -- -- ЛБ -- -- -- --
ПТ: 1225    заузет-долаз -- -- -- -- --
```

То значи да је дати претплатнички број - водећи број НППЦ-а са три линије, од којих су прве две слободне, а трећа је заузета као Б претплатник. Приде, друга линија је у линијској блокади.

2.3.4.2**Надзор групе претплатничких бројева**

Случајеви коришћења: Надзор групе претплатничких бројева

Иста команда као за надзор појединачног претплатничког броја (*Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*)) може да се користи и за надзор више претплатника. Као параметар *Претплатник* треба унети дате бројеве раздвојене симболима `&`. Ако се жели надзор неког ранга ("од-до") претплатничких бројева, уместо једног броја могу се унети два броја раздвојена симболом `&&`. Ова два начина задавања могу се комбиновати.

Пример: Када се у команди *Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*) као параметар *Претплатник* унесе: `476099&476499`, систем исписује податке о стању претплатника 476099 и 476499, као да је за те претплатнике засебно издавана команда.

Пример: Када се у команди *Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*) као параметар *Претплатник* унесе: `476099&&476499`, систем исписује податке о стању свих претплатника између 476099 и 476499 (ако су бројеви у нумерацији узастопни, то је 401 број), као да је за те претплатнике засебно издавана команда.

Пример: Када се у команди *Надзор стања претплатника* (→1.3.4.1, *page 369*) као параметар *Претплатник* унесе: `476099 & 471234&&471236 & 476499`, систем исписује податке о стању претплатника 476099, затим претплатника између 471234 и 471236 и, најзад, претплатника 476499.

2.3.4.3**Надзор претплатничке линије****Случајеви коришћења:** Надзор претплатничке линије

Оператер може да надзире стање претплатничке линије командом (*Ref err*)*Надзор стања прикључне тачке*. Том приликом, добија извештај у коме се налази стање претплатничке линије и стања блокаде на претплатничкој линији.

Пример: Оператер издаје команду (*Ref err*)*Надзор стања прикључне тачке*, параметар *Прикључна тачка* је 35. Добија следећи извештај: *35: 476099 слободан - - - - -*. То значи да је дата линија везана за број 476099, да је слободна и нема ни један од индикатора блокаде.

Пример: Оператер издаје команду (*Ref err*)*Надзор стања прикључне тачке*, параметар *Прикључна тачка* је 1083. Добија следећи извештај: *1083: 476499 заузет-одлаз - - - - -*. То значи да је дата линија заузета као позивајући.

Пример: Оператер издаје команду (*Ref err*)*Надзор стања прикључне тачке*, параметар *Прикључна тачка* је 999999. Добија следећи извештај: *Нема прикључне тачке 999999*. То значи да је унет непостојећи број прикључне тачке.

Пример: Оператер издаје команду (*Ref err*)*Надзор стања прикључне тачке*, параметар *Прикључна тачка* је 2098. Добија следећи извештај: *2098: 471234 слободан МБ - - - - -*. То значи да је дата линија мануелно блокирана (од стране оператера).

2.3.4.4**Надзор групе претплатничких линија**

Случајеви коришћења: Надзор групе претплатничких линија

Иста команда као за надзор појединачне претплатничке линије (*Ref err*)*Надзор стања прикључне тачке*) може да се користи и за надзор више претплатничких линија. Као параметар *Прикључна тачка* треба унети дате бројеве раздвојене симболима *&*. Ако се жели надзор неког ранга ("од-до") претплатничких линија, уместо једног броја могу се унети два броја раздвојена симболом *&&*. Ова два начина задавања могу се комбиновати.

Пример: Када се у команди (*Ref err*)*Надзор стања прикључне тачке* као параметар *Прикључна тачка* унесе: *35&1083*, систем исписује податке о стању претплатничких линија 35 и 1083, као да је за те линије засебно издавана команда.

Пример: Када се у команди (*Ref err*)*Надзор стања прикључне тачке* као параметар *Прикључна тачка* унесе: *35&&1035*, систем исписује податке о стању свих линија између 35 и 1035 (ако су линије у нумерацији узастопне, то је 1001 линија), као да је за те линије засебно издавана команда.

Пример: Када се у команди (*Ref err*)*Надзор стања прикључне тачке* као параметар *Прикључна тачка* унесе: *35 & 256&&511 & 1083*, систем исписује податке о стању претплатничке линије 35, затим линија између 256 и 511 и, најзад, линије 1083.

2.3.4.5 Надзор претплатничке сигнализације

Случајеви коришћења: Надзор претплатничке сигнализације

Оператер покреће надзор сигнализације на претплатничкој линији командом *Постављање надзора сигнализације* (→1.3.4.3, *page 372*). По покретању надзора сигнализације, аутоматски се отвара прозор у коме је могуће посматрати размену сигнала. Оператер бира *групе* сигнала које жели да прати (промене стања петље, препознате акције МТК,...).

Пример: Оператер уноси параметар *Прикључна тачка: 35, Групе сигнала:* означава све групе. После тога, у прозору за преглед сигнализације може се видети следећа размена сигнала:

```

RP 64, ПТ: 35, Време: 1424, Промена NS: 1
RP 89, ПТ: 35, Време: 44, ПодизањеМТК
RP 89, ПТ: 35, Време: 0, Захтев теста линије
RP 89, ПТ: 35, Време: 15, Резултат теста линије: добар
RP 89, ПТ: 35, Време: 0, DTMF захтев
RP 89, ПТ: 35, Време: 0, DTMF 42 добијен
RP 89, ПТ: 35, Време: 0, Послат тон: тон слободног бирања
RP 89, ПТ: 35, Време: 166, DTMF цифра: 4
RP 89, ПТ: 35, Време: 0, Послат тон: тишина
RP 89, ПТ: 35, Време: 21, DTMF цифра: 7
RP 89, ПТ: 35, Време: 18, DTMF цифра: 6
RP 89, ПТ: 35, Време: 22, DTMF цифра: 4
RP 89, ПТ: 35, Време: 20, DTMF цифра: 9
RP 89, ПТ: 35, Време: 18, DTMF цифра: 9
RP 89, ПТ: 35, Време: 28, Крај бирања
RP 89, ПТ: 35, Време: 0, DTMF 42 ослобођен
RP 89, ПТ: 35, Време: 0, Послат тон: континуалан тон
RP 89, ПТ: 35, Време: 100, Проспојена веза
RP 89, ПТ: 35, Време: 611, Проспојена веза
RP 64, ПТ: 35, Време: 1649, Промена NS: 0
RP 89, ПТ: 35, Време: 116, ПолагањеМТК
RP 89, ПТ: 35, Време: 0, Раскинута веза
RP 89, ПТ: 35, Време: 3, Послат тон: тишина

```

Ово је извештај о полазном позиву са дате линије, при чему су тонски биране цифре: 4, 7, 6, 4, 9, 9. Претпоставка је да је дата претплатничка линија на корисничком оквиру који контролише RPK 64, а да је у његовој корисничкој групи радни RPZ 89.

Пример: У случају да оператер унесе непостојећи број претплатничке линије, систем одбија команду и исписује: *Непостојећа прикључна тачка.*

Оператер може да укине постављени надзор сигнализације командом *Заустављање надзора сигнализације* (→1.3.4.4, *page 373*) или, еквивалентно, командом *Постављање надзора сигнализације* (→1.3.4.3, *page 372*), при чему није одабрана ни једна од група сигнала.

Пример: Претходно постављени надзор, оператер може да укине командом *Заустављање надзора сигнализације* (\rightarrow 1.3.4.4, *page 373*), при чему наводи параметар *Прикључна тачка: 35*. Систем исписује: *RP 89 укинуо надзор сигнализације за прикључну тачку 35*.

У случају да дати број претплатничке линије не постоји, систем исписује: *Непостојећа прикључна тачка*. Ако надзор сигнализације за дату прикључну тачку није постављен, а покушава се његово укидање, систем исписује: *RP 89: Надзор за тачку 35 није постављен са датог OR-а*. (наиме, оператер на једном OR-у не може да има утицаја на надзоре постављене са другог OR-а).

2.3.4.6**Испис постављених надзора претплатничке сигнализације**

Случајеви коришћења: Испис постављених надзора претплатничке сигнализације

Оператер може да очита са ког OR-а је постављен надзор сигнализације за коју претплатничку линију на датој корисничкој групи. То се изводи командом *(Ref err)Списак прикључних тачака за надзор*.

Пример: Оператер покреће команду *(Ref err)Списак прикључних тачака за надзор* са параметром *Корисничка група: 1*. Систем исписује (на пример):

Укупно постављених надзора на RP 89: 2

Прикључна тачка 35, постављено са терминала 28674

Прикључна тачка 1083, постављено са терминала 28673

То значи да је за претплатничку линију 35 постављен надзор бар једне групе сигнала са OR-а 2, а за претплатничку линију 1083 - са OR-а 1.

2.3.5**Надзор ISDN претплатника****Names**

2.3.5.1	Надзор стања прикључка	1292
2.3.5.2	Постављање надзора ISDN сигнализације	1293
2.3.5.3	Заустављање надзора ISDN сигнализације	1294
2.3.5.4	Испис прикључака са надзором ISDN сигнализације	1295
2.3.5.5	Испис прикључака са надзором ISDN сигнализације	1296
2.3.5.6	Упит Стања ISDN Аутомата	1297

Оператерске команде: *Надзор ISDN претплатника...* (→1.3.5, page 375)

2.3.5.1**Надзор стања прикључка**

Случајеви коришћења: Надзор стања прикључка

Оператер може да изчита стање одређене прикључне тачке. Као одговор добија стање у следећем формату:

- употребна стања (слободан, у употреби, заузет)
- исправност (исправан, неисправан)
- административна стања (блокиран, маркиран, деблокиран)

2.3.5.2**Постављање надзора ISDN сигнализације**

Случајеви коришћења: Постављање надзора ISDN сигнализације

Оператер поставља надзор ISDN сигнализације за одабрану ISDN прикључну тачку. Одабирањем *групе* сигнала оператер бира да ли ће да прати размену сигнализације на нивоу 2 (LAPD) или нивоу 3 (DSS1). Одабирањем *опширности* оператер контролише колико детаљан ће бити испис садржине рамова који се прате.

2.3.5.3**Заустављање надзора ISDN сигнализације**

Случајеви коришћења: Заустављање надзора ISDN сигнализације

Оператер зауставља надзор ISDN сигнализације за одабрану ISDN прикључну тачку.

2.3.5.4**Испис прикључака са надзором ISDN сигнализације**

Случајеви коришћења: Испис прикључака са надзором ISDN сигнализације

Овом командом се исписују ISDN прикључци са постављеним надзором ISDN сигнализације. Осим броја прикључка се исписује и број РПа на коме се налази тај прикључак као и који ОРови су задали надзор.

2.3.5.5**Испис прикључака са надзором ISDN сигнализације**

Случајеви коришћења: Испис прикључака са надзором ISDN сигнализације

Овом командом се исписују ISDN прикључци са постављеним надзором ISDN сигнализације. Осим броја прикључка се исписује и број РПа на коме се налази тај прикључак као и који ОРови су задали надзор.

2.3.5.6**Упит Стања ISDN Аутомата**

Случајеви коришћења: Упит Стања ISDN Аутомата

Ова команда пружа могућност надзора стања аутомата ISDN PRINa.

2.3.6**Испитивање линије и централе****Names**

2.3.6.1	Испитивање једне претплатничке линије и припадајуће опреме	1299
2.3.6.2	Испитивање групе претплатничких линија и припадајуће опреме	1300
2.3.6.3	Испитивање линије	1301
2.3.6.4	Испитивање уређаја	1302
2.3.6.5	Испитивање 3 интерфејса	1303
2.3.6.6	Испитивање рада централе	1304
2.3.6.7	Мерења на разделнику	1305

Оператерске команде: *Испитивање линије и централе...* (→1.3.6, page 439)

2.3.6.1

Испитивање једне претплатничке линије и припадајуће опреме

Случајеви коришћења: Испитивање једне претплатничке линије и припадајуће опреме

Ако корисник пријави неисправност неке претплатничке линије или се неисправност примети приликом прикључења претплатника, потребно је испитати линију, открити и отклонити проблем.

Прво треба испитати плочу којој припада тај прикључак, што је описано у случају коришћења *Испитивање групе претплатничких линија и припадајуће опреме* (→2.3.6.2, *page 1300*). Ако је плоча на којој је пријављени прикључак исправна, треба извршити команде за испитивање појединачног прикључка.

За ова испитивања користимо три групе команди:

- *Испитивање линије* (→2.3.6.3, *page 1301*)
- *Испитивање 3 интерфејса* (→2.3.6.5, *page 1303*)
- *Мерења на разделнику* (→2.3.6.7, *page 1305*)

Одређеним редоследом извршавања ових команди можемо одредити део система на коме је квар и врсту квара. Прво треба испитати 3 интерфејс. Ако резултати мерења на 3 интерфејсу нису у прописаним границама, то указује на неисправност самог прикључка, па нема потребе за испитивањем линије. Ако су резултати мерења на 3 интерфејсу у прописаним границама, треба испитати линију. Када се утврди које мерење не даје исправне резултате, исто мерење може се поновити и на разделнику, да би се прецизније одредило место квара, тј. да ли је квар на делу линије од централе до разделника или од разделника до корисника.

Пример: Пријављена линија је у прекиду негде у кабловима који повезују кориснички апарат са разделником. Задајемо, једно по једно, сва мерења из групе *Испитивање 3 интерфејса* (→2.3.6.5, *page 1303*). Сва мерења дају исправне резултате. Задајемо *Сва мерења на линији* (→1.3.6.2.1, *page 442*) за тог претплатника. Резултат мерења 'Капацитет/фазни угао' је 0:

C = 0.00 pf - Мерење капацитета ван опсега, вероватни узрок: прекид вода

На основу овог резултата закључујемо да је линија негде у прекиду. Додатну проверу можемо да извршимо мерењем на разделнику. Ако мерење према централу даје резултат 0, прекид је између централе и разделника. Ако мерење према линији даје 0, прекид је између разделника и корисника.

2.3.6.2**Испитивање групе претплатничких линија и припадајуће опреме**

Случајеви коришћења: Испитивање групе претплатничких линија и припадајуће опреме

За испитивање групе претплатничких линија користимо команде

- *(Ref err)Надзор свих претплатничких плоча у корисничком оквиру*
- *(Ref err)Надзор претплатничке плоче*

Пример: Пријављено је да на линији нема сигнала. Квар је у самој претплатничкој плочи на којој је пријављени прикључак.

Прво на основу претплатничког броја, помоћу команде *Преглед података о претплатнику* (→1.3.1.1, *page 304*) сазнајемо на којој претплатничкој плочи је дати прикључак. Затим задајемо команду *(Ref err)Надзор претплатничке плоче* и добијамо следећи резултат:

Корисничка група: 1
Кориснички оквир: 3
Позиција : 14
Плоча је присутна.
Комуникација : ОК
2М такт : ОК
F0 синхро сигнал: ОК
-5V : ОК
Линијски напон : у испаду

Видимо да је линијски напон у испаду и да због тога нема смисла испитивати линију, пошто је квар у самој централи.

2.3.6.3**Испитивање линије**

Оператерске команде: *Испитивање линије...* (→1.3.6.2, page 441)

2.3.6.4**Испитивање уређаја**

Оператерске команде: *Испитивање уређаја...* (→1.3.6.3, page 453)

2.3.6.5**Испитивање 3 интерфејса**

Оператерске команде: *Испитивање 3 интерфејса...* (→1.3.6.4, page 457)

2.3.6.6**Испитивање рада централе**

Оператерске команде: *Испитивање рада централе...* (→1.3.6.5, page 467)

2.3.6.7**Мерења на разделнику**

Оператерске команде: *Мерења на разделнику...* (→1.3.6.6, page 471)

2.3.7**Претплатничке услуге****Names**

2.3.7.1	Подешавање тарифе за додатне услуге	1307
2.3.7.2	Подешавање тарифе за позивање у одређено време - буђење	1309
2.3.7.3	Додела претплатничких услуга	1311
2.3.7.4	Активирање услуга	1312
2.3.7.5	Подешавање услуга	1313
2.3.7.6	Извештаји	1319

Оператерске команде: *Претплатничке услуге...* (→1.3.7, page 478)

2.3.7.1**Подешавање тарифе за додатне услуге****Случајеви коришћења:** Подешавање тарифе за додатне услуге

Овде разматрамо подешавање тарифирања позива којима претплатник активира, деактивира, или на други начин ради са додатним услугама.

За већину додатних услуга подешавање тарифирања позива је слично, а овде ћемо размотрити само један карактеристичан пример. Подешавање тарифирања оних додатних услуга које не потпадају под овај исти “принцип”, је размотрено посебно.

Уопштено, да би подесили тарифу за неку врсту позива за рад са додатним услугама, потребно је:

1. Пронаћи усмеравање на додатну услугу у Б-анализи (овај корак није неопходан, али, служи као провера да смо на добром путу)
2. У табели EOS кодова наћи EOS код који се “диже” ако је извршавање “команде” коју тим позивом претплатник задаје успешно извршено. Наравно, могуће је тражити и EOS код за неуспешно извршавање, али она се, по правилу, не тарифирају.
3. За нађени EOS код ће, по правилу, бити подешено да се врши модификација цифара бираног броја, чиме се, практично, врши преусмеравање на одговарајућу говорну машину. Дакле, треба видети стабло Б-анализе и нове цифре бираног броја.
4. У Б-анализи, за нађено стабло и цифре, наћи које је тарифно одредиште постављено. Наравно, под претпоставком да је у Б-анализи постављено усмеравање на говорну машину. Наиме, могуће је да је, из неког разлога, у Б-анализи извршено поново неко преусмеравање, или усмеравање на неки рутни случај, када би требало даље испратити усмеравање до коначног одредишта.
5. Надаље је подешавање исто као и било које друго подешавање тарифе. При томе, могуће је и променити тарифно одредиште у Б-анализи, или га оставити, а онда мењати тарифни случај или тарифу.

За пример, узмимо активирање преусмеравања позива, безусловно. Подразумевани начин активирања за ову услугу је бирањем:

***21*XXXXXX#**

, где је XXXXXX број на који се врши преусмеравање.

Прегледом Б-анализе (командом *Испис целе Б-анализе* (→1.5.1.1.8, *page 908*)), треба наћи усмеравање за такав позив. Уобичајено је да се “разврставање” додатних услуга врши у стаблу 2. Требало би да у стаблу 2, постоји префикс:

21

, са усмеравањем на специјалну услугу 11 (

Преусм. поз. (акт.)

). Овим смо потврдили да је усмеравање правилно.

Затим треба утврдити обраду EOS кода за успех постављања преусмеравања позива. То је EOS код: 60 (

Успех пост. преусм. позива

). Уобичајено је да сви претплатници користе EOS табелу 0, па треба извршити преглед исте (командом *(Ref err)Испис EOS табеле*). Требало би да је за овај EOS код постављено да се врши модификација, а уобичајено је да се “налепе” цифре

03

и усмери на стабло Б-анализе 3.

Сада треба извршити преглед нађеног стабла Б-анализе (уобичајено: 3), командом *(Ref err)Очитавање једног стабла Б-анализе*. Требало би да је за нађени префикс (уобичајено: 03), постављено усмеравање на говорну машину (уобичајено на говорну машину 1), и да је постављено тарифно одредиште (уобичајено: 11).

Надаље треба подешавати тарифу за тарифно извориште (за претплатнике је уобичајено тарифно извориште 1) и нађено тарифно одредиште. За детаље треба погледати команде и случаје коришћења за тарифу, али, укратко, командом *Очитавање А/В веза* (→2.5.2.2.1, *page 1493*) може да се види који тарифни случај одређују то тарифно извориште и одредиште. Командом *(Ref err)Преглед тарифних случајева* може да се види које тарифе се користе за тај тарифни случај, за различите тарифне категорије. Уобичајено је да се за тарифирање оваквих позива (којима се активирају/деактивирају додатне услуге и слично) за све тарифне категорије користи иста тарифа. Промена тарифирања може да се изврши командом *Промена тарифе* (→1.5.2.4.4, *page 985*).

2.3.7.2

Подешавање тарифе за позивање у одређено време - буђење

Случајеви коришћења: Подешавање тарифе за позивање у одређено време - буђење

Подешавање начина тарифирања извршавања услуге позивања у одређено време (популарно “буђење”) је слично за све врсте ове услуге (једнократно, више дана заредом, по програму). Овде ћемо га описати на примеру једнократног извршавања.

Ваља приметити да је подешавање тарифирања за постављање (задавање), укидање и проверу позивања у одређено време другачије од овог и описано у *Подешавање тарифе за додатне услуге* (→2.3.7.1, *page 1307*).

Као и увек када треба подешавати тарифирање, потребно је прво одредити тарифно извориште (енг. *charging origin*) и тарифно одредиште (енг. *charging destination*). Пошто се позив у одређено време врши са говорне машине на претплатника, онда треба одредити говорну машину (и тиме, њено тарифно извориште), а тарифно одредиште ћемо да одредимо на основу Б-анализе, путем које ће позив са говорне машине да буде усмерен на претплатника.

Позиви са говорних машина се врше путем одговарајућих “програма”. Програм за позивање у одређено време (исти за све врсте ове услуге) је постављен у табели

OpsteOpције

у бази података, под кључем

Програм_који_буди

. Уобичајено је да је то програм: 1.

Подаци за један програм могу да се прегледају командом *Преглед програма генерисања позива* (→1.5.8.7, *page 1089*). У оквиру тих података су и број говорне машине за тај програм, као и то да ли се програм завршава у случају неуспеха, или се прелази на неки други, после одређеног времена (поновни покушај). Позив може да не успе, рецимо, ако је претплатник који је наручио позив, заузет.

За позивање у одређено време је уобичајено да се покушава три пута. Дакле, ако не успе Програм 1, прелази се на 2, ако не успе 2, прелази се на 3, а ако не успе ни 3, одустаје се од позивања. Такође, уобичајено је да се за сва три позива (програма) користи иста говорна машина и то: 2.

Када смо одредили говорну машину, онда треба прегледати њене податке, да би се одредило тарифно извориште, за шта може да се искористи команда (*Ref err*)*Преглед података једне говорне машине*. Уобичајено је да говорна машина 2 има тарифно извориште: 6. Такође, уобичајено стабло Б-анализе за говорну машину је: 0 (исто као за претплатнике). На основу тога може, у Б-анализи, да се одреди тарифно одредиште за позив локалног претплатника. Уобичајено је да то буде тарифно одредиште: 1.

Када смо одредили тарифно извориште и одредиште, даљи поступак подешавања је сличан као и за било које друго подешавање тарифирања. За кратак опис видети *Подешавање тарифе за додатне услуге* (→2.3.7.1, *page 1307*), а за детаље, опис команди за подешавање тарифирања.

Важно је приметити да је потребно да се, за тарифни случај који се добија за нађено тарифно извориште и одредиште, постави ознака “тарифирај Б” (позваног), јер ће иначе тарифа бити уписана говорној машини, пошто је она позивајући, а што свакако није исправно.

2.3.7.3**Додела претплатничких услуга**

Оператерске команде: *Додела претплатничких услуга...* (→1.3.7.3, page 481)

2.3.7.4**Активирање услуга**

Оператерске команде: *Активирање услуга...* (→1.3.7.4, *page 498*)

2.3.7.5**Подешавање услуга****Names**

2.3.7.5.1	Скраћени бројеви	1314
2.3.7.5.2	Ограничење долазних позива	1315
2.3.7.5.3	Вишеструки претплатнички број	1316
2.3.7.5.4	Шифре	1317
2.3.7.5.5	Групно деактивирање услуга	1318

Оператерске команде: *Подешавање услуга...* (→1.3.7.7, page 517)

2.3.7.5.1**Скраћени бројеви**

Оператерске команде: *Скраћени бројеви...* (→1.3.7.7.1, page 518)

2.3.7.5.2**Ограничење долазних позива**

Оператерске команде: *Ограничење долазних позива...* (→1.3.7.7.2, page 523)

2.3.7.5.3**Вишеструки претплатнички број**

Оператерске команде: *Вишеструки претплатнички број...* (→1.3.7.7.3, page 531)

2.3.7.5.4

Шифре

Оператерске команде: *Шифре...* (→1.3.7.7.4, page 540)

2.3.7.5.5**Групно деактивирање услуга**

Оператерске команде: *Групно деактивирање услуга...* (→1.3.7.7.5, *page 545*)

2.3.7.6**Извештаји**

Оператерске команде: *Извештаји...* (→1.3.7.8, page 549)

2.3.8**Низови Прикључака Претплатничке Централe****Names**

2.3.8.1	Увођење новог НППЦ-а	1321
2.3.8.2	Додавање нових линија у НППЦ	1323
2.3.8.3	Брисање линија из НППЦ-а	1325
2.3.8.4	Брисање свих линија из НППЦ-а	1327

Оператерске команде: *Низови Прикључака Претплатничке Централe...* (→1.3.8, page 553)

2.3.8.1

Увођење новог НППЦ-а

Случајеви коришћења: Увођење новог НППЦ-а

За увођење новог НППЦ-а користи се команда *Увођење НППЦ-а* (→1.3.8.3, *page 561*).

Пример: Желимо да уведемо нови НППЦ под називом "Банка", са водећим бројем 510010.

Прво можемо да проверимо да ли су испуњени сви услови за увођење новог НППЦ-а. Командом *Преглед свих НППЦ-ова* (→1.3.8.1, *page 554*) проверавамо да ли НППЦ са именом 'Банка' већ постоји:

Име	Водећи	Тарифирање	Начин заузимања
ГВС	510032	засебно	од почетка
Н1	510000	засебно	кружно

Укупан број НППЦ-ова: 2

Из овог списка се види да НППЦ са истим именом не постоји. Командом *Преглед података о претплатнику* (→1.3.1.1, *page 304*) можемо проверити да ли је претплатник 510010 прикључен:

Претплатник 510010 :

Тарифни бројач : 0.00
Категорија : Обичан претплатник
В Origin : 0
EOS табела : 0
С Origin : 1
Дискриминација : 1
Дискриминација за ограничење полазних позива са шифром : 1
Претплатник није прикључен

Треба још одредити и једну слободну прикључну тачку. Списак слободних прикључних тачака добија се командом (*Ref err*)*Преглед неприкључених птп прикључних тачака*:

Прик. тачка	Група	Оквир	ZPP	ZIN
5	1	0	0	5
10	1	0	0	10
11	1	0	0	11
12	1	0	0	12

Укупно неприкључених прикључних тачака: 4

За увођење новог НППЦ-а уносимо следеће параметре:

- Име НППЦ-а: Банка

- Водећи број: 510010
- Број прикључне тачке: 5
- Смер прикључне тачке: Двосмерна
- Начин тарифирања: Засебно
- Заузимање канала: Кружно

2.3.8.2 Додавање нових линија у НППЦ

Случајеви коришћења: Додавање нових линија у НППЦ

За увођење нове линије у постојећи НППЦ користи се команда *Додавање линије у НППЦ* (→1.3.8.4, *page 564*). Разликујемо два случаја:

- додавање линије која ће бити придружена водећем броју
- додавање линије која ће имати сопствени број

Пример: Желимо да у НППЦ 'Банка' додамо две нове линије:

- једну линију на водећи број НППЦ-а
- једну линију са бројем 510011

Прво проверавамо да ли су испуњени услови. Командом *Преглед свих НППЦ-ова* (→1.3.8.1, *page 554*) проверавамо да ли НППЦ са именом 'Банка' постоји:

Име	Водећи	Тарифирање	Начин заузимања
ГВС	510032	засебно	од почетка
Н1	510000	засебно	кружно
Банка	510010	засебно	кружно

Укупан број НППЦ-ова: 3

Командом (*Ref err*) *Преглед неприкључених и прикључених тачака* добијамо списак слободних прикључених тачака:

Прик. тачка	Група	Оквир	ZPP	ZIN
10	1	0	0	10
11	1	0	0	11
12	1	0	0	12

Укупно неприкључених прикључених тачака: 3

Задајемо унос прикључне тачке 10 у НППЦ 'Банка'. Ову линију хоћемо да придружимо водећем броју НППЦ-а и зато не уносимо претплатнички број:

- Начин задавања НППЦ-а: по имену
- НППЦ: Банка
- Претплатник:

- Број прикључне тачке: 10
- Смер прикључне тачке: Двосмерна

Задајемо унос броја 510011 у НППЦ 'Банка':

- Начин задавања НППЦ-а: по имену
- НППЦ: Банка
- Претплатник: 510011
- Број прикључне тачке: 11
- Смер прикључне тачке: Двосмерна

2.3.8.3

Брисање линија из НППЦ-а

Случајеви коришћења: Брисање линија из НППЦ-а

За брисање линија из НППЦ-а користи се команда *Брисање линије из НППЦ-а* (→1.3.8.5, page 568). Разликујемо два случаја:

- брисање линије придружене водећем броју
- брисање линије са сопственим бројем

Пример 1: Желимо да искључимо прикључну тачку 10 из НППЦ-а 'Банка'.

Командом (*Ref err*)*Преглед података о прикључној тачки* можемо проверити да ли је прикључна тачка 10 у НППЦ-у:

Прикључна тачка 10:

Корисничка група : 1
 Кориснички оквир : 0
 Претплатничка плоча : 0, тип: ZPP
 ZIN : 10

Директан прикључак

Прикључна тачка је додељена водећем броју НППЦ-а 'Банка'.

ПТП број : 510010

Смер линије: двосмерна

Тестирање линије дозвољено

Командом *Преглед НППЦ-а* (→1.3.8.2, page 556) проверавамо да ли прикључна тачка 10 има највећи приоритет:

Име НППЦ-а: Банка

Водећи број: 510010

Прикључна тачка: 5

Начин тарифирања: засебно

Начин заузимања: кружно

Табела канала за задати НППЦ

Приоритет	Прик.тачка	Смер линије	Птп број
1	5	двосмерна	510010
3	11	двосмерна	510011
4	10	двосмерна	510010

Укупно: 3 НППЦ канала

3 двосмерних

0 пријемних

0 полазних

Пошто су услови испуњени, можемо задати брисање линије из НППЦ-а:

Брисање линије из НППЦ-а:

- Број прикључне тачке: 10

Пример 2: Желимо да искључимо претплатника 510011 из НППЦ-а 'Банка'.

Командом *Преглед података о претплатнику* (→1.3.1.1, *page 304*) проверавамо да ли је претплатник у НППЦ-у и на коју прикључну тачку је прикључен:

Претплатник 510011 :

Тарифни бројач : 0.00
Категорија : Обичан претплатник
B Origin : 0
EOS табела : 0
C Origin : 1
Дискриминација : 1
Дискриминација за ограничење полазних позива са шифром : 1
Задати број је у НППЦ-у 'Банка'.
Прикључна тачка : 11
Смер : двосмерна
Тестирање линије дозвољено

Позиција претплатника 510011:

Корисничка група : 1
Кориснички оквир : 0
Претплатничка плоча : 0, тип: ZPP

Видимо да је претплатник 510011 у НППЦ-у 'Банка' и да је прикључен на прикључну тачку 11.

Пошто су услови испуњени и знамо број прикључне тачке, можемо задати брисање линије из НППЦ-а:

Брисање линије из НППЦ-а:

- Број прикључне тачке: 11

2.3.8.4**Брисање свих линија из НППЦ-а**

Случајеви коришћења: Брисање свих линија из НППЦ-а

Ако желимо да обришемо све линије из НППЦ-а и да укинемо тај НППЦ, за то користимо команду *Укидање НППЦ-а* (→1.3.8.7, *page 572*). Наиме, није потребно брисати све линије, једну по једну. При укидању НППЦ-а све линије ће прво бити обрисане, тј. сви бројеви и прикључне тачке ослобођени.

2.3.9**Тарифирање претплатника****Names**

2.3.9.1	Надзор тарифног бројача	1329
2.3.9.2	Листање тарифних бројача	1330
2.3.9.3	Експорт тарифних бројача	1331
2.3.9.4	Пренос toll ticketingа	1332
2.3.9.5	Листање тарифираних позива за претплатника	1333
2.3.9.6	Листање скупих позива	1334
2.3.9.7	Листање позива ка датом одредишту	1335
2.3.9.8	Тол тикетинг	1336

Оператерске команде: *Тарифирање претплатника...* (→1.3.9, *page 575*)

2.3.9.1**Надзор тарифног бројача**

Случајеви коришћења: Надзор тарифног бројача

Оператер може да прегледа тарифне бројаче за једног или више претплатника командом *Надзор тарифног бројача* (→2.3.9.1, *page 1329*). Као параметар *Претплатник* уноси претплатнички број или више бројева (раздвојених знацима &) за које жели да испише тарифне бројаче. Ако жели да, уместо исписа за један број, испише тарифне бројаче за узастопне бројеве, треба да наведе први и последњи раздвојене знацима &&.

Пример: Ако се за команду *Надзор тарифног бројача* (→2.3.9.1, *page 1329*) унесе параметар *Претплатник*: 476099 & 471234&&471236 & 476499, систем исписује стања тарифних бројача за претплатнике: 476099, затим за претплатнике између 471234 и 471236 и, најзад, за претплатника 476499. Испис је, приближно, овакав:

```
476099 : 4223426.91
471234 : 0789846.22
471235 : 2278987.38
471236 : 8991383.55
476499 : 6787696.35
```

(поред сваког броја исписано је стање његовог тарифног бројача)

2.3.9.2

Листање тарифних бројача

Случајеви коришћења: Листање тарифних бројача

Листа свих тарифних бројача у систему може се добити командом (*Ref err*)*Листа тарифних бројача*. Издавањем ове команде, оператер добија спискове по стотину бројача, при чему је испред сваке стотине наведен први претплатнички број у стотини.

Пример: Једна могућа листа тарифних бројача била би:

```

470000 000000.00 0001639.81 0000006.00 0000000.00 0000000.00 0000561.40 0001356.00 0000000.00 0000000
000000.00 0024223.16 0154703.85 0002447.10 0043331.04 0156620.44 0061690.15 0001922.91 0000000
000000.00 0000233.00 0104583.10 0002059.82 0093406.42 0003408.00 0010603.70 0000148.00 0045170
000000.00 0055696.91 0000542.00 0023641.28 0007889.60 0003686.12 0013090.65 0004520.07 0000000
000000.00 0017182.00 0016041.00 0004058.00 0000001.00 0000000.00 0000000.00 0020015.29 0000000
000000.00 0010799.58 0000694.85 0013932.91 0000000.00 0000000.00 0007656.22 0015042.41 0000000
000000.00 0016354.44 0025223.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0013011
000000.00 0001766.91 0005132.87 0000000.00 0000000.00 0003029.00 0000000.00 0000000.00 0000000
000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000
000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000.00 0000000
470100 0003343.73 0000000.00 0001206.01 0033785.45 0000123.38 0000000.00 0024454.76 0003468.46 0000000
.....

```

(итд. до последњег броја у нумерацији).

2.3.9.3**Експорт тарифних бројача**

Случајеви коришћења: Експорт тарифних бројача

Експорт тарифних бројача се врши да би се одговарајућем центру за обрачун и наплату разговора доставили подаци о текућим вредностима тарифних бројача за претплатнике. Експорт се покреће командом: *Експорт тарифних бројача* (→2.3.9.3, *page 1331*). Оператер бира један од формата експортиране датотеке (MetaConta, ASCII, CSV, XML), а затим и име датотеке у коју се врши експорт. Систем затим у одговарајућем формату снима садржај бројача.

2.3.9.4**Пренос toll ticketinga****Случајеви коришћења:** Пренос toll ticketinga

Да би оператер користио податке о тарифирању позива (toll ticketinga), мора претходно да изврши пренос ових података на OR. То се обавља командом (*Ref err*)*Toll ticketinga*, после чега се у прозору "Toll ticketing" покрене команда *Пренос*. Док траје пренос, систем исписује статус преноса у дну тог прозора ("Захтеван/Примљен слог ... тол-тикетинг табеле ..."). Toll ticketing се састоји од три табеле са по 1000000 позива, сем у првим месецима рада централе (док се не накупи толико позива), тако да за овај пренос треба рачунати да ће потрајати. Када се пренос заврши, на дну прозора се појави натпис *Успешно извршен пренос тол-тикетинг фајла*.

2.3.9.5

Листање тарифираних позива за претплатника

Случајеви коришћења: Листање тарифираних позива за претплатника

Када је оператер пренео toll-ticketing на ОР, може да генерише разне извештаје. Једна могућност је да излиста све тарифиране позиве за датог претплатника. Командом (*Ref err*)*Toll ticketing*, оператер отвара прозор за рад са toll ticketingom, у коме треба да покрене команду *Unum*. Као параметар *Претплатник* треба да унесе претплатнички број за који тражи извештај о тарифирању.

Пример: оператер покрене команду (*Ref err*)*Toll ticketing*, а затим, у прозору који се отвори, *Unum*. Као параметре, уноси *Претплатник*: 476099. Могуће је да, ако жели извештај само за одређени временски период, унесе и вредности параметара *Од датума* и *До датума* (на пример: *Од датума*: 01.05.01, *До датума*: 31.05.01 ако жели извештај за мај 2001. године). По издавању команде, оператер још једном потврђује да жели креирање извештаја, а затим ОР приказује прозор са извештајем, који је, уједно, снимљен и у датотеку `ttizlaz.txt`:

```
Toll ticketing извештај
За претплатнике:476099
За све биране бројеве
Од:01.05.01 До:31.05.01
```

Претпл.	Бирани број	Време почетка	Време краја	CO	CD	TC	TK	Број импулса
476099		476499|01.05.01|15:36:12	01.05.01|15:36:54	1	1	1	2	1.00
476099		0113225891|01.05.01|17:22:10	01.05.01|17:25:01	1	3	3	1	8.12
.....								
476099		041222333|31.05.01|23:09:23	31.05.01|23:53:02	1	5	5	2	1281.20

Крај

2.3.9.6**Листање скупих позива**

Случајеви коришћења: Листање скупих позива

Када је оператер пренео toll-ticketinga на ОР, може да генерише разне извештаје. Једна могућност је да излиста све позиве који су тарифирани са већим бројем импулса од датог. Командом (*Ref err*)*Toll ticketinga*, оператер отвара прозор за рад са toll ticketingom, у коме треба да покрене команду *Unut*. Као параметар *Минималан број им* треба да унесе одређени број импулса: разговори који су тарифирани са толико или више импулса биће излистани.

У оквиру исте команде, могуће је специфицирати, додатно:

- Времена почетка и краја периода за који се тражи извештај (параметри *Од датума* и *До датума*),
- Претплатнички број (ако се жели извештај само за једног претплатника) - параметар *Претплатник*,
- Бирани префикс, ако се желе само извештаји за одређене биране цифре (параметар *Бирани број*, на пример: 99 за међународне позиве и сл.).

2.3.9.7**Листање позива ка датом одредишту**

Случајеви коришћења: Листање позива ка датом одредишту

Када је оператер пренео toll-ticketinga на OR, може да генерише разне извештаје. Једна могућност је да излиста све позиве који су упућивани ка датом одредишту (са датим бираним цифрама). Командом (*Ref err*)*Toll ticketinga*, оператер отвара прозор за рад са toll ticketingom, у коме треба да покрене команду *Unim*. Као параметар *Бирани број* треба да унесе бирани префикс у позивима који ће бити излистани (нпр. 99 за међународне позиве, 0 за међумесне позиве, 011 за позиве ка Београду и сл.)

У оквиру исте команде, могуће је специфицирати, додатно:

- Времена почетка и краја периода за који се тражи извештај (параметри *Од датума* и *До датума*),
- Претплатнички број (ако се жели извештај само за једног претплатника) - параметар *Претплатник*,
- Минимални број импулса (*Минималан број им*), ако се жели листање само позива који су скупљи од датог броја импулса.

2.3.9.8**Тол тикетинг**

Оператерске команде: *Тол тикетинг...* (→1.3.9.5, page 585)

2.3.10**Подешавање тестирања преплатничке линије**

Оператерске команде: *Подешавање тестирања преплатничке линије...* (→1.3.10, page 601)

2.3.11**Нумерација****Names**

2.3.11.1	Унос нумерације	.....	1339
2.3.11.2	Брисање нумерације	.....	1342

Оператерске команде: *Нумерација...* (→1.3.11, page 604)

2.3.11.1**Унос нумерације****Случајеви коришћења:** Унос нумерације

Унос нумерације се користи, пре свега пре пуштања у рад, или при повећању капацитета централе. Одједном се може унети највише 1000 претплатника.

Пример уноса нумерације пре пуштања у рад централе: Нова централа је капацитета 1000 бројева. Претплатнички бројеви садрже 6 цифара, а заједничке цифре у свим бројевима су 510. Оператер задаје команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за све претплатнике:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 510

Одговор:

Укупно унето 1000 бројева.

Пример уноса нумерације при повећању капацитета централе: Централни је повећан капацитет за још 2000 бројева. Претплатнички бројеви садрже 6 цифара. Заједничке цифре за првих хиљаду бројева су 511, а за других хиљаду бројева су 512. Оператер задаје команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за првих хиљаду претплатника:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 511

Одговор:

Укупно унето 1000 бројева.

Оператер задаје команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за других хиљаду претплатника:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 512

Одговор:

Укупно унето 1000 бројева.

Пример уноса нумерације за један кориснички оквир са 15 претплатничких (ZPP) плоча. У том случају се уноси 2 x 100 и 4 x 10 претплатника.: Претплатнички бројеви садрже 6 цифара, а заједничке цифре у свим бројевима су 511. Оператер задаје команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за првих 100 претплатника:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 5110

Одговор:

Укупно унето 100 бројева.

Оператер поново задаје команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) и уноси следећих 100 бројева:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 5111

Одговор:

Укупно унето 100 бројева.

Пошто треба унети још 40 бројева, оператер треба да зада команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) још 4 пута по 10 бројева. Оператер задаје команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за десет претплатника:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 51120

Одговор:

Укупно унето 10 бројева.

Оператер задаје команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за десет претплатника:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 51121

Одговор:

Укупно унето 10 бројева.

Оператер задаје команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за десет претплатника:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 51122

Одговор:

Укупно унето 10 бројева.

Оператер задаје команду *Унос нумерације* (→2.3.11.1, *page 1339*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за десет претплатника:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 51123

Одговор:

Укупно унето 10 бројева.

2.3.11.2**Брисање нумерације**

Случајеви коришћења: Брисање нумерације

Брисање нумерације се користи у случају погрешно задатих параметара при уносу нумерације или при промени конфигурације централе. Одједном се може обрисати највише 1000 бројева.

Пример брисања нумерације због погрешних заједничких цифара: При уносу нумерације грешком је уместо заједничких цифара 510 унето 610. Оператер задаје команду *Брисање нумерације* (→2.3.11.2, *page 1342*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за све погршно унете претплатнике:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 610

Одговор:

Укупно је обрисано 1000 бројева.

Пример брисања нумерације због промене конфигурације централе: Претплатници са заједничким цифрама 511 постају седмоцифрени. Оператер задаје команду *Брисање нумерације* (→2.3.11.2, *page 1342*) и уноси број цифара у претплатничком броју и цифре које су заједничке за све унете претплатнике:

- Дужина нумерације: 6
- Префикс: 511

Одговор:

Укупно је обрисано 1000 бројева.

2.3.12**Општа подешавања****Names**

2.3.12.1	Звоњење - слање струје позива	1344
2.3.12.2	ПАЦ табеле	1345
2.3.12.3	Табеле тонова за претплатнике	1346

Оператерске команде: *Општа подешавања...* (→1.2.9.16, page 210)

2.3.12.1**Звоњење - слање струје позива**

Оператерске команде: *Звоњење - слање струје позива...* (→1.3.12.1, *page 610*)

2.3.12.2**ПАЦ табеле**

Оператерске команде: *ПАЦ табеле...* (→1.3.12.2, page 620)

2.3.12.3**Табеле тонова за претплатнике**

Оператерске команде: *Табеле тонова за претплатнике...* (→1.3.12.4, *page 636*)

2.4

Преносници**Names**

2.4.1	Очитавање преносника	.....	1348
2.4.2	Прикључење/искључење преносника	.....	1349
2.4.3	Блокирање/деблокирање	.....	1358
2.4.4	Надзор преносника	.....	1361
2.4.5	Руте	.....	1371
2.4.6	Полусталне везе	.....	1384
2.4.7	No7	.....	1389

Оператерске команде: *Преносници...* (→1.4, *page 641*)

2.4.1**Очитавање преносника**

Оператерске команде: *Очитавање преносника...* (→1.4.1, *page 642*)

2.4.2**Прикључење/искључење преносника****Names**

2.4.2.1	Прикључење једног преносника у не-No7 руту	1350
2.4.2.2	Прикључење једног преносника у No7 руту	1351
2.4.2.3	Искључење једног преносника	1352
2.4.2.4	Прикључење више преносника у не-No7 руту	1353
2.4.2.5	Прикључење више преносника у No7 руту	1355
2.4.2.6	Искључење више преносника	1357

Оператерске команде: *Прикључење/искључење преносника...* (→1.4.2, page 654)

2.4.2.1**Прикључење једног преносника у не-No7 руту**

Случајеви коришћења: Прикључење једног преносника у не-No7 руту

Прикључење једног преносника у руту чија сигнализација није No7 (TUP или ISUP) изводи се командом (*Ref err*)*Прикључење преносника*. Оператер уноси број преносника и име руте у коју се преносник прикључује.

Пример: Оператер покреће команду (*Ref err*)*Прикључење преносника* и уноси параметре: *Преносник: 10129, Назив руте: JAGD*. Систем прикључује преносник као последњи у рути и испишује:

Преносник 10129, статус: у реду
Прикључивано 1 преносника, успешно: 1

Ако оператер зада непостојећи број преносника, систем испишује: *Прикључивано 0 преносника, успешно: 0*. Ако оператер зада број преносника који је већ прикључен (претпоставимо, на пример, да је преносник 10127 већ прикључен, а да га је оператер задао), систем испишује:

Преносник 10127, статус: Преносник већ прикључен
Прикључивано 1 преносника, успешно: 0

Најзад, ако задата рута не постоји, систем испишује: *Рута не постоји*.

По успешном прикључењу, преносник је блокиран и треба га деблокирати.

2.4.2.2

Прикључење једног преносника у No7 руту

Случајеви коришћења: Прикључење једног преносника у No7 руту

Прикључење једног преносника у руту чија сигнализација је No7 (TUP или ISUP) изводи се командом *(Ref err)Прикључење преносника*. Оператер уноси број преносника и име руте у коју се преносник прикључује. Самим тим што је рута No7, оператер добија нови прозор са додатним параметрима, где треба да унесе:

- Код сигналне тачке ка којој је дати преносник
- Сигнализацију (TUP/ISUP)

Пример: Оператер покреће команду *(Ref err)Прикључење преносника* и уноси параметре: *Преносник: 10129, Назив руте: TUP11*. Затим се отвара нови прозор у коме оператер уноси параметре: *Код сигналне тачке: 1424, Верзија No7: TUP*. Систем прикључује преносник као последњи у руту и исписује:

Преносник 10129, статус: у реду
Прикључивано 1 преносника, успешно: 1

СИС који се додељује датом преноснику је аутоматски први следећи слободан СИС за дату сигналну тачку. Ако се то не жели, преносник мора да се прикључује командом *(Ref err)Прикључење више преносника*.

Ако оператер зада непостојећи број преносника, систем исписује: *Прикључивано 0 преносника, успешно: 0*. Ако оператер зада број преносника који је већ прикључен (претпоставимо, на пример, да је преносник 10127 већ прикључен, а да га је оператер задао), систем исписује:

Преносник 10127, статус: Преносник већ прикључен
Прикључивано 1 преносника, успешно: 0

Ако унета сигнална тачка не постоји у евиденцији, систем исписује: *Не постоји евиденција о датом SPC*. Најзад, ако задата рута не постоји, систем исписује: *Рута не постоји*.

По успешном прикључењу, преносник је блокиран и треба га деблокирати.

2.4.2.3**Искључење једног преносника**

Случајеви коришћења: Искључење једног преносника

Оператер искључује преносник командом *(Ref err)Искључење преносника*. Пре искључења, преносник мора бити мануелно блокиран и преко њега се не сме одвијати разговор.

Пример: Оператер задаје команду *(Ref err)Искључење преносника* и као параметар *Преносник* уписује 10127 (који је прикључен и мануелно блокиран). Систем исписује:

Преносник 10127, статус: у реду
Искључивано 1 преносника, успешно: 1

Ако оператер зада непостојећи број преносника, систем исписује: *Прикључивано 0 преносника, успешно: 0*. Ако оператер зада број преносника који је већ искључен или неприкључен (претпоставимо, на пример, да је преносник 10129 неприкључен, а да га је оператер задао), систем исписује:

Преносник 10129, статус: Преносник већ искључен
Искључивано 1 преносника, успешно: 0

Слично томе, искључивање неће успети ако преносник није блокиран (исписани статус је *Преносник није блокиран*), или је заузет (исписани статус је: *Преносник је заузет*).

2.4.2.4

Прикључење више преносника у не-No7 руту**Случајеви коришћења:** Прикључење више преносника у не-No7 руту

Више преносника у руту може се прикључити командом (*Ref err*)*Прикључење више преносника*. Оператер задаје:

- *Преносници:* бројеве преносника раздвојене симболима &. Уколико се жели прикључење преносника "од-до", треба навести бројеве првог и последњег преносника раздвојене симболима &&. Ове две методе задавања се могу комбиновати.
- *Назив руте*
- *Опција:* да ли се прикључују сви преносници, или само парни (парни бројеви прикључне тачке), или само непарни (непарни бројеви прикључне тачке)
- *Смер приоритета:* нормалан или обрнут (ако је обрнут, кадгод се симболом && задаје ранг преносника, они се прикључују од последњег ка првом)
- *Задат приоритет:* Ако није задат, преносници се прикључују почев од највећег приоритета који већ постоји у руту, или од приоритета 1 (ако у руту нема прикључених преносника)
- *Приоритет:* Ако је задат приоритет, он је задат овим параметром

По издавању команде, за сваки прикључивани преносник се врши испис као да је он засебно прикључиван командом (*Ref err*)*Прикључење преносника*.

Пример: Оператер задаје:

- *Преносници:* 10129&&10159 & 10193&&10223
- *Назив руте:* JAGO
- *Опција:* Непарни
- *Смер приоритета:* нормалан
- *Задат приоритет:* Није задат
- *Приоритет:* не попуњава (може да остане 0)

Тиме је задато да ће се *непарни* бројеви преносника у рангу 10129-10159 и 10193-10223 прикључити у руту JAGO, са приоритетом почев од највишег приоритета који већ постоји у руту. Прикључење иде редом како су и задати преносници (нормалан редослед). Систем испишује (на пример):

Преносник 10129, статус: у реду

Преносник 10131, статус: у реду

...

Преносник 10223, статус: у реду

Прикључивано 32 преносника, успешно: 32

По успешном прикључењу, преносници су блокирани и треба их деблокирати.

У случају да је неки од преносника већ прикључен, његов 'статус' ће бити: *Преносник већ прикључен*, а у последњој линији извештаја ће бити мање успешно прикључених преносника. Остале грешке које могу да наступе сличне су као и при прикључењу једног преносника, с тим што се прикључење прекида чим се наиђе на први преносник код кога наступа грешка.

2.4.2.5

Прикључење више преносника у No7 руту

Случајеви коришћења: Прикључење више преносника у No7 руту

Више преносника у руту може се прикључити командом (*Ref err*)*Прикључење више преносника*. Оператер задаје:

- *Преносници:* бројеве преносника раздвојене симболима &. Уколико се жели прикључење преносника "од-до", треба навести бројеве првог и последњег преносника раздвојене симболима &&. Ове две методе задавања се могу комбиновати.
- *Назив руте*
- *Опција:* да ли се прикључују сви преносници, или само парни (парни бројеви прикључне тачке), или само непарни (непарни бројеви прикључне тачке)
- *Смер приоритета:* нормалан или обрнут (ако је обрнут, кадгод се симболом && задаје ранг преносника, они се прикључују од последњег ка првом)
- *Задат приоритет:* Ако није задат, преносници се прикључују почев од највећег приоритета који већ постоји у рути, или од приоритета 1 (ако у рути нема прикључених преносника)
- *Приоритет:* Ако је задат приоритет, он је задат овим параметром

По издавању команде, ако је рута била са No7 сигнализацијом, оператер мора да зада и додатне параметре:

- *Верзија No7:* TUP или ISUP
- *Код сигналне тачке (SPC):* код сигналне тачке централе ка којој су усмерени ови преносници
- *Задат први SIC:* Да ли је задат први SIC. Ако није задат, рачуна се први SIC иза највећег унетог SIC-а
- *Први SIC:* Ако је задат први SIC, он је овде задат
- *Опција доделе SIC:* Узастопни SIC (сваки следећи преносник има за 1 већи SIC од претходног), SIC по линку (мод 32) (док се прикључују преносници истог E1 интерфејса, остатак који SIC даје при дељењу са 32 даје број канала у линку), SIC по линку (мод 30) (слично као претходно, само што остатак при дељењу са 30 даје број канала, а нулти и шеснаести се не рачунају).
- *Контрола:* Начин одређивања која централа контролише који преносник при двостраном заузимању

По издавању команде, за сваки прикључивани преносник се врши испис као да је он засебно прикључиван командом (*Ref err*)*Прикључење преносника*.

Пример: Оператер задаје:

- *Преносници:* 10129 & 10159 & 10193 & 10223
- *Назив руте:* ISUPI1
- *Опција:* Сви
- *Смер приоритета:* Обрнут
- *Задат приоритет:* Задат је
- *Приоритет:* 241

Тиме је задато да ће се *сви* бројеви преносника у рангу 10129-10159 и 10193-10223 прикључити у руту JAGO, са приоритетом почев од 241. Оператер мора да обезбеди да приоритети 241, 242,... који ће бити коришћени при овом прикључењу нису раније коришћени за друге преноснике исте руте.

Затим, оператер задаје и:

- *Верзија No7:* ISUP
- *Код сигналне тачке (SPC):* 1423
- *Задат први SIC:* задат је
- *Први SIC:* 121
- *Опција доделе SIC:* SIC по линку (мод 30)
- *Контрола:* Стандард

Због обрнутог смера приоритета, систем, редом, прикључује преноснике, овако:

Преносник	Приоритет	SIC
10159	241	150
10158	242	149
10157	243	148
...
10129	270	121
10223	271	180
10222	272	179
10221	273	178
...
10193	300	151

Преносник 10159, статус: у реду

Преносник 10158, статус: у реду

...

Преносник 10193, статус: у реду

Прикључивано 60 преносника, успешно: 60

По успешном прикључењу, преносници су блокирани и треба их деблокирати.

У случају да је неки од преносника већ прикључен, његов 'статус' ће бити: *Преносник већ прикључен*, а у последњој линији извештаја ће бити мање успешно прикључених преносника. Остале грешке које могу да наступе сличне су као и при прикључењу једног преносника, с тим што се прикључење прекида чим се наиђе на први преносник код кога наступа грешка.

2.4.2.6**Искључење више преносника**

Случајеви коришћења: Искључење више преносника

Оператер искључује више преносника командом *Искључење више преносника* (→2.4.2.6, *page 1357*). Том приликом задаје параметре:

- *Преносници:* бројеве преносника раздвојене симболима &. Уколико се жели искључење преносника "од-до", треба навести бројеве првог и последњег преносника раздвојене симболима &&. Ове две методе задавања се могу комбиновати.
- *Опција:* Сви, парни или непарни (бројеви преносника).

Пример: Ако оператер жели да искључи непарне преноснике у рангу 10129-10159 и 10193-10223, треба да зада команду: *Искључење више преносника* (→2.4.2.6, *page 1357*), параметар *Преносници:* 10129&&10159 & 10193&&10223, *Опција:* Непарни. Систем исписује:

```
Преносник 10129, статус: у реду
Преносник 10131, статус: у реду
...
Преносник 10223, статус: у реду
Искључивано 32 преносника, успешно: 32
```

Преносници који се искључују морају да буду блокирани и не сме се одвијати разговор преко њих. Ако се за неки преносник утврди да је заузет, да није блокиран, или да је већ искључен, систем за њега исписује одговарајући статус (*Преносник је заузет*, *Преносник није блокиран*, *Преносник је већ искључен*) и наставља са искључивањем следећих. У последњој линији извештаја, у том случају, број успешно искључених преносника биће мањи од укупног броја искључиваних.

2.4.3**Блокирање/деблокирање****Names**

2.4.3.1	Блокирање и деблокирање преносника	1359
2.4.3.2	Надзор блокираних преносника	1360

Оператерске команде: *Блокирање/деблокирање...* (→1.4.3, *page 668*)

2.4.3.1

Блокирање и деблокирање преносника**Случајеви коришћења:** Блокирање и деблокирање преносника

За блокирање и деблокирање преносника постоје одговарајући "парови команди". То су:

- *Блокирање преносника* (→1.4.3.1, *page 669*) и *Деблокирање преносника* (→1.4.3.2, *page 670*), које представљају општи случај, и којима је могуће задати (де)блокирање мање-више произвољног скупа преносника.
- *Блокирање свих преносника А прилагодног кола* (→1.4.3.3, *page 671*) и *Деблокирање свих преносника А прилагодног кола* (→1.4.3.4, *page 672*), што је често коришћени специјални случај (де)блокирања целог А прилагодног кола (популарно "линка"). Ова команда је корисна између осталог и зато што се блокира по броју линка, који има и своје физичко значење (по правилу је то број линка на дигиталном разделнику), а не по броју, односно бројевима преносника, који немају своје физичко значење, већ су нумерисани по некој конвенцији.
- *Блокирање свих преносника у рuti* (→1.4.3.5, *page 673*) и *Деблокирање свих преносника у рuti* (→1.4.3.6, *page 674*), очигледно корисна у неким посебним случајевима, пре свега одржавања (рецимо, блокирање руте због рада на преносном систему).
- *Блокирање свих преносника линка у рuti* (→1.4.3.7, *page 675*) и *Деблокирање свих преносника линка у рuti* (→1.4.3.8, *page 676*), представљају веома специјалан случај, који је понекад користан, јер је помало напорно одредити бројеве преносника које треба блокирати, а број линка и назив руте су нешто лакши, по правилу, за свакодневну употребу.

Могуће је прегледати списак тренутно блокираних преносника (било да су блокирани ручно - на команду оператера, било да су блокирани аутоматски), командом *Испис блокираних преносника* (→1.4.3.9, *page 677*). Пошто у систему може да постоји велики број преносника и они могу, теоријски, сви да буду блокирани, овај испис може да потраје, па постоји команда за прекид исписа - *Прекид исписа блокираних преносника* (→1.4.3.10, *page 678*).

2.4.3.2**Надзор блокираних преносника**

Оператерске команде: *Надзор блокираних преносника...* (→1.4.3.11, page 679)

2.4.4**Надзор преносника****Names**

2.4.4.1	Надзор стања једног преносника	1362
2.4.4.2	Надзор стања више преносника	1364
2.4.4.3	Надзор преносника на линку (E1 интерфејсу)	1365
2.4.4.4	Надзор преносника у рути	1366
2.4.4.5	Надзор сигнализације по преноснику	1367
2.4.4.6	Преглед постављених надзора сигнализације	1369
2.4.4.7	Надзор стања аутомата за CAS сигнализације	1370

Оператерске команде: *Надзор преносника...* (→1.4.4, *page 687*)

2.4.4.1

Надзор стања једног преносника

Случајеви коришћења: Надзор стања једног преносника

Стање једног преносника може да се прегледа командом *Надзор стања преносника* (→1.4.4.2, *page 690*). Као параметар *Прикључна тачка* треба унети број преносника.

Пример: Оператер покреће команду *Надзор стања преносника* (→1.4.4.2, *page 690*), а као параметар *Прикључна тачка* уноси број преносника 24001. Под претпоставком да дати преносник није No7, и да се налази у рути JAGO, добија се следећи извештај:

```
24001: Рута:   JAGO      слободан -- -- -- --
```

То, у овом случају, значи да је дати преносник слободан, без индикатора блокирања.

Пример: Оператер покреће исту команду, а као параметар *Прикључна тачка* уноси број преносника 24002 који је тренутно заузет у долазу. Под претпоставком да дати преносник такође није није No7, и да се налази у рути JAGD, добија се следећи извештај:

```
24005: Рута:   JAGD  заузет-долаз -- -- -- --
```

По извештају, преносник није блокиран.

Пример: Оператер покреће исту команду, а као параметар *Прикључна тачка* уноси број преносника 12033 који је блокиран због нерегуларне размене сигнала (нпр. "клацкалица" у D1 сигнализацији). Ако је преносник у рути VIR2, испис је отприлике овакав:

```
12033: Рута:   VIR2      NRS MR -- -- --
```

Индикатор MR означава блокирање које не руши текућу везу, откривено на RP.

Пример: Оператер покреће исту команду, а као параметар *Прикључна тачка* уноси број не-No7 преносника 12035 који је мануелно блокиран, али по коме је долазни позив још у току. Ако је преносник у рути VIR2, испис је отприлике овакав:

```
12035: Рута:   VIR2  заузет-долаз -- MC -- --
```

Индикатор MC означава блокирање које не руши текућу везу, постављено на CP (мануелна блокада).

Пример: Оператер покреће исту команду, а као параметар *Прикључна тачка* уноси број No7 преносника 10001 који је тренутно заузет у одлазу. Под претпоставком да се дати преносник налази у рути PERD, добија се следећи извештај:

```
10001: Рута:   PERD SPC: 1412 CIC:   1 Стање: заузет-одлаз MBL:0 HBL:0 MBS:0 HBS:0 MBR:0 HBR:0
```

За дати преносник нису послати (MBS/HBS) ни примљени (MBR/HBR), нити су локално постављени (MBL/HBL) индикатори "maintenance" и хардверске блокаде.

Пример: Оператер покреће исту команду, а као параметар *Прикључна тачка* уноси број No7 преносника 10033 који је слободан. Ако је, на пример, на датом линку неки од аларма, систем ће аутоматски послати 'maintenance' блокаду и исто тако локално блокирати преносник, па ће извештај изгледати овако (претпоставка је да се дати преносник налази у рути PARO):

10033: Рута: PARO SPC: 1412 CIC: 31 Стање: слободан MBL:1 HBL:0 MBS:1 HBS:0 MBR:0 HBR:0

За дати преносник је послат (MBS) и локално је постављен (MBL), али није примљен (MBR), индикатор "maintenance" блокаде. Индикатора хардверске блокаде нема (HBL, HBS, HBR).

Ако оператер зада непостојећи број преносника, систем исписује *Нема преносника...*, где уместо три тачке стоји број преносника који је грешком унет.

2.4.4.2

Надзор стања више преносника

Случајеви коришћења: Надзор стања више преносника

Оператер надзире стања више преносника истом командом *Надзор стања преносника* (→1.4.4.2, *page 690*) као и када се ради о једном преноснику. У овом случају, бројеве преносника уноси раздвојене симболима `&`, а ако треба извршити надзор за цео ранг преносника ("од-до"), треба навести бројеве првог и последњег преносника раздвојене симболима `&&`. Могуће је и комбиновати ова два начина задавања.

Пример: Ако оператер зада команду *Надзор стања преносника* (→1.4.4.2, *page 690*) и као параметар *Прикључна тачка* унесе: `10001 & 12033&&12035 & 24005`, испис ће изгледати приближно овако:

```
10001: Рута: PERD SPC: 1412 CIC: 1 Стање: заузет-одлаз MBL:0 HBL:0 MBS:0 HBS:0 MBR:0 HBR:0
12033: Рута: VIR2          NRS MR -- -- --
12034: Рута: VIR2      слободан -- -- -- --
12035: Рута: VIR2 заузет-долаз -- MC -- --
24005: Рута: JAGD заузет-одлаз -- -- -- --
```

Овакав извештај показује да је:

- Преносник 10001 заузет у одлазу ка сигналној тачки 1412 (CIC=1) и нема индикаторе 'maintenance' и хардверске блокаде
- Преносник 12033 у нерегуларној размени сигнала у рути VIR2
- Преносник 12034 слободан без индикатора блокаде
- Преносник 12035 заузет у долазу и, уједно, мануелно блокиран (тј. блокиран је али се претходна веза још није завршила)
- Преносник 24005 је заузет у одлазу у рути JAGD, без индикатора блокаде.

2.4.4.3

Надзор преносника на линку (Е1 интерфејсу)

Случајеви коришћења: Надзор преносника на линку (Е1 интерфејсу)

Ако оператер жели да добије испис о стању преносника на једном линку, да не би прерачунавао број линка у број преносника, може да изда команду *Надзор стања линка* (→1.4.4.1, *page 688*).

Пример: Оператер задаје команду *Надзор стања линка* (→1.4.4.1, *page 688*) са параметром *Линк:* 34. Под претпоставком да су на том линку преносници 24033-24063 у рути JAGD, као и да ни један није блокиран, али су поједини заузети, испис је приближно овакав:

```
Канал:  1 ПТ: 24033 рута:  JAGD заузет-долаз  -- -- -- --
Канал:  2 ПТ: 24034 рута:  JAGD      слободан  -- -- -- --
.....
Канал: 31 ПТ: 24063 рута:  JAGD      слободан  -- -- -- --
Укупно прикључено 30: блокираних 0, слободних 18, заузетих 12
```

2.4.4.4

Надзор преносника у рути

Случајеви коришћења: Надзор преносника у рути

Ако оператер жели да добије испис о стању преносника у некој рути, може да изда команду *Надзор преносника у рути* (→2.4.4.4, *page 1366*).

Пример: Оператер задаје команду *Надзор преносника у рути* (→2.4.4.4, *page 1366*) са параметром *Рута*: VIR2. Под претпоставком да су у тој рути преносници 12033-12063, као и да ни један није блокиран, али су поједини заузети, испис је приближно овакав:

```
12033: Линк: 10 заузет-долаз -- -- -- --
```

```
12034: Линк: 10 слободан -- -- -- --
```

```
.....
```

```
12063: Линк: 10 заузет-одлаз -- -- -- --
```

```
Укупно прикључено 30: блокираних 0, слободних 11, заузетих 19
```

2.4.4.5 Надзор сигнализације по преноснику

Случајеви коришћења: Надзор сигнализације по преноснику

Оператер поставља надзор сигнализације по преноснику командом (*Ref err*)*Постављање надзора преносничке сигнализације*. Параметри су:

- *Прикључна тачка:* Број преносника за који се задаје надзор сигнализације
- *Параметри:* Тип (или типови) сигнала који ће се пратити
- *Праг R2 и Праг бита:* замишљени су за будућа проширења команде, треба их оставити са вредношћу 0.

Надзор се може овако поставити само за CAS сигнализације. За No7 сигнализације надзор се поставља у оквиру подменија *Надзор сигнализације No7 ниво 4* (→2.4.7.11, *page 1441*).

Пример: Оператер задаје команду (*Ref err*)*Постављање надзора преносничке сигнализације*, при чему уноси: *Прикључна тачка:* 24033, *Параметри:* Све групе сигнала. Систем исписује: *Извршено и отвара нови прозор за надзор сигнализације у коме се види:*

```

ПТ:24033 Време:      0.000 (+   0.000) Пријем бита: 1001
ПТ:24033 Време:      0.000 (+   0.000) Предаја бита: 1001

```

(тренутно стање сигналних бита у предаји и пријему). Ево исписа који се може видети за један долазни позив преко тог преносника (R2-D сигнализација):

```

ПТ:24033 Време:      121.540 (+ 121.540) Пријем бита: 0001
ПТ:24033 Време:      121.540 (+   0.000) Предаја бита: 1101
ПТ:24033 Време:      121.600 (+   0.060) Примљен тон: I-4
ПТ:24033 Време:      121.610 (+   0.010) Послат тон: A-5
ПТ:24033 Време:      121.660 (+   0.050) Пријем тишине
ПТ:24033 Време:      121.660 (+   0.000) Слање тишине
ПТ:24033 Време:      121.720 (+   0.060) Примљен тон: II-1
ПТ:24033 Време:      121.720 (+   0.000) Послат тон: A-1
ПТ:24033 Време:      121.780 (+   0.060) Пријем тишине
ПТ:24033 Време:      121.780 (+   0.000) Слање тишине
ПТ:24033 Време:      121.840 (+   0.060) Примљен тон: I-7
ПТ:24033 Време:      121.840 (+   0.000) Послат тон: A-1
ПТ:24033 Време:      121.910 (+   0.070) Пријем тишине
ПТ:24033 Време:      121.910 (+   0.000) Слање тишине
ПТ:24033 Време:      121.970 (+   0.060) Примљен тон: И-6
ПТ:24033 Време:      122.010 (+   0.040) Послат тон: A-1
ПТ:24033 Време:      122.070 (+   0.060) Пријем тишине
ПТ:24033 Време:      122.070 (+   0.000) Слање тишине
ПТ:24033 Време:      122.140 (+   0.070) Примљен тон: И-10

```

ПТ:24033	Време:	122.140	(+	0.000)	Послат тон: А-1
ПТ:24033	Време:	122.200	(+	0.060)	Пријем тишине
ПТ:24033	Време:	122.200	(+	0.000)	Слање тишине
ПТ:24033	Време:	122.260	(+	0.060)	Примљен тон: И-9
ПТ:24033	Време:	122.260	(+	0.000)	Послат тон: А-1
ПТ:24033	Време:	122.300	(+	0.040)	Пријем тишине
ПТ:24033	Време:	122.310	(+	0.010)	Слање тишине
ПТ:24033	Време:	122.470	(+	0.160)	Примљен тон: И-9
ПТ:24033	Време:	122.500	(+	0.030)	Послат тон: А-3
ПТ:24033	Време:	122.560	(+	0.060)	Пријем тишине
ПТ:24033	Време:	122.560	(+	0.000)	Слање тишине
ПТ:24033	Време:	122.630	(+	0.070)	Примљен тон: II-1
ПТ:24033	Време:	122.910	(+	0.280)	Послат тон: Б-6
ПТ:24033	Време:	122.970	(+	0.060)	Пријем тишине
ПТ:24033	Време:	122.980	(+	0.010)	Слање тишине
ПТ:24033	Време:	131.430	(+	8.450)	Предаја бита: 0101
ПТ:24033	Време:	173.570	(+	42.140)	Пријем бита: 1001
ПТ:24033	Време:	174.020	(+	0.450)	Предаја бита: 0101
ПТ:24033	Време:	174.050	(+	0.030)	Предаја бита: 1001

(биране цифре: 476099, Б слободан, јављање, раскид).

Постављени надзор сигнализације укида се командом *Заустављање надзора сигнализације* (→1.3.4.4, *page 373*). Оператер уноси као параметар *Прикључна тачка* број преносника, а систем исписује *Извршено*.

2.4.4.6**Преглед постављених надзора сигнализације**

Случајеви коришћења: Преглед постављених надзора сигнализације

Оператер може да прегледа списак преносника за које је задат надзор сигнализације командом *Списак преносника за надзор* (→1.4.4.6, *page 696*).

Пример: Ако је за прикључну тачку 24033 надзор сигнализације задат са OR-а 1, а за 12063 са OR-а 2, на команду *Списак преносника за надзор* (→1.4.4.6, *page 696*) систем исписује:

ПТ: 24033 OR: 28673

ПТ: 12063 OR: 28674

Укупно 2 надзираних тачака

2.4.4.7

Надзор стања аутомата за CAS сигнализације

Случајеви коришћења: Надзор стања аутомата за CAS сигнализације

Оператер може да погледа стања аутомата за обраду позива по CAS сигнализацијама, стања индикатора блокаде и још неких индикатора обраде позива на преноснику. Ови подаци се добијају командом (*Ref err*)*Очитавање надзора аутомата на преноснику*.

Пример: Ако је за преносник 10001 на коме постоји аларм и линијска блокада задат надзор стања аутомата за обраду позива по CAS сигнализацијама, на команду (*Ref err*)*Очитавање надзора аутомата на преноснику* систем исписује:

Надзор стања аутомата на преноснику 10001:

Сигнализација: 2 Смер: 2
 Стање аутомата: OPO=2 OPD=0 XOG=0 XDG=0 RGS=2
 Стање аутомата: RGD=0 XUI=0 YOG=0 YDG=0 YDU=0
 Стање аутомата: YDI=0 YOU=0 RSD=0 PRS=2 NST=2
 Стање аутомата: BCD=0 BCU=0 BCO=0
 Примљене цифре позваног: обрађено: 0
 PoslatIAM=0 StigIAM=0 SaljiRLG=1 PrimljenGRS=0
 IzvršenGRS=0 StigRLG=0 StigRask=0 SaljiRask=0
 SaljiDSD=0 FazaRegSig=0 DolazBit=0
 Примљен тон=0 Претходни тон=0 Придружен MFC=-1
 NRS 0 Маркирање 5 Блокирање 0 Врста блок. 16
 Број временских контрола које теку: 0

2.4.5**Руте****Names**

2.4.5.1	Очитавање рута	1372
2.4.5.2	Преглед тарифних бројача рута	1375
2.4.5.3	Промене на рутама	1376

Оператерске команде: *Руте...* (→1.4.5, page 702)

2.4.5.1**Очитавање рута****Names**

2.4.5.1.1	Очитавање параметара свих рута	1373
2.4.5.1.2	Очитавање параметара једне руте	1374

Оператерске команде: *Очитавање рута...* (→1.4.5.1, *page 703*)

2.4.5.1.1

Очитавање параметара свих рута

Случајеви коришћења: Очитавање параметара свих рута

Оператер може да очита параметре свих рута командом *Све руте* (→1.4.5.1.1, *page 704*). На издату команду, систем испишује табелу следећег облика:

Бр.	Име	Прен.	Сиг.	Смер	Е-Е	Тип	Гр.п	Тар.бројач	Е0	С0	В0	Категорија	А број	Преф
1	JAGD	15	R2-D	Дол.	+	Диг.		2567137.12	0	3	4	Обичан претплатник	3501	
2	JAG0	15	R2-D	Одл.	+	Диг.		0.00						
3	TUPI1	60	No7	Дв.		Диг.	+	0.00	0	5	4	Обичан претплатник	1112	
.....														
39	VIR2	30	D1-D1	Дв.		Диг.		8968498.32	0	5	4	Обичан претплатник	35435	

Укупан број рута: 39

У табели су параметри за сваку руту понаособ. У случају да је рута двосмерна, наведени су сви параметри, а у случају да је само одлазна или само долазна, недостају параметри долазне, односно одлазне руте, респективно. Приде, за No7 руте постоје додатни параметри: *Гр.п* (групне поруке, тј. да ли је дозвољено слање групних порука) - за све руте, затим *Преф.2*, *Преф.3* и *Преф.4* (цифре за предмаркирање зависно од природе адресе) - за долазне руте, као и *ПК* (провера континуитета) - за одлазне руте.

2.4.5.1.2

Очитавање параметара једне руте

Случајеви коришћења: Очитавање параметара једне руте

У случају да оператер жели да очита параметре једне руте, може да употреби команду *Једна рута* (→1.4.5.1.2, *page 705*). На издату команду, при чему је као параметар *Назив руте* наведено име руте, систем исписује податке.

Пример: Оператер наводи: *Име руте:* JAGO. Систем исписује табелу следећег облика:

Бр.	Име	Прен.	Сиг.	Смер	Е-Е	Тип	Гр.п	Тар.бројач	ЕО	СО	ВО	Категорија	А број	Преф
2	JAGO	15	R2-D	Одл.	+	Диг.		0.00						

У случају да је наведено име непостојеће руте, систем исписује: *Рута не постоји.*

2.4.5.2**Преглед тарифних бројача рута**

Оператерске команде: *Преглед тарифних бројача рута...* (→1.4.5.2, *раде 706*)

2.4.5.3**Промене на рутама****Names**

2.4.5.3.1	Додавање руте	1377
2.4.5.3.2	Промена општих параметара руте	1379
2.4.5.3.3	Промена параметара долазне руте	1380
2.4.5.3.4	Промена параметара одлазне руте	1381
2.4.5.3.5	Брисање једне руте	1382
2.4.5.3.6	Промена приоритета заузимања	1383

Оператерске команде: *Промене на рутама...* (→1.4.5.3, page 714)

2.4.5.3.1

Додавање руте

Случајеви коришћења: Додавање руте

Оператер додаје руту командом *Додавање руте* (→2.4.5.3.1, *page 1377*). Пре свега, одређује име руте и уноси га као параметар *Назив руте*. Систем одређује број под којим се рута додаје и исписује: *Нова рута ће бити додата под бројем* Затим, у прозору (*Ref err*)*Општи параметри*, оператер уноси:

- Сигнализацију
- Смер руте (одлазна, долазна, двосмерна)
- Тип руте (дигитална, аналогна)
- Индикатор да ли је рута "end-to-end " (тј. ако је R2 рута, да ли се допушта транзитирање позива "end-to-end " методом)
- Индикатор да ли су допуштене групне поруке (ако је No7 рута).

Ако је оператер унео *долазну руту*, у новом прозору *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*) треба да унесе параметре долазне руте: *EOrigin*, *COOrigin*, *BOOrigin*, предефинисану категорију позивајућег, предефинисани А број, префиксе за предмаркирање (један префикс за не-No7 руту или 4 префикса за No7 руту), као и индикаторе: *Држање везе* (да ли се на датој рути дозвољава слање сигнала држања везе) и *Идент.позивајућег* (да ли се дозвољава идентификација позивајућег са дате руте).

Ако је оператер унео *одлазну руту*, у новом прозору *Параметри одлазне руте* (→1.4.5.3.7.3, *page 727*) треба да унесе параметре одлазне руте: *Начин заузимања* (линеарно, кружно) и *Провера континуитета* (за No7 руту).

Ако је оператер унео *двосмерну руту*, отвориће се и прозор *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*) и прозор *Параметри одлазне руте* (→1.4.5.3.7.3, *page 727*), те ће оператер бити у прилици да унесе и једне и друге параметре.

Пример: Оператер уноси долазну руту XXXD. Издаје команду *Додавање руте* (→2.4.5.3.1, *page 1377*), а затим уноси *Назив руте*: XXXD. Систем исписује, на пример: *Нова рута ће бити додата под бројем 24* (претпоставка је да су претходно додате руте имале бројеве 1-23). Затим, у прозору (*Ref err*)*Општи параметри*, уноси: *Сигнализација*: R2-D, *Смер*: Долазна, *Тип*: Дигитална, *Остало*: потврђује само *Енд-то-енд*. Затим, у прозору *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, *page 725*) уноси: *EOrigin*: 0, *COOrigin*: 2, *BOOrigin*: 4, *Категорија*: Обичан претплатник, *А број*: 341, *Модификација Б*: 47, остале модификације: празне, *Остало*: означава само *Идент.позивајућег*. Систем исписује: *Додавање руте успешно извршено*.

Командом *Једна рута*, оператер може да се увери да је рута коректно унета: као параметар ће унети: *Назив руте*: XXXD и систем исписује:

Бр.	Име	Прен.	Сиг.	Смер	Е-Е	Тип	Гр.п	Тар.бројач	ЕО	СО	ВО	Категорија	А број	Преф
24	XXXD	0	R2-D	Дол.	+	Диг.		0.00	0	2	4	Обичан претплатник	341	4

Пример: Оператер уноси одлазну руту XXXO. Издаје команду *Додавање руте* (\rightarrow 2.4.5.3.1, *page 1377*), а затим уноси: *Назив руте:* XXXO. Систем исписује, на пример: *Нова рута ће бити додата под бројем 25* (претпоставка је да су претходно додате руте имале бројеве 1-24). Затим, у прозору (*Ref err*)*Општи параметри*, уноси: *Сигнализација:* No7, *Смер:* Одлазна, *Тип:* Дигитална, *Остало:* потврђује само *Групне поруке*. Затим, у прозору *Параметри одлазне руте* (\rightarrow 1.4.5.3.7.3, *page 727*) задаје *Начин заузимања:* Линеарно и, на пример, *Провера континуитета (No7)* не потврђује (не жели се провера континуитета). Систем исписује: *Додавање руте успешно извршено*.

Командом *Једна рута*, оператер може да се увери да је рута коректно унета: као параметар ће унети: *Назив руте:* XXXO и систем исписује:

Бр.	Име	Прен.	Сиг.	Смер	Е-Е	Тип	Гр.п	Тар.бројач	ЕО	СО	ВО	Категорија	А број	Преф
25	XXXO	0	No7	Одл.		Диг.	+	0.00						

Пример: Оператер уноси двосмерну руту XXX2. Издаје команду *Додавање руте* (\rightarrow 2.4.5.3.1, *page 1377*), а затим уноси *Назив руте:* XXX2. Систем исписује, на пример: *Нова рута ће бити додата под бројем 26* (претпоставка је да су претходно додате руте имале бројеве 1-25). Затим, у прозору (*Ref err*)*Општи параметри*, уноси: *Сигнализација:* D1-D1, *Смер:* Двосмерна, *Тип:* Дигитална, *Остало:* не потврђује ништа. Затим, у прозору *Параметри долазне руте* (\rightarrow 1.4.5.3.7.2, *page 725*) уноси: *EOrigin:* 0, *COrigin:* 2, *BOrigin:* 4, *Категорија:* Обичан претплатник, *А број:* 3422, *Модификација Б:* 47, остале модификације: празне, *Остало:* не потврђује ништа. Затим, у прозору *Параметри одлазне руте* (\rightarrow 1.4.5.3.7.3, *page 727*) задаје *Начин заузимања:* Кружно и *Остало:* не потврђује. Систем исписује: *Додавање руте успешно извршено*.

Командом *Једна рута*, оператер може да се увери да је рута коректно унета: као параметар ће унети: *Назив руте:* XXX2 и систем исписује:

Бр.	Име	Прен.	Сиг.	Смер	Е-Е	Тип	Гр.п	Тар.бројач	ЕО	СО	ВО	Категорија	А број	Преф
26	XXX2	0	D1-D1	Дв.		Диг.		0.00	0	2	4	Обичан претплатник	3422	

Уколико, при додавању руте, оператер унесе име руте која већ постоји, систем исписује: *Задата рута већ постоји*.

2.4.5.3.2

Промена општих параметара руте

Случајеви коришћења: Промена општих параметара руте

За дату руту (ма какву - долазну, одлазну или двосмерну), неки од параметара који важе за све руте могу се мењати командом *(Ref err)Општи параметри руте*. Не могу се мењати сигнализација нити смер: ако се то жели, оператер мора да формира нову руту, да искључи све преноснике из старе руте и прикључи их у нову. Остали параметри се могу мењати.

Пример: За руту JAGD треба укинути индикатор *Енд-то-енд* који је био постављен. Оператер прво читава текуће параметре ове руте командом *Једна рута* (→1.4.5.1.2, *page 705*) (*Назив руте:* JAGD). Претпоставка је да је ова рута била дигитална са R2-D сигнализацијом, и да је имала постављен индикатор *Енд-то-енд*. Оператер покреће команду *(Ref err)Општи параметри руте* и уноси: *Назив руте:* JAGD, *Тип:* Дигитална, не потврђује *Енд-то-Енд* (у томе се и састоји промена!) и не потврђује *Групне поруке* (јер рута није No7). Систем исписује *Промена руте успешно извршена*. Најзад, згодно је да оператер изда још једном команду *Једна рута* (→1.4.5.1.2, *page 705*) како би се уверио да је промена извршена успешно (тј. да није начинио неку грешку).

У случају да оператер унесе непостојеће име руте, систем исписује: *Општи параметри руте - Рута не постоји*.

Упозорење: Оператер треба увек да прочита претходне параметре руте (командом *Једна рута* (→1.4.5.1.2, *page 705*)) пре него што започне промену, зато што оне параметре које не жели да мења мора да унесе онако како су они већ постављени. У противном, може да изазове нежељене промене на рути.

2.4.5.3.3

Промена параметара долазне руте

Случајеви коришћења: Промена параметара долазне руте

За дату долазну или двосмерну руту, могу се мењати параметри долазне руте командом *Параметри долазне (и двосмерне) руте* (→1.4.5.3.3, page 717). То су они параметри који су при додавању руте уношени у прозору *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, page 725): *COrigin*, *EOrigin*, *BOOrigin*, предефинисана категорија позивајућег, предефинисани А број, префикси за предмаркирање (један префикс за не-No7 руту или 4 префикса за No7 руту), као и индикатори: *Држање везе* и *Идент.позивајућег*.

Пример: За руту JAGD треба променити параметар *COOrigin* са 2 на 3. Оператер прво читава текуће параметре ове руте командом *Једна рута* (→1.4.5.1.2, page 705) (*Назив руте:* JAGD). Претпоставка је да је ова рута била долазна са R2-D сигнализацијом, и са параметрима: *EOrigin:* 0, *COOrigin:* 2, *BOOrigin:* 4, категорија: обичан претплатник, *А број:* 341, *Преф.1:* 47, остали префикси: празни, *Држање везе* нема и *Идент.позивајућег* има. Оператер, затим, покреће команду *Параметри долазне руте* (→1.4.5.3.7.2, page 725) и поново уноси све ове параметре, сем што поставља *COOrigin* на 3. Систем исписује: *Параметри долазне руте успешно промењени*. Најзад, згодно је да оператер изда још једном команду *Једна рута* (→1.4.5.1.2, page 705) како би се уверио да је промена извршена успешно (тј. да није начинио неку грешку).

У случају да оператер унесе непостојеће име руте, систем исписује: *Параметри долазне и двосмерне руте - Рута не постоји*. Ако је унето име руте која је *одлазна*, систем исписује: *Рута није долазна или двосмерна*.

Упозорење: Оператер треба увек да прочита претходне параметре руте (командом *Једна рута* (→1.4.5.1.2, page 705)) пре него што започне промену, зато што оне параметре које не жели да мења мора да унесе онако како су они већ постављени. У противном, може да изазове нежељене промене на рути.

2.4.5.3.4**Промена параметара одлазне руте****Случајеви коришћења:** Промена параметара одлазне руте

За дату одлазну или двосмерну руту, могу се мењати параметри одлазне руте командом *Параметри одлазне (и двосмерне) руте* (→1.4.5.3.4, *page 719*). То су они параметри који су при додавању руте уношени у прозору *Параметри одлазне руте* (→1.4.5.3.7.3, *page 727*): *Начин заузимања* и индикатор *Провера континуитета*.

Пример: За No7 руту TUP11 треба укључити проверу континуитета. Оператер прво читава текуће параметре ове руте командом *Једна рута* (→1.4.5.1.2, *page 705*) (*Назив руте:* TUP11). Претпоставка је да је ова рута била са кружним заузимањем и да није била укључена провера континуитета. Оператер, затим, покреће команду *Параметри одлазне руте* (→1.4.5.3.7.3, *page 727*) и поставља: *Назив руте:* TUP11, *Начин заузимања:* Кружно, *Провера континуитета:* потврђује. Систем исписује: *Параметри одлазне руте успешно промењени*. Најзад, згодно је да оператер изда још једном команду *Једна рута* (→1.4.5.1.2, *page 705*) како би се уверио да је промена извршена успешно (тј. да није начинио неку грешку).

У случају да оператер унесе непостојеће име руте, систем исписује: *Параметри одлазне и двосмерне руте - Рута не постоји*. Ако је унето име руте која је *долазна*, систем исписује: *Рута није одлазна или двосмерна*.

Упозорење: Оператер треба увек да прочита претходне параметре руте (командом *Једна рута* (→1.4.5.1.2, *page 705*)) пре него што започне промену, зато што оне параметре које не жели да мења мора да унесе онако како су они већ постављени. У противном, може да изазове нежељене промене на рути.

2.4.5.3.5**Брисање једне руте****Случајеви коришћења:** Брисање једне руте

Оператер брише руту командом *Брисање руте* (→1.4.5.3.5, *page 720*). Брисање руте не успева ако у руту има прикључених преносника - систем испишује: *Има преносника у руту - брисање немогуће.*

Пример: Оператер је претходно искључио све преноснике из руте XXX2 и сада жели да обрише и саму руту. Покреће команду *Брисање руте* (→1.4.5.3.5, *page 720*) и уноси *Назив руте: XXX2*. Систем испишује: *Брисање руте успешно извршено, тарифни бројач: 3289283.77*. Вредност тарифног бројача означава број импулса који је послат на дату руту док је она постојала и оператер мора да га сачува ради касније евиденције или обрачуна.

У случају да оператер унесе име непостојеће руте, систем одбија команду и испишује: *Брисање Руте - Рута не постоји.*

2.4.5.3.6**Промена приоритета заузимања**

Случајеви коришћења: Промена приоритета заузимања

Једина могућност да оператер промени редослед заузимања преносника у рути (сем искључења и поновног прикључења преносника) је команда *Промена редоследа заузимања* (→1.4.5.3.6, *page 721*). Издавањем ове команде, обрће се приоритет заузимања целе руте. Приоритети који су одређени при прикључењу остају исти, али се преносници међусобно замењују: први са последњим, други са претпоследњим итд. Ефекат је да ће заузимање у рути бити извршено супротним редоследом у односу на првобитни. Команда се може односити и на чисто долазну руту, мада таква промена неће имати видљивих ефеката на рад централе. Код одлазних и двосмерних рута, при заузимању преносника, редослед ће бити супротан од претходног.

Пример: Оператер је унео команду *Промена редоследа заузимања* (→1.4.5.3.6, *page 721*) са параметром *Назив руте:* JAGO. Систем исписује: *Редослед заузимања успешно промењен.*

Ако оператер унесе име непостојеће руте, систем исписује *Промена Редоследа Заузимања - Рута не постоји.*

2.4.6**Полусталне везе****Names**

2.4.6.1	Успостава једне полусталне везе	1385
2.4.6.2	Раскид једне полусталне везе	1386
2.4.6.3	Листање свих полусталних веза	1387
2.4.6.4	Упит за једну полусталну везу	1388

Оператерске команде: *Полусталне везе...* (→1.4.6, page 728)

2.4.6.1

Успостава једне полусталне везе

Случајеви коришћења: Успостава једне полусталне везе

Полустална веза у систему SRCE успоставља се између два преносника командом *Успостава полусталне везе* (→1.4.6.1, *page 729*). Оператер уноси бројеве преносника који учествују у полусталној вези.

Пример: Оператер задаје команду *Успостава полусталне везе* (→1.4.6.1, *page 729*) и уноси параметре: *Прва прикључна тачка:* 12033, *Друга прикључна тачка:* 23097. Систем исписује: *Полустална веза успостављена.*

Оба преносника који учествују у полусталној вези требало би да буду неприкључени. Ако је неки од њих прикључен, систем ће издати одговарајуће упозорење.

Пример: Нека је преносник 12033 неприкључен, а преносник 23097 прикључен. Систем ће исписати:

Упозорење: преносник 23097 прикључен
Полустална веза успостављена

Дакле, систем *није* одбио команду, али је ставио до знања оператеру да је преносник прикључен. То, ефективно, значи да ће први позив преко тог преносника довести до фактичког раскида полусталне везе у смеру ка том преноснику (без обзира што ће полустална веза, формално, постојати). У таквом случају, оператер би требало да и формално раскине полусталну везу командом *Раскид полусталне везе* (→1.4.6.2, *page 730*).

Систем одбија успоставу полусталне везе за преносник који је већ у некој полусталној вези.

Пример: Ако је преносник 12033 већ у полусталној вези (на пример, са преносником 13001), а изда се команда *Успостава полусталне везе* (→1.4.6.1, *page 729*) и наведу се преносници 12033 и 23097, систем исписује: *Преносник 12033 већ у полусталној вези са 13001.* Нова полустална веза се не успоставља.

2.4.6.2**Раскид једне полусталне везе**

Случајеви коришћења: Раскид једне полусталне везе

Постојећа полустална веза се раскида навођењем једног од два повезана преносника у команди *Раскид полусталне везе* (→1.4.6.2, *page 730*).

Пример: Ако је у централи већ успостављена полустална веза између преносника 12033 и 23097, она се може раскинути тако што се у команди *Раскид полусталне везе* (→1.4.6.2, *page 730*) као параметар *Прикључна тачка* наведе ма који од бројева 12033 или 23097. Систем исписује: *Извршен раскид полусталне везе*.

У случају да наведени преносник није учествовао у полусталној вези, систем исписује: *Преносник ... није у полусталној вези*.

2.4.6.3**Листање свих полусталних веза**

Случајеви коришћења: Листање свих полусталних веза

На команду (*Ref err*)*Unim-sve vaze*, систем листа све полусталне везе у централи. За извршење команде, потребно је да садржај табеле *Polustalna Veza* буде ажуран на OR-у.

Пример: Ако је преноник 12033 у полусталној вези са 23097, а 12035 са 23099, систем ће на издавање команде (*Ref err*)*Unim-sve vaze* исписати:

12033 --- 23097

12035 --- 23099

Укупно: 2 полусталних веза

Ако у централи уопште нема полусталних веза, систем исписује само: *Укупно: 0 полусталних веза.*

2.4.6.4**Упит за једну полусталну везу**

Случајеви коришћења: Упит за једну полусталну везу

За дати преносник, оператер може да провери с којим преносником је у полусталној вези (ако је уопште у полусталној вези) командом *(Ref err)Упит-једна веза*. Као параметар, уноси број преносника. За извршење команде, потребно је да садржај табеле *PolustalnaVeza* буде ажуран на ОР-у.

Пример: Ако је преносник 12033 у полусталној вези са 23097, на команду *(Ref err)Упит-једна веза* са параметром *Прикључна тачка: 12033*, систем исписује: *Преносник 12033 у полусталној вези са 23097*.

Пример: Ако преносник 10001 није у полусталној вези (или не постоји), на команду *(Ref err)Упит-једна веза* са параметром *Прикључна тачка: 10001*, систем исписује: *Преносник 10001 није у полусталној вези*.

2.4.7

No7

Names

2.4.7.1	Додавање нове сигнализационе везе	1390
2.4.7.2	Брисање постојеће сигнализационе везе	1393
2.4.7.3	Додавање алтернативне сигнализационе везе	1397
2.4.7.4	Код сигналне тачке централе	1399
2.4.7.5	Сигнални канали	1400
2.4.7.6	Сигналне руте	1424
2.4.7.7	Сигналне тачке	1426
2.4.7.8	Умеравање No7 саобраћаја	1433
2.4.7.9	Надзор сигнализације No7 ниво 2	1436
2.4.7.10	Надзор сигнализације No7 ниво 3	1438
2.4.7.11	Надзор сигнализације No7 ниво 4	1441
2.4.7.12	СЦЦП	1447

Оператерске команде: *No7...* (→1.4.7, page 733)

2.4.7.1

Додавање нове сигнализационе везе

Случајеви коришћења: Додавање нове сигнализационе везе

Додавање нове сигнализационе везе подразумева унос свих података којима ће се установити сигнализациони пут до нове сигналне тачке. У овом случају коришћења се описује најједноставнија ситуација у којој се ка новој сигналној тачки усмерава једна сигнална рута која садржи један сигнални канал. Овај поступак се састоји од следећих корака:

- 1. Додавање нове сигналне тачке:** оператер користи команду *Унос сигналне тачке* (→2.4.7.7.1, *page 1427*). Од података треба да унесе:
 - **Код сигналне тачке** који мора да буде у опсегу 0 - 16383 и не сме бити једнак коду постојеће сигналне тачке у систему
 - **Назив сигналне тачке**
 - **Опције** које се састоје од избора да ли сигнална тачка која се уноси подржава поступке преусмеравања, инхибирања и рестарта. Подробан опис ових опција погледати у *Унос сигналне тачке* (→2.4.7.7.1, *page 1427*)
- 2. Додавање нове сигналне руте:** оператер користи команду *Унос сигналне руте* (→1.4.7.3.3, *page 782*) при чему од параметара треба да унесе само назив сигналне руте, јер број руте додељује сам систем. Назив сигналне руте не сме да постоји у систему. Препоручује се да оператер рути додели неки смислени назив, а који није претерано дугачак, јер се приликом операција над сигналним рутама као параметар користи овај назив, а не број руте.
- 3. Додавање новог сигналног канала:** оператер користи команду *Унос сигналног канала* (→2.4.7.5.1, *page 1401*) при чему треба да унесе следеће податке:
 - **Линк** на коме се налази сигнални канал. Овај број се може прочитати у табели (*Ref err*)Табела *E1Interfejs*, у пољу *idE1Interfejs*. Користити команду (*Ref err*)*Праћење табеле*.
 - **Канал** у оквиру линка који ће служити као сигнални. Најчешће се користи 16. канал.
 - **ДРС**, тј. код сигналне тачке на другом крају овог сигналног канала, тј. код сигналне тачке суседне централе.Систем аутоматски додељује број сигналног канала који треба запамтити јер ће у даљем поступку бити потребан.
- 4. Инхибирање сигналног канала** се мора обавити пре него што се покуша додавање сигналног канала у сигналну руту. То се обавља командом *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) при чему се као једини параметар уноси број управо додатог сигналног канала.
- 5. Прикључење новог сигналног канала у нову сигналну руту** се извршава командом *Додавање сигналног канала у руту* (→1.4.7.2.7, *page 755*). Од података се уноси:
 - **Сигнални канал** - уноси се број сигналног канала који је систем доделио приликом додавања новог сигналног канала.
 - **Назив сигналне руте** - уноси се назив малочас унете сигналне руте.

- **SLC** - Пошто ће ово бити једини сигнални канал ове сигналне руте, на место овог податка се може уписати 0. За подробнији опис овог поља видети *Додавање сигналног канала у руту* (→1.4.7.2.7, page 755).
6. **Деинхибирање сигналног канала** се обавља командом *Деинхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.13, page 768) при чему са као једини параметар уноси број управо додатог сигналног канала.
7. **Додавање усмеравања ка новој сигналној тачки:** оператер користи команду (*Ref err*)*Унос усмеравања сиг.тачке*. Код параметара који се уносе треба унети следеће вредности:
- **Код сигналне тачке** - унети сигналну тачку која је малочас додата.
 - **Назив сигналне руте** - унети назив сигналне руте која је малочас додата.
 - **Задат приоритет** не укључивати. Тиме се постиже да систем сам одреди први слободан приоритет за усмеравање на задату сигналну тачку и да га додели овом усмеравању.

Пример: Оператер извршава следеће команде:

1. *Унос сигналне тачке* (→2.4.7.7.1, page 1427):
- Код сигналне тачке: 1001
 - Назив сигналне тачке: Багдад
 - Опције:
 - Подржано преусмеравање: укључити
 - Подржано инхибирање: искључити
 - Подржан рестарт: укључити

Одговор система:

Успео унос сигналне тачке 1001.

2. *Унос сигналне руте* (→1.4.7.3.3, page 782):

- Назив сигналне руте: Tigar

Одговор система:

Успео унос сигналне руте 11.

3. *Унос сигналног канала* (→2.4.7.5.1, page 1401):

- Линк: 75
- Канал: 16
- DPC: 1001

Одговор система:

Успео унос сигналног канала 35.

4. *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, page 766):

- Број сигналног канала: 35

Одговор система:

Сигнални канал 35 успешно инхибиран.

5. *Додавање сигналног канала у руту (→1.4.7.2.7, page 755):*

- Сигнални канал: 35
- Назив сигналне руте: Tigar
- SLC: 0

Одговор система:

Сигнални канал 35 унет у руту 'Tigar'.

6. *Деинхибирај сигнални канал (→1.4.7.2.13, page 768):*

- Број сигналног канала: 35

Одговор система:

Сигнални канал 35 успешно деинхибиран.

7. *(Ref err)Унос усмеравања сиг.тачке.*

- Код сигналне тачке: 1001
- Назив сигналне руте: Tigar
- Задат приоритет: не укључивати

Одговор система:

Успео унос усмеравања за сигналну тачку 1001, приоритет 1 и сигналну руту 'Tigar'.

2.4.7.2

Брисање постојеће сигнализационе везе

Случајеви коришћења: Брисање постојеће сигнализационе везе

Овај случај коришћења описује ситуацију у којој се из система уклања једна сигнална тачка. Претпоставља се да до те сигналне тачке постоји само једна сигнална рута, при чему тој сигналној рути припада више сигналних канала. Овај поступак се састоји од следећих корака:

1. **Преглед података сигнализационе везе** се обавља командама:

- (*Ref err*) *Преглед сигналних тачака*, помоћу које се пронађе сигнална тачка која се уклања из система.
- (*Ref err*) *Преглед усмеравања сиг. тачке*, помоћу које се за сигналну тачку која се уклања из система проналазе сигналне руте којима се сигнални саобраћај усмерава ка тој сигналној тачки. У даљем тексту ће се, за потребе овог случаја коришћења сматрати да постоји само једна таква сигнална рута.
- *Преглед сигналне руте* (→1.4.7.3.2, *page 780*), помоћу које се проналазе сви сигнални канали пронађене сигналне руте.

2. **Инхибирање сигналних канала** се обавља командом *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) при чему се као једини параметар уноси број сигналног канала.

Овај поступак поновити за све сигналне канале пронађене сигналне руте која води ка сигналној тачки која се уклања из система.

Напомена: Ако систем за неки сигнални канал одбије инхибирање уз поруку "Није дозвољено инхибирање сигналног канала НН јер би то изазвало недоступност сигналне тачке НННН." или "Сигнални канал НН се не може инхибирати јер није добијена потврда удаљене сигналне тачке.", онда тај сигнални канал треба прво блокирати командом *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) уз навођење броја сигналног канала као јединог параметра, а затим инхибирати.

3. **Искључење сигналних канала из сигналне руте** се обавља командом *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*) у којима се као параметри наводе број сигналног канала и назив

4. **Инхибирање сигналних канала** се обавља само у случају да у кораку број 2 овог поступка систем није дозволио инхибирање. Инхибирање се обавља као што је описано у кораку 2 овог поступка. Ако је инхибирање у том кораку било успешно, овде га није потребно понављати.

Ова три последња корака (*Инхибирање сигналних канала*, *Искључење сигналних канала из сигналне руте* и *Инхибирање сигналних канала*) поновити за све сигналне канале пронађене сигналне руте која води ка сигналној тачки која се уклања из система.

5. **Брисање сигналних канала** се обавља командом *Брисање сигналног канала* (→1.4.7.2.4, *page 746*) при чему се као једини параметар наводи број сигналног канала.

Овај поступак поновити за све сигналне канале пронађене сигналне руте која води ка сигналној тачки која се уклања из система.

6. **Брисање усмеравања сигналне руте на сигналну тачку** се обавља командом (*Ref err*)*Брисање усмеравања сиг.тачке*. Од параметара се уноси код сигналне тачке која се уклања из система и *приоритет* чију вредност треба поставити на 1.

Напомена: Вредност поља *приоритет* се поставља на 1 због претпоставке да постоји само једна сигнална рута до сигналне тачке која се уклања из система. Ако има више таквих сигналних рута, онда се *приоритет* поставља на вредност која се прочита приликом извршавања команде (*Ref err*)*Преглед усмеравања сиг.тачке*.

7. **Брисање сигналне руте** се обавља командом *Брисање сигналне руте* (\rightarrow 1.4.7.3.4, *page 784*) при чему се као једини параметар наводи назив сигналне руте.
8. **Брисање сигналне тачке** се обавља командом *Брисање сигналне тачке* (\rightarrow 2.4.7.7.3, *page 1431*) при чему се као једини параметар наводи код сигналне тачке која се уклања из система.

Пример: Оператер извршава следеће команде:

1. (*Ref err*)*Преглед сигналних тачака*

Одговор система:

SPC	Стање	Загус	Преусм	Инхиб	Рестарт	Назив
1001	0	0	1	0	1	Bagdad
1401	0	0	1	1	1	LinksimISUP
1402	0	0	1	1	1	LinksimTUP
1403	0	0	1	1	1	LinksimISUP2
1404	0	0	1	1	1	LinksimTUP2
1405	0	0	1	0	1	Test1
1406	0	0	1	0	1	Test2
1407	0	0	1	1	1	mon
1412	0	0	1	1	1	Alcatel
1423	0	0	1	1	1	SRCE
1424	0	0	1	1	1	SRCErez
1496	0	0	1	1	1	Konfig_D
1497	0	0	1	1	1	Konfig_E
1498	0	0	1	1	1	Konfig_F
1499	0	0	1	1	1	Alcatel_C

Укупан број сигналних тачака у систему: 15

2. (*Ref err*)*Преглед усмеравања сиг.тачке*

- Код сигналне тачке: 1001

Одговор система:

SPC	MySPC	Приоритет	Сиг.Рута
1001	16392	1	Tigar

Укупан број усмеравања: 1.

3. *Преглед сигналне руте* (\rightarrow 1.4.7.3.2, *page 780*)

- Назив сигналне руте: Tigar

Одговор система:

Сиг.Рута	Избор сиг.канала	Приоритет	Сиг.Канал	Код сиг.канала
Alcatel	0	1	35	0
Alcatel	1	1	35	0
Alcatel	2	1	35	0
Alcatel	3	1	35	0
Alcatel	4	1	35	0
Alcatel	5	1	35	0
Alcatel	6	1	35	0
Alcatel	7	1	35	0
Alcatel	8	1	35	0
Alcatel	9	1	35	0
Alcatel	10	1	35	0
Alcatel	11	1	35	0
Alcatel	12	1	35	0
Alcatel	13	1	35	0
Alcatel	14	1	35	0
Alcatel	15	1	35	0

Укупан број сигналних канала у руте 'Tigar' је: 1

4. *Блокирање сигналног канала (→1.4.7.2.14, page 770)*

- Број сигналног канала: 35

Одговор система:

Сигнални канал 35 успешно блокиран.

5. *Брисање сигналног канала из руте (→1.4.7.2.9, page 760)*

- Сигнални канал: 35
- Назив сигналне руте: Tigar

Одговор система:

Сигнални канал 35 избрисан из руте 'Tigar'.

6. *Брисање сигналног канала (→1.4.7.2.4, page 746)*

- Сигнални канал: 35

Одговор система:

Канал 35 успешно избрисан.

7. *(Ref err)Брисање усмеравања сиг.тачке*

- Код сигналне тачке: 1001
- Приоритет: 1

Одговор система:

Брисање усмеравања сигналне тачке 1001 са приоритетом 1 успешно извршено.

8. *Брисање сигналне руте (→1.4.7.3.4, page 784)*

- Назив сигналне руте: Tigar

Одговор система:

Сигнална рута 'Tigar' успешно избрисана."

9. Брисање сигналне тачке (→2.4.7.7.3, page 1431)

- Код сигналне тачке: 1001

Одговор система:

Сигнална тачка 1001 успешно избрисана

2.4.7.3

Додавање алтернативне сигнализационе везе**Случајеви коришћења:** Додавање алтернативне сигнализационе везе

Овај случај коришћења описује ситуацију у којој се постојећој сигнализационој вези додају њене алтернативе.

1. **Додавање још једног сигналног канала у постојећу сигналну руту** служи да се сигнални саобраћај по тој сигналној рути распореди на више сигналних канала, као и да се у случају испада неког сигналног канала из сигналне руте, сигнални саобраћај настави по преосталим сигналним каналима те сигналне руте.

Обавља се командом *Додавање сигналног канала у руту* (→1.4.7.2.7, *page 755*). Параметри који се у тој команди наводе су:

- **Сигнални канал:** број сигналног канала који ће бити додат сигналној рути. За њега мора да важе следећи услови:
 - Мора постојати у систему.
 - Мора бити инхибиран (видети *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*)).
 - Не сме припадати ни једној сигналној рути.
 - Треба да има суседну сигналну тачку исту као и сигнални канали који већ припадају сигналној рути у коју се додаје сигнални канал.
- **Назив сигналне руте** у коју се додаје сигнални канал.
- **SLC** - код сигналног канала (опис видети у *Измена сигналног канала у рути* (→1.4.7.2.8, *page 758*)). За њега мора да важе следећи услови:
 - Мора да има вредност у опсегу 0-15.
 - Не сме да постоји сигнални канал у истој рути са том вредношћу овог параметра. Постојеће вредности које овај параметар има за дату сигналну руту могу се прегледати командом *Преглед сигналне руте* (→1.4.7.3.2, *page 780*).
 - Мора бити исти на оба краја сигналног канала, тј. на нашој и на суседној централи

Пример: За потребе овог примера претпоставља се да у систему постоји сигнални канал 36 који није прикључен ни једној сигналној рути. Оператер извршава следеће команде:

- *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*):
 - Број сигналног канала: 36

Одговор система:

Сигнални канал 36 успешно инхибиран.

- *Додавање сигналног канала у руту* (→1.4.7.2.7, *page 755*):
 - Сигнални канал: 36
 - Назив сигналне руте: Tigar
 - SLC: 1

Одговор система:

Сигнални канал 36 унет у руту 'Tigar'.

- *Деинхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.13, page 768):
 - Број сигналног канала: 36

Одговор система:

Сигнални канал 36 успешно деинхибиран.

2. **Додавање још једног усмеравања ка сигналној тачки** служи да се ка сигналној тачки омогући сигнални саобраћај по још једној сигналној рути којом ће се саобраћај одвијати уколико постојећа сигнална рута постане недоступна.

Обавља се командом (*Ref err*)*Унос усмеравања сиг.тачке*. Параметри који се уносе треба да имају следеће вредности:

- **Код сигналне тачке** - код сигналне тачке за коју се додаје ново усмеравања.
- **Назив сигналне руте** - унети назив додатне сигналне руте којом ће се саобраћај усмеравати ка задатој сигналној тачки. При томе мора да буду испуњени следећи услови:
 - Сигнална рута треба да постоји.
 - Сигнална рута не сме да већ буде укључена у усмеравање ка тој сигналној тачки.
- **Задат приоритет** не укључивати. Тиме се постиже да систем сам одреди први слободан приоритет за усмеравање на задату сигналну тачку и да га додели овом усмеравању.

Пример: За потребе овог примера претпоставља се да у систему постоји сигнална рута *Еуфрат*. Оператер извршава следеће команде:

- (*Ref err*)*Унос усмеравања сиг.тачке*.
 - Код сигналне тачке: 1001
 - Назив сигналне руте: Еуфрат
 - Задат приоритет: не укључивати

Одговор система:

Успео унос усмеравања за сигналну тачку 1001, приоритет 2 и сигналну руту 'Еуфрат'.

2.4.7.4**Код сигналне тачке централе**

Оператерске команде: *Код сигналне тачке централе...* (→1.4.7.1, page 734)

2.4.7.5

Сигнални канали**Names**

2.4.7.5.1	Унос сигналног канала	1401
2.4.7.5.2	Уклањање сигналног канала	1403
2.4.7.5.3	Преквалификација сигналног канала у говорни	1405
2.4.7.5.4	Преквалификација говорног канала у сигнални	1410
2.4.7.5.5	Додавање сигналног канала у сигналну руту	1413
2.4.7.5.6	Уклањање сигналног канала из сигналне руте	1415
2.4.7.5.7	Инхибирање сигналног канала	1417
2.4.7.5.8	Деинхибирање сигналног канала	1420
2.4.7.5.9	Блокирање сигналног канала.	1422
2.4.7.5.10	Деблокирање сигналног канала.	1423

Оператерске команде: *Сигнални канали...* (→1.4.7.2, page 737)

2.4.7.5.1

Унос сигналног канала

Случајеви коришћења: Унос сигналног канала

Да би се дефинисао нови сигнални канал у систему, потребно је да се одреде следећи подаци:

- Физички положај сигналног канала, тј.
 - RPP (који се дефинише подацима о броју преносничког оквира и броју RPP-а унутар преносничког оквира)
 - број линка у оквиру RPP-а (0-7)
 - канал на линку (1-31) који ће бити проглашен за сигнални канал. Изабрани канал не сме да буде додељен за пренос говора што се може проверити једном од команди *Очитавање преносника* (→2.4.1, page 1348), *Сви преносници* (→1.4.1.2, page 644) или *Преносници на линку* (→1.4.1.6, page 650).

Напомена: Најчешће је број линка једнак броју прикључка на дигиталном разделнику. Ако се познаје овај податак, оператер не мора да познаје податке о томе где је физички прикључен линк који садржи сигнални канал.

- Код сигналне тачке централе која се налази на другом крају линка.

Када се знају ови подаци, сигнални канал се дефинише командом *Унос сигналног канала* (→2.4.7.5.1, page 1401) при чему се за вредности параметара уносе следећи подаци:

- **Линк** на коме се налази сигнални канал. На основу познатих података о физичком положају сигналног канала овај податак се може пронаћи у табели (*Ref err*) *Табела E1Interfejs*, у пољу *idE1Interfejs*. Користити команду (*Ref err*) *Праћење табеле*.
- **Канал** у оквиру линка који ће служити као сигнални. Најчешће се користи 16. канал.
- **DPC**, тј. код сигналне тачке на другом крају овог сигналног канала, тј. код сигналне тачке суседне централе.

Систем аутоматски додељује *број сигналног канала* који треба запамтити јер ће у даљем поступку бити потребан.

Пример: За додавање новог сигналног канала, оператер је добио следеће податке: Сигнални канал треба да буде дефинисан као 16. канал линка број 2, на RPP-у 5, у 1. преносничком оквиру. Линк на коме се налази сигнални канал на свом другом крају има централу чији је код сигналне тачке 1001.

Оператер користи команду (*Ref err*) *Праћење табеле* да би прегледао садржај табеле *E1Interfejs*. Проналази слог у коме поље *PROK* има вредност 1, поље *RPPradni* има вредност 5, а поље *E1Interfejs* вредност 2 и читава да у том слогу поље *idE1Interfejs* има вредност 75.

Напомена: Бројање за преносничке оквири почиње бројем 1, а за RPP-ове, линкове и канале бројем 0.

Оператер затим извршава команду *Унос сигналног канала* (→2.4.7.5.1, page 1401) са параметрима:

- Линк: 75
- Канал: 16
- DPC: 1001

Одговор система:

Успео унос сигналног канала 35.

Да би проверио да ли је унос правилно обављен, оператер задаје команду *Преглед сигналног канала* (→1.4.7.2.2, *page 740*) за сигнални канал 35 и добија одговор:

Бр.Канала: 35, Линк: 75, Бр.Канала у линку: 16, SPC: 1001, Лок.Инхиб: 0, Удаљ.Инхибиран: 0, НачинТе

2.4.7.5.2

Уклањање сигналног канала

Случајеви коришћења: Уклањање сигналног канала

Да би се сигнални канал уклонио из система, потребно је урадити следеће:

1. **Инхибирање сигналног канала** се обавља командом *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) при чему се као једини параметар уноси број сигналног канала.

Напомена: Ако систем за сигнални канал одбије инхибирање уз поруку "Није дозвољено инхибирање сигналног канала НН јер би то изазвало недоступност сигналне тачке НННН." или "Сигнални канал НН се не може инхибирати јер није добијена потврда удаљене сигналне тачке.", онда тај сигнални канал треба блокирати командом *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) уз навођење броја сигналног канала као јединог параметра.

2. **Провера припадности сигналног канала некој сигналној рути** се обавља командом *Припадност сигналног канала рутама* (→1.4.7.2.10, *page 762*) уз навођење броја сигналног канала као јединог параметра. Ако се као одговор система добије "Сигнални канал НН се не налази ни у једној рути.", онда треба прескочити следећу тачку поступка (*Искључење сигналног канала из сигналних рута*) и прећи на тачку која следи иза ње. Ако се као одговор система добије списак сигналних рута у коме се задати сигнални канал налази, треба запамтити називе сигналних рута у коме се сигнални канал налази и поступак наставити тачком *Искључење сигналног канала из сигналних рута*.

3. **Искључење сигналног канала из сигналних рута** За сваку сигналну руту којој припада сигнални канал треба урадити следеће:

- Извршити команду *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*) у којој се као параметри наводе број сигналног канала и назив сигналне руте из које се сигнални канал искључује

4. **Инхибирање сигналног канала** се обавља само у случају да у првом кораку овог поступка систем није дозволио инхибирање. Инхибирање се обавља као што је описано у првом кораку овог поступка. Ако је инхибирање у том кораку било успешно, овде га није потребно понављати.
5. **Брисање сигналног канала** се обавља командом *Брисање сигналног канала* (→1.4.7.2.4, *page 746*) при чему се као једини параметар наводи број сигналног канала.

Пример: Оператер добија задатак да из система уклони сигнални канал 35. Он извршава следеће команде

1. *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) за сигнални канал 35.

Систем њему одговара (не враћа се љубав стара):

Није дозвољено инхибирање сигналног канала 35 јер би то изазвало недоступност сигналне тачке 10

Оператер извршава команду *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) за сигнални канал 35, на шта му систем одговара са:

Сигнални канал 35 успешно блокиран.

2. Припадност сигналног канала рутама (→1.4.7.2.10, *page 762*) за сигнални канал 35.

Одговор система:

Сиг.Канал	Сиг.Рута	Код сиг.канала
35	Tigar	0

Укупан број рута: 1.

3. Брисање сигналног канала из руте (→1.4.7.2.9, *page 760*)

- Сигнални канал: 35
- Назив сигналне руте: Tigar

Одговор система:

Сигнални канал 35 избрисан из руте 'Tigar'.

4. Инхибирај сигнални канал (→1.4.7.2.12, *page 766*) за сигнални канал 35.

Одговор система:

Сигнални канал 35 успешно инхибиран.

5. Брисање сигналног канала (→1.4.7.2.4, *page 746*) за сигнални канал 35.

Одговор система:

Канал 35 успешно избрисан.

Пример неуспешног брисања сигналног канала: Оператер задаје команду *Брисање сигналног канала* (→1.4.7.2.4, *page 746*) за сигнални канал 35, и као одговор система добија поруку:

Сигнални канал 35 се налази у сигналној рути 'Tigar' и не може се брисати!"

2.4.7.5.3

Преквалификација сигналног канала у говорни

Случајеви коришћења: Преквалификација сигналног канала у говорни

Најчешћа ситуација у којој се овај поступак примењује је када ка неком одредишту води више Е1 линкова (нпр. 5), па неки од њихових 16-тих канала (који се подразумевано користе за сигнализацију) желимо да искористимо као говорни канал (по неким проценама један сигнални канал може да опслужује око 1200 говорних канала).

Овај поступак се састоји од следећих корака:

1. **Брисање сигналног канала из сигналне руте** (ако сигнални канал припада некој сигналној руте) се обавља командом *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*) уз навођење броја сигналног канала и назива сигналне руте. Назив сигналне руте којој сигнални канал припада се добија командом *Припадност сигналног канала рутама* (→1.4.7.2.10, *page 762*). Претходно је потребно инхибирати сигнални канал командом *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*), а ако то инхибирање не успе, сигнални канал треба блокирати командом *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*).
2. **Преквалификација сигналног канала у говорни** се обавља командом *Преквалификација сиг.канала у говорни* (→1.4.7.2.6, *page 750*) са навођењем броја Е1 прилагодног кола на коме се налази сигнални канал и броја канала у оквиру Е1 линка. Ови подаци за сигнални канал се могу пронаћи извршавањем команде *Преглед сигналних канала* (→1.4.7.2.1, *page 738*), у којој се број Е1 прилагодног кола исписује у колони *Линк*, а број канала у оквиру Е1 линка у колони *Број канала у линку*.

После успешно извршене команде, сигнални канал је преквалификован у говорни. Он се сада може прикључити у неку руту и користити као сваки други говорни канал.

Пример: Преглед преносника једног Е1 линка обавља се командом *Преносници на линку* (→1.4.1.6, *page 650*) задајући као параметар вредност 25. Одговор система је:

Прен.	PROK	RPP	AIN	Канал	Линк	Прик.	Рута	Сиг.	Приор.	Стање	SPC	CIC	Контрола
22001	2	2	0	1	25	+	ALC	ISUP	1	Дебл.	1412	1	+
22002	2	2	0	2	25	+	ALC	ISUP	2	Дебл.	1412	2	-
22003	2	2	0	3	25	+	ALC	ISUP	3	Дебл.	1412	3	+
22004	2	2	0	4	25	+	ALC	ISUP	4	Дебл.	1412	4	-
22005	2	2	0	5	25	+	ALC	ISUP	5	Дебл.	1412	5	+
22007	2	2	0	7	25	+	ALC	ISUP	6	Дебл.	1412	6	-
22008	2	2	0	8	25	+	ALC	ISUP	7	Дебл.	1412	7	+
22009	2	2	0	9	25	+	ALC	ISUP	8	Дебл.	1412	8	-
22010	2	2	0	10	25	+	ALC	ISUP	9	Дебл.	1412	9	+
22011	2	2	0	11	25	+	ALC	ISUP	10	Дебл.	1412	10	-
22012	2	2	0	12	25	+	ALC	ISUP	11	Дебл.	1412	11	+
22013	2	2	0	13	25	+	ALC	ISUP	12	Дебл.	1412	12	-
22014	2	2	0	14	25	+	ALC	ISUP	13	Дебл.	1412	13	+
22015	2	2	0	15	25	+	ALC	ISUP	14	Дебл.	1412	14	-

22017	2	2	0	17	25	+	ALC	ISUP	15	Дебл.	1412	15	+
22018	2	2	0	18	25	+	ALC	ISUP	16	Дебл.	1412	16	-
22019	2	2	0	19	25	+	ALC	ISUP	17	Дебл.	1412	17	+
22020	2	2	0	20	25	+	ALC	ISUP	18	Дебл.	1412	18	-
22021	2	2	0	21	25	+	ALC	ISUP	19	Дебл.	1412	19	+
22022	2	2	0	22	25	+	ALC	ISUP	20	Дебл.	1412	20	-
22023	2	2	0	23	25	+	ALC	ISUP	21	Дебл.	1412	21	+
22024	2	2	0	24	25	+	ALC	ISUP	22	Дебл.	1412	22	-
22025	2	2	0	25	25	+	ALC	ISUP	23	Дебл.	1412	23	+
22026	2	2	0	26	25	+	ALC	ISUP	24	Дебл.	1412	24	-
22027	2	2	0	27	25	+	ALC	ISUP	25	Дебл.	1412	25	+
22028	2	2	0	28	25	+	ALC	ISUP	26	Дебл.	1412	26	-
22029	2	2	0	29	25	+	ALC	ISUP	27	Дебл.	1412	27	+
22030	2	2	0	30	25	+	ALC	ISUP	28	Дебл.	1412	28	-
22031	2	2	0	31	25	+	ALC	ISUP	29	Дебл.	1412	29	+

Укупно 29 преносника

Одакле се може приметити да "недостаје" преносник 22006. Извршавањем команде *Преглед сигналних канала* (→1.4.7.2.1, *page 738*) добија се одговор система:

Сиг. Канал	Линк	PCMKanal	SPC	Лок.Инхиб	Удаљ.Инхиб	ВрстаТестирања
1	65	16	1407	0	0	Један Тест
2	66	16	1423	0	0	Један Тест
15	67	16	1405	0	0	Један Тест
16	68	16	1406	0	0	Један Тест
17	69	16	1424	0	0	Један Тест
18	70	16	1423	0	0	Један Тест
19	71	16	1401	0	0	Један Тест
20	72	16	1401	0	0	Један Тест
21	81	16	1402	0	0	Један Тест
22	82	16	1402	0	0	Један Тест
23	83	16	1402	0	0	Један Тест
24	84	16	1402	0	0	Један Тест
25	85	16	1402	0	0	Један Тест
26	86	16	1402	0	0	Један Тест
27	87	16	1402	0	0	Један Тест
28	88	16	1402	0	0	Један Тест
3	21	16	1401	0	0	Један Тест
4	22	16	1402	0	0	Један Тест
5	23	16	1401	0	0	Један Тест
6	24	16	1402	0	0	Један Тест
8	25	6	1412	0	0	Један Тест
7	25	16	1412	0	0	Један Тест
9	27	16	1424	0	0	Један Тест
10	28	16	1424	0	0	Један Тест
12	29	6	1499	0	0	Један Тест
11	29	16	1499	0	0	Један Тест
13	31	16	1423	0	0	Један Тест
14	32	16	1423	0	0	Један Тест

Укупан број No.7 сигналних канала је 28

одакле се види да је на линку 25 канал 6 заузет за сигнални канал 8. Пошто на истом линку постоји још један сигнални канал (сигнални канал број 7), сигнални канал број 8 може да се преквалификује у говорни канал, да би био прикључен у говорну руту *ALC*. То се обавља извршавањем команде *Преквалификација сиг.канала у говорни* (→1.4.7.2.6, *page 750*) при чему се као параметар за Е1 прилагодено коло наводи 25, а за број канала у линку 6. Од система се добија одговор:

Сигнални канал 8 (линк 25, канал 6) припада сигналној рути 'Alcatel'.

Да би се сигнални канал обрисао из сигналне руте, мора се најпре инхибирати. Но, када се зада команда *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) уз навођење броја 8 за број сигналног канала, од система се добије одговор:

Сигнални канал 8 се не може инхибирати јер није добијена потврда удаљене сигналне тачке.

Пошто није могуће инхибирати сигнални канал, а да би систем ипак дозволио да се сигнални канал избрише из сигналне руте, сигнални канал се може блокирати командом *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) наводећи број 8 за број сигналног канала. Одговор система је:

Сигнални канал 8 успешно блокиран.

чиме је омогућено да се, задавањем команде *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*), уз навођење броја 8 за број сигналног канала и назива *Alcatel* за назив сигналне руте, од система добије одговор:

Сигнални канал 8 избрисан из руте 'Alcatel'.

Сада је могуће тај сигнални канал преквалификовати у говорни једноставним задавањем команде *Преквалификација сиг.канала у говорни* (→1.4.7.2.6, *page 750*), при чему се за Е1 прилагодено коло наводи број 25, а за број канала у линку број 6. Одговор система је:

Канал 6 на Е1 прилагодном колу 25 преквалификован у говорни канал

Нови говорни канал се сада може прикључити у говорну руту *ALC*. За то је потребно најпре блокирати овај канал. То се обавља задавањем команде *Блокирање преносника* (→1.4.3.1, *page 669*) и навођењем броја 22006 као јединог параметра. Добија се одговор система:

Наређено блокирање преносника

Сада преносник може да се прикључи у руту задавањем команде (*Ref err*)*Прикључење преносника* и навођењем следећих вредности за параметре:

- **Преносници:** 22006
- **Назив руте:** ALC
- **Опција:** Сви
- **Смер приоритета:** Нормалан
- **Задат приоритет:** *не задавати*

- **Приоритет:** 0

Затим се појављује још један дијалог у коме се уносе следећи подаци:

- **Верзија No7:** ISUP
- **Код сигналне тачке (SPC):** 1412
- **Задат први СИС:** *не задавати*
- **Први СИС:** 0
- **Опција доделе СИС:** Узастопни СИС
- **Контрола:** Стандард

Одговор система је:

Преносник 22006, статус: Прикључен

Да би се тај канал могао користити за говор, потребно га је још деблокирати. То се обавља командом *Деблокирање преносника* (→1.4.3.2, *page 670*) за преносник 22006. Систем одговара са:

Наређено деблокирање преносника

Коначна провера да ли је све у реду се обавља задавањем команде *Преносници у руту* (→1.4.1.3, *page 645*) и задавањем назива *ALC* за назив руте. Одговор система је:

Прен.	PROK	RPP	AIN	Канал	Линк	Рута	Сиг.	Приор.	Стање	SPC	СИС	Контрола
22001	2	2	0	1	25	ALC	ISUP	1	Дебл.	1412	1	+
22002	2	2	0	2	25	ALC	ISUP	2	Дебл.	1412	2	-
22003	2	2	0	3	25	ALC	ISUP	3	Дебл.	1412	3	+
22004	2	2	0	4	25	ALC	ISUP	4	Дебл.	1412	4	-
22005	2	2	0	5	25	ALC	ISUP	5	Дебл.	1412	5	+
22007	2	2	0	7	25	ALC	ISUP	6	Дебл.	1412	6	-
22008	2	2	0	8	25	ALC	ISUP	7	Дебл.	1412	7	+
22009	2	2	0	9	25	ALC	ISUP	8	Дебл.	1412	8	-
22010	2	2	0	10	25	ALC	ISUP	9	Дебл.	1412	9	+
22011	2	2	0	11	25	ALC	ISUP	10	Дебл.	1412	10	-
22012	2	2	0	12	25	ALC	ISUP	11	Дебл.	1412	11	+
22013	2	2	0	13	25	ALC	ISUP	12	Дебл.	1412	12	-
22014	2	2	0	14	25	ALC	ISUP	13	Дебл.	1412	13	+
22015	2	2	0	15	25	ALC	ISUP	14	Дебл.	1412	14	-
22017	2	2	0	17	25	ALC	ISUP	15	Дебл.	1412	15	+
22018	2	2	0	18	25	ALC	ISUP	16	Дебл.	1412	16	-
22019	2	2	0	19	25	ALC	ISUP	17	Дебл.	1412	17	+
22020	2	2	0	20	25	ALC	ISUP	18	Дебл.	1412	18	-
22021	2	2	0	21	25	ALC	ISUP	19	Дебл.	1412	19	+
22022	2	2	0	22	25	ALC	ISUP	20	Дебл.	1412	20	-
22023	2	2	0	23	25	ALC	ISUP	21	Дебл.	1412	21	+
22024	2	2	0	24	25	ALC	ISUP	22	Дебл.	1412	22	-
22025	2	2	0	25	25	ALC	ISUP	23	Дебл.	1412	23	+

22026	2	2	0	26	25	ALC	ISUP	24	Дебл.	1412	24	-
22027	2	2	0	27	25	ALC	ISUP	25	Дебл.	1412	25	+
22028	2	2	0	28	25	ALC	ISUP	26	Дебл.	1412	26	-
22029	2	2	0	29	25	ALC	ISUP	27	Дебл.	1412	27	+
22030	2	2	0	30	25	ALC	ISUP	28	Дебл.	1412	28	-
22031	2	2	0	31	25	ALC	ISUP	29	Дебл.	1412	29	+
22006	2	2	0	6	25	ALC	ISUP	30	Дебл.	1412	30	-

Укупно 30 преносника у рути ALC

2.4.7.5.4

Преквалификација говорног канала у сигнални

Случајеви коришћења: Преквалификација говорног канала у сигнални

Најчешћа ситуација у којој се овај поступак примењује је када је командом *Преквалификација сиг.канала у говорни* (→1.4.7.2.6, *page 750*) 16-ти канал неког Е1 линка претворен у говорни, па се касније испостави да је на том линку сигнални канал ипак потребан. Друга, (мада мало вероватна) ситуација у којој би било потребно да се изврши ова команда је потреба да се на истом Е1 прилагодном колу још неки канал осим 16-ог прогласи за сигнални канал.

Овај поступак се састоји од следећих корака:

1. **Преглед преносника једног Е1 прилагодног кола** служи да се пронађу подаци о преноснику који ће бити претворен у сигнални канал. Извршава се командом *Преносници на линку* (→1.4.1.6, *page 650*) уз навођење броја Е1 прилагодног кола као јединог параметра. Из добијеног извештаја за преносник треба прочитати следеће податке:

- Број преносника који се приказује у колони *Прен.*
- Број Е1 прилагодног кола који се приказује у колони *Линк*
- Број канала у оквиру Е1 прилагодног кола који се приказује у колони *Канал*
- Рута у коју је прикључен преносник - приказује се у колони *Рута*
- Број суседне сигналне тачке који се приказује у колони *SPC*

2. **Искључење преносника из руте** се обавља само ако је преносник који желимо да преквалификујемо у сигнални канал прикључен у неку руту што се може установити из резултата извршења команде *Преносници на линку* (→1.4.1.6, *page 650*). Ово искључење се обавља тако што се преносник:

- блокира командом *Блокирање преносника* (→1.4.3.1, *page 669*) уз навођење броја преносника као јединог параметра
- искључи из руте командом (*Ref err*) *Искључење преносника* уз навођење броја преносника као јединог параметра

3. **Уношење сигналног канала** се обавља командом *Унос сигналног канала* (→2.4.7.5.1, *page 1401*) уз навођење броја Е1 прилагодног кола, броја канала и броја суседне сигналне тачке

После успешно извршене команде, говорни канал је преквалификован у сигнални. Он се сада може прикључити у неку сигналну руту и користити као сваки други сигнални канал.

Пример: Оператер прегледа преноснике једног Е1 линка командом *Преносници на линку* (→1.4.1.6, *page 650*) наводећи број 27 за број линка. Одговор система је:

Прен.	PROK	RPP	AIN	Канал	Линк	Рута	Сиг.	Приор.	Стање	SPC	CIC	Контрола
22065	2	2	2	1	27	ISUPI1	ISUP	1	Дебл.	1424	65	-
22066	2	2	2	2	27	ISUPI1	ISUP	2	Дебл.	1424	66	+
22067	2	2	2	3	27	ISUPI1	ISUP	3	Дебл.	1424	67	-

22068	2	2	2	4	27	ISUPI1	ISUP	4	Дебл.	1424	68	+
22069	2	2	2	5	27	ISUPI1	ISUP	5	Дебл.	1424	69	-
22070	2	2	2	6	27	ISUPI1	ISUP	6	Дебл.	1424	70	+
22071	2	2	2	7	27	ISUPI1	ISUP	7	Дебл.	1424	71	-
22072	2	2	2	8	27	ISUPI1	ISUP	8	Дебл.	1424	72	+
22073	2	2	2	9	27	ISUPI1	ISUP	9	Дебл.	1424	73	-
22074	2	2	2	10	27	ISUPI1	ISUP	10	Дебл.	1424	74	+
22075	2	2	2	11	27	ISUPI1	ISUP	11	Дебл.	1424	75	-
22076	2	2	2	12	27	ISUPI1	ISUP	12	Дебл.	1424	76	+
22077	2	2	2	13	27	ISUPI1	ISUP	13	Дебл.	1424	77	-
22078	2	2	2	14	27	ISUPI1	ISUP	14	Дебл.	1424	78	+
22079	2	2	2	15	27	ISUPI1	ISUP	15	Дебл.	1424	79	-
22081	2	2	2	17	27	ISUPI1	ISUP	16	Дебл.	1424	81	-
22082	2	2	2	18	27	ISUPI1	ISUP	17	Дебл.	1424	82	+
22083	2	2	2	19	27	ISUPI1	ISUP	18	Дебл.	1424	83	-
22084	2	2	2	20	27	ISUPI1	ISUP	19	Дебл.	1424	84	+
22085	2	2	2	21	27	ISUPI1	ISUP	20	Дебл.	1424	85	-
22086	2	2	2	22	27	ISUPI1	ISUP	21	Дебл.	1424	86	+
22087	2	2	2	23	27	ISUPI1	ISUP	22	Дебл.	1424	87	-
22088	2	2	2	24	27	ISUPI1	ISUP	23	Дебл.	1424	88	+
22089	2	2	2	25	27	ISUPI1	ISUP	24	Дебл.	1424	89	-
22090	2	2	2	26	27	ISUPI1	ISUP	25	Дебл.	1424	90	+
22091	2	2	2	27	27	ISUPI1	ISUP	26	Дебл.	1424	91	-
22092	2	2	2	28	27	ISUPI1	ISUP	27	Дебл.	1424	92	+
22093	2	2	2	29	27	ISUPI1	ISUP	28	Дебл.	1424	93	-
22094	2	2	2	30	27	ISUPI1	ISUP	29	Дебл.	1424	94	+
22095	2	2	2	31	27	ISUPI1	ISUP	30	Дебл.	1424	95	-

Укупно 30 преносника у руту ISUPI1

Оператер одлучује да канал 15 из тог линка преквалификује у сигнални канал. Пошто се из претходног исписа види да је тај канал прикључен у руту *ISUPI1*, потребно га је искључити из те руте. Најпре се преносник блокира командом *Блокирање преносника* (\rightarrow 1.4.3.1, *page 669*) и навођењем броја 22079 за број преносника. Одговор система је:

Наређено блокирање преносника

Затим наређује искључење тог преносника из руте командом (*Ref err*)*Искључење преносника* са бројем 22079 за број преносника. Одговор система је:

Преносник 22079 статус: Искључен
Искључивано 1 преносника, успешно: 1

Сада је могуће да се тај преносник прогласи за сигнални канал извршењем команде *Унос сигналног канала* (\rightarrow 2.4.7.5.1, *page 1401*) у којој се наводе следећи параметри:

- **Линк:** 27
- **Канал:** 15
- **DPC:** 1424

Добија се одговор система:

Успео унос сигналног канала 8.

Коначно, да би се уверио да је сигнални канал заиста унет, оператер задаје команду *Преглед сигналних канала* (→1.4.7.2.1, *page 738*) и добија одговор система:

Сиг.Канал	Линк	РСМКанал	SPC	Лок.Инхиб	Удаљ.Инхиб	ВрстаТестирања
1	65	16	1407	0	0	Један Тест
2	66	16	1423	0	0	Један Тест
15	67	16	1405	0	0	Један Тест
16	68	16	1406	0	0	Један Тест
17	69	16	1424	0	0	Један Тест
18	70	16	1423	0	0	Један Тест
19	71	16	1401	0	0	Један Тест
20	72	16	1401	0	0	Један Тест
21	81	16	1402	0	0	Један Тест
22	82	16	1402	0	0	Један Тест
23	83	16	1402	0	0	Један Тест
24	84	16	1402	0	0	Један Тест
25	85	16	1402	0	0	Један Тест
26	86	16	1402	0	0	Један Тест
27	87	16	1402	0	0	Један Тест
28	88	16	1402	0	0	Један Тест
3	21	16	1401	0	0	Један Тест
4	22	16	1402	0	0	Један Тест
5	23	16	1401	0	0	Један Тест
6	24	16	1402	0	0	Један Тест
7	25	16	1412	0	0	Један Тест
8	27	15	1424	0	0	Један Тест
9	27	16	1424	0	0	Један Тест
10	28	16	1424	0	0	Један Тест
12	29	6	1499	0	0	Један Тест
11	29	16	1499	0	0	Један Тест
13	31	16	1423	0	0	Један Тест
14	32	16	1423	0	0	Један Тест

Укупан број Но.7 сигналних канала је 28

2.4.7.5.5

Додавање сигналног канала у сигналну руту

Случајеви коришћења: Додавање сигналног канала у сигналну руту

Овај поступак се састоји од следећих корака:

1. **Провера припадности сигналног канала некој сигналној рути** се обавља командом *Припадност сигналног канала рутама* (→1.4.7.2.10, *page 762*) уз навођење броја сигналног канала као јединог параметра. Ако се као одговор система добије "Сигнални канал НН се не налази ни у једној рути.", онда одмах прећи на следећи корак (*Инхибирање сигналног канала*). Ако се као одговор система добије податак да сигнални канал припада некој сигналној рути, онда га најпре треба обрисати из те сигналне руте (командом *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*)), па тек онда прећи на следећи корак овог поступка.
2. **Инхибирање сигналног канала** се обавља командом *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) са навођењем броја сигналног канала који се жели додати у сигналну руту. С обзиром да у овом тренутку сигнални канал не припада ни једној сигналној рути, то инхибирање би свакако морало да успе.
3. **Додавање сигналног канала сигналној рути** се обавља командом *Додавање сигналног канала у руту* (→1.4.7.2.7, *page 755*) уз навођење параметара:
 - **Сигнални канал** - број сигналног канала
 - **Назив сигналне руте**
 - **SLC** - Опис овог параметра видети у *Додавање алтернативне сигнализационе везе* (→2.4.7.3, *page 1397*) у кораку *Додавање још једног сигналног канала у постојећу сигналну руту*
4. **Деинхибирање сигналног канала** је последњи корак овог поступка којим се коначно сигнални канал оспособљава да преноси сигналне поруке које се шаљу преко сигналне руте у коју је он управо укључен. Обавља се командом *Деинхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.13, *page 768*) уз навођење броја сигналног канала.

Пример: Оператер треба да дода сигнални канал 35 у руту *Еуфрат*. Низ извршавања команди би могао да буде следећи:

1. *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) за сигнални канал 35.

Одговор система:

Сигнални канал 35 успешно инхибиран.

2. *Додавање сигналног канала у руту* (→1.4.7.2.7, *page 755*)

- Сигнални канал: 35
- Назив сигналне руте: Еуфрат
- SLC: 2

Одговор система:

Сигнални канал 35 се већ налази у сигналној рути 'Tigar'

3. *Брисање сигналног канала из руте (→1.4.7.2.9, page 760)*

- Сигнални канал: 35
- Назив сигналне руте: Tigar

Одговор система:

Сигнални канал 35 избрисан из руте 'Tigar'.

4. *Додавање сигналног канала у руту (→1.4.7.2.7, page 755)*

- Сигнални канал: 35
- Назив сигналне руте: Еуфрат
- SLC: 2

Одговор система:

Сигнални канал 35 унет у руту 'Еуфрат'.

2.4.7.5.6

Уклањање сигналног канала из сигналне руте

Случајеви коришћења: Уклањање сигналног канала из сигналне руте

Уклањање сигналног канала из сигналне руте се обично извршава у једном од случајева:

- Када се жели да се тај сигнални канал прикључи у неку другу сигналну руту.
- Када се жели да се тај сигнални канал уклони из система.
- Када се из било ког разлога жели да се по том сигналном каналу не усмерава саобраћај намењен сигналној рути којој сигнални канал припада.

Овај поступак се састоји од следећих корака:

1. **Инхибирање сигналног канала** се обавља командом *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) при чему се као једини параметар наводи број сигналног канала.

Напомена: Ако систем одбије инхибирање сигналног канала уз поруку "Није дозвољено инхибирање сигналног канала НН јер би то изазвало недоступност сигналне тачке НННН." или "Сигнални канал НН се не може инхибирати јер није добијена потврда удаљене сигналне тачке.", онда тај сигнални канал треба блокирати командом *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) уз навођење броја сигналног канала као јединог параметра.

2. **Искључење сигналног канала из сигналне руте** се обавља командом *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*) у којој се као параметри наводе број сигналног канала и назив сигналне руте.

3. **Деинхибирање сигналног канала** се обавља командом *Деинхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.13, *page 768*) уз навођење броја сигналног канала.

Напомена: Ако је у кораку *Инхибирање сигналног канала* уместо инхибирања обављено блокирање, онда у овом кораку уместо деинхибирања треба обавити деблокирање командом *Деблокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.15, *page 772*) уз навођење броја сигналног канала као јединог параметра.

Пример: Уклањање сигналног канала 35 из сигналне руте *Tigar* би се могло извршити следећим низом команди:

1. *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) за сигнални канал 35.

Одговор система:

Није дозвољено инхибирање сигналног канала 35 јер би то изазвало недоступност сигналне тачке 10

2. *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) за сигнални канал 35.

Одговор система:

Сигнални канал 35 успешно блокиран.

3. *Брисање сигналног канала из руте* (→1.4.7.2.9, *page 760*)

- Сигнални канал: 35
- Назив сигналне руте: Tigar

Одговор система:

Сигнални канал 35 избрисан из руте 'Tigar'.

4. *Деблокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.15, *page 772*) за сигнални канал 35.

Одговор система:

Сигнални канал 35 успешно деблокиран.

2.4.7.5.7

Инхибирање сигналног канала**Случајеви коришћења:** Инхибирање сигналног канала

Инхибирање сигналног канала се обавља командом *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) уз навођење броја сигналног канала као јединог параметра. Овај поступак се мора користити приликом:

- додавања сигналног канала у сигналну руту (*Додавање сигналног канала у сигналну руту* (→2.4.7.5.5, *page 1413*))
- уклањања сигналног канала из сигналне руте (*Уклањање сигналног канала из сигналне руте* (→2.4.7.5.6, *page 1415*))

Поред овога, поступак се може користити када се, из било ког разлога жели да спречи саобраћај по неком сигналном каналу.

Овај поступак се користи и као саставни део других поступака, као нпр. *Додавање сигналног канала у сигналну руту* (→2.4.7.5.5, *page 1413*), *Додавање нове сигнализационе везе* (→2.4.7.1, *page 1390*), *Додавање алтернативне сигнализационе везе* (→2.4.7.3, *page 1397*), *Брисање постојеће сигнализационе везе* (→2.4.7.2, *page 1393*), *Уклањање сигналног канала* (→2.4.7.5.2, *page 1403*), *Додавање сигналног канала у сигналну руту* (→2.4.7.5.5, *page 1413*), *Уклањање сигналног канала из сигналне руте* (→2.4.7.5.6, *page 1415*).

Када се сигнални канал не може инхибирати уз поруку "Сигнални канал НН се не може инхибирати јер није добијена потврда удаљене сигналне тачке.", онда се може поступити на следећи начин:

1. Пронађе се сигнална тачка за задати сигнални канал.
2. За ту сигналну тачку се постави да не подржава поступак инхибирања.
3. Инхибира се сигнални канал.
4. За сигналну тачку се постави да подржава поступак инхибирања.

Пример: Оператер извршава следеће команде:

1. *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) за сигнални канал 9:

Одговор система:

Сигнални канал 9 се не може инхибирати јер није добијена потврда удаљене сигналне тачке.

2. *Преглед сигналног канала* (→1.4.7.2.2, *page 740*) за сигнални канал 9. **Одговор система:**

Бр.Канала: 9, Линк: 27, Бр.Канала у линку: 16, SPC: 1424, Лок.Инхиб: 0, Удаљ.Инхибиран: 0, Начн

3. (Ref err)Преглед сигналних тачака

Одговор система:

SPC	Стање	Загус	Преусм	Инхиб	Рестарт	Назив
1401	0	0	1	1	1	LinksimISUP
1402	0	0	1	1	1	LinksimTUP
1403	0	0	1	1	1	LinksimISUP2
1404	0	0	1	1	1	LinksimTUP2
1405	0	0	1	0	1	Test1
1406	0	0	1	0	1	Test2
1407	0	0	1	1	1	mon
1412	0	0	1	1	1	Alcatel
1423	0	0	1	1	1	SRCE
1424	0	0	1	1	1	SRCE rez
1496	0	0	1	1	1	Konfig_D
1497	0	0	1	1	1	Konfig_E
1498	0	0	1	1	1	Konfig_F
1499	0	0	1	1	1	Alcatel_C

Укупан број сигналних тачака у систему: 15

4. Промена података о сигналној тачки (→2.4.7.7.2, page 1429)

- Код сигналне тачке: 1424
- Назив: SRCE рез
- Опције:
 - Подржано преусмеравање укључити
 - Подржано инхибирање **искључити**
 - Подржан рестарт: укључити

Одговор система:

Успела промена података о сигналној тачки 1424.

5. Инхибирај сигнални канал (→1.4.7.2.12, page 766) за сигнални канал 9.

Одговор система:

Сигнални канал 9 успешно инхибиран."

6. Промена података о сигналној тачки (→2.4.7.7.2, page 1429)

- Код сигналне тачке: 1424
- Назив: SRCE рез
- Опције:
 - Подржано преусмеравање укључити
 - Подржано инхибирање **укључити**
 - Подржан рестарт: укључити

Одговор система:

Успела промена података о сигналној тачки 1424.

Напомена: Када се сигнални канал инхибира на овај начин, суседна сигнална тачка нема податак о томе, те се може догодити да се по таквом сигналном каналу и даље примају сигналне поруке. Овај начин инхибирања, дакле, не обезбеђује потпуни престанак сигналног саобраћаја по сигналном каналу, те га у те свхе не треба користити. Препоручује се да се овакав поступак користи само ако сигнални канал треба да се инхибира да би се избрисао из сигналне руте и то када је то једини преостали сигнални канал у сигналној рути.

2.4.7.5.8

Деинхибирање сигналног канала

Случајеви коришћења: Деинхибирање сигналног канала

Деинхибирање сигналног канала се обавља командом *Деинхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.13, *page 768*) уз навођење броја сигналног канала као јединог параметра. Овај поступак се мора користити када се инхибиран сигнални канал жели поново да оспособи за сигнални саобраћај, као нпр. после обављених поступака

- додавања сигналног канала у сигналну руту (*Додавање сигналног канала у сигналну руту* (→2.4.7.5.5, *page 1413*))
- уклањања сигналног канала из сигналне руте (*Уклањање сигналног канала из сигналне руте* (→2.4.7.5.6, *page 1415*))

Овај поступак се користи и као саставни део других поступака, као нпр. *Додавање нове сигнализационе везе* (→2.4.7.1, *page 1390*), *Додавање алтернативне сигнализационе везе* (→2.4.7.3, *page 1397*), *Додавање сигналног канала у сигналну руту* (→2.4.7.5.5, *page 1413*), *Уклањање сигналног канала из сигналне руте* (→2.4.7.5.6, *page 1415*).

Када се сигнални канал не може деинхибирати уз поруку "Деинхибирање сигналног канала НН није могуће јер се не може послати порука LUN." ", онда се може поступити на следећи начин:

1. Пронађе се сигнална тачка за задати сигнални канал.
2. За ту сигналну тачку се постави да не подржава поступак инхибирања.
3. Деинхибира се сигнални канал.
4. За сигналну тачку се постави да подржава поступак инхибирања.

Пример: Оператер извршава следеће команде:

1. *Деинхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.13, *page 768*) за сигнални канал 9:

Одговор система:

Деинхибирање сигналног канала 9 није могуће јер се не може послати порука LUN.

2. *Преглед сигналног канала* (→1.4.7.2.2, *page 740*) за сигнални канал 9. **Одговор система:**

Бр.Канала: 9, Линк: 27, Бр.Канала у линку: 16, SPC: 1424, Лок.Инхиб: 0, Удаљ.Инхибиран: 0, Начн

3. (*Ref err*)*Преглед сигналних тачака*

Одговор система:

SPC	Стање	Загус	Преусм	Инхиб	Рестарт	Назив
1401	0	0	1	1	1	LinksimISUP
1402	0	0	1	1	1	LinksimTUP
1403	0	0	1	1	1	LinksimISUP2
1404	0	0	1	1	1	LinksimTUP2
1405	0	0	1	0	1	Test1
1406	0	0	1	0	1	Test2
1407	0	0	1	1	1	mon
1412	0	0	1	1	1	Alcatel
1423	0	0	1	1	1	SRCE
1424	0	0	1	1	1	SRCE rez
1496	0	0	1	1	1	Konfig_D
1497	0	0	1	1	1	Konfig_E
1498	0	0	1	1	1	Konfig_F
1499	0	0	1	1	1	Alcatel_C

Укупан број сигналних тачака у систему: 15

4. Промена података о сигналној тачки (→2.4.7.7.2, page 1429)

- Код сигналне тачке: 1424
- Назив: SRCE рез
- Опције:
 - Подржано преусмеравање укључити
 - Подржано инхибирање **искључити**
 - Подржан рестарт: укључити

Одговор система:

Успела промена података о сигналној тачки 1424.

5. Деинхибирај сигнални канал (→1.4.7.2.13, page 768) за сигнални канал 9.

Одговор система:

Сигнални канал 9 успешно деинхибиран.

6. Промена података о сигналној тачки (→2.4.7.7.2, page 1429)

- Код сигналне тачке: 1424
- Назив: SRCE рез
- Опције:
 - Подржано преусмеравање укључити
 - Подржано инхибирање **укључити**
 - Подржан рестарт: укључити

Одговор система:

Успела промена података о сигналној тачки 1424.

Напомена: Када се сигнални канал деинхибира на овај начин, суседна сигнална тачка нема податак о томе, те се може догодити да се по таквом сигналном каналу не примају сигналне поруке. Овај начин деинхибирања, дакле, не обезбеђује обострано успостављање сигналног саобраћаја по сигналном каналу.

2.4.7.5.9**Блокирање сигналног канала.**

Случајеви коришћења: Блокирање сигналног канала.

Блокирањем сигналног канала се у потпуности онемогућује сигнални саобраћај по сигналном каналу. Оно се обавља командом *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) уз навођење броја сигналног канала као јединог параметра. Најчешћа примена блокирања сигналног канала је када се жели избацити последњег доступног сигналног канала из сигналне руте. У таквим случајевима систем не дозвољава инхибирање сигналног канала, а када се сигнални канал блокира, он постаје недоступан, па га је тада могуће инхибирати. Видети *Уклањање сигналног канала из сигналне руте* (→2.4.7.5.6, *page 1415*)

Пример успешног блокирања сигналног канала: Оператер извршава команду *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) за сигнални канал 35 и добија од система одговор:

Сигнални канал 35 успешно блокиран.

Пример закаснелог блокирања сигналног канала: Оператер извршава команду *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) за сигнални канал 35 и добија од система одговор:

(Де)блокирање сиг.канала 35 није обављено, јер нема потврде са RPP-а.

Пошто је оваква порука само објава да блокирање није обављено у прописаном року, могуће је да ће блокирање ипак бити обављено. Због тога оператер после неколико секунди проверава да ли је блокирање ипак обављено командом *Надзор стања сигналног канала* (→1.4.7.2.17, *page 775*) за сигнални канал 35 и добија одговор система:

Сиг.канал 35: У раду Инхиб.лок./удаљ.:0/0 Блокир:1 Преусм:---

Што значи да је блокирање ипак обављено.

Пример поновљеног захтева за блокирање сигналног канала: Оператер извршава команду *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) за сигнални канал 35 и добија од система одговор:

(Де)блокирање сиг.канала 35 није обављено, јер нема потврде са RPP-а.

Као и у претходном примеру, оператер проверава да ли је блокирање ипак обављено тако што издаје команду *Надзор стања сигналног канала* (→1.4.7.2.17, *page 775*) за сигнални канал 35 и добија одговор система:

Сиг.канал 35: У раду Инхиб.лок./удаљ.:0/0 Блокир:0 Преусм:---

С обзиром да блокирање није обављено, после неког времена поново покушава понављајући малопређашњи поступак. Извршава команду *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*) за сигнални канал 35 и добија од система одговор:

Сигнални канал 35 успешно блокиран

2.4.7.5.10**Деблокирање сигналног канала.**

Случајеви коришћења: Деблокирање сигналног канала.

Деблокирањем сигналног канала се укида статус блокираности и омогућава да се (ако су остали услови испуњени) по сигналном каналу успостави саобраћај.

Пример: Оператер проверава стање сигналног канала 35 тако што задаје команду *Надзор стања сигналног канала* (→1.4.7.2.17, *page 775*) за сигнални канал 35, и од система добија одговор:

Сиг.канал 35: У раду Инхиб.лок./удаљ.:0/0 Блокир:1 Преусм:---

Да би се сигнални канал 35 деблокирао, оператер задаје команду *Деблокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.15, *page 772*) за сигнални канал 35 и добија одговор система:

Сигнални канал 35 успешно деблокиран.

Да би проверио да ли је деблокирање успешно обављено, оператер задаје команду *Надзор стања сигналног канала* (→1.4.7.2.17, *page 775*) за сигнални канал 35, и од система добија одговор:

Сиг.канал 35: У раду Инхиб.лок./удаљ.:0/0 Блокир:0 Преусм:---

2.4.7.6**Сигналне руте****Names**

2.4.7.6.1 Проналажење сигналних канала једне сигналне руте 1425

Оператерске команде: *Сигналне руте...* (→1.4.7.3, page 778)

2.4.7.6.1

Проналажење сигналних канала једне сигналне руте

Случајеви коришћења: Проналажење сигналних канала једне сигналне руте

Да би се сазнало који сигнални канали припадају некој сигналној рути, задаје се команда *Преглед сигналне руте* (\rightarrow 1.4.7.3.2, *page 780*) са навођењем имена сигналне руте као јединим параметром. У добијеном одговору система довољно је погледати само оне редове у којима колона *Избор сиг.канала* има вредност 0. Бројеви сигналних канала се ишчитавају у колони *Сиг.Канал*.

Пример: Задавање команде *Преглед сигналне руте* (\rightarrow 1.4.7.3.2, *page 780*) са параметром *Петља гл->рез* би могло да изазова следећи одговор система:

Сиг.Рута	Избор сиг.канала	Приоритет	Сиг.Канал	Код сиг.канала
Петља гл->рез	0	1	9	0
Петља гл->рез	0	2	17	1
Петља гл->рез	0	3	10	2
Петља гл->рез	1	1	17	1
Петља гл->рез	1	2	9	0
Петља гл->рез	1	3	10	2
.				
.				
.				
Петља гл->рез	15	1	9	0
Петља гл->рез	15	2	10	2
Петља гл->рез	15	3	17	1

Укупан број сигналних канала у рути 'Петља гл->рез' је: 3

Читајући исписе у којима је вредност колоне *Избор сиг.канала* једнака 0, може се закључити да су у сигналну руту *Петља гл->рез* прикључени сигнални канали 9, 17 и 10.

2.4.7.7**Сигналне тачке****Names**

2.4.7.7.1	Унос сигналне тачке	1427
2.4.7.7.2	Промена података о сигналној тачки	1429
2.4.7.7.3	Брисање сигналне тачке	1431

Оператерске команде: *Сигналне тачке...* (→1.4.7.4, page 786)

2.4.7.7.1

Унос сигналне тачке

Случајеви коришћења: Унос сигналне тачке

Пример успешног уноса сигналне тачке: Оператер извршава команду *Унос сигналне тачке* (→2.4.7.7.1, *page 1427*) и уноси следеће вредности за параметре:

- Код сигналне тачке: 1456
- Назив: Цариград
- Опције:
 - Подржано преусмеравање: укључити
 - Подржано инхибирање: укључити
 - Подржан рестарт: укључити

Одговор система:

Успео унос сигналне тачке 1456.

Провера исправности уноса се може обавити извршавањем команде (*Ref err*) *Преглед сигналних тачака*. Добија се одговор система:

SPC	Стање	Загус	Преусм	Инхиб	Рестарт	Назив
1401	0	0	1	1	1	LinksimISUP
1402	0	0	1	1	1	LinksimTUP
1403	0	0	1	1	1	LinksimISUP2
1404	0	0	1	1	1	LinksimTUP2
1405	0	0	1	0	1	Test1
1406	0	0	1	0	1	Test2
1407	0	0	1	1	1	mon
1412	0	0	1	1	1	Alcatel
1423	0	0	1	1	1	SRCE
1424	0	0	1	1	1	SRCErez
1456	1	0	1	1	1	Carigrad
1496	0	0	1	1	1	Konfig_D
1497	0	0	1	1	1	Konfig_E
1498	0	0	1	1	1	Konfig_F
1499	0	0	1	1	1	Alcatel_C

Укупан број сигналних тачака у систему: 15

Пример неуспешног уноса сигналне тачке због постојања сигналне тачке са истим кодом: Оператер извршава команду *Унос сигналне тачке* (→2.4.7.7.1, *page 1427*) и уноси следеће вредности за параметре:

- Код сигналне тачке: 1456
- Назив: Цариград
- Опције:
 - Подржано преусмеравање: укључити
 - Подржано инхибирање: укључити
 - Подржан рестарт: укључити

Одговор система:

Сигнална тачка са кодом 1456 већ постоји! Унос није успео!

Пример неуспешног уноса сигналне тачке због неправилног кода сигналне тачке: Оператер извршава команду *Унос сигналне тачке* (→2.4.7.7.1, *page 1427*) и уноси следеће вредности за параметре:

- Код сигналне тачке: 18234
- Назив: Анкара
- Опције:
 - Подржано преусмеравање: укључити
 - Подржано инхибирање: укључити
 - Подржан рестарт: укључити

Одговор система:

Код сигналне тачке мора бити између 0 и 16383

2.4.7.7.2

Промена података о сигналној тачки

Случајеви коришћења: Промена података о сигналној тачки

Пример успешне промене података о сигналној тачки: Оператер треба да за сигналну тачку 1456 промени назив и да укине ознаку да сигнална тачка подржава усмеравање. Најпре се прегледају постојећи подаци извршавањем команде (*Ref err*)Преглед сигналних тачака. Добија се одговор система:

SPC	Стање	Загус	Преусм	Инхиб	Рестарт	Назив
1401	0	0	1	1	1	LinksimISUP
1402	0	0	1	1	1	LinksimTUP
1403	0	0	1	1	1	LinksimISUP2
1404	0	0	1	1	1	LinksimTUP2
1405	0	0	1	0	1	Test1
1406	0	0	1	0	1	Test2
1407	0	0	1	1	1	mon
1412	0	0	1	1	1	Alcatel
1423	0	0	1	1	1	SRCE
1424	0	0	1	1	1	SRCErez
1456	1	0	1	1	1	Carigrad
1496	0	0	1	1	1	Konfig_D
1497	0	0	1	1	1	Konfig_E
1498	0	0	1	1	1	Konfig_F
1499	0	0	1	1	1	Alcatel_C

Укупан број сигналних тачака у систему: 15

Оператер затим задаје команду *Промена података о сигналној тачки* (\rightarrow 2.4.7.7.2, page 1429) са параметрима:

- Код сигналне тачке: 1456
- Назив: Истамбул
- Опције:
 - Подржано преусмеравање: искључити
 - Подржано инхибирање: укључити
 - Подржан рестарт: укључити

и добија одговор система:

Успела промена података о сигналној тачки 1456.

и коначно провера да ли су промене заиста уписане извршавањем команде (*Ref err*)Преглед сигналних тачака. Добија се одговор система:

SPC	Стање	Загус	Преусм	Инхиб	Рестарт	Назив
1401	0	0	1	1	1	LinksimISUP
1402	0	0	1	1	1	LinksimTUP
1403	0	0	1	1	1	LinksimISUP2
1404	0	0	1	1	1	LinksimTUP2
1405	0	0	1	0	1	Test1
1406	0	0	1	0	1	Test2
1407	0	0	1	1	1	mon
1412	0	0	1	1	1	Alcatel
1423	0	0	1	1	1	SRCE
1424	0	0	1	1	1	SRCErez
1456	1	0	0	1	1	Carigrad
1496	0	0	1	1	1	Konfig_D
1497	0	0	1	1	1	Konfig_E
1498	0	0	1	1	1	Konfig_F
1499	0	0	1	1	1	Alcatel_C

Укупан број сигналних тачака у систему: 15

из кога се види да су жељене измене заиста извршене.

Пример неуспешне промене података о сигналној тачки због непостојања сигналне тачке: Оператер задаје команду *Промена података о сигналној тачки* (→2.4.7.7.2, *page 1429*) са параметрима:

- Код сигналне тачке: 1457
- Назив: Истамбул
- Опције:
 - Подржано преусмеравање: искључити
 - Подржано инхибирање: укључити
 - Подржан рестарт: укључити

и добија одговор система:

Сигнална тачка 1457 не постоји. Промена података није успела.

2.4.7.7.3

Брисање сигналне тачке

Случајеви коришћења: Брисање сигналне тачке

Да би брисање сигналне тачке успело, потребно је да буду испуњена два услова:

- да сигнална тачка постоји у систему
- да не постоји ни једно усмеравање на ту сигналну тачку

Пример успешног брисања сигналне тачке: Оператер извршава команду *Брисање сигналне тачке* (→2.4.7.7.3, *page 1431*) за сигналну тачку 1456 и добија одговор система:

Сигнална тачка 1456 успешно избрисана

Пример неуспешног брисања сигналне тачке због постојања усмеравања на њу: Оператер извршава команду *Брисање сигналне тачке* (→2.4.7.7.3, *page 1431*) за сигналну тачку 1402 и добија одговор система:

За сигналну тачку 1402 постоји усмеравање! Брисање није успело!

Да би видео која су то усмеравања, оператер извршава команду (*Ref err*)*Преглед усмеравања сиг.тачке* за сигналну тачку 1402 и добија одговор система:

SPC	MySPC	Приоритет	Сиг.Рута
1402	16392	1	Linksim TUP
1402	16392	2	Linksim ISUP

Укупан број усмеравања: 2.

Затим брише оба усмеравања на ту сигналну тачку командама:

1. (*Ref err*)*Брисање усмеравања сиг.тачке* са параметрима

- Код сигналне тачке: 1402
- Приоритет: 1

Одговор система:

Брисање усмеравања сигналне тачке 1402 са приоритетом 1 успешно извршено.

2. (*Ref err*)*Брисање усмеравања сиг.тачке* са параметрима

- Код сигналне тачке: 1402
- Приоритет: 2

Одговор система:

Брисање усмеравања сигналне тачке 1402 са приоритетом 2 успешно извршено.

Брисање сигналне тачке ће сада успети. Извршавање команде *Брисање сигналне тачке* (→2.4.7.7.3, *page 1431*) за сигналну тачку 1402 изазива одговор система:

Сигнална тачка 1402 успешно избрисана

2.4.7.8**Усмеравање No7 саобраћаја****Names**

2.4.7.8.1 **Одређивање суседне сигналне тачке за сигналну руту** 1434

Оператерске команде: *Усмеравање No7 саобраћаја...* (→1.4.7.5, page 795)

2.4.7.8.1

Одређивање суседне сигналне тачке за сигналну руту

Случајеви коришћења: Одређивање суседне сигналне тачке за сигналну руту

Командом (*Ref err*)Преглед усмеравања сиг. тачака на руту се може сазнати до којих се сигналних тачака може послати порука преко неке сигналне руте. У овом случају коришћења биће описан начин да се одреди која је од тих сигналних тачака она до које се стиже директно. Овај поступак се састоји од следећих корака:

1. **Проналажење једног сигналног канала задате сигналне руте:** Обавља се командом Преглед сигналне руте (→1.4.7.3.2, page 780) као што је описано у Проналажење сигналних канала једне сигналне руте (→2.4.7.6.1, page 1425).
2. **Проналажење суседне сигналне тачке за пронађени сигнални канал** се обавља командом Преглед сигналног канала (→1.4.7.2.2, page 740) са навођењем броја сигналног канала.

Пример: Оператер треба да за сигналну руту *Linksim TUP* пронађе суседну сигналну тачку. Задаје следеће команде:

1. Преглед сигналне руте (→1.4.7.3.2, page 780) у којој за назив сигналне руте уноси (*Ref err*)*Linksim TUP*.

Одговор система:

Linksim TUP	0	1	6	0
Linksim TUP	0	2	21	1
Linksim TUP	0	3	22	2
Linksim TUP	0	4	23	3
Linksim TUP	0	5	24	4
Linksim TUP	0	6	25	5
Linksim TUP	0	7	26	6
Linksim TUP	0	8	27	7
Linksim TUP	0	9	28	8
Linksim TUP	0	10	4	9
Linksim TUP	1	1	6	0
Linksim TUP	1	2	21	1
Linksim TUP	1	3	22	2
.				
.				
.				
Linksim TUP	15	6	23	3
Linksim TUP	15	7	24	4
Linksim TUP	15	8	25	5
Linksim TUP	15	9	26	6
Linksim TUP	15	10	27	7

Укупан број сигналних канала у руту 'Linksim TUP' је: 10

2. Преглед сигналног канала (\rightarrow 1.4.7.2.2, *page 740*) у којој за сигнални канал уноси канал 6.

Одговор система:

Бр.Канала: 6, Линк: 24, Бр.Канала у линку: 16, SPC: 1402, Лок.Инхиб: 0, Удаљ.Инхибиран: 0, Нач

одакле се закључује да је за сигналну руту *Linksim TUP* суседна сигнална тачка 1402.

2.4.7.9**Надзор сигнализације No7 ниво 2****Names**

2.4.7.9.1 **Праћење успоставе сигналног канала на нивоу 2** 1437

Оператерске команде: *Надзор сигнализације No7 ниво 2...* (→1.4.7.6, page 805)

2.4.7.9.1

Праћење успоставе сигналног канала на нивоу 2

Случајеви коришћења: Праћење успоставе сигналног канала на нивоу 2

Оператер може да прати поступак успоставе сигналног канала на нивоу 2. Надзор се поставља командом *Постављање надзора сигналног канала* (→1.4.7.6.1, *page 806*) и уношењем броја сигналног канала. Затим се у прозору *Прозор: Сигнализација/ПУВ* (→1.5.3.2.1, *page 1033*) може пратити ток успоставе сигналног канала, тј. слање свих порука нивоа 2 са тог сигналног канала и пријем свих порука нивоа 2 на тај канал.

Пример: После ресета преносничког оквира, оператер поставља надзор сигналног канала 9 задајући команду *Постављање надзора сигналног канала* (→1.4.7.6.1, *page 806*) и уношењем броја 9 за број сигналног канала. Одговор система је:

Успело постављање надзора сигналног канала 9

Затим се отвара се прозор *Прозор: Сигнализација/ПУВ* (→1.5.3.2.1, *page 1033*) и у њему се испишује:

```
3908: -> SIOS Канал      9: LSSU Tx: Out of service
3912: -> SIO Канал       9: LSSU Tx: Out of alignment
3912: -> SIOS Канал      9: LSSU Tx: Out of service
3917: -> SIO Канал       9: LSSU Tx: Out of alignment
3917: <- SIOS Канал      9: LSSU Rx: Out of service
3919: -> SIN Канал       9: LSSU Tx: Normal alignment status
3919: <- SIO Канал       9: LSSU Rx: Out of alignment (није поравнат)
3921: <- SIN Канал       9: LSSU Rx: Normal alignment status
```

на основу чега оператер закључује да се сигнални канал 9 успоставио на нивоу 2.

После петнаестак секунди у истом прозору се појављује испис:

```
5418: -> SIOS Канал      9: LSSU Tx: Out of service
5423: -> SIO Канал       9: LSSU Tx: Out of alignment
5423: <- SIOS Канал      9: LSSU Rx: Out of service
5427: -> SIN Канал       9: LSSU Tx: Normal alignment status
5427: <- SIO Канал       9: LSSU Rx: Out of alignment (није поравнат)
5427: <- SIN Канал       9: LSSU Rx: Normal alignment status
```

што показује да је сигнални канал 9 на кратко испао из рада, али да се врло брзо поново успоставио.

Оператер затим укида надзор сигналног канала 9 задајући команду *Укидање надзора сигналног канала* (→1.4.7.6.2, *page 808*) и унесећи број 9 за број сигналног канала. Одговор система је:

Успело укидање надзора сигналног канала 9

Прозор *Прозор: Сигнализација/ПУВ* (→1.5.3.2.1, *page 1033*) остаје отворен, али се у њему више не испишују подаци о размени порука на нивоу 2 за сигнални канал 9.

2.4.7.10**Надзор сигнализације No7 ниво 3****Names**

2.4.7.10.1 **Праћење размене порука МТР на нивоу 3** 1439

Оператерске команде: *Надзор сигнализације No7 ниво 3...* (→1.4.7.7, page 810)

2.4.7.10.1

Праћење размене порука МТР на нивоу 3

Случајеви коришћења: Праћење размене порука МТР на нивоу 3

Оператер може да прати размену сигнализације на нивоу 3 задавањем надзора сигнализације No7 на нивоу 3. Надзор се задаје командом (*Ref err*)*Постављање надзора сигналне тачке - ниво 3* а као параметар се наводи код сигналне тачке. После успешно постављеног надзора, у прозору *Сигнализација и праћење успоставе позива* (видети *Прозор: Сигнализација/ПУВ* (→1.5.3.2.1, *page 1033*)) се исписују све МТР поруке нивоа 3 које се са наше централе пошаљу ка тој сигналној тачки, као и МТР поруке нивоа 3 које наша централа прими од те сигналне тачке.

Пример: Оператер задаје праћење сигнализације на нивоу 3 за сигналну тачку 1423 задавањем команде (*Ref err*)*Постављање надзора сигналне тачке - ниво 3* и навођењем броја 1423 за код сигналне тачке. Као одговор система добија се:

Успело постављање надзора МТР нивоа 3 за сигналну тачку 1423

Да би пратио размену порука, оператер треба да отвори прозор *Сигнализација и праћење успоставе позива*. Прозор се отвара задавањем команде *Прозор: Сигнализација/ПУВ* (→1.5.3.2.1, *page 1033*).

Да би сазнао који сигнални канали воде ка сигналној тачки 1423 оператер задаје команду *Преглед сигналних канала* (→1.4.7.2.1, *page 738*) и од система добија одговор:

Сиг. Канал	Линк	PCMKanal	SPC	Лок. Инхиб	Удаљ. Инхиб	Врста	Тестирања
1	65	16	1407	0	0	Један	Тест
2	66	16	1423	0	0	Један	Тест
15	67	16	1405	0	0	Један	Тест
16	68	16	1406	0	0	Један	Тест
17	69	16	1424	0	0	Један	Тест
18	70	16	1423	0	0	Један	Тест
19	71	16	1401	0	0	Један	Тест
20	72	16	1401	0	0	Један	Тест
21	81	16	1402	0	0	Један	Тест
22	82	16	1402	0	0	Један	Тест
23	83	16	1402	0	0	Један	Тест
24	84	16	1402	0	0	Један	Тест
25	85	16	1402	0	0	Један	Тест
26	86	16	1402	0	0	Један	Тест
27	87	16	1402	0	0	Један	Тест
28	88	16	1402	0	0	Један	Тест
3	21	16	1401	0	0	Један	Тест
4	22	16	1402	0	0	Један	Тест
5	23	16	1401	0	0	Један	Тест
6	24	16	1402	0	0	Један	Тест
8	25	6	1412	0	0	Један	Тест
7	25	16	1412	0	0	Један	Тест

9	27	16	1424	0	0	Један Тест
10	28	16	1424	0	0	Један Тест
12	29	6	1499	0	0	Један Тест
11	29	16	1499	0	0	Један Тест
13	31	16	1423	0	0	Један Тест
14	32	16	1423	0	0	Један Тест

Укупан број No.7 сигналних канала је 28

одакле сазнаје да ка сигналној тачки 1423 воде сигнални канали 2, 18, 13 и 14. Да би сазнао који су од њих у раду, оператер задаје команду *Надзор стања сигналног канала* (→1.4.7.2.17, *page 775*) четири пута, редом за сигналне канале 2, 18, 13, и 14 и добија следећа четири одговора система:

```
Сиг.канал  2: У подизању Инхиб.лок./удаљ.:0/0  Блокир:0  Преусм:---
Сиг.канал 18: У подизању Инхиб.лок./удаљ.:0/0  Блокир:0  Преусм:---
Сиг.канал 13: У раду      Инхиб.лок./удаљ.:0/0  Блокир:0  Преусм:---
Сиг.канал 14: У раду      Инхиб.лок./удаљ.:0/0  Блокир:0  Преусм:---
```

одакле сазаје да су у раду сигнални канали 13 и 14. Затим задаје инхибирање сигналног канала 13 командом *Инхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.12, *page 766*) и добија одговор система:

Сигнални канал 13 успешно инхибиран.

У прозору *Сигнализација и праћење успоставе позива* се исписује

```
14:19:19.10: DPC:   1423 Порука (->): LIN - Захтевано инхибирање
14:19:19.21: OPC:   1423 Порука (<-): LIA - Потврда инхибирања
```

Из чега се види како је текла размена порука у вези са командом за инхибирање сигналног канала.

После овога оператер укида надзор сигнализације на нивоу 3 поруком (*Ref err*) *Укидање надзора сигналне тачке - ниво 3* за сигналну тачку 1423. Прозор *Сигнализација и праћење успоставе позива* остаје отворен али се у њему више не исписују МТР поруке нивоа 3 које се шаљу ка тој сигналној тачки или се примају од ње.

2.4.7.11**Надзор сигнализације No7 ниво 4****Names**

2.4.7.11.1	Надзор сигнализације према сигналној тачки	1442
2.4.7.11.2	Надзор No7 сигнализације по преноснику	1444
2.4.7.11.3	Очитавање постављених надзора сигнализације No7 - Ниво 4	1446

Оператерске команде: *Надзор сигнализације No7 ниво 4...* (→1.4.7.8, page 816)

2.4.7.11.1

Надзор сигнализације према сигналној тачки

Случајеви коришћења: Надзор сигнализације према сигналној тачки

Оператер може да надзире No7 сигнализацију према датој сигналној тачки командом (*Ref err*)*Постављање надзора сигналне тачке - ниво 4*. Параметар *Број сигналне тачке* који уноси је број сигналне тачке за коју се прате поруке, како послате, тако и примљене. Систем исписује: *Успело постављање надзора нивоа 4 сигнализације No7 за сигналну тачку (број SPC)*. Уколико оператер унесе број сигналне тачке за коју није унето усмеравање саобраћаја, систем исписује: *Не постоји евиденција о сигналној тачки (број SPC)*. Ако се унесе број сигналне тачке за коју је надзор сигнализације већ задат, систем исписује: *Надзор нивоа 4 сигнализације No7 за сигналну тачку (број сигналне тачке) је већ задат*.

Подаци о примљеним и послатим порукама могу се видети у прозору *Сигнализација/ПУВ*, који оператер треба да отвори командама из менија *Прозор: Сигнализација/ПУВ* (→1.5.3.2.1, page 1033).

Надзор сигнализације према датој сигналној тачки оператер укида командом (*Ref err*)*Укидање надзора сигналне тачке - ниво 4*. Као параметар *Број сигналне тачке* оператер уноси број сигналне тачке за коју је претходно био постављен надзор сигнализације. Систем исписује: *Успело укидање надзора нивоа 4 сигнализације No7 за сигналну тачку (број сигналне тачке)*. Ако се зада број сигналне тачке за коју надзор није био задат, систем исписује: *Надзор нивоа 4 сигнализације No7 за сигналну тачку (број сигналне тачке) није ни задат*. Ако се зада непостојећи број сигналне тачке, систем исписује: *Не постоји евиденција о сигналној тачки (број сигналне тачке)*.

Пример: Оператер командом (*Ref err*)*Постављање надзора сигналне тачке - ниво 4* задаје надзор сигналне тачке 1412. После тога, у прозору за надзор сигнализације може да се прати размена сигнала, на пример:

```
-----
1:38:07 Послара (SPC 1412): SIO:ISUP DPC:1412 OPC:1424 CIC: 1 HEAD: IAM;
      NatOfConnIndi OSat CCHNR nOHES
      FwdCallIndi Nat. EEno IW NoEE NoISUP ISUPnr Oa-nI SCCPni
      CallingPartyCati 10 Ord.subscr. SRCE cat.: Обичан претплатник
      TransMedReqi Говор;
      CalledPartyNumi SubN: 95 RinAl npISDN
      CallingPartyNumi NatN: 35476099 Comp npISDN PresAl np
-----
```

```
-----
11:38:09 Примљена(SPC 1412): SIO:ISUP DPC:1424 OPC:1412 CIC: 1 HEAD: ACM;
      BwCallIndi Charge SFree CatNI EEno IW NoEE NoISUP NoHold Ta-nI nIHES SCCPni
-----
```

```
-----
11:38:15 Примљена(SPC 1412): SIO:ISUP DPC:1424 OPC:1412 CIC: 1 HEAD: ANM;
      BwCallIndi CNoInd SNoInd CatNI EEno IW NoEE NoISUP NoHold Ta-nI nIHES SCCPni
-----
```

```
-----
11:38:15 Примљена(SPC 1412): SIO:ISUP DPC:1424 OPC:1412 CIC: 1 HEAD: CRG;
      MsgCompi TrI Rel nSN Pass NP:R
      ChgUnitNumberi CU: 3
-----
```

11:38:18 Послата(SPC 1412): SIO:ISUP DPC:1412 OPC:1424 CIC: 1 HEAD: REL;
CauseIndi L:pbR CCITT Q.763 Нормалан раскид;

11:38:19 Примљена(SPC 1412): SIO:ISUP DPC:1424 OPC:1412 CIC: 1 HEAD: RLC;

(позив броја 95 са претплатничког броја 476099 у мрежној групи 35, сигнализација: ISUP. Позив завршен раскидом позивајућег).

Оператер затим командом (*Ref err*) Укидање надзора сигналне тачке - ниво 4 укида постављени надзор за ову сигналну тачку.

Упозорење: Препоручљиво је ову команду користити само када се први пут успоставља No7 сигнализација ка некој сигналној тачки. У редовном раду, по правилу, број порука које се упућују ка некој сигналној тачки или се примају с ње је велики, тако да ће извештај који се добије оваквим надзором бити прилично непрегледан.

2.4.7.11.2

Надзор No7 сигнализације по преноснику

Случајеви коришћења: Надзор No7 сигнализације по преноснику

Оператер може да надзире No7 сигнализацију по датом No7 преноснику командом (*Ref err*)*Постављање надзора прикључне тачке - ниво 4*. Параметар *Прикључна тачка* који уноси је број преносника са No7 сигнализацијом за који се прате поруке, како послате, тако и примљене. Систем исписује: *Успело постављање надзора нивоа 4 сигнализације No7 за преносничку прикључну тачку (број ПТ)*. Уколико оператер унесе непостојећи преносник систем исписује: *Преносничка прикључна тачка (број ПТ) не постоји у бази података система* или преносник који није у рути са No7 сигнализацијом, систем исписује: *Преносничка прикључна тачка (број ПТ) није у рути са No7 сигнализацијом*. Ако се унесе број преносника за који је надзор сигнализације већ задат, систем исписује: *Већ је задат надзор нивоа 4 сигнализације No7 за преносничку прикључну тачку (број ПТ)*.

Подаци о примљеним и послатим порукама могу се видети у прозору *Сигнализација/ПУВ*, који оператер треба да отвори командама из менија *Прозор: Сигнализација/ПУВ* (→1.5.3.2.1, page 1033).

Надзор сигнализације за дати No7 преносник оператер укида командом (*Ref err*)*Укидање надзора прикључне тачке - ниво 4*. Као параметар *Прикључна тачка* оператер уноси број No7 преносника за који је претходно био постављен надзор сигнализације. Систем исписује: *Успело укидање надзора нивоа 4 сигнализације No7 за преносничку прикључну тачку(број ПТ)*. Ако се зада број преносника за који надзор није био задат, систем исписује: *Надзор нивоа 4 сигнализације No7 за преносничку прикључну тачку (број ПТ) није ни задат*. Ако се зада непостојећи број преносника систем исписује: *Преносничка прикључна тачка (број ПТ) не постоји у бази података система* или број преносника који није ни у једној No7 рути, систем исписује: *Преносничка прикључна тачка (број ПТ) није у рути са No7 сигнализацијом*.

Пример: Оператер командом (*Ref err*)*Постављање надзора прикључне тачке - ниво 4* задаје надзор сигнализације за преносник 11031. После тога, у прозору за надзор сигнализације може да се прати размена сигнала, на пример:

```
-----
11:38:07 Послара (PT 11031): SIO:ISUP DPC:1412 OPC:1424 CIC: 1 HEAD: IAM;
      NatOfConnIndi 0Sat CCHNR nOHES
      FwdCallIndi Nat. EEno IW NoEE NoISUP ISUPnr 0a-nI SCCPni
      CallingPartyCati 10 Ord.subscr. SRCE cat.: Обичан претплатник
      TransMedReqi Говор;
      CalledPartyNumi SubN: 95 RinAl npISDN
      CallingPartyNumi NatN: 35476099 Comp npISDN PresAl np
-----
```

```
-----
11:38:09 Примљена(PT 11031): SIO:ISUP DPC:1424 OPC:1412 CIC: 1 HEAD: ACM;
      BwCallIndi Charge SFree CatNI EEno IW NoEE NoISUP NoHold Ta-nI nIHES SCCPni
-----
```

```
-----
11:38:15 Примљена(PT 11031): SIO:ISUP DPC:1424 OPC:1412 CIC: 1 HEAD: ANM;
      BwCallIndi CNoInd SNoInd CatNI EEno IW NoEE NoISUP NoHold Ta-nI nIHES SCCPni
-----
```

```
-----
11:38:15 Примљена(PT 11031): SIO:ISUP DPC:1424 OPC:1412 CIC: 1 HEAD: CRG;
-----
```

MsgCompi TrI Rel nSN Pass NP:R
ChgUnitNumberi CU: 3

11:38:18 Послата (PT 11031): SIO:ISUP DPC:1412 OPC:1424 CIC: 1 HEAD: REL;
CauseIndi L:pbR CCITT Q.763 Нормалан раскид;

11:38:19 Примљена(PT 11031): SIO:ISUP DPC:1424 OPC:1412 CIC: 1 HEAD: RLC;;

(позив броја 95 са претплатничког броја 476099 у мрежној групи 35, сигнализација: ISUP. Позив завршен раскидом позивајућег).

Оператер затим командом (*Ref err*)Укидање надзора прикључне тачке - ниво 4 укида постављени надзор за овај преносник.

2.4.7.11.3**Очитавање постављених надзора сигнализације No7 - Ниво 4**

Случајеви коришћења: Очитавање постављених надзора сигнализације No7 - Ниво 4

Оператер може да очита са ког OR-а је задат надзор сигнализације за коју сигналну тачку, односно за који преносник, командом (*Ref err*) *Очитавање постављених надзора - Ниво 4*.

Пример: Издавањем команде (*Ref err*) *Очитавање постављених надзора- Ниво 4*, оператер добија извештај:

Надзор No7 прикључних тачака

Прик. тачка | OR

11033 | 2

12097 | 1

Надзор No7 сигналних тачака

SPC | OR

1412 | 1

1401 | 2

То показује да је са OR-а 1 задат надзор за сигналну тачку 1412 и за преносник 12097, а са OR-а 2 - надзор за сигналну тачку 1401 и преносник 11033.

2.4.7.12**СЦЦП****Names**

2.4.7.12.1	Одредисне сигналне тацке - ДПЦ	1448
2.4.7.12.2	Пријемне сигналне тацке - ОПЦ	1449
2.4.7.12.3	СЦЦП корисници на систему СРЦЕ	1450
2.4.7.12.4	СЦЦП префикси за превођење	1451
2.4.7.12.5	СЦЦП префикси за одређивање подсистема	1452
2.4.7.12.6	Преглед и подесавање СЦЦП подсистема	1453

Оператерске команде: *СЦЦП...* (→1.4.7.9, page 827)

2.4.7.12.1

Одредисне сигналне тацке - ДПЦ

Оператерске команде: *Одредисне сигналне тацке - ДПЦ...* (→1.4.7.9.1, page 828)

2.4.7.12.2**Пријемне сигналне тацке - ОПЦ**

Оператерске команде: *Пријемне сигналне тацке - ОПЦ...* (→1.4.7.9.2, *page 833*)

2.4.7.12.3**СЦЦП корисници на систему СРЦЕ**

Оператерске команде: *СЦЦП корисници на систему СРЦЕ...* (→1.4.7.9.3, page 842)

2.4.7.12.4**СЦЦП префикси за превођење**

Оператерске команде: *СЦЦП префикси за превођење...* (→1.4.7.9.4, page 850)

2.4.7.12.5**СЦЦП префикси за одређивање подсистема**

Оператерске команде: *СЦЦП префикси за одређивање подсистема...* (→1.4.7.9.5, page 862)

2.4.7.12.6**Преглед и подесавање СЦЦП подсистема**

Оператерске команде: *Преглед и подесавање СЦЦП подсистема...* (→1.4.7.9.6, page 871)

2.5

Позиви**Names**

2.5.1	Умеравање позива	.....	1455
2.5.2	Тарифирање позива	.....	1490
2.5.3	Праћење позива	.....	1524
2.5.4	Аудитивна провера квалитета везе	.....	1543
2.5.5	Рушење позива	.....	1547
2.5.6	Општа подешавања	.....	1550
2.5.7	Говорне машине	.....	1557
2.5.8	Програми дана	.....	1558

Оператерске команде: *Позиви...* (→1.5, *page 885*)

2.5.1**Усмеравање позива****Names**

2.5.1.1	Б анализа	.....	1456
2.5.1.2	Дискриминације	.....	1469
2.5.1.3	Рутни случајеви	.....	1473
2.5.1.4	EOS табеле	.....	1484

Оператерске команде: *Усмеравање позива...* (→1.5.1, page 886)

2.5.1.1**Б анализа****Names**

2.5.1.1.1	Додавање префикса у Б анализу	1457
2.5.1.1.2	Промена префикса Б анализе	1460
2.5.1.1.3	Лепљење више цифара него што је дозвољено	1462
2.5.1.1.4	Усмеравање на специјалну службу на истој централи	1463
2.5.1.1.5	Усмеравање на специјалну службу на другој централи у мрежи	1464
2.5.1.1.6	Усмеравање на специјалну службу везану као НИПС	1465
2.5.1.1.7	Специјалну службу која је изведена као говорна машина	1466
2.5.1.1.8	Специјална служба је и локално и на другој централи	1467

Оператерске команде: *Б анализа...* (→1.5.1.1, *page 887*)

2.5.1.1.1**Додавање префикса у Б анализу**

Случајеви коришћења: Додавање префикса у Б анализу

Префикс се може додати у већ постојеће стабло или се може прво додати ново стабло у Б анализу, у које ће се затим додати префикс.

Уколико се изабере додавање префикса у ново стабло потребно је претходно, тј. пре додавања префикса, урадити следеће:

1. Очитати која све стабла постоје у Б анализи (*Ref err*) *Испити стабла Б-анализе* да би се извршила провера да стабло које се додаје не постоји у Б анализи
2. Испитом целе Б анализе *Испит целе Б-анализе* (→1.5.1.1.8, *page 908*) добија се детаљни преглед свих стабла заједно са свим префиксима који постоје у тим стаблима, тако да оператер може да одлучи да ли жели да приликом додавања новог стабла "ископира" све префиксе из неког већ постојећег стабла Б анализе или не.
3. Додати ново стабло у Б анализу командом *Додавање стабла Б-анализе* (→1.5.1.1.3, *page 892*)
4. Очитати додато стабло командом (*Ref err*) *Очитавање једног стабла Б-анализе*

Овај корак није неопходан ако се жели додати празно стабло.

Овај корак је потребан ако је била изабрана опција да се стабло дода копирањем неког већ постојећег стабла Б анализе, јер у том случају треба проверити да ли префикс који се жели додати већ постоји у стаблу.

Уколико префикс постоји, може се избрисати командом *Брисање префикса из Б-анализе* (→1.5.1.1.6, *page 902*), па додати командом *Додавање префикса у Б-анализу* (→1.5.1.1.5, *page 897*) са жељеним параметрима. Други начин је, пошто префикс већ постоји, само да се изврши промена његових параметара командом *Промена параметара префикса* (→1.5.1.1.7, *page 904*) (за више информација погледати случајеве коришћења за промену префикса).

Претходни кораци се могу прескочити уколико се префикс додаје у стабло Б анализе које постоји у систему.

За пример биће дато неколико случајева када је потребно додати нови префикс да би се усмеравање позива, на основу бираних цифара, вршило успешно.

Пример: Капацитет централе се повећао, тако да прелази 10000 бројева. Ово у крајњој линији значи да бројеви нових претплатника не почињу са 51 већ са 52. Значи да је потребно додати префикс 52 у одговарајуће стабло Б анализе да би саобраћај "радио" исправно.

Стабло у које треба додати префикс се одређује на следећи начин:

Анализа бираног броја почиње од стабла 0. Задати команду *Испит целе Б-анализе* (→1.5.1.1.8, *page 908*). Табела је велика, па се даје само део исписа са параметрима који су значајни за овај пример.

Стабло	Префикс	Сеци	Лепи	Мин-Мах	Усмерење	Т. одр	С. одр	Dial тоне	Идент. поз.	Дискр.
...	0	5	0	3-255	На почетак 4	-	-	0	0	-
...	4	51	0	6-6	Терминални	1	0	0	1	-
...	4	53	0	8-8	Рутни случај 53 OBSR10	2	0	0	1	-
...										

У стаблу 0 треба потражити префикс 5 или 51. Постоји префикс 5 и из табеле се види да је усмерење на почетак стабла 4. Затим у стаблу 4 треба пронаћи префикс 51. На основу параметара се види да је у питању усмерење на локалног претплатника (терминални саобраћај), и да би се префикс 52 требао додати у стабло 4.

Унети префикс командом *Додавање префикса у Б анализу* (\rightarrow 1.5.1.1.5, *page 897*) са следећим параметрима:

```

Број стабла:           4
Префикс:              52
Дискриминација:      0 (нема дискриминације)
Цифара за сечење:    0
Цифре за лепљење:   (нема цифара за лепљење - оставити празно)
Мин. цифара:         6
Мах. цифара:         6
Усмери на:           Терминални
Број РС/ГМ/стабла:   Параметар нема значаја у овом случају
Специјална услуга:  Параметар нема значаја у овом случају
Тарифно одредиште:  1
Саобраћајно одредиште: 0
Опције:
    Тон слободног бирања (оставити не означено)
    Идентификација      (оставити не означено)

```

Пример: Уколико се додаје нови рутни случај логично је да се затим жели омогућити да се тај рутни случај заиста и користи. То ће се омогућити тиме што ће се унети одговарајући префикс у Б анализу.

На пример додајемо рутни случај 22 (који тренутно не постоји) командом *Додавање рутног случаја* (\rightarrow 2.5.1.3.3, *page 1476*), у Б анализу треба да се дода префикс (рецимо префикс 22), чијим препознавањем ће бити вршено усмеравање на рутни случај 22.

Као прво треба одлучити у које стабло ће се додати префикс. Анализа бираног броја почиње од стабла 0. Задати команду (*Ref err*)*Очитавање једног стабла Б-анализе* за стабло 0.

Стабло	Префикс	Сеци	Лепи	Мин-Мах	Усмерење	Т. одр	С. одр	Dial тоне	Идент. поз.	Дискр.
...	0	2	0	3-255	На почетак 4	-	-	0	0	-
...										

Из табеле се види да се за префикс 2 врши усмерење на стабло 4. Задати команду (*Ref err*)*Очитавање једног стабла Б-анализе* за стабло 4.

Стабло	Префикс	Сеци	Лепи	Мин-Мах	Усмерење	Т. одр	С. одр	Dial тоне	Идент. поз.	Дискр.
...	4	21	0	3-8	Рутни случај 21 D1D1S0	2	0	0	0	-
	4	23	0	3-8	Рутни случај 23 D2S0	2	0	0	0	-
...										

Значи да треба додати префикс 22 у стабло 4 (где се већ налазе слична усмеравања) командом *Додавање префикса у Б-анализу* (→1.5.1.1.5, *page 897*) са параметрима:

```

Број стабла:           4
Префикс:              22
Дискриминација:      0 (нема дискриминације)
Мин. цифара:         3
Мах. цифара:         8
Усмери на:           Рутни случај
Број РС/ГМ/стабла:   22
Тарифно одредиште:   2
Саобраћајно одредиште: 0

```

Напомена: Ненаведени параметри немају значаја за овај унос!

Оператер може и да одлучи да дода префикс непосредно у стабло 0, али елегантније је решење додавање у стабло 4 где се налазе слична усмеравања, а и треба избегавати "претрпавање" стабла 0. Параметри команде *Додавање префикса у Б-анализу* (→1.5.1.1.5, *page 897*) у овом случају би били исти као код додавања префикса у стабло 4, наравно, осим броја стабла које би било 0.

Пример: Слично као и за увођење новог рутног случаја је и кад се уводе нова специјална услуга или нова говорна машина: потребно је унети одговарајући префикс у Б анализу, чијим препознавањем ће се вршити усмеравање на нову специјалну услугу (нпр. специјална услуга Говорно обавештење о цени позива), односно нову говорну машину.

Задати команду *Испис целе Б-анализе* (→1.5.1.1.8, *page 908*).

Стабло	Префикс	Сеци	Лепи	Мин-Мах	Усмерење	Т. одр	С. одр	Dial tone	Идент. поз.	Дискр.
...	2	#001#	0	0-0	Специјална услуга 40	0	0	0	0	-
	2	#002#	0	0-0	Специјална услуга 42	0	0	0	0	-
	2	#003#	0	0-0	Специјална услуга 33	0	0	0	0	-
	2	#004#	0	0-0	Специјална услуга 38	0	0	0	0	-
...	3	01	0	0-0	Говорна машина 1	11	0	0	0	-
	3	02	0	0-0	Говорна машина 2	10	0	0	0	-
	3	03	0	0-0	Говорна машина 1	13	0	0	0	-
...										

Прегледом табела може се приметити да се усмеравања на разне специјалне услуге углавном налазе у стаблу 2, док се усмеравања на говорне машине углавном налазе у стаблу 3. Тако да приликом додавања нових префикса треба водити рачуна и о организацији стабала у Б анализи.

2.5.1.1.2

Промена префикса Б анализе

Случајеви коришћења: Промена префикса Б анализе

Параметри команде за промену префикса *Промена параметара префикса* (→1.5.1.1.7, *page 904*) су идентични као код команде за додавање префикса *Додавање префикса у Б-анализу* (→1.5.1.1.5, *page 897*). Потреба да се промени префикс неког стабла Б анализе (промена префикса подразумева промену неког од параметара тог префикса) може настати када треба:

- променити број претплатнику
- забранити претплатнику или групи претплатника да бира одређени број или бројеве (рецимо бројеве који почињу са 041)
- у случају да је усмерење на неки рутни случај онемогућено (отказ рута у том рутном случају)
- у случају отказа говорне машине
- дошло је до промене тарифног одредишта
- и слично

Пример: Промена броја претплатника. Обично када се мењају бројеви претплатника један период је омогућено да претплатници бирају и стари и нови број. Рецимо да су стар претплатнички бројеви почињали са 51х-xxx (стабло 4), и да су се променили на 650х-xxx. Значи да треба да цифре 51 заменимо са 650. Ово се може једноставно одрадити тако што ћемо одсећи цифре 51 и налепити уместо њих 650.

Задати команду *Промена параметара префикса* (→1.5.1.1.7, *page 904*)

Број стабла:	4
Префикс:	51
Цифара за сечење:	2
Цифре за лепљење:	650

Напомена: Остали параметри остају непромењени!

Пример: Рецимо да је потребно по некој рути "дозволити" само позиве у локалу (локал у смислу у оквиру једног места, а не само локал у смислу једна централа).

На пример, уколико треба "ограничити" позиве пристигле по рути R2DSD. Задати испис руте R2DSD *Једна рута* (→1.4.5.1.2, *page 705*). Упамтити параметре. Командом *Параметри долазне (и двосмерне) руте* (→1.4.5.3.3, *page 717*) променити само BOrigin (стабло Б анализе од кога почиње анализа бираних цифара), док остале параметре руте треба оставити непромењене. Изабрати усмерење на стабло Б анализе 10 (тренутно не постоји у систему!).

Додати ново стабло у Б анализу *Додавање стабла Б-анализе* (→1.5.1.1.3, *page 892*) (стабло 10) уз опцију копирања неког постојећег стабла (стабло 0). Да би се забранили ови позиви довољно је увести дискриминацију за префикс 0 и 99 у стаблу 10.

Командом (→ ??)Испис дискриминација) може се видети које све дискриминације постоје, а прегледом појединачних дискриминација (*Ref err*)*Очитавање дискриминације* и да ли нека од њих може искористити за забрану позивања бројева који почињу са 0 и 99 (међуградски и међународни позиви, мобилни телефони, 041 бројеви, итд.).

Ако нема одговарајуће дискриминације у систему треба додати нову дискриминацију копирањем основне дискриминације (дискриминација 1) командом *Додавање дискриминације* (→1.5.1.2.3, *page 917*) (унети нпр. дискриминацију 9). Сада је потребно забранити префикс 0 у дискриминацији 9. Пошто префикс постоји (јер смо додали дискриминацију копирањем), прво ћемо га избрисати *Брисање префикса из дискриминације* (→1.5.1.2.7, *page 925*), па додати у дискриминацију 9 командом *Додавање забрањеног префикса* (→1.5.1.2.6, *page 924*). Префикс 99 у дискриминацији 9 забранити на исти начин као и префикс 0 (брисањем, па додавањем).

Пошто смо додали и одговарајућу дискриминацију, командом за промену префикса стабла Б анализе *Промена параметара префикса* (→1.5.1.1.7, *page 904*) са параметрима:

Број стабла:	10
Префикс:	0
Дискриминација:	9

Напомена: Остали параметри префикса остају непромењени!

извршиће се жељена забрана.

Пример: Онемогућено усмеравање на рутни случај

На пример, реално је претпоставити да може доћи до испада неке руте (квар и сл.). Уколико је та рута била једина, тј. није било алтернатива у том рутном случају, потребно је омогућити да се саобраћај и даље несметано обавља. Наравно, могуће је убацити алтернативу у дати рутни случај (→ ??)Додавање рутног случаја) или променом префикса у коме се врши усмеравање на тај рутни случај.

Промена се врши задавањем команде *Промена параметара префикса* (→1.5.1.1.7, *page 904*), где сви параметри остају не промењени (као што су већ унети), осим параметра

Број РС/ГМ/стабла: број новог рутног случаја

Пример: Отказ говорне машине

До потребе за променом префикса може доћи и због отказа неке говорне машине на коју се вршило усмеравање у неком префиксу. Слично као у случају промене рутног случаја, сви параметри префикса остају исти као што су били, осим параметра

Број РС/ГМ/стабла: број нове говорне машине

2.5.1.1.3

Лепљење више цифара него што је дозвољено

Случајеви коришћења: Лепљење више цифара него што је дозвољено

Ако се јави потреба за лепљење више цифара него што је дозвољено у једном лепљењу, то се може извести у два лепљења!

Треба обратити пажњу да се цифре лепе *на почетак*.

Претпоставимо да позив на број "888" желимо да преусмеримо на број "0123456789". Нека се претплатници усмеравају на нулто стабло Б-анализе. Нека је коначно усмеравање за "0123456789" дефинисано у стаблу "4".

Потребно је урадити следеће:

1. Треба додати ново, празно стабло у Б-анализу (види *Додавање стабла Б-анализе* (\rightarrow 1.5.1.1.3, *page 892*)). Претпоставимо да тренутно не постоји стабло "22" и да њега можемо да додамо. Име дати по жељи (рецимо, "Стабло за 0123456789").
2. Затим треба додати префикс "888" у стабло "0" (види *Додавање префикса у Б-анализу* (\rightarrow 1.5.1.1.5, *page 897*)). При томе, треба дати следеће параметре:

- Дискриминација = 0
- Цифара за сечење = 3
- Цифре за лепљење = 3456789
- Мин. цифара = 3
- Мах. цифара = 3
- Усмерави на = Ново стабло - од почетка
- Број РС/ГМ/стабла = 22

Остали параметри нису важни (игноришу се).

3. Затим треба додати префикс "3456789" у стабло "22" (види *Додавање префикса у Б-анализу* (\rightarrow 1.5.1.1.5, *page 897*)). При томе, дати следеће параметре:

- Дискриминација = 0
- Цифара за сечење = 0
- Цифре за лепљење = 012
- Мин. цифара = 7
- Мах. цифара = 7
- Усмерави на = Ново стабло - од почетка
- Број РС/ГМ/стабла = 4

Остали параметри нису важни (игноришу се).

Слично се изводи и за било који други префикс. "Дељење" је произвољно (у нашем примеру смо поделили на $3 + 7$, али могли смо да поделимо и на $4 + 6$, или $5 + 5$ и слично).

2.5.1.1.4

Усмеравање на специјалну службу на истој централи

Случајеви коришћења: Усмеравање на специјалну службу на истој централи

Ако је специјална служба "у локалу" онда је довољно додати одговарајући префикс (број специјалне службе) у одговарајуће стабло Б анализе са усмерењем на терминални саобраћај.

Пример: Треба додати усмеравање на специјалну службу 988 (разна обавештења)

Задати команду за (*Ref err*)*Очитавање једног стабла Б-анализе* за стабло 0, јер анализа бираног броја почиње од стабла 0.

Стабло	Префикс	Сеци	Лепи	Мин-Мах	Усмерење	Т.одр	С.одр	Dial tone	Идент.поз.	Дискр.
...										
0	9	0		3-255	На почетак 4	-	-	0	0	-
...										

Из табеле се види да се за префикс 9 врши усмеравање на стабло 4. Пошто је специјална служба "у локалу" њој је додељен неки претплатнички број, на пример 510-000, и потребно је само одсећи биране цифре (988) и залепити одговарајући број (510000). Значи, треба додати префикс 988 у стабло 4 командом *Додавање префикса у Б-анализу* (\rightarrow 1.5.1.1.5, *page 897*) са параметрима:

Број стабла:	4
Префикс:	988
Дискриминација:	0 (нема дискриминације)
Цифара за сечење:	3
Цифре за лепшење:	510000
Мин. цифара:	3
Мах. цифара:	3
Усмери на:	Терминални
Тарифно одредиште:	1
Саобраћајно одредиште:	0

Напомена: Ненаведени параметри немају значаја за овај унос!

С обзиром да велики број корисника зове службу за разна обавештења логично би било да 510000 буде водећи број неке НППЦ (Низови Претплатничких Прикључака Централне). Уколико није, може се увести НППЦ командом *Увођење НППЦ-а* (\rightarrow 1.3.8.3, *page 561*).

2.5.1.1.5

Усмеравање на специјалну службу на другој централни у мрежи

Случајеви коришћења: Усмеравање на специјалну службу на другој централни у мрежи

Ако је специјална служба на другој централни треба додати префикс (број специјалне службе) у одговарајуће стабло Б анализе са усмерењем на одговарајући рутни случај.

Пример: Треба додати усмеравање на специјалну службу 977 (пријава сметњи)

Задати команду за (*Ref err*)*Очитавање једног стабла Б-анализе* за стабло 0, јер анализа бираног броја почиње од стабла 0.

Стабло	Префикс	Сеци	Лепи	Мин-Мах	Усмерење	Т.одр	С.одр	Dial tone	Идент.поз.	Дискр.
...	0	9	0	3-255	На почетак 4	-	-	0	0	-
...										

Из табеле се види да се за префикс 9 врши усмеравање на стабло 4. Пошто је специјална служба на другој централни треба извршити усмеравање на рутни случај ка централни на којој је специјална служба. У овом примеру нека то буде рутни случај 17. Значи, треба додати префикс 977 у стабло 4 командом *Додавање префикса у Б-анализу* (\rightarrow 1.5.1.1.5, *page 897*) са параметрима:

```

Број стабла:           4
Префикс:               977
Дискриминација:       0 (нема дискриминације)
Мин. цифара:          3
Мах. цифара:           3
Усмери на:            Рутни случај
Број РС/ГМ/стабла:    17
Тарифно одредиште:    2
Саобраћајно одредиште: 0
  
```

Напомена: Ненаведени параметри немају значаја за овај унос!

Уколико не постоји рутни случај ка централни на којој је специјална служба, онда га треба додати командом *Додавање рутног случаја* (\rightarrow 2.5.1.3.3, *page 1476*), и приликом додавања префикса у Б анализу извршити усмеравање на тај рутни случај.

2.5.1.1.6

Усмеравање на специјалну службу везану као НИПС

Случајеви коришћења: Усмеравање на специјалну службу везану као НИПС

Повезивање НИПС-а или "кол центра" се врши преко преносника, тако да приликом додавања одговарајућег префикса у Б анализу треба извршити усмеравање на одговарајући рутни случај. Уколико рутни случај не постоји, потребно га је додати командом *Додавање рутног случаја* (→2.5.1.3.3, *page 1476*). У примеру ћемо претпоставити да рутни случај постоји и да је то рутни случај 98.

Пример: Треба додати усмеравање на специјалну службу 9812 (разна обавештења)

Задати команду за (*Ref err*)*Очитавање једног стабла Б-анализе* за стабло 0, јер анализа бираног броја почиње од стабла 0.

Стабло	Префикс	Сеци	Лепи	Мин-Мах	Усмерење	Т.одр	С.одр	Dial tone	Идент.поз.	Дискр.
...	0	9	0	3-255	На почетак 4	-	-	0	0	-
...										

Из табеле се види да се за префикс 9 врши усмеравање на стабло 4. Значи, треба додати префикс 9812 у стабло 4 командом *Додавање префикса у Б-анализу* (→1.5.1.1.5, *page 897*) са параметрима:

```

Број стабла:           4
Префикс:              9812
Дискриминација:      0 (нема дискриминације)
Мин. цифара:         4
Мах. цифара:         4
Усмери на:           Рутни случај
Број РС/ГМ/стабла:   98
Тарифно одредиште:   2
Саобраћајно одредиште: 0

```

Напомена: Ненаведени параметри немају значаја за овај унос!

2.5.1.1.7

Специјалну службу која је изведена као говорна машина

Случајеви коришћења: Специјалну службу која је изведена као говорна машина

Уколико је специјална служба изведена као говорна машина приликом додавања одговарајућег префикса у Б анализу треба извршити усмеравање на говорну машину која ће омогућити добијање жељене информације (услуге).

Пример: Специјална служба тачно време (95)

Задати команду за (*Ref err*)*Очитавање једног стабла Б-анализе* за стабло 0, јер анализа бираног броја почиње од стабла 0.

Стабло	Префикс	Сеци	Лепи	Мин-Мах	Усмерење	Т.одр	С.одр	Dial tone	Идент.поз.	Дискр.
...	0	9	0	3-255	На почетак 4	-	-	0	0	-
...										

Из табеле се види да се за префикс 9 врши усмеравање на стабло 4. За овај пример претпоставимо да је то говорна машина 4. Значи, треба додати префикс 95 у стабло 4 командом *Додавање префикса у Б-анализу* (\rightarrow 1.5.1.1.5, *page 897*) са параметрима:

Број стабла: 4
 Префикс: 95
 Дискриминација: 0 (нема дискриминације)
 Мин. цифара: 2
 Мах. цифара: 2
 Усмери на: Говорна машина
 Број РС/ГМ/стабла: 4
 Тарифно одредиште: 17
 Саобраћајно одредиште: 0

Напомена: Ненаведени параметри немају значаја за овај унос!

2.5.1.1.8

Специјална служба је и локално и на другој централи

Случајеви коришћења: Специјална служба је и локално и на другој централи

Специјалним службама као што су хитна помоћ, полиција и сл. често је у једном тренутку упућен велики број позива, па је понекад важно добити жељену службу, иако можда она није "најближа".

Узмимо за пример ситуацију да постоји станица хитне помоћи која је на истој централи и станица хитне помоћи која је на другој централи, и да је станица хитне помоћи која је на истој централи недоступна. Ако се за "локалну" станицу направи усмеравање преко рутног случаја, додавањем алтернативе, на лак начин, се може омогућити и веза са другом станицом хитне помоћи.

Додати у Б анализу префикс 94, чијим препознавањем ће бити вршено усмеравање на рутни случај 94. Претходно је потребно изабрати у које ће се стабло Б анализе додати префикс.

Задати команду за (*Ref err*) *Очитавање једног стабла Б-анализе* за стабло 0, јер анализа бираног броја почиње од стабла 0.

Стабло	Префикс	Сеци	Лепи	Мин-Мах	Усмеравање	Т. одр	С. одр	Dial tone	Идент. поз.	Дискр.
...	0	9	0	3-255	На почетак 4	-	-	0	0	-
...										

Из табеле се види да се за префикс 9 врши усмеравање на стабло 4, тако да ће се префикс 94 додати у стабло 4. Задати команду за *Додавање префикса у Б-анализу* (\rightarrow 1.5.1.1.5, *page 897*) са параметрима:

Број стабла: 4
 Префикс: 94
 Дискриминација: 0 (нема дискриминације)
 Мин. цифара: 2
 Мах. цифара: 2
 Усмери на: Рутни случај
 Број РС/ГМ/стабла: 94
 Тарифно одредиште: 2
 Саобраћајно одредиште: 0

Напомена: Ненаведени параметри немају значаја за овај унос!

Сада треба додати рутни случај 94 (који тренутно не постоји!) командом *Додавање рутног случаја* (\rightarrow 2.5.1.3.3, *page 1476*), а као параметре рутног случаја унети:

Сеци 2
 Лепи 510094
 Опција за усмеравање Терминални

Напомена: Ненаведени параметри немају значаја за овај унос!

Следећи корак би био унос алтернативе рутног случаја 94 командом *Додавање рутног случаја* (→2.5.1.3.3, *page 1476*). Претпоставимо, за овај пример, да рута R2DSO "води" ка централи на којој се налази друга станица хитне помоћи. У овом случају као параметре рутног случаја треба унети:

Опција за усмеравање	Одлазна рута
Параметар	R2DSO
Заузима после	2
Сигнал заузимања после	2
Прва послата цифра	1
Природа адресе (No7)	Претплатник

Напомена: Ненаведени параметри немају значаја за овај унос!

Наравно претпоставка је да је 510094 водећи број неке НППЦ. Уколико није, може се увести НППЦ командом *Увођење НППЦ-а* (→1.3.8.3, *page 561*).

2.5.1.2**Дискриминације****Names**

2.5.1.2.1	Забрана претплатнику да бира бројеве који почињу одређеним префиксом	1470
2.5.1.2.2	Забрана префикса који је био дозвољен	1471
2.5.1.2.3	Омогућавање бирања префикса који је био забрањен	1472

Оператерске команде: *Дискриминације...* (→1.5.1.2, *page 912*)

2.5.1.2.1**Забрана претплатнику да бира бројеве који почињу одређеним префиксом**

Случајеви коришћења: Забрана претплатнику да бира бројеве који почињу одређеним префиксом

Како дискриминације служе за постављање забрањених префикса у Б-анализи, овај случај кориштења је описан у оквиру случаја кориштења за Б анализу *Промена префикса Б анализе* (→2.5.1.1.2, *page 1460*).

2.5.1.2.2**Забрана префикса који је био дозвољен**

Случајеви коришћења: Забрана префикса који је био дозвољен

Пошто не постоји команда за промену префикса, да би се урадила промена потребно је прво избрисати префикс командом *Брисање префикса из дискриминације* (→1.5.1.2.7, *page 925*), па онда додавање командом *Додавање забрањеног префикса* (→1.5.1.2.6, *page 924*).

2.5.1.2.3**Омогућавање бирања префикса који је био забрањен**

Случајеви коришћења: Омогућавање бирања префикса који је био забрањен

Слично као у случају кориштења *Забрана префикса који је био дозвољен* (→2.5.1.2.2, *page 1471*) потребно је префикс прво избрисати *Брисање префикса из дискриминације* (→1.5.1.2.7, *page 925*), па додати исти префикс командом *Додавање дозвољеног префикса дискриминације* (→1.5.1.2.5, *page 922*).

2.5.1.3**Рутни случајеви****Names**

2.5.1.3.1	Очитавање свих рутних случајева	1474
2.5.1.3.2	Очитавање једног рутног случаја	1475
2.5.1.3.3	Додавање рутног случаја	1476
2.5.1.3.4	Додавање једне алтернативе у рутном случају	1477
2.5.1.3.5	Брисање рутног случаја	1478
2.5.1.3.6	Брисање једне алтернативе у рутном случају	1479
2.5.1.3.7	Промена параметара једне алтернативе рутног случаја	1480
2.5.1.3.8	Динамичко рутирање	1481

Оператерске команде: *Рутни случајеви...* (→1.5.1.3, *page 927*)

2.5.1.3.1

Очитавање свих рутних случајева

Случајеви коришћења: Очитавање свих рутних случајева

Оператер може да очита све рутне случајева у централи командом *Очитавање свих рутних случајева* (→2.5.1.3.1, *page 1474*). За сваки рутни случај биће излистане све његове алтернативе.

Пример: Оператер задаје команду *Очитавање свих рутних случајева* (→2.5.1.3.1, *page 1474*). Дајемо пример одговора система:

РС	Приор.	Сеци	Лепа	Поч/крај	Мин.%.|	Макс.%.|	Трен.%.|	Опција	Усмерење	Зауз.	Шаљ
1|	1|	0|	|	-	|	0|	0|	0|Рута:	|ALC2	|	5 | 5
2|	1|	0|	|	-	|	0|	0|	0|Рута:	|ALC2	|	2 | 2
.....											
28|	1|	0|	|	-	|	0|	0|	0|Рута:	|JAGO	|	2 | 2

Укупно: 28 рутних случајева

У извештају који добије, оператер може да уочи следеће податке:

- Алтернативе рутних случајева (за сваки рутни случај постоји једна или више алтернатива са различитим приоритетима - користиће се почев од првог приоритета)
- Модификација цифара (поља Сеци и Лепа)
- Временско рутирање саобраћаја (поједине алтернативе важе само у одређеном периоду дана - поља Поч/крај).
- Динамичко рутирање (поља Мин.%, Макс.% и Трен.%.)
- Усмеравање саобраћаја (Поља: Опција и Усмерење)
- Програм слања цифара (поља: Зауз., Шаљ, Прва и Прир.адр., ако је усмеравање на одлазну руту).

На овај начин, оператер има увид у усмеравање саобраћаја у централи. Може, на пример, да уочи којим се рутним случајевима позиви усмеравају на дату руту, или да ли постоје периоди у току дана када се саобраћај другачије рутира него обично итд. Најзад, оператер би требало да прегледа постојеће рутне случајеве пре него што додаје нови рутни случај (како би знао који број рутног случаја није искоришћен).

2.5.1.3.2**Очитавање једног рутног случаја**

Случајеви коришћења: Очитавање једног рутног случаја

Оператер очитава један рутни случај командом (*Ref err*) *Очитавање рутног случаја*. Као параметар *Рутни случај*, треба да наведе број рутног случаја који очитава. Уколико наведе број непостојећег рутног случаја, систем исписује: *Рутни случај не постоји*. Иначе, систем исписује све алтернативе датог рутног случаја. Испис личи на испис који се добија командом *Очитавање свих рутних случајева* (\rightarrow 2.5.1.3.1, *page 1474*), сем што се исписују само алтернативе датог рутног случаја (види: *Очитавање свих рутних случајева* (\rightarrow 2.5.1.3.1, *page 1474*)).

2.5.1.3.3

Додавање рутног случаја

Случајеви коришћења: Додавање рутног случаја

Оператер додаје рутни случај командом *Додавање рутног случаја* (→2.5.1.3.3, *page 1476*). Као параметар *Рутни случај*, оператер треба да унесе број *новог* рутног случаја (да би сазнао који рутни случајеви већ постоје, може да употреби команду *Очитавање свих рутних случајева* (→2.5.1.3.1, *page 1474*)). Истом командом, биће унета и прва алтернатива тог рутног случаја. Оператер може да потврди поље *Задат приоритет* и да као параметар *Приоритет* упише приоритет који жели, или да поље *Задат приоритет* не потврди, у ком случају систем сам одређује приоритет и исписује *Одређен приоритет...*

По издавању команде, оператер у прозору (*Ref err*) *Параметри рутног случаја* уписује параметре те (прве) алтернативе која се додаје:

- Параметри за модификацију (*Сеци, Лени*)
- Параметри временски зависног рутирања (индикатор *Временски зависно рутирање*, времена: *Почетак(C), Почетак(M), Крај(C), Крај(M)*)
- Параметри за динамичко рутирање (*Мин.промил, Макс.промил*)
- Усмеравање (*Опција за усмеравање, Параметар*)
- Програм слања цифара (ако је опција за усмеравање - одлазна рута): *Заузима после, Сигнал заузимања после, Прва послата цифра, Природа адресе.*

Систем прихвата команду и извештава *Унос рутног случаја извршен.*

2.5.1.3.4**Додавање једне алтернативе у рутном случају**

Случајеви коришћења: Додавање једне алтернативе у рутном случају

Оператер може да дода нову алтернативу у постојећи рутни случај командом *Додавање рутног случаја* (→2.5.1.3.3, *page 1476*). Као параметар *Рутни случај*, оператер треба да унесе број *постојећег* рутног случаја (да би сазнао који рутни случајеви већ постоје, може да употреби команду *Очитавање свих рутних случајева* (→2.5.1.3.1, *page 1474*)). Оператер може да потврди поље *Задат приоритет* и да као параметар *Приоритет* упише приоритет који жели, или да поље *Задат приоритет* не потврди, у ком случају систем сам одређује приоритет и исписује *Одређен приоритет...* Ако упише да жели да унесе алтернативу под приоритетом који већ постоји за дати рутни случај, систем одбија команду и исписује: *Рутни случај већ постоји са задатим приоритетом.*

По издавању команде, оператер у прозору (*Ref err*) *Параметри рутног случаја* уписује параметре алтернативе коју додаје:

- Параметри за модификацију (*Сеци*, *Лени*)
- Параметри временски зависног рутирања (индикатор *Временски зависно рутирање*, времена: *Почетак(C)*, *Почетак(M)*, *Крај(C)*, *Крај(M)*)
- Параметри за динамичко рутирање (*Мин.промил*, *Макс.промил*)
- Усмеравање (*Опција за усмеравање*, *Параметар*)
- Програм слања цифара (ако је опција за усмеравање - одлазна рута): *Заузима после*, *Сигнал заузимања после*, *Прва послата цифра*, *Природа адресе.*

Систем прихвата команду и извештава *Унос рутног случаја извршен.*

2.5.1.3.5**Брисање рутног случаја**

Случајеви коришћења: Брисање рутног случаја

Оператер може да обрише цео рутни случај (све његове алтернативе) командом *Брисање рутног случаја* (\rightarrow 2.5.1.3.5, *page 1478*). Као параметре команде задаје: *Рутни случај*: број рутног случаја, поље *Задат приоритет* не потврђује (што значи да жели да обрише све приоритете).

Пример: Нека су у рутном случају 4 три алтернативе. Оператер може да их избрише задавањем команде *Брисање рутног случаја* (\rightarrow 2.5.1.3.5, *page 1478*), са параметрима: *Рутни случај*: 4, *Задат приоритет*: не потврђује, *Приоритет* - не попуњава (може да остане 0). Систем исписује: *Брисање рутног случаја извршено (3 усмерења)*.

Ако рутни случај не постоји, систем исписује: *Брисање рутног случаја - Рутни случај не постоји*.

2.5.1.3.6**Брисање једне алтернативе у рутном случају**

Случајеви коришћења: Брисање једне алтернативе у рутном случају

Оператер може да обрише једну алтернативу у рутном случају командом *Брисање рутног случаја* (→2.5.1.3.5, *page 1478*). Као параметре команде задаје: *Рутни случај*: број рутног случаја, поље *Задат приоритет* потврђује, а као параметар *Приоритет* задаје приоритет алтернативе коју брише.

Пример: Нека су у рутном случају 4 три алтернативе са приоритетима 1, 2 и 3. Ако оператер жели да обрише алтернативу са приоритетом 2, треба да зада команду *Брисање рутног случаја* (→2.5.1.3.5, *page 1478*), са параметрима: *Рутни случај*: 4, *Задат приоритет*: потврђује, *Приоритет*: 2. Систем исписује: *Брисање рутног случаја извршено (1 усмерења)*.

Ако рутни случај не постоји, или не постоји алтернатива са наведеним приоритетом, систем исписује: *Брисање рутног случаја - Рутни случај не постоји*.

Упозорење: По брисању алтернативе са датим приоритетом, приоритети осталих алтернатива се не мењају. Стога, у горњем примеру, преостале алтернативе имају приоритете 1 и 3 и може се увести нова алтернатива са приоритетом 2 "између" њих.

Упозорење: Ако у рутном случају постоји само једна алтернатива, њеним брисањем се брише и сам рутни случај.

2.5.1.3.7

Промена параметара једне алтернативе рутног случаја

Случајеви коришћења: Промена параметара једне алтернативе рутног случаја

Да би оператер променио параметре у некој алтернативи рутног случаја (на пример, променио програм слања цифара или параметре динамичког рутирања, итд.), користиће команду (*Ref err*)*Промена рутног случаја*. Као параметре треба да наведе: *Рутни случај*: број рутног случаја, *Приоритет*: приоритет алтернативе коју жели да промени (дати рутни случај и приоритет у њему морају да постоје, иначе систем одбија команду уз испис: *Рутни случај не постоји*).

Затим, у прозору (*Ref err*)*Параметри рутног случаја* уписује нове параметре задате алтернативе:

- Параметри за модификацију (*Сеци*, *Лени*)
- Параметри временски зависног рутирања (индикатор *Временски зависно рутирање*, времена: *Почетак(C)*, *Почетак(M)*, *Крај(C)*, *Крај(M)*)
- Параметри за динамичко рутирање (*Мин.промил*, *Макс.промил*)
- Усмеравање (*Опција за усмеравање*, *Параметар*)
- Програм слања цифара (ако је опција за усмеравање - одлазна рута): *Заузима после*, *Сигнал заузимања после*, *Прва послата цифра*, *Природа адресе*.

Систем прихвата команду и извештава *Промена рутног случаја извршена*.

Упозорење: Будући да се, у прозору (*Ref err*)*Параметри рутног случаја*, од оператера очекује да унесе све параметре, а не само оне које жели да мења, оператер би требало да, пре измене алтернативе, командом (*Ref err*)*Очитавање рутног случаја*, очита дату алтернативу и да, при промени, податке које не жели да мења упише онако као су они и дотад били постављени. У супротном, може да дође до нежељених измена у датој алтернативи рутног случаја.

2.5.1.3.8**Динамичко рутирање****Names**

2.5.1.3.8.1	Очитавање стопе промене вероватноће за динамичко рутирање	1482
2.5.1.3.8.2	Промена стопе промене вероватноће за динамичко рутирање	1483

Оператерске команде: *Динамичко рутирање...* (→1.5.1.3.6, page 935)

2.5.1.3.8.1**Очитавање стопе промене вероватноће за динамичко рутирање**

Случајеви коришћења: Очитавање стопе промене вероватноће за динамичко рутирање

Оператер може да очита стопу промене текуће вероватноће командом (*Ref err*)*Очитавање стопе*. Систем исписује текућу стопу за успешне и неуспешне позиве.

Пример: На команду (*Ref err*)*Очитавање стопе*, систем исписује:

Стопе промене вероватноће: успешни: 20%., неуспешни: 10%.

Према томе, текућа вредност стопе промене вероватноће (за све рутне случајеве у централу за које се минимална и максимална стопа вероватноће прескакања разликују) износи: за неуспешан позив: 20 промила, за успешан: 10 промила.

2.5.1.3.8.2**Промена стопе промене вероватноће за динамичко рутирање**

Случајеви коришћења: Промена стопе промене вероватноће за динамичко рутирање

Оператер мења стопу промене текуће вероватноће за динамичко рутирање командом *Задавање стопе* (\rightarrow 1.5.1.3.6.2, *page 937*). Параметри су: *Стопа-успех (промил)* и *Стопа-неуспех (промил)* (стопа за коју се умањује вероватноћа прескакања за успео позив и стопа за коју се увећава вероватноћа прескакања за неуспео позив).

Пример: Оператер задаје команду *Задавање стопе* (\rightarrow 1.5.1.3.6.2, *page 937*) са параметрима: *Стопа-успех (промил)*: 10, *Стопа-неуспех (промил)*: 20. Тиме су ове стопе постављене на, редом, 10 промила и 20 промила. Систем прихвата команду и исписује: *Нове стопе промене вероватноће успешно задате.*

Напомена: На терену, најбоље вредности ових стопа би требало експериментално одредити. У принципу, што су стопе мање, то ће централа спорије да одреагује на промену у успешности успоставе везе за дату алтернативу у рутном случају. С друге стране, пошто се промена вероватноће спроводи на бази позива, то ће увек брже да "одреагују" оне алтернативе преко којих се усмерава већи број позива.

2.5.1.4**EOS табеле****Names**

2.5.1.4.1	Додавање (копирање) EOS табеле	1485
2.5.1.4.2	Брисање једне EOS табеле	1486
2.5.1.4.3	Промена једног EOS кода у EOS табели	1487
2.5.1.4.4	Очитавање постојећих EOS табела	1488
2.5.1.4.5	Очитавање једне EOS табеле	1489

Оператерске команде: *EOS табеле...* (→1.5.1.4, *page 942*)

2.5.1.4.1**Додавање (копирање) EOS табеле**

Случајеви коришћења: Додавање (копирање) EOS табеле

Оператер додаје EOS табелу командом (*Ref err*)*Унос EOS табеле*. EOS табела се додаје као *целина*, копирањем неке већ постојеће табеле. Због тога, ова команда има као параметре: *Нови EOrigin* (нови број EOS табеле) и *Стари EOrigin* (стари број EOS табеле). EOS табела задата "старим" бројем мора да постоји и биће ископирана у EOS табелу задату "новим" бројем.

Пример: Оператер задаје команду (*Ref err*)*Унос EOS табеле* са параметрима: *Нови EOrigin: 2*, *Стари EOrigin: 0*. Систем формира нову EOS табелу 2 која је потпуна копија EOS табеле 0 и исписује: *Унос EOS табеле - извршено*.

У случају да не постоји EOS табела задата "старим" бројем, систем исписује: *Стари EOrigin не постоји. Унос EOS табеле прекинут*. Уколико већ постоји EOS табела задата "новим" бројем, систем исписује: *Нови EOrigin већ постоји. Унос EOS табеле прекинут*.

2.5.1.4.2**Брисање једне EOS табеле**

Случајеви коришћења: Брисање једне EOS табеле

EOS табелу која се више не користи у систему, оператер брише командом *(Ref err)Брисање EOS табеле*. Као параметар *EOrigin* уноси број EOS табеле која се брише.

Пример: Ако у систему више није потребна EOS табела 2, оператер може да је обрише командом *(Ref err)Брисање EOS табеле*. Оператер мора да још једном потврди да жели да се команда изврши, после чега систем брише EOS табелу и исписује: *Брисање EOS табеле - извршено*.

Ако се унесе број EOS табеле која не постоји, систем исписује: *Дати EOrigin није ни постојао. Брисање EOS табеле прекинута*. EOS табела 0 не сме да се брише, и систем одбија команду исписујући: *Табела 0 се не сме брисати*.

2.5.1.4.3**Промена једног EOS кода у EOS табели**

Случајеви коришћења: Промена једног EOS кода у EOS табели

Оператер може да мења постојећу EOS табелу са циљем да:

- Или промени понашање система у вези са задатим EOS кодом (нпр. да се у датом саобраћајном случају претплатнику пошаље тон блокаде уместо заузећа и сл.)
- Или унесе нову EOS табелу тако што ће је прво ископирати од неке већ постојеће (команда: *(Ref err)Унос EOS табеле*), а затим извршити неопходне измене док не добије жељени садржај EOS табеле.

Команда за промену EOS табеле је *(Ref err)Промена EOS кода*. Параметри ове команде су: *EOrigin* (број EOS табеле), *EOS код* (један од кодова који одговарају различитим разлозима неуспеха везе) и низ параметара који описују понашање система за дати EOS код. Опис параметара може се погледати у опису саме команде (*(Ref err)Промена EOS кода*). По задавању команде, понашање система ће бити, за дати EOS код и позиве који се обрађују користећи ту EOS табелу, задато овим параметрима.

Пример: Оператер је командом *(Ref err)Унос EOS табеле* ископирао EOS табелу 0 у EOS табелу 1 и одлучио да, за EOS табелу 2, позиве у којима се детектује EOS код "блокиран локални претплатник" усмери на говорну машину 2. Претпоставимо да је у Б анализи већ омогућио да се са "бираним цифрама" 2 у стаблу 11 Б-анализе усмерава на ову говорну машину. У документацији, или командом *(Ref err)Испис EOS табеле*, оператер налази да је број датог EOS кода 14. Стога, задаје команду: *(Ref err)Промена EOS кода*, са параметрима:

- *EOrigin*: 1
- *EOS код*: 14
- *Алтернатива*: Модификација
- *Сеџи*: 0
- *Лепи*: 2
- *Стабло Б анализе*: 11

Вредности осталих параметара нису битни. Систем исписује: *Промена EOS кода - извршено*. Оператер сада може да одређене позиве усмери кроз EOS табелу 1 и да се увери да су ти позиви, у случају блокираног претплатника, усмерени на говорну машину 2.

Упозорење: Измена EOS кодова препоручује се само искусним оператерима. У случају да се измени EOS код који се користи у саобраћају, та промена ће се одмах осетити на позивима који су у фази успоставе и у којима се тај EOS код детектује. Штавише, погрешно обрађен EOS код може да доведе до тога да поједине функције у централи не раде, или раде другачије од жељеног.

Пример: У претходном примеру, ако је говорна машина 2 симулирала јављање, а у стаблу 11 је на неки начин подешено тарифирање позива ка њој (тј. задат неки *Charging Destination*) може се догодити да се позив на блокираног претплатника тарифира, што, вероватно, није била намера оператера.

2.5.1.4.4**Очитавање постојећих EOS табела**

Случајеви коришћења: Очитавање постојећих EOS табела

Оператер може да види које EOS табеле постоје у систему командом *(Ref err)Листање свих EOS табела*. Систем исписује све бројеве EOS табела које постоје.

Пример: Под претпоставком да постоје EOS табеле 0, 2 и 5, када се зада команда *(Ref err)Листање свих EOS табела*, систем исписује:

```
EOrigin  
  0  
  2  
  5
```


2.5.1.4.5**Очитавање једне EOS табеле**

Случајеви коришћења: Очитавање једне EOS табеле

Оператер може да очита садржај једне EOS табеле командом *(Ref err)Испис EOS табеле*, при чему, као параметар *EOrigin*, наводи број EOS табеле. Команда се одбија ако дата EOS табела не постоји (систем испишује: *Непостојећу EOrigin*).

Пример: Оператер је задао команду: *(Ref err)Испис EOS табеле*, параметар: *EOrigin: 0*. Систем испишује целу EOS табелу 0. У колонама ове табеле су:

- Вредност EOS кода (која се користи у команди *(Ref err)Промена EOS кода*)
- Кратак опис EOS кода
- Алтернатива за усмеравање (сигнал уназад, модификација, поновни избор у истој рути/НППЦ, наставак анализе у рутном случају, нови EOS код)
- Параметри специфични за дату алтернативу (нпр. ако је алтернатива - сигнал уназад: врста сигнала, ако је алтернатива - модификација: параметри за модификацију итд.)

2.5.2**Тарифирање позива****Names**

2.5.2.1	Тарифна изворишта и одредишта	1491
2.5.2.2	А/Б везе	1492
2.5.2.3	Тарифни случајеви	1497
2.5.2.4	Тарифе	1503
2.5.2.5	Тарифне категорије	1508
2.5.2.6	Тарифни бројачи	1522
2.5.2.7	Општа подешавања тарифе	1523

Оператерске команде: *Тарифирање позива...* (→1.5.2, page 955)

2.5.2.1**Тарифна изворишта и одредишта**

Оператерске команде: *Тарифна изворишта и одредишта...* (→1.5.2.1, page 956)

2.5.2.2**А/Б везе****Names**

2.5.2.2.1	Очитавање А/Б веза	1493
2.5.2.2.2	Додавање нове А/Б везе	1494
2.5.2.2.3	Брисање постојеће А/Б везе	1495
2.5.2.2.4	Промена тарифног случаја у А/Б вези	1496

Оператерске команде: *А/Б везе...* (→1.5.2.2, page 968)

2.5.2.2.1**Очитавање А/Б веза****Случајеви коришћења:** Очитавање А/Б веза

Очитавање А/Б веза врши се командом *Очитавање А/Б веза* (→2.5.2.2.1, *page 1493*). На ову команду, систем исписује табелу А/Б веза, тј. пресликавања пара СО/СД (Charging Origin/Charging Destination) у тарифни случај. Табела се исписује у прегледном облику: с леве стране су постојећи бројеви СД, у врху су постојећи СО, а у пољима су бројеви тарифних случајева. Ако за неки пар СО/СД није дефинисан тарифни случај, у одговарајућем пољу табеле налази се црта.

Оператер може да користи ову команду да би проверио ком пару СО/СД одговара који тарифни случај, као и да би установио који бројеви тарифних случајева су заиста употребљени (има ли тарифних случајева који се не користе).

2.5.2.2.2**Додавање нове А/Б везе**

Случајеви коришћења: Додавање нове А/Б везе

Оператер додаје нову А/Б везу командом *Унос А/Б везе* (→1.5.2.2.2, *page 970*). Параметри су: *COrigin*, *Cdestination* и *Тарифни случај*. Нова А/Б веза може да се дода само за пар СО/СД за који већ није дефинисана нека А/Б веза. Иначе, систем одбија команду (уз испис: *Тарифна А/Б веза већ постоји*).

Пример: Ако оператер као параметре ове команде зада: *COrigin*: 1, *Cdestination*: 21, *Тарифни случај*: 41, то значи да ће се позиви који су започети са СО=1 и којима је у Б анализи одређен СД=21 бити тарифирани по тарифном случају 15. Систем, када прихвати команду, исписује: *Унос А/Б везе - Извршено*.

2.5.2.2.3**Брисање постојеће А/Б везе**

Случајеви коришћења: Брисање постојеће А/Б везе

Оператер брише А/Б везу командом *Брисање А/Б везе* (→1.5.2.2.3, *page 971*). Параметри су: *COri-*
gin и *ЦДестинатион*. Наравно, команда не успева ако одговарајућа А/Б веза није раније дефинисана.

Пример: Оператер може да обрише А/Б везу, тј. тарифни случај за пар CO=1, CD=21 тако што
зада команду *Брисање А/Б везе* (→1.5.2.2.3, *page 971*) и унесе параметре: *COri-*
gin: 1, ЦДестинатион:
21

Упозорење: У случају да оператер обрише неку А/Б везу која се користи, позиви са датим CO и
CD неће више моћи да се тарифирају, те ће се у тим позивима јављати EOS код "неуспех тарифирања".
Дакле, оператер би требало да брише само оне А/Б везе за које је сигуран да не могу да се појаве у
редовном раду централе.

Приде, у оквиру праћења разговора (види *Праћење разговора* (→2.5.3.3, *page 1527*)), оператер би
требало да повремено прати EOS кодове да би се уверио да у централу нема EOS кода "неуспех
тарифирања".

2.5.2.2.4**Промена тарифног случаја у А/Б вези**

Случајеви коришћења: Промена тарифног случаја у А/Б вези

У случају да је за неки пар СО/CD већ дефинисана А/Б веза у централи, оператер је може променити командом *Промена А/Б везе* (→1.5.2.2.4, *page 972*). Том командом се, заправо, мења тарифни случај којим се тарифирају позиви за дати пар СО/CD. Параметри команде су: *COrigin*, *ЦДестинатион* и *Тарифни случај*.

Пример: Оператер жели да за пар СО=1,CD=21 уместо тарифног случаја 41 постави тарифни случај 42. Покреће команду *Промена А/Б везе* (→1.5.2.2.4, *page 972*) и уноси параметре: *COrigin*: 1, *ЦДестинатион*: 21, *Тарифни случај*: 42. Систем исписује: *Промена А/Б везе - Извршено*.

2.5.2.3**Тарифни случајеви****Names**

2.5.2.3.1	Очитавање тарифног случаја	1498
2.5.2.3.2	Додавање новог тарифног случаја	1499
2.5.2.3.3	Брисање тарифног случаја	1500
2.5.2.3.4	Промена општих параметара тарифног случаја	1501
2.5.2.3.5	Промена једне од тарифа у тарифном случају	1502

Оператерске команде: *Тарифни случајеви...* (→1.5.2.3, page 973)

2.5.2.3.1**Очитавање тарифног случаја**

Случајеви коришћења: Очитавање тарифног случаја

Оператер може да прегледа све тарифне случајеве командом (*Ref err*) *Очитавање тарифних случајева*. У испису, за сваки од дефинисаних тарифних случајева добија:

- Број тарифног случаја (*Т.сл.*)
- Параметре тарифног случаја: *ПТ* (пријем тарифе), *СТ* (слање тарифе), *тБ* (тарифирање Б претплатника), *УПИ* (укидање почетног импулса), *ПИЈ* (пријем импулса јављања), *тсти* (тренутак слања тарифног импулса)
- За сваку од задатих тарифних категорија - број тарифе којом се позив тарифира у оквиру те категорије.

Очитавањем тарифних случајева, оператер може да:

- Дође до бројева тарифних случајева који већ постоје (нпр. ради уноса новог)
- Очита параметре једног од тарифних случајева који га интересује (нпр. који је, за дати пар СО/СД добио очитавањем А/Б веза)
- Очита параметре тарифног случаја који жели да мења (да би параметре које не мења унео онако како су већ били постављени)
- Пронађе тарифне случајеве које је резервисао за пријем тарифе, за транзитирање тарифе и за нетарифирање (најчешће ће имати бар по један такав тарифни случај)
- Провери које тарифе су у централи заиста коришћене.

2.5.2.3.2**Додавање новог тарифног случаја****Случајеви коришћења:** Додавање новог тарифног случаја

Нови тарифни случај се додаје командом (*Ref err*)*Унос тарифног случаја*. Оператер у оквиру команде мора да зада:

- *Тарифни случај*: број новог (непостојећег) тарифног случаја
- Параметре тарифног случаја (*Пријем тарифе*, *Слање тарифе*, *Тарифирање позваног*, *Укидање почетног импулса*, *Пријем импулса јављања*, *Тренутак слања импулса* (на почетку периода, на средини или на крају))
- *Тарифа*: број једне постојеће (раније унете) тарифе.

Систем ће исписати: *Унос тарифног случаја - Извршено*.

При уносу тарифног случаја, да би се поједноставио унос, уноси се само *једна* тарифа и она ће се доделити *свим* тарифним категоријама за дати тарифни случај. Ако се то не жели, оператер мора да изврши промену тарифе за поједине тарифне категорије командом (*Ref err*)*Промена тарифе у тарифном случају*.

Пример: Оператер жели да унесе тарифни случај 66 у коме се у тарифној категорији 1 тарифира по тарифи 11, а у категорији 2 по тарифи 21. Покреће команду (*Ref err*)*Унос тарифног случаја*, са параметрима: *Тарифни случај*: 66, индикаторе у групи *Параметри* не поставља (нема ни пријема ни слања,...), тренутак слања импулса поставља на *На почетку* и поставља параметар *Тарифа*: 11. Систем исписује: *Унос тарифног случаја - Извршено*. Затим, командом (*Ref err*)*Промена тарифе у тарифном случају*, са параметрим: *Тарифни случај*: 66, *Тарифна категорија*: 2, *Тарифа*: 21 мења тарифу за тарифну категорију 2.

Пример: У свакој централи требало би да постоји и једна "бесплатна" тарифа (0 почетних импулса и период импулса 0.00). Нека је број ове тарифе 10. Користећи њу, оператер може да направи следеће тарифне случајеве:

- Тарифни случај за пријем тарифе: постављен индикатор *Пријем тарифе*, није постављен индикатор *Слање тарифе*, *Тарифа*: 10, остали индикатори постављени према потреби (нпр. ако централа која шаље тарифу подразумева да се јављање рачуна као први тарифни импулс, треба поставити и индикатор *Пријем импулса јављања*).
- Тарифни случај за транзитирање тарифе: постављени индикатори *Пријем тарифе* и *Слање тарифе*, *Тарифа*: 10, остали индикатори постављени према потреби (нпр. ако централа која шаље тарифу подразумева да се јављање рачуна као први тарифни импулс, треба поставити и индикатор *Пријем импулса јављања*; ако централа која прима тарифу подразумева да се јављање рачуна као први импулс, треба поставити и индикатор *Укидање почетног импулса*).
- Бесплатни тарифни случај: Нема постављених индикатора, *Тарифа*: 10. Овај тарифни случај треба користити за позиве код којих централа не врши тарифирање (тј. иза је "тарифног центра").

2.5.2.3.3**Брисање тарифног случаја**

Случајеви коришћења: Брисање тарифног случаја

Оператер брише тарифни случај командом *Брисање тарифног случаја* (→2.5.2.3.3, *page 1500*). Параметар ове команде је број тарифног случаја који се брише. Пошто оператер још једном потврди извршење команде, команда се извршава уз испис *Брисање тарифног случаја - Извршено*. У случају да је унет непостојећи број тарифног случаја, систем исписује: *Брисање тарифног случаја - тарифни случај не постоји*. Могуће је брисање само тарифног случаја који није искоришћен у А/Б везама, иначе систем одбија команду уз испис: *Тарифни случај референциран у тарифним А/Б везама*.

Пример: Да би обрисао тарифни случај 66, оператер покреће команду *Брисање тарифног случаја* (→2.5.2.3.3, *page 1500*) са параметром *Тарифни случај: 66*. Систем брише тарифни случај и исписује: *Брисање тарифног случаја - Извршено*.

2.5.2.3.4**Промена општих параметара тарифног случаја**

Случајеви коришћења: Промена општих параметара тарифног случаја

Да би променио параметре тарифног случаја независне од тарифне категорије, оператер користи команду *(Ref err)Промена тарифног случаја*. Параметри ове команде су: *Тарифни случај* (број тарифног случаја) и параметри самог тарифног случаја (*Пријем тарифе, Слање тарифе, Тарифирање позваног, Укидање почетног импулса, Пријем импулса јављања и Тренутак слања импулса*).

Пример: Оператер жели да у тарифном случају 41 постави тренутак слања импулса, који је био на крају тарифног интервала, на почетак. Очитава тарифне случајеве (*(Ref err)Очитавање тарифних случајева*) и види да су за дати тарифни случај вредности осталих параметара биле (на пример): пријем тарифе: не, слање тарифе: да, остали индикатор: не. Затим, задаје команду *(Ref err)Промена тарифног случаја*, са параметрима: *Тарифни случај: 41, Параметри:* означава само *Слање тарифе, Тренутак слања импулса:* На почетку. Систем прихвата команду и исписује: *Промена тарифног случаја - Извршено*.

2.5.2.3.5**Промена једне од тарифа у тарифном случају**

Случајеви коришћења: Промена једне од тарифа у тарифном случају

Оператер, при уносу тарифног случаја, задаје и једну тарифу, која се уноси за дати тарифни случај и за све тарифне категорије. Тиме је обезбеђено да сваки пар тарифни случај/тарифна категорија поседује тарифу. Ако се жели каснија измена тарифе за неку од тарифних категорија, треба користити команду (*Ref err*)*Промена тарифе у тарифном случају*. Параметри команде су: *Тарифни случај*, *Тарифна категорија* и *Тарифа*.

Пример: Оператер има тарифу 73 за тарифирање 3 импулса и тарифу 75 за тарифирање 5 импулса, фиксно. Нека су постојеће тарифне категорије 1 (скупља) и 2 (јефтинија). Рецимо да је за неку специјалну услугу дефинисао да ће њено тарифирање ићи по тарифном случају 28, у коме је за тарифирање у обе категорије одређено по 3 импулса, па је тарифа за обе тарифне категорије постављена на 73. Ако услуга поскупи на 5 импулса, оператер може да зада двапут команду (*Ref err*)*Промена тарифе у тарифном случају*: први пут са параметрима: *Тарифни случај*: 28, *Тарифна категорија*: 1, *Тарифа*: 75 и други пут са параметрима: *Тарифни случај*: 28, *Тарифна категорија*: 2, *Тарифа*: 75. Тиме је за обе тарифне категорије, у тарифном случају 28, постављена тарифа 75.

2.5.2.4**Тарифе****Names**

2.5.2.4.1	Очитавање свих тарифа	1504
2.5.2.4.2	Унос нове тарифе	1505
2.5.2.4.3	Брисање постојеће тарифе	1506
2.5.2.4.4	Промена постојеће тарифе	1507

Оператерске команде: *Тарифе...* (→1.5.2.4, *page 981*)

2.5.2.4.1**Очитавање свих тарифа**

Случајеви коришћења: Очитавање свих тарифа

Оператер може да очита све тарифе командом (*Refer*) *Очитавање тарифа*. На ову команду, систем исписује табелу свих тарифа са колонама: *Тарифа* (број тарифе), *СтартИмп* (почетни број импулса за фиксно тарифирање), *Период* (период импулса за временско тарифирање или 0 ако нема временског тарифирања).

Очитавање тарифа може да буде корисно да би се очитала нека конкретна тарифа, или да би се пронашао број тарифе који не постоји (ради уноса нове тарифе).

2.5.2.4.2**Унос нове тарифе**

Случајеви коришћења: Унос нове тарифе

Команда за унос нове тарифе је: *Унос тарифе* (→1.5.2.4.2, *page 983*). Параметри су: *Тарифа*: број нове (дотад непостојеће) тарифе, *Почетни број импулса* и *Период* (период за временско тарифирање у секундама или 0 ако нема временског тарифирања)

Пример: Да би унео тарифу 73 по којој ће се фиксно тарифирати 3 импулса, оператер покреће команду *Унос тарифе* (→1.5.2.4.2, *page 983*) са параметрима: *Тарифа*: 73, *Почетни број импулса*: 3, *Период*: 0. Систем прихвата и извршава команду.

Пример: Да би унео тарифу 11 по којој ће се временски тарифирати 1 импулс у 15 s, оператер покреће команду *Унос тарифе* (→1.5.2.4.2, *page 983*) са параметрима: *Тарифа*: 11, *Почетни број импулса*: 0, *Период*: 15. Систем прихвата и извршава команду.

Пример: Да би унео "бесплатну" тарифу 10 (погодну за "тарифирање" позива које централа не тарифира, тј. за које је централа "иза тарифног центра"), оператер покреће команду *Унос тарифе* (→1.5.2.4.2, *page 983*) са параметрима: *Тарифа*: 10, *Почетни број импулса*: 0, *Период*: 0. Систем прихвата и извршава команду.

Ако се покуша унос тарифе која већ постоји, систем одбија команду и исписује: *Тарифа већ постоји*

2.5.2.4.3**Брисање постојеће тарифе****Случајеви коришћења:** Брисање постојеће тарифе

Оператер може да обрише једну од постојећих тарифа командом *Брисање тарифе* (→1.5.2.4.3, *page 984*). Тарифа која се брише мора да постоји (иначе систем одбија команду исписујући: *Брисање тарифе - Тарифа не постоји*) и не сме бити искоришћена у неком тарифном случају (иначе систем одбија команду исписујући: *Тарифа референцирана у тарифном случају*).

Пример: Оператер брише тарифу 73 која је раније унета и није искоришћена ни у једном тарифном случају. Тарифа се брише задавањем команде *Брисање тарифе* (→1.5.2.4.3, *page 984*), са параметром: *Тарифа: 73*. Систем прихвата и извршава команду.

2.5.2.4.4**Промена постојеће тарифе**

Случајеви коришћења: Промена постојеће тарифе

Параметри тарифе која је већ унета мењају се командом *Промена тарифе* (→1.5.2.4.4, *page 985*). Параметри су: *Тарифа*, *Почетни број импулса* (за фиксно тарифирање) и *Период* (у секундама, за временско тарифирање).

Пример: Оператер је резервисао тарифу 11 као скупљу тарифу за "прву зону", која се временски тарифирала једним импулсом у 60s. После појевтињења, период импулса се мења на 90s. У ту сврху, оператер издаје команду: *Промена тарифе* (→1.5.2.4.4, *page 985*), са параметрима: *Тарифа*: 11, *Почетни број импулса*: 0 (као и досад), *Период*: 90. Систем прихвата и извршава команду.

2.5.2.5**Тарифне категорије****Names**

2.5.2.5.1	Очитавање тарифних категорија	1509
2.5.2.5.2	Додавање нове тарифне категорије	1510
2.5.2.5.3	Брисање постојеће тарифне категорије	1511
2.5.2.5.4	Временске категорије	1512

Оператерске команде: *Тарифне категорије...* (→1.5.2.5, *page 986*)

2.5.2.5.1**Очитавање тарифних категорија****Случајеви коришћења:** Очитавање тарифних категорија

Тарифне категорије ће на датом систему по правилу бити унапред фиксирани и ретко ће се мењати. Ретко ће, дакле, бити и потребе да се очитавају. Ако то ипак жели, оператер може да их очита командом *Очитавање тарифних категорија* (→2.5.2.5.1, *page 1509*).

Пример: На команду *Очитавање тарифних категорија* (→2.5.2.5.1, *page 1509*), оператер добија табелу свих категорија у централи, на пример:

Т.кат.	Приоритет
1|	1
2|	2

За сваку категорију исписан је и њен *приоритет* (који одређује која ће категорија бити примењена ако одређени тренутак по разним основама запада у различите тарифне категорије: примењује се категорија са највећим приоритетом).

2.5.2.5.2**Додавање нове тарифне категорије****Случајеви коришћења:** Додавање нове тарифне категорије

Нова тарифна категорија се додаје командом (*Ref err*) *Унос тарифне категорије*. Обзиром да, истовремено са додавањем тарифне категорије, треба задати и све тарифе у тој тарифној категорији (за сваки тарифни случај), то ће ове тарифе бити преписане из неке већ постојеће тарифне категорије.

Параметри команде су: *Тарифна категорија* (број нове тарифне категорије), *Приоритет* (користи се при одређивању која тарифна категорија је тренутно "важећа") и *Стара тарифна категорија* из које се преписују тарифе.

Пример: Претпоставимо да постоје две тарифне категорије (1 за "скупљи" и 2 за "јевтинији" период). Ако се пропише да постоји и неки период у коме је тарифирање "између ова два", оператер ће унети нову тарифну категорију (нпр. категорију 3) командом *Унос тарифне категорије* (→1.5.2.5.2, *page 988*). Параметри које задаје су: *Тарифна категорија*: 3, *Стара тарифна категорија*: ма која од постојећих (1 или 2, и тако ће морати да касније промени тарифе за ову категорију).

Као *Приоритет*, оператер треба да унесе број који ће омогућити да ова категорија заиста важи у траженом периоду. Овде нема "готових рецепата": оператер треба сам да испланира однос ових тарифних категорија. Треба имати у виду начин на који систем бира текућу тарифну категорију, па одредити овај приоритет тако да буде могуће додавање временских интервала и дана који ће дефинисати онакав режим промене категорија какав се жели. Посебно, згодно је ако постојећи подаци могу да се сачувају уз што мању интервенцију. На пример, ако се прописује да *недељом* важи "средња" тарифна категорија, и њој се да приоритет *мањи* од приоритета "јевтине" категорије, а у току дана постоји период (нпр. од 15:00 до 17:00) када је на снази "јевтина", онда ће и у недељу важити овај период "јевтине" тарифне категорије. Ако се, пак, новој категорији да *већи* приоритет од "јевтине", онда недељом неће постојати такав период.

2.5.2.5.3**Брисање постојеће тарифне категорије**

Случајеви коришћења: Брисање постојеће тарифне категорије

Тарифна категорија се брише командом *Брисање тарифне категорије* (→1.5.2.5.3, *page 989*). То би требало да је доста редак догађај. У сваком случају, као параметар *Тарифна категорија*, оператер задаје број тарифне категорије коју жели да обрише. Систем ће одбити команду ако дата тарифна категорија не постоји или ако ма која од категорија дана или временских интервала задаје ту тарифну категорију.

2.5.2.5.4**Временске категорије****Names**

2.5.2.5.4.1	Очитавање табела категорија дана и временских интервала	1513
2.5.2.5.4.2	Подешавање категорија дана у седмици	1514
2.5.2.5.4.3	Подешавање категорија дана у години	1515
2.5.2.5.4.4	Подешавање категорија дневних интервала	1516
2.5.2.5.4.5	Подешавање категорија седмичних интервала	1518
2.5.2.5.4.6	Подешавање категорија годишњих интервала	1520

Оператерске команде: *Временске категорије...* (→1.5.2.5.4, page 990)

2.5.2.5.4.1**Очитавање табела категорија дана и временских интервала**

Случајеви коришћења: Очитавање табела категорија дана и временских интервала

Командом *Временске категорије* (→2.5.2.5.4, *page 1512*), оператер очитава пет табела које управљају одређивањем текуће (тренутне) тарифне категорије (за сваки тренутак) у систему. То су табеле:

1. Дана у седмици
2. Дана у години
3. Дневних временских интервала
4. Седмичних временских интервала
5. Годишњих временских интервала

За оне од ових табела које су празне, систем ће исписати да су празне (нпр. *Табела седмичних временских интервала је празна*). Оне у којима има података биће излистане. Табела која *обавезно* садржи податке је табела дана у седмици - за сваки дан у седмици задаје по једну тарифну категорију. У осталим табелама, за неке од временских интервала је одређена по нека тарифна категорија

Када се ефективно одређује тарифна категорија за дати тренутак, "прочешљају" се све ове табеле и она од њих која садржи тарифну категорију највећег приоритета биће узета у обзир. Ако више њих има исти приоритет, узеоће се она табела која је прва у горњем списку.

2.5.2.5.4.2

Подешавање категорија дана у седмици

Случајеви коришћења: Подешавање категорија дана у седмици

Сваком дану у седмици додељена је по једна тарифна категорија. Ако у другим табелама категорија дана и временских интервала није другачије речено, за дати тренутак ће се тарифна категорија одредити управо по њеној вредности за тај дан. Стога, категорије дана у седмици се не могу додавати ни брисати, већ само мењати.

Оператер мења категорију неког дана у седмици командом *Промена категорије дана у седмици* ($\rightarrow 1.5.2.5.4.2$, *page 992*). Параметри су: *Дан у седмици* (понедељак, уторак,...) и *Тарифна категорија*. Тарифна категорија која се унесе мора да постоји, иначе систем одбија команду.

Пример: Претпоставимо да постоје тарифне категорије 1 ("скупља") и 2 ("јевтинија"), при чему "јевтинија" важи недељом. Најприродније је да се то зада тако што ће се свим данима у седмици, сем недеље, доделити тарифна категорија 1, а недеља ће добити тарифну категорију 2. Ако се, затим, проише да постоји и нека "средња" тарифна категорија која важи, рецимо, суботом (а оператер је претходно унео као тарифну категорију 3 командом *Унос тарифне категорије* ($\rightarrow 1.5.2.5.2$, *page 988*)), требало би задати команду *Промена категорије дана у седмици* ($\rightarrow 1.5.2.5.4.2$, *page 992*) са параметрима: *Дан у седмици*: Субота, *Тарифна категорија*: 3.

2.5.2.5.4.3**Подешавање категорија дана у години**

Случајеви коришћења: Подешавање категорија дана у години

Оператер ће мењати садржај табеле категорија дана у години ако се мења календар неких важних датума за које треба да се врши другачије тарифирање. Оператер може да прочита садржај ове табеле командом *Временске категорије* (→2.5.2.5.4, *page 1512*).

Команде за промену садржаја табеле категорија дана у години су:

- Унос новог "значајног" дана у години: команда *Унос категорије дана у години* (→1.5.2.5.4.3, *page 993*). Оператер задаје датум (дан и месец) и тарифну категорију придружену том датуму
- Брисање "значајног" дана у години: команда *Брисање категорије дана у години* (→1.5.2.5.4.4, *page 994*). Оператер задаје датум (дан и месец) који се брише.
- Промена категорије "значајног" дана у години: команда *Промена категорије дана у години* (→1.5.2.5.4.5, *page 995*). Оператер задаје датум (дан и месец) за који је раније већ унета нека тарифна категорија, као и нову тарифну категорију којом замењује претходно задату.

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". По увођењу новог празника (нпр. 5. октобра) на који ће се позиви тарифирати јевтиније, оператер може да унесе овај датум командом *Унос категорије дана у години* (→1.5.2.5.4.3, *page 993*), са параметрима: *Дан:* 5, *Месец:* 10, *Тарифна категорија:* 2

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". По укидању неког празника (нпр. 29. новембра) на који су се позиви досад тарифирали јевтиније, оператер може да обрише овај датум командом *Брисање категорије дана у години* (→1.5.2.5.4.4, *page 994*), са параметрима: *Дан:* 29, *Месец:* 11.

Пример: Претпоставимо да постоје тарифне категорија 1 "скупља", 2 "јевтинија" и 3 "средња". Да би се за неки празник (нпр. за Нову годину), за коју је тарифирање било "јевтиније", пребацило на "средњу" тарифну категорију, треба покренути команду *Промена категорије дана у години* (→1.5.2.5.4.5, *page 995*), са параметрима: *Дан:* 1, *Месец:* 1, *Тарифна категорија:* 3.

2.5.2.5.4.4

Подешавање категорија дневних интервала**Случајеви коришћења:** Подешавање категорија дневних интервала

Оператер ће мењати садржај табеле категорија дневних временских интервала онда када се појави потреба да се неки период у току дана прогласи периодом другачијег тарифирања. Оператер може да прочита садржај ове табеле командом *Временске категорије* (→2.5.2.5.4, *page 1512*).

Команде за промену садржаја табеле дневних временских интервала су:

- Унос новог дневног интервала: команда *Унос категорије дневних интервала* (→1.5.2.5.4.6, *page 996*). Оператер задаје тренутак почетка (сат/минут) и тренутак краја (сат/минут) овог интервала, као и тарифну категорију која се придружује овом интервалу.
- Брисање постојећег дневног интервала: команда *Брисање категорије дневних интервала* (→1.5.2.5.4.7, *page 997*). Оператер задаје тренутак почетка (сат/минут) интервала који брише (тренутак краја је задат при уносу!).
- Промена категорије постојећег дневног интервала: команда *Промена категорије дневних интервала* (→1.5.2.5.4.8, *page 998*). Оператер задаје тренутак почетка (сат/минут) интервала који мења, тренутак краја интервала (сат/минут) (чиме може да продужи или да скрати интервал), као и нову тарифну категорију која му бива придружена.

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". Ако се жели да период од 15:00 до 17:00 буде тарифиран у "јевтинијој" категорији, треба извршити команду *Унос категорије дневних интервала* (→1.5.2.5.4.6, *page 996*) са параметрима: *Почетак(C): 15, Почетак(M): 0, Крај(C): 17, Крај(M): 0, Тарифна категорија: 2*

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". Ако је постојао интервал (нпр. од 15:00 до 17:00) у коме је тарифирање вршено по "јевтинијој" категорији, и то треба да се укине, треба извршити команду *Брисање категорије дневних интервала* (→1.5.2.5.4.7, *page 997*) са параметрима: *Почетак(C): 15, Почетак(M): 0*.

Пример: Претпоставимо да постоје тарифне категорија 1 "скупља", 2 "јевтинија" и 3 "средња". Да би се за неки интервал (рецимо, од 15:00 до 17:00), за који је тарифирање било "јевтиније", пребацило на "средњу" тарифну категорију, треба покренути команду *Промена категорије дневних интервала* (→1.5.2.5.4.8, *page 998*), са параметрима: *Почетак(C): 15, Почетак(M): 0, Крај(C): 17, Крај(M): 0, Тарифна категорија: 3*

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". Ако је постојао интервал (нпр. од 15:00 до 17:00) у коме је тарифирање вршено по "јевтинијој" категорији, и он треба да се продужи до 17:30, треба покренути команду *Промена категорије дневних интервала* (→1.5.2.5.4.8, *page 998*), са параметрима: *Почетак(C): 15, Почетак(M): 0, Крај(C): 17, Крај(M): 30, Тарифна категорија: 2*

Напомена: Тренутак почетка интервала одређује и сам интервал, тако да интервал не може да се "помера", већ само да се "скраћује" и "продужава" командом *Промена категорије дневних интервала* (→1.5.2.5.4.8, *page 998*). Ако се жели "померање" интервала, треба обрисати стари интервал

(Брисање категорије дневних интервала (\rightarrow 1.5.2.5.4.7, *page 997*)) и унети нови (Унос категорије дневних интервала (\rightarrow 1.5.2.5.4.6, *page 996*)).

2.5.2.5.4.5

Подешавање категорија седмичних интервала**Случајеви коришћења:** Подешавање категорија седмичних интервала

Оператер ће мењати садржај табеле категорија седмичних временских интервала онда када се појави потреба да се неки период у току једног дана у седмици прогласи периодом другачијег тарифирања. Оператер може да прочита садржај ове табеле командом *Временске категорије* (\rightarrow 2.5.2.5.4, *page 1512*).

Команде за промену садржаја табеле седмичних временских интервала су:

- Унос новог седмичног интервала: команда (*Ref err*)*Унос категорије седмичних интервала*. Оператер задаје дан у седмици, тренутак почетка (сат/минут) и тренутак краја (сат/минут) овог интервала, као и тарифну категорију која се придружује овом интервалу.
- Брисање постојећег седмичног интервала: команда (*Ref err*)*Брисање категорије седмичних интервала*. Оператер задаје дан у седмици и тренутак почетка (сат/минут) интервала који брише (тренутак краја је задат при уносу!)
- Промена категорије постојећег седмичног интервала: команда (*Ref err*)*Промена категорије седмичних интервала*. Оператер задаје дан у седмици, тренутак почетка (сат/минут) интервала који мења, тренутак краја интервала (сат/минут) (чиме може да продужи или да скрати интервал), као и нову тарифну категорију која му бива придружена.

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". Ако се жели да период од 7:00 до 9:00 недељом, изузетно, буде тарифиран у "јевтинијој" категорији, треба извршити команду (*Ref err*)*Унос категорије седмичних интервала* са параметрима: *Дан у седмици:* Недеља, *Почетак(C):* 7, *Почетак(M):* 0, *Крај(C):* 9, *Крај(M):* 0, *Тарифна категорија:* 2

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". Ако је постојао седмични интервал (нпр. недељом од 7:00 до 9:00) у коме је тарифирање вршено по "јевтинијој" категорији, и то треба да се укине, треба извршити команду (*Ref err*)*Брисање категорије седмичних интервала* са параметрима: *Дан у седмици:* Недеља, *Почетак(C):* 7, *Почетак(M):* 0.

Пример: Претпоставимо да постоје тарифне категорија 1 "скупља", 2 "јевтинија" и 3 "средња". Да би се за неки седмични интервал (рецимо, недељом од 7:00 до 9:00), за који је тарифирање било "јевтиније", пребацило на "средњу" тарифну категорију, треба покренути команду (*Ref err*)*Промена категорије седмичних интервала*, са параметрима: *Дан у седмици:* Недеља, *Почетак(C):* 7, *Почетак(M):* 0, *Крај(C):* 9, *Крај(M):* 0, *Тарифна категорија:* 3

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". Ако је постојао седмични интервал (нпр. недељом од 7:00 до 9:00) у коме је тарифирање вршено по "јевтинијој" категорији, и он треба да се скрати (да траје до 8:30), треба покренути команду (*Ref err*)*Промена категорије седмичних интервала*, са параметрима: *Дан у седмици:* Недеља, *Почетак(C):* 7, *Почетак(M):* 0, *Крај(C):* 8, *Крај(M):* 30, *Тарифна категорија:* 2

Напомена: Тренутак почетка интервала одређује и сам интервал, тако да интервал не може да се "помера", нити да му се мења дан у седмици, већ само да се "скраћује" и "продужава" командом (*Ref err*)*Промена категорије седмичних интервала*. Ако се жели "померање" интервала, треба обрисати

стари интервал ((*Ref err*)Брисање категорије седмичних интервала) и унети нови ((*Ref err*)Унос категорије седмичних интервала).

2.5.2.5.4.6

Подешавање категорија годишњих интервала

Случајеви коришћења: Подешавање категорија годишњих интервала

Оператер ће мењати садржај табеле категорија годишњих временских интервала онда када се појави потреба да се неки период у току једног дана у години прогласи периодом другачијег тарифирања. Оператер може да прочита садржај ове табеле командом *Временске категорије* (\rightarrow 2.5.2.5.4, *page 1512*).

Команде за промену садржаја табеле годишњих временских интервала су:

- Унос новог годишњег интервала: команда (*Ref err*)*Унос категорије годишњих интервала*. Оператер задаје дан у години (дан/месец), тренутак почетка (сат/минут) и тренутак краја (сат/минут) овог интервала, као и тарифну категорију која се придружује овом интервалу.
- Брисање постојећег годишњег интервала: команда (*Ref err*)*Брисање категорије годишњих интервала*. Оператер задаје дан у години (дан/месец) и тренутак почетка (сат/минут) интервала који брише (тренутак краја је задат при уносу!).
- Промена категорије постојећег годишњег интервала: команда (*Ref err*)*Промена категорије годишњих интервала*. Оператер задаје дан у години (дан/месец), тренутак почетка (сат/минут) интервала који мења, тренутак краја интервала (сат/минут) (чиме може да продужи или да скрати интервал), као и нову тарифну категорију која му бива придружена.

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". Ако се жели да период од 7:00 до 9:00 на дан 1. априла, изузетно, буде тарифиран у "јевтинијој" категорији, треба извршити команду (*Ref err*)*Унос категорије годишњих интервала* са параметрима: *Дан:* 1, *Месец:* 4, *Почетак(C):* 7, *Почетак(M):* 0, *Крај(C):* 9, *Крај(M):* 0, *Тарифна категорија:* 2

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". Ако је постојао годишњи интервал (нпр. 1. априла од 7:00 до 9:00) у коме је тарифирање вршено по "јевтинијој" категорији, и то треба да се укине, треба извршити команду (*Ref err*)*Брисање категорије годишњих интервала* са параметрима: *Дан:* 1, *Месец:* 4, *Почетак(C):* 7, *Почетак(M):* 0.

Пример: Претпоставимо да постоје тарифне категорија 1 "скупља", 2 "јевтинија" и 3 "средња". Да би се за неки годишњи интервал (рецимо, 1. априла од 7:00 до 9:00), за који је тарифирање било "јевтиније", пребацило на "средњу" тарифну категорију, треба покренути команду (*Ref err*)*Промена категорије годишњих интервала*, са параметрима: *Дан:* 1, *Месец:* 4, *Почетак(C):* 7, *Почетак(M):* 0, *Крај(C):* 9, *Крај(M):* 0, *Тарифна категорија:* 3

Пример: Претпоставимо да је тарифна категорија 1 "скупља", а 2 "јевтинија". Ако је постојао годишњи интервал (нпр. 1. априла од 7:00 до 9:00) у коме је тарифирање вршено по "јевтинијој" категорији, и он треба да се скрати (да траје до 8:30), треба покренути команду (*Ref err*)*Промена категорије годишњих интервала*, са параметрима: *Дан:* 1, *Месец:* 4, *Почетак(C):* 7, *Почетак(M):* 0, *Крај(C):* 8, *Крај(M):* 30, *Тарифна категорија:* 2

Напомена: Тренутак почетка интервала одређује и сам интервал, тако да интервал не може да се "помера", нити да му се мења дан у години (дан/месец), већ само да се "скраћује" и "продужава" командом (*Ref err*)*Промена категорије годишњих интервала*. Ако се жели "померање" интервала,

треба обрисати стари интервал (*Ref err*)Брисање категорије годишњих интервала) и унети нови (*Ref err*)Унос категорије годишњих интервала).

2.5.2.6**Тарифни бројачи**

Оператерске команде: *Тарифни бројачи...* (→1.5.2.6, *page 1007*)

2.5.2.7**Општа подешавања тарифе**

Оператерске команде: *Општа подешавања тарифе...* (→1.5.2.7, page 1013)

2.5.3**Праћење позива****Names**

2.5.3.1	Праћење свих позива у центрالي	1525
2.5.3.2	Стално праћење свих позива у центрالي	1526
2.5.3.3	Праћење разговора	1527
2.5.3.4	Праћења успоставе позива	1539

Оператерске команде: *Праћење позива...* (→1.5.3, *page 1018*)

2.5.3.1**Праћење свих позива у центрالي****Случајеви коришћења:** Праћење свих позива у центрالي

Оператер може да установи колики је број тренутно активних позива у центрالي командом *Надзор свих позива* (→1.5.3.3, *page 1039*). На ову команду, систем исписује табелу у којој се види број позива у разним стањима везе. Прва колона (*Уж.*) даје максималан број позива за које је централа пројектована. Следећа колона (*IDLE*) одређује број "слободних", тј. неискоришћених позива. Остале колоне односе се на позиве који постоје у центрالي, у различитим фазама везе. Карактеристичне су колоне *ЦЈав* (број позива у којима се очекује јављање), *Разг.* (број позива у фази разговора) и *ВПол.* (број позива у фази 'Б положио'). Колоне испред ових одређују број позива у разним фазама успоставе везе, а иза ових - број позива у разним фазама раскида.

2.5.3.2**Стално праћење свих позива у центрالي**

Случајеви коришћења: Стално праћење свих позива у центрالي

Командом *Стално праћење саобраћаја* (→1.5.3.4, *page 1041*), оператер наређује систему да периодично испишује истоветан извештај као онај који се добије (једном) командом *Надзор свих позива* (→1.5.3.3, *page 1039*). Посматрајући ове извештаје, оператер може да прати како расте/опада број позива у разним фазама везе, као и број "слободних", тј. неискоришћених позива.

Тренутно је једини начин да се ово исписивање прекине искључење OR-а. Стога ову команду не треба издавати на оним OR-овима који морају стално да буду у раду (нпр. на OR серверу).

2.5.3.3**Праћење разговора****Names**

2.5.3.3.1	Задавање праћења свих EOS кодова у центрالي	1528
2.5.3.3.2	Задавање праћења свих тарифраних позива у централи	1530
2.5.3.3.3	Задавање праћења само појединих EOS кодова у централи	1531
2.5.3.3.4	Праћење свих позива за задати бирани префикс	1532
2.5.3.3.5	Праћење позива за дато саобраћајно одредиште	1533
2.5.3.3.6	Праћење позива за дату категорију позивајућег	1534
2.5.3.3.7	Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за праћење	1535
2.5.3.3.8	Ограничавање скупа одлазних прикључних тачака за праћење	1537
2.5.3.3.9	Комбинована праћења	1538

Оператерске команде: *Праћење разговора...* (→1.5.3.1, page 1019)

2.5.3.3.1**Задавање праћења свих EOS кодова у центрالي**

Случајеви коришћења: Задавање праћења свих EOS кодова у центрالي

Да би установио да у центрالي нема нежељених EOS кодова, оператер може да зада праћење свих EOS кодова. За то служи команда (*Ref err*)*Унос праћења*. Параметри су:

- *Случај праћења*: Број "случаја праћења" под којим ће се обављати праћење (нпр. 0)
- *Тип праћења*: Треба одабрати: *EOS кодови*
- *EOS кодови*: Најсигурније је унети 0&&255 (засад EOS кодова има нешто преко 100, али овако оператер не мора да мисли о томе - и када их буде преко 200, то ће радити!)
- *Префикс*: Празан
- *Саобраћајно одредиште*: 0 (са значењем: ма које)
- *Категорија*: Ма која

Систем прихвата и извршава команду. Затим, треба командом (*Ref err*)*Додавање долазних тачака за праћење* додати долазне прикључне тачке. Параметри су:

- *Случај праћења*: Број "случаја праћења" који је унет и малочас (нпр. 0)
- *Врста групе*: Цела централа
- *Параметар*: оставити празно

Систем прихвата и извршава команду. Извршавање може да потраје, али систем на сваких 500 прикључних тачака испишује докле је узнапредовао са уношењем.

Командом (*Ref err*)*Додавање одлазних тачака за праћење* треба додати и одлазне прикључне тачке. Параметри су исти као и у претходној команди:

- *Случај праћења*: Број "случаја праћења" који је унет и малочас (нпр. 0)
- *Врста групе*: Цела централа
- *Параметар*: оставити празно

Поново, систем прихвата и извршава команду испишујући, током извршавања, извештаје о уносу на сваких 500 унетих прикључних тачака.

Најзад, праћење треба *стартовати*, командом: (*Ref err*)*Стартовање праћења*, са параметром: *Случај праћења*: број "случаја праћења" који је и раније унет (нпр. 0). Систем прихвата команду и потврђује да је извршио.

Сада се командама из менија *Прозор: Праћени разговори* (→1.5.3.1.1, *page 1020*) могу да прегледају извештаји о позивима. Оператер може да прегледа тренутак почетка разговора, број позваног и позивајућег, долазну прикључну тачку и EOS код.

Праћење се зауставља командом (*Ref err*)*Заустављање праћења* и поново покреће командом (*Ref err*)*Стартовање праћења*. Препоручљиво је да овакво праћење буде стално унето у центрالي: оператер може да га повремено стартује да би се уверио да у центрالي нема "неуобичајених EOS кодова" (нпр. "неуспех тарифирања" или "нема одлазне међувезе"), који означавају да нешто није у реду са подешавањем или са радом централе. По прегледу, оператер може да то праћење заустави до следеће прилике.

У случају да се некада укаже потреба да се случај праћења обрише, може се покренути команда (*Ref err*)*Брисање случаја праћења*, са параметром *Случај праћења*: број "случаја праћења" који је унет, нпр. 0.

2.5.3.3.2**Задавање праћења свих тарифираних позива у центрالي**

Случајеви коришћења: Задавање праћења свих тарифираних позива у центрالي

Оператер може да прати све тарифиране позиве у центрالي. Да би задао овакав случај праћења, оператер треба да зада:

- Команду (*Ref err*) *Унос праћења*, са параметрима:
 - *Случај праћења*: Број "случаја праћења" под којим ће се обављати праћење (нпр. 0)
 - *Тип праћења*: Треба одабрати: *Успели разговори*
 - *EOS кодови*: оставити празно
 - *Префикс*: Празан
 - *Саобраћајно одређиште*: 0 (са значењем: ма које)
 - *Категорија*: Ма која
- Команду (*Ref err*) *Додавање долазних тачака за праћење* са параметрима:
 - *Случај праћења*: Број "случаја праћења" који је унет и малочас (нпр. 0)
 - *Врста групе*: Цела централа
 - *Параметар*: оставити празно
- Команду (*Ref err*) *Додавање одлазних тачака за праћење* са параметрима:
 - *Случај праћења*: Број "случаја праћења" који је унет и малочас (нпр. 0)
 - *Врста групе*: Цела централа
 - *Параметар*: оставити празно
- Команду (*Ref err*) *Стартовање праћења*, са параметром: *Случај праћења*: број "случаја праћења" који је раније унет (нпр. 0)

Сада се командама из менија *Прозор: Праћени разговори* (→1.5.3.1.1, *page 1020*) могу да прегледају извештаји о свим тарифираним позивима. Оператер може да прегледа тренутак почетка и краја разговора, број позваног и позивајућег, долазну и одлазну прикључну тачку и број тарифираних импулса. Овако може, на пример, да уочи по неку грубљу грешку у подешавању тарифирања у центрالي (ако такве грешке има).

Када оператер заврши праћење тарифираних разговора, може само привремено да га заустави командом (*Ref err*) *Заустављање праћења* или да га обрише командом (*Ref err*) *Брисање случаја праћења*.

2.5.3.3.3**Задавање праћења само појединих EOS кодова у центрالي**

Случајеви коришћења: Задавање праћења само појединих EOS кодова у центрالي

Оператер може да прати и само поједине EOS кодове у центрالي задавањем посебног случаја праћења. Задавање и стартовање оваквог случаја праћења је истоветно као што је описано у: *Задавање праћења свих EOS кодова у центрالي* (→2.5.3.3.1, page 1528), сем што за команду (*Ref err*)Унос праћења, као параметар *EOS кодови* треба унети листу сачињену од једног или више EOS кодова раздвојених симболима &. Ако се жели ранг EOS кодова ("од-до"), треба навести први и последњи раздвојене симболима && (нпр. ако се унесе: 37&&89 & 114&120, то се односи на EOS кодове од 37 до 89 и од 114 до 120)

2.5.3.3.4**Праћење свих позива за задати бирани префикс**

Случајеви коришћења: Праћење свих позива за задати бирани префикс

Да би оператер пратио све позиве у којима је био биран одговарајући префикс, у команди (*Refer*) Унос праћења ће као параметар *Префикс* задати дати префикс који се тражи. Остали параметри те команде, и следеће команде које треба задати, задају се како је описано у: *Задавање праћења свих EOS кодова у централни* (→2.5.3.3.1, *page 1528*) (ако оператер жели да прати EOS кодове), односно као у: *Задавање праћења свих тарифираних позива у централни* (→2.5.3.3.2, *page 1530*) (ако прати тарифиране позиве).

2.5.3.3.5**Праћење позива за дато саобраћајно одредиште**

Случајеви коришћења: Праћење позива за дато саобраћајно одредиште

Саобраћајно одредиште може да буде додељено појединим префиксима у Б анализи, како би се различити префикси који имају једнак значај за праћење и статистику објединили (нпр. "сви префикси који се упућују транзитној централи" или "сви позиви ка специјалним услугама" итд.).

Да би оператер пратио све позиве у којима је саобраћајно одредиште једнако неком задатом, у команди (*Refer*) *Унос праћења* ће као параметар *Саобраћајно одредиште* задати саобраћајно одредиште које се тражи. Остали параметри те команде, и следеће команде које треба задати, задају се како је описано у: *Задавање праћења свих EOS кодова у централи* (→2.5.3.3.1, *page 1528*) (ако оператер жели да прати EOS кодове), односно као у: *Задавање праћења свих тарифираних позива у централи* (→2.5.3.3.2, *page 1530*) (ако прати тарифиране позиве).

2.5.3.3.6**Праћење позива за дату категорију позивајућег**

Случајеви коришћења: Праћење позива за дату категорију позивајућег

Да би оператер пратио све позиве у којима је категорија позивајућег била нека одређена категорија (нпр. "телефонисткиња"), у команди (*Ref err*) *Унос праћења* ће као параметар *Категорија* задати дату категорију која се тражи. Остали параметри те команде, и следеће команде које треба задати, задају се како је описано у: *Задавање праћења свих EOS кодова у централли* (→2.5.3.3.1, *page 1528*) (ако оператер жели да прати EOS кодове), односно као у: *Задавање праћења свих тарифираних позива у централли* (→2.5.3.3.2, *page 1530*) (ако прати тарифиране позиве).

2.5.3.3.7

Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за праћење

Случајеви коришћења: Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за праћење

Када оператер задаје неко праћење, било EOS кодова или тарифираних позива, задаје команду (*Ref err*)*Додавање долазних тачака за праћење*, како би унео скуп долазних прикључних тачака са којих се позиви прате. Ма који позив за који долазна прикључна тачка није једна од датих (у тренутку када наступи EOS код, односно када наступи тарифирање) неће се узети у обзир. Као скуп долазних прикључних тачака, оператер најчешће задаје целу централу (параметар *Врста групе*), али то није обавезно.

Пример: Ако оператер жели да гледа само позиве који потичу са претплатничких прикључних тачака, унеће параметар *Врста групе*: Сви претплатници. Слично, ако жели да гледа само позиве који потичу са преносничких прикључних тачака, унеће параметар *Врста групе*: Сви преносници.

Посебан начин да оператер конфигурише праћење позива које су генерисале говорне машине не постоји, али он може прво да унесе *све* прикључне тачке (команда: (*Ref err*)*Додавање долазних тачака за праћење*, *Врста групе*: Цела централа), а да затим обрише све претплатнике (команда: (*Ref err*)*Брисање долазних тачака за праћење*, *Врста групе*: Сви претплатници) и преноснике (команда: (*Ref err*)*Брисање долазних тачака за праћење*, *Врста групе*: Сви преносници). Остају само говорне машине!

Пример: Ако оператер жели да гледа само позиве који потичу са датог корисничког оквира, може да унесе само те претплатничке прикључне тачке командом (*Ref err*)*Додавање долазних тачака за праћење* (параметри: *Врста групе*: Кориснички оквир, *Параметар*: број корисничког оквира (тј. број РРК) који га занима). Слично, ако оператер жели да гледа само позиве који потичу са дате корисничке групе, може да унесе само те претплатничке прикључне тачке командом (*Ref err*)*Додавање долазних тачака за праћење* (параметри: *Врста групе*: Корисничка група, *Параметар*: број корисничке групе која га занима).

Пример: Ако оператер жели да гледа само позиве који потичу са датог линка, долазне руте, НППЦ-а или говорне машине, може да унесе само те прикључне тачке командом: (*Ref err*)*Додавање долазних тачака за праћење*, при чему као параметар *Врста групе* наводи: *Линк*, *Рута*, *НППЦ* или *Говорна машина*, респективно, а као *Параметар* уписује: број линка (Е1 интерфејса), име руте, број НППЦ-а или број говорне машине, респективно.

Пример: Оператер може да унесе и појединачне претплатничке и преносничке прикључне тачке за праћење командом (*Ref err*)*Додавање долазних тачака за праћење*, при чему као параметар *Врста групе* уноси: *Појединачна претплатничка* или *Појединачна преносничка*, а као *Параметар* - број прикључне тачке (број претплатничке линије или број преносника).

Наравно, оператер може да *комбинује* све ове критеријуме, користећи команде (*Ref err*)*Додавање долазних тачака за праћење* и (*Ref err*)*Брисање долазних тачака за праћење*.

Пример: Претпоставимо да је у НППЦ са бројем 3 уведено неколико претплатничких линија, при чему је на водећи број прикључена линија 7781. Ако се жели праћење позива (нпр. тарифираних) са овог НППЦ-а који *нису* са линије додељене водећем броју, требало би прво додати цео НППЦ (команда: (*Ref err*)*Додавање долазних тачака за праћење*, *Врста групе*: НППЦ, *Параметар*: 3), а

затим обрисати линију 7781 (команда: *(Ref err)Брисање долазних тачака за праћење*, *Врста групе*: Појединачна претплатничка, *Параметар*: 7781).

Пример: Оператер може, вишеструком применом команде *(Ref err)Додавање долазних тачака за праћење* (*Врста групе*: Појединачна претплатничка), да дода, на пример, све линије на којима су телефонске говорнице у централи, а да затим стартује праћење тарифираних позива. На тај начин, у случају да постоје притужбе на тарифирање позива на говорницама, могуће је проверити за сваки појединачни позив како је тарифиран, односно колико импулса је зарачунато.

2.5.3.3.8

Ограничавање скупа одлазних прикључних тачака за праћење

Случајеви коришћења: Ограничавање скупа одлазних прикључних тачака за праћење

Да би се скуп *одлазних* прикључних тачака за неко праћење ограничио, примењују се команде (*Ref err*) *Додавање одлазних тачака за праћење* и (*Ref err*) *Брисање одлазних тачака за праћење*, на врло сличан начин као и за скуп долазних прикључних тачака. Дакле, примери описани у: *Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за праћење* (→2.5.3.3.7, page 1535) су применљиви и овде, с том изменом што треба свуда где су додаване *долазне* прикључне тачке - додавати *одлазне*, а свуда где су брисане *долазне* - брисати *одлазне*.

Постоји, ипак, и једна разлика, која се примећује код праћења EOS кодова. Наиме, за већину EOS кодова, у тренутку детекције EOS кода заузета је одлазна прикључна тачка, међутим, то не важи за све EOS кодове. На тај начин, ограничење скупа одлазних прикључних тачака ће ограничити скуп праћених позива само за оне EOS кодове за које је EOS код заиста наступио по избору одлазне прикључне тачке, док за оне EOS кодове код којих одлазна прикључна тачка није била изабрана ово ограничење неће бити ефективно.

Пример: Нека је, ради праћења EOS кодова, као скуп одлазних прикључних тачака унета рута JAGO (а као скуп долазних - цела централа). Оператер би могао да очекује да ће видети само оне позиве који су упућени на руту JAGO. Уместо тога, видеће и много других позива. На пример, видеће ма који позив са EOS кодом "крај рутног случаја", будући да у тренутку наступа тог EOS кода није изабрана одлазна прикључна тачка. Такође, ту су и разни EOS кодови као што су: "непостојећи број", "непостојећи префикс" итд. Што се тиче EOS кода као што је "Заузет претплатник - екстерно", који се добија када се са одлазног преносника добије сигнал "претплатник заузет", такви позиви ће бити коректно филтрирани. Стога се препоручује да, у оваквој ситуацији, оператер не зада праћење свих EOS кодова, већ да одреди EOS кодове које жели да прати (види: *Задавање праћења само појединих EOS кодова у централни* (→2.5.3.3.3, page 1531)).

2.5.3.3.9

Комбинована праћења

Случајеви коришћења: Комбинована праћења

Све критеријуме који су појединачно наведени у претходним случајевима коришћења праћења разговора - оператер може да комбинује. Дакле, може да засебно зада:

- Праћење EOS кодова или тарифраних позива
- Листу жељених EOS кодова ако прати EOS коде
- Бирани префикс
- Саобраћајно одредиште
- Категорију позивајућег
- Скуп долазних прикључних тачака
- Скуп одлазних прикључних тачака

Пример: Претпоставимо да оператера занима колико често наступа EOS код "линија нерасположива" (27) за позиве који се са долазне руте VIR2 упућују на одлазну руту JAG2 са префиксом 041222. У ту сврху, задаће:

- Случај праћења (команда: *(Ref err)Унос праћења*, параметри: *Случај праћења*: жељени број случаја праћења, нпр. 3, *Тип праћења*: EOS кодови, *EOS кодови*: 27, *Префикс*: 041222, *Саобраћајно одредиште*: 0 ("ма које"), *Категорија*: Ма која)
- Долазне прикључне тачке (команда: *(Ref err)Додавање долазних тачака за праћење*, параметри: *Случај праћења*: претходно унети, нпр. 3; *Врста групе*: Рута, *Параметар*: VIR2)
- Одлазне прикључне тачке (команда: *(Ref err)Додавање одлазних тачака за праћење*, параметри: *Случај праћења*: претходно унети, нпр. 3; *Врста групе*: Рута, *Параметар*: JAG2)

По стартовању праћења (командом: *(Ref err)Стартовање праћења*), оператер у прозору са извештајима (*Прозор: Праћени разговори* (→1.5.3.1.1, *page 1020*)) може да види тражене позиве.

2.5.3.4**Праћења успоставе позива****Names**

2.5.3.4.1	Задавање праћења успоставе позива за прикључну тачку	1540
2.5.3.4.2	Укидање праћења успоставе позива за прикључну тачку	1541
2.5.3.4.3	Вршење ПУВ - праћење позива	1542

Оператерске команде: *Праћења успоставе позива...* (→1.5.3.2, page 1032)

2.5.3.4.1**Задавање праћења успоставе позива за прикључну тачку**

Случајеви коришћења: Задавање праћења успоставе позива за прикључну тачку

ПУВ се за прикључну тачку задаје командом (*Ref err*)*Постављање ПУВ*. После тога, систем исписује стање везе за све позиве на датој прикључној тачки: за претплатника стање двеју веза које може да држи, за преносник - стање везе, за говорну машину - стања веза које тренутно постоје. Надаље, сваки позив са дате прикључне тачке биће детаљно праћен. Да би задавање успело, прикључна тачка мора да постоји и ПУВ за њу не сме да буде већ задат.

Пример: Оператер задаје команду (*Ref err*)*Постављање ПУВ*, параметри: *Прикључна тачка: 35, Tun: Претплатничка*. Претпоставимо да је овај претплатник слободан. Систем прихвата команду. Истовремено, отвара се прозор за сигнализацију и ПУВ (види: *Прозор: Сигнализација/ПУВ* (→1.5.3.2.1, *page 1033*)), у коме је испис:

РБВ 0: Слободан

РБВ 1: Слободан

(тј. тренутно овај претплатник нема ни једну везу).

Пример: За исту команду, али у случају да је претплатник био заузет, испис може да буде и другачији, на пример:

РБВ 0: Заузет - долаз

18:55:53:90 Стање: Ц.ЈАВЉ.Б

ДПТ: L-35(0)

ОПТ: L-1183(0)

Међувезе Долазна: ланац 25846, Одлазна: ланац 25847

Категорија: Обичан претплатник

Позвани: 476499, позивајући: 35476099

РБВ 1: Слободан

(стање: чекање јављања, локална веза између претплатничких линија 35 и 1183, Б број: 476499, А број: 476099. Друга веза не постоји).

Претходни пример, свакако, треба схватити крајње условно - у свакој конкретној ситуацији испис ће зависити од конкретних услова у датој централи у којој је издата команда, као и од тренутног стања претплатника.

2.5.3.4.2**Укидање праћења успоставе позива за прикључну тачку**

Случајеви коришћења: Укидање праћења успоставе позива за прикључну тачку

ПУВ се укида командом (*Ref err*)*Укидање ПУВ*. Параметри команде су: *Прикључна тачка* (број прикључне тачке) и *Тип*: тип прикључне тачке (претплатничка, преносничка или говорна машина). Систем ће прихватити команду ако је ПУВ већ био задат за дату прикључну тачку.

Пример: Да би укинуо ПУВ за претплатничку линију 35, оператер треба да изврши команду (*Ref err*)*Укидање ПУВ* са параметрима: *Прикључна тачка*: 35, *Тип*: Претплатничка

2.5.3.4.3**Вршење ПУВ - праћење позива**

Случајеви коришћења: Вршење ПУВ - праћење позива

Од тренутка када оператер зада ПУВ за неку прикључну тачку (командом: *(Ref err)Постављање ПУВ*), па док га не укине (командом: *(Ref err)Укидање ПУВ*), он може да прати све догађаје у сваком позиву који се одвија преко те прикључне тачке у прозору за сигнализацију и ПУВ (види: *Прозор: Сигнализација/ПУВ* (→1.5.3.2.1, *page 1033*)). У те догађаје спадају сигнали размењени на прикључним тачкама у вези, као и интерни догађаји у самој централи (нпр. заузимање и ослобађање ресурса).

2.5.4**Аудитивна проверка квалитета везе****Names**

2.5.4.1	Очитавање тренутних подешавања аудитивне провере	1544
2.5.4.2	Промена подешавања аудитивне провере	1545
2.5.4.3	Извршење аудитивне провере	1546

Оператерске команде: *Аудитивна проверка квалитета везе...* (→1.5.4, page 1043)

2.5.4.1**Очитавање тренутних подешавања аудитивне провере**

Случајеви коришћења: Очитавање тренутних подешавања аудитивне провере

При извршавању аудитивне провере квалитета везе, систем генерише нови позив на тест-телефон, на коме ће бити могуће праћење квалитета везе. Стога, постоји скуп података уз помоћ којих се тај позив генерише. Оператер може да очита ове податке командом (*Ref err*)*Очитавање података АПКВ*.

Пример: Ако се, по задавању команде (*Ref err*)*Очитавање података АПКВ*, добије следећи извештај:

ПАРАМЕТРИ: Број=476099 ЕО=0 СО=1 ВО:=0 Кат=Обичан претплатник Време=20s

то значи да ће се при генерисању тог позива користити ЕОС табела 0, Charging Origin 1, почетно стабло 0 Б анализе, категорија позивајућег: обичан претплатник, као и да ће биране цифре бити 476099. Од других подешавања у централи зависи да ли ће овај позив бити заиста усмерен куда је потребно. На пример, ако су дата подешавања за ВО, СО и ЕО иста као код локалних претплатника, онда ће генерисани позив бити упућен *као да је исте цифре бирао локални претплатник*.

Сем тога, у овом примеру, праћење позива је ограничено са 20 секунди, после чега се руши веза.

2.5.4.2**Промена подешавања аудитивне провере**

Случајеви коришћења: Промена подешавања аудитивне провере

Да би се променила подешавања аудитивне провере квалитета везе, треба користити команду: *Промена података АПКВ* (→1.5.4.2, *page 1045*).

Пример: Претпоставимо да оператер жели да на телефону 476099 обавља аудитивну проверу, тако да чујност проверава 10 секунди. У том случају, по задавању команде *Промена података АПКВ* (→1.5.4.2, *page 1045*), унеће следеће податке:

- *Бирани број:* 476099
- *EOrigin* (број EOS табеле), *COorigin*, *BOrigin* (стабло Б анализе) уноси тако да позив са датим бираним бројем буде заиста упућен претплатнику 476099. На пример, ове параметре треба унети онако како су у централи постављени за локалне претплатнике. *Категорија* је најчешће "обичан претплатник"
- *Време провере:* 10 (жељено време провере је 10 секунди)

2.5.4.3

Извршење аудитивне провере**Случајеви коришћења:** Извршење аудитивне провере

Аудитивна провера квалитета везе ће се најчешће користити да би се проверило да ли се на преноснику, за који се примећује да је дуго заузет, заиста одвија разговор, или је разговор прекинут, али из неког разлога веза није коректно раскинута. Такође, може да се користи да се заиста провери квалитет везе на одређеним аналогним преносницима.

Када је подесио параметре аудитивне провере квалитета везе (командом: *Промена података АПКВ* (→1.5.4.2, *page 1045*)), оператер може да врши аудитивну проверу командом *Иницирање провере* (→1.5.4.3, *page 1046*). Параметри су: број и тип прикључне тачке за које се иницира провера.

Пример: Претпоставимо да оператер жели да провери квалитет везе по преноснику 12033. Претпоставка је да је по датом преноснику успостављена веза. Сем тога, претпоставимо да је оператер раније задао број 476099 као број на коме ће се вршити аудитивна провера у трајању 10s. Рецимо да је тај број тренутно слободан. Оператер издаје команду *Иницирање провере* (→1.5.4.3, *page 1046*), са параметрима: *Прикључна тачка:* 12033, *Тип:* Преносничка. Систем прихвата команду и исписује: *Позив за проверу квалитета успео*. Истовремено, телефон са бројем 476099 почиње да звони. Од тренутка јављања на том телефону, оператер чује оба саговорника на преноснику 12033 у трајању од 10s, после чега се раскида позив за аудитивну проверу, а систем исписује: *Раскинут позив за проверу квалитета*.

У случају да позив за аудитивну проверу не успе (у претходном примеру, рецимо да је број 476099 заузет), систем ће исписати: *Неуспео позив за контролу квалитета, задњи EOS=...*, тако да оператер по том EOS коду може да закључи који је разлог неуспеха (нпр EOS=12 је "заузет локални претплатник"). У случају да се зада аудитивна провера за претплатничку линију или преносник преко којих веза није успостављена, систем одбија команду уз испис: *Прикључна тачка није заузета*.

2.5.5**Рушење позива****Names**

2.5.5.1	Рушење позива на датој прикључној тачки	1548
2.5.5.2	Рушење позива на више прикључних тачака	1549

Оператерске команде: *Рушење позива...* (→1.5.6, *page 1049*)

2.5.5.1**Рушење позива на датој прикључној тачки**

Случајеви коришћења: Рушење позива на датој прикључној тачки

Оператер може да сруши позив на датој прикључној тачки командом *Рушење прикључне тачке* (→1.5.6.1, *page 1050*). Параметри су: број и тип прикључне тачке (претплатничка или преносничка). За преносничку прикључну тачку, ако постоји веза на њој биће срушена. За претплатничку важи исто, с тим што, ако постоји више веза на истој прикључној тачки (нпр. због специјалних услуга "повратни ушит" или "позив на чекању") - бивају срушене све те везе.

Пример: Да би оператер срушио везу на преноснику 12033, треба да зада команду *Рушење прикључне тачке* (→1.5.6.1, *page 1050*), са параметрима: *Прикључна тачка:* 12033, *Тип:* Преносничка.

Напомена: Механизам рушења везе зависан је од сигнализације на прикључној тачки. Претплатнику се шаље тон блокаде, за преноснике преко којих је успостављена одлазна веза биће послат сигнал раскида, а за преноснике преко којих је успостављена долазна веза - сигнал полагања или присилног раскида. За преноснике са No7 сигнализацијом шаље се ресет кола. Команда нема утицаја на прикључне тачке које нису заузете за позив.

2.5.5.2**Рушење позива на више прикључних тачака**

Случајеви коришћења: Рушење позива на више прикључних тачака

Оператеру је дата и команда *(Ref err)Рушење групе прикључних тачака*, којом може одједном да сруши везу на већем броју прикључних тачака. Параметри команде су: *Од* (прва прикључна тачка), *До* (последња прикључна тачка) и *Тип*: тип прикључне тачке (претплатничка или преносничка).

Пример: Ако су у централу претплатничке линије нумерисане од 0 до 7999, задавањем команде *(Ref err)Рушење групе прикључних тачака* са параметрима *Од: 0, До: 7999, Тип: Претплатничка, СВМ* претплатницима у централу биће срушена веза.

Упозорење: Као што се види, ова команда има потенцијално веома штетно дејство. Оператер ће је ретко користити, и то још ређе на начин приказан у горњем примеру. Евентуално, да би се систем усагласио са другим централама које раде у No7 сигнализацији, тј. да би се послао сигнал групног ресета за групу преносника, могуће је користити ову команду.

Пример: Ако су преносници од 11065 до 11095 са No7 сигнализацијом, и постоји потреба да се пошаљу поруке групног ресета по овим преносницима (како би се усагласила стања преносника са обе стране), могуће је задати команду *(Ref err)Рушење групе прикључних тачака*, са параметрима: *Од: 11065, До: 11095, Тип: Преносничка*. У надзору No7 сигнализације може да се види да је систем наспрамној централу послао поруке групног ресетовања кола.

2.5.6**Општа подешавања****Names**

2.5.6.1	Код мрежне групе	1551
2.5.6.2	Опције обраде позива	1553
2.5.6.3	Ограничења позива по категорији	1554

Оператерске команде: *Општа подешавања...* (→1.2.9.16, page 210)

2.5.6.1

Код мрежне групе

Names

2.5.6.1.1 **Руковањем кодом мрежне групе** 1552

Оператерске команде: *Код мрежне групе...* (→1.5.7.1, page 1053)

2.5.6.1.1**Руковањем кодом мрежне групе****Случајеви коришћења:** Руковањем кодом мрежне групе

Пошто у систему за све претплатнике важи један (исти) код мрежне групе, онда је руковање умерено једноставно.

Тренутни код мрежне групе се читава командом (*Ref err*)*Очитавање кода мрежне групе*. Постављање (новог) кода мрежне групе се врши командом (*Ref err*)*Промена кода мрежне групе*.

Треба обратити пажњу да промена кода мрежне групе не утиче на усмеравање саобраћаја, већ само на идентитет претплатника. Односно, променом кода мрежне групе, промениће се идентитет (број) позивајућег (и позваног) при поступцима идентификације, за одговарајуће додатне услуге. Међутим, усмеравање позива, односно, Б-анализа, неће бити промењена. Дакле, ако је раније за новопостављени код мрежне групе саобраћај усмераван на неку руту, треба га, у Б-анализи, преусмерити на локални саобраћај (наравно, за оне бројеве из те мрежне групе који су прикључени на наш систем).

Пример:

Нека је код мрежне групе на почетку: 11.

Нека је префикс за бирање међумесног саобраћаја: 0.

Нека је нови код мрежне групе који треба поставити: 35. Нека су претплатнички бројеви прикључени на систем 471xxx и не треба их мењати при промени кода мрежне групе.

Нека се у Б-анализи при бирању префикса 035 усмерава на рутни случај 35, који има само једну алтернативу, руту "CUP1". Нека се саобраћај за остатак мрежне групе 11 усмерава на рутни случај 11, који има само једну алтернативу, руту "BEO".

Треба прво променити код мрежне групе на 35, командом (*Ref err*)*Промена кода мрежне групе*. Затим треба, командом *Додавање префикса у Б-анализу* (→1.5.1.1.5, *page 897*) додати усмеравање за 035471 на терминални саобраћај (зависно од конфигурације мреже, ово може да буде прелазно или трајно решење), па онда истом командом и усмеравање 011 на рутни случај 11 (руту "BEO"). Треба оставити усмеравање 035 на руту CUP1, јер ће тако сав саобраћај мрежне групе 35, који није "наш", и даље бити усмераван на руту CUP1, као што и треба.

На крају, треба из Б-анализе избацити сва "стара" усмеравања појединих префикса из мрежне групе 11, командом *Брисање префикса из Б-анализе* (→1.5.1.1.6, *page 902*), пошто ће убудуће сав саобраћај за мрежну групу 11 (са префиксом: 011) бити усмерен на рутни случај 11 (руту "BEO").

2.5.6.2**Опције обраде позива**

Оператерске команде: *Опције обраде позива...* (→1.5.7.2, page 1056)

2.5.6.3**Ограничења позива по категорији****Names**

2.5.6.3.1	Додавање забрањених префикса	1555
2.5.6.3.2	Брисање забрањених префикса	1556

Оператерске команде: *Ограничења позива по категорији...* (→1.5.7.3, *page 1066*)

2.5.6.3.1**Додавање забрањених префикса**

Случајеви коришћења: Додавање забрањених префикса

Ако оператер жели да забрани међународни позив за категорију позивајућег "Обичан претплатник" тада је потребно у табелу забрањених префикса уписати префикс 99 (међународни префикс у Србији и Црној Гори, у разним земљама су различити префикси за међународни позив). Поступак додавања забрањених префикса је исти за све категорије претплатника и преносника.

Пример: Забрањени префикс 99 за категорију "Обичан претплатник" се додаје командом *Додавање забрањеног префикса за категорију* (\rightarrow 1.5.7.3.3, *page 1071*) и уписују се вредности за параметре:

- *Категорија:* Обичан претплатник
- *Префикс:* 99

Одговор система је:

Успело је додавање забрањеног префикса 99 за категорију позивајућег: Обичан претплатник.

Пример: Да бисмо проверили да ли смо правилно унели тражени префикс могуће је прочитати забрањене префиксе за ту категорију задавањем команде *Преглед забрањених префикса за категорију* (\rightarrow 1.5.7.3.2, *page 1069*) при чему из падајућег менија оператер бира параметар

- *Категорија:* Обичан претплатник

. Одговор система је:

Списак забрањених префикса за категорију позивајућег: Обичан претплатник
99

Укупно 1 забрањених префикса за категорију позивајућег: Обичан претплатник.

2.5.6.3.2**Брисање забрањених префикса**

Случајеви коришћења: Брисање забрањених префикса

Као и код додавања и поступак брисања забрањених префикса је исти за све категорије претплатника и преносника.

Пример: Ако за категорију позивајућег "Обичан претплатник" желимо да дозволимо бирање раније забрањеног префикса 99, забрана се брише командом *Брисање забрањеног префикса за категорију* (\rightarrow 1.5.7.3.4, *page 1073*) при чему се уписују вредности за параметре:

- *Категорија:* Обичан претплатник
- *Префикс:* 99

Систем треба да одговори са:

Успешно је избрисан забрањен префикс 99 за категорију позивајућег: Обичан претплатник

осим у случају несагласне базе података.

Пример: Уколико оператер жели да избрише раније забрањени префикс 810 и за категорију "АОН категорија 2" задаје команду *Брисање забрањеног префикса за категорију* (\rightarrow 1.5.7.3.4, *page 1073*) и уписује вредности за параметре:

- *Категорија:* АОН категорија 2
- *Префикс:* 810

Систем треба да одговори са:

Брисање префикса није успело. Префикс 810 није забрањен за категорију позивајућег: АОН категорија 2

Пример: Да би се проверило да траженог префикса нема у списку забрањених префикса за ту категорију задаје се команда *Преглед забрањених префикса за категорију* (\rightarrow 1.5.7.3.2, *page 1069*) при чему из падајућег менија треба изабрати параметар:

- *Категорија:* АОН категорија 2

. Одговор система је:

Списак забрањених префикса за категорију позивајућег: АОН категорија 2
8900

Укупно 1 забрањених префикса за категорију позивајућег: АОН категорија 2.

2.5.7**Говорне машине**

Оператерске команде: *Говорне машине...* (→1.5.8, page 1075)

2.5.8**Програми дана**

Оператерске команде: *Програми дана...* (→1.5.9, *page 1095*)

2.6

Статистика**Names**

2.6.1	Статистички случајеви	.....	1560
2.6.2	Пренос статистике	.....	1574
2.6.3	Генерисање извештаја	.....	1579

Оператерске команде: *Статистика...* (→1.6, page 1103)

2.6.1

Статистички случајеви**Names**

2.6.1.1	Задавање статистичког случаја за целу централу	1561
2.6.1.2	Измена периода прикупљања статистике	1563
2.6.1.3	Брисање статистичког случаја	1564
2.6.1.4	Статистика свих позива за задати бирани префикс	1565
2.6.1.5	Статистика позива за дато саобраћајно одредиште	1566
2.6.1.6	Статистика позива за дату категорију позивајућег	1567
2.6.1.7	Статистика позива за дати EOS код	1568
2.6.1.8	Статистика позива за дати исход везе	1569
2.6.1.9	Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за статистику	1570
2.6.1.10	Ограничавање скупа одлазних прикључних тачака за праћење	1572
2.6.1.11	Комбиновање критеријума у статистичким случајевима	1573

Оператерске команде: *Статистички случајеви...* (→1.6.2, page 1105)

2.6.1.1

Задавање статистичког случаја за целу централу

Случајеви коришћења: Задавање статистичког случаја за целу централу

Овде је описано како би се задао статистички случај који не филтрира ништа, тј. омогућава прикупљање података о свим позивима. Задавање другачијих статистичких случајева се врши поступком који је мала модификација овог.

Статистички случај се задаје командом (*Ref err*)*Унос статистичког случаја*. Параметри команде су:

- *Статистички случај*: Број статистичког случаја који се задаје (на пример: 0)
- *Префикс*: Празан
- *Стање*: Ма које
- *EOS код*: Празан
- *Категорија*: Ма која
- *Саобраћајно одредите*: 0 (са значењем: ма које)

Систем прихвата и извршава команду. Затим, треба командом (*Ref err*)*Додавање долазних прикључних тачака* додати долазне прикључне тачке. Параметри су:

- *Статистички случај*: Број статистичког случаја који је унет и малочас (нпр. 0)
- *Врста групе*: Цела централа
- *Параметар*: оставити празно

Систем прихвата и извршава команду. Извршавање може да потраје, али систем на сваких 500 прикључних тачака исписује докле је унапредовао са уношењем.

Командом (*Ref err*)*Додавање одлазних прикључних тачака* треба додати и одлазне прикључне тачке. Параметри су исти као и у претходној команди:

- *Статистички случај*: Број статистичког случаја који је унет и малочас (нпр. 0)
- *Врста групе*: Цела централа
- *Параметар*: оставити празно

Поново, систем прихвата и извршава команду исписујући, током извршавања, извештаје о уносу на сваких 500 унетих прикључних тачака.

Најзад, статистички случај треба *стартовати*, командом: (*Ref err*)*Стартовање статистичког случаја*, при чему се задају параметри: *Статистички случај*: број статистичког случаја који је и раније унет (нпр. 0), *Почетак - сат* и *Почетак-минут*: тренутак аутоматског стартовања прикупљања

и *Трајање (min.)*: трајање аутоматског прикупљања. Систем прихвата команду и потврђује да је извршио.

Овим је задато да се сваког дана, у дато време, *аутоматски* стартује прикупљање статистичких података, које траје задати период времена, после чега се *аутоматски* прекида до сутрадан.

Пример: Ако оператер, после уноса статистичког случаја, долазних и одлазних прикључних тачака, зада команду (*Ref err*) *Стартовање статистичког случаја*, при чему унесе параметре: *Почетак - sat*: 11, *Почетак-минут*: 0, *Трајање(min.)*: 120, сваког дана од 11:00 до 13:00 ће се вршити прикупљање статистичких информација. Ове информације се прикупљају у одговарајућим статистичким датотекама на АР-у.

Напомена: Систем обавештава оператера при аутоматском стартовању прикупљања статистике за дати статистички случај (нпр. исписом: *Стартован статистички случај 0, време 11:00*), а такође и при аутоматском прекидању прикупљања по истеку датог периода (нпр. исписом: *Статистички случај 0 заустављен*).

2.6.1.2

Измена периода прикупљања статистике

Случајеви коришћења: Измена периода прикупљања статистике

У жељи да промени временски интервал интервала у коме ће се прикупљати статистички подаци, оператер мора прво да *заустави* статистички случај. То се ради командом (*Ref err*)*Заустављање статистичког случаја*, чији је параметар - број статистичког случаја. Затим је могуће поново стартовати статистички случај за неки други период времена.

Пример: Претпоставимо да је у централи стартован статистички случај 0 ради прикупљања статистичких података сваког дана од 11:00 до 13:00, а оператер жели да помери ово време на период од 15:00 до 17:00. Пре свега, треба да изврши команду (*Ref err*)*Заустављање статистичког случаја*, *Статистички случај: 0*. Ако је то урадио ван периода прикупљања (нпр. у 10:28), систем испишује овакав извештај: *Статистички случај 0 заустављен у 10:28*. Ако је то урадио *током* периода прикупљања (нпр. у 12:02), систем испишује: *Статистички случај 0 заустављен у 12:02, мерење до 13:00 било у току*.

Потом, оператер може да зада команду (*Ref err*)*Стартовање статистичког случаја*, са параметрима: *Статистички случај: 0, Почетак - сат: 15, Почетак-минут: 0, Трајање(min.): 120*. Систем испишује: *Стартован случај 0 у ..., траје од 15:00 до 17:00* (на месту три тачкице је текуће време када је издата команда).

2.6.1.3**Брисање статистичког случаја**

Случајеви коришћења: Брисање статистичког случаја

Оператер брише статистички случај командом *Брисање статистичког случаја* (→2.6.1.3, *page 1564*). Статистички случај намењен за прикупљање података о позивима у целој централи (који је унет као у: *Задавање статистичког случаја за целу централу* (→2.6.1.1, *page 1561*)), оператер ће ретко да брише, а чешће ће мењати период прикупљања. Дотле, статистичке случајеве који се направе у друге сврхе, оператер ће користити док су потребни, а затим ће их брисати.

Док траје брисање, систем обавештава оператера о току брисања (на сваких 500 обрисаних прикључних тачака - долазних или одлазних).

Напомена: Да би се обрисао, статистички случај мора бити заустављен. Ако је стартован и није заустављен пре брисања (без обзира да ли је период прикупљања у току или није), брисање се одбија.

2.6.1.4**Статистика свих позива за задати бирани префикс**

Случајеви коришћења: Статистика свих позива за задати бирани префикс

Да би оператер прикуљао статистичке податке за све позиве у којима је био биран одговарајући префикс, у команди (*Ref err*) *Унос статистичког случаја* ће као параметар *Префикс* задати дати префикс који се тражи. Остали параметри те команде, и следеће команде које треба задати, задају се како је описано у: *Задавање статистичког случаја за целу централу* (→2.6.1.1, *page 1561*).

2.6.1.5**Статистика позива за дато саобраћајно одредиште**

Случајеви коришћења: Статистика позива за дато саобраћајно одредиште

Саобраћајно одредиште може да буде додељено појединим префиксима у Б анализи, како би се различити префикси који имају једнак значај за праћење и статистику објединили (нпр. "сви префикси који се упућују транзитној централи" или "сви позиви ка специјалним услугама" итд.).

Да би оператер прикупљао статистичке податке за све позиве у којима је саобраћајно одредиште једнако неком задатом, у команди (*Ref err*) *Унос статистичког случаја* ће као параметар *Саобраћајно одредиште* задати саобраћајно одредиште које се тражи. Остали параметри те команде, и следеће команде које треба задати, задају се како је описано у: *Задавање статистичког случаја за целу централу* (→2.6.1.1, *page 1561*).

2.6.1.6**Статистика позива за дату категорију позивајућег**

Случајеви коришћења: Статистика позива за дату категорију позивајућег

Да би оператер прикуљао статистичке податке за све позиве у којима је категорија позивајућег била нека одређена категорија (нпр. "телефонисткиња"), у команди (*Ref err*) Унос статистичког случаја ће као параметар *Категорија* задати дату категорију која се тражи. Остали параметри те команде, и следеће команде које треба задати, задају се како је описано у: *Задавање статистичког случаја за целу централу* (→2.6.1.1, *page 1561*).

2.6.1.7**Статистика позива за дати EOS код**

Случајеви коришћења: Статистика позива за дати EOS код

Да би оператер прикупио статистичке податке за све позиве у којима је детектован дати EOS код, у команди (*Ref err*) *Унос статистичког случаја* ће као параметар *EOS код* задати дату EOS код који се тражи. Остали параметри те команде, и следеће команде које треба задати, задају се како је описано у: *Задавање статистичког случаја за целу централу* (→2.6.1.1, *page 1561*).

2.6.1.8**Статистика позива за дати исход везе**

Случајеви коришћења: Статистика позива за дати исход везе

Да би оператер прикупљао статистичке податке за све позиве у којима је позив био у неком тренутку у једном од следећих стања:

- *Усмерен позив* (изабрана одлазна прикључна тачка и послато заузимање или струја позива),
- *Чекање јављања*
- *Разговор*
- *Б положио*

у команди (*Ref err*) *Унос статистичког случаја* ће као параметар *Стање* задати дато стање везе (уместо "Ма које"). Остали параметри те команде, и следеће команде које треба задати, задају се како је описано у: *Задавање статистичког случаја за целу централу* (→2.6.1.1, *page 1561*).

Пример: Ако се зада параметар *Стање*: Чекање јављања, то значи да ће се статистички подаци прикупљати само о позивима који су у неком тренутку ушли у фазу чекања јављања (без обзира да ли се позвани јавио или не). Ако се зада *Стање*: Разговор, прикупљаће се само подаци о позивима у којима је *било* јављања.

2.6.1.9

Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за статистику

Случајеви коришћења: Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за статистику

Када оператер задаје неки статистички случај, задаје команду (*Ref err*)*Додавање долазних прикључних тачака*, како би унео скуп долазних прикључних тачака са којих се позиви прате. Ма који позив за који долазна прикључна тачка није једна од датих неће се узети у обзир. Као скуп долазних прикључних тачака, оператер најчешће задаје целу централу (параметар *Врста групе*), али то није обавезно.

Пример: Ако оператер жели да прикупља статистичке податке само за позиве који потичу са претплатничких прикључних тачака, унеће параметар *Врста групе*: Сви претплатници. Слично, ако жели да прикупља статистичке податке само за позиве који потичу са преносничких прикључних тачака, унеће параметар *Врста групе*: Сви преносници.

Посебан начин да оператер конфигурише прикупљање података за позиве које су генерисале говорне машине не постоји, али он може прво да унесе *све* прикључне тачке (команда: (*Ref err*)*Додавање долазних прикључних тачака*, *Врста групе*: Цела централа), а да затим обрише све претплатнике (команда: (*Ref err*)*Брисање долазних прикључних тачака*, *Врста групе*: Сви претплатници) и преноснике (команда: (*Ref err*)*Брисање долазних прикључних тачака*, *Врста групе*: Сви преносници). Остају само говорне машине!

Пример: Ако оператер жели да прикупља статистичке податке само за позиве који потичу са датог корисничког оквира, може да унесе само те претплатничке прикључне тачке командом (*Ref err*)*Додавање долазних прикључних тачака* (параметри: *Врста групе*: Кориснички оквир, *Параметар*: број корисничкој оквира (тј. број РПК) који га занима). Слично, ако оператер жели да прикупља статистичке податке само за позиве који потичу са дате корисничке групе, може да унесе само те претплатничке прикључне тачке командом (*Ref err*)*Додавање долазних прикључних тачака* (параметри: *Врста групе*: Корисничка група, *Параметар*: број корисничке групе која га занима).

Пример: Ако оператер жели да прикупља статистичке податке само за позиве који потичу са датог линка, долазне руте, НППЦ-а или говорне машине, може да унесе само те прикључне тачке командом: (*Ref err*)*Додавање долазних прикључних тачака*, при чему као параметар *Врста групе* наводи: *Линк*, *Рута*, *НППЦ* или *Говорна машина*, респективно, а као *Параметар* уписује: број линка (Е1 интерфејса), име руте, број НППЦ-а или број говорне машине, респективно.

Пример: Оператер може да унесе и појединачне претплатничке и преносничке прикључне тачке ради прикупљања статистичких података командом (*Ref err*)*Додавање долазних прикључних тачака*, при чему као параметар *Врста групе* уноси: *Појединачна претплатничка* или *Појединачна преносничка*, а као *Параметар* - број прикључне тачке (број претплатничке линије или број преносника).

Наравно, оператер може да *комбинује* све ове критеријуме, користећи команде (*Ref err*)*Додавање долазних прикључних тачака* и (*Ref err*)*Брисање долазних прикључних тачака*.

Пример: Претпоставимо да је у НППЦ са бројем 3 уведено неколико претплатничких линија, при чему је на водећи број прикључена линија 7781. Ако се жели статистика свих позива са овог НППЦ-а који *нису* са линије додељене водећем броју, требало би прво додати цео НППЦ (команда: (*Ref err*)*Додавање долазних прикључних тачака*, *Врста групе*: НППЦ, *Параметар*: 3), а затим обрисати

линију 7781 (команда: *(Ref err)Брисање долазних прикључних тачака, Врста групе: Појединачна претплатничка, Параметар: 7781*).

2.6.1.10

Ограничавање скупа одлазних прикључних тачака за праћење

Случајеви коришћења: Ограничавање скупа одлазних прикључних тачака за праћење

Да би се скуп *одлазних* прикључних тачака за неки статистички случај ограничио, примењују се команде (*Ref err*)*Додавање одлазних прикључних тачака* и (*Ref err*)*Брисање одлазних прикључних тачака*, на врло сличан начин као и за скуп *долазних* прикључних тачака. Дакле, примери описани у: *Ограничавање скупа долазних прикључних тачака за статистику* (→2.6.1.9, *page 1570*) су применљиви и овде, с том изменом што треба свуда где су додаване *долазне* прикључне тачке - додати *одлазне*, а свуда где су брисане *долазне* - брисати *одлазне*.

Постоји, ипак, важна асиметрија између долазних и одлазних прикључних тачака: за сваки позив, долазна прикључна тачка је унапред позната, а одлазна се одређује током успоставе везе. Обзиром да скуп долазних, исто као и скуп одлазних прикључних тачака, представља *ограничење* за позиве за које се прикупљају статистички подаци, то ограничење које је задато скупом одлазних прикључних тачака не може да се примени ако за неки позив није изабрана одлазна прикључна тачка!

Пример: Нека је у неком статистичком случају, као скуп одлазних прикључних тачака унета рута JAGO (а као скуп долазних - цела централа). Оператер би могао да очекује да ће се прикупити само статистички подаци о позивима који су упућени на руту JAGO. Уместо тога, прикупиће се и подаци за много других позива. На пример, за ма који позив са EOS кодом "крај рутног случаја", будући да у тренутку наступа тог EOS кода није изабрана одлазна прикључна тачка. Такође, ту су и позиви са разним EOS кодовима као што су: "непостојећи број", "непостојећи префикс" итд. Што се тиче позива који су завршени са EOS кодом као што је "Заузет претплатник - екстерно", који се детектује када се са одлазног преносника добије сигнал "претплатник заузет", такви позиви ће бити коректно филтрирани. Исто важи, наравно, и за сваки позив који је ушао у фазу чекања на јављање.

2.6.1.11

Комбиновање критеријума у статистичким случајевима

Случајеви коришћења: Комбиновање критеријума у статистичким случајевима

Све критеријуме који су појединачно наведени у претходним случајевима коришћења команди за статистичке случајеве - оператер може да комбинује. Дакле, може засебно да зада:

- Бирани префикс
- Стање (исход) позива
- EOS код
- Категорију позивајућег
- Саобраћајно одредиште
- Скуп долазних прикључних тачака
- Скуп одлазних прикључних тачака

По правилу ће оператер имати по један статистички случај за "целу централу" (задат како је описано у: *Задавање статистичког случаја за целу централу* (→2.6.1.1, *page 1561*)), а у случају потребе, комбиноваће разне критеријуме да би направио неки специфичан статистички случај, који може да прикупи само одређене податке, из којих касније могу да се добију одговарајући извештаји.

Пример: Претпоставимо да оператера занима колико је просечно трајање *разговора* (дакле, само фазе разговора!) код одлазних позива са локалних претплатника у централи на руту JAGO који бирају префикс 041. У ту сврху, задаће:

- Нови статистички случај (команда: *(Ref err)Унос статистичког случаја*, параметри: *Статистички случај*: жељени број статистичког случаја, нпр. 3, *Префикс*: 041, *Стање*: Разговор, *EOS код*: празно, *Категорија*: Ма која, *Саобраћајно одредиште*: 0 ("ма које"),
- Долазне прикључне тачке (команда: *(Ref err)Додавање долазних прикључних тачака*, параметри: *Статистички случај*: претходно унети, нпр. 3; *Врста групе*: Сви претплатници, *Параметар*: празно)
- Одлазне прикључне тачке (команда: *(Ref err)Додавање одлазних прикључних тачака*, параметри: *Статистички случај*: претходно унети, нпр. 3; *Врста групе*: Рута, *Параметар*: JAGO)

Овај статистички случај оператер може да стартује командом *(Ref err)Стартовање статистичког случаја* неком приликом, да сачека истек периода прикупљања статистичких информација, да га заустави (командом *(Ref err)Заустављање статистичког случаја*) и да га, затим, обрише, ако за њим не постоји потреба (командом: *Брисање статистичког случаја* (→2.6.1.3, *page 1564*)).

Напомена: Из података који су прикупљени коришћењем оваквог статистичког случаја, даље, могу се извући извештаји као и за ма који други статистички случај, али треба водити рачуна да су ови подаци *филтрирани* (тј. не репрезентују све позиве). На пример, удео позива у којима је дошло до јављања, који би се одредио на основу података добијених коришћењем горњег статистичког случаја, био би - 100 процената!

2.6.2**Пренос статистике****Names**

2.6.2.1	Пренос статистичког случаја	1575
2.6.2.2	Прекидање преноса статистичког случаја	1576
2.6.2.3	Брисање података за статистички случај на AP-у	1577
2.6.2.4	Брисање података за статистички случај на OR-у	1578

Оператерске команде: *Пренос статистике...* (→1.6.3, page 1123)

2.6.2.1

Пренос статистичког случаја

Случајеви коришћења: Пренос статистичког случаја

Командом (*Ref err*)*Почетак преноса статистике*, покреће се пренос статистичких података прикупљених у оквиру датог статистичког случаја са AP-а на OR. Параметри команде су: *Статистички случај*: Број статистичког случаја за који се преносе подаци и *Брисање на AP-у*: индикатор да ли се жели да подаци са AP-а буду обрисани по успешном преносу података на OR.

Пример: Уколико се жели пренос података прикупљених у оквиру статистичког случаја 0, са AP-а на OR, оператер ће задати команду (*Ref err*)*Почетак преноса статистике*, са параметром *Статистички случај*: 0. Приде, ако оператер жели да се подаци на AP-у обришу, поставиће индикатор *Брисање на AP-у* на вредност *Да*. У том случају, у наредном периоду прикупљања статистичких података за статистички случај 0, подаци ће се прикупљати од почетка. У супротном, ако оператер не обрише статистичке податке на AP-у (*Брисање на AP-у* постави на *Не*), у наредном периоду прикупљања статистичких података за статистички случај 0, подаци ће се надовезивати на већ постојеће податке.

Пренос података за дати статистички случај може да траје дуго - зависно од количине прикупљених података. Када се пренос заврши, систем исписује: *Завршен пренос статистичког случаја У случају да је индикатор "брисања на AP-у" био постављен, исписује још и: Брисање је успело.*

Оператер може да има увид у ток преноса статистике командом *Статус преноса статистике* (→1.6.3.2, *page 1125*). Систем исписује укупан број бајтова које треба да пренесе, број пренетих бајтова и проценат пренетих бајтова, на пример:

Статистички случај 0: бајтова 12325078, пренето 5657856 (45.91%)

2.6.2.2**Прекидање преноса статистичког случаја**

Случајеви коришћења: Прекидање преноса статистичког случаја

У случају да је оператер отпочео пренос података за дати статистички случај (командом *(Ref err)Почетак преноса статистике*), и да жели да тај пренос прекине (из било ког разлога), оператер може да то изврши командом *Заустављање преноса статистике* (\rightarrow 1.6.3.3, *page 1126*) (систем одбија команду ако пренос није ни стартован).

Упозорење: На OR-у после прекида преноса статистичких података на овај начин остаје делимично пренет (некомплетан) скуп података. Корисно је (мада није обавезно) обрисати те податке командом *(Ref err)Брисање статистичког фајла - OR*.

Пример: Оператер је покренуо пренос статистичког случаја 0. Да би пренос зауставио, користи команду *Заустављање преноса статистике* (\rightarrow 1.6.3.3, *page 1126*). Систем исписује: *Заустављен пренос*. Затим, оператер брише податке командом *(Ref err)Брисање статистичког фајла - OR* са параметром *Статистички случај: 0*. Систем исписује: *Успело је брисање случаја 0*.

2.6.2.3**Брисање података за статистички случај на AP-у**

Случајеви коришћења: Брисање података за статистички случај на AP-у

Да би обрисао податке прикупљене за дати статистички случај на AP-у, оператер користи команду (*Ref err*) *Брисање статистичког фајла - AP*. Систем прихвата команду ако постоје подаци прикупљени за дати статистички случај. Иначе (ако су подаци, на пример, већ обрисани), одбија команду уз испис: *Фајл не постоји или се управо формира*.

Оператер ће, најчешће брисати статистичке податке на AP-у истовремено са преносом на OR (команда: (*Ref err*) *Почетак преноса статистике*, са параметром *Брисање на AP-у: Да*). С друге стране, понекад ће прво извршити пренос на OR без брисања на AP-у, погледати извештаје (*Генерисање извештаја* (→2.6.3, *page 1579*)), па тек затим, у случају да су извештаји били од користи, обрисати податке са AP-а, а у противном - наставити прикупљање података за исти статистички случај. То се, посебно, односи на статистичке случајеве које оператер формира ради неких специјалних потреба (као у: *Комбиновање критеријума у статистичким случајевима* (→2.6.1.11, *page 1573*)).

2.6.2.4**Брисање података за статистички случај на OR-у**

Случајеви коришћења: Брисање података за статистички случај на OR-у

Оператер брише податке за дати статистички случај са OR-а командом *(Ref err)Брисање статистичког фајла - OR*. Као параметар, наводи број статистичког случаја за који се прикупљају подаци. Ако на OR-у постоје подаци прикупљени за дати статистички случај, систем прихвата команду, а у противном одбија уз испис: *Није успело брисање случаја*

Треба приметити да, приликом иницирања преноса статистичких података са AP-а на OR (командом: *(Ref err)Почетак преноса статистике*), у случају да на OR-у већ постоје претходно пренети подаци за исти статистички случај - они бивају аутоматски обрисани. Стога, оператер ће ретко имати потребе да експлицитно брише статистичке податке командом *(Ref err)Брисање статистичког фајла - OR*.

2.6.3**Генерисање извештаја****Names**

2.6.3.1	Табеларни преглед свих позива	1580
2.6.3.2	Детаљни преглед свих позива	1581
2.6.3.3	Преглед саобраћаја по врстама	1583
2.6.3.4	Преглед саобраћаја по саобраћајним одредиштима	1584
2.6.3.5	Преглед саобраћаја по долазним рутама	1585
2.6.3.6	Преглед саобраћаја по одлазним рутама	1586

Оператерске команде: *Генерисање извештаја...* (→1.6.4, page 1129)

2.6.3.1

Табеларни преглед свих позива

Случајеви коришћења: Табеларни преглед свих позива

Најосновнији начин за преглед статистичких података прикупљених у статистичком случају је *табеларни преглед*. Овај преглед представља табелу *svих* позива који су прикупљени, при чему је за сваки позив убележен тренутак почетка и краја, биране цифре, послате цифре, категорија и идентитет позивајућег, EOS код (ако је веза била неуспешна), индикатори да ли је претплатник био слободан и да ли је било јављања.

Табеларни преглед се покреће командом *Табеларни преглед (Кадија)* (\rightarrow 1.6.4.2, *page 1131*). Због обимности извештаја, он ће бити генерисан у посебном прозору са статистичким извештајима (*Прозор: Извештаји* (\rightarrow 1.6.1, *page 1104*)). Параметри команде су:

- *Статистички случај*: статистички случај за који се жели преглед
- *Почетак(C)*, *Почетак(M)* Почетак периода за који се жели преглед
- *Крај(C)*, *Крај(M)* Крај периода за који се жели преглед

Статистички подаци за дати статистички случај морају већ раније да буду пренети на OR командом (*Ref err*)*Почетак преноса статистике*.

Период који оператер задаје је период из кога се узимају позиви који ће бити приказани - сви остали позиви се одбацују. Ако се жели приказ свих позива, треба унети период од 00:00 до 24:00. Ово издвајање је независно од дана прикупљања статистике: ако је статистика прикупљана и више дана, приказаће се позиви који су ма ког од тих дана обављени и упадају у назначени период.

Пример: Да би прегледао табелу свих позива прикупљених у статистичком случају 0, оператер покреће команду *Табеларни преглед (Кадија)* (\rightarrow 1.6.4.2, *page 1131*), са параметрима: *Статистички случај*: 0, *Почетак(C)*: 0, *Почетак(M)*: 0, *Крај(C)*: 24, *Крај(M)*:0

Пример: Претпоставимо да је оператер задао статистички случај 2, који је свакодневно прикупљао све позиве од 00:00 до 23:59. Да би из тих позива "извукао" и прегледао само оне позиве који су се догодили између 10:00 и 12:00, оператер покреће команду *Табеларни преглед (Кадија)* (\rightarrow 1.6.4.2, *page 1131*), са параметрима: *Статистички случај*: 2, *Почетак(C)*: 10, *Почетак(M)*: 0, *Крај(C)*: 12, *Крај(M)*:0

Пример Ако је оператер заборавио да пренесе статистички случај 3 пре него што је издао команду *Табеларни преглед (Кадија)* (\rightarrow 1.6.4.2, *page 1131*) за тај статистички случај, систем ће одбити команду уз испис *Није успело отварање фајла*. Наравно, ако на OR-у постоје неки стари подаци који су прикупљани за статистички случај 3, команда неће бити одбијена, већ ће табеларно приказати старе податке.

У случају да оператер зада команду за табеларни преглед, а затим одлучи да прекине генерисање извештаја, треба да зада команду *Прекид прегледа статистике* (\rightarrow 1.6.4.3, *page 1133*), на шта систем исписује: *Листање прекинута*.

2.6.3.2

Детаљни преглед свих позива

Случајеви коришћења: Детаљни преглед свих позива

Оператер може да прегледа *целокупан* скуп статистичких података прикупљених у статистичком случају користећи *детаљни преглед*. Овај преглед приказује, редом, позиве како су прикупљани, и за сваки од њих приказује догађаје који су наступили, оним редом како су наступали. Дакле, ако оператер жели да за *конкретан* позив установи, на пример, разлог неуспеха, овакве информације му могу бити од велике користи.

Детаљни преглед се покреће командом *Преглед статистике* (\rightarrow 1.6.4.1, *page 1130*). Због обимности извештаја, он ће бити генерисан у посебном прозору са статистичким извештајима (*Прозор: Извештаји* (\rightarrow 1.6.1, *page 1104*)). Параметри команде су:

- *Статистички случај*: статистички случај за који се жели преглед
- *Почетак(C)*, *Почетак(M)* Почетак периода за који се жели преглед
- *Крај(C)*, *Крај(M)* Крај периода за који се жели преглед

Статистички подаци за дати статистички случај морају већ раније да буду пренети на OR командом (*Ref err*)*Почетак преноса статистике*.

Период који оператер задаје је период из кога се узимају позиви који ће бити приказани - сви остали позиви се одбацују. Ако се жели приказ свих позива, треба унети период од 00:00 до 24:00. Ово издвајање је независно од дана прикупљања статистике: ако је статистика прикупљана и више дана, приказаће се позиви који су ма ког од тих дана обављени и упадају у назначени период.

Оператер ће најчешће, због обимности извештаја, прво одредити приближно временски период који га занима користећи мање детаљан (табеларни) преглед (*Табеларни преглед (Кодија)* (\rightarrow 1.6.4.2, *page 1131*)), а затим ће задати тај период као параметре ове команде и међу тако смањеним бројем позива ће наћи позив који га занима.

Пример: Да би прегледао све позиве прикупљене у статистичком случају 0, оператер покреће команду *Преглед статистике* (\rightarrow 1.6.4.1, *page 1130*), са параметрима: *Статистички случај*: 0, *Почетак(C)*: 0, *Почетак(M)*: 0, *Крај(C)*: 24, *Крај(M)*: 0. Извештај који добија је, вероватно, јако дугачак, сем ако дати статистички случај није био задат тако да филтрира само мали број позива који се прикупљају.

Пример: Претпоставимо да је оператер задао статистички случај 2, који је свакодневно прикупљао све позиве од 00:00 до 23:59. Ако су уочени проблеми у раду централе у периоду од, рецимо, 10:00 до 12:00, оператер покреће команду *Табеларни преглед (Кодија)* (\rightarrow 1.6.4.2, *page 1131*) и у табели налази неке од позива који су се неочекивано завршили. Ако је један од њих завршен у 11:32, оператер сада може да покрене команду *Преглед статистике* (\rightarrow 1.6.4.1, *page 1130*), са параметрима: *Статистички случај*: 2, *Почетак(C)*: 11, *Почетак(M)*: 32, *Крај(C)*: 11, *Крај(M)*: 32, и да тако добије извештај о оним позивима који су завршени управо у 11:32. Међу њима лако налази тражени позив.

Пример: Овде се даје пример извештаја за један од позива у неком статистичком случају:

0088/16:38:05 Заузета ДПТ(0):35, [3], Примљене:04122, Одређен ID:35476099, Одр
еђена категорија:10, Примљене:2, Одређено саобраћајно одредиште 32, [1], Прим
љене:3, Заузета ОПТ(1):10033, Заузет ланац 567, МВ: 1060 , Усмерен од 1, [1], Пр
имљене:3, Примљене:3, [3], Б Слободан, [2], Јављање, [62], Тарифа(31.00), Рас
кид, Ослобађање, Ослобођен call store

Извештај треба тумачити овако: позив 88 у централи завршен је у 16:38:05, при чему су се дешавали следећи догађаји:

- Заузета долазна прикључна тачка: претплатничка (35)
- После 3 секунде: Примљене цифре 04122
- Одређен А број: 35476099
- Одређена категорија: 10 (обичан претплатник)
- Примљена цифра 2
- Одређено саобраћајно одредиште 32
- После 1 секунде: Примљена цифра 3
- Заузета одлазна прикључна тачка: преносник 10033
- Заузет ланац међувеза 567, међувеза 1060
- Позив усмерен почев од прве цифре
- После 1 секунде: Примљена цифра 3
- Примљена цифра 3
- После 3 секунде: примљено стање "Б слободан"
- После 2 секунде: примљен сигнал јављања
- После 62 секунде: позив тарифиран са 31 импулсом
- Позивајући раскида
- Примљено ослобађање
- Ослобођен 'call store' (тј. позив 88)

Овај пример треба схватити крајње условно - сваки позив је прича за себе и садржи другачији низ догађаја.

Пример Ако је оператер заборавио да пренесе статистички случај 3 пре него што је издао команду *Преглед статистике* (→1.6.4.1, *page 1130*) за тај статистички случај, систем ће одбити команду уз испис *Није успело отварање фајла*. Наравно, ако на ОР-у постоје неки стари подаци који су прикупљани за статистички случај 3, команда неће бити одбијена, већ ће се приказати стари подаци.

У случају да оператер зада команду за детаљни преглед, а затим одлучи да прекине генерисање извештаја, треба да зада команду *Прекид прегледа статистике* (→1.6.4.3, *page 1133*), на шта систем испишује: *Листање прекинуто*.

2.6.3.3**Преглед саобраћаја по врстама**

Случајеви коришћења: Преглед саобраћаја по врстама

Најмање детаљан извештај који може да се извуче из статистичког случаја је *преглед саобраћаја по врстама*, који се добија командом (*Ref err*)*Врсте саобраћаја*. Оператер уноси број статистичког случаја (за који претходно треба да су пренети подаци са АР-а).

У овом прегледу, оператер може да види бројеве позива (разврстаних по врстама: локални, одлазни, долазни, транзитни и разне друге врсте), као и просечно трајање конверзацијске фазе и саобраћај у ерланзима за успешне позиве. Наравно, преглед се односи само на позиве који су прикупљени у оквиру статистичког случаја. Оператер може, дакле, да извуче различите податке о раду централе користећи ову команду, а мењајући критеријуме које задаје у статистичком случају.

Пример: претпоставимо да је статистички случај прикупљао само позиве у којима је детектовано стање претплатника "слободан" за позиве са претплатника на префикс 041, као и да се сви позиви на тај префикс усмеравају на одлазну руту JAGO. У извештају добијеном командом (*Ref err*)*Врсте саобраћаја* ће сви позиви бити *одлазни* и *успели*, а просечно трајање фазе чекања на јављање и разговора биће израчунато за такве позиве.

2.6.3.4**Преглед саобраћаја по саобраћајним одредиштима**

Случајеви коришћења: Преглед саобраћаја по саобраћајним одредиштима

Командом (*Ref err*)*Успех везе по одредишту*, оператер може да добије извештаје о исходима везе за све позиве, класификоване по *саобраћајном одредишту*. На команду се добијају два извештаја:

- Извештај са исходима позива: за свако саобраћајно одредиште дат је укупан број позива, као и број позива који су завршили на један од следећих начина: неуспело покретање позива (нема 'call store'), детектован EOS код, није било јављања, било је јављања, "остало" (раскид у регистарској фази), заједно са просечним временима трајања регистарске фазе, чекања јављања и разговора
- Извештај са EOS кодовима: за свако саобраћајно одредиште излистани су сви EOS кодови и за сваки од њих број појављивања и процентуално учешће.

Оба извештаја имају и збирни преглед - за сва саобраћајна одредишта.

Оператер ће онолико корисно употребити ове извештаје колико су мудро одређена саобраћајна одредишта у Б анализи. Колико су, дакле, детаљно, класификовани бирани префикси, толико је и овај извештај детаљан. Наравно, ако је саобраћајни случај за који су подаци прикупљани био рестриктиван (нпр. имао је ограничење бираног префикса), и у овом извештају ће се видети само мањи део саобраћајних одредишта.

Пример: Ако су у Б анализи задата посебна саобраћајна одредишта за: локалне позиве, позиве на специјалне услуге, позиве у оквиру чворног подручја, позиве у оквиру мрежне групе, позиве ван мрежне групе и међународне, управо по том критеријуму ће бити разврстани и позиви у статистичком случају.

2.6.3.5**Преглед саобраћаја по долазним рутама**

Случајеви коришћења: Преглед саобраћаја по долазним рутама

Командом *Успех везе по руте* (→1.6.4.6, *page 1136*), оператер може да добије извештаје о исходима везе за све позиве, класификоване по *долазној руте*. Оператер треба да унесе број статистичког случаја и да дефинише да жели класификовање по долазним рутама (параметар: *Смер: Долаз*).

На команду се добијају два извештаја:

- Извештај са исходима позива: за сваку долазну руту дат је укупан број позива, као и број позива који су завршили на један од следећих начина: неуспело покретање позива (нема 'call store'), детектован EOS код, није било јављања, било је јављања, "остало" (раскид у регистарској фази), заједно са просечним временима трајања регистарске фазе, чекања јављања и разговора
- Извештај са EOS кодовима: за сваку долазну руту, излистани су сви EOS кодови и за сваки од њих - број појављивања и процентуално учешће.

Оба извештаја имају и збирни преглед - за све долазне руте.

У овом извештају, сви претплатници се рачунају као једна рута (*Пмл.*), а све говорне машине као друга (*ГМ*).

2.6.3.6**Преглед саобраћаја по одлазним рутама**

Случајеви коришћења: Преглед саобраћаја по одлазним рутама

Командом *Успех везе по руту* (→1.6.4.6, *page 1136*), оператер може да добије извештаје о исходима везе за све позиве, класификоване по *одлазној руту*. Оператер треба да унесе број статистичког случаја и да дефинише да жели класификовање по одлазним рутама (параметар: *Смер: Одлаз*).

На команду се добијају два извештаја:

- Извештај са исходима позива: за сваку одлазну руту дат је укупан број позива, као и број позива који су завршили на један од следећих начина: неуспело покретање позива (нема 'call store'), детектован EOS код, није било јављања, било је јављања, "остало" (раскид у регистарској фази), заједно са просечним временима трајања регистарске фазе, чекања јављања и разговора
- Извештај са EOS кодовима: за сваку одлазну руту, излистани су сви EOS кодови и за сваки од њих - број појављивања и процентуално учешће.

Оба извештаја имају и збирни преглед - за све одлазне руте.

У овом извештају, сви претплатници се рачунају као једна рута (*Пmn.*), а све говорне машине као друга (*ГМ*). Сви позиви за које није била заузета одлазна прикључна тачка (па, дакле, не може да се одреди ни одлазна рута) су, такође, одвојени у једну "безимену" руту (име руте је празно).

2.7 Лог

Names

2.7.1	Стварање/промена ауторитета	1588
2.7.2	Брисање ауторитета	1589
2.7.3	Преглед података о ауторитету	1590
2.7.4	Активирање/деактивирање ауторитета	1591
2.7.5	Оператери	1592
2.7.6	Групе оператора	1593

Оператерске команде: *Лог...* (→1.7, *page 1138*)

2.7.1**Стварање/промена ауторитета**

Случајеви коришћења: Стварање/промена ауторитета

За стварање или промену ауторитета, што подразумева и оператере и групе оператера, користе се следеће команде:

- *Додавање оператера* (→1.7.3.2, *page 1145*), која додаје оператера у већ постојећу групу
- *Додавање групе* (→1.7.4.1, *page 1164*), којом се прави нова група оператера, у коју је онда могуће додати оператере
- *Промена групе* (→1.7.3.10, *page 1160*), којом се постојећем оператеру мења група којој припада
- *Промена лозинке* (→1.7.3.1, *page 1143*), којом се постојећем оператеру мења лозинка за приступ систему
- *(Ref err)Подешавање права приступа команди*, којом се мења право приступа одређеној команди за одређену групу оператера
- *(Ref err)Подешавање права приступа табели*, којом се мења право приступа одређеној табели из базе података за одређену групу оператера

Посебно, командама *(Ref err)Подешавање Оператера* и *Подешавање група оператера* (→1.7.6, *page 1185*), отварају се прозори за рад са оператерима, односно групама оператера, у којима је могућ интерактивни рад, што подразумева и стварање и промену ауторитета.

2.7.2**Брисање ауторитета****Случајеви коришћења:** Брисање ауторитета

За брисање ауторитета, што подразумева и оператере и групе оператера, користе се следеће команде:

- *Брисање оператера* (→1.7.3.3, *page 1147*), која брише оператера, али не и групу којој је припадао (чак иако је био једини оператер у тој групи)
- *Брисање групе* (→1.7.4.2, *page 1166*), која брише групу оператера, под условом да у њој нема ниједног оператера.

Посебно, командама (*Ref err*) *Подешавање Оператера* и *Подешавање група оператера* (→1.7.6, *page 1185*), отварају се прозори за рад са оператерима, односно групама оператера, у којима је могућ интерактивни рад, што подразумева и брисање ауторитета.

2.7.3

Преглед података о ауторитету

Случајеви коришћења: Преглед података о ауторитету

За преглед ауторитета, што подразумева и оператере и групе оператера, користе се следеће команде:

- *(Ref err)Преглед постојећих оператера*, која даје основне податке о оператерима
- *(Ref err)Очитавање права*, која даје преглед права датог оператера (односно групе којој припада) за приступ командама система
- *Преглед права приступа табелама* (→1.7.3.11, *page 1162*), која даје преглед права датог оператера (односно групе којој припада) за приступ табелама из базе података система
- *(Ref err)Преглед постојећих група оператера*, која даје основне податке о групама оператера
- *Преглед права групе* (→1.7.4.5, *page 1171*), која даје преглед права дате групе оператера за приступ командама система
- *Преглед права приступа табелама* (→1.7.3.11, *page 1162*), која даје преглед права дате групе оператера за приступ табелама из базе података система

Посебно, командама *(Ref err)Подешавање Оператера* и *Подешавање група оператера* (→1.7.6, *page 1185*), отварају се прозори за рад са оператерима, односно групама оператера, у којима је могућ интерактивни рад, што подразумева и преглед ауторитета.

2.7.4**Активирање/деактивирање ауторитета****Случајеви коришћења:** Активирање/деактивирање ауторитета

У смислу активирања и деактивирања ауторитета, у систему SRCE је могуће блокирати и деблокирати оператера, што значи потпуно му забранити (и касније омогућити) приступ систему. У ту сврху се користе команде:

- *Блокирање оператера* (→1.7.3.6, *page 1152*) којом се датом оператеру забрањује приступ систему
- *Деблокирање оператера* (→1.7.3.7, *page 1154*) којом се датом оператеру дозвољава приступ систему
- *Насилно излоговање оператера* (→1.7.3.5, *page 1151*) која служи да се оператер, који је тренутно пријављен на систем, насилно одјави. Наиме, блокирање оператера који је тренутно пријављен на систем неће изазвати насилно одјављивање, односно оператер ће моћи нормално да настави рад. Само, када се буде одјавио, више неће моћи да се пријави. Ако се ипак жели да се оператеру одмах онемогући рад, онда може да се искористи ова команда, јер блокирани оператер, након насилног одјављивања, више неће моћи да се пријави.

2.7.5

Оператери

Оператерске команде: *Оператери...* (→1.7.3, *page 1142*)

2.7.6**Групе оператора**

Оператерске команде: *Групе оператора...* (→1.7.4, page 1163)

2.8

Помоћ

Оператерске команде: *Помоћ...* (→1.8, page 1190)

3

Упутство за одржавање**Names**

3.1	Поступци у случају аларма	1596
-----	---------------------------------	------

3.1

Поступци у случају аларма

Names

3.1.1	Класа аларма: Преноснички	1597
3.1.2	Класа аларма: Међувезе	1620
3.1.3	Класа аларма: Ресурси	1632
3.1.4	Класа аларма: Плоче	1647
3.1.5	Класа аларма: Процесори	1655
3.1.6	Класа аларма: No7	1662
3.1.7	Класа аларма: Синхронизација	1687
3.1.8	Класа аларма: Такт	1691
3.1.9	Класа аларма: Упозорења	1702
3.1.10	Класа аларма: Оператерски аларми	1747
3.1.11	Класа аларма: Остало	1752

У листи аларма, оператер види списак тренутно активних аларма у централу СРЦЕ. Сваки од ових аларма сведочи о одређеној неисправности или у самој централу СРЦЕ или у окружењу централе. Један део ових аларма су и *системска упозорења*, која сведоче о лошем подешавању централе.

У овом поглављу дате су информације о значењу сваког појединачног аларма и о могућим поступцима од стране оператера у сврху уклањања тог аларма.

3.1.1

Класа аларма: Преноснички

Names

3.1.1.1	Губитак долазног сигнала на прилагодном колу ...	1598
3.1.1.2	Губитак синхронизације оквира на прилагодном колу ...	1599
3.1.1.3	Превелика стопа грешака на прилагодном колу ...	1600
3.1.1.4	Превелика стопа CRC грешака на прилагодном колу ...	1601
3.1.1.5	Удаљени аларм на прилагодном колу ...	1602
3.1.1.6	Сигнал индикације аларма (AIS) на прилагодном колу ...	1603
3.1.1.7	Детектовано клизање на прилагодном колу ...	1604
3.1.1.8	Много блокада на рути ...	1605
3.1.1.9	Откривен сигнал индик. аларма по 16. каналу (AIS16) на прилагодном колу ...	1606
3.1.1.10	Губитак синхронизације надоквира на прилагодном колу број ...	1607
3.1.1.11	Губитак синхронизације CRC надоквира на прилагодном колу број ...	1608
3.1.1.12	Примљен сигнал CRC аларма из удаљене станице на прилагодном колу број ...	1609
3.1.1.13	Примљен сигнал BMF из удаљене станице на прилагодном колу број ...	1610
3.1.1.14	Линијска блокада на преноснику ...	1611
3.1.1.15	Нерегуларна размена сигнала на преноснику ...	1612
3.1.1.16	Није добијен сигнал ослобађања на преноснику ...	1613
3.1.1.17	Цекање сигнала раскидања на преноснику ...	1614
3.1.1.18	Нерегуларно стање бита 10 пре раскидања на преноснику ...	1615
3.1.1.19	Није добијена потврда заузимања на преноснику ...	1616
3.1.1.20	Нерегуларно стање бита 10 у регистарској сигнализацији на преноснику ...	1617
3.1.1.21	Нерегуларно стање бита 11 у долазу на преноснику ...	1618
3.1.1.22	Нерегуларне размене сигнала - акције оператера ...	1619

3.1.1.1**Губитак долазног сигнала на прилагодном колу ...**

Аларм се детектује када по датом прилагодном колу нема долазног сигнала. У већини случајева, аларм је последица грешке у вези између централе и преносног система, тј. из неког разлога излаз преносног система није добро прикључен на улаз централе. Треба проверити одговарајући спојни пут, као и то да ли је на страни централе линија повезана на жељено прилагодно коло (да нису измешани). Такође, треба проверити да ли је преносни систем укључен.

У случају да на овај начин није детектована неисправност, а аларм је и даље активан, треба покушати са заменом одговарајуће РПП плоче.

Престанак аларма: Повратак долазног сигнала на прилагодном колу ...

3.1.1.2**Губитак синхронизације оквира на прилагодном колу ...**

Аларм најчешће наступа због проблема у преносном систему, тј. услед неодговарајућег спојног пута. треба покушати отклањање овог аларма средствима која постоје на преносном систему.

Ређи узрок оваквих проблема је квар на самом прилагодном колу на РПП плочи. Оператер може да покуша да премести линк са једног прилагодног кола на други, на истој или на другој РПП плочи. Ако се детектује побољшање, треба покушати замену РПП плоче. У супротном, проблем је, ипак, у преносном систему.

Престанак аларма: Повратак синхронизације оквира на прилагодном колу ...

3.1.1.3**Превелика стопа грешака на прилагодном колу ...**

Овај аларм сведочи о проблемима у преносном систему, који су мање озбиљни у односу на оне који изазивају аларм *Губитак синхронизације оквира на прилагодном колу ...* (→3.1.1.2, *page 1599*). Може се покушати отклањање проблема у преносу (одговарајућим средствима која постоје на преносном систему).

У случају да није могуће отклањање проблема, зато што преносни систем није могуће тако преподесити да аларм нестане (нпр. ради се о преносу по некавалитетним физичким водовима или по радио-релејној вези са сметњама), могуће је командом *Промена параметара* (→1.2.11.1.1.2, *page 222*) променити параметре аларма на линку и тако подићи праг детекције стопе грешака. На пример, ако је стопа претходно била $10e-6$, може се повећати на $10e-3$. Ако је стопа грешака испод ове нове стопе, аларм ће нестати (тима, дакако, проблем није решен, само је "забашурен").

У сваком случају, ако стопа грешака која постоји не омета говорну комуникацију (успоставу и одржавање везе), оператер може да командом *Брисање акција* (→1.2.11.1.1.7, *page 232*), барем, обрише акције на овај аларм и тиме постигне да, иако је пријављен у централи, на њега не буду спроведене никакве акције (нпр. да се одговарајући преносници не блокирају аутоматски).

Престанак аларма: Престанак превелике стопе грешака на прилагодном колу ...

3.1.1.4**Превелика стопа CRC грешака на прилагодном колу ...**

Настаје у случају да се на датом прилагодном колу детектује превелика стопа CRC грешака. Овај аларм сведочи о проблемима у преносном систему који су мање озбиљни у односу на оне који изазивају аларм *Губитак синхронизације оквира на прилагодном колу ...* (→3.1.1.2, *page 1599*). Може се покушати отклањање проблема у преносу (одговарајућим средствима која постоје на преносном систему). Овај аларм се детектује само на прилагодним колима на којима је задато генерисање/пријем CRC.

Често је овај аларм активан заједно са алармом *Превелика стопа грешака на прилагодном колу ...* (→3.1.1.3, *page 1600*) и методе за отклањање су истоветне: провера преносног система, ако то не помогне - повећање стопе на коју се аларм пријављује и/или укидање акција на овај аларм. Такође, требало би проверити да ли је, на датом прилагодном колу, са супротне стране укључено генерисање CRC-а. Ако није, онда овај аларм иде заједно са алармом *Губитак синхронизације CRC надоквира на прилагодном колу број ...* (→3.1.1.11, *page 1608*) и, често, са алармом *Губитак синхронизације оквира на прилагодном колу ...* (→3.1.1.2, *page 1599*). Ако је то случај, треба искључити генерисање CRC-а и са стране централе СРЦЕ (или, ако је могуће, укључити генерисање CRC-а са супротне стране).

Престанак аларма: Престанак превелике стопе CRC грешака на прилагодном колу ...

3.1.1.5**Удаљени аларм на прилагодном колу ...**

Ово је сигнал којим супротна централа дојављује неки проблем у вези са преносом. Најбољи начин за решавање овог проблема је да се на супротној централни добије одговарајућа информација о узроку проблема, па да се, на основу тога, предузме одговарајућа акција.

Ако то није могуће:

- Оператер треба да провери да ли на истом прилагодном колу постоји још неки аларм. Често је узрочник проблема који је довео до слања удаљеног аларма са друге централе исти као и узрочник тог другог аларма, ако је присутан. Отклањањем једног проблема често се решава и други.
- Оператер може да провери да ли је предаја са централе СРЦЕ исправно спојена на пријем преносног система, као и да ли је предаја са стране преносног система укључена. Ове акције се спроводе да би се отклонила могућност да супротна страна не успева да коректно прими сигнал са централе СРЦЕ, те да је то узрок аларма.
- Може се покушати са заменом одговарајуће РПП плоче, у случају да је неисправно прилагодном коли одговорно за грешке у предаји сигнала.

Престанак аларма: Престанак удаљеног аларма на прилагодном колу ...

3.1.1.6**Сигнал индикације аларма (AIS) на прилагодном колу ...**

Аларм најчешће настаје као последица проблема у преносном систему. По правилу, прекинута је или лоша веза у правцу од супротне централе ка централни СРЦЕ, што изазива појаву да преносни систем са стране централе СРЦЕ сам емитује сигнал AIS према централни СРЦЕ.

Проблем се отклања на преносном систему. Треба проверити сам пренос, као и везу између супротне централе и њеног преносног система.

Привремени и краткотрајни сигнал AIS може да потиче и са саме супротне централе (нпр. ако је супротна централа такође типа СРЦЕ, она емитује AIS у време пуњења одговарајућег РПП-а). У том смислу, ако је AIS детектован у краћем временском периоду, могуће је да је узрок нека појава на самој супротној централни, која може да се погледа, у случају да је забележена.

Престанак аларма: Престанак сигнала индикације аларма (AIS) на прилагодном колу ...

3.1.1.7**Детектовано клизање на прилагодном колу ...**

Клизање настаје као последица неисхроног рада централе СРЦЕ у односу на супротну централу. Јавља се онда када сигнал који се прими предњачи или закашњава у односу на ритам у коме се прима за један цео оквир: у том случају, оквир се испушта или понавља, до следеће такве појаве.

У случају да централа СРЦЕ треба да буде синхрона са супротном централом, овог аларма не сме да буде у редовном раду. Његова појава говори да је једна од ових двеју централа испала из синхронизације. Ако је то централа СРЦЕ, по правилу ће бити активан још неки аларм (обично: *Централа у плезioxроном раду* (→3.1.8.2, *page 1693*)). Такав аларм, по правилу, не траје дуго и, када престане, престаће и појава клизања.

Ако централа СРЦЕ не треба да буде синхрона са супротном централом, онда овај аларм не треба ни пријављивати: командом *Промена параметара* (→1.2.11.1.1.2, *page 222*) треба конфигурисати дато прилагодно коло да се по њему не врши детекција клизања.

Престанак аларма: Нема

3.1.1.8

Много блокада на рути ...

Аларм наступа када се на датој рути прекорачи број блокираних преносника који је задат у оквиру надзора блокирања. Оператер би требало да установи тачно стање одговарајућих преносника, командом: *Надзор преносника у рути* (→2.4.4.4, *page 1366*), а такође и да провери да ли на прилагодним колима на којима су канали који припадају датој рути има неких других аларма. Затим, треба да предузме акције у вези с тим:

- Ако је узрок овог аларма - нека неисправност на прилагодном колу која је детектована неким другим алармом, треба исправљати тај узрок.
- Ако је узрок - превелики број линијских блокада, могуће је да је дошло до мануелног или аутоматског блокирања од стране друге централе или преносног система. Овде нема неке акције која се може препоручити у сваком случају, али: ако је оператер на другој централи блокирао преноснике, он ће их и деблокирати, а ако су аутоматски блокирани, треба видети разлог тог блокирања и отклонити га. Поједини системи блокирају преноснике аутоматски у случају да је детектован неки аларм, а често их остављају блокиране још неко време по престанку аларма.
- Ако је узрок - испад неког од ресурса у централи (нпр. постоји аларм *Испад пара ...-ова број ...* (→3.1.5.4, *page 1659*) који се односи на пар РПП-ова, или постоји аларм *Испад брзог линка у предаји са РППа ...* (→3.1.2.10, *page 1630*) или *Испад брзог линка у пријему на РППу ...* (→3.1.2.11, *page 1631*)), треба отклонити тај узрок.
- Ако постоје одређени канали са нерегуларном разменом сигнала, требало би проверити разлоге за нерегуларну размену. Ако је разлог - неисправан преносник на супротној централи, до поправке преносника је згодно дати преносник искључити из руте.
- Најзад, можда је овај аларм настао као сума разних узрока који су довели до блокада на рути. Треба или отклонити те узроке, или, ако се на њих рачуна, уклонити сам аларм тако што ће се повећати праг при коме се пријављује аларм (команда: *Промена процента* (→1.4.3.11.2, *page 681*)).

Престанак аларма: Престанак превеликог броја блокада на рути ...

3.1.1.9**Откривен сигнал индик. аларма по 16. каналу (AIS16) на прилагодном колу ...**

Овај аларм се ретко јавља, и то само у случају да је супротна централа изведена у технологији у којој се на преносни систем одвојено воде мултиплексирани сигнални канали, при чему постоји испад те везе. Треба отклонити тај узрок.

Престанак аларма: Прест. сигнала индик. аларма по 16. каналу (AIS16) на прилагодном колу ...

3.1.1.10**Губитак синхронизације надоквира на прилагодном колу број ...**

Аларм показује да није могућа успостава синхронизација надоквира по датом прилагодном колу. Може да се пријави само на прилагодним колима на којима постоје преносници са неком од CAS сигнализација. Ако је пријављен, то, најчешће, означава да линк који је прикључен на дато прилагодно коло није са CAS сигнализацијом (него, на пример, CCS).

Престанак аларма: Обновљена синхронизација надоквира на прилагодном колу број ...

3.1.1.11**Губитак синхронизације CRC надоквира на прилагодном колу број**

...

Алармом се детектује немогућност успоставе CRC надоквира на датом прилагодном колу. Овај аларм може да се детектује само на прилагодном колу за који је као параметар задато генерисање CRC-а (*Промена параметара* (→1.2.11.1.1.2, *page 222*)). У том случају, овај аларм се често јавља заједно са алармом *Губитак синхронизације оквира на прилагодном колу ...* (→3.1.1.2, *page 1599*), будући да губитак синхронизације CRC надоквира у трајању од 8мс изазива аутоматски покушај ресинхронизације.

Сем могућности да је стопа грешака у преносу толико велика да је немогуће синхронисати CRC надоквир (у ком случају акција оператера треба да буде да провери преносни систем), разлог пријаве овог аларма може да буде и то да линк који је прикључен не садржи CRC надоквир, тј. да супротна централа не генерише CRC надоквир. У овом случају, треба или на супротној централни укључити генерисање CRC надоквира (што је боље, ако је могуће), или за дато прилагодном коло укинути генерисање CRC-а (*Промена параметара* (→1.2.11.1.1.2, *page 222*)).

Престанак аларма: Обновљена синхронизација CRC надоквира на прилагодном колу број ...

3.1.1.12**Примљен сигнал CRC аларма из удаљене станице на прилагодном колу број ...**

Алармом се детектује превелика стопа CRC грешака у пријему на супротној централни. Да би се пријавио, обе централе морају да врше генерисање CRC-а. Ако је пријављен, а супротна централа не генерише CRC надоквир, треба покренути на њој генерисање или, ако је то немогуће, укинути на самој централни СРЦЕ (*Промена параметара* (→1.2.11.1.1.2, *page 222*); тиме ће аларм бити аутоматски укинут).

Ако обе стране генеришу CRC надоквир и пријављен је овај аларм, он сведочи о великом броју CRC грешака у смеру са централе СРЦЕ ка супротној централни. Често је овај аларм активан заједно са алармом који сведочи о превеликој стопи грешке на супротној централни (нпр. *Превелика стопа грешака на прилагодном колу ...* (→3.1.1.3, *page 1600*) ако је супротна централа типа СРЦЕ). Методе за отклањање су истоветне: провера преносног система, ако то не помогне - повећање стопе на коју се аларм пријављује и/или укидање акција на овај аларм.

Престанак аларма: Престанак пријема сигнала CRC аларма из удаљ. станице на прилагодном колу ...

3.1.1.13**Примљен сигнал ВМФ из удаљене станице на прилагодном колу број**

...

У случају да је на супротној централни укључено генерисање (и пријем) CRC-а, а да је на централни СРЦЕ то искључено, може да се деси да супротна централа не успе да изврши синхронизацију CRC надоквира и да пошаље овај аларм. У том случају, треба на централни СРЦЕ укључити генерисање CRC-а (*Промена параметара* (→1.2.11.1.1.2, *page 222*)).

Теоријски је могуће, али ће се ретко у пракси догодити да је на супротној централни на прилагодном колу као пријемни (грешком) везан CCS линк, при чему је предаја исправно везана за CAS линк. По CAS линку ће се примити овакав аларм. На жалост, ако се погрешно на супротној централни CCS линк са централне СРЦЕ повеже на CAS линк и у пријему и у предаји, аларм који буде по том CAS линку послат неће се детектовати на систему СРЦЕ, али то би на супротној централни и тако требало да изазове друге аларме, који би могли да се детектују.

Престанак аларма: Престанак пријема сигнала ВМФ из удаљене станице на прилагодном колу број ...

3.1.1.14**Линијска блокада на преноснику ...**

Означава да је по датом преноснику примљено блокирање по сигнализацији. Карактер тог блокирања (да ли је мануелно или аутоматско) није могуће утврдити, већ је потребно проверити и податке на супротној централни. Могући узроци су, дакле:

- Оператер на супротној централни мануелно блокирао преносник - аларм ће нестати када оператер буде деблокирао исти преносник.
- Супротна централна аутоматски блокирала преносник - аларм ће нестати када га буде деблокирала. Неки системи деблокирају аутоматски, неки мануелно, па би требало упознати се са конкретним стањем на терену. На пример, поједини системи аутоматски блокирају све преноснике на линку на коме су детектовали неисправност (нпр. губитак сигнала). Притом, по престанку неисправности, неки од њих одмах деблокирају преноснике, а неки их деблокирају са одређеном задршком.

Престанак аларма: Престанак линијске блокаде на преноснику ...

3.1.1.15**Нерегуларна размена сигнала на преноснику ...**

Ово је општи аларм који се јавља када је преносник у неком од стања нерегуларне размене сигнала која није обухваћена другим алармима. Акција оператера зависи од сигнализације и смера преносника. Све акције на нерегуларне размене сигнала су сличне и описане су у поглављу *Нерегуларне размене сигнала - акције оператера* (→3.1.1.22, *page 1619*)

Престанак аларма: Преносник ... изасао из стања нерегуларне размене сигнала

3.1.1.16**Није добијен сигнал ослобађања на преноснику ...**

Овај аларм се јавља када је одговарајући одлазни преносник послао сигнал раскидања и није примио сигнал ослобађања. Акција оператера зависи од сигнализације на преноснику. Све акције на нерегуларне размене сигнала су сличне и описане су у поглављу *Нерегуларне размене сигнала - акције оператера* (→3.1.1.22, *page 1619*)

Престанак аларма: Преносник ... добио сигнал ослобађања

3.1.1.17**Цекање сигнала раскидања на преноснику ...**

Овај аларм се јавља када је одговарајући долазни преносник послао сигнал присилног раскида или одговарајући сигнал неуспеле везе, а није примио сигнал раскидања. Често, овакав аларм не захтева никакву додатну акцију оператера, посебно ако позивајући претплатник на супротној централни управља слањем сигнала раскидања (можда је лоше спустио слушалицу!). Често се овакви преносници, дакле, сами ослобађају после истека неке временске контроле на супротној централни. Уколико се, после више минута, то не догоди, оператер може да покуша неку акцију описану у параграфу: *Нерегуларне размене сигнала - акције оператера* (→3.1.1.22, page 1619)

Престанак аларма: Стигао сигнал раскидања на преносник ...

3.1.1.18**Нерегуларно стање бита 10 пре раскидања на преноснику ...**

Овај аларм је везан за сигнализацију R2-D и означава да је на одлазном преноснику примљен Б бит једнак нули у фази разговора. Тај канал остаје "заглављен" док се не прими Б бит једнак јединици. Оператер може да примени неку акцију описану у параграфу: *Нерегуларне размене сигнала - акције оператера* (→3.1.1.22, page 1619)

Престанак аларма: Престанак нерегуларног стања бита 10 пре раскидања на преноснику ...

3.1.1.19**Није добијена потврда заузимања на преноснику ...**

Овај аларм означава да није примљена потврда заузимања по одлазном преноснику у некој сигнализацији у којој постоји сигнал потврде заузимања. Овај аларм, сем неисправности одговарајућег преносника са супротне стране, може да се појави и ако нису подешени канали који се користе за размену сигнала са обе стране линка. На пример, то би се догодило ако је дати канал на супротној централи лоше конфигурисан (нпр. искључен, или је са неком другом сигнализацијом). Дакле, прво би требало усагласити та подешавања. Тек ако се установи да то није могући узрок, треба приступити некој од акција описаних у: *Нерегуларне размене сигнала - акције оператора* (→3.1.1.22, page 1619).

Престанак аларма: Преносник ... престао да очекује потврду заузимања

3.1.1.20**Нерегуларно стање бита 10 у регистарској сигнализацији на преноснику ...**

Овај аларм је сличан аларму *Нерегуларно стање бита 10 пре раскидања на преноснику ...* (→3.1.1.18, *page 1615*), сем што је наступио у регистарској фази. Одговарајућа акција је слична акцији код тог аларма.

Престанак аларма: Престанак нерегуларног стања бита 10 у регистарској сигнализацији на преноснику ...

3.1.1.21**Нерегуларно стање бита 11 у долазу на преноснику ...**

Аларм наступа на долазном преноснику у R2-D сигнализацији у случају да се са супротне централе прими Б бит једнак јединици. Један могући узрок је да је тај преносник са друге стране конфигуриран као двосмерни и да је задато блокирање (аутоматско или од стране оператера). Ако је то случај, требало би усагласити подешавања са наспрамном централом. Ако то није узрок, треба покушати са акцијама описаним у параграфу: *Нерегуларне размене сигнала - акције оператера* (→3.1.1.22, *page 1619*).

Престанак аларма: Престанак нерегуларног стања бита 11 у долазу на преноснику ...

3.1.1.22**Нерегуларне размене сигнала - акције оператора**

За дати преносник који је у стању нерегуларне размене сигнала, оператор нема превише средстава за исправљање те грешке. У зависности од сигнализације и смера преносника, постоје одређене акције које треба предузети:

- Сигнализације које имају континуалне вредности сигналних бита (R2-D, D2): проверити исправност преносника са супротне стране. Ако је то електромеханички преносник, често се дешава да се заглави у неком стању. У том случају, после поправке, преносник на централни СРЦЕ би требало да се "извуче" из стања нерегуларне размене. Такође, проверити исправност преносног система.
- Одлазни смер - сигнализације које имају импулсне сигнале (D1-R2, D1-D1): постоји механизам "клацкалице" који обезбеђује да централа СРЦЕ сама покушава да ослободи преносник. Ако, после извесног времена (неколико минута) ослобађање не успе, проверити исправност преносника са супротне стране као и у претходном случају. Такође, проверити исправност преносног система.
- Долазни смер - сигнализације које имају импулсне сигнале (D1-R2, D1-D1): Проверити исправност преносног система.

У случају да се на овај начин не успе отклањање проблема, или ако је супротна централа дигитална СРС централа, може да се покуша са секвенцом: *Блокирање преносника* (→1.4.3.1, *page 669*), *Искључење преносника* (→1.4.2.2, *page 657*), *Прикључење преносника* (→1.4.2.1, *page 655*), *Деблокирање преносника* (→1.4.3.2, *page 670*). На тај начин, софтвер за обраду датог преносника у централни СРЦЕ је реиницијализован

3.1.2

Класа аларма: Међувезе

Names

3.1.2.1	Испад брзог линка ... ка корисничкој групи ...	1621
3.1.2.2	Испад брзог линка ка РПП-у ... преносничког оквира ...	1622
3.1.2.3	Испад брзог линка ... ка преносничком оквиру ...	1623
3.1.2.4	Испад брзог линка ... у ДУС-у ка корисничкој групи ...	1624
3.1.2.5	Испад брзог линка ка РПП-у ... преносничког оквира ... на ДУС-у	1625
3.1.2.6	Испад 2Mb/s линка ... на РПП-у ... преносничког оквира ...	1626
3.1.2.7	Испад 2Mb/s линка међувезе ...	1627
3.1.2.8	Испад брзог линка од РПП-а ... у преносничком оквиру ... ка ЗРП-у	1628
3.1.2.9	Испад брзог линка ... на РПЗ(РПД) ... ка РПК ...	1629
3.1.2.10	Испад брзог линка у предаји са РППа ...	1630
3.1.2.11	Испад брзог линка у пријему на РППу ...	1631

Сваки од аларма у овој групи који се пријави означава неисправност у централу. У појединим случајевима, ови аларми су последица испада појединог плоча или процесора у централу, и нестају са поновним покретањем (пуњењем) ових процесора. Ако, међутим, аларм постоји иако су сви процесори у раду, он сведочи о некој хардверској неисправности.

Оператер може, генерално, да покуша да замени стране оних од процесора који су удвојени или да замени одговарајућу плочу, ако поседује резервну. С друге стране, постоје хардверски дефекти који доводе до тога да "изгледа" да је проблем решен заменом страна, али се, у ствари, крије другде. Може да се догоди да се аларм јавља, у неправилним размацима, без обзира на акцију оператера. Стога, ако предложеним оператерским командама оператер може донекле да поправи ситуацију, то је добро, али не треба да буде схваћено као стално решење, већ треба обавити сервисирање централе првом приликом, од стране оспособљеног особља.

3.1.2.1**Испад брзог линка ... ка корисничкој групи ...**

Означава неисправност на линку међувезе између групног степена и ЗОКГ-а у датој корисничкој групи. Дати линк међувезе је нерасположив за претплатнике са дате корисничке групе, због чега је повећана вроватноћа да за дати позив неког од ових претплатника не може да се нађе слободни канал међувезе.

Аларм се пријављује ако је у испаду било дати пар РПЗ-ова или РПГ-ова. Ако је то узрок аларма, оператер треба да покуша да онај од парова који је у испаду врати у рад. У супротном, у случају да се овај аларм укида заменом страна РПГ-ова или РПЗ-ова дате корисничке групе (команда: *Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*)), треба сумњати на неисправност РПГ-а или РПЗ-а који је замењен. У том случају, ако се поседује резервна плоча, може се покушати замена. У сваком случају, треба обавити сервисирање централе.

Престанак аларма: Повратак брзог линка ... ка корисничкој групи ...

3.1.2.2**Испад брзог линка ка РПП-у ... преносничког оквира ...**

Аларм означава неисправност на линку међувезе којим је дати РПП спојен са групним степеном. Дати линк је нерасположив за успоставу позива, што значи да ће сви преносници на датом РПП-у бити онеспособљени.

Аларм се пријављује ако је у испаду било дати пар РПП-ова или РПГ-ова. Ако је то узрок аларма, оператер треба да покуша да онај од парова који је у испаду врати у рад. У супротном, оператер може да покуша замену страна РПП-ова или РПГ-ова (команда: *Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*)) и да тако поправи стање. Ако се аларм уклони после те команде, треба сумњати да је једна од плоча РПП или РПГ неисправна (и, ако се поседује резервна, иста се може заменити). У сваком случају, треба обавити сервисирање централе.

Престанак аларма: Повратак брзог линка ка РПП-у ... преносничког оквира ...

3.1.2.3**Испад брзог линка ... ка преносничком оквиру ...**

Аларм означава неисправност на линку међувезе којим је дати преноснички оквир (тј. ЗРП на њему) спојен са групним степеном. Дати линк је нерасположив за успоставу позива, што значи да ће сви преносници на *два РПП-а* који користе дати линк бити онеспособљени.

Аларм се пријављује ако је у испаду било дати пар ЗРП-ова или РПГ-ова. Ако је то узрок аларма, оператер треба да покуша да онај од парова који је у испаду врати у рад. У супротном, оператер може да покуша замену страна ЗРП-ова или РПГ-ова (команда: *Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*)) и да тако поправи стање. Ако се аларм уклони после те команде, треба сумњати да је једна од плоча ЗРП или РПГ неисправна (и, ако се поседује резервна, иста се може заменити). У сваком случају, треба обавити сервисирање централе.

Престанак аларма: Повратак брзог линка ... ка преносничком оквиру ...

3.1.2.4**Испад брзог линка ... у ДУС-у ка корисничкој групи ...**

Означава неисправност на линку међувезе између комутационог поља РПД-а и ЗОКГ-а у датој корисничкој групи на истуреном степену. Дати линк међувезе је нерасположив за претплатнике са дате корисничке групе, због чега је повећана вјероватноћа да за дати позив неког од ових претплатника не може да се нађе слободни канал међувезе.

Аларм се пријављује ако је у испаду било дати пар РПЗ-ова или РПД-ова. Ако је то узрок аларма, оператер треба да покуша да онај од парова који је у испаду врати у рад. У супротном, у случају да се овај аларм укида заменом страна РПД-ова истуреног степена у коме је та корисничка група, или РПЗ-ова дате корисничке групе (команда: *Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*)), треба сумњати на неисправност РПД-а или РПЗ-а који је замењен. У том случају, ако се поседује резервна плоча, може се покушати замена. У сваком случају, треба обавити сервисирање централе.

Престанак аларма: Повратак брзог линка ... у ДУС-у ка корисничкој групи ...

3.1.2.5**Испад брзог линка ка РПП-у ... преносничког оквира ... на ДУС-у**

Аларм означава неисправност на линку међувезе којим је дати РПП спојен са комутационим пољем РПД-а. Дати линк је нерасположив за успоставу позива, што значи да ће сви преносници на датом РПП-у бити онеспособљени.

Аларм се пријављује ако је у испаду било дати пар РПП-ова или РПД-ова. Ако је то узрок аларма, оператер треба да покуша да онај од парова који је у испаду врати у рад. У супротном, оператер може да покуша замену страна РПП-ова или РПД-ова (команда: *Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*)) и да тако поправи стање. Ако се аларм уклони после те команде, треба сумњати да је једна од плоча РПП или РПД неисправна (и, ако се поседује резервна, иста се може заменити). У сваком случају, треба обавити сервисирање централе.

Престанак аларма: Повратак брзог линка ка РПП-у ... преносничког оквира ... на ДУС-у

3.1.2.6**Испад 2Mb/s линка ... на РПП-у ... преносничког оквира ...**

Аларм се пријављује за сва прилагодна кола испалог РПП-а који није замењен. Уклониће се када се уклони основни узрок - испад РПП-а.

Престанак аларма: Повратак 2Mb/s линка ... на РПП-у ... преносничког оквира ...

3.1.2.7**Испад 2Mb/s линка међувезе ...**

Аларм означава неисправност на линку међувезе који служи за везу истуреног степена са матичном централом. Како је на оба краја линка прилагодно коло, треба проверити друге аларме на тим прилагодним колима и уклонити те аларме. Аларм може да се пријави и ако одговарајући РПП није у раду, а нема одговарајућу замену. У последњем случају, оператер треба да омогући довођење датог РПП-а у рад.

Престанак аларма: Повратак 2Mb/s линка међувезе ...

3.1.2.8**Испад брзог линка од РПП-а ... у преносничком оквиру ... ка ЗРП-у**

Аларм означава неисправност на линку међувезе којим је дати РПП спојен са ЗРП-ом. Дати линк је нерасположив за успоставу позива, што значи да ће сви преносници на датом РПП-у бити онеспособљени.

Аларм се пријављује ако је у испаду било дати пар РПП-ова или ЗРП-ова. Ако је то узрок аларма, оператер треба да покуша да онај од парова који је у испаду врати у рад. У супротном, оператер може да покуша замену страна РПП-ова или ЗРП-ова (команда: *Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*)) и да тако поправи стање. Ако се аларм уклони после те команде, треба сумњати да је једна од плоча РПП или ЗРП неисправна (и, ако се поседује резервна, иста се може заменити). У сваком случају, треба обавити сервисирање централе.

Престанак аларма: Повратак брзог линка од РПП-а ... у преносничком оквиру ... ка ЗРП-у

3.1.2.9**Испад брзог линка ... на РПЗ(РПД) ... ка РПК ...**

Аларм означава неисправност на линку међувезе којим је дати РПК спојен са комутационим пољем у својој корисничкој групи или са комутационим пољем РПД-а. Дати линк је нерасположив за успоставу позива, што значи да ће сви претплатници на датом РПК-у бити онеспособљени - неће добити тон слободног бирања нити бити у прилици да бирају.

Аларм се пријављује ако је у испаду било дати пар РПК-ова или РПЗ-ова (РПД-ова). Ако је то узрок аларма, оператер треба да покуша да онај од парова који је у испаду врати у рад. У супротном, оператер може да покуша замену страна РПЗ-ова или ЗРП-ова (команда: *Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*)) и да тако поправи стање. Ако се аларм уклони после те команде, треба сумњати да је једна од плоча РПЗ или РПД неисправна (и, ако се поседује резервна, иста се може заменити). Треба покушати и са заменом РПК плоче. У сваком случају, треба обавити сервисирање централе.

Престанак аларма: Повратак брзог линка ... на РПЗ(РПД) ... ка РПК ...

3.1.2.10**Испад брзог линка у предаји са РППа ...**

Аларм означава испад линка међувезе са датог РПП-а према групном степењу или ЗРП-у, у предајном смеру. Пријављује га РПП и као последицу има рушење свих веза на датом РПП-у. Може се покушати са заменом страна РПП-ова или РПГ-ова (односно ЗРП-ова), командом *Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*). Ако се аларм уклони после те команде, треба сумњати да је замењена плоча била неисправна и, евентуално, покушати њену замену (ако се поседује резервна). У сваком случају, треба обавити сервисирање централе.

Престанак аларма: Повратак брзог линка у предаји са РППа ...

3.1.2.11**Испад брзог линка у пријему на РППу ...**

Аларм означава испад линка међувезе са датог РПП-а према групном степену или ЗРП-у, у пријемном смеру. Пријављује га РПП и као последицу има рушење свих веза на датом РПП-у. Може се покушати са заменом страна РПП-ова или РПГ-ова (односно ЗРП-ова), командом *Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*). Ако се аларм уклони после те команде, треба сумњати да је замењена плоча била неисправна и, евентуално, покушати њену замену (ако се поседује резервна). У сваком случају, треба обавити сервисирање централе.

Престанак аларма: Повратак брзог линка у пријему на РППу ...

3.1.3

Класа аларма: Ресурси

Names

3.1.3.1	Испад DTMF ... на РПЗ(РПД) ...	1633
3.1.3.2	Испад ЗПП плоче ... на РПК ...	1634
3.1.3.3	Нестанак долазне струје позива на РПК ...	1635
3.1.3.4	Нестанак такта на РП ...	1636
3.1.3.5	Прецуњен диск ... АР-а	1637
3.1.3.6	Неисправан диск ... АР-а	1638
3.1.3.7	Неисправни сви дискови АР-а	1639
3.1.3.8	Испад ДСП ... на РПП ...	1640
3.1.3.9	Превелико одступање (... стотинки) референтног времена на ЦП-у	1641
3.1.3.10	Референтно време стоји на РПУ ...	1642
3.1.3.11	Нема места за нови CGC store	1643
3.1.3.12	Превише позива у центрالي	1644
3.1.3.13	Нема слободног тарифног бафера	1645
3.1.3.14	Неисправан модул комутационог поља ... на РПП ...	1646

Ови аларми се односе на ресурсе централе, опрему и програмске. У случају опреме, они означавају да је неки од ресурса система нерасположив (у отказу или “испаду”), или да је недовољан број ресурса да би се обавила обрада. Код програмских ресурса не може бити речи о неисправности, већ се ради само о недовољности ресурса или несагласности података.

3.1.3.1**Испад DTMF ... на РПЗ(РПД) ...**

Аларм означава да је дијагностика на РПЗ (РПД) открила неисправност једног од DTMF пријемника на централи, у датој корисничкој групи.

У верзији 1 корисничке групе, DTMF пријемници су на ДТИ плочама корисничког оквира (по 4 по плочи) и имплементирани су засебним физичким колима. Могућ је испад појединачног DTMF пријемника или целе ДТИ плоче, у ком случају се истовремено детектује испад сва 4 пријемника. Најзад, DTMF пријемник може да буде у испаду (тј. нефункционалан) ако је у испаду одговарајућа РПК плоча или линк међувезе од РПК ка РПЗ(РПД). Стога, ако је овај аларм присутан заједно са алармом *Испад ... (РП) број ...* (→3.1.5.3, *page 1658*) (који се односи на РПК), или са алармом *Испад брзог линка ... на РПЗ(РПД) ... ка РПК ...* (→3.1.2.9, *page 1629*), треба отклањати тај основни узрок. У супротном, треба покушати са заменом ДТИ плоче.

У верзији 2 корисничке групе, DTMF пријемници су имплементирани на ДСП-овима на самом РПЗ-у. У том случају, већи број пријемника је смештен на једном ДСП-у и његов испад ће се видети као истовремени испад тих пријемника. Замена страна РПЗ-ова (РПД-ова) ће, вероватно, привремено решити проблем, а ако се поседује резервна РПЗ (РПД) плоча, може се извршити замена плоче.

Престанак аларма: Повратак DTMF ... на РПЗ(РПД) ...

3.1.3.2**Испад ЗПП плоче ... на РПК ...**

Аларм се детектује у случају да се нека од ЗПП плоча на корисничком оквиру престане да одазива или се некоректно одазива на прозивку од стране РПК. Аларм се детектује и у случају да је дата ЗПП плоча извађена. Овај проблем се отклања заменом (враћањем) дате ЗПП плоче. По враћању ЗПП плоче, у верзији 2 хардвера њу треба напунити командом (*Ref err*)*Пуњење ЗПП плоче.*

Престанак аларма: Повратак ЗПП плоче ... на РПК ...

3.1.3.3**Нестанак долазне струје позива на РПК ...**

Аларм се детектује када на дату РПК плочу не стиже струја позива са генератора на нивоу корисничке групе. У случају да се истовремено детектује на свим (или већини) РПК-ова неке корисничке групе, требало би сумњати на генераторе струје позива (ГСП). У том случају, треба проверити осигураче који осигуравају напајање ГСП-ова и, ако је неки од њих у испаду, искључити ГСП-ове, вратити осигураче и затим укључити ГСП-ове. Ако то није могуће, или осигурачи одмах поново испадају, покушати са заменом ГСП-ова (ако то не реши проблем - хитно позвати екипу за сервисирање централе).

У случају да осигурачи нису у испаду, треба покушати са искључењем и поновним укључењем ГСП-ова, па ако се притом аларм укине, проблем је решен, а ако се не укине, покушати са заменом ГСП-ова. Ако ни то не реши проблем, хитно позвати екипу за сервисирање централе.

Уколико се аларм детектује само на једном РПК, могућ узрок је лош довод струје позива (проверити каблове са задње стране корисничке групе) или конвертор ДЦК за напајање корисничког оквира. Дакле, у случају да оператер не види да се неки од каблова откачио или има лош спој, требало би да покуша са заменом датог ДЦК.

Престанак аларма: Повратак долазне струје позива на РПК ...

3.1.3.4**Нестанак такта на РП ...**

Аларм се детектује када се на датом РП-у не детектује пријем такта. На све РП-ове су разведена оба такта (са радног и резервног ЦГТ-а) у централи и аларм настаје када је такт који је радни за дати РП нестало. Ако је овај аларм пријављен за све РП-ове или за већи број РП-ова, треба сумњати да је један од извора такта на ЦГТ-у неисправан. У том случају, може се дати команда *Избор радног такта и синхро* (→1.2.6.5, *page 157*), при чему ће се наредити прелаз на други ЦГТ. Ако се појава детектује само на једном РП-у, узрок може да буде неисправност саме плоче или неисправност довода такта на ту плочу. У том случају, оператер може да нареди датом РП-у прелаз на други такт командом *Избор радног такта и синхро за РП* (→1.2.9.7, *page 196*). Ако то не помогне, треба покушати замену дате плоче (ако је удвојена, покушати прво са заменом страна). У сваком случају, у централи треба обавити сервисирање.

Престанак аларма: Повратак такта на РП ...

3.1.3.5**Препуњен диск ... AP-а**

До овог аларма не би смело да долази, зато што је сваки диск на AP-у предвиђен да смешта максималну количину података који ту могу да се нађу. Једини изузетак су статистички подаци, чији број није ограничен. У случају да овај аларм наступи, највероватније је да су подаци за неки статистички случај препунили диск. У том случају, командом *Брисање статистичког фајла - AP* (→1.6.3.4, *page 1127*) може се обрисати дати статистички случај, после чега би аларм требало да нестане. Ако то не помогне, требало би сервисирати AP (централа може да ради још неко време, али треба рачунати на потенцијални губитак важних података као што су бекани и толл тицкетинг).

Престанак аларма: Диск ... AP-а није више препуњен

3.1.3.6**Неисправан диск ... AP-a**

Аларм означава неисправност на диску AP-а. Будући да су дискови удвојени, AP наставља да регуларно записује податке на други диск, али би требало што пре обавити сервисирање AP-а.

Престанак аларма: Исправан диск ... AP-a

3.1.3.7**Неисправни сви дискови AP-a**

Овај аларм наступа када се сви дискови AP-a препуне. Акција оператера је слична као и ако је пријављен аларм *Препуњен диск ... AP-a* (→3.1.3.5, *page 1637*): обрисати статистику и ако то не помогне - сервисирати AP. Уосталом, овај аларм неће никада ни бити пријављен ако нема и аларма *Препуњен диск ... AP-a* (→3.1.3.5, *page 1637*) за све дискове на AP-у.

Престанак аларма: Престанак неисправности свих дискова AP-a

3.1.3.8**Испад ДСП ... на РПП ...**

ДСП може да испадне услед хардверске или софтверске грешке. Прецизније, хардверска грешка може да изазове преоптерећење софтвера ДСП-а. Независно од узрока, оператер може да покуша замену дате РПП плоче, посебно ако се испад често јавља.

Престанак аларма: Престанак испада ДСП ... на РПП ...

3.1.3.9**Превелико одступање (... стотинки) референтног времена на ЦП-у**

Овај аларм означава да време не протиче једнаком брзином на ЦП-у и на ЦГТ-у. Уколико се аларм јави само једном (не више пута заредом) и ако се јавља ретко (једном у месец дана), онда се вероватно ради о грешци у читавању и не треба предузимати ништа.

Међутим, ако се аларм често јавља и то више пута заредом, онда је нешто неисправно - или ЦП или ЦГТ. Треба пробати са заменом страна ЦГТ-а и/или ЦП-а. Уколико се тиме проблем реши, значи да је неисправан одговарајући ЦП или ЦГТ и треба их заменити, по сервисном упутству.

Уколико замене страна не реше проблем, могуће је да су у питању два отказа. Потребно је извршити сервисирање система.

Престанак аларма: Нема

3.1.3.10**Референтно време стоји на РПу ...**

Овај аларм означава неисправност ЦГТ-а који је повезан на РП за који се аларм пријављује. Треба заменити ЦГТ, по сервисном упутству.

Престанак аларма: Нема

3.1.3.11**Нема места за нови CGC store**

Аларм означава да је превелики број групних No7 порука за блокирање или деблокирање послат или примљен, тако да нема довољно одговарајућих програмских ресурса за даље слање или пријем ових порука. Оператер може да покуша да реши овај проблем на неколико начина:

- Смањењем броја послатих групних порука. Групне поруке се шаљу при мануелном или аутоматском блокирању преносника са No7 сигнализацијама. Дакле, оператер би требало да ради на томе да се узроци за аутоматско слање порука блокирања (испади плоча, аларми на прилагодним колима) уклоне. Такође, ако је издат велики број команди за мануелно блокирање група преносника, могу се укинути нека од тих блокирања или заменити тако што ће се неки од датих преносника искључити.
- Смањењем броја примљених групних порука. Дакле, треба видети који су узроци на супротној централи довели до блокирања и отклонити их
- Мали или велики рестарт (*Мали рестарт ЦП-а* (→1.2.7.3, *page 162*) и *Велики рестарт ЦП-а* (→1.2.7.4, *page 163*)) ће ослободити ове ресурсе, али ће, потом, један део њих, потенцијално, поново бити заузет када се буду понављале послате поруке блокирања или приме нове поруке.

Престанак аларма: Нема

3.1.3.12**Превише позива у централу**

Аларм означава да су исцрпљени софтверски ресурси за обраду позива у централу. На свако неуспело заузимање ових ресурса, пријављује се овај аларм.

Овај аларм значи да је централа пројектована за мањи саобраћај у односу на стварни саобраћај. Позиви који не успеју да буду обрађени биће, просто, одбацивани, тако да ће број неуспелих позива бити знатно увећан, све док се саобраћај не смањи. Проблем се решава повећањем капацитета централе.

Престанак аларма: Нема

3.1.3.13**Нема слободног тарифног бафера**

Аларм означава да су исцрпљени софтверски ресурси за тарифирање позива у центрالي. На свако неуспело заузимање ових ресурса, пријављује се овај аларм.

Овај аларм значи да је централа пројектована за мањи саобраћај у односу на стварни саобраћај. Позиви који не успеју да буду тарифирани биће, просто, одбацивани, тако да ће број неуспелих позива бити знатно увећан, све док се саобраћај не смањи. Проблем се решава повећањем капацитета централе.

Престанак аларма: Нема

3.1.3.14**Неисправан модул комутационог поља ... на РПГ ...**

Већи групни степени се састоје од неколико модула. Сваки од тих модула може да откаже и тада одређени део комутационог поља РПГ-а (неки скуп линкова међувезе) неће да ради.

Проблем се решава заменом РПГ плоче са неисправним модулом, при чему би за потребе сервиса било корисно забележити за који модул је систем пријавио неисправност.

Престанак аларма: Престанак отказа модула комутационог поља ... на РПГ ...

3.1.4**Класа аларма: Плоче****Names**

3.1.4.1	Испад ЗПП плоче ... на РПК	1648
3.1.4.2	Испад КОП-а ... на АР-у	1649
3.1.4.3	Испад КОП-а ... на ЦП-у	1650
3.1.4.4	Испад ...(РП) број	1651
3.1.4.5	Престанак комуникација ЦП <-> ЦГТ	1652
3.1.4.6	Престанак комуникација РПГ ... <-> ЦГТ	1653
3.1.4.7	Детектована промена типа ЦГТа	1654

Овде су груписани аларми који се односе на испад неке од плоча у централи.

3.1.4.1**Испад ЗПП плоче ... на РПК ...**

Аларм је описан у: *Класа аларма: Ресурси* (→3.1.3, *page 1632*)

Престанак аларма: Повратак ЗПП плоче ... на РПК ...

3.1.4.2**Испад КОП-а ... на АР-у**

Пријављује се када се детектује испад одговарајућег КОП-а на АР-у. Систем, по правилу, сам покушава пуњење КОП-а и његов повратак у функцију. Спорадична појава овог аларма може да буде знак преоптерећења комуникације преко датог КОП-а (и не мора да буде знак за узбуну), али ако се аларм често јавља, а поготово ако се не уклања после кратког времена од јављања, треба извршити сервисирање АР-а.

Престанак аларма: Повратак КОП-а ... на АР-у

3.1.4.3**Испад КОП-а ... на ЦП-у ...**

Пријављује се када се детектује испад одговарајућег КОП-а на ЦП-у. Систем, по правилу, сам покушава пуњење КОП-а и његов повратак у функцију. Спорадична појава овог аларма може да буде знак преоптерећења комуникације преко датог КОП-а (и не мора да буде знак за узбуну), али ако се аларм често јавља, а поготово ако се не уклања после кратког времена од јављања, треба извршити сервисирање ЦП-а. Привремено, оператер може да изврши замену страна ЦП-ова (*Замена страна ЦП-ова* (→1.2.7.7, page 166)) да би наставио са радом на другом ЦП-у.

Престанак аларма: Повратак КОП-а ... на ЦП-у ...

3.1.4.4**Испад ...(РП) број ...**

Ово је општи аларм који се јавља при испаду ма ког РП-а у централу. Систем покушава аутоматски да напуни и поново покрене дати РП, тако да, у случају да то успе, аларм брзо бива укинут. Акције оператера су следеће:

1. Ако је успело поновно пуњење РП-а, функције централе нису у непосредној опасности. Ипак, требало би пратити даље рад тог РП-а. У случају да је он био удвојен, при испаду је аутоматски дошло до његове замене: у том случају, оператер може да изврши поновну замену страна РП-ова (*Замена страна РП-ова* (→1.2.9.5, *page 193*)) и да врати дати РП у рад (како би могао да прати његов рад). Ако се испад буде понављао, а поготово ако је то једини РП за који се испад дешава, треба покушати са заменом плоче.
2. Ако поновно пуњење РП-а није успело, оператер треба да покуша да хитно врати тај процесор у рад. Као прво, требало би да покуша да зада команду *Пуњење РП-а* (→1.2.9.1, *page 185*). Ако пуњење успе, треба да поступи као у горњој тачки 1.
3. Ако не успе, оператер треба да провери да ли је одговарајући осигурач који осигурава напајање конвертора за дати РП у испаду. У случају да јесте (тј. да дати РП нема напајање), треба покушати враћање тог осигурача, па ако успе - прећи на следећу тачку 3, а ако не успе - покушати замену конвертора (ако се има резервни) уз поновни покушај враћања осигурача. Ако ни овај пут не успе, позвати екипу за сервисирање централе.
4. У случају да је осигурач на свом месту, треба покушати са искључивањем и поновним укључивањем напајања на датом РП-у (ако је могуће то извести само за дати РП, нпр. код РПК-ова), после чега се понови команда за пуњење.
5. Ако ни то не успе, треба покушати да се дата плоча извуче и поново врати, па да се пуњење покуша поново.
6. Најзад, ако ни то не успе, треба заменити плочу и напунити ту другу плочу.

Престанак аларма: Повратак ... број ...

3.1.4.5**Престанак комуникација ЦП <-> ЦГТ ...**

Овај аларм означава да ЦП више не може да шаље команде ЦГТ-у. Најчешћи разлог је престанак комуникације са РП-ом на који је ЦГТ повезан (због отказа или пуњења РП-а). Уколико је то разлог, треба сачекати да се успостави комуникација са РП-ом.

Уколико комуникација са РП-ом постоји, највероватније је неисправан ЦГТ или веза од РП-а до ЦГТ-а. Може се покушати са пуњењем РП-а, затим ресетом ЦГТ-а. Ако ништа од тога не помогне, треба обавити сервисирање ЦГТ-а.

Престанак аларма: Успостављена комуникација ЦП <-> ЦГТ ...

3.1.4.6**Престанак комуникација РПГ ... <-> ЦГТ**

Овај аларм означава да ЦГТ и РП на који је тај ЦГТ повезан не успевају да комуницирају.

Разлог овог аларма је неисправност ЦГТ-а, РП-а, или везе између њих. Може се покушати са пуњењем РП-а, затим ресетом ЦГТ-а. Ако ништа од тога не помогне, треба обавити сервисирање ЦГТ-а, па ако ни то не помогне, замену РПГ-а, према сервисном упутству.

Престанак аларма: Успостављена комуникација РПГ ... <-> ЦГТ

3.1.4.7**Детектована промена типа ЦГТа**

Ово је индикација да ЦГТ јавља да није онај тип ЦГТ-а који је задат у бази података. То је битно, јер зависно од типа ЦГТ-а, он има различите особине, које утичу на рад система.

Уколико се овај аларм јавља ретко (једном у месец дана) и не јавља се више пута заредом, ради се о гречи у читавању типа ЦГТ-а.

Ако се аларм јавља чешће, највероватније заиста није усклађен тип ЦГТ-а у бази и у систему. Ово је озбиљан недостатак и треба, у сарадњи са испоручиоцем, утврдити који је тип ЦГТ-а заиста у систему, који би требало да буде и који је уписан у базу и ускладити ЦГТ и податке.

Уколико се испостави да су подаци тачни, онда се ради о неисправности ЦГТ-а и потребно је заменити га, по сервисном упутству.

Престанак аларма: Нема

3.1.5**Класа аларма: Процесори****Names**

3.1.5.1	Испад КОП-а ... на АР-у	1656
3.1.5.2	Испад КОП-а ... на ЦП-у	1657
3.1.5.3	Испад ... (РП) број	1658
3.1.5.4	Испад пара ...-ова број	1659
3.1.5.5	Испад ЦП-а	1660
3.1.5.6	РП ... ручно блокиран	1661

Ова класа садржи аларме који се пријављују у вези са испадима појединих процесора у центрالي. Будући да један део плоча у центрالي СРЦЕ чине процесорске плоче, то је један део ових аларма описан и у: *Класа аларма: Плоче* (→3.1.4, *page 1647*).

3.1.5.1**Испад КОП-а ... на АР-у**

Описан у: *Класа аларма: Плоче* (→3.1.4, *page 1647*)

Престанак аларма: Повратак КОП-а ... на АР-у

3.1.5.2**Испад КОП-а ... на ЦП-у ...**

Описан у: *Класа аларма: Плоче* (→3.1.4, *page 1647*)

Престанак аларма: Повратак КОП-а ... на ЦП-у ...

3.1.5.3**Испад...(РП) број ...**

Описан у: *Класа аларма: Плоче* (→3.1.4, *page 1647*)

Престанак аларма: Повратак ... број ...

3.1.5.4**Испад пара ...-ова број ...**

Аларм се детектује у случају да испадне неки од РП-ова у ситуацији када је немогуће заменити га (нпр. испад радног РПЗ-а у ситуацији када је резервни већ у испаду, или испад радног РПП-а када је резервни у испаду или замењује неког другог РПП-а). Аларм има информативно значење за оператера и означава да су сви ресурси које су дати процесори контролисали - нерасположиви. На пример, у случају испада пара РПЗ-ова, у испаду је, практично, цела корисничка група.

Посебних акција оператера на овај аларм нема: оператер мора да покуша да отклони основни узрок аларма. Ако је узрок - испад процесора, сваки одговарајући аларм *Испад ... (РП) број ...* (→3.1.5.3, page 1658) ће такође бити активан и, по повратку датог процесора, и сам аларм о испаду пара процесора биће укинут.

Престанак аларма: Повратак пара ...-ова број ...

3.1.5.5**Испад ЦП-а ...**

Аларм сведочи о испаду једног од ЦП-ова. Ако је испао тренутно радни ЦП, други ЦП би требало да је аутоматски преузео улогу радног ЦП-а (ако је претходно био резервни). Одређени број веза би требало да је срушен том приликом, али већина веза (и све везе у фази разговора!) би требало да остане.

У случају да је, после тога, испали ЦП аутоматски напуњен и да је преузео улогу резервног ЦП-а, оператер не мора да предузима никакву даљу акцију. Може, периодично, да покушава да дати ЦП стави у улогу радног, како би проверио да ли ће се испад ЦП-а поновити. У сваком случају, дати ЦП треба посматрати. Ако се испостави да, од два ЦП-а, стално дати ЦП испада, треба посумњати на хардверску неисправност и сервисирати ЦП.

У случају да није успело аутоматско пуњење ЦП-а, оператер може да покуша, слично као при испаду РП-ова:

1. Да провери да ли је неки од осигурача за напајање ЦП-ова у испаду. Ако јесте, треба искључити ЦП, укључити осигурач, а затим укључити ЦП. Ако осигурач поново испадне, треба хитно сервисирати дати ЦП, а централа остаје да ради са једним ЦП-ом.
2. Да ресетује ЦП ручно и да сачека његово пуњење (2-3 минута)
3. Да искључи и укључи напајање датог ЦП-а и да сачека његово пуњење (2-3 минута)
4. Ако ни то не успе, централа остаје да ради са само једним ЦП-ом, и треба хитно сервисирати други ЦП.

Престанак аларма: Повратак ЦП-а ...

3.1.5.6**РП ... ручно блокиран**

Аларм служи само да подсећа оператера да је дати РП ручно блокиран. Наступа када оператер зада команду за блокирање РП-а (*Блокирање РП-а* (→1.2.9.3, *page 187*)). Укида се када зада команду за деблокирање истог РП-а (*Деблокирање РП-а* (→1.2.9.4, *page 190*)).

Престанак аларма: Престанак ручне блокаде РП ...

3.1.6

Класа аларма: No7

Names

3.1.6.1	Недоступна сигнална тачка ...	1663
3.1.6.2	Недоступна сигнална рута ...	1664
3.1.6.3	Испад сигналног канала ...	1665
3.1.6.4	Преносник ...: Није примљен одговор на RSC ...	1666
3.1.6.5	Преносник ...: Није примљен одговор на BLO ...	1667
3.1.6.6	Преносник ...: Није примљен одговор на UBL ...	1668
3.1.6.7	Није примљен одговор на GRS, SPC ..., CIC ..., ... канала ...	1669
3.1.6.8	Није примљен одговор на MGB, SPC ..., CIC ..., ... канала ...	1670
3.1.6.9	Није примљен одговор на HGB, SPC ..., CIC ..., ... канала ...	1671
3.1.6.10	Није примљен одговор на MGU, SPC ..., CIC ..., ... канала ...	1672
3.1.6.11	Није примљен одговор на HGU, SPC ..., CIC ..., ... канала ...	1673
3.1.6.12	Послат сигнал хардверског блокирања (HGB), SPC ..., CIC ..., ... канала ...	1674
3.1.6.13	Примљен сигнал хардверског блокирања (HGB), SPC ..., CIC ..., ... канала ...	1675
3.1.6.14	Преносник ...: Предуго трајање блокирања (BLO) ...	1676
3.1.6.15	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC ..., CIC ..., ... канала ...	1677
3.1.6.16	Неопремљен CIC за TUP поруку, SPC: ..., CIC: ...	1678
3.1.6.17	Неопремљен CIC за ISUP поруку, SPC: ..., CIC: ...	1679
3.1.6.18	Нема места за нови CGC store ...	1680
3.1.6.19	Прекратка ISUP порука ...	1681
3.1.6.20	Преносник ...: Лош формат IAM поруке (... цифара Б броја) ...	1682
3.1.6.21	Преносник ...: Лош формат IAM поруке (... цифара А броја) ...	1683
3.1.6.22	Преносник ...: Лош формат SAM поруке (... цифара Б броја) ...	1684
3.1.6.23	Преносник ...: Лош формат INF поруке (... цифара А броја) ...	1685
3.1.6.24	Преносник ...: Лош формат IRS поруке (... цифара А броја) ...	1686

У овој класи су сви аларми који се пријављују у вези са No7 сигнализацијом. Аларми се односе на Ниво 2, Ниво 3 и Ниво 4 сигнализације No7 (TUP и ISUP).

3.1.6.1**Недоступна сигнална тачка ...**

Аларм се пријављује када је нека сигнална тачка у мрежи недоступна.

Оператер треба да провери доступност сигналних рута којима се саобраћај усмерава ка сигналној тачки која је недоступна. Списак тих рута се добија командом *Преглед усмеравања сиг.тачке* (→1.4.7.5.1, *page 796*). За сваку од недоступних сигналних рута поступити као у случају аларма *Недоступна сигнална рута ...* (→3.1.6.2, *page 1664*).

Престанак аларма: Доступна сигнална тачка ...

3.1.6.2**Недоступна сигнална рута ...**

Аларм се пријављује када се за дату сигналну руту установи да није могуће усмерити саобраћај преко ње.

Оператер треба да провери доступност сигналних канала који припадају тој сигналној рути која је постала недоступна. Списак тих сигналних канала се добија командом *Преглед сигналне руте* (→1.4.7.3.2, *page 780*). За сваки од недоступних сигналних канала оператер треба да провери његово стање командом *Надзор стања сигналног канала* (→1.4.7.2.17, *page 775*) па затим да поступи по следећем:

- Ако сигнални канал није у раду треба поступити као у случају аларма *Испад сигналног канала ...* (→3.1.6.3, *page 1665*).
- Ако је сигнални канал инхибиран локално, покушати његово деинхибирање командом *Деинхибирај сигнални канал* (→1.4.7.2.13, *page 768*).
- Ако је сигнални канал инхибиран удаљено, оспособљавање сигналног канала није могуће обавити оператерском командом. У том случају једина преостала могућност је да се ступи у контакт са оператером централе која се налази на другом крају тог сигналног канала и да се од њега захтева да он деинхибира тај сигнални канал.
- Ако је сигнални канал блокиран, покушати његово деблокирање командом *Деблокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.15, *page 772*). Ако овај поступак не доведе до деблокирања сигналног канала, једина преостала могућност је да се ступи у контакт са оператером централе која се налази на другом крају сигналног канала и да се од њега захтева да он деблокира тај сигнални канал.

Престанак аларма: Доступна сигнална рута ...

3.1.6.3

Испад сигналног канала ...

Аларм се пријављује када се установи да је испуњен неки од критеријума његове неисправности у складу са препорукама.

Оператер треба да провери:

- Проверити да ли је у листи аларма (види *Листа аларма* (→1.2.2.1, *page 83*)) за прилагодан коло сигналног канала који је у испаду на снази неки од аларма класе *Класа аларма: Преноснички* (→3.1.1, *page 1597*). Ако је то случај, треба поступити по упутству за случај настанка тог аларма.
- Стање РПП-а који контролише сигнални канал који је у испаду (види *Надзор стања РП* (→1.2.9.6, *page 195*)). Ако је тај РПП у испаду, треба отклонити узрок тог испада.
- Проверити да ли је у листи аларма (види *Листа аларма* (→1.2.2.1, *page 83*)) за неки ДСП-ова на РПП-у који контролише сигнални канал који је у испаду на снази аларм *Испад ДСП ... на РПП ...* (→3.1.3.8, *page 1640*). Ако је то случај, треба поступити по упутству за случај настанка тог аларма.
- Да ли је на РПП-у који контролише сигнални канал у испаду комбинована No7 и нека CAS сигнализација. (Да би се ово проверило, треба најпре пронаћи све преноснике тог РПП-а и за сваког од њих командом *Надзор стања преносника* (→1.4.4.2, *page 690*) пронаћи којој рути припада, а затим за сваку од тих рута командом *Једна рута* (→1.4.5.1.2, *page 705*) пронаћи важећу сигнализацију на тој рути). На овај узрок треба сумњати ако је до испада сигналног канала дошло приликом извођења оператерских команди за прикључење преносника и ако дати сигнални канал, потом, не успева да се аутоматски врати у рад.
- Да ли постоји превелика стопа грешака на прилагодном колу на коме је сигнални канал. Видети *Превелика стопа грешака на прилагодном колу ...* (→3.1.1.3, *page 1600*).
- Да ли се аларм *Детектовано клизање на прилагодном колу ...* (→3.1.1.7, *page 1604*) појављује толико често да је он проузроковао испад сигналног канала. Да би се то десило, стопа клизања би морала да буде изузетно велика (реда величине $10e-3$, односно око 8 клизања у секунди). Ако је то узрок, треба размислити о томе да се одустане од примене No7 сигнализације у датој вези између централа.

Престанак аларма: Повратак сигналног канала ...

3.1.6.4**Преносник ...: Није примљен одговор на RSC**

Аларм се пријављује у ситуацији да је супротној централни послата порука RSC по TUP-у или ISUP-у и за то коло није примљен одговор током 1 минута.

Оператер треба најпре да пронађе код сигналне тачке супротне централе командом *Надзор стања преносника* (→1.4.4.2, *page 690*), па да затим провери да ли је сигнална тачка која одговара супротној централни недоступна (аларм *Недоступна сигнална тачка ...* (→3.1.6.1, *page 1663*)).

- Ако је сигнална тачка недоступна, оператер треба да реши проблем недоступности сигналне тачке.
- Ако је сигнална тачка доступна, оператер треба да потврди аларм (командом *Потврда аларма* (→1.2.2.2.3, *page 95*)) и сачека да прође 1 минут.
 - Ако се пре истека 1 минута поново појави овај аларм, оператер треба да га потврди (командом *Потврда аларма* (→1.2.2.2.3, *page 95*)) и да не предузима ништа више.
 - Ако се после истека 1 минута (уз услов да је сигнална тачка остала доступна током тог минута) пријави овај аларм, то је нерегуларна појава и о томе треба обавестити особље централе са супротне стране.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.5**Преносник ...: Није примљен одговор на ВЛО**

Аларм се пријављује у ситуацији да је супротној централи послата порука ВЛО по TUP-у или ISUP-у и за то коло није примљен одговор током 1 минута.

Поступак оператера је исти као у случају аларма *Преносник ...: Није примљен одговор на RSC* (→3.1.6.4, *page 1666*).

Престанак аларма: Нема

3.1.6.6**Преносник ...: Није примљен одговор на UBL**

Аларм се пријављује у ситуацији да је супротној централи послата порука UBL по TUP-у или ISUP-у и за то коло није примљен одговор током 1 минута.

Поступак оператера је исти као у случају аларма *Преносник ...: Није примљен одговор на RSC* (→3.1.6.4, *page 1666*).

Престанак аларма: Нема

3.1.6.7**Није примљен одговор на GRS, SPC ..., CIC ..., ... канала**

Аларм се пријављује у ситуацији да је супротној централи послата порука GRS по TUP-у или ISUP-у, па током 1 минута није примљена одговарајућа потврда те поруке. Под *одговарајућом* поруком се подразумева потврда поруке GRS која се односи на исту групу кола за коју је порука GRS послата.

Поступак оператера је исти као у случају аларма *Преносник ...: Није примљен одговор на RSC* (→3.1.6.4, *page 1666*).

Престанак аларма: Нема

3.1.6.8**Није примљен одговор на MGB, SPC ..., CIC ..., ... канала**

Аларм се пријављује у ситуацији када је супротној централи послата порука MGB по TUP-у или порука CGB са параметром *маинтенанце* по ISUP-у, па током 1 минута није примљена одговарајућа потврда. Под *одговарајућом* поруком се подразумева потврда послате поруке која се односи на исту групу кола за коју је порука послата.

Поступак оператера је исти као у случају аларма *Преносник ...: Није примљен одговор на RSC* (→3.1.6.4, *page 1666*).

Престанак аларма: Нема

3.1.6.9**Није примљен одговор на HGB, SPC ..., SIC ..., ... канала**

Аларм се пријављује у ситуацији када је супротној централи послата порука HGB по TUP-у или порука CGB са параметром *hardware* по ISUP-у, па током 1 минута није примљена одговарајућа потврда. Под *одговарајућом* поруком се подразумева потврда послате поруке која се односи на исту групу кола за коју је порука послата.

Поступак оператера је исти као у случају аларма *Преносник ...: Није примљен одговор на RSC* (→3.1.6.4, *page 1666*).

Престанак аларма: Нема

3.1.6.10**Није примљен одговор на MGU, SPC ..., CIC ..., ... канала**

Аларм се пријављује у ситуацији када је супротној централи послата порука MGU по TUP-у или порука CGU са параметром *маинтенанце* по ISUP-у, па током 1 минута није примљена одговарајућа потврда. Под *одговарајућом* поруком се подразумева потврда послате поруке која се односи на исту групу кола за коју је порука послата.

Поступак оператера је исти као у случају аларма *Преносник ...: Није примљен одговор на RSC* (→3.1.6.4, *page 1666*).

Престанак аларма: Нема

3.1.6.11**Није примљен одговор на HGU, SPC ..., CIC ..., ... канала**

Аларм се пријављује у ситуацији када је супротној централи послата порука HGU по TUP-у или порука CGU са параметром *hardware* по ISUP-у, па током 1 минута није примљена одговарајућа потврда. Под *одговарајућом* поруком се подразумева потврда послате поруке која се односи на исту групу кола за коју је порука послата.

Поступак оператера је исти као у случају аларма *Преносник ...: Није примљен одговор на RSC* (→3.1.6.4, *page 1666*).

Престанак аларма: Нема

3.1.6.12**Послат сигнал хардверског блокирања (HGB), SPC ..., SIC ..., ... канала**

Аларм се пријављује за групу No7 преносника за коју је послат сигнал хардверског блокирања (HGB по TUP-у или СGB (хардверски) по ISUP-у).

Оператер треба најпре да пронађе РПП са кога је послат овај сигнал. То се може учинити извршавањем команди (*Ref err*)Преносници на сигналној тачки и Исписи све РП-ове (→1.2.9.2, page 186).

Затим треба да провери да ли је за тај РПП неки од следећих аларма на снази:

- Испад ... (РП) број ... (→3.1.5.3, page 1658)
- Испад пара ...-ова број ... (→3.1.5.4, page 1659)
- (*Ref err*)Испад брзог линка ка РПП-у ... преносничког оквира ...
- Испад брзог линка у предаји са РППа ... (→3.1.2.10, page 1630) Испад брзог линка у пријему на РППу ... (→3.1.2.11, page 1631)

У сваком од ових случајева, треба отклонити основни узрок аларма.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.13**Примљен сигнал хардверског блокирања (HGB), SPC ..., CIC ..., ... канала**

Аларм се пријављује када се за групу No7 преносника прими сигнал хардверског блокирања (HGB по TUP-у или CGB (хардверски) по ISUP-у).

Разлог пријема овог сигнала треба установити на супротној централи, која га је послала, тако да би оператер требало да ступи у контакт са особљем на тој централи.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.14**Преносник ...: Предуго трајање блокирања (BLO)**

Аларм се пријављује 5 минута након слања или пријема сигнала блокирања по No7 преноснику.

Оператер може:

- Да не учини ништа, тј. да остави преносник у стању блокаде.
- Да деблокира преносник командом (*Ref err*) *Деблокирање преносника*.
- Да искључи преносник из саобраћаја командом *Искључење преносника* (→1.4.2.2, *page 657*).

Ако оператер одлучи да деблокира преносник, па деблокирање из било ког разлога не успе, препоручено понашање у овом случају је да се преносник искључи из саобраћаја, јер је тако препоручено у одговарајућим међународним препорукама за No7 сигнализацију.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.15**Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC ..., CIC ..., ... канала**

Аларм се пријављује 5 минута након слања или пријема сигнала групног блокирања (MGP по TUP-у, односно сигнала CGB са параметром *маинтенанце* по ISUP-у) по групи No7 преносника.

Оператер најпре треба да пронађе ознаку преносника на којима је на снази групно блокирање задавањем команде (*Ref err*) *Преносници на сигналној тачки*. Затим може:

- Да не учини ништа, тј. да остави преносник у стању блокаде.
- Да деблокира преносник, ако је то могуће. Наиме, ако је блокирање настало као последица неког аларма на прилагодном колу, поступак ручног деблокирање неће успети. У том случају, потребно је отклонити узрок аларма на прилагодном колу. За опис ових аларма видети *Класа аларма: Преноснички* (→3.1.1, *page 1597*).
- Да искључи преносник из саобраћаја.

Ако деблокирање није могуће, препоручено понашање у овом случају је да се преносник искључи из саобраћаја, јер је тако препоручено у одговарајућим међународним препорукама за No7 сигнализацију.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.16**Неопремљен СИС за TUP поруку, SPC: ..., СИС: ...**

Пријављује се за сваку TUP поруку коју централа СРЦЕ прими са дате сигналне тачке за преносник чији СИС је на центрالي СРЦЕ непознат.

Оператер треба да упореди нумерацију СИС-ова централе СРЦЕ са нумерацијом СИС-ова супротне централе и да, у договору са њеним оператером, отклони неслагања између те две нумерације.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.17**Неопремљен СИС за ISUP поруку, SPC: ..., СИС: ...**

Пријављује се за сваку ISUP поруку коју централа СРЦЕ прими са дате сигналне тачке за преносник чији СИС је на центрالي СРЦЕ непознат.

Оператер треба да упореди нумерацију СИС-ова централе СРЦЕ са нумерацијом СИС-ова супротне централе и да, у договору са њеним оператером, отклони неслагања између те две нумерације.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.18**Нема места за нови CGC store**

Аларм је описан у: *Класа аларма: Ресурси* (→3.1.3, *page 1632*).

Престанак аларма: Нема

3.1.6.19**Прекратка ISUP порука**

Аларм се пријављује ако се са супротне централе прими ISUP порука (СИО код означава ISUP), али је сувише кратка (нема комплетну лабелу).

Оператер треба да:

- јави оператеру централе са друге стране да се то десило и да овај проба да утврди зашто,
- изврши неку проверу одговарајућег прилогодног кола (везивањем у петљу - видети *Петље...* (→1.2.11.1.2, *page 234*)),

Ако се и после свега овај аларм поново јави, оператер треба да замени одговарајући РПП.

У случају да се овај аларм и после овог појави, треба блокирати сигнални канал командом *Блокирање сигналног канала* (→1.4.7.2.14, *page 770*).

Престанак аларма: Нема

3.1.6.20**Преносник ...: Лош формат IAM поруке (... цифара Б броја)**

Аларм се пријављује ако се прими IAM порука по ISUP преноснику која садржи превише цифара броја позваног.

Оператер треба да ступи у контакт са оператером супротне централе (код сигналне тачке ове централе се може добити извршавањем команде *Оцитавање преносника* (\rightarrow 1.4.1.1, *page 643*)) од које је ова порука добијена и да захтева од њега да се супротна централа подеси тако да се по ISUP преноснику не шаље оједном више од 15 цифара броја позваног претплатника.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.21**Преносник ...: Лош формат IAM поруке (... цифара А броја)**

Аларм се пријављује ако се прими IAM порука по ISUP преноснику која садржи превише цифара броја позивајућег.

Оператер треба да ступи у контакт са оператером супротне централе (код сигналне тачке ове централе се може добити извршавањем команде *Оцитавање преносника* (→1.4.1.1, *page 643*)) од које је ова порука добијена и да захтева од њега да се супротна централа подеси тако да се по ISUP преноснику не шаље одједном више од 15 цифара броја позивајућег претплатника.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.22**Преносник ...: Лош формат SAM поруке (... цифара Б броја)**

Аларм се пријављује ако се прими SAM порука по ISUP преноснику која садржи превише цифара броја позваног.

Оператер треба да ступи у контакт са оператером супротне централе (код сигналне тачке ове централе се може добити извршавањем команде *Оцитавање преносника* (→1.4.1.1, *page 643*)) од које је ова порука добијена и да захтева од њега да се супротна централа подеси тако да се по ISUP преноснику не шаље одједном више од 15 цифара броја позваног претплатника.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.23**Преносник ...: Лош формат INF поруке (... цифара А броја)**

Аларм се пријављује ако се прими INF порука по ISUP преноснику која садржи превише цифара броја позивајућег.

Оператер треба да ступи у контакт са оператером супротне централе (код сигналне тачке ове централе се може добити извршавањем команде *Оцитавање преносника* (\rightarrow 1.4.1.1, *page 643*)) од које је ова порука добијена и да захтева од њега да се супротна централа подеси тако да се по ISUP преноснику не шаље одједном више од 15 цифара броја позивајућег претплатника.

Престанак аларма: Нема

3.1.6.24**Преносник ...: Лош формат IRS поруке (... цифара А броја)**

Аларм се пријављује ако се прими IRS порука по ISUP преноснику која садржи превише цифара броја позивајућег.

Оператер треба да ступи у контакт са оператером супротне централе (код сигналне тачке ове централе се може добити извршавањем команде *Оцитавање преносника* (→1.4.1.1, *page 643*)) од које је ова порука добијена и да захтева од њега да се супротна централа подеси тако да се по ISUP преноснику не шаље одједном више од 15 цифара броја позивајућег претплатника.

Престанак аларма: Нема

3.1.7**Класа аларма: Синхронизација****Names**

3.1.7.1	Централа у плезиохроном раду	1688
3.1.7.2	Нема референтног смера на ЦГТу	1689
3.1.7.3	ЦГТ ... није синхронисан	1690

У овој класи су аларми који се тичу синхронизације централе СРЦЕ на задати референтни смер.

3.1.7.1**Централа у плезиохроном раду**

Овај аларм означава да је централа у режиму сопственог такта - није синхронисана ни на који референтни смер. Због тога може да дође до нешто слабијег квалитета разговора, што пре свега може да се осети у везама по којима се преносе подаци (модемом - пре свега Интернет).

Овај аларм може да буде активан и неко време након синхронисања на референтни смер, док се синхронизација не стабилизује.

Зависно од тога како је централа конфигурисана, на овај аларм и не мора да се реагује. Ипак, по правилу централа има бар један референтни смер, и овај аларм тада практично значи да нешто није у реду са свим референтним смеровима. Оператер би требало да проба да отклони узрок (по правилу то је грешка у преносу) неисправности референтних смерова.

Систем ће сам да се врати на опорављени референтни смер.

Престанак аларма: Излазак из плезиохроног рада

3.1.7.2**Нема референтног смера на ЦГТу ...**

Овај аларм означава да ЦГТ не открива правилан сигнал по референтном смеру који му је задат.

По правилу, ово заиста значи да нешто није у реду са долазним сигналом. Узрок тога је по правилу у преносу.

Престанак аларма: Повратак референтног смера на ЦГТу ...

3.1.7.3**ЦГТ ... није синхронисан**

Овај аларм означава да дати ЦГТ није синхронисан, већ ради плезиохроно.

Уколико је то радни ЦГТ, онда он није синхронисан на референтни смер. Уколико је то резервни ЦГТ, онда он није синхронисан на радни.

У оба случаја, нормално је да овај аларм стоји неко време након издавања команде за синхронизацију. То време не би требало да буде дуже од десетак минута.

Ако овај аларм стоји дуже времена, највероватније је да долазни сигнал није довољно стабилан да би ЦГТ могао да се синхрониса на њега. Ако је долаз референтни смер, највероватније је грешка у преносу.

Ако се не ради ни о једном од горенаведених случајева, највероватније се ради о отказу ЦГТ-а, или грешци каблирања. Потребно је обавити сервисирање ЦГТ-ова.

Престанак аларма: ЦГТ ... синхронисан

3.1.8**Класа аларма: Такт****Names**

3.1.8.1	Нестанак такта на РП ...	1692
3.1.8.2	Централа у плезиохроном раду	1693
3.1.8.3	Нема референтног смера на ЦГТу ...	1694
3.1.8.4	ЦГТ ... није синхронисан	1695
3.1.8.5	Отказ локалног такта ЦГТа	1696
3.1.8.6	Отказ локалног синхро сигнала ЦГТа	1697
3.1.8.7	Нестанак локалног напајања осцилатора ЦГТа	1698
3.1.8.8	Отказ драјвера такта ... на ЦГТу	1699
3.1.8.9	Отказ драјвера синхро сигнала ... на ЦГТу	1700
3.1.8.10	Детектован прекид напајања осцилатора ЦГТа	1701

3.1.8.1**Нестанак такта на РП ...**

Аларм је описан у: *Класа аларма: Ресурси* (→3.1.3, *page 1632*)

Престанак аларма: Повратак такта на РП ...

3.1.8.2**Централа у плезиохроном раду**

Аларм је описан у: *Класа аларма: Синхронизација* (→3.1.7, *page 1687*)

Престанак аларма: Излазак из плезиохроног рада

3.1.8.3**Нема референтног смера на ЦГТу ...**

Аларм је описан у: *Класа аларма: Синхронизација* (→3.1.7, *page 1687*)

Престанак аларма: Повратак референтног смера на ЦГТу ...

3.1.8.4**ЦГТ ... није синхронисан**

Аларм је описан у: *Класа аларма: Синхронизација* (→3.1.7, *page 1687*)

Престанак аларма: ЦГТ ... синхронисан

3.1.8.5**Отказ локалног такта ЦГТа**

Ову грешку пријављује ЦГТ. По правилу значи отказ ЦГТ-а и потребно је исти заменити по сервисном упутству.

Престанак аларма: Локални такт ЦГТа исправан

3.1.8.6**Отказ локалног синхро сигнала ЦГТа**

Ову грешку пријављује ЦГТ. По правилу значи отказ ЦГТ-а и потребно је исти заменити по сервисном упутству.

Престанак аларма: Локални синхро сигнал ЦГТа исправан

3.1.8.7**Нестанак локалног напајања осцилатора ЦГТа**

Ову грешку пријављује ЦГТ. По правилу значи отказ ЦГТ-а и потребно је исти заменити по сервисном упутству.

Престанак аларма: Локално напајање осцилатора ЦГТа исправно

3.1.8.8**Отказ драјвера такта ... на ЦГТу**

Ову грешку пријављује ЦГТ. По правилу значи отказ ЦГТ-а и потребно је исти заменити по сервисном упутству.

Престанак аларма: Драјвер такта ... ЦГТа исправан

3.1.8.9**Отказ драјвера синхро сигнала ... на ЦГТу**

Ову грешку пријављује ЦГТ. По правилу значи отказ ЦГТ-а и потребно је исти заменити по сервисном упутству.

Престанак аларма: Драјвер синхро сигнала ... ЦГТа исправан

3.1.8.10**Детектован прекид напајања осцилатора ЦГТа**

Ово је индикација да је ЦГТ открио да једно време није имао напајање.

Ово је важна индикација, јер, да би радио стабилно, ЦГТ мора да има стабилну температуру. Да би имао стабилну температуру, ЦГТ мора да има напајање. Прекид у напајању, дакле, означава да ЦГТ није имао стабилну температуру и да неће радити потпуно стабилно.

По правилу, ЦГТ брзо постигне стабилну температуру и на овај аларм не треба ништа предузимати. Просто треба обратити пажњу неко време да ли је такт у систему стабилан и очекивати вероватно нешто слабији квалитет говорних веза док се ЦГТ не стабилизује.

Престанак аларма: Нема

3.1.9

Класа аларма: Упозорења

Names

3.1.9.1	Упозорење: CGC store није нађен	1705	
3.1.9.2	Упозорење: Лоша времена почетка и краја периода: рутни случај ..., приоритет	1706	
3.1.9.3	Упозорење: Одлазна рута ... у рутном случају ... не постоји у табели рута	1707	
3.1.9.4	Упозорење: Рутни случај ..., приоритет ...: број цифре за заузимање већи него за	1708	слање
3.1.9.5	Упозорење: Рутни случај ..., приоритет ...: број почетне цифре већи него број	1709	цифре за слање
3.1.9.6	Упозорење: Одлазна рута ... не постоји	1710	
3.1.9.7	Упозорење: Неконзистенција: претплатник ... у непостојећој PBX серији	1711	
3.1.9.8	Упозорење: Неконзистенција: водећи број ... PBX серије ... не постоји	1712	
3.1.9.9	Упозорење: PBX канал за LptPtr ... не постоји	1713	
3.1.9.10	Упозорење: Непостојећи EOS код ... за EOrigin	1714	
3.1.9.11	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSpad табели	1715	
3.1.9.12	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSmodif табели	1716	
3.1.9.13	Упозорење: Позив са ДПТ: ..., биране цифре: ..., EO:..., EOS:..., није у рути/PBX	1717	
3.1.9.14	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSruta табели	1718	
3.1.9.15	Упозорење: Позив са ДПТ: ..., биране цифре: ..., EO:..., EOS:..., није у рутном	1719	случају
3.1.9.16	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSRS табели	1720	
3.1.9.17	Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSNovi табели	1721	
3.1.9.18	Упозорење: Накнадно тражење долазне руте ... није успело	1722	
3.1.9.19	Упозорење: Недостајућа стопа за динамичко рутирање - неуспех	1723	
3.1.9.20	Упозорење: Недостајућа стопа за динамичко рутирање - успех	1724	
3.1.9.21	Упозорење: Недостајући индикатор за слање тона чекања	1725	

3.1.9.22	Упозорење: Враћена необична категорија	1726	
3.1.9.23	Упозорење: Превише скокова, стање: ..., ДПТ: ..., ОПТ: ..., бирани број:	1727	
3.1.9.24	Упозорење:, РБВ: ..., није нађена физичка прикључна тачка	1728	
3.1.9.25	Упозорење: Није нађена прикључна тачка ... у табели LptPtp	1729	
3.1.9.26	Упозорење: Није нађен преносник ... у табели LptPren	1730	
3.1.9.27	Упозорење: Није нађен генерисан позив, ГМ: ..., РБВ:	1731	
3.1.9.28	Упозорење: Нерегуларна база: неуспело одређивање правца међувезе	1732	
3.1.9.29	Упозорење: Није успело одређивање тарифног случаја, СО=..., CD=... ..	1733	
3.1.9.30	Упозорење: Није успело одређивање претплатничких категорија за прикључну тачку	1734	тачку ...
3.1.9.31	Упозорење: Тарифирање Б претплатника са пријемом тарифе, тарифни случај	1735	
3.1.9.32	Упозорење: Слање тарифе Б претплатнику који није локални претплатник,	1736	тарифни случај ...
3.1.9.33	Упозорење: Покушано слање тарифе говорној машини, тарифни случај	1737	
3.1.9.34	Упозорење: Пријем тарифе која није са преносника, тарифни случај	1738	
3.1.9.35	Упозорење: Слање и пријем тарифе по TUP-у немогући, тарифни случај	1739	
3.1.9.36	Упозорење: Неочекиван пријем ... импулса са преносника	1740	
3.1.9.37	Упозорење: Пријем тарифног програма у фази разговора, прикључна тачка	1741	
3.1.9.38	Упозорење: Непостојећи тарифни случај ... примљен на прикључној тачки	1742	
3.1.9.39	Упозорење: Неочекиван пријем тарифног програма ... са преносника	1743	
3.1.9.40	Упозорење: Није успело одређивање тарифе, тарифни случај	1744	
3.1.9.41	Упозорење: Није успео крај разговора за прикључну тачку ... (...) ..	1745	
3.1.9.42	Упозорење: Непознат CFL код	1746	

Системска упозорења су аларми који сведоче о лошем подешавању централе. Свако од њих означава да је нешто у подацима везаним за функције централе лоше подешено, или да неки од података недостаје.

Сва системска упозорења су облика: *Упозорење: <опис упозорења>* и немају престанак. Пријављују се у тренутку када се детектује случај обраде у централни у коме су неопходни недостајући или лоши подаци. Централа има механизме на основу којих успева да изврши обраду и у таквим случајевима, али се у те механизме не треба уздати: у већини случајева су то рушења позива који не могу да се успоставе или узимање неких подразумеваних података уместо недостајућих.

Заједнички метод за отклањање ових проблема је пуњење централе неким од претходних бекапа, прецизније - последњим бекапом у коме подаци нису лоши. Оператер не може унапред да зна који од бекапа има ту особину, али, рецимо, ако неко од упозорења почне да се јавља почев од неког тренутка

(нпр. после извршавања неке оператерске команде), оператер ће моћи да искористи последњи бекап пре те команде.

У већини случајева, постоје и други начини за отклањање проблема, дати у опису појединих упозорења.

3.1.9.1**Упозорење: CGC store није нађен**

Проблем у сагласности табела *СтањеНо7* и *ЦГЦСторе*. Може да се реши малим или великим рестартом (*Мали рестарт ЦП-а* (→1.2.7.3, *page 162*) или *Велики рестарт ЦП-а* (→1.2.7.4, *page 163*)).

3.1.9.2

Упозорење: Лоша времена почетка и краја периода: рутни случај ..., приоритет ...

За дату алтернативу датог рутног случаја задато је временски зависно рутирање, а времена која су задата су бесмислена. Проблем може да се реши командом (*Ref err*) *Промена рутног случаја*. Док се не реши, позиви за дату алтернативу падају.

3.1.9.3

Упозорење: Одлазна рута ... у рутном случају ... не постоји у табели рута

За дату алтернативу датог рутног случаја задато је рутирање на непостојећу руту. Проблем може да се реши командом (*Ref err*)*Промена рутног случаја*. Док се не реши, позиви за дату алтернативу падају.

3.1.9.4

Упозорење: Рутни случај ..., приоритет ...: број цифре за заузимање већи него за слање

За дату алтернативу датог рутног случаја задат је већи редни број цифре за заузимање него за слање. Проблем може да се реши командом (*Ref err*) *Промена рутног случаја*. Док се не реши, позиви за дату алтернативу падају.

3.1.9.5

Упозорење: Рутни случај ..., приоритет ...: број почетне цифре већи него број цифре за слање

За дату алтернативу датог рутног случаја задат је већи редни број почетне цифре за слање од редног броја цифре после које се шаље заузимање. Проблем може да се реши командом (*Ref err*)*Промена рутног случаја*. Док се не реши, позиви за дату алтернативу падају.

3.1.9.6**Упозорење: Одлазна рута ... не постоји**

Проблем у сагласности табела *Рута* и *Одлазна рута*. Сем враћања на стари бекап, може се покушати са брисањем руте и поновним додавањем исте руте. Док се не реши, позиви на дату одлазну руту падају.

3.1.9.7

Упозорење: Неконзистенција: претплатник ... у непостојећој PBX серији ...

Проблем у сагласности табела *Претплатник* и *PBXserija*, због чега није могуће успоставити позив на дати број. Најједноставније се решава преласком на стари бекап.

3.1.9.8

Упозорење: Неконзистенција: водећи број ... PBX серије ... не постоји

Проблем у сагласности табела *Претплатник* и *PBXserija*, због чега није могуће успоставити позив на дати број. Најједноставније се решава преласком на стари бекап.

3.1.9.9**Упозорење: PBX канал за LptPtr ... не постоји**

Проблем у сагласности табела *LptPtr* и *PBXkanal*, због чега није могуће успоставити позив на дату LptPtr (претплатничку линију) користећи њен посебни број. Најједноставније се решава преласком на стари бекап.

3.1.9.10**Упозорење: Непостојећи EOS код ... за EOrigin ...**

Проблем у датој EOS табели. Ако то није EOS табела 0, може се покушати брисање и поновно додавање те EOS табеле ((*Ref err*)*Брисање EOS табеле*, (*Ref err*)*Унос EOS табеле*). Ако је то EOS табела 0, треба прећи на стари бекап.

3.1.9.11**Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSpad табели**

Проблем у датој EOS табели. Ако то није EOS табела 0, може се покушати брисање и поновно додавање те EOS табеле ((*Ref err*)*Брисање EOS табеле*, (*Ref err*)*Унос EOS табеле*). Ако је то EOS табела 0, треба прећи на стари бекап.

3.1.9.12**Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSmodif табели**

Проблем у датој EOS табели. Ако то није EOS табела 0, може се покушати брисање и поновно додавање те EOS табеле ((*Ref err*)Брисање EOS табеле, (*Ref err*)Унос EOS табеле). Ако је то EOS табела 0, треба прећи на стари бекап.

3.1.9.13

Упозорење: Позив са ДПТ: ..., биране цифре: ..., ЕО:..., ЕОS:..., није у рути/PBX

Детектован саобраћајни случај у коме је за дати позив, путем ЕОS табеле, задат поновни избор преносника у истој рути, али позив уопште није био усмерен на руту. Оператер може да покуша да оператерским командама из менија (*Ref err*)ЕОS табеле... другачије конфигурише ову обраду, да се овакво упозорење не би јављало.

3.1.9.14**Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSruta табели**

Проблем у датој EOS табели. Ако то није EOS табела 0, може се покушати брисање и поновно додавање те EOS табеле ((*Ref err*)*Брисање EOS табеле*, (*Ref err*)*Унос EOS табеле*). Ако је то EOS табела 0, треба прећи на стари бекап.

3.1.9.15

Упозорење: Позив са ДПТ: ..., бирање цифре: ..., ЕО:..., ЕОS:..., није у рутном случају

Детектован саобраћајни случај у коме је за дати позив, путем ЕОS табеле, задат прелаз на следећу алтернативу у рутном случају, али позив уопште није био усмерен преко рутног случаја. Оператер може да покуша да оператерским командама из менија (*Ref err*) ЕОS табеле... другачије конфигурише ову обраду, да се овакво упозорење не би јављало.

3.1.9.16**Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSRS табели**

Проблем у датој EOS табели. Ако то није EOS табела 0, може се покушати брисање и поновно додавање те EOS табеле ((*Ref err*)Брисање EOS табеле, (*Ref err*)Унос EOS табеле). Ако је то EOS табела 0, треба прећи на стари бекап.

3.1.9.17**Упозорење: EOS код ... за EOrigin ... не постоји у EOSNovi табели**

Проблем у датој EOS табели. Ако то није EOS табела 0, може се покушати брисање и поновно додавање те EOS табеле ((*Ref err*)*Брисање EOS табеле*, (*Ref err*)*Унос EOS табеле*). Ако је то EOS табела 0, треба прећи на стари бекап.

3.1.9.18**Упозорење: Накнадно тражење долазне руте ... није успело**

Проблем који настаје када се у току позива, у коме је већ одређена долазна рута, покуша њено поновно одређивање и то не успе. Ако се ово упозорење некада пријави, не би смело да се понавља, те се може игнорисати. Ипак, оператер би требало да очита руте (*Све руте* (→1.4.5.1.1, *page 704*)) и да провери да ли је све у реду. Ако се детектује ма какав проблем, или се упозорење јави више пута, треба се вратити на стари бекап.

3.1.9.19**Упозорење: Недостајућа стопа за динамичко рутирање - неуспех**

У табели *OpsteOpcije* недостаје стопа промене вероватноће за динамичко рутирање (неуспех). Узима се подразумевана стопа од 10 промила. Проблем се решава преласком на стари бекап.

3.1.9.20**Упозорење: Недостајућа стопа за динамичко рутирање - успех**

У табели *OpsteOpcije* недостаје стопа промене вероватноће за динамичко рутирање (успех). Узима се подразумевана стопа од 10 промила. Проблем се решава преласком на стари бекап.

3.1.9.21**Упозорење: Недостајући индикатор за слање тона чекања**

У табели *OpsteOpcije* недостаје индикатор за слање тона чекања. Проблем се решава преласком на стари бекап.

3.1.9.22**Упозорење: Враћена необична категорија ...**

Ово упозорење се детектује или када се по некој од сигнализација прими чудна категорија позивајућег (што је мало вероватно) или када је лоша предефинисана категорија позивајућег за претплатника, долазну руту или говорну машину. У последњем случају, проблем се решава преласком на стари бекап.

3.1.9.23

Упозорење: Превише скокова, стање: ..., ДПТ: ..., ОПТ: ..., бирани број: ...

Означава да је током обраде датог позива извршен велики број (преко 25) враћања уназад (кроз EOS табелу). Оператер треба да анализира биране цифре и да закључи да ли је то очекивано понашање централе. У сваком случају, може да покуша да реконфигурише обраду позива са датим бираним бројем да се та појава не би дешавала.

3.1.9.24

Упозорење:, РБВ: ..., није нађена физичка прикључна тачка

Несагласност у табелама које описују хардвер централе, због чега централа није у стању да усмери поруку са ЦП-а на РП (тј. не може да одреди РП на који треба да је усмери). Проблем се решава враћањем на стари бекап.

3.1.9.25**Упозорење: Није нађена прикључна тачка ... у табели LptPtp**

Несагласност у административним подацима на ЦП-у и на неком од РП-ова или у некој од табела које описују хардвер централе. Проблем се решава враћањем на стари бекап.

3.1.9.26**Упозорење: Није нађен преносник ... у табели LptPren**

Несагласност у административним подацима на ЦП-у и на неком од РП-ова или у некој од табела које описују хардвер централе. Проблем се решава враћањем на стари бекап.

3.1.9.27**Упозорење: Није нађен генерисан позив, ГМ: ..., РБВ: ...**

Неуспело налажење слога генерисаних позива за говорне машине. Често је довољан велики рестарт (*Велики рестарт ЦП-а* (→1.2.7.4, *page 163*)) да се проблем реши. Ако се упозорење јавља и после тога, покушати враћање на стари бекап.

3.1.9.28

Упозорење: Нерегуларна база: неуспело одређивање правца међувезе ...

Несагласност у табелама које описују хардвер централе (део који се односи на међувезе у централу).
Проблем се решава враћањем на стари бекап.

3.1.9.29

Упозорење: Није успело одређивање тарифног случаја, СО=..., CD=...

За дати пар Charging Origin/Charging Destination није нађен тарифни случај. Оператер може да установи, у Б-анализи (*Б анализа* (→2.5.1.1, *page 1456*)), разлог зашто је неком позиву додељен баш тај пар СО/CD и да то спречи (ако се то не жели), или да, ако је то жељена комбинација, дода нову А/Б везу командом *Унос А/Б везе* (→1.5.2.2.2, *page 970*).

3.1.9.30

Упозорење: Није успело одређивање претплатничких категорија за прикључну тачку ...

Проблем у табели претплатника настао током обраде конкретног позива, због чега није могуће прочитати да ли дати претплатник има категорију слања тарифе. Проблем се решава враћањем на стари бекап.

3.1.9.31

**Упозорење: Тарифирање Б претплатника са пријемом тарифе,
тарифни случај ...**

Лоше подешавање тарифе: истовремено су задати пријем тарифе и тарифирање Б претплатника. Проблем се решава командом (*Ref err*) *Промена тарифног случаја*.

3.1.9.32

Упозорење: Слање тарифе Б претплатнику који није локални претплатник, тарифни случај ...

Лоше подешавање тарифе: задато је слање тарифе и тарифирање Б претплатника који није локални претплатник. Оператер треба да установи у чему је проблем: да ли је погрешно одређен дати тарифни случај за дати позив, или су подаци тарифног случаја неисправни. У првом случају, треба извршити одговарајућу измену у Б-анализи (*Б анализа* (→2.5.1.1, *page 1456*)) или у А/Б везама (*А/Б везе...* (→1.5.2.2, *page 968*)), а у другом - у тарифном случају (*(Ref err)Промена тарифног случаја*).

3.1.9.33**Упозорење: Покушано слање тарифе говорној машини, тарифни случај ...**

Лоше подешавање тарифе: задато је слање тарифе, а прикључна тачка којој се шаље тарифа је говорна машина. Оператер треба да установи у чему је проблем: да ли је погрешно одређен дати тарифни случај за дати позив, или су подаци тарифног случаја неисправни. У првом случају, треба извршити одговарајућу измену у Б-анализи (*Б анализа* (→2.5.1.1, *page 1456*)) или у А/Б везама (*А/Б везе...* (→1.5.2.2, *page 968*)), а у другом - у тарифном случају (*(Ref err)Промена тарифног случаја*).

3.1.9.34**Упозорење: Пријем тарифе која није са преносника, тарифни случај**
...

Лоше подешавање тарифе: задат је пријем тарифе, а прикључна тачка којој се прима тарифа није преносничка. Оператер треба да установи у чему је проблем: да ли је погрешно одређен дати тарифни случај за дати позив, или су подаци тарифног случаја неисправни. У првом случају, треба извршити одговарајућу измену у Б-анализи (*Б анализа* (→2.5.1.1, *page 1456*)) или у А/Б везама (*А/Б везе...* (→1.5.2.2, *page 968*)), а у другом - у тарифном случају (*(Ref err)Промена тарифног случаја*).

3.1.9.35**Упозорење: Слање и пријем тарифе по TUP-у немогући, тарифни случај ...**

Лоше подешавање тарифе: задат је пријем или слање тарифе, које би требало обавити по TUP преноснику. Због нестандардизованих TUP тарифних порука, ова могућност није имплементирана у централи. Оператер треба да установи у чему је проблем: да ли је погрешно одређен дати тарифни случај за дати позив, или су подаци тарифног случаја неисправни. У првом случају, треба извршити одговарајућу измену у Б-анализи (*Б анализа* (→2.5.1.1, *page 1456*)) или у А/Б везама (*А/Б везе...* (→1.5.2.2, *page 968*)), а у другом - у тарифном случају (*(Ref err)Промена тарифног случаја*).

3.1.9.36**Упозорење: Неочекиван пријем ... импулса са преносника ...**

Упозорење сигнализира да је примљен тарифни импулс са преносника са кога није очекиван пријем тарифног импулса. Разлог може да буде лоше подешавање тарифе на централни СРЦЕ или на супротној централни, па треба видети шта је од та два случаја. Ако је лоше подешавање на централни СРЦЕ, Оператер треба да установи у чему је проблем: да ли је погрешно одређен дати тарифни случај за дати позив, или су подаци тарифног случаја неисправни. У првом случају, треба извршити одговарајућу измену у Б-анализи (*Б анализа* (→2.5.1.1, *page 1456*)) или у А/Б везама (*А/Б везе...* (→1.5.2.2, *page 968*)), а у другом - у тарифном случају (*(Ref err)Промена тарифног случаја*).

3.1.9.37**Упозорење: Пријем тарифног програма у фази разговора, прикључна тачка ...**

Упозорење сигнализира да је примљен тарифни програм са супротне централе усред разговора. Вероватно треба преподесити тарифирање у супротној центрالي.

3.1.9.38**Упозорење: Непостојећи тарифни случај ... примљен на прикључној тачки ...**

Лоше подешавање тарифе: примљени тарифни програм не одговара ни једном тарифном случају у централни СРЦЕ. Проблем може да буде или у подешавању на супротној централни (треба укинути слање тог програма), или на централни СРЦЕ (треба додати дати тарифни случај командом *(Ref err)Унос тарифног случаја*).

3.1.9.39**Упозорење: Неочекиван пријем тарифног програма ... са преносника ...**

Упозорење сигнализира да је примљен тарифни програм са преносника са кога није очекиван пријем тарифног програма. Разлог може да буде лоше подешавање тарифе на централни СРЦЕ или на супротној централни, па треба видети шта је од та два случаја. Ако је лоше подешавање на централни СРЦЕ, Оператер треба да установи у чему је проблем: да ли је погрешно одређен дати тарифни случај за дати позив, или су подаци тарифног случаја неисправни. У првом случају, треба извршити одговарајућу измену у Б-анализи (*Б анализа* (→2.5.1.1, *page 1456*)) или у А/Б везама (*А/Б везе...* (→1.5.2.2, *page 968*)), а у другом - у тарифном случају (*(Ref err)Промена тарифног случаја*).

3.1.9.40**Упозорење: Није успело одређивање тарифе, тарифни случај ...**

Упозорење се јавља када за дати тарифни случај и текућу тарифну категорију није могуће одредити тарифу. Оператер може да покуша да прочита тарифне случајеве ((*Ref err*)*Очитавање тарифних случајева*), а да затим дату тарифу унесе (*Унос тарифе* (\rightarrow 1.5.2.4.2, *page 983*)) или да за исти тарифни случај зада другу тарифу ((*Ref err*)*Промена тарифе у тарифном случају*).

3.1.9.41

Упозорење: Није успео крај разговора за прикључну тачку ... (...)

До упозорења долази када, после обављеног тарифирања, није нађен одговарајући тарифни бројач у табели *ТарифниБројач*. Проблем се решава враћањем на стари бекап.

3.1.9.42**Упозорење: Непознат CFL код ...**

Упозорење се јавља када дође до рушења позива по неком од канала са CAS сигнализацијом, а није утврђен разлог његовог пада. То је интерна грешка и не утиче на саобраћај, али је треба пријавити ГВС-у.

3.1.10**Класа аларма: Оператерски аларми****Names**

3.1.10.1	Одвојен ЦП ...	1748
3.1.10.2	РП ... ручно блокиран	1749
3.1.10.3	Преносник ...: Предуго трајање блокирања (BLO)	1750
3.1.10.4	Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC ..., SIC ..., ... канала	1751

3.1.10.1**Одвојен ЦП ...**

Аларм служи само да подсећа оператера да је дати ЦП одвојен. Наступа када оператер зада команду за одвајање ЦП-а (*Одвајање ЦП-а* (→1.2.7.8, *page 167*)). Укида се када зада команду за пуњење истог ЦП-а (*Пуњење ЦП-а* (→1.2.7.1, *page 160*)).

Престанак аларма: Престанак аларма одвојен ЦП ...

3.1.10.2**РП ... ручно блокиран**

Аларм је описан у: *Класа аларма: Процесори* (→3.1.5, *page 1655*)

Престанак аларма: Престанак ручне блокаде РП ...

3.1.10.3**Преносник ...: Предуго трајање блокирања (BLO)**

Аларм је описан у: *Класа аларма: No7* (→3.1.6, *page 1662*)

Престанак аларма: Нема

3.1.10.4

Предуго трајање групног блокирања (MGB), SPC ..., SIC ..., ... канала

Аларм је описан у: *Класа аларма: No7* (→3.1.6, *page 1662*)

Престанак аларма: Нема

3.1.11**Класа аларма: Остало****Names**

3.1.11.1	Много линијских блокада на корисничкој групи ...	1753
3.1.11.2	Систем пуњен последњим добрим бекапом	1754

У овој класи су сви аларми који се не могу природно класификовати у неку од преосталих класа.

3.1.11.1**Много линијских блокада на корисничкој групи ...**

Аларм наступа када се на датој корисничкој групи прекорачи број линијски блокираних претплатника који је задат у оквиру надзора блокирања. Оператер може да:

- Излиста претплатничке линије које су у линијској блокади командом *Испис блокираних претплатника* (→1.3.3.5, *page 353*), а затим установи да ли постоји неки заједнички узрок за велики број линијских блокада истовремено. У случају да постоји одвод између А и Б жиле на великом броју линија (нпр. вода ушла у кабл, или кабл пресечен), то може да буде детектовано као велики број подизања МТК, после чега велики број претплатника улази у линијску блокаду.
- Ако нема заједничког узрока, може бити да је број линијских блокада које се нормално могу да нађу на датој корисничкој групи потцењен. У том случају, може се повећати праг детекције превеликог броја линијских блокада, командом: *Промена броја блокираних* (→1.3.3.8.2, *page 362*).

Престанак аларма: Престанак превеликог броја линијских блокада на корисничкој групи ...

3.1.11.2**Систем пуњен последњим добрим бекапом**

Аларм се пријављује ако је вршено пуњење централе последњим "добрим" бекапом. Бекап је "добар" ако је централа, од тренутка када је начињен тај бекап, несметано радила одређено време. При аутоматском пуњењу, ако није успело пуњење последњим бекапом, врши се пуњење последњим бекапом који је "добар", при чему се пријављује овај аларм.

Оператер треба да провери који је последњи добар бекап (*Обрада Бекапа* (→1.2.1.1.1, *page 72*)), као и када је он начињен. Ако су на централу вршене неке измене података (прикључивања, искључивања, блокирања, деблокирања претплатника или преносника, додела категорија итд.) од тренутка прављења тог бекапа до текућег тренутка, требало би све те команде поново извршити. Такође, оператер би требало да изврши пуњење тарифним бројачима са последњег бекапа, ако је то могуће (*Обрада Пуњења* (→1.2.1.1.2, *page 73*)).

Престанак аларма: Нема

Опис структуре базе података**Names**

4.1	Табеле (релације)	.....	1756
4.2	Типови поља (атрибута)	.....	1956
4.3	Основни типови	.....	1957
4.4	Изведени типови	.....	1967

База података система СРЦЕ је организована као релациона база података. Упрошћено, то значи да се база података састоји од релација (познатије као 'табеле'), а релације имају атрибуте (познатији као 'поља'). У свакој табели се налазе слогови (тј., у свакој релацији су н-торке које задовољавају релацију). У табеларном приказу, поља представљају колоне, а слогови редове.

Прецизан опис или дефиниција модела релационе базе података није предмет овог документа.

4.1

Табеле (релације)

Names

4.1.1	Tabela KOORX	.....	1762
4.1.2	Tabela KOOR	.....	1763
4.1.3	Tabela RPZ	.....	1764
4.1.4	Tabela RPZradni	.....	1765
4.1.5	Tabela RPZrezervni	.....	1766
4.1.6	Tabela DUS	.....	1767
4.1.7	Tabela RPD	.....	1768
4.1.8	Tabela RPDradni	.....	1769
4.1.9	Tabela RPDrezervni	.....	1770
4.1.10	Tabela KOOKX	.....	1771
4.1.11	Tabela RPK	.....	1772
4.1.12	Tabela DTI	.....	1773
4.1.13	Tabela DTMF	.....	1774
4.1.14	Tabela DCK	.....	1775
4.1.15	Tabela ZPP	.....	1776
4.1.16	Tabela ZIN	.....	1777
4.1.17	Tabela GSP	.....	1778
4.1.18	Tabela ILC	.....	1779
4.1.19	Tabela ILCradni	.....	1780
4.1.20	Tabela ILCrezervni	.....	1781
4.1.21	Tabela PROK	.....	1782
4.1.22	Tabela RPP	.....	1783
4.1.23	Tabela RPPradni	.....	1784
4.1.24	Tabela RPPrezervni	.....	1785
4.1.25	Tabela RPG	.....	1786
4.1.26	Tabela CGT	.....	1787
4.1.27	Tabela ZRP	.....	1788
4.1.28	Tabela ZRPradni	.....	1789
4.1.29	Tabela ZRPrezervni	.....	1790
4.1.30	Tabela DUSRPG	.....	1791
4.1.31	Tabela DUSRPGradni	.....	1792

4.1.32	Tabela DUSRPGrezervni	.....	1793
4.1.33	Tabela KOP	.....	1794
4.1.34	Tabela PRG	.....	1795
4.1.35	Tabela RP	.....	1796
4.1.36	Tabela OR	.....	1797
4.1.37	Tabela AlarmniPanel	.....	1798
4.1.38	Tabela DUSKOOR	.....	1799
4.1.39	Tabela DUSPROK	.....	1800
4.1.40	Tabela GSLink	.....	1801
4.1.41	Tabela Ton	.....	1802
4.1.42	Tabela DSLink	.....	1803
4.1.43	Tabela KZLink	.....	1804
4.1.44	Tabela KZkanal	.....	1805
4.1.45	Tabela GZLink	.....	1806
4.1.46	Tabela GZkanal	.....	1807
4.1.47	Tabela GZRPLink	.....	1808
4.1.48	Tabela GZRPkanal	.....	1809
4.1.49	Tabela PZRPLink	.....	1810
4.1.50	Tabela PZRPkanal	.....	1811
4.1.51	Tabela GPLink	.....	1812
4.1.52	Tabela GPkanal	.....	1813
4.1.53	Tabela PCMLink	.....	1814
4.1.54	Tabela PCMkanal	.....	1815
4.1.55	Tabela PPLink	.....	1816
4.1.56	Tabela PPkanal	.....	1817
4.1.57	Tabela E1Interfejs	.....	1818
4.1.58	Tabela PDLink	.....	1819
4.1.59	Tabela PDkanal	.....	1820
4.1.60	Tabela DZLink	.....	1821
4.1.61	Tabela DZkanal	.....	1822
4.1.62	Tabela KDLink	.....	1823
4.1.63	Tabela KDkanal	.....	1824
4.1.64	Tabela FMedjuveza	.....	1825
4.1.65	Tabela Medjuveza	.....	1826
4.1.66	Tabela PripadnostMV	.....	1827
4.1.67	Tabela RutaMV	.....	1828
4.1.68	Tabela RutaMVKanal	.....	1829

4.1.69	Tabela MVUsmeravanje	.....	1830
4.1.70	Tabela DSP	.....	1831
4.1.71	Tabela LptPtp	.....	1832
4.1.72	Tabela LptPren	.....	1833
4.1.73	Tabela Pretplatnik	.....	1834
4.1.74	Tabela PBXserija	.....	1836
4.1.75	Tabela PBXkanal	.....	1837
4.1.76	Tabela Ruta	.....	1838
4.1.77	Tabela DolRuta	.....	1839
4.1.78	Tabela OdlRuta	.....	1840
4.1.79	Tabela RutaKanal	.....	1841
4.1.80	Tabela BASTablo	.....	1842
4.1.81	Tabela BAnaliza	.....	1843
4.1.82	Tabela ChargingOrigin	.....	1844
4.1.83	Tabela ChargingDestination	.....	1845
4.1.84	Tabela RutniSlucaj	.....	1846
4.1.85	Tabela AltRutniSlucaj	.....	1847
4.1.86	Tabela SkraceniBroj	.....	1848
4.1.87	Tabela BrojZaPreusm	.....	1849
4.1.88	Tabela PozivBezBiranje	.....	1850
4.1.89	Tabela PoslednjiBirani	.....	1851
4.1.90	Tabela Sifra	.....	1852
4.1.91	Tabela Diskriminacija	.....	1853
4.1.92	Tabela PrefDiskr	.....	1854
4.1.93	Tabela GovornaMasina	.....	1855
4.1.94	Tabela GenerisanPoziv	.....	1856
4.1.95	Tabela PGP	.....	1857
4.1.96	Tabela Izvrsavanje	.....	1858
4.1.97	Tabela EOrigin	.....	1859
4.1.98	Tabela EndOfSelection	.....	1860
4.1.99	Tabela EOSpad	.....	1861
4.1.100	Tabela EOSmodif	.....	1862
4.1.101	Tabela EOSruta	.....	1863
4.1.102	Tabela EOSRS	.....	1864
4.1.103	Tabela EOSNovi	.....	1865
4.1.104	Tabela VKontrola	.....	1866
4.1.105	Tabela Tarifa	.....	1867

4.1.106	Tabela TarifniSlucaj	.....	1868
4.1.107	Tabela TarABVeza	.....	1869
4.1.108	Tabela TarifnaKategorija	.....	1870
4.1.109	Tabela TarifnaVeza	.....	1871
4.1.110	Tabela KatDUG	.....	1872
4.1.111	Tabela KatDUS	.....	1873
4.1.112	Tabela KatDVI	.....	1874
4.1.113	Tabela KatSVI	.....	1875
4.1.114	Tabela KatGVI	.....	1876
4.1.115	Tabela TarifStore	.....	1877
4.1.116	Tabela CallStore	.....	1878
4.1.117	Tabela StatDPT	.....	1880
4.1.118	Tabela StatSlucaj	.....	1881
4.1.119	Tabela StatOPT	.....	1882
4.1.120	Tabela GrupaOperatera	.....	1883
4.1.121	Tabela TipBekapa	.....	1884
4.1.122	Tabela VremeAutomatskogBekapa	.....	1885
4.1.123	Tabela TipPunjenja	.....	1886
4.1.124	Tabela ModifikacijaAtributa	.....	1887
4.1.125	Tabela Bekap	.....	1888
4.1.126	Tabela KonfBlok	.....	1889
4.1.127	Tabela KonfVeza	.....	1890
4.1.128	Tabela CallTracing	.....	1891
4.1.129	Tabela SlucajPracenja	.....	1892
4.1.130	Tabela PratiDPT	.....	1893
4.1.131	Tabela PratiOPT	.....	1894
4.1.132	Tabela NadzorBlok	.....	1895
4.1.133	Tabela NadzorBlokKG	.....	1896
4.1.134	Tabela VremeRestarta	.....	1897
4.1.135	Tabela ReferentniSmer	.....	1898
4.1.136	Tabela AktRefSmer	.....	1899
4.1.137	Tabela SigKanal	.....	1900
4.1.138	Tabela UsmSigRuta	.....	1901
4.1.139	Tabela Usmeravanje	.....	1902
4.1.140	Tabela No7Kanal	.....	1903
4.1.141	Tabela StanjeNo7	.....	1904
4.1.142	Tabela CGCStore	.....	1905

4.1.143	Tabela NadzorNo7PT	.....	1906
4.1.144	Tabela NadzorSPC	.....	1907
4.1.145	Tabela BrojZaPreusmZauz	.....	1908
4.1.146	Tabela TipOdlaznogPoziva	.....	1909
4.1.147	Tabela TipDolaznogPoziva	.....	1910
4.1.148	Tabela BiranjePretplatnika	.....	1911
4.1.149	Tabela ParametarAlarmaLinka	.....	1912
4.1.150	Tabela TipAkcije	.....	1913
4.1.151	Tabela AkcijaPoTipu	.....	1914
4.1.152	Tabela SigTacka	.....	1915
4.1.153	Tabela SignalnaRuta	.....	1916
4.1.154	Tabela NadzorNo7Kanala	.....	1917
4.1.155	Tabela NadzorMTPSPC	.....	1918
4.1.156	Tabela RemoteDPC	.....	1919
4.1.157	Tabela MySSN	.....	1920
4.1.158	Tabela RemoteSSN	.....	1921
4.1.159	Tabela SCCPSegment	.....	1922
4.1.160	Tabela RemoteOPC	.....	1923
4.1.161	Tabela GTTranslation	.....	1924
4.1.162	Tabela GTtoSSN	.....	1925
4.1.163	Tabela SRCEUser	.....	1926
4.1.164	Tabela ChainMV	.....	1927
4.1.165	Tabela Elmer	.....	1928
4.1.166	Tabela PolustalnaVeza	.....	1929
4.1.167	Tabela LoopLptPtp	.....	1930
4.1.168	Tabela DefinicijaAlarma	.....	1931
4.1.169	Tabela ListaAlarma	.....	1932
4.1.170	Tabela KlasaAlarma	.....	1933
4.1.171	Tabela AlarmUKlasi	.....	1934
4.1.172	Tabela StanjaCGT	.....	1935
4.1.173	Tabela ChannHop	.....	1936
4.1.174	Tabela CsTsVeza	.....	1937
4.1.175	Tabela OpstaOpcija	.....	1938
4.1.176	Tabela TarifniBrojac	.....	1939
4.1.177	Tabela VrstaZvonjenja	.....	1940
4.1.178	Tabela MSNBroj	.....	1941
4.1.179	Tabela PACodp	.....	1942

4.1.180	Tabela Operater	1943
4.1.181	Tabela BrojTarifnogBrojaca	1944
4.1.182	Tabela PACov	1945
4.1.183	Tabela SadrzajPACov	1946
4.1.184	Tabela PrijavaNedostupneSPC	1947
4.1.185	Tabela BrojZaPreusmNejav	1948
4.1.186	Tabela ProgramDana	1949
4.1.187	Tabela Preusmeravanje	1950
4.1.188	Tabela PRINKG	1951
4.1.189	Tabela PRIN	1952
4.1.190	Tabela ISDNstanjaOBPO	1953
4.1.191	Tabela Zabrprefikspokateg	1954
4.1.192	Tabela NadzorDSS1	1955

У наставку је дат опис оних табела система СРЦЕ чији садржај може да буде интересантан за оператера.

За сваку табелу су дати следећи подаци:

1. Име у једнини. По правилу, табеле представљају неке објекте, где сваки слог представља један објекат. Ово име се у том смислу користи када се говори о једном слогу табеле.
2. Име у множини. У истом смислу као и за једнину, ово име се углавном користи када се говори о табели као целини (свим њеним слоговима).
3. Кратак опис. Имена су увек једна реч, макар била и сложеница. Због тога су нечитка. Често се речи и скраћују да имена не би била превише дугачка. То се све ради јер се имена управо таква каква пишу користе у програмској обради. Овај опис представља практично "читљиво" (за човека) име табеле.
4. Пун опис. Ово је пун опис, који садржи углавном неколико пасуса који описују чему табела служи и које податке садржи.

4.1.1

Tabela KOORX

Jednina: KOORX

Množina: KOORXovi

Kratak opis: Корисничка група или ДУС

Opis

Уопштен појам - корисничка група (на матичној централи) или Истурени Степен. Назив симбола KOOR, што потиче од "кориснички орман" је последица историјата развоја система.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Ознака корисничке групе
TipKOORXa	<i>enumKOORX</i> (→4.4.125, page 2098)	Врста корисничке групе

4.1.2

Табела KOOR

Jednina: KOOR

Množina: KOORovi

Kratak opis: Корисничка група (на матичној централи)

Opis

У овој табели су само корисничке групе са матичне централе. Ова табела је специјализација табеле KOORX, дакле, сви слогови ове табеле имају одговарајући слог у табели KOORX.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Ознака корисничке групе

4.1.3

Табела RPZ

Jednina: RPZ

Množina: RPZovi

Kratak opis: РП заједничког оквира корисничке групе

Opis

У заједничком оквиру корисничке групе (ZOKG) постоји један радни и један резервни RPZ. У овој табели се налазе сви RPZ-ови, а постоје посебне табеле за подразумевано радне и подразумевано резервне RPZ-ове. Дозвољено је да у ZOKG постоји само један RPZ, када неће бити могућности удвајања функционалности RPZ-а.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Корисничка група
RPZ	<i>keyRPZ</i> (→4.4.44, page 2016)	Ознака RPZ у оквиру групе
TipRPZa	<i>enumRezPodr</i> (→4.4.146, page 2119)	Врста RPZ
idRPZ	<i>indRP</i> (→4.4.5, page 1977)	ЈБП RPZ

4.1.4

Табела RPZradni

Jednina: RPZradni

Množina: RPZoviradni

Kratak opis: Подразумевано радни RPZ

Opis

У овој табели су само они RPZ-ови који су подразумевано радни. Ова табела је специјализација табеле RPZ, дакле, сви слогови ове табеле имају одговарајући слог у табели RPZ.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Корисничка група
RPZradni	<i>keyRPZ</i> (→4.4.44, page 2016)	Ознака RPZ у оквиру групе
Rezim	<i>enumRezRadnog</i> (→4.4.147, page 2120)	Режим рада подразумевано радног RPZ
RPZrezervni	<i>keyRPZ</i> (→4.4.44, page 2016)	Ознака подразумевано резервног RPZ

4.1.5

Табела RPZrezervni

Jednina: RPZrezervni

Množina: RPZovirezervni

Kratak opis: Подразумевано резервни РПЗ

Opis

У овој табели су само они RPZ-ови који су подразумевано резервни. Ова табела је специјализација табеле RPZ, дакле, сви слогови ове табеле имају одговарајући слог у табели RPZ.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Корисничка група
RPZrezervni	<i>keyRPZ</i> (→4.4.44, page 2016)	Ознака RPZ у оквиру групе
Rezim	<i>enumRezRezervnog</i> (→4.4.148, page 2121)	Режим рада подразумевано резервног RPZ
RPZradni	<i>keyRPZ</i> (→4.4.44, page 2016)	Ознака подразумевано радног RPZ

4.1.6

Tabela DUS

Jednina: DUS

Množina: DUSovi

Kratak opis: Дигитални удаљени степен

Opis

У овој табели су Истурени Степени, који су врста корисничке групе. Ова табела је специјализација табеле KOORX, дакле, сви слогови ове табеле имају одговарајући слог у табели KOORX.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Ознака Истуреног Степена
tipDUSa	<i>TipDUSa</i> (→4.4.111, page 2083)	Врста Истуреног Степена

4.1.7

Tabela RPD

Jednina: RPD

Množina: RPDovi

Kratak opis: Регионални процесор ДУС-а

Opis

Регионални процесор Истуреног Степена обавља послове као и Регионални Процесор Заједничког Оквира Корисничке Групе (RPZ), и додатне послове везе са матичном централом и управљања Истуреним Степеном. У овој табели се налазе сви RPD-ови, а постоје посебне табеле за подразумевано радне и подразумевано резервне RPD-ове. Дозвољено је, мада се не препоручује, да у Истуреном Степену постоји само један RPD, када неће бити могућности удвајања функционалности RPD-а.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Ознака Истуреног Степена
RPD	<i>keyRPD</i> (→4.4.41, page 2013)	Ознака RPD у оквиру Истуреног Степена
idRPD	<i>indRP</i> (→4.4.5, page 1977)	ЈБП RPD
TipRPDa	<i>enumRezPodr</i> (→4.4.146, page 2119)	Врста RPD

4.1.8

Табела RPDradni

Jednina: RPDradni

Množina: RPDoviradni

Kratak opis: Подразумевано радни RPD

Opis

У овој табели су само они RPD-ови који су подразумевано радни. Ова табела је специјализација табеле RPD, дакле, сви слогови ове табеле имају одговарајући слог у табели RPD.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Ознака Истуреног Степена
RPDradni	<i>keyRPD</i> (→4.4.41, page 2013)	Ознака RPD у оквиру Истуреног Степена
Rezim	<i>enumRezRadnog</i> (→4.4.147, page 2120)	Режим рада подразумевано радног RPD
RPDrezervni	<i>keyRPD</i> (→4.4.41, page 2013)	Ознака подразумевано резервног RPD

4.1.9

Табела RPDrezervni

Jednina: RPDrezervni

Množina: RPDovirezervni

Kratak opis: Подразумевано резервни RPD

Opis

У овој табели су само они RPD-ови који су подразумевано резервни. Ова табела је специјализација табеле RPD, дакле, сви слогови ове табеле имају одговарајући слог у табели RPD.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Ознака Истуреног Степена
RPDrezervni	<i>keyRPD</i> (→4.4.41, page 2013)	Ознака RPD у оквиру Истуреног Степена
Rezim	<i>enumRezRezervnog</i> (→4.4.148, page 2121)	Режим рада подразумевано резервног RPD
RPDradni	<i>keyRPD</i> (→4.4.41, page 2013)	Ознака подразумевано радног RPD

4.1.10

Табела KOOKX**Jednina:** KOOKX**Množina:** KOOKXovi**Kratak opis:** Кориснички оквир**Opis**

У овој табели се налазе кориснички оквири (који се налазе у оквиру неке корисничке групе). 'X' у називу табеле постоји из историјских разлога.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
KOOKX	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	

4.1.11

Tabela RPK**Jednina:** RPK**Množina:** RPKovi**Kratak opis:** RP korisničkog okvira**Opis**

Регионални процесор који управља корисничким оквиром.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
RPK	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	
idRPK	<i>indRP</i> (→4.4.5, page 1977)	

4.1.12

Tabela DTI

Jednina: DTI

Množina: DTIovi

Kratak opis: ДТИ ploца

Opis

Ploца корисничког оквира верзије један на којој су ДТМФ пријемници, тонови (и испитивање линије).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
DTI	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	
Stanje	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	
verzija	<i>Verzija</i> (→4.4.77, page 2049)	Верзија ploце

4.1.13

Табела DTMF

Jednina: DTMF

Množina: DTMFovi

Kratak opis: ДТМФ пријемници

Opis

ДТМФ пријемници, за тонско бирање од стране претплатника. Налазе се на ДТИ плочи. ДТИ плоче постоје само у верзији један корисничког оквира.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
DTI	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	
DTMF	<i>keyDTMF</i> (→4.4.14, page 1986)	
Stanje	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	

4.1.14

Tabela DCK

Jednina: DCK

Množina: DCKovi

Kratak opis: ДЦК-ови (конвертори за КООК)

Opis

ДЦ/ДЦ конвертор корисничког оквира

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Корисничка група
KOOKX	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	Број КООКХ-а на коме је ДЦК
DCK	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	Број ДЦК
Stanje	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Поље за стање ДЦК
verzija	<i>Verzija</i> (→4.4.77, page 2049)	Верзија ДЦК

4.1.15

Tabela ZPP

Jednina: ZPP

Množina: ZPPovi

Kratak opis: Претплатничка плоча ЗПП

Opis

Плоча на којој се налазе физицке претплатничке прикључне тацке (ЗИН-ови), стандардно 16 (некада је постајала варијанта са 15 и и једним резервним). У модификацији ЗПП (двојници, предајник сигнала 16кХз), има 8 двојничких прикључних тацака.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
KOOKX	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	
ZPP	<i>keyZPP</i> (→4.4.55, page 2027)	
Stanje	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	
Tip	<i>enumTipZPP</i> (→4.4.193, page 2167)	
verzija	<i>Verzija</i> (→4.4.77, page 2049)	Верзија плоче

4.1.16

Tabela ZIN

Jednina: ZIN

Množina: ZINovi

Kratak opis: 3-интерфејс

Opis

ZIN се налази на ЗПП плати.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
KOOKX	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	
ZPP	<i>keyZPP</i> (→4.4.55, page 2027)	
ZIN	<i>keyZIN</i> (→4.4.54, page 2026)	
Stanje	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	
LptPtp	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	Логичка прикључна тачка (птп)

4.1.17

Tabela GSP

Jednina: GSP

Množina: GSPovi

Kratak opis: Генератор струје позива

Opis

ГСП је генератор струје позива на корисничком орману, односно ДУС-у. Удвојен је.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
GSP	<i>keyGSP</i> (→4.4.22, page 1994)	

4.1.18

Tabela ILC

Jednina: ILC

Množina: ILCovi

Kratak opis: ИЛЦ площа

Opis

ИЛЦ площа врси подробно испитивање претплатнице линије. Удвојена је.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
ILC	<i>keyILC</i> (→4.4.23, page 1995)	
TipILCa	<i>enumRezPodr</i> (→4.4.146, page 2119)	
Stanje	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	
BrojILC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Тип ИЛЦ плоце

4.1.19

Табела ILCradni

Jednina: ILCradni

Množina: ILCoviradni

Kratak opis: Радна ИЛЦ ploца

Opis

Радна ИЛЦ ploца је ИЛЦ ploца која је подразумевано радна.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
ILCradni	<i>keyILC</i> (→4.4.23, page 1995)	
Rezim	<i>enumRezRadnog</i> (→4.4.147, page 2120)	
ILCrezervni	<i>keyILC</i> (→4.4.23, page 1995)	

4.1.20

Tabela ILCrezervni

Jednina: ILCrezervni

Množina: ILCovirezervni

Kratak opis: Резервна ИЛЦ ploца

Opis

Резервна ИЛЦ ploца је ИЛЦ ploца која је подразумевано резервна.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	
ILCrezervni	<i>keyILC</i> (→4.4.23, page 1995)	
Rezim	<i>enumRezRezervnog</i> (→4.4.148, page 2121)	
ILCradni	<i>keyILC</i> (→4.4.23, page 1995)	

4.1.21

Табела PROK**Jednina:** PROK**Množina:** PROKovi**Kratak opis:** Преноснички оквир**Opis**

У преноснички оквир се сместају РПП-ови. Замена РПП-ова се врси на нивоу преносничког оквира.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, <i>page 2010</i>)	

4.1.22

Tabela RPP

Jednina: RPP

Množina: RPPovi

Kratak opis: РП преносничког степена

Opis

Успоставља везу између друге централе (ПЦМ линкова) и главног комутационог поља централе. Сместају се у преноснички оквир (ПРОК). Од РПП-ова једног преносничког оквира, један може бити резервни, док су преостали радни.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	
RPP	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	
idRPP	<i>indRP</i> (→4.4.5, page 1977)	
TipRPPa	<i>enumRezPodr</i> (→4.4.146, page 2119)	
Link	<i>enumHWSignal</i> (→4.4.123, page 2096)	
Takt	<i>enumHWSignal</i> (→4.4.123, page 2096)	

4.1.23

Табела RPPradni

Jednina: RPPradni

Množina: RPPoviradni

Kratak opis: Радни РПП

Opis

Радни РПП је РПП који је подразумевано радни.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	
RPPradni	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	
Rezim	<i>enumRezRadnog</i> (→4.4.147, page 2120)	
RPPrezervni	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	

4.1.24

Табела RPPrezervni

Jednina: RPPrezervni

Množina: RPPovirezervni

Kratak opis: Резервни РПП

Opis

Резервни РПП је јединствен на нивоу преносничког оквира (ПРОК). Може заменити било који радни РПП истог оквира.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	
RPPrezervni	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	
Rezim	<i>enumRezRezervnog</i> (→4.4.148, page 2121)	
RPPradni	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	

4.1.25

Tabela RPG

Jednina: RPG

Množina: RPGovi

Kratak opis: РП групног степена

Opis

РПГ је процесор који управља главним комутационим пољем. Удвојен је.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
idRPG	<i>indRP</i> (→4.4.5, page 1977)	
Vrsta	<i>Verzija</i> (→4.4.77, page 2049)	Врста РПГ-а (Р4Г, Р8Г...)
verzija	<i>Verzija</i> (→4.4.77, page 2049)	Верзија РПГ плоче

4.1.26

Tabela CGT

Jednina: CGT

Množina: CGTovi

Kratak opis: Централни генератор такта

Opis

ЦГТ даје референтни такт централе. Сваки ЦГТ даје по један такт. Сваки ЦГТ је повезан на један РПГ. ЦП управља ЦГТ-ом преко РПГ-а.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Id	<i>keyCGT</i> (→4.4.9, page 1981)	
idRP	<i>indRP</i> (→4.4.5, page 1977)	

4.1.27

Табела ZRP

Jednina: ZRP

Množina: ZRPovi

Kratak opis: ЗРП процесори

Opis

Заједнички Регионални Процесор. Стављају се по два (упарени) у ПРОК. Тренутно служи само за "старе РПП плоче", које се стављају у посебне ПРОК и којима он служи да њихове линкове међувезе од 8Мбита претвори у линкове међувезе "новог" ГС-а, од 16Мбита

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК у коме је ЗРП
ZRP	<i>keyZRP</i> (→4.4.56, page 2028)	Број ЗРП-а у ПРОК-у
TipZRPa	<i>enumRezPodr</i> (→4.4.146, page 2119)	Тип: радни/резервни
idZRP	<i>indRP</i> (→4.4.5, page 1977)	Број ЗРП-а као процесора

4.1.28

Табела ZRPradni

Jednina: ZRPradni

Množina: ZRPoviradni

Kratak opis: Радни ЗРПови

Opis

Подразумевано радни ЗРП (леви).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
ZRPradni	<i>keyZRP</i> (→4.4.56, page 2028)	Број ЗРП-а
Rezim	<i>enumRezRadnog</i> (→4.4.147, page 2120)	Резим: замењен/није замењен
ZRPrezervni	<i>keyZRP</i> (→4.4.56, page 2028)	Број резервног ЗРП-а

4.1.29

Табела ZRPrezervni

Jednina: ZRPrezervni

Množina: ZRPovirezervni

Kratak opis: Резервни ЗРП-ови

Opis

Подразумевано резервни ЗРП (десни).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
ZRPrezervni	<i>keyZRP</i> (→4.4.56, page 2028)	Број резервног ЗРП-а
Rezim	<i>enumRezRezervnog</i> (→4.4.148, page 2121)	Резим : замењује/не замењује
ZRPradni	<i>keyZRP</i> (→4.4.56, page 2028)	Број његовог радног

4.1.30

Tabela DUSRPG

Jednina: DUSRPG

Množina: DUSRPGovi

Kratak opis: РПГ-ови на ДУС-у

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Број ДУС-а
DUSRPG	<i>keyDUSRPG</i> (→4.4.17, page 1989)	Број РПГ-а на ДУС-у
TipDUSRPGa	<i>enumRezPodr</i> (→4.4.146, page 2119)	Радни/резервни
idDUSRPG	<i>indrP</i> (→4.4.5, page 1977)	ЈБП ДУСРПГ-а

4.1.31

Tabela DUSRPGradni

Jednina: DUSRPGradni

Množina: DUSRPGoviradni

Kratak opis: Радни ДУСРПГ

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	ДУС
DUSRPGradni	<i>keyDUSRPG</i> (→4.4.17, page 1989)	Број радног
Rezim	<i>enumRezRadnog</i> (→4.4.147, page 2120)	Резим
DUSRPPrezervni	<i>keyDUSRPG</i> (→4.4.17, page 1989)	Број резервног

4.1.32

Tabela DUSRPGrezervni

Jednina: DUSRPGrezervni

Množina: DUSRPGovirezervni

Kratak opis: Резервни ДУСРПГ

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	ДУС
DUSRPGrezervni	<i>keyDUSRPG</i> (→4.4.17, page 1989)	Број резервног
Rezim	<i>enumRezRezervnog</i> (→4.4.148, page 2121)	Резим резервног
DUSRPGradni	<i>keyDUSRPG</i> (→4.4.17, page 1989)	Број радног

4.1.33

Tabela KOP

Jednina: KOP

Množina: KOPovi

Kratak opis: Комуникациони процесор

Opis

KOP ostvaruje signalnu vezu између ЦП-а и РП-ова. KOP ка РП-овима може обједињавати један ЦП и до 30 РП-ова.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PID	<i>tPID</i> (→4.4.61, page 2033)	Идентификатор ХОСТ-а
KOP	<i>keyKOP</i> (→4.4.26, page 1998)	ИД КОП-а на нивоу ХОСТ-а
TipKOPa	<i>enumTipKOPa</i> (→4.4.188, page 2162)	Тип КОП-а
idKOPa	<i>indKOP</i> (→4.4.4, page 1976)	
Stanje	<i>enumStanje</i> (→4.4.160, page 2134)	Радно стање КОП-а
PRG	<i>keyPRG</i> (→4.4.37, page 2009)	
verzija	<i>Verzija</i> (→4.4.77, page 2049)	Верзија КОП плоче

4.1.34

Tabela PRG**Jednina:** PRG**Množina:** PRGovi**Kratak opis:** Програм РП-а**Opis**

Слог ове табеле носи информацију о локацији (дос-патх) програма којим се пуне РП-ови.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PRG	<i>keyPRG</i> (→4.4.37, page 2009)	
FileName	<i>String80</i> (→4.4.76, page 2048)	Назив прогр. фајла на диску

4.1.35

Табела RP

Jednina: RP**Množina:** RPovi**Kratak opis:** Генерализовани РП**Opis**

Генерализовани појам регионалног процесора. Слог носи информацију о типу регионалног процесора (у којој се табели може наћи), као и идентификатор КОП-а на коме се РП налази.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
RP	<i>indRP</i> (→4.4.5, page 1977)	
TipRPa	<i>enumRP</i> (→4.4.144, page 2117)	
KOP	<i>keyKOP</i> (→4.4.26, page 1998)	
KOPMagistrala	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
AdresaNaMagistrali	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
PRG	<i>keyPRG</i> (→4.4.37, page 2009)	
Stanje	<i>enumStanje</i> (→4.4.160, page 2134)	
ManBlok	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Руцно (мануелно) блокиран
AutoBlok	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Аутоматски блокиран
KontrBlok	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Контролно блокиран
TestBlok	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Тестно блокиран
ZamenaStrana	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Замена страна у току
PocetakRada	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Поцетак рада након пуњења
Komanda	<i>enumKomanda</i> (→4.4.128, page 2101)	

4.1.36

Tabela OR

Jednina: OR

Množina: ORovi

Kratak opis: Табела оператерских рачунара

Opis

Оператерски Рачунар (ОР), представља рачунар преко кога оператер (послужилац) на централни врси надзор, управљање и администрирање системом СРЦЕ.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
BrojORa	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	СРЦЕ Број ОРa
IPBroj	<i>tipIPBroj</i> (→4.4.109, page 2081)	ИП број ОРa у мрези
VrstaORa	<i>eVrsta</i> (→4.4.115, page 2087)	Врста ОР-a
VezaORa	<i>eVeza</i> (→4.4.114, page 2086)	Веза ОРa са системом
KOP	<i>keyKOP</i> (→4.4.26, page 1998)	КОП преко којег је повезан ОР
KOPMagistrala	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Магистрала на КОПу
ORServer	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Број ОР Сервера

4.1.37

Tabela AlarmniPanel**Jednina:** AlarmniPanel**Množina:** AlarmniPaneli**Kratak opis:** Алармни Панели**Opis**

Табела алармних панела

Polja

Polje	Vrsta	Opis
BrojPanela	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
SerijskiPort	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
AdresaNaMagistrali	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
TipPanela	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	

4.1.38

Tabela DUSKOOR

Jednina: DUSKOOR

Množina: DUSKOORovi

Kratak opis: KOOP-ови на ДУС-у

Opis

Кориснице групе на истуреним степенима. У принципу, све кориснице групе могу да буду на истуреним степенима (да ниједна није на матицној централи)!

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Број ДУС-а
DUSKOOR	<i>keyDUSKOOR</i> (→4.4.15, page 1987)	КООР на ДУС-у
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Јединствени број КООР-а

4.1.39

Tabela DUSPROK

Jednina: DUSPROK

Množina: DUSPROKovi

Kratak opis: ПРОК-ови на ДУС-у

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	ДУС
DUSPROK	<i>keyDUSPROK</i> (→4.4.16, page 1988)	ПРОК на ДУС-у
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	Број ПРОК-а

4.1.40

Tabela GSLink

Jednina: GSLink

Množina: GSLinkovi

Kratak opis: Брзи линкови са ГС-а

Opis

Линкови међувезе према групном степену. Ово су временски мултиплексирани линкови, од 16МБита, сто цини 256 канала од 64 кбита. Од тога су два заузета за синхронизацију, па остаје 254 канала за комутацију.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
GSLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Број брзог линка
TipGSLinka	<i>enumTipGSLinka</i> (→4.4.187, page 2161)	Тип ГС линка

4.1.41

Tabela Ton

Jednina: Ton

Množina: Tonovi

Kratak opis: ТОНОВИ

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Ton	<i>enumTon</i> (→4.4.194, page 2168)	Тон
BrziLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Брзи линк на ГС-у
Kanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал на коме је тон

4.1.42

Tabela DSLink

Jednina: DSLink

Množina: DSLinkovi

Kratak opis: Брзи линкови са ДС-а

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Број ДУС-а
DSLInk	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Брзи линк са ДС-а
TipDSLInka	<i>enumTipDSLInka</i> (→4.4.185, page 2159)	Тип ДС линка
idDSLInk	<i>indDSLInk</i> (→4.4.1, page 1973)	Јединствени ИД ДС линка

4.1.43

Tabela KZLink

Jednina: KZLink

Množina: KZLinkovi

Kratak opis: Линкови од КС до ЗС

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, <i>page 1997</i>)	Број кориснице групе
KZLink	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, <i>page 1996</i>)	Број КООК-а = КЗЛинк
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, <i>page 2037</i>)	Стање блокаде

4.1.44

Tabela KZkanal

Jednina: KZkanal

Množina: KZkanali

Kratak opis: Канал КЗ линка

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Број кориснице груп
KZLink	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	Број КООК-а = КЗЛинк
KZkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал на КЗ линку
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Физицка међувеза

4.1.45

Табела GZLink

Jednina: GZLink

Množina: GZLinkovi

Kratak opis: Линк од ГС до ЗС

Opis

Линкови међувезе између заједничког оквира (ЗОКГ) и групност степена (ГС). Иако не би смело да их буде колико и ГС линкова, ипак може да их буде тек нешто мање од толико, па узимамо најгори случај да их је стварно толико.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Број КООР-а
GZLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Број ГЗ линка
GSLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Брзи линк на ГС-у
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде

4.1.46

Tabela GZkanal

Jednina: GZkanal

Množina: GZkanali

Kratak opis: Канали на ГЗ линковима

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Број кориснице групе
GZLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Број ГЗ линка
GZkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал на линку
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Број физ.међувезе

4.1.47

Tabela GZRPLink

Jednina: GZRPLink

Množina: GZRPLinkovi

Kratak opis: Линк ГС-ЗРПС

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	Преноснички оквир
GZRPLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Број ЗРП линка
GSLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Линк на ГС-у
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде

4.1.48

Tabela GZRPkanal

Jednina: GZRPkanal

Množina: GZRPkanali

Kratak opis: Канали на ЗРП линковима

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
GZRPLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	ЗРП линк
GZRPkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал на ЗРП линку
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Број физицке међувезе

4.1.49

Tabela PZRPLink

Jednina: PZRPLink

Množina: PZRPLinkovi

Kratak opis: Линкови ПС-ЗРПС

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
PZRPLink	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	Број линка = РППрадни
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде

4.1.50

Tabela PZRPkanal

Jednina: PZRPkanal

Množina: PZRPkanali

Kratak opis: Канали на ПЗРП линковима

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
PZRPLink	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	ПЗРП линк
PZRPkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал на ПЗРП линку
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Број физ.међувезе

4.1.51

Tabela GPLink

Jednina: GPLink

Množina: GPLinkovi

Kratak opis: Линк ГС-ПС

Opis

Линкови међувезе преносничке плоче (РПП) и групног степена (ГС). У принципу, може их бити колико их ГС линкова, јер сви линкови могу бити ГП линкови - рецимо, на "цисто" транзитној централи.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	Преноснички оквир
GPLink	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	Број РППрадни=ГПЛинк
GSLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Број ГС линка
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде

4.1.52

Табела GPkanal

Jednina: GPkanal

Množina: GPkanali

Kratak opis: Канали ГП линкова

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
GPLink	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	ГП линк
GPkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал ГП линка
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Број физицке међувезе

4.1.53

Tabela PCMLink

Jednina: PCMLink

Množina: PCMLinkovi

Kratak opis: ПЦМ Линк

Opis

ПЦМ Линк је спори линк који повезује РПП матичне централе и другу централу. Садржи 30+2 ПЦМ канала (ПЦМканал), од којих се 30 користи за комутацију, а 2 за сигнализацију.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
RPPradni	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	Радни РПП
PCMLink	<i>keyE1Interfejs</i> (→4.4.19, page 1991)	Број линка
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	

4.1.54

Табела РСМканал

Једнина: РСМканал

Множина: РСМканали

Кратак опис: ПЦМ канал

Опис

ПЦМ канал је временски мултиплексиран канал у оквиру ПЦМ линка. Може бити сигнални (сваки 16.-ти) или комутациони (преостали). У једном ПЦМ линку има 32 ПЦМ канала. Комутациони ПЦМ канали се могу повезати са преносничким логичким прикључним тацкама (ЛптПрен)

Поља

Поље	Врста	Опис
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	
RPPradni	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	
PCMLink	<i>keyE1Interfejs</i> (→4.4.19, page 1991)	
PCMkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	
LptPren	<i>keyLptPren</i> (→4.4.30, page 2002)	Лог.прикљ.тацка (прен.)
Fmedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Број физ.међувезе
Stanje	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	

4.1.55

Tabela PPLink

Jednina: PPLink

Množina: PPLinkovi

Kratak opis: Интерни линкови у систему

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PPLink	<i>keyPPLink</i> (→4.4.36, page 2008)	Број ПП линка
PrviE1	<i>indE1IN</i> (→4.4.2, page 1974)	Први (условно) Е1ИИ на линку
DrugiE1	<i>indE1IN</i> (→4.4.2, page 1974)	Други Е1ИИ на линку
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде

4.1.56

Табела PPkanal

Jednina: PPkanal

Množina: PPkanali

Kratak opis: Канали ПП линкова

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PPLink	<i>keyPPLink</i> (→4.4.36, page 2008)	Јединствени број ПП линка
PPkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал ПП линка
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Број физицке међувезе

4.1.57

Tabela E1Interfejs

Jednina: E1Interfejs

Množina: E1Interfejsi

Kratak opis: Сви Е1 интерфејси у централи

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
RPPradni	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	Радни РПП
E1Interfejs	<i>keyE1Interfejs</i> (→4.4.19, page 1991)	Број Е1 интерфејса
idE1Interfejs	<i>indE1IN</i> (→4.4.2, page 1974)	Број Е1 интерфејса
TipE1Interfejsa	<i>TipE1IN</i> (→4.4.112, page 2084)	Тип Е1 интерфејса
Stanje	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање
Alarm	<i>tTipAlarma</i> (→4.4.67, page 2039)	Аларм

4.1.58

Tabela PDLINK

Jednina: PDLINK

Množina: PDLINKOVI

Kratak opis: Линк ПС-ДС

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
PDLINK	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	ПДЛинк = Радни РПП
idDSLINK	<i>indDSLINK</i> (→4.4.1, page 1973)	Јединствени број ДС линка
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде

4.1.59

Табела PDkanal

Jednina: PDkanal**Množina:** PDkanali**Kratak opis:** Канали ПД линкова**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	ПРОК
PDLink	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	ПДЛинк
PDkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал ПД линка
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Физицка међувеза

4.1.60

Tabela DZLink

Jednina: DZLink

Množina: DZLinkovi

Kratak opis: Линк ДС-ЗС

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	КООР
DZLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Број линка на ЗС-у
idDSLlink	<i>indDSLlink</i> (→4.4.1, page 1973)	Брзи линк на ДС-у
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде

4.1.61

Tabela DZkanal

Jednina: DZkanal

Množina: DZkanali

Kratak opis: Канали ДЗ линкова

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOOR	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	КООР
DZLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	ДЗЛинк
DZkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Број ДЗ канала
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Физ. међувеза

4.1.62

Tabela KDLINK

Jednina: KDLINK

Množina: KDLINKOVI

Kratak opis: ЛИНК ДС-КС

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	ДУС
KDLINK	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	КДЛИНК
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	СтањеБлокаде

4.1.63

Табела KDkanal

Jednina: KDkanal

Množina: KDkanali

Kratak opis: Канали на КД линковима

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DUS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	ДУС
KDLink	<i>keyKOOKX</i> (→4.4.24, page 1996)	КДЛинк
KDkanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	КДканал
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Физ.међувеза

4.1.64

Табела FMedjuveza

Jednina: FMedjuveza

Množina: FMedjuveze

Kratak opis: Физицке међувезе

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Број физицке међувезе
TipFMedjuveze	<i>enumTipFMV</i> (→4.4.186, page 2160)	Тип физицке међувезе
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде

4.1.65

Tabela Medjuveza

Jednina: Medjuveza

Množina: Medjuveze

Kratak opis: Логичке међувезе

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Medjuveza	<i>keyMedjuveza</i> (→4.4.32, page 2004)	Број међувезе
Stanje	<i>enumMVstanje</i> (→4.4.132, page 2105)	Стање заузеца
StanjeBlok	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде
ChainMV	<i>keyChainMV</i> (→4.4.13, page 1985)	Број ланца међувезе

4.1.66

Tabela PripadnostMV

Jednina: PripadnostMV

Množina: PripadnostiMV

Kratak opis: Припадност физ.МВ логичким МВ

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Medjuveza	<i>keyMedjuveza</i> (→4.4.32, page 2004)	Међувеза
RedBr	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Редни број
FMedjuveza	<i>indFizMV</i> (→4.4.3, page 1975)	Физицка међувеза

4.1.67

Tabela RutaMV

Jednina: RutaMV

Množina: RuteMV

Kratak opis: Руте међувеза

Opis

Иако преноснице руте и руте међувеза нису директно повезани појмови, ипак је некако природно да рута међувеза може бити колико и преносничких рута.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
RutaMV	<i>keyRutaMV</i> (→4.4.46, page 2018)	Рута међувезе
PrviKS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Први комутациони степен
DrugiKS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Други комутациони степен

4.1.68

Tabela RutaMVKanal

Jednina: RutaMVKanal

Množina: RuteMVKanali

Kratak opis: Припадност међувеза рутама

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
RutaMV	<i>keyRutaMV</i> (→4.4.46, page 2018)	Рута међувеза
Prioritet	<i>tPrioritet</i> (→4.4.62, page 2034)	Приоритет
Medjuveza	<i>keyMedjuveza</i> (→4.4.32, page 2004)	Број међувезе

4.1.69

Табела MVUsmeravanje

Jednina: MVUsmeravanje**Množina:** MVUsmeravanja**Kratak opis:** Умеравање кроз централу**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
TekuciKS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Тренутни КС
KrajnjiKS	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	"Циљни" КС
Prioritet	<i>tPrioritet</i> (→4.4.62, page 2034)	Приоритет
RutaMV	<i>keyRutaMV</i> (→4.4.46, page 2018)	Рута на коју се иде

4.1.70

Tabela DSP

Jednina: DSP

Množina: DSPovi

Kratak opis: ДСПови у систему

Opis

Табела којом се конфигурише који ДСП-ови, на којим РП-овима, ће бити корисцени за које сврхе (по правилу, али не обавезно, то директно одређује програм којим ће се пунити)

Polja

Polje	Vrsta	Opis
RP	<i>indRP</i> (→4.4.5, <i>page 1977</i>)	РП на коме се ДСП налази
brDSP	<i>Byte</i> (→4.3.1, <i>page 1958</i>)	Редни број ДСП-а на РП-у
vrstaDSP	<i>Byte</i> (→4.3.1, <i>page 1958</i>)	Врста (намена) ДСП-а

4.1.71 Табела LptPtp

Jednina: LptPtp

Množina: LptPtpovi

Kratak opis: Лог.прик.тацке претплатнице

Opis

Логицке прикључне тацке преноснице представљају логицко место где се може прикључити претплатник (телефонски апарат). Могу се поистоветити са прикључним тацкама на главном разделнику матицне централе.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
LptPtp	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	
StanjeOBPO	<i>enumStsOBPO</i> (→4.4.181, page 2155)	
StanjeOBPOalt	<i>enumStsOBPO</i> (→4.4.181, page 2155)	
pCallStore	<i>keyCallStore</i> (→4.4.12, page 1984)	
pCallStoreAlt	<i>keyCallStore</i> (→4.4.12, page 1984)	
Prikljucena	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли је ЛптПтп прикључена
Broj	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	Претплатнички број
StanjeBlok	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стања блокаде
fTestLiniju	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли се врси аут. тест линије
SmerLinije	<i>enumSmerLinije</i> (→4.4.154, page 2127)	
VrstaPretplatnika	<i>enumVrstePretplatnika</i> (→4.4.155, page 2128)	

4.1.72

Табела LptPren

Jednina: LptPren

Množina: LptPrenovi

Kratak opis: Лог.прик.тацке преноснице

Opis

Логичке прикључне тацке преноснице представљају комутационе ПЦМ канале, по којима се може прослеђивати говорна веза (ка другој централи).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
LptPren	<i>keyLptPren</i> (→4.4.30, page 2002)	
StanjeOBPO	<i>enumStsOBPO</i> (→4.4.181, page 2155)	
pCallStore	<i>keyCallStore</i> (→4.4.12, page 1984)	
StanjeBlok	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стања блокаде

4.1.73

Tabela Pretplatnik

Jednina: Pretplatnik

Množina: Pretplatnici

Kratak opis: Табела претплатника

Opis

Табела претплатника (заправо, претплатничких бројева) садрзи (скоро) све информације које се воде уз претплатнички број. Ту су тарифни бројац и флегови специјалних услуга, веза са логицком прикључном тацком претплатницком итд.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
BOrigin	<i>keyBAstablo</i> (→4.4.6, page 1978)	
Kategorija	<i>enumKategorija</i> (→4.4.127, page 2100)	
EOSOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	
COOrigin	<i>keyCOOrigin</i> (→4.4.11, page 1983)	
PAC	<i>keyDiskr</i> (→4.4.18, page 1990)	
PACAlt	<i>keyDiskr</i> (→4.4.18, page 1990)	
PrikTacka	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	
PBXserija	<i>keyPBX</i> (→4.4.35, page 2007)	
TipPtpBroja	<i>enumUlogaPretpl</i> (→4.4.195, page 2170)	Тип птп.броја
SkrBir	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PozBezBir	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PozBezBirAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PreusmPoz	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PreusmPozAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PonZadBirBr	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
NeSmetaj	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
NeSmetajAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PozNaCek	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PozNaCekAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
OgrPolPoz	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
OgrPolPozAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
HvZlonPoz	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
ZabrPreusm	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
SlanjeTarife	<i>enumSlanjeTarife</i> (→4.4.153, page 2126)	
Freefone	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
ZabranaIdentifik	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
RegDolPoziva	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PovUpit	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Могућност повратног упита
Konf	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Могућност конференције
PreusmPozZauz	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PreusmPozZauzAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
PrebacivanjeVeze	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Да ли може да пребацује везу
CallerID	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
MSN	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
HotLine	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
OgrDolPoz	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
OgrDolPozAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
AutPonPozivZauzetom	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Аутом. поновни позив заузетом
ZabUpTelAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Забрана упада телефонисткиње
OdbNeidPoz	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	одбијање неидентификованих п.
OdbNeidPozAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	одбијање неидентификованих п.
PromenaSifre	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	промена сифре за услуге
PreusmNejav	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Преусмеравање на нејављање
PreusmNejavAkt	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Активирано преусм. на нејав.

4.1.74

Табела PBXserija

Jednina: PBXserija

Množina: PBXserije

Kratak opis: НППЦ (некад ПБХ серија)

Opis

Низ Прикључака Претплатничке Централe (некад се звао ПБХ серија). Логицно је да може да их буде колико и рута (мада, у принципу, та два појма немају директне везе).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PBXserija	<i>keyPBX</i> (→4.4.35, page 2007)	Назив НППЦ
Ime	<i>tNaziv</i> (→4.4.94, page 2066)	
Vodeci	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
Tarifiranje	<i>enumPBXTarifa</i> (→4.4.140, page 2113)	
NacinZauz	<i>enumZauzKanal</i> (→4.4.201, page 2176)	

4.1.75

Табела PBXканал

Jednina: PBXканал

Množina: PBXkanali

Kratak opis: Прикључне тачке НППЦ

Opis

Прикључне тачке у НППЦ-овима (некад ПБХ серијама). У принципу, свих прикључци могу бити у НППЦ (не истој вероватно). Такође, није бас много вероватно да бас сви буду у некој НППЦ, али је могуће, а познати су случајеви да је vise од пола прикључака у само једној НППЦ

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PBXserija	<i>keyPBX</i> (→4.4.35, page 2007)	
Prioritet	<i>tPrioritet</i> (→4.4.62, page 2034)	
PrikTacka	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	

4.1.76

Tabela Ruta

Jednina: Ruta

Množina: Rute

Kratak opis: Руте

Opis

Руте представљају скуп преносничких канала са истим особинама (пре свега, са истом преносничком сигнализацијом и ка истој другој централи).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Ruta	<i>keyRuta</i> (→4.4.45, page 2017)	
Ime	<i>tImeRute</i> (→4.4.91, page 2063)	
Signalizacija	<i>enumSignalizac</i> (→4.4.152, page 2125)	
Tip	<i>enumSmerRute</i> (→4.4.157, page 2130)	
EndToEnd	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	индикатор "енд-то-енд"
PrirodaRute	<i>enumPrirodaRute</i> (→4.4.142, page 2115)	
GrupnePoruke	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Групне поруке дозвољене?
S	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Скривена рута

4.1.77

Табела DolRuta

Jednina: DolRuta

Množina: DolRute

Kratak opis: Долазне руте

Opis

Долазна рута (рута по којим каналима могу да долазе позиви). Свака рута може бити долазна (посто свака рута може бити и двосмерна - и долазна и одлазна).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Ruta	<i>keyRuta</i> (→4.4.45, page 2017)	
EOSOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	
COOrigin	<i>keyCOOrigin</i> (→4.4.11, page 1983)	
BOOrigin	<i>keyBAstablo</i> (→4.4.6, page 1978)	
ModA	<i>tModA</i> (→4.4.92, page 2064)	
Kategorija	<i>enumKategorija</i> (→4.4.127, page 2100)	
HvZlPoz	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Хватање злонамерних позива
IdentPoz	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Идентификација позивајућег
Pref1	<i>tPrefiks</i> (→4.4.100, page 2072)	
Pref2	<i>tPrefiks</i> (→4.4.100, page 2072)	
Pref3	<i>tPrefiks</i> (→4.4.100, page 2072)	
Pref4	<i>tPrefiks</i> (→4.4.100, page 2072)	
RutaOdTelefonistkinje	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	СЛМ преносник

4.1.78

Tabela OdlRuta

Jednina: OdlRuta

Množina: OdlRute

Kratak opis: Одлазне руте

Opis

Одлазна рута је рута на коју могу одлазити позиви. Свака рута може да буде одлазна (посто свака рута може да буде двосмерна - и одлазна и долазна).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Ruta	<i>keyRuta</i> (→4.4.45, page 2017)	
ProvKont	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Провера континуитета
ZauzKanal	<i>enumZauzKanal</i> (→4.4.201, page 2176)	
RutaOdTelefonistkinje	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	СЛМ преносник

4.1.79

Tabela RutaKanal

Jednina: RutaKanal

Množina: RuteKanali

Kratak opis: Прикључне тачке у рутама

Opis

Табела рута-канала представља списак свих преносника по рутама којима припадају, са задатим редоследом заузимања.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Ruta	<i>keyRuta</i> (→4.4.45, page 2017)	
Prioritet	<i>tPrioritet</i> (→4.4.62, page 2034)	
PrikTacka	<i>keyLptPren</i> (→4.4.30, page 2002)	

4.1.80

Tabela BАstablo**Jednina:** BАstablo**Množina:** BАstabla**Kratak opis:** Стабла Б анализе**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
Stablo	<i>keyBАstablo</i> (→4.4.6, page 1978)	
Ime	<i>tNaziv</i> (→4.4.94, page 2066)	Име стабла Б анализе

4.1.81

Табела BAnaliza

Jednina: BAnaliza

Množina: BAnalize

Kratak opis: Префикси Б анализе

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Stablo	<i>keyBAstablo</i> (→4.4.6, page 1978)	
Prefiks	<i>keyPrefiksBAnal</i> (→4.4.79, page 2051)	
Diskr	<i>keyDiskr</i> (→4.4.18, page 1990)	
Seci	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	
Lepi	<i>tModB</i> (→4.4.93, page 2065)	
Minimum	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	
Maximum	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	
Sledece	<i>enumUsm</i> (→4.4.196, page 2171)	
Usmeravanje	<i>tUsmer</i> (→4.4.68, page 2040)	
CDestination	<i>keyCDest</i> (→4.4.8, page 1980)	
SaobrOdrediste	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Саобрацајно одредисте
DialTone	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли слати тон слоб.бирања
IdentPoz	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли идентификовати А птп.

4.1.82

Tabela ChargingOrigin

Jednina: ChargingOrigin

Množina: ChargingOrigins

Kratak opis: Тарифно порекло

Opis

ЦхаргингОригин представља категорију тарифног извориста, која се додељује свакој потенцијалној А-страни у разговору. Тарифно извористе може бити било која логицка прикључна тачка, како претплатница, тако и преносница.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
COrigin	<i>keyCOOrigin</i> (→4.4.11, page 1983)	
Ime	<i>tNaziv</i> (→4.4.94, page 2066)	Назив тарифног порекла

4.1.83

Tabela ChargingDestination

Jednina: ChargingDestination

Množina: ChargingDestinations

Kratak opis: Тарифно одредисте

Opis

ЦхаргингДестинат представља категорију тарифног одредиста, која се додељује свакој потенцијалној Б-страни у разговору. Тарифно одредисте може бити било која логицка прикључна тацка, како претплатница, тако и преносница.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
CDestination	<i>keyCDest</i> (→4.4.8, page 1980)	
Ime	<i>tNaziv</i> (→4.4.94, page 2066)	Назив тарифног одредиста

4.1.84

Tabela RutniSlucaj**Jednina:** RutniSlucaj**Množina:** RutniSlucajevi**Kratak opis:** Рутни случајеви**Opis**

Рутни случај је најчешћи вид усмеравања позива (позив се најчешће усмерава на рутни случаја). Рутни случај углавном омогућава избор између неколико рута, мада може да усмерава на било које одредите позива, па чак и да врати позив у Б-анализу. Свака могућност усмеравања у рутном случају се зове "алтернатива"

Polja

Polje	Vrsta	Opis
RutniSlucaj	<i>keyRutniSlucaj</i> (→4.4.47, page 2019)	

4.1.85

Tabela AltRutniSlucaj

Jednina: AltRutniSlucaj

Množina: AltRutniSlucajevi

Kratak opis: Алтернативе рутних случајева

Opis

Алтернативе рутних случајева. Сваки случај има бар једну алтернативу, а може их бити и много више

Polja

Polje	Vrsta	Opis
RutniSlucaj	<i>keyRutniSlucaj</i> (→4.4.47, page 2019)	
Prioritet	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Seci	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	
Lepi	<i>tModB</i> (→4.4.93, page 2065)	
VremenskiZavisno	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
PocH	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
PocM	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
KrajH	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
KrajM	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
MinSkipPromil	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
MaxSkipPromil	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
SkipPromil	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Sledece	<i>enumRS</i> (→4.4.145, page 2118)	
Usmeravanje	<i>tUsmer</i> (→4.4.68, page 2040)	
Zauzima	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	
Salje	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	
PrvaPoslata	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	
PrirodaAdrese	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	

4.1.86

Табела SkraceniBroj

Jednina: SkraceniBroj

Množina: SkraceniBrojevi

Kratak opis: Табела скраћених бројева

Opis

Табела у којој се држе сви скраћени бројеви свих претплатника

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
SkraceniBroj	<i>tSkraceniBroj</i> (→4.4.102, page 2074)	
PuniBroj	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	

4.1.87

Tabela BrojZaPreusm**Jednina:** BrojZaPreusm**Množina:** BrojeviZaPreusm**Kratak opis:** Бројеви за преусмеравање**Opis**

Табела у којој стоје бројеви на које треба преусмерити позиве који стижу на дати број (насер) претплатника

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
BrojZaPreusm	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	

4.1.88

Табела ПозивBezBiranja**Jednina:** ПозивBezBiranja**Množina:** ПозивиBezBiranja**Kratak opis:** Бројеви за позиве без бирања**Opis**

Табела бројева на које треба упутити позив без бирања, за датог претплатника

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
BrojBezBiranja	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	

4.1.89

Tabela PoslednjiBirani**Jednina:** PoslednjiBirani**Množina:** PoslednjiBrojevi**Kratak opis:** Последњи бирани бројеви**Opis**

Запамцени последњи бирани број за сваког претплатника (који, наравно, има одговарајућу категорију)

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
PoslednjiBirani	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	

4.1.90

Tabela Sifra

Jednina: Sifra

Množina: Sifre

Kratak opis: Сифре претплатника

Opis

Сифре за додатне услуге (активирање, деактивирање...)

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
Sifra	<i>tSifra</i> (→4.4.101, page 2073)	
BrojGresaka	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Број погресних уноса сифре

4.1.91

Табела Дискриминација

Једнина: Дискриминација

Множина: Дискриминације

Кратак опис: Стабла дискриминација

Опис

Дискриминације служе као ПАЦ табеле (за претплатнике) или као дискриминације за Б-анализу. Требало би избацити ову прву употребу, показало се да збуњује оператере.

Поља

Поље	Врста	Опис
Дискриминација	<i>keyDiskr</i> (→4.4.18, <i>page 1990</i>)	
Име	<i>tNaziv</i> (→4.4.94, <i>page 2066</i>)	Име дискриминације

4.1.92

Tabela PrefDiskr

Jednina: PrefDiskr

Množina: PrefsDiskr

Kratak opis: Префикси дискриминација

Opis

Садржаји дискриминација (списак префикса и њихових особина у свим дискриминацијама).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Diskr	<i>keyDiskr</i> (→4.4.18, page 1990)	
Prefiks	<i>tDiskrPrefiks</i> (→4.4.88, page 2060)	
SkupiCifara	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	

4.1.93

Tabela GovornaMasina

Jednina: GovornaMasina

Množina: GovorneMasine

Kratak opis: Говорне масине

Opis

Табела говорних масина

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Masina	<i>keyGM</i> (→4.4.21, page 1993)	
JavljaSe	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Kategorija	<i>enumKategorija</i> (→4.4.127, page 2100)	
EOSorigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	
COrigin	<i>keyCOrigin</i> (→4.4.11, page 1983)	
BOrigin	<i>keyBAstablo</i> (→4.4.6, page 1978)	
Freefone	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
VremeRazgovora	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
GSLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Линк на ГС-у
GSKanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал на ГС-у

4.1.94

Табела GenerisanPoziv

Jednina: GenerisanPoziv

Množina: GenerisaniPozivi

Kratak opis: Позиви на говорним масинама

Opis

Табела позива на говорним масинама. Једна говорна масина може учествовати у много позива.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
BrojGovMasine	<i>keyGM</i> (→4.4.21, page 1993)	
RBV	<i>keyRBV</i> (→4.4.40, page 2012)	
BiraniBroj	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	
StanjeVeze	<i>enumGM</i> (→4.4.122, page 2095)	
pCallStore	<i>keyCallStore</i> (→4.4.12, page 1984)	
Program	<i>keyProgram</i> (→4.4.39, page 2011)	
VremeCekanjaJavl	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
VremeRazgovora	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Kategorija	<i>enumKategorija</i> (→4.4.127, page 2100)	Категорија позива
COrigin	<i>keyCOOrigin</i> (→4.4.11, page 1983)	Тарифно извористе позива
EOSEOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	Стабло ЕОС анализе
BOrigin	<i>keyBAstablo</i> (→4.4.6, page 1978)	Стабло Б анализе
JavljaSe	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли се јавља
GSLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Брзи линк
GSKanal	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	Канал на ГС-у

4.1.95

Табела PGP

Jednina: PGP

Množina: PGPovi

Kratak opis: Програм генерисања позива

Opis

Табела програма генерисања позива. Иако, у принципу, број могућих програма генерисања позива није директно везан за број говорних масина, ипак је логично да их буде сличан број, па зато користимо исту константу за број говорних масина.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Program	<i>keyProgram</i> (→4.4.39, page 2011)	
GovornaMasina	<i>keyGM</i> (→4.4.21, page 1993)	
VremeCekanjaJavl	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
VremeRazgovora	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
KrajZaUspelu	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Заврси програм ако позив успе
BrojProgramaUspe	<i>keyProgram</i> (→4.4.39, page 2011)	
VremeUspele	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
KrajZaNeuspelu	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Заврси прг. ако позив не успе
BrojProgramaNeus	<i>keyProgram</i> (→4.4.39, page 2011)	
VremeNeuspele	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Izvestaj	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли треба слати извештај

4.1.96

Табела Изврсавање

Jednina: Изврсавање

Množina: Изврсавања

Kratak opis: Листа позива за генерисање

Opis

Табела позива за генерисање. Иако није обавезно тако, логично је да број позива за изврсавање буде сличан броју могућих позива на говорним масинама, па зато користимо исту константу максималаног броја слогова за ову и табелу позива на говорним масинама

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Godina	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Mesec	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Dan	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Sat	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Minut	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Broj	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	
Program	<i>keyProgram</i> (→4.4.39, page 2011)	
BrojИзврсавања	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Колико пута треба изврсити прг
ProgramDana	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Којим данима се изврсава

4.1.97

Tabela EOrigin**Jednina:** EOrigin**Množina:** EOrigins**Kratak opis:** Стабла EOC анализе**Opis**

Стабла EOC кодова у систему. Мора постојати бар једно стабло!

Polja

Polje	Vrsta	Opis
EOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	

4.1.98

Tabela EndOfSelection**Jednina:** EndOfSelection**Množina:** EndsOfSelection**Kratak opis:** Табела EOC анализе**Opis**

Наџини обраде EOC кодова у сваком од стабала

Polja

Polje	Vrsta	Opis
EOSOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, <i>page 1992</i>)	
RazlogPada	<i>enumEOSCode</i> (→4.4.120, <i>page 2092</i>)	
EOSAlt	<i>enumEOS</i> (→4.4.119, <i>page 2091</i>)	

4.1.99

Tabela EOSpad

Jednina: EOSpad

Množina: EOSpadovi

Kratak opis: EOC analiza - русење веза

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
EOSOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	
RazlogPada	<i>enumEOSCode</i> (→4.4.120, page 2092)	
Signal	<i>enumSignal</i> (→4.4.151, page 2124)	
Stafetno	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стафетни раскид

4.1.100

Tabela EOSmodif

Jednina: EOSmodif

Množina: EOSmodifikacije

Kratak opis: EOC анализа - модификације

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
EOSorigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	
RazlogPada	<i>enumEOSCode</i> (→4.4.120, page 2092)	
Seci	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	
Lepi	<i>tModB</i> (→4.4.93, page 2065)	
B0origin	<i>keyBAstablo</i> (→4.4.6, page 1978)	

4.1.101

Tabela EOSruta

Jednina: EOSruta

Množina: EOSrute

Kratak opis: EOC analiza - реселекција

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
EOSOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	
RazlogPada	<i>enumEOSCode</i> (→4.4.120, page 2092)	
Delay	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.102

Tabela EOSRS

Jednina: EOSRS

Množina: EOSRSlucajevi

Kratak opis: EOC analiza - рутни случај

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
EOSOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	
RazlogPada	<i>enumEOSErrorCode</i> (→4.4.120, page 2092)	
Delay	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.103

Tabela EOSNovi

Jednina: EOSNovi

Množina: EOSNoviEOSovi

Kratak opis: EOC анализа - нови EOC кодови

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
EOSOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	
RazlogPada	<i>enumEOSCode</i> (→4.4.120, page 2092)	
NEOS	<i>enumEOSCode</i> (→4.4.120, page 2092)	

4.1.104

Tabela VKontrola

Jednina: VKontrola

Množina: VKontrola

Kratak opis: Временске контроле

Opis

Подесиве временске контроле у систему (у систему има значајно више временских контрола, али оне нису подесиве од стране оператера)

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Tip	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
MinPeriod	<i>Long</i> (→4.3.3, page 1960)	
MaxPeriod	<i>Long</i> (→4.3.3, page 1960)	
Korak	<i>Long</i> (→4.3.3, page 1960)	
Period	<i>Long</i> (→4.3.3, page 1960)	
VlasnikVK	<i>enum VlasnikVK</i> (→4.4.198, page 2173)	Власник ВК
Opорука	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Број опоруке за опис

4.1.105

Tabela Tarifa

Jednina: Tarifa

Množina: Tarife

Kratak opis: Табела тарифа

Opis

Табела тарифа (нацина тарифирања, по поцетном броју импулса, и интервалу тарифног импулса у току разговора).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Tarifa	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
PocBrImp	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
TImp	<i>Double</i> (→4.3.7, page 1964)	

4.1.106

Табела TarifniSlucaj

Jednina: TarifniSlucaj

Množina: TarifniSlucajevi

Kratak opis: Тарифни случајеви

Opis

Тарифни случај представља везу између тарифног извора и тарифног одредиста. Тарифни случај одређује да ли се тарифа саље, прима и још неке могућности.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TarifniSlucaj	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
PrijemTarife	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли се прима тарифа
SlanjeTarife	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли се саље тарифа
TarifirajB	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Тарифирај позваног птп.
UkidanjePocetnogImpulsa	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Занемари први импулс
PrijemImpulsaJavljanja	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Рацунај јављање као импулс
tsti	<i>enumTSTI</i> (→4.4.182, page 2156)	Тренутак слања тарифног имп.
BrojacID	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Ознака бројаца

4.1.107

Tabela TarABVeza**Jednina:** TarABVeza**Množina:** TarABVeze**Kratak opis:** Тарифна А-Б анализа**Opis**

Тарифна АБ веза представља слог који повезује тарифно извористе и тарифно одредисте са тарифним случајем.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
COrigin	<i>keyCOOrigin</i> (→4.4.11, page 1983)	
CDestination	<i>keyCDEST</i> (→4.4.8, page 1980)	
TarifniSlucaj	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.108

Tabela TarifnaKategorija

Jednina: TarifnaKategorija

Množina: TarifneKategorije

Kratak opis: Тарифне категорије

Opis

Тарифна категорија представља опште правило релативне описне цене разговора у неком тренутку. Најдесца примена је "јефтџнија" и "скупља" тарифа.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TarifnaKategorija	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Prioritet	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.109

Tabela TarifnaVeza

Jednina: TarifnaVeza

Množina: TarifneVeze

Kratak opis: Тарифне везе

Opis

Тарифна веза представља слог који повезује тарифни случај и тарифну категорију са тарифом.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TarifniSlucaj	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
TarifnaKategorija	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Tarifa	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.110

Табела KatDUG

Jednina: KatDUG

Množina: KatDUGovi

Kratak opis: Празници

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Mesec	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Dan	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
TarifnaKategorija	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.111

Tabela KatDUS**Jednina:** KatDUS**Množina:** KatDUSovi**Kratak opis:** Категорије дана**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
DanUSedmici	<i>enumDanUSedmici</i> (→4.4.117, page 2089)	
TarifnaKategorija	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.112

Tabela KatDVI

Jednina: KatDVI

Množina: KatDVIovi

Kratak opis: Категорије дневних интервала

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
VremePocetka	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	
VremeKraja	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	
TarifnaKategorija	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Категорија интервала

4.1.113

Tabela KatSVI

Jednina: KatSVI

Množina: KatSVIovi

Kratak opis: Категорије седмицих интервала

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
DanUSedmici	<i>enumDanUSedmici</i> (→4.4.117, page 2089)	
VremePocetka	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	
VremeKraja	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	
TarifnaKategorija	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.114

Табела KatGVI

Jednina: KatGVI

Množina: KatGVIovi

Kratak opis: Категорије годишњих интервала

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Mesec	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Dan	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
VremePocetka	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	
VremeKraja	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	
TarifnaKategorija	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.115

Табела TarifStore

Jednina: TarifStore

Množina: TarifStores

Kratak opis: Тарифни запис

Opis

Пролазни подаци о једном тарифирању, вазеци за време тог тарифирања.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TarifStore	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Aktivan	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
DLpt	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	
VrstaDLpt	<i>enum VrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	
OLpt	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	
VrstaOLpt	<i>enum VrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	
COrigin	<i>keyCOOrigin</i> (→4.4.11, page 1983)	
CDestination	<i>keyCDest</i> (→4.4.8, page 1980)	
BirBroj	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	Бирани број
ABroj	<i>tABroj</i> (→4.4.85, page 2057)	Број позивајућег
pocDate	<i>tDatum</i> (→4.4.57, page 2029)	
pocTime	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	
prvDate	<i>tDatum</i> (→4.4.57, page 2029)	
prvTime	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	
TarifniSlucaj	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
PrijemTarife	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
SlanjeTarife	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
TarifirajB	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
UkidanjePocetnogImpulsa	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Да ли се саље први тарифни им
PrijemImpulsaJavljanja	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Да ли се тарифира јављање
tsti	<i>enum TSTI</i> (→4.4.182, page 2156)	Тренутак слања тарифног имп.
Tarifa	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Примењена тарифа
PocBrImp	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
TImp	<i>Double</i> (→4.3.7, page 1964)	
VidTarifiranja	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Нацин обрачуна тарифе
BrImp	<i>Double</i> (→4.3.7, page 1964)	
PrimljenProgram	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Да ли је примљен ЦБН
fZauzet	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Ознака да ли је тстор заузет
BrojacID	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Ознака бројаца
ViserednaVeza	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Ознака висередне везе
BrKanalaViseredVeze	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Број канала н-каналног позива

4.1.116**Tabela CallStore**

Jednina: CallStore

Množina: CallStores

Kratak opis: цалл сторе (спремник позива)

Opis

Пролазни подаци о једном позиву, вазеци за време трајања позива.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
pCallStore	<i>keyCallStore</i> (→4.4.12, page 1984)	Кључ
PretStanje	<i>enumStanjeOPO</i> (→4.4.175, page 2149)	Претходно стање
Stanje	<i>enumStanjeOPO</i> (→4.4.175, page 2149)	Стање позива
DPT_TipPT	<i>enumVrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	Тип дол.прик.тацке
DPT_BrojPT	<i>keyLpt</i> (→4.4.29, page 2001)	Долазна прик.тацка
DPT_RBV	<i>keyRBV</i> (→4.4.40, page 2012)	РБВ за долазну прик. тацку
OPT_TipPT	<i>enumVrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	Тип одлазне прикљ.тацке
OPT_BrojPT	<i>keyLpt</i> (→4.4.29, page 2001)	Број одлазне прикључне тацке
OPT_RBV	<i>keyRBV</i> (→4.4.40, page 2012)	РБВ за одлазну прикљ.тацку
TarifDPT_TipPT	<i>enumVrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	Тип прикљ.тацке за тарифу
TarifDPT_BrojPT	<i>keyLpt</i> (→4.4.29, page 2001)	Прикључна тацка за тарифу
TarifDPT_RBV	<i>keyRBV</i> (→4.4.40, page 2012)	РБВ за тарифирање
Kategorija	<i>enumKategorija</i> (→4.4.127, page 2100)	Категорија позивајуцег
BOrigin	<i>keyBAstablo</i> (→4.4.6, page 1978)	Поц.стабло Б анализе
COrigin	<i>keyCOrigin</i> (→4.4.11, page 1983)	Цхаргинг оригин
CDestination	<i>keyCDest</i> (→4.4.8, page 1980)	Цхаргинг Дестинатион
EOrigin	<i>keyEOS</i> (→4.4.20, page 1992)	Стабло ЕОС анализе
BBroj	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	Биране цифре (модификоване)
ABroj	<i>tABroj</i> (→4.4.85, page 2057)	Број позивајуцег
BirBroj	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	Бирани број (без модификација)
JumpCounter	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Број скокова уназад
Stablo	<i>keyBAstablo</i> (→4.4.6, page 1978)	Тренутно стабло Б анализе
Prva	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	Цифра за улазак у Б анализу
Zadnja	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	Дузина Б броја
EOSCode	<i>enumEOSCode</i> (→4.4.120, page 2092)	ЕОС-код (разлог пада везе)
MaxBrojCifara	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	Махимум у првом БАстаблу
Diskr	<i>keyDiskr</i> (→4.4.18, page 1990)	Дискриминација
DiskrLimit	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	Број циф.за скупљање у диск.
Sled	<i>enumUsm</i> (→4.4.196, page 2171)	Следећи корак Б анализе
Usmer	<i>tUsmer</i> (→4.4.68, page 2040)	РС,БАстабло,ГМ или спец.усл.
RS	<i>keyRutniSlucaj</i> (→4.4.47, page 2019)	Рутни случај
RSPrior	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Приоритет
CifraZaZauzimanje	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	Р.бр.цифре за заузимање
CifraZaSlanje	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	Р.бр.цифре после које се саље
PrvaPoslataCifra	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	Р.бр.прве послате цифре
ORuta	<i>keyRuta</i> (→4.4.45, page 2017)	Одлазна рута
DRuta	<i>keyRuta</i> (→4.4.45, page 2017)	Долазна рута
OdlazSig	<i>enumSignalizac</i> (→4.4.152, page 2125)	Сиг.на одлазној рути
DolazSig	<i>enumSignalizac</i> (→4.4.152, page 2125)	Сиг.на долазној рути
PocRazg	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	Тренутак почетка разговора
PBX	<i>keyPBX</i> (→4.4.35, page 2007)	ПБХ серија
DPT_Zauzeta	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Заузета дол.прикљ.тацка?
OPT_Zauzeta	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Заузета одл.прикљ.тацка?
TarifDPT_Zauzeta	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Зауз.прикљ.тацка за тарифу?
ImaABroj	<i>enumKakavA</i> (→4.4.126, page 2099)	Да ли има А-броја?
PreusmPoz	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Преусмерен позив?
EndToEnd	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Позив енд-то-енд?
TrebaRET	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Слање РЕТ?
PrviPutBAN	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Прво стабло?
ProsaoDiskr	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Просао дискр./има потенц.преф.
Dzabe	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Позив се не тарифира?
MozeGRQ	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Мозе се послати ГРQ
MCId	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Хватање злонамерног позива?
RDP	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Регистровање дол.цежива?
Operativни рачунар PZBB	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Пон.задњег бир.броја?
PrijemTarife	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Пријем тарифе?

4.1.117

Tabela StatDPT

Jednina: StatDPT

Množina: StatDPTovi

Kratak opis: Дол.прик.тацке за статистику

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
StatSlucaj	<i>keyStatSlucaj</i> (→4.4.52, page 2024)	Стстистицки случај
TipLpt	<i>enumVrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	Тип долазне прик.тацке
BrojLpt	<i>keyLpt</i> (→4.4.29, page 2001)	Кључ долазне Лпт(птп,прен,ГМ)

4.1.118

Tabela StatSlucaj

Jednina: StatSlucaj

Množina: StatSlucajevi

Kratak opis: Статистицки случај

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
StatSlucaj	<i>keyStatSlucaj</i> (→4.4.52, page 2024)	Статистицки случај
Prefiks	<i>tStatPrefiks</i> (→4.4.104, page 2076)	Ограничење (префикс)
Stanje	<i>enumStatStanja</i> (→4.4.178, page 2152)	Ограничење (стање)
EOScode	<i>enumEOSCode</i> (→4.4.120, page 2092)	Ограничење (ЕОС код)
Kategorija	<i>enumKategorija</i> (→4.4.127, page 2100)	Категорија
SaobrOdrediste	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Саобраћајно одредисте
Zadat	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли је бележење задато
Startovan	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли се бележење обавља
PocS	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Сат почетка
PocM	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Минут почетка
KrajS	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Сат краја
KrajM	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Минут краја

4.1.119

Tabela StatOPT

Jednina: StatOPT

Množina: StatOPTovi

Kratak opis: Одл.прик.тацке за статистику

Opis

Одлазне прикључне тацке у статистицим случајевима

Polja

Polje	Vrsta	Opis
StatSlucaj	<i>keyStatSlucaj</i> (→4.4.52, page 2024)	Статистици случај
TipLpt	<i>enumVrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	Тип одлазне прикључне тацке
BrojLpt	<i>keyLpt</i> (→4.4.29, page 2001)	Кључ одлазне Лпт(птп,прен,ГМ)

4.1.120

Tabela GrupaOperatera

Jednina: GrupaOperatera

Množina: GrupeOperatera

Kratak opis: Групе оператера (корисника)

Opis

Омогућава дефинисање група корисника и нивоа права за групу. Сваки корисник припада некој групи и има одговарајући ниво.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
BrojGrupe	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Јединствени број групе
ImeGrupe	<i>String20</i> (→4.4.73, page 2045)	Назив групе оператера
PravaPoKomandama	<i>Strin160</i> (→4.4.71, page 2043)	Права приступа
PravaZaCitanjeTabela	<i>String36</i> (→4.4.74, page 2046)	Право на читање табела
PravaZaPromenuTabela	<i>String36</i> (→4.4.74, page 2046)	Права на промену табела

4.1.121

Tabela TipBekapa**Jednina:** TipBekapa**Množina:** TipoviBekapa**Kratak opis:** Могуци типови бекапа**Opis**

Типови бекапа казују које се табеле чувају у оквиру истог. Вероватно ће постојати типови Мали и Велики бекап.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipBekapa	<i>keyTipBekapa</i> (→4.4.81, page 2053)	
Opis	<i>tOpis</i> (→4.4.96, page 2068)	
Ucesce	<i>tTidString</i> (→4.4.106, page 2078)	

4.1.122

Tabela VremeAutomatskogBekapa**Jednina:** VremeAutomatskogBekapa**Množina:** VremenaAutomatskihBekapa**Kratak opis:** Времена покретања аут. бекапа**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
Vreme	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	Време аутоматског бекапа
TipBekapa	<i>keyTipBekapa</i> (→4.4.81, page 2053)	Који се бекап извршава

4.1.123

Tabela TipPunjenja

Jednina: TipPunjenja

Množina: TipoviPunjenja

Kratak opis: Могуци типови пуњења

Opis

Мозе их бити знатно више од типова бекапа, посто се исти бекап може селективно користити за више типова пуњења (ако садрзи све потребне податке)

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipPunjenja	<i>keyTipPunjenja</i> (→4.4.82, page 2054)	
Opis	<i>tOpis</i> (→4.4.96, page 2068)	
Ucesce	<i>tTidString</i> (→4.4.106, page 2078)	

4.1.124

Tabela ModifikacijaAtributa

Jednina: ModifikacijaAtributa

Množina: ModifikacijeAtributa

Kratak opis: Обрада атрибута при пуњењу

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipPunjenja	<i>keyTipPunjenja</i> (→4.4.82, page 2054)	
Tid	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Идентификатор табеле
Aid	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Идентификатор атрибута
Modifikacija	<i>enumLoadModify</i> (→4.4.131, page 2104)	Акција над атрибутом
Vrednost	<i>Long</i> (→4.3.3, page 1960)	Нова вредност поља (нумерик)

4.1.125

Табела Бекап

Jednina: Бекап

Množina: Бекапи

Kratak opis: Списак сачуваних бекапа

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Datum	<i>tDatum</i> (→4.4.57, page 2029)	Датум изврсења бекапа
Vreme	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	Време изврсења бекапа
TipBekapa	<i>keyTipBekapa</i> (→4.4.81, page 2053)	
A	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли је бекап аутоматски
Markiran	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Маркирани бекап се не брисе
Status	<i>enumStatusBekapa</i> (→4.4.179, page 2153)	
Dobar	<i>enumDobarBekap</i> (→4.4.118, page 2090)	Стање бекапа
Opis	<i>tOpis</i> (→4.4.96, page 2068)	
FileName	<i>tNazivFajla</i> (→4.4.95, page 2067)	Назив фајла за бекап

4.1.126

Tabela KonfBlok

Jednina: KonfBlok

Množina: KonfBlokovi

Kratak opis: Конференцијски блок

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
BrKonf	<i>keyKonfBlok</i> (→4.4.28, page 2000)	Редни број конференције
GSLink	<i>keyBrziLink</i> (→4.4.7, page 1979)	Линк на ГС-у
StanjeKonf	<i>enumKonfStanje</i> (→4.4.129, page 2102)	Стање конференцијског блока
StanjeBlok	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Блокиран
Pt1o	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	
Pt1d	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	
Pt2o	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	
Pt2d	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	
Pt3o	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	
Pt3d	<i>keyKanal</i> (→4.4.27, page 1999)	

4.1.127

Tabela KonfVeza

Jednina: KonfVeza

Množina: KonfVeze

Kratak opis: Конференције на ЛптПтп

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
LptPtp	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	Логичка прикључна тачка
RBV	<i>keyRBV</i> (→4.4.40, page 2012)	Редни број везе
BrKonf	<i>keyKonfBlok</i> (→4.4.28, page 2000)	Број конференције

4.1.128

Tabela CallTracing

Jednina: CallTracing

Množina: CallTracings

Kratak opis: Працење успоставе позива

Opis

Задата працења успоставе позива кроз централу

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipPT	<i>enum VrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	Тип прикљ.тацке
BrojPT	<i>keyLpt</i> (→4.4.29, page 2001)	Број прикљ.тацке
OR	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ОР на који се саљу подаци

4.1.129

Tabela SlucajPracnja

Jednina: SlucajPracnja

Množina: SlucajeviPracnja

Kratak opis: Случајеви працења позива

Opis

Случајеви працења позива

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SlucajPracnja	<i>tSlucajPracnja</i> (→4.4.64, page 2036)	Број случаја працења
TipPracnja	<i>enumTipPracnja</i> (→4.4.191, page 2165)	Тип працења (ЕОС/разг.)
EOSList	<i>tEOSList</i> (→4.4.89, page 2061)	Листа парова ЕОС кодова
Kategorija	<i>enumKategorija</i> (→4.4.127, page 2100)	Категорија за працење
Prefiks	<i>tStatPrefiks</i> (→4.4.104, page 2076)	Префикс за працење
SaobrOdrediste	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Саобрацајно одредисте
Startovan	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Працење стартовано?
OR	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ОР на који се саљу подаци

4.1.130

Табела PratiDPT

Jednina: PratiDPT

Množina: PratiDPTovi

Kratak opis: Дол.прик.тацке за працење

Opis

Долазне прикључне тацке у случајевима працења

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SlucajPracenja	<i>tSlucajPracenja</i> (→4.4.64, page 2036)	Случај працења позива
TipLpt	<i>enum VrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	Тип дол.прик.тацке
BrojLpt	<i>keyLpt</i> (→4.4.29, page 2001)	Број дол.прик.тацке.

4.1.131

Tabela PratiOPT

Jednina: PratiOPT

Množina: PratiOPTovi

Kratak opis: Одл.прик.тацке за працење

Opis

Одлазне прикључне тацке у случајевима працења

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SlucajPracenja	<i>tSlucajPracenja</i> (→4.4.64, page 2036)	Случај працења позива
TipLpt	<i>enum VrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	Тип одл.прик.тацке
BrojLpt	<i>keyLpt</i> (→4.4.29, page 2001)	Број одл.прик.тацке

4.1.132

Tabela NadzorBlok

Jednina: NadzorBlok

Množina: NadzoriBlok

Kratak opis: Надзор блокирања преносничке руте

Opis

У овој табели су сви постављени надзори блокирања преносника у преносничким рутама. За сваку руту за коју је задат надзор блокирања, постоји један слог у овој табели.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Ruta	<i>keyRuta</i> (→4.4.45, page 2017)	Рута за надзор
ProcBlok	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Процент блокираних за аларм
Startovan	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли је надзор покренут
Alarm	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли је аларм по датој рути пријављен

4.1.133

Tabela NadzorBlokKG

Jednina: NadzorBlokKG

Množina: NadzoriBlokKG

Kratak opis: Надзор блокирања корисничке групе

Opis

У овој табели су сви постављени надзори блокирања претплатника у корисничким групама. За сваку корисничку групу за коју је задат надзор блокирања, постоји један слог у овој табели.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Корисничка група
BrojBlok	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Број блокираних за аларм
Startovan	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли је надзор покренут
Alarm	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли је пријављен аларм

4.1.134

Табела VremeRestarta

Jednina: VremeRestarta

Množina: VremenaRestarta

Kratak opis: Времена аутоматских рестарта

Opis

Иако не постоји никаква системска потреба за тим, послужилац (оператер) система може да зада аутоматске рестарте у одређеним тренуцима у току дана (сваког дана). Тако задати рестарти се бележе у ову табелу.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Sat	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Час аутоматског рестарта
Minut	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Минут рестарта
TipRestarta	<i>enumTipRestarta</i> (→4.4.192, page 2166)	Мали/велики рестарт

4.1.135

Tabela ReferentniSmer

Jednina: ReferentniSmer

Množina: ReferentniSmerovi

Kratak opis: Референтни смерови

Opis

Референтни смерови за синхронизацију системског такта. Синхронизацију на референтни смер изводи Централни Генератор Такта - CGT. Дозвољено је, мада није препоручиво, да на систему нема ниједног референтног смера.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>indE1IN</i> (→4.4.2, page 1974)	Број Е1 линка за реф. смер
Ime	<i>tNaziv</i> (→4.4.94, page 2066)	Назив референтног смера
Adresa	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Системска адреса референтног смера

4.1.136

Табела AktRefSmer

Jednina: AktRefSmer

Množina: AktRefSmerovi

Kratak opis: Стања референтних смерова

Opis

У овој табели су стања референтних смерова. Наиме, док је (*Ref err*)Табела *ReferentniSmer* табела са системским и административним подацима о референтним смеровима, који не би требало да се мењају у току редовног рада система, ова табела садржи податке који се мењају у току редовног рада система.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>indE1IN</i> (→4.4.2, page 1974)	Број Е1 линка за реф. смер
Prioritet	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Приоритет референтног смера
Aktivan	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Је л' ово радни реф. смер?

4.1.137 Tabela SigKanal

Jednina: SigKanal

Množina: SigKanali

Kratak opis: SS7 сигнални канали

Opis

Сигнални канали за пренос сигналних порука по сигнализацији SS7. Уобичајно је да то буде 16-ти канал у Е1 линку, мада то није обавезно. Канал који се додели да буде сигнални не може истовремено да буде додељен и за пренос говора по било којој сигнализацији, (другим речима не сме да постоји истовремено у овој табели и у табели (*Ref err*)Табела LptPren). Такође, не сме да буде додељен за пренос неке не-SS7 сигнализације (другим речима не сме да буде 16-ти канал у линку у коме се по неком говорном каналу успоставља веза за неку не-SS7 сигнализацију).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	Преноснички оквир
RPPradni	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	РПП
PCMLink	<i>keyE1Interfejs</i> (→4.4.19, page 1991)	Прилагодно коло
PCMkanal	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Канал у ПЦМ линку
SigKanal	<i>keySigKanal</i> (→4.4.50, page 2022)	Сигнални канал
Stanje	<i>enumStSigKanala</i> (→4.4.159, page 2133)	Стање сигналног канала
SPC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Код сигналне тачке на другом крају сигналног ка
Blokiran	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стање блокаде линка
NacinTest	<i>enumTestNivo3</i> (→4.4.183, page 2157)	Нацин тестирања канала
Kasnjenje	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Касњење у мс
InhibiranLokalno	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стање локалне инхибиције
InhibiranUdaljeno	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стање удаљене инхибиције

4.1.138

Табела UsmSigRuta

Jednina: UsmSigRuta

Množina: UsmSigRute

Kratak opis: Умеравање сигналних рута

Opis

Табела доделе сигналних канала сигналној рути, по SLS кодовима.

Поступак одређивања сигналног канала по коме ће бити послата порука је следећи:

- На основу поруке коју треба послати одреде се сигнална руте и SLS.
- У овој табели, се пронађе слог који садржи ту сигналну руту и тај SLS и приоритет 1.
- Провери се да ли се по сигналном каналу који је записан у том слогу може послати порука. Ако је то могуће, порука се шаље по том сигналном каналу, а ако није, поступак се понавља са следећим приоритетом (2, 3, ...) све док се порука не пошаље или се не исцрпе сви слогови за дату сигналну руту и СЛС.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SigRuta	<i>keySigRuta</i> (→4.4.51, page 2023)	Код сигналне руте
SLS	<i>keySLC</i> (→4.4.48, page 2020)	Signalling Link Selection
Prioritet	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Приоритет
SigKanal	<i>keySigKanal</i> (→4.4.50, page 2022)	Сигнални канал
SLCode	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Сигналинг линк коде

4.1.139

Табела Усмеравање

Једнина: Усмеравање

Множина: Усмеравања

Кратак опис: Усмеравање сигналних тацака

Опис

Ова табела одређује усмеравање порука по DPC (код одредишне тачке, енг. *Destination Point Code*). Коду. Усмерава се на сигналну руту, па се онда у оквиру руте усмерава даље на њене сигналне канале.

Поступак одређивања сигналне руте на коју ће порука бити усмерена је следећи:

- На основу поруке коју треба послати одреди код одредишне сигналне тачке.
- У овој табели, пронађе се слог који садржи:
 - код процесора који шаље поруку,
 - код одредишне сигналне тачке и
 - приоритет 1.
- Провери се да ли је сигнална рута која је записана у том слогу доступна. Ако јесте, порука се усмерава на ту сигналну руту, а ако није, поступак се понавља са следећим приоритетом (2, 3, ...) све док се не пронађе дотупна сигнална рута или се не исцрпе сви слогови за дату сигналну тачку.

Поља

Поље	Врста	Опис
MySPC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Код процесора-власника табеле
SPC	<i>keySPC</i> (→4.4.49, page 2021)	Код одредишне сигналне тачке
Prioritet	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Приоритет
SigRuta	<i>keySigRuta</i> (→4.4.51, page 2023)	Сигнална рута

4.1.140

Табела No7Kanal

Jednina: No7Kanal

Množina: No7Kanali

Kratak opis: Лог. прик. тацке прет. за CC7

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SPC	<i>keySPC</i> (→4.4.49, page 2021)	
CIC	<i>keyCIC</i> (→4.4.10, page 1982)	
LptPren	<i>keyLptPren</i> (→4.4.30, page 2002)	
Kontrola	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Ми контролисемо канал
VerzijaNo7	<i>enumVerzijaNo7</i> (→4.4.197, page 2172)	Верзија Но7

4.1.141

Табела StanjeNo7

Jednina: StanjeNo7

Množina: StanjaNo7

Kratak opis: Стање лог. прик. тацака

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
LptPren	<i>keyLptPren</i> (→4.4.30, page 2002)	
StanjeCRO	<i>enum.StanjeCRO</i> (→4.4.168, page 2142)	
StanjeCRI	<i>enum.StanjeCRI</i> (→4.4.167, page 2141)	
StanjeBLS	<i>enum.StanjeBLS</i> (→4.4.163, page 2137)	
StanjeBLR	<i>enum.StanjeBLR</i> (→4.4.162, page 2136)	
StanjeCRS	<i>enum.StanjeCRS</i> (→4.4.169, page 2143)	
StanjeCGRS	<i>enum.StanjeCGRS</i> (→4.4.166, page 2140)	
StanjeCGRR	<i>enum.StanjeCGRR</i> (→4.4.165, page 2139)	
StanjeMBUS	<i>enum.StanjeMBUS</i> (→4.4.174, page 2148)	
StanjeMBUR	<i>enum.StanjeMBUR</i> (→4.4.173, page 2147)	
StanjeHBUS	<i>enum.StanjeHBUS</i> (→4.4.171, page 2145)	
StanjeHBUR	<i>enum.StanjeHBUR</i> (→4.4.170, page 2144)	
FlagBBS	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
FlagBBR	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
FlagMBS	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
FlagMBR	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
FlagHBS	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
FlagHBR	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
CGRS_StoreID	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
CGRR_StoreID	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
MBUS_StoreID	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
MBUR_StoreID	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
HBUS_StoreID	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
HBUR_StoreID	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
CRO_FirstTime	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
CRO_Test	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
CRI_FirstTime	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
CRI_Test	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
FlagBBL	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
FlagMBL	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	
FlagHBL	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	

4.1.142

Tabela CGCStore

Jednina: CGCStore

Množina: CGCStores

Kratak opis: Активни ЦГЦ аутомати

Opis

Стања аутомата за групне поруке (тј., акције) у СС7 - групна блокирања/деблокирања и ресетовања.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
StoreID	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Type	<i>enumTipCGCStore</i> (→4.4.184, page 2158)	
Dpc	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Cic	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
Range	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
State	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.143

Tabela NadzorNo7PT

Jednina: NadzorNo7PT

Množina: NadzoriNo7PT

Kratak opis: Надзор сиг.Но7 по ЛлтПрен

Opis

Преносници по CC7 по којима се прати размена сигнализације на нивоу цетири (ТУП, ИСУП)

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SPC	<i>keySPC</i> (→4.4.49, page 2021)	Код сиг.тачке
CIC	<i>keyCIC</i> (→4.4.10, page 1982)	Циркуит идентификацион коде
OR	<i>keyOrID</i> (→4.4.33, page 2005)	ОР за слање порука

4.1.144

Tabela NadzorSPC

Jednina: NadzorSPC

Množina: NadzoriSPC

Kratak opis: Надзор Но7 по сиг.тачки

Opis

Надзор размене Но.7 сигнализације, задат по броју сигналне тачке

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SPC	<i>keySPC</i> (→4.4.49, page 2021)	Сигналлинг поинт цоде
OR	<i>keyOrID</i> (→4.4.33, page 2005)	

4.1.145

Табела BrojZaPreusmZauz

Jednina: BrojZaPreusmZauz

Množina: BrojeviZaPreusmZauz

Kratak opis: Бројеви за преусм.заузетог птп

Opis

Табела бројева за преусмеравање при позиву на заузетог претплатника (који је, наравно, активирао одговарајућу услугу).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Pretplatnik	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
BrojZaPreusm	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	Број на који се преусмерава

4.1.146

Tabela TipOdlaznogPoziva

Jednina: TipOdlaznogPoziva

Množina: TipoviOdlaznogPoziva

Kratak opis: Одлазни позиви за цаллген

Opis

Типови одлазних позива за симулацију саобраца са РПЗ-а

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipOdlaznogPoziva	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Кључ
TC_Pasiv	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ВК за пасивно стање
TC_PasivPM	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Толеранција (плус/минус)
TC_Predial	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ВК пре бирања
TC_PredialPM	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Толеранција (плус/минус)
TC_Interdial	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ВК између цифара
TC_InterdialPM	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Толеранција (плус/минус)
TC_BadDial	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ВК после прекида бирања
TC_BadDialPM	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Толеранција (плус/минус)
TC_ConvA	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ВК укупног разговора као А
TC_ConvAPM	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Толеранција (плус/минус)
ProcOdust	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Процент одустајања
ProveraCujnosti	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Број провера цујности

4.1.147

Tabela TipDolaznogPoziva

Jednina: TipDolaznogPoziva

Množina: TipoviDolaznogPoziva

Kratak opis: Долазни позиви за цаллген

Opis

Типови долазних позива за симулацију саобраћаја са РПЗ-ова

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipDolaznogPoziva	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Кључ
TC_Preanswer	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ВК пре јављања (као Б)
TC_PreanswerPM	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Толеранција (плус/минус)
TC_ConvB	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ВК на укупан разговор (као Б)
TC_ConvBPM	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Толеранција (плус/минус)
ProveraCujnosti	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли се врси провера цујности

4.1.148

Табела БирањеПретплатника

Једнина: БирањеПретплатника**Множина:** БирањаПретплатника**Кратак опис:** Надин цаллгена за 1 претпл.**Опис**

За симулатор саобраћаја (ЦАЛЛГЕН) са РПЗ-а, одредује надин бирања за све претплатнице прикључке који уцествују у симулацији.

Поља

Поље	Врста	Опис
LptPtp	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	Број прикључне тацке
TipOdlaznogPoziva	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Тип одлазног позива
TipDolaznogPoziva	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Тип долазног позива
Cifre	<i>tBrojBiranja</i> (→4.4.86, page 2058)	Цифре за бирање
CujnostSalje	<i>tCifreIdent</i> (→4.4.87, page 2059)	Цифре за слање у пров.цуј.
CujnostPrima	<i>tCifreIdent</i> (→4.4.87, page 2059)	Цифре за пријем у пров.цуј.

4.1.149

Tabela ParametarAlarmaLinka

Jednina: ParametarAlarmaLinka

Množina: ParametriAlarmaLinka

Kratak opis: Параметри аларма на линковима

Opis

Параметри реакције на аларме на E1 линковима

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Link	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
GenCRC	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Генериси ЦРЦ
DiagSLIP	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Дијагностицирај клизање
BERThreshold	<i>enum.StopaGreske</i> (→4.4.180, page 2154)	
CRCThreshold	<i>enum.StopaGreske</i> (→4.4.180, page 2154)	
BCRCThreshold	<i>enum.StopaGreske</i> (→4.4.180, page 2154)	
TipAkcije	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	

4.1.150

Tabela TipAkcije**Jednina:** TipAkcije**Množina:** TipoviAkcija**Kratak opis:** Типови акција на аларме**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
TipAkcije	Byte (→4.3.1, page 1958)	

4.1.151

Табела АкцијаПоТипу**Једнина:** АкцијаПоТипу**Множина:** АкцијеПоТиповима**Кратак опис:** Списак акција за сваки тип**Опис****Поља**

Поље	Врста	Опис
ТипАкције	<i>Byte</i> (→4.3.1, <i>page 1958</i>)	
Alarm	<i>Byte</i> (→4.3.1, <i>page 1958</i>)	
Акција	<i>Byte</i> (→4.3.1, <i>page 1958</i>)	

4.1.152

Tabela SigTacka

Jednina: SigTacka

Množina: SigTacke

Kratak opis: Називи SS7 сигналних тачака

Opis

Табела сигналних тачака (енг. *Signalling Point*) којима се шаљу поруке ITU-T сигнализације број 7 - SS7. То су, практично, све сигналне тачке са којима овај комутациони систем размењује поруке, јер нема смисла да се са неке сигналне тачке поруке само примају, а да се на њу и не шаљу.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SPC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Код сигналне тачке
Naziv	<i>String40</i> (→4.4.75, page 2047)	Назив сигналне тачке
Stanje	<i>enumStSigTacke</i> (→4.4.203, page 2178)	Стање сигналне тачке
NivoZagusenja	<i>enumZagusenje</i> (→4.4.200, page 2175)	Ниво загусења ИСУП-а
MozePreusmeravanje	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Могуће преусмеравање ка СПЦ
MozeInhibiranje	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Подржано инхибирање
MozeRestart	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Подржан рестарт сигналне тачке

4.1.153

Tabela SignalnaRuta

Jednina: SignalnaRuta

Množina: SignalneRute

Kratak opis: Називи No7 сигналних рута

Opis

Табела сигналних рута (скупова сигналних канала, или “линк-сетова” како се у ИТУ-Т препорукама зову). Пошто по правилу свака преносничка рута, ако је SS7 рута, има једну сигналну руту, а свака рута може да буде SS7 рута, зато је максималан број сигналних рута исти као максималан број рута.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SignalnaRuta	<i>keySigRuta</i> (→4.4.51, page 2023)	Код сигналне руте
Naziv	<i>String40</i> (→4.4.75, page 2047)	Назив сигналне руте
Stanje	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стање сигналне руте

4.1.154

Tabela NadzorNo7Kanala

Jednina: NadzorNo7Kanala

Množina: NadzoriNo7Kanala

Kratak opis: Табела надзора Но7 канала (Ј12)

Opis

Табела сигналних СС7 канала по којима се прати размена порука

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SigKanal	<i>keySigKanal</i> (→4.4.50, page 2022)	Код сиг. канала за працење
OR	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ОР са кога је задато працење
TipNadzora	<i>Long</i> (→4.3.3, page 1960)	Запаковани тип надзора за РПП

4.1.155

Tabela NadzorMTPSPC

Jednina: NadzorMTPSPC

Množina: NadzoriMTPSPC

Kratak opis: Надзор МТП порука по СШЦ

Opis

CC7 сигналне тачке по којима се прати размена порука на нивоу 3 МТП.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SPC	<i>keySPC</i> (→4.4.49, page 2021)	СШЦ која се прати
OR	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ОР са кога је задато працење

4.1.156

Tabela RemoteDPC**Jednina:** RemoteDPC**Množina:** RemoteDPCovi**Kratak opis:** Удаљене одредисне сиг. тацке**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
SPC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
SCCPStatus	<i>RemoteSCCPStatus</i> (→4.4.110, page 2082)	
CongLevel	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
LinkStatus	<i>enumLinkStatus</i> (→4.4.130, page 2103)	

4.1.157

Tabela MySSN**Jednina:** MySSN**Množina:** MySSNovi**Kratak opis:** СИЦП подсистем система СИЦЕ**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
SSNName	<i>enum.SCCP_SSN</i> (→4.4.149, page 2122)	
SCCPUser	<i>enum.SRCEUser</i> (→4.4.150, page 2123)	

4.1.158

Tabela RemoteSSN**Jednina:** RemoteSSN**Množina:** RemoteSSNovi**Kratak opis:** Удаљени СИЦП подсистеми**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
SPC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
SSNName	<i>enumSCCP_SSN</i> (→4.4.149, page 2122)	

4.1.159

Tabela SCCPSegment**Jednina:** SCCPSegment**Množina:** SCCPSegments**Kratak opis:** СИЦП сегменти порука**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
LocRef	<i>Long</i> (→4.3.3, <i>page 1960</i>)	
SegRemaining	<i>Byte</i> (→4.3.1, <i>page 1958</i>)	

4.1.160

Tabela RemoteOPC**Jednina:** RemoteOPC**Množina:** RemoteOPCovi**Kratak opis:** Удаљне изворисне сиг. тацке**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
SPC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
NumPlan	<i>enumNumPlan</i> (→4.4.138, page 2111)	
TOrigin	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	

4.1.161

Tabela GTTranslation

Jednina: GTTranslation

Množina: GTTranslations

Kratak opis: Превођење јавних наслова

Opis

Табела превођења јавног наслова (eng. Global Title - GT). У принципу, може бити слозена колико и табела Б-анализе (добро, не бас толико, овде се не усмеравају додатне услуге).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
NumPlan	<i>enumNumPlan</i> (→4.4.138, page 2111)	
TOrigin	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Prefix	<i>keyTransPrefix</i> (→4.4.83, page 2055)	
Cat	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
ConCat	<i>tModB</i> (→4.4.93, page 2065)	
NewNumPlan	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
NextAction	<i>enumNextAction</i> (→4.4.136, page 2109)	
NewActionData	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.162

Tabela GTtoSSN

Jednina: GTtoSSN

Množina: GTtoSSNovi

Kratak opis: Oђеђивање СЦЦП подсистема

Opis

Табела превођења СЦЦП јавног наслова у број подсистема (eng. Subsystem Number - SSN). У принципу свако превођење јавног наслова може бити превођење у број подсистема.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
NumPlan	<i>enumNumPlan</i> (→4.4.138, page 2111)	
TOrigin	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	
Prefix	<i>keyTransPrefix</i> (→4.4.83, page 2055)	
NewSSN	<i>enumSCCP_SSN</i> (→4.4.149, page 2122)	
NewDPC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	

4.1.163

Tabela SRCEUser**Jednina:** SRCEUser**Množina:** SRCEUsers**Kratak opis:** Корисници СЦЦПа на сис. СРЦЕ**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
User	<i>enumSRCEUser</i> (→4.4.150, page 2123)	
NumPlan	<i>enumNumPlan</i> (→4.4.138, page 2111)	
TOrigin	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	

4.1.164

Tabela ChainMV

Jednina: ChainMV

Množina: ChainsMV

Kratak opis: Ланци заузетих међувеза

Opis

Један ланац се заузима за један позив, па ланаца може бити колико и позива.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
ChainMV	<i>keyChainMV</i> (→4.4.13, page 1985)	Идентификатор ланца
BrojZauzetih	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Број међувеза у ланцу
MV1	<i>keyMedjuveza</i> (→4.4.32, page 2004)	Прва међувеза
MV2	<i>keyMedjuveza</i> (→4.4.32, page 2004)	Друга међувеза
MV3	<i>keyMedjuveza</i> (→4.4.32, page 2004)	Трећа међувеза
MV4	<i>keyMedjuveza</i> (→4.4.32, page 2004)	Четврта међувеза
MV5	<i>keyMedjuveza</i> (→4.4.32, page 2004)	Пета међувеза

4.1.165

Tabela Elmer

Jednina: Elmer

Množina: Elmeri

Kratak opis: Електрична мерења

Opis

Електрична мерења која се тренутно обављају на централаи (по једно по корисничкој групи).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KOORX	<i>key</i> KOORX (→4.4.25, page 1997)	Корисничка група
Merenje	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Код електричног мерења
StanjeMeri	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Стање електричног мерења
PT	<i>key</i> LptPtp (→4.4.31, page 2003)	Лог. прик. тацка претплатника
OR	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ОР који задаје мерење
BrojILC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Тип ИЛЦ плоче која мери
RedBrPor	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Редни број одзива
PoslataPoslPor	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Последња порука стигла?
Odspoj_TS	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Одспојена тест-сабирница?
Chain1	<i>key</i> ChainMV (→4.4.13, page 1985)	Први заузети ланац
Chain2	<i>key</i> ChainMV (→4.4.13, page 1985)	Други заузети ланац
GSLink1	<i>key</i> BrziLink (→4.4.7, page 1979)	Први линк на ГС-у
GSLink2	<i>key</i> BrziLink (→4.4.7, page 1979)	Други линк на ГС-у
GSKanal1	<i>key</i> Kanal (→4.4.27, page 1999)	Први канал на ГС-у
GSKanal2	<i>key</i> Kanal (→4.4.27, page 1999)	Други канал на ГС-у
KSLink1	<i>key</i> BrziLink (→4.4.7, page 1979)	Први линк на ДС/ЗС
KSLink2	<i>key</i> BrziLink (→4.4.7, page 1979)	Други линк на ЗС/ДС-у
KSKanal1	<i>key</i> Kanal (→4.4.27, page 1999)	Први канал на ЗС/ДС-у
KSKanal2	<i>key</i> Kanal (→4.4.27, page 1999)	Други канал на ЗС/ДС-у
TipMerenjaTK	<i>enum</i> TipMerenjaTK (→4.4.189, page 2163)	Тип мерења(ЗИН->ИЛЦ,ИЛЦ->ЗИН)
BrojTarImp	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Број тарифних импулса
Frekvencija	<i>enum</i> Frekvencija (→4.4.121, page 2094)	Фреквенција за ген.реф.сиг.
Amplituda	<i>enum</i> Amplituda (→4.4.116, page 2088)	Амплитуда за ген.реф.сиг.
Ton	<i>enum</i> MerenjeTon (→4.4.134, page 2107)	Тон за проверу тонске сиг.
NacinBirCifara	<i>enum</i> ModSlanjaCif (→4.4.135, page 2108)	Нацин бирања цифара
SmerMerenja	<i>enum</i> SmerMerenja (→4.4.156, page 2129)	Смер мерења (мерења са виљ)

4.1.166

Tabela PolustalnaVeza**Jednina:** PolustalnaVeza**Množina:** PolustalneVeze**Kratak opis:** Полусталне везе**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
LptPren1	<i>keyLptPren</i> (→4.4.30, page 2002)	Прва ЛптПрен
LptPren2	<i>keyLptPren</i> (→4.4.30, page 2002)	Друга прикључна тачка

4.1.167

Tabela LoopLptPtp**Jednina:** LoopLptPtp**Množina:** LoopLptPtpovi**Kratak opis:** петља-претплатници**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
LptPtp	<i>keyLptPtp</i> (<i>→4.4.31, page 2003</i>)	Број "лооп" претплатнице ПТ

4.1.168

Tabela DefinicijaAlarma

Jednina: DefinicijaAlarma

Množina: DefinicijeAlarma

Kratak opis: Дефиниција аларма

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipAlarma	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Тип аларма
OpisNastanka	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Опорука за опис настанка
OpisNestanka	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Опорука за опис нестанка
Nivo	<i>enumNivoAlarma</i> (→4.4.137, page 2110)	Тренутни ниво аларма
NivoMin	<i>enumNivoAlarma</i> (→4.4.137, page 2110)	Минимални ниво
NivoMax	<i>enumNivoAlarma</i> (→4.4.137, page 2110)	Максимални ниво
ZahtevaPotvrdu	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли захтева потврду?
ImaPrestanak	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли има престанак
UsmerDnevnik	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли се саље у дневник
UsmerPaneli	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Да ли се саље панелима

4.1.169

Tabela ListaAlarma

Jednina: ListaAlarma

Množina: ListeAlarma

Kratak opis: Списак аларма

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipAlarma	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Тип аларма
OPC	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Процесор пријавивси аларм
Parametri	<i>tParametriAlarma</i> (→4.4.98, page 2070)	Параметри аларма
Stanje	<i>enumStanjeAlarma</i> (→4.4.161, page 2135)	Стање аларма
Nivo	<i>enumNivoAlarma</i> (→4.4.137, page 2110)	Ниво аларма
Opis	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Опорука за опис аларма
Datum	<i>tDatum</i> (→4.4.57, page 2029)	Датум настанка/престанка
Vreme	<i>tVreme</i> (→4.4.69, page 2041)	Време настанка/престанка
AlarmIB	<i>Long</i> (→4.3.3, page 1960)	идентификациони број аларма

4.1.170

Tabela KlasaAlarma**Jednina:** KlasaAlarma**Množina:** KlaseAlarma**Kratak opis:** Класе аларма**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
KlasaAlarma	<i>tKlasaAlarma</i> (→4.4.59, page 2031)	Број класе аларма
Opis	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Опис класе аларма

4.1.171

Tabela AlarmUKlasi

Jednina: AlarmUKlasi

Množina: AlarmiUKlasama

Kratak opis: Припадност аларма класама

Opis

Табела припадности аларма класама. Један аларм може да буде "припадник" (каже се "да има") више класа аларма.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipAlarma	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Тип аларма
KlasaAlarma	<i>tKlasaAlarma</i> (→4.4.59, page 2031)	Класа којој припада

4.1.172

Tabela StanjaCGT

Jednina: StanjaCGT

Množina: StanjaCGTova

Kratak opis: Тренутна стања ЦГТа

Opis

Тренутна стања ЦГТа, само она која су битна ЦПу ради управљања ЦГТовима (па, дакле и тактовима)

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Id	<i>keyCGT</i> (→4.4.9, page 1981)	Број ЦГТа
fCommOK	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стање комуникације ОК?
fHW_OK	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стање хардвера ОК?
State	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стање (радни/резервни)
Sinhron	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Синхроност на реф. смер или други ЦГТ

4.1.173

Tabela ChannHop

Jednina: ChannHop

Množina: ChannHops

Kratak opis: Скокови веза

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
LptPren	<i>keyLptPren</i> (→4.4.30, page 2002)	Примарни преносник
RedniBroj	<i>tPrioritet</i> (→4.4.62, page 2034)	Редни број тацке
SecLptPren	<i>keyLptPren</i> (→4.4.30, page 2002)	Остали преносници

4.1.174

Tabela CsTsVeza

Jednina: CsTsVeza

Množina: CsTsVeze

Kratak opis: Везе Цаллсторе и ТарифСторе

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
CallStore	<i>keyCallStore</i> (→4.4.12, page 1984)	Број цалл сторе-а
RedniBroj	<i>tPrioritet</i> (→4.4.62, page 2034)	Редни број ТС у ЦС
TarifStore	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Број ТарифСторе-а

4.1.175

Табела ОпстаОпција**Једнина:** ОпстаОпција**Множина:** ОпстеОпције**Кратак опис:** Опције за целу централу**Опис**

Табела садржи опције која се односе на целу централу. Има сличну нанену као Windows Регистру. Настала је из потребе да се нове опције не додају у нове табеле од по једног слога. Уместо тога, дода се нова опција (слог) у ову заједницу табелу.

Поља

Поље	Врста	Опис
Кључ	<i>String80</i> (→4.4.76, <i>page 2048</i>)	Име опције
Вредност	<i>KatastarString</i> (→4.4.70, <i>page 2042</i>)	Вредност опције

4.1.176

Tabela TarifniBrojac

Jednina: TarifniBrojac

Množina: TarifniBrojaci

Kratak opis: Тарифни бројаци

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
TipPT	<i>enum VrstaPT</i> (→4.4.199, page 2174)	Тип прикључне тачке
TarifID	<i>tTarifID</i> (→4.4.105, page 2077)	ИД тарифног бројаца
BrojacID	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Ознака тарифног бројаца
TarifniBrojac	<i>tTarifniBrojac</i> (→4.4.66, page 2038)	Стање тарифног бројаца
BrTarRazgovora	<i>Long</i> (→4.3.3, page 1960)	Број тарифираних разговора

4.1.177

Табела VrstaZvonjenja

Jednina: VrstaZvonjenja

Množina: VrsteZvonjenja

Kratak opis: Каденце слања струје позива

Opis

Врсте слања струје позива аналогном претплатнику. Свака врста представља једну каденцу - редослед парова "импулс-пауза" слања струје позива који се периодично понављају.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Идентификатор врсте
Impuls1	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Први импулс
Pauza1	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Прва пауза
Impuls2	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Други импулс
Pauza2	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Друга пауза
Impuls3	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Трећи импулс
Pauza3	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Трећа пауза у слању
Impuls4	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Четврти импулс
Pauza4	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	Четврта пауза у слању

4.1.178

Tabela MSNBroj

Jednina: MSNBroj**Množina:** MSNBrojevi**Kratak opis:** MCH бројеви**Opis**

Додатни бројеви претплатника који имају категорију "висеструки претплатнички број"

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Broj	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	Број МСН претплатника
RedniBroj	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	
MSNBroj	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
NacinZvonjenja	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	

4.1.179

Табела PACodp

Jednina: PACodp

Množina: PACoviodp

Kratak opis: ПАЦ табеле за огр.дол.поз

Opis

Табеле ограничених (забрањених) префикса броја позивајућег за долазне позиве на датог претплатника

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Pretplatnik	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	
Prefiks	<i>tPACodpPrefiks</i> (→4.4.97, page 2069)	

4.1.180

Табела Operater

Jednina: Operater

Množina: Operateri

Kratak opis: Корисници система

Opis

Табела садржи постојеће кориснике система. Посто сваки оператер може да користи различити ОР, то оператера може бити колико и ОР-ова.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
ImeOperatera	<i>String20</i> (→4.4.73, page 2045)	Назив корисника
Lozinka	<i>String10</i> (→4.4.72, page 2044)	Сифра оператера
BrojGrupe	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Број групе оператера
StanjeOperatera	<i>eStanjeOperatera</i> (→4.4.113, page 2085)	Стање оператера

4.1.181

Табела БројТарифногБројаца**Једнина:** БројТарифногБројаца**Множина:** БројевиТарифнихБројаца**Кратак опис:** Бројеви тарифних бројаца**Опис****Поља**

Поље	Врста	Опис
БројасID	<i>Byte</i> (→4.3.1, <i>page 1958</i>)	Ознака тарифног бројаца
НазивТВ	<i>String40</i> (→4.4.75, <i>page 2047</i>)	Назив тарифног бројаца

4.1.182

Tabela PACov

Jednina: PACov

Množina: PACovi

Kratak opis: ПАЦ табела

Opis

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PAC	<i>keyPACov</i> (→4.4.34, page 2006)	
Ime	<i>tNaziv</i> (→4.4.94, page 2066)	Име ПАЦ-а

4.1.183

Tabela SadržajPACov**Jednina:** SadržajPACov**Množina:** SadržajPACova**Kratak opis:** Сadržaj ПАЦ**Opis****Polja**

Polje	Vrsta	Opis
PAC	<i>keyPACov</i> (→4.4.34, page 2006)	
PrefiksPAC	<i>tDiskrPrefiks</i> (→4.4.88, page 2060)	
SkupiCifaraPAC	<i>tRBrCifre</i> (→4.4.63, page 2035)	

4.1.184

Табела ПријаваНедоступнеСПЦ

Jednina: ПријаваНедоступнеСПЦ

Množina: ПријавеНедоступнихСПЦ

Kratak opis: Пријаве недоступних СПЦ (СС7)

Opis

Табела која чува пријављене недоступности SS7 сигналних тачака (пријвљених од стране других сигналних тачака). Свака суседна сигнална тачка може да јави, TFP поруком, да нека сигнална тачка њој није доступна, па преко ње не треба слати поруке на ту, њој недоступну, сигналну тачку. Све такве пријаве се чувају у овој табели.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SusednaSPC	<i>keySPC</i> (→4.4.49, page 2021)	Број с.т. која пријављује
NedostupnaSPC	<i>keySPC</i> (→4.4.49, page 2021)	Пријављена недоступна с.т.
TranzitnaSPC	<i>keySPC</i> (→4.4.49, page 2021)	Сиг.тачка преко које се транзитира

4.1.185

Tabela BrojZaPreusmNejav**Jednina:** BrojZaPreusmNejav**Množina:** BrojeviZaPreusmNejav**Kratak opis:** Број за преусм. на нејављање**Opis**

Бројеви за преусмеравање позива на нејављање

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Pretplatnik	<i>keyPretplatnik</i> (→4.4.80, page 2052)	Број претплатника
BrojZaPreusm	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	Број за преусмеравање

4.1.186

Tabela ProgramDana

Jednina: ProgramDana

Množina: ProgramiDana

Kratak opis: Дани када је активно буђење

Opis

Садржи различите верзије распореда за буђење по данима у току недеље

Polja

Polje	Vrsta	Opis
ProgDanaID	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Идентификатор програма дана
Pon	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Понедељак
Uto	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Уторак
Sre	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Среда
Cet	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Четвртак
Pet	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Петак
Sub	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Субота
Ned	<i>tFlag</i> (→4.3.5, page 1962)	Недеља

4.1.187

Табела Преусмеравање

Jednina: Преусмеравање

Množina: Преусмеравања

Kratak opis: Веза sigKanal - altSigKanal

Opis

После завршеног поступка преусмеравања (енг. *changeover*) SS7 сигналног канала, у сваком запису ове табеле се чува веза између сигналног канала и њему додељеног алтернативног сигналног канала. Служи за поступак враћања усмеравања (енг. *changeback*).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
SigKanal	<i>keySigKanal</i> (→4.4.50, page 2022)	Сигнални канал који се преусмерава
AltSigKanal	<i>keySigKanal</i> (→4.4.50, page 2022)	сиг.кан на који се преусмерава
Stanje	<i>enumStanjePreusm</i> (→4.4.177, page 2151)	стање преусмеравања

4.1.188

Tabela PRINKG

Jednina: PRINKG**Množina:** PRINKGovi**Kratak opis:** ИСДН ПРИ Корисничка Група**Opis**

Корисничка Група за ИСДН ПРИ (примарни), садржи ПРПове у себи.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
PROK	<i>keyPROK</i> (→4.4.38, page 2010)	Преноснички оквир
RPP	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	РПП у оквиру ПРОК-а
idPRP	<i>indRP</i> (→4.4.5, page 1977)	Број ПРПа као процесора
KG	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	Број корисничке групе
Link	<i>enumHWSignal</i> (→4.4.123, page 2096)	Тип хардверског сигнала
Takt	<i>enumHWSignal</i> (→4.4.123, page 2096)	Тип хардверског сигнала

4.1.189

Табела PRIN

Jednina: PRIN

Množina: PRINovi

Kratak opis: ИСДН ПРИ

Opis

ИСДН ПРИ прилагодна кола (за примарни ИСДН приступ).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
KG	<i>keyKOORX</i> (→4.4.25, page 1997)	За сада је ово КООР
PRIN	<i>keyRPP</i> (→4.4.43, page 2015)	Примарно прилагодно коло
LptPtp	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	Број претплатничке тачке
TeiNula	<i>enumTeiNula</i> (→4.4.204, page 2179)	Начин доделе ТЕИа
BrojCifara	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Одсечени број цифара за SETUP
InterniBroj	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	Интерни број
Stanje	<i>tStanje</i> (→4.4.65, page 2037)	Стање блокаде

4.1.190

Tabela ISDNstanjaOBPO

Jednina: ISDNstanjaOBPO

Množina: ISDNstanjaOBPOovi

Kratak opis: Стања ОБПО за ИСДН прикључке

Opis

Стања обраде позива за ИСДН прикључке. Замена за коришћење ОБПО, ОБПОалт у табели ЛлтПтпова који се користе за аналогне претплатнике.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
LptPtp	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	Број претплатничке тачке
RBV	<i>keyRBV</i> (→4.4.40, page 2012)	Редни број везе
StanjeOBPO	<i>enumStsOBPO</i> (→4.4.181, page 2155)	Статус обраде позива
pCallStore	<i>keyCallStore</i> (→4.4.12, page 1984)	Број 'call store'-а
CR	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	'Call Reference' за овај позив
BKanal	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Б канал овог позива
N_stanje	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Стања главног аутомата
P_opcije	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Битмапа опција за преводиоца
MV	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Број међувезе проспојене на Б канал
BBroj	<i>tBBroj</i> (→4.4.84, page 2056)	Бирани број
BrojCifaraRxTx	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Број цифара позваног
CES	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	'CES' коришћен за овај позив

4.1.191

Табела ZabrPidfiksPoKateg

Jednina: ZabrPidfiksPoKateg

Množina: ZabrPidfiksiPoKateg

Kratak opis: Огр.позива по катег. позив.

Opis

Префикси за ограничавање полазних позива по категорији позивајућег. Ово се за сада користи само у Украјини, за њихове специфичне АОН категорије.

Polja

Polje	Vrsta	Opis
Kategorija	<i>enumKategorija</i> (→4.4.127, page 2100)	Категорија позивајућег
Prefiks	<i>tDiskrPrefiks</i> (→4.4.88, page 2060)	Забрањен префикс за катег.

4.1.192

Tabela NadzorDSS1

Jednina: NadzorDSS1

Množina: NadzoriDSS1

Kratak opis: Надзор ДСС1 порука

Opis

Прикључне тачке по којима се прати размена порука по нивоу 3 ДСС1 (ИСДН).

Polja

Polje	Vrsta	Opis
LptPtp	<i>keyLptPtp</i> (→4.4.31, page 2003)	Претплатничка тачка која се прати
OR	<i>Short</i> (→4.3.2, page 1959)	ОР са кога је задато праћење
Opsirnost	<i>Byte</i> (→4.3.1, page 1958)	Опширност исписа

4.2**Типови поља (атрибута)**

У наставку је дат опис типова поља која се користе у табелама које су описане. Овај опис је издвојен зато што су неретко више поља у различитим, па некад и истим табелама, истог типа.

4.3

ОСНОВНИ ТИПОВИ**Names**

4.3.1	Byte	.....	1958
4.3.2	Short	.....	1959
4.3.3	Long	.....	1960
4.3.4	Enum	.....	1961
4.3.5	tFlag	.....	1962
4.3.6	Alpha	.....	1963
4.3.7	Double	.....	1964
4.3.8	Date	.....	1965
4.3.9	Time	.....	1966

4.3.1**Byte**

Овај основни тип представља податак од једног бајта. Може имати вредности од 0 до 255. Углавном се користи, ради уштеде меморије, када је унапред сигурно да податак који носи неће прећи неку малу вредност (рецимо 100). Наравно, користи се и када нешто по природи ствари јесте бајт. Често се, ако податак може да има и вредности преко сто, уместо бајта користи мали цео број - (*Ref err*) *Схорт*, који, по правилу, представља два бајта.

4.3.2**Short**

Овај основни тип представља "мали цео број". Величине је два бајта (уз напомену да то није обавезно тако, али је у свим досадашњим употребама у систему СРЦЕ био два бајта). Означен је, па значи носи вредности од -32768 до +32767. Углавном се користи за мале целе бројеве, када они прелазе вредности једног бајта и када морају да садрже и негативне вредности.

4.3.3**Long**

Овај основни тип представља "велики цео број". Величине је четири бајта (уз напомену да то није обавезно тако, али је у свим досадашњим употребама у систему СРЦЕ био 4 бајта). Означен је, па значи носи вредности од -2147483648 до +2147483647. Углавном се користи када је познато да (*Reference*) *Схорт* није довољно велики да обухвати све потребне вредности.

4.3.4**Enum**

Ово у извесном није тип, већ класа типова - набројиви типови. Наиме, за сваки изведени тип који је набројив, потребно је засебно га дефинисати. У набројивом типу се дефинише скуп симбола и њихових вредности. Када се набројиви тип дефинише, одговарајући податак може добијати само дефинисане вредности, које имају своје симболе. Вредности се обично додељују редом, од нуле или од јединице. При читавању вредности, по правилу се виде симболи.

4.3.5**tFlag**

Овај основни тип представља "индикатор". Зависно од употребе може да значи "јесте" или "није", "да" или "не" и слично. Пошто представља само један бит информација, више индикатора може да се сложи у један бајт и тиме се штеди меморија.

4.3.6**Alpha**

Овај основни тип представља низ словних (алфа-нумеричких) знакова. Слично као и набројиви тип, и овај практично представља класу типова - за сваки изведени тип потребно је дефинисати максималну дозвољену дужину. Знаци се чувају у АСЦИИЗ формату - сваки знак је осам бита, а низ се завршава НУЛ знаком (вредност 0). Пошто АСЦИИ прописује само доњих 7 бита, вредности преко 127 су остављене за одговарајући кодни распоред земље у којој се систем налази.

4.3.7**Double**

Овај основни тип представља број у покретном зарезу, двоструке прецизности. Заузима осам бајтова и има опсег вредности од $1,7 \times 10^{-308}$ до $1,7 \times 10^{+308}$. Напомињемо да то није обавезно тако, али је тако било у свим применама система СРЦЕ досад.

4.3.8**Date**

Овај основни тип представља датум. СРЦЕ води евиденцију о датумима од 1.1.1980. до 31.12.2079.

4.3.9**Time**

Овај основни тип представља време у току једног дана, са прецизношћу секунде. Већа прецизност није потребна у бази података, али се користи у програмској подршци система СРЦЕ за друге сврхе.

4.4 Изведени типови

Names

4.4.1	indDSLlink	.....	1973
4.4.2	indE1IN	.....	1974
4.4.3	indFizMV	.....	1975
4.4.4	indKOP	.....	1976
4.4.5	indRP	.....	1977
4.4.6	keyBAstablo	.....	1978
4.4.7	keyBrziLink	.....	1979
4.4.8	keyCDEST	.....	1980
4.4.9	keyCGT	.....	1981
4.4.10	keyCIC	.....	1982
4.4.11	keyCOrigin	.....	1983
4.4.12	keyCallStore	.....	1984
4.4.13	keyChainMV	.....	1985
4.4.14	keyDTMF	.....	1986
4.4.15	keyDUSKOOR	.....	1987
4.4.16	keyDUSPROK	.....	1988
4.4.17	keyDUSRPG	.....	1989
4.4.18	keyDiskr	.....	1990
4.4.19	keyE1Interfejs	.....	1991
4.4.20	keyEOS	.....	1992
4.4.21	keyGM	.....	1993
4.4.22	keyGSP	.....	1994
4.4.23	keyILC	.....	1995
4.4.24	keyKOOKX	.....	1996
4.4.25	keyKOORX	.....	1997
4.4.26	keyKOP	.....	1998
4.4.27	keyKanal	.....	1999
4.4.28	keyKonfBlok	.....	2000
4.4.29	keyLpt	.....	2001
4.4.30	keyLptPren	.....	2002
4.4.31	keyLptPtp	.....	2003

4.4.32	keyMedjuveza	.....	2004
4.4.33	keyOrID	.....	2005
4.4.34	keyPACov	.....	2006
4.4.35	keyPBX	.....	2007
4.4.36	keyPPLink	.....	2008
4.4.37	keyPRG	.....	2009
4.4.38	keyPROK	.....	2010
4.4.39	keyProgram	.....	2011
4.4.40	keyRBV	.....	2012
4.4.41	keyRPD	.....	2013
4.4.42	keyRPG	.....	2014
4.4.43	keyRPP	.....	2015
4.4.44	keyRPZ	.....	2016
4.4.45	keyRuta	.....	2017
4.4.46	keyRutaMV	.....	2018
4.4.47	keyRutniSlucaj	.....	2019
4.4.48	keySLC	.....	2020
4.4.49	keySPC	.....	2021
4.4.50	keySigKanal	.....	2022
4.4.51	keySigRuta	.....	2023
4.4.52	keyStatSlucaj	.....	2024
4.4.53	keyUserID	.....	2025
4.4.54	keyZIN	.....	2026
4.4.55	keyZPP	.....	2027
4.4.56	keyZRP	.....	2028
4.4.57	tDatum	.....	2029
4.4.58	tFlag	.....	2030
4.4.59	tKlasaAlarma	.....	2031
4.4.60	tOPC	.....	2032
4.4.61	tPID	.....	2033
4.4.62	tPrioritet	.....	2034
4.4.63	tRBrCifre	.....	2035
4.4.64	tSlucajPracnja	.....	2036
4.4.65	tStanje	.....	2037
4.4.66	tTarifniBrojac	.....	2038
4.4.67	tTipAlarma	.....	2039
4.4.68	tUsmer	.....	2040

4.4.69	tVreme	.....	2041
4.4.70	KatastarString	.....	2042
4.4.71	Strin160	.....	2043
4.4.72	String10	.....	2044
4.4.73	String20	.....	2045
4.4.74	String36	.....	2046
4.4.75	String40	.....	2047
4.4.76	String80	.....	2048
4.4.77	Verzija	.....	2049
4.4.78	keyMGcode	.....	2050
4.4.79	keyPrefiksBAnal	.....	2051
4.4.80	keyPretplatnik	.....	2052
4.4.81	keyTipBekapa	.....	2053
4.4.82	keyTipPunjenja	.....	2054
4.4.83	keyTransPrefix	.....	2055
4.4.84	tBBroj	.....	2056
4.4.85	tABroj	.....	2057
4.4.86	tBrojBiranja	.....	2058
4.4.87	tCifreIdent	.....	2059
4.4.88	tDiskrPrefiks	.....	2060
4.4.89	tEOSList	.....	2061
4.4.90	tHistoryList	.....	2062
4.4.91	tImeRute	.....	2063
4.4.92	tModA	.....	2064
4.4.93	tModB	.....	2065
4.4.94	tNaziv	.....	2066
4.4.95	tNazivFajla	.....	2067
4.4.96	tOpis	.....	2068
4.4.97	tPACodpPrefiks	.....	2069
4.4.98	tParametriAlarma	.....	2070
4.4.99	tPassword	.....	2071
4.4.100	tPrefiks	.....	2072
4.4.101	tSifra	.....	2073
4.4.102	tSkraceniBroj	.....	2074
4.4.103	tSlucajList	.....	2075
4.4.104	tStatPrefiks	.....	2076
4.4.105	tTarifID	.....	2077
4.4.106	tTidString	.....	2078

4.4.107	t TxtOporuka	.....	2079
4.4.108	t Upozorenje	.....	2080
4.4.109	tip IPBroj	.....	2081
4.4.110	Remote SCCPStatus	.....	2082
4.4.111	Tip DUSa	.....	2083
4.4.112	Tip E1IN	.....	2084
4.4.113	e StanjeOperatera	.....	2085
4.4.114	e Veza	.....	2086
4.4.115	e Vrsta	.....	2087
4.4.116	enum Amplituda	.....	2088
4.4.117	enum DanUSedmici	.....	2089
4.4.118	enum DobarBekap	.....	2090
4.4.119	enum EOS	.....	2091
4.4.120	enum EOSCode	.....	2092
4.4.121	enum Frekvencija	.....	2094
4.4.122	enum GM	.....	2095
4.4.123	enum HWSignal	.....	2096
4.4.124	enum Jezik	.....	2097
4.4.125	enum KOORX	.....	2098
4.4.126	enum KakavA	.....	2099
4.4.127	enum Kategorija	.....	2100
4.4.128	enum Komanda	.....	2101
4.4.129	enum KonfStanje	.....	2102
4.4.130	enum LinkStatus	.....	2103
4.4.131	enum LoadModify	.....	2104
4.4.132	enum MVstanje	.....	2105
4.4.133	enum Medjuveza	.....	2106
4.4.134	enum MerenjeTon	.....	2107
4.4.135	enum ModSlanjaCif	.....	2108
4.4.136	enum NextAction	.....	2109
4.4.137	enum NivoAlarma	.....	2110
4.4.138	enum NumPlan	.....	2111
4.4.139	enum OdgovorLovca	.....	2112
4.4.140	enum PBXTarifa	.....	2113
4.4.141	enum PrirodaAdr	.....	2114
4.4.142	enum PrirodaRute	.....	2115
4.4.143	enum ProvKont	.....	2116
4.4.144	enum RP	.....	2117

4.4.145	enumRS	.....	2118
4.4.146	enumRezPodr	.....	2119
4.4.147	enumRezRadnog	.....	2120
4.4.148	enumRezRezervnog	.....	2121
4.4.149	enumSCCP_SSN	.....	2122
4.4.150	enumSRCEUser	.....	2123
4.4.151	enumSignal	.....	2124
4.4.152	enumSignalizac	.....	2125
4.4.153	enumStanjeTarife	.....	2126
4.4.154	enumSmerLinije	.....	2127
4.4.155	enumVrstePretplatnika	.....	2128
4.4.156	enumSmerMerenja	.....	2129
4.4.157	enumSmerRute	.....	2130
4.4.158	enumSpecUsluge	.....	2131
4.4.159	enumStSigKanala	.....	2133
4.4.160	enumStanje	.....	2134
4.4.161	enumStanjeAlarma	.....	2135
4.4.162	enumStanjeBLR	.....	2136
4.4.163	enumStanjeBLS	.....	2137
4.4.164	enumStanjeCCO	.....	2138
4.4.165	enumStanjeCGRR	.....	2139
4.4.166	enumStanjeCGRS	.....	2140
4.4.167	enumStanjeCRI	.....	2141
4.4.168	enumStanjeCRO	.....	2142
4.4.169	enumStanjeCRS	.....	2143
4.4.170	enumStanjeHBUR	.....	2144
4.4.171	enumStanjeHBUS	.....	2145
4.4.172	enumStanjeLovca	.....	2146
4.4.173	enumStanjeMBUR	.....	2147
4.4.174	enumStanjeMBUS	.....	2148
4.4.175	enumStanjeOPO	.....	2149
4.4.176	enumStanjeORa	.....	2150
4.4.177	enumStanjePreusm	.....	2151
4.4.178	enumStatStanja	.....	2152
4.4.179	enumStatusBekapa	.....	2153
4.4.180	enumStopaGreske	.....	2154
4.4.181	enumStsOBPO	.....	2155
4.4.182	enumTSTI	.....	2156

4.4.183	enumTestNivo3	.....	2157
4.4.184	enumTipCGCStore	.....	2158
4.4.185	enumTipDSLinka	.....	2159
4.4.186	enumTipFMV	.....	2160
4.4.187	enumTipGSLinka	.....	2161
4.4.188	enumTipKOPa	.....	2162
4.4.189	enumTipMerenjaTK	.....	2163
4.4.190	enumTipParametra	.....	2164
4.4.191	enumTipPracjenja	.....	2165
4.4.192	enumTipRestarta	.....	2166
4.4.193	enumTipZPP	.....	2167
4.4.194	enumTon	.....	2168
4.4.195	enumUlogaPretpl	.....	2170
4.4.196	enumUsm	.....	2171
4.4.197	enumVerzijaNo7	.....	2172
4.4.198	enumVlasnikVK	.....	2173
4.4.199	enumVrstaPT	.....	2174
4.4.200	enumZagusenje	.....	2175
4.4.201	enumZauzKanal	.....	2176
4.4.202	enumZauzMV	.....	2177
4.4.203	enumStSigTacke	.....	2178
4.4.204	enumTeiNula	.....	2179
4.4.205	enumRazlogPreusm	.....	2180
4.4.206	NTransmissionMedium	.....	2181

4.4.1

indDSLlink

Ime tipa: indDSLlink

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Јединствени индекс ДС линкова

Opis

4.4.2

indE1IN

Ime tipa: indE1IN

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Јединствени број Е1 инт.

Opis

4.4.3

indFizMV

Ime tipa: indFizMV

Osnovni tip: veliki ceo broj - *Long* (→4.3.3, *page 1960*)

Kratak opis: Број физицке међувезе

Opis

4.4.4

indKOP

Ime tipa: indKOP

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: ДПЦ КОП-а

Opis

4.4.5

indRP

Ime tipa: indRP

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Индексни кључ РП-ова система

Opis

РПови на нивоу система су: РПЗ (2 по КООР-у) РПД (2 по ДУС-у) РПК (8 по КООРХ-у) РПП (8 по ПРОК-у) РПГ (2 у систему) ЗРП (2 по ПРОК верзије један)

4.4.6

keyBAstablo

Ime tipa: keyBAstablo

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: Кључ стабла Б-анализе

Opis

4.4.7**keyBrziLink**

Ime tipa: keyBrziLink

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: Број брзог линка на КП

Opis

4.4.8

keyCDest

Ime tipa: keyCDest

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: Кључ ЦДестинациона

Opis

4.4.9**keyCGT**

Ime tipa: keyCGT

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: Идентификатор (број) ЦГТа

Opis

Ознака ЦГТа, тј., његов редни број у систему. Бројање по конвенцији почиње од нула (0), али нико се не везује за то...

4.4.10**keyCIC****Ime tipa:** keyCIC**Osnovni tip:** mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)**Kratak opis:** Кључ табеле Но7Канал**Opis**

4.4.11**keyCOrigin**

Ime tipa: keyCOrigin

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: Кљуц ЦОригин-а

Opis

4.4.12**keyCallStore**

Ime tipa: keyCallStore

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Кључ ЦаллСторе-а

Opis

4.4.13**keyChainMV**

Ime tipa: keyChainMV

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Број ланца међувеза

Opis

4.4.14**keyDTMF****Ime tipa:** keyDTMF**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)**Kratak opis:** ДТМФ у оквиру ДТИ (КООКХ)**Opis**

4.4.15

keyDUSKOOR

Ime tipa: keyDUSKOOR

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: Број КООР-а на ДУС-у

Opis

4.4.16

keyDUSPROK

Ime tipa: keyDUSPROK

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: ПРОК на ДУС-у

Opis

4.4.17**keyDUSRPG**

Ime tipa: keyDUSRPG

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: Број ДУСРПГ-а

Opis

4.4.18**keyDiskr**

Ime tipa: keyDiskr

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: Кљуц у табели дискриминација

Opis

4.4.19**keyE1Interfejs**

Ime tipa: keyE1Interfejs

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: E1 интерфејс у оквиру РПП-а

Opis

4.4.20**keyEOS**

Ime tipa: keyEOS

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: Кључ ЕОС табеле

Opis

4.4.21**keyGM****Ime tipa:** keyGM**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** Број говорне масине**Opis**

4.4.22**keyGSP****Ime tipa:** keyGSP**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** ГСП у оквиру КООРХ-а**Opis**

4.4.23**keyILC****Ime tipa:** keyILC**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** ИЛЦ у оквиру КООРХ-а**Opis**

4.4.24

keyKOOKX

Ime tipa: keyKOOKX

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: KOOKX у оквиру KOOPX-а

Opis

У једном KOOPX-у може бити до 8 корисничких оквира.

4.4.25

keyKOORX

Ime tipa: keyKOORX

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: KOORX на нивоу система

Opis

Кључ за KOORX и све друге ентитете које наслеђују кључ KOORX-а.

4.4.26**keyKOP****Ime tipa:** keyKOP**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** КОП на нивоу ЦП-а (централне)**Opis**

4.4.27**keyKanal**

Ime tipa: keyKanal

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: Канал на линку (брзом,спором)

Opis

4.4.28**keyKonfBlok****Ime tipa:** keyKonfBlok**Osnovni tip:** mali seo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)**Kratak opis:** Број конференције**Opis**

4.4.29**keyLpt**

Ime tipa: keyLpt

Osnovni tip: veliki ceo broj - *Long* (→4.3.3, page 1960)

Kratak opis: Кљуц свих Лпт

Opis

Ово је број ЛптПтп, ЛптПрен или говорне масине (заједничко поље)

4.4.30**keyLptPren**

Ime tipa: keyLptPren

Osnovni tip: veliki ceo broj - *Long* (→4.3.3, page 1960)

Kratak opis: Лог. прик. тацка преносницка

Opis

Број преносничке привидне прикључне тачке, односно број преносника (говорног канала). Пошто за дигиталне везе један прикључак (линк) садржи више преносника, онда ови бројеви немају неки спољни значај и углавном се додељују по неком правилу које олакшава употребу истих у току рада. За систем је једино значајно да сваки преносник има јединствени број.

4.4.31**keyLptPtp**

Ime tipa: keyLptPtp

Osnovni tip: veliki ceo broj - *Long* (→4.3.3, page 1960)

Kratak opis: Лог. прик. тацка претплатника

Opis

Број претплатничке прикључне тачке у систему.

Претпоставка је да број ЛптПтп одговара броју прикључне тачке на главном разделнику, али то није неопходно. За систем је једино значајно да сваки претплатнички прикључак има јединствени број.

4.4.32**keyMedjuveza**

Ime tipa: keyMedjuveza

Osnovni tip: veliki ceo broj - *Long* (→4.3.3, page 1960)

Kratak opis: Логичка међувеза

Opis

4.4.33**keyOrID****Ime tipa:** keyOrID**Osnovni tip:** mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)**Kratak opis:** Идентификатор ОР-а**Opis**

4.4.34**keyPACov****Ime tipa:** keyPACov**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** Кљуц у табели ПАЦов**Opis**

4.4.35**keyPBX**

Ime tipa: keyPBX

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Број ПБХ серије

Opis

4.4.36**keyPPLink**

Ime tipa: keyPPLink

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Број III линка

Opis

4.4.37**keyPRG****Ime tipa:** keyPRG**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** Кључ програма на нивоу центра**Opis**

4.4.38**keyPROK****Ime tipa:** keyPROK**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** ПРОК на нивоу централе**Opis**

4.4.39**keyProgram**

Ime tipa: keyProgram

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: Број програма

Opis

4.4.40**keyRBV**

Ime tipa: keyRBV

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Редни број везе

Opis

Редни број везе за све везе : због говорних масина, може бити ма који схорт; за претплатнике је 0 или 1, за преноснике је 0.

4.4.41**keyRPD**

Ime tipa: keyRPD

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: РПД у оквиру ДУС-а

Opis

4.4.42**keyRPG**

Ime tipa: keyRPG

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: РПГ на нивоу централе

Opis

4.4.43**keyRPP**

Ime tipa: keyRPP

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: РПП у оквиру ПРОК-а

Opis

4.4.44**keyRPZ**

Ime tipa: keyRPZ

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: РПЗ у оквиру КООР-а

Opis

4.4.45**keyRuta**

Ime tipa: keyRuta

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Јединствени идентификатор руте

Opis

4.4.46**keyRutaMV**

Ime tipa: keyRutaMV

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Рута међувеза

Opis

4.4.47

keyRutniSlucaj

Ime tipa: keyRutniSlucaj

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: Број рутног случаја

Opis

4.4.48**keySLC**

Ime tipa: keySLC

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: Кључ табеле сиг. рута

Opis

4.4.49**keySPC****Ime tipa:** keySPC**Osnovni tip:** mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)**Kratak opis:** Кључ табела усмер. и МуСПЦоде**Opis**

4.4.50

keySigKanal

Ime tipa: keySigKanal

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: кључ табеле СигКанал

Opis

4.4.51**keySigRuta**

Ime tipa: keySigRuta

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: Кључ табеле сиг. рута

Opis

4.4.52

keyStatSlucaj

Ime tipa: keyStatSlucaj

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: Статистицки случај

Opis

ИД статистицког случаја

4.4.53**keyUserID****Ime tipa:** keyUserID**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** Идентификатор оператора**Opis**

Кључ табеле ауторизација

4.4.54**keyZIN****Ime tipa:** keyZIN**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** ЗИН у оквиру ЗПП плоче**Opis**

4.4.55

keyZPP

Ime tipa: keyZPP

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: ЗПП площа у оквиру КООКХ-а

Opis

4.4.56**keyZRP**

Ime tipa: keyZRP

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: Број ЗРП-а у ПРОК-у

Opis

4.4.57**tDatum**

Ime tipa: tDatum

Osnovni tip: datum - *Date* (→4.3.8, page 1965)

Kratak opis: Опсти тип датума

Opis

4.4.58

tFlag**Ime tipa:** tFlag**Osnovni tip:** flag - (*Ref err*)Flag**Kratak opis:** Флег (тацно/нетацно)**Opis**

4.4.59

tKlasaAlarma

Ime tipa: tKlasaAlarma

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Тип класе аларма

Opis

4.4.60

tOPC

Ime tipa: tOPC

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: ОПЦ / ДПЦ процесора

Opis

4.4.61**tPID**

Ime tipa: tPID

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Идентификатор процесора

Opis

Идентификатор (ДПЦ) процесора у ЦУБ-у. (ЦП1, ЦП2, AP)

4.4.62

tPrioritet

Ime tipa: tPrioritet

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Приоритет (рута,ПБХ)

Opis

4.4.63**tRBrCifre**

Ime tipa: tRBrCifre

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)

Kratak opis: Редни број цифре

Opis

4.4.64

tSlucajPracnja

Ime tipa: tSlucajPracnja

Osnovni tip: bajt - *Byte* (→4.3.1, page 1958)

Kratak opis: Кључ случаја працења

Opis

4.4.65**tStanje****Ime tipa:** tStanje**Osnovni tip:** mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)**Kratak opis:****Opis**

4.4.66**tTarifniBrojac**

Ime tipa: tTarifniBrojac

Osnovni tip: double - *Double* (→4.3.7, page 1964)

Kratak opis: Тип тарифног бројаца

Opis

Број тарифних импулса. Мики пребацио у Дубле.

4.4.67

tTipAlarma

Ime tipa: tTipAlarma

Osnovni tip: mali ceo broj - *Short* (→4.3.2, page 1959)

Kratak opis: Стања аларма на А интерфејсу

Opis

У овој променљивој сваки бит је за један аларм. Ако је бит на 1, одређени аларм постоји, ако је бит на 0, одређени аларм не постоји.

4.4.68**tUsmer****Ime tipa:** tUsmer**Osnovni tip:** bajt - *Byte* (→4.3.1, *page 1958*)**Kratak opis:** Кљуц у табелама за усмер.**Opis**

Кљуц у табели: БА стабала, рутних слуцајева, говорних масина или специјалних услуга

4.4.69**tVreme****Ime tipa:** tVreme**Osnovni tip:** vreme - *Time* (→4.3.9, page 1966)**Kratak opis:** Опсти тип времена**Opis**

4.4.70

KatastarString

Ime tipa: KatastarString

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Стрингови у Катастру

Opis

4.4.71

Strin160

Ime tipa: Strin160

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis:

Opis

Стринг дужине 160 карактера за чување права приступа по командама.

4.4.72

String10

Ime tipa: String10

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Стринг дужине 10 + 1

Opis

4.4.73**String20**

Ime tipa: String20

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (\rightarrow 4.3.6, *page 1963*)

Kratak opis: Стринг дужине 20 + 1

Opis

4.4.74

String36

Ime tipa: String36

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Стринг дужине 36 + 1

Opis

4.4.75

String40

Ime tipa: String40

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Стринг дужине 40 (+1)

Opis

4.4.76

String80

Ime tipa: String80

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Стринг дужине 80 (+1)

Opis

4.4.77**Verzija**

Ime tipa: Verzija

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Ознака верзије плоче

Opis

4.4.78

keyMGcode**Ime tipa:** keyMGcode**Osnovni tip:** niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)**Kratak opis:** Код мрезне групе**Opis**

4.4.79

keyPrefiksBAnal

Ime tipa: keyPrefiksBAnal

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Префикс Б анализе

Opis

Префикс у Б-анализи на основу кога се врси усмеравање. У најгорем случају, може бити дугацак колико и цео бирани број може да буде дугацак, мада је по правилу релативно кратак (ИТУ-Т Е.164 каже да позив у међународној мрези треба да може да се усмери са цетири цифре међународног броја (не рацуна међународни префикс))

4.4.80

keyPretplatnik

Ime tipa: keyPretplatnik

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Претплатнички број

Opis

4.4.81**keyTipBeќapa**

Ime tipa: keyTipBeќapa

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Алфа ид типа беќапа

Opis

4.4.82**keyTipPunjenja**

Ime tipa: keyTipPunjenja

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Алфа ид типа пуњења

Opis

4.4.83**keyTransPrefix**

Ime tipa: keyTransPrefix

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis:

Opis

4.4.84

tBBroj**Ime tipa:** tBBroj**Osnovni tip:** niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)**Kratak opis:** Опсти тип бираног броја**Opis**

4.4.85

tABroj

Ime tipa: tABroj

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Број позивајућег птп

Opis

Број позивајућег претплатника. Састоји се из низа цифара позивајућег. Низ цифара може да буде претплатнички број, национални број (ако има за префикс код мрежне групе) или међународни број (ако има као префикс код државе). У случају, да у једном позиву, није могуће идентификовати позивајућег, низ цифара позивајућег може да садржи модификацију А броја, ако је позив стигао по долазној рути.

4.4.86

tBrojBiranja

Ime tipa: tBrojBiranja

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Број за бирање у цалген-у

Opis

4.4.87**tCifreIdent**

Ime tipa: tCifreIdent

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Цифре за идент.у цаллгену

Opis

4.4.88

tDiskrPrefiks

Ime tipa: tDiskrPrefiks

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Префикс за дискриминацију

Opis

4.4.89**tEOSList**

Ime tipa: tEOSList

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, *page 1963*)

Kratak opis: Листа парова ЕОС кодова

Opis

4.4.90

tHistoryList

Ime tipa: tHistoryList

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Листа "историје" позива

Opis

4.4.91**tImeRute**

Ime tipa: tImeRute

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Oznaka rute

Opis

Oznaka je kratak niz znakova kojim se identifikuje ruta pri operaterskim komandaма (за људско бице је то лаксе него корисцење бројева).

4.4.92**tModA****Ime tipa:** tModA**Osnovni tip:** niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)**Kratak opis:** Модификација А броја**Opis**

4.4.93**tModB****Ime tipa:** tModB**Osnovni tip:** niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)**Kratak opis:** Модификација Б броја**Opis**

4.4.94**tNaziv****Ime tipa:** tNaziv**Osnovni tip:** niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)**Kratak opis:** Назив (нецега)**Opis**

Опсти тип за назив нецега. То је релативно кратак низ знакова - да може да стане пар речи.

4.4.95**tNazivFajla****Ime tipa:** tNazivFajla**Osnovni tip:** niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)**Kratak opis:** Назив фајла**Opis**

4.4.96**tOpis****Ime tipa:** tOpis**Osnovni tip:** niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)**Kratak opis:** Текстуални опис**Opis**

4.4.97**tPACodpPrefiks**

Ime tipa: tPACodpPrefiks

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Префикс за огр.дол.поз

Opis

4.4.98

tParametriAlarma

Ime tipa: tParametriAlarma

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Параметри аларма

Opis

4.4.99**tPassword**

Ime tipa: tPassword

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis:

Opis

4.4.100**tPrefiks**

Ime tipa: tPrefiks

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Префикс за предмарк. дол. руте

Opis

4.4.101**tSifra****Ime tipa:** tSifra**Osnovni tip:** niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)**Kratak opis:** Сифра птп.(за огр.пол.позива)**Opis**

4.4.102**tSkraceniBroj**

Ime tipa: tSkraceniBroj

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Скрацени број

Opis

4.4.103**tSlucajList**

Ime tipa: tSlucajList

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Листа случајева

Opis

4.4.104**tStatPrefiks**

Ime tipa: tStatPrefiks

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Статистицки префикс

Opis

4.4.105**tTarifID****Ime tipa:** tTarifID**Osnovni tip:** niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)**Kratak opis:** ИД тарифираног**Opis**

4.4.106

tTidString

Ime tipa: tTidString

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Алфа вектор по ТИД-овима

Opis

4.4.107

tTxtOporuka

Ime tipa: tTxtOporuka

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Текст ОПоруке

Opis

4.4.108

tUpozorenje

Ime tipa: tUpozorenje

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Стринг 'вредност' упозорења

Opis

4.4.109**tipIPBroj**

Ime tipa: tipIPBroj

Osnovni tip: niz znakova - *Alpha* (→4.3.6, page 1963)

Kratak opis: Тип ИП броја

Opis

4.4.110

RemoteSCCPStatus

Ime tipa: RemoteSCCPStatus

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
RSCCPAvailable	0	
RSCCPUnavUnknown	1	
RSCCPUnequipped	2	
RSCCPInaccessible	3	

4.4.111**TipDUSa**

Ime tipa: TipDUSa

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Врста ДУС-а

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
etdDUS	0	Обицан ДУС - РПД проспаја
etdDUSCP	1	ДУС/ЦП са РПГ-овима

4.4.112

TipE1IN

Ime tipa: TipE1IN

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип (сврха) Е1 интерфејса

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
te1PCM	0	Ка другој централи
te1PP	1	Између два РПП-а (ДУС)

4.4.113

eStanjeOperatera

Ime tipa: eStanjeOperatera

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стање оператора

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eDeblokiran	0	
eBlokiran	1	
eZaBrisanje	2	

4.4.114

eVeza

Ime tipa: eVeza

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Нацин повезивања ОРa

Opis

Нацин повезивања ОРa на систем. Може бити директно преко КОПа, индиректно преко мрезе (преко мрезе се повезује за неки други ОР који је везан директно) или преко Но.7 мрезе

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
npKOP	0	Веза преко КОПа ОР је повезан директно преко КОПа
npIP	1	Веза преко мрезе ОР је индиректно повезан на систем преко мрезе.
npNo7	2	Веза преко Но.7 мрезе

4.4.115**eVrsta**

Ime tipa: eVrsta

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Vrsta OPa

Opis

Vrsta OPa може бити: OP Сервер или OP Клијент

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
vorServer	0	OP Сервер вредност која одређује OP Сервер
vorKlijent	1	OP клијент

4.4.116

enumAmplituda

Ime tipa: enumAmplituda

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Амплитуда за ген.реф.сиг.

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
ea0dBm	0	0 дБм
ea10dBm	1	-10 дБм

4.4.117

enumDanUSedmici

Ime tipa: enumDanUSedmici

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: недеља,...,субота

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eNedelja	0	
ePonedeljak	1	
eUtorak	2	
eSreda	3	
eCetvrtak	4	
ePetak	5	
eSubota	6	

4.4.118

enumDobarBekap

Ime tipa: enumDobarBekap

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стање бекапа - добар или не

Opis

Стање бекапа - добар / није добар

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
bstsDobar	0	Бекап је добар Стање бекапа - "Добар" (бекап је тек направљен или је проверен)
bstsNiјеDobar	1	Бекап није добар "Бекап није добар" - тренутно се проверава, или је систем падао
bstsNeproveren	2	Непроверен бекап

4.4.119

enumEOS

Ime tipa: enumEOS

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Следећи корак у ЕОС анализи

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eSignalUnazad	1	
eModifik	2	
ePonovoIstaRuta	3	
eIstiRutniSlucaj	4	
eNoviEOS	5	

4.4.120**enumEOSCode**

Ime tipa: enumEOSCode

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: EOC-кодovi razloga pada vезe

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eosIstekVKCIF	0	Истек ВК на цекање цифара
eosNepostPrefiks	1	Непостојећи префикс
eosPadDiskrim	2	Пад дискриминације
eosKrajRS	3	Крај претраге по рутном слуц.
eosKrajRute	4	Крај тразења у рути
eosDualSeizure	5	Примљене цифре по слању
eosSigErr	6	Лоса размена сигнала у систему
eosNepostBroj	7	Непостојећи претплатнички број
eosNeSmetaj	8	Услуга "не сметај" активна
eosZabrPreusm	9	Активна забрана преусмеравања
eosZauzOMV	10	Нерасположива одлазна међув.
eosIstekVKGSM	11	Није примљен идентитет А птп.
eosZauzetNas	12	Заузет претплатник
eosIstekVKACM	13	Није примљено стање Б птп.
eosBlokPtp	14	Блокиран претплатник
eosZauzPBX	15	Заузети сви канали ПБХ серије
eosBlokPBX	16	Блокирани сви канали ПБХ сер.
eosZauzDuplo	17	Поз.на цек.,заузете обе везе
eosNeuspZauzGM	18	Неуспех заузимања гов.масине
eosSEC	19	Примљена порука СЕЦ СЕЦ = Свитцхинг Екуипмент Цонгестион
eosCGC	20	Примљена порука ЦГЦ ЦГЦ = Цирцуит Грууп Цонгестион
eosNNC	21	Примљена порука ННЦ ННЦ = Национал Нетворк Цонгестион
eosADI	22	Примљена порука АДИ АДИ = Адресс Инцомплете
eosCFL	23	Примљена порука ЦФЛ ЦФЛ = Цалл Фаилуре
eosRSC	24	Примљена порука РСЦ
eosSSB	25	Примљена порука ССБ ССБ = СубСкрибер Бусу
eosUNN	26	Примљена порука УНН УНН = УНknown Нумбер
eosLOS	27	Примљена порука ЛОС ЛОС = Лине Оут оф Сервице
eosSST	28	Примљена порука ССТ ССТ = Сенд Специал сигнал Тоне
eosACB	29	Примљена порука АЦБ АЦБ = АЦцесс Барред
eosDPN	30	Примљена порука ДПН ДПН = Дигитал Патх нот Провидед
eosMPR	31	Примљена порука МПР МПР = Мисдиаллед трунк Префикс
eosDSD	32	Примљена порука ДСД ДСД = Дуал Сеизуре Детецтед
eosDSA	33	Примљена порука ДСА ДСА = Дуал Сеизуре Аттемптед
eosNemoguceTarif	34	Неуспех постављања тарифе
eosUpadTlf	35	Упад телефонисткиње у везу
eosNemaUsluge	36	Лос број спец.услуге у табели
eosNeuspiPZBB	37	Неуспех изврс.пон.зад.бир.бр.
eosUspiPZBB	38	Успех изврс.пон.зад.бир.бр.
eosNeusppZabrPre	39	Неуспех пост.забр.преусмер.
eosUspZabrPre	40	Успех пост.забр.преусмер.
eosNeuspbZabrPre	41	Неуспех брис.забр.преусмер.
eosUspbZabrPre	42	Успех брис.забр.преусмер.
eosNeusppSkBir	43	Неуспех пост.скрац.бирања
eosUspSkBir	44	Успех пост.скрац.бирања
eosNeuspbSkBir	45	Неуспех брис.скрац.бирања
eosUspbSkBir	46	Успех брис.скрац.бирања
eosNeusppqSkBir	47	Неуспех пров.скрац.бирања
eosUspqSkBir	48	Успех пров.скрац.бирања
eosNeuspiSkBir	49	Неуспех изврс.скрац.бирања
eosUspiSkBir	50	Успех изврс.скрац.бирања
eosNeusppPozBezB	51	Неуспех пост.поз.без бирања
eosUspPozBezB	52	Успех пост.поз.без бирања
eosNeuspbPozBezB	53	Неуспех брис.поз.без бирања
Operativni Broj eosUspbPozBezB	54	Успех брис.поз.без бирања
eosNeusppqPozBezB	55	Неуспех пров.поз.без бирања

4.4.121**enumFrekvencija**

Ime tipa: enumFrekvencija

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Фреквенција за ген.реф.сиг.

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
ef800	0	800 X3
ef1000	1	1000 X3
ef1020	2	1020 X3

4.4.122

enumGM

Ime tipa: enumGM

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стања говорне масине

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
gmIDLE	0	
gmCekaStanjeA	1	
gmCekaJavA	2	
gmRazgovorA	3	
gmCekaRaskidA	4	
gmCekaJavB	5	
gmRazgovorB	6	
gmBPolozio	7	
gmCekaRaskidB	8	

4.4.123

enumHWSignal

Ime tipa: enumHWSignal

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип хардверског сигнала

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
hwsCMOS	0	ЦМОС сигнал
hwsDiferencijalni	1	Диференцијални сигнал

4.4.124**enumJezik**

Ime tipa: enumJezik

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Језик

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
jSrpski	0	Српски језик
jSrpskiCirilica	1	Српска кирилица
jEngleski	2	Енглески језик
jРуски	3	Руски језик
jKineski	4	Кинески језик
jMaxJezika	5	

4.4.125

enumKOORX

Ime tipa: enumKOORX

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип КООРХ-а

Opis

Одређује тип КООРХ - може бити КООР или ДУС.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eKOOR	1	КООРХ је КООР
eDUS	2	КООРХ је ДУС

4.4.126

enumKakavA

Ime tipa: enumKakavA

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
ekaNemaA	0	
ekaDeoA	1	
ekaCeoA	2	

4.4.127

enumKategorija

Ime tipa: enumKategorija

Osnovni tip: nabrojivi tip - Enum (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Kategorija pretplatnika

Opis

Kategorija pozivaјуceг pretplatnika.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eNepoznata	0	Непозната категорија
eMedjOperFra	1	Међународни оператор, франц. ИСУП категорија - Међународни оператор - језик
eMedjOperEng	2	Међународни оператор, енг. ИСУП категорија - међународни оператор, енглески
eMedjOperNem	3	Међународни оператор, нем. ИСУП категорија - међународни оператор, немачки
eMedjOperRus	4	Међународни оператор, руски ИСУП категорија - међународни оператор, руски
eMedjOperSpa	5	Међународни оператор, спански ИСУП категорија - међународни оператор, спан
eOperator6	6	Оператор, језик уз сагласност ИСУП категорија - Оператор, језик уз сагласност
eOperator7	7	Оператор, језик уз сагласност ИСУП категорија - Оператор, језик уз сагласност
eOperator8	8	Оператор, језик уз сагласност ИСУП категорија - Оператор, језик уз сагласност
eTelefonistkinja	9	Национални оператор
eObicanPtp	10	Обицан pretplatnik
ePrioritetanPtp	11	
ePrenosPodataka	12	
eTestPoziv	13	
eGovernica	15	
eNitanRacun	16	Претплатник коме треба хитно доставити рачун.
eAonKategorija10	32	АОН категорија 10
eAonKategorija2	33	АОН категорија 2
eAonKategorija5	34	АОН категорија 5
eAonKategorija7	35	АОН категорија 7
eAonKategorija3	36	АОН категорија 3
eAonKategorija6	37	АОН категорија 6
eAutomPoziv1	48	Аутоматски позив приоритета 1
ePoluautPoziv1	49	Полуаутоматски позив приор. 1
eAutomPoziv2	50	Аутоматски позив приоритета 2
ePoluautPoziv2	51	Полуаутоматски позив приор. 2
eAutomPoziv3	52	Аутоматски позив приоритета 3
ePoluautPoziv3	53	Полуаутоматски позив приор. 3
eAutomPoziv4	54	Аутоматски позив приоритета 4
ePoluautPoziv4	55	Полуаутоматски позив приор. 4

4.4.128

enumKomanda

Ime tipa: enumKomanda

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eNijeZadata	0	Команда није задата
eNarAutPunjenje	1	Наређено аут. пуњење
eNarManPunjenje	2	Наређено ман. пуњење
eNarAutBlok	3	Наређено аут. блокирање
eNarAutDeblok	4	Наређено аут. деблокирање
eNarManBlok	5	Наређено мануелно блокирање
eNarManDeblok	6	Наређено ман. деблокирање

4.4.129

enumKonfStanje

Ime tipa: enumKonfStanje

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Слободна,заузета

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eSlobodan	0	
eZauzet	1	

4.4.130

enumLinkStatus

Ime tipa: enumLinkStatus

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
elsAccessible	0	
elsPause	1	

4.4.131**enumLoadModify**

Ime tipa: enumLoadModify

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Модификација поља при Лоад-у

Opis

Одређује ста се ради са пољем (атрибутом) који је потребно модификовати током пуњења. Ова модификација је непогодна за стрингове, тј. не треба је користити за Алфа поља.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
lmLoad	0	Нема модификације Поље добија вредност која је уцитана из бекапа, тј не модификује се.
lmNull	1	Доводи се на НУЛЛ вредност Поље се НУЛЛ-ује. За нумерике, то је вредност 0. За стрингове, то је вредност "".
lmSet	2	Поставља се на дату вредност

4.4.132

enumMVstanje

Ime tipa: enumMVstanje

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стање међувезе

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
emvsSlobodna	0	Слободна међувеза
emvsZauzeta	1	Заузета међувеза

4.4.133**enumMedjuveza**

Ime tipa: enumMedjuveza

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип међувезе

Opis

Одређује тип међувезе - може бити КСмв, ПСмв или ДЛмв

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eKSmv	1	Међувеза корисничког степена
ePSmv	2	Међувеза преносничког степена
eDLmv	3	Међувеза ка ДУС-у
eGMmv	4	Међувеза ка говорној масини

4.4.134

enumMerenjeTon

Ime tipa: enumMerenjeTon

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тон за проверу тонске сиг.

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
emtKpoziva	0	Контрола позива
emtZauzece	1	Заузеце
emtBlokada	2	Блокада
emtSlobBiranje	3	Слободно бирање

4.4.135

enumModSlanjaCif

Ime tipa: enumModSlanjaCif

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Мод слања цифара

Opis

Мод слања цифара - импулсно, тонско.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
emscImpulsno	0	Импулсно Импусно
emscTonsko	1	Тонско

4.4.136

enumNextAction

Ime tipa: enumNextAction

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
newTranslation	0	
newSSN	1	
TranslationOver	3	

4.4.137**enumNivoAlarma**

Ime tipa: enumNivoAlarma

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eA1	1	Ниво аларма A1
eA2	2	Ниво аларма A2
eA3	3	Ниво аларма A3
eA0	4	Ниво аларма A0

4.4.138

enumNumPlan

Ime tipa: enumNumPlan

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
enpUnKnown	0	
enpISDN	1	
enpData	3	
enpTelex	4	
enpMaritimeMobile	5	
enpLandMobile	6	
enpISDNMobile	7	

4.4.139

enumOdgovorLovca

Ime tipa: enumOdgovorLovca

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eolLovacGreska	0	
eolLovacPostavljen	1	
eolSaljiGRQHold	2	

4.4.140

enumPBXTarifa

Ime tipa: enumPBXTarifa

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Надин тарифирања ПБХ серије

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eptZasebno	0	
eptNaVodeci	1	

4.4.141

enumPrirodaAdr

Ime tipa: enumPrirodaAdr

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
epaPretpBr	0	
epaRezerva	1	
epaNacional	2	
epaMedjunar	3	

4.4.142

enumPrirodaRute

Ime tipa: enumPrirodaRute

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eprAnalogna	0	
eprDigitalna	1	

4.4.143

enumProvKont

Ime tipa: enumProvKont

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
epkNeTraziSe	0	
epkDolazno	1	
epkPrethodno	2	

4.4.144

enumRP

Ime tipa: enumRP

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Врста (тип) РП-а

Opis

Постоји неколико врста РП-ова у систему СРЦЕ. Свака врста има своје одређено место и заджења у систему.

Што се тиче базе података, вредност овог типа одређује специјализацију у табели РП-ова, на основу које ће подаци за одређени РП бити тражени у табели за ту врсту РП-а.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eRPK	1	РП је РПК
eRPZ	2	РП је РПЗ
eRPD	3	РП је РПД
eRPP	4	РП је РПП
eDUSRPG	5	РП је РПГ на ДУС-у
eRPG	6	РП је РПГ
eZRP	7	РП је ЗРП ЗРП служи да повезе 'старе' РПП плоче (9901) на 'нови' РПГ8000. Посто прве и
ePRP	8	РП је ПРП

4.4.145**enumRS**

Ime tipa: enumRS

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Следећи корак у рутном случају

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
rsBAnaliza	1	
rsTerminalni	2	
rsNoviRS	3	
rsOdlRuta	4	
rsGovMasina	5	
rsSpecUsluga	6	

4.4.146

enumRezPodr

Ime tipa: enumRezPodr

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Подразумевани резим ентитета

Opis

Одређује подразумевани резим ентитета који је удвојен (заменљив). Ентитет може бити подразумевано радни или подразумевано резервни.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eRadni	0	Ентитет је подразумевано радни
eRezervni	1	Ентитет је подр. резервни

4.4.147

enumRezRadnog

Ime tipa: enumRezRadnog

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Резим радног ентитета

Opis

Одређује резим радног ентитета - може бити незамењен или замењен.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eNiјеZamenjen	0	Ентитет није замењен
eZamenjen	1	Ентитет јесте замењен

4.4.148

enumRezRezervnog

Ime tipa: enumRezRezervnog

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Резим резервног ентитета

Opis

Одређује резим резервног ентитета - може бити 'не замењује' или 'замењује'.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eNeZamenjuje	0	Резервни ентитет не замењује
eZamenjuje	1	Резервни ентитет замењује

4.4.149

enumSCCP_SSN

Ime tipa: enumSCCP_SSN

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
SSN_NotKnown	0	
SSN_SCCPManagement	1	
SSN_ISDNUserPart	3	
SSN_OMAP	4	
SSN_MAP	5	
SSN_HLR	6	
SSN_VLR	7	
SSN_MSC	8	
SSN_EIC	9	
SSN_AUC	10	

4.4.150

enumSRCEUser

Ime tipa: enumSRCEUser

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eSRCE_TCAP	0	
eSRCE_ISDN	1	
eSRCE_SCCPManagement	2	
eSRCE_TMN	3	
eSRCE_NoMore	4	
eSRCE_VirtualUser	5	

4.4.151

enumSignal

Ime tipa: enumSignal

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Сигнал уназад

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eSEC	1	Слање СЕЦ
eCGC	2	Слање ЦГЦ
eNNC	3	Слање ННЦ
eADI	4	Слање АДИ
eCFL	5	Слање ЦФЛ
eSSB	6	Слање ССБ
eUNN	7	Слање УНН
eLOS	8	Слање ЛОС
eSST	9	Слање ССТ
eACB	10	Слање АЦБ
eDPN	11	Слање ДПН
eMPR	12	Слање МПР

4.4.152

enumSignalizac

Ime tipa: enumSignalizac

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип сигнализације

Opis

Тип сигнализације може бити 'Но7', 'Р2Д', 'Д1Р2', 'Д1Д1' или 'Д2', уз тенденцију сирења.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sigNo7	0	Сигнализација Но7
sigR2D	1	Сигнализација Р2Д
sigD1R2	2	Сигнализација Д1Р2
sigD1D1	3	Сигнализација Д1Д1
sigD1slepo	4	Сигнализација Д1-слепо зауз.
sigD2	5	Сигнализација Д2
sigPtp	6	Претплатничка сиг.
sigR2DC	7	Сигнализација Р2ДЦ
sigD1R2C	8	Сигнализација Д1Р2Ц
sigBCT_R22	9	Двобитна комбинована руска
sig2VSK	10	Двобитна једносмерна руска
sigOVF	11	Једносмерна тоновима 2600Хз
sigOVF_R15	12	Једносмерна тон. 2600Хз (Р1,5)
sigOBS	13	Једнобитна једносмерна руска
sigOBS_R15	14	Једнобитна једносмерна (Р1,5)
sigOVF_P2	15	Једносмерна тоновима (пакет)
sig2VSK_P2	16	Једносмерна двобитна (пакет)
sig2VSKDEK	17	Једносмерна двобитна (декада)

4.4.153

enumSlanjeTarife

Ime tipa: enumSlanjeTarife

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Нацин слања тарифе

Opis

Нацин слања тарифе на локалног претплатника. Може бити да се не саље, или један од нацина слања (16 кХз импулсно, промена поларитета итд.)

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
stNema	0	Нема слања тарифе
st16	1	Импулси 16 кХз
st16PP	2	Имп.16кХз са пром.поларитета
stPP	3	Промена поларитета

4.4.154

enumSmerLinije

Ime tipa: enumSmerLinije

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Смер канала у ПБХ серији

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
slPrijemna	0	
slPolazna	1	
slDvosmerna	2	

4.4.155

enumVrstePretplatnika

Ime tipa: enumVrstePretplatnika

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Врста претплатника

Opis

Врста претплатника, за разликовање претплатника који су везани на ПРИН (ПП), од обичних, досадашњих претплатника, везаних за ЗИН.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eZinPretplatnik	0	Претплатник који се налази на ЗИН-у Претплатник који се налази на ЗИН-у (ан
ePrinPretplatnik	1	Претплатник који се налази на ПРИН-у

4.4.156

enumSmerMerenja

Ime tipa: enumSmerMerenja

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Смер мерења (виљуском)

Opis

Смер мерења (ка линији, ка централи) код мерења страног напона виљуском.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
esmLinija	0	ка линији Мерење се врси ка линији.
esmCentrala	4	ка централи

4.4.157

enumSmerRute

Ime tipa: enumSmerRute

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Смер руте

Opis

Рута може имати смер 'одлаз', 'долаз' или 'двосмерно'.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
rDolaz	1	Долазна рута
rOdlaz	2	Одлазна рута
rDvosmerna	3	Двосмерна рута

4.4.158

enumSpecUsluge

Ime tipa: enumSpecUsluge

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Бројеви специјалних услуга

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sUizvPonZadBirBr	0	Изврс.пон.зад.бираног броја
sUposZabrPreusm	1	Пост.забране преусмеравања
sUbrZabrPreusm	2	Брис.забране преусмеравања
sUposSkBir	3	Пост.скраћеног бирања
sUbrSkBir	4	Брис.скраћеног бирања
sUprSkBir	5	Пров.скраћеног бирања
sUizvSkBir	6	Изврс.скраћеног бирања
sUposPozBezBir	7	Пост.позива без бирања
sUbrPozBezBir	8	Брис.позива без бирања
sUprPozBezBir	9	Пров.позива без бирања
sUizvPozBezBir	10	Изврс.позива без бирања
sUposPreusmPoz	11	Пост.преусмервања позива
sUbrPreusmPoz	12	Брис.преусмеравања позива
sUprPreusmPoz	13	Пров.преусмеравања позива
sUposNeSmetaj	14	Постављање "не сметај"
sUbrNeSmetaj	15	Брисање "не сметај"
sUprNeSmetaj	16	Провера "не сметај"
sUposPozNaCek	17	Пост.позива на чекању
sUbrPozNaCek	18	Брис.позива на чекању
sUprPozNaCek	19	Пров.позива на чекању
sUposOgrPolPoz	20	Пост.ограничења полаз.позива
sUbrOgrPolPoz	21	Брис.ограничења полаз.позива
sUprOgrPolPoz	22	Пров.ограничења полаз.позива
sUposBudjenje	23	Постављање буђења
sUbrBudjenje	24	Брисање буђења
sUprBudjenje	25	Провера буђења
sUIzborPren	26	Избор одлазног преносника
sUposPreusmPozZ	27	Пост.преусм.позива заузетог
sUbrPreusmPozZ	28	Брис.преусм.позива заузетог
sUprPreusmPozZ	29	Пров.преусм.позива заузетог
sUpovratniPoziv	30	Повратни позив Слично као буђење, с тим што се не задаје време када централа
sUposOgrPolPozIzb	31	Пост.огр.пол.поз. по избору
sUposZabUpTel	32	Пост.забране упада телефонис.
sUbrZabUpTel	33	Брисање забране упада телефон
sUposProslPoz	34	Пост.прослеђивања позива
sUbrProslPoz	35	Брис.прослеђивања позива
sUprProslPoz	36	Пров.прослеђивања позива
sUposOdbNeidPoz	37	Пост.одбијања неид.позива
sUbrOdbNeidPoz	38	Брис.одбијања неид.позива
sUprOdbNeidPoz	39	Пров.одбијања неид.позива
sUdeaktivirajSve	40	Деактивирање свих услуга
sUpromenaSifre	41	Промена претплатничке сифре Услуга која омогућава претплатнику да промени
sUdeaktPreusm	42	Деакт.свих преусмеравања
sUposPreusmNejav	43	Пост. преусм. на нејављање Постављање броја за преусмеравање на нејављање
sUbrPreusmNejav	44	Брис. преусм. на нејављање Деактивирање преусмеравање на нејављање
sUprPreusmNejav	45	Пров. преусм. на нејављање Провера активности и/или броја за преусмеравање
sUposBudjViseD	46	Пос.буђ.висе дана заредом Услуга омогућава кориснику да зада буђење у одређ
sUposBudjViseN	47	Пос.буђ.висе недеља заредом Услуга омогућава кориснику да зада буђење у одр
sUposAPPZP	48	Постављање (активирање) АППЗП Специјална услуга за постављање (задавање
sUbrAPPZP	49	Брисање (деактивирање) АППЗП

4.4.159

enumStSigKanala

Ime tipa: enumStSigKanala

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стање Ho7 сиг. канала

Opis

Стање CC7 сигналног канала на нивоу 2

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
esskURadu	0	у раду Сигнални канал је успостављен
esskUIspadu	1	у испаду Сигнални канал је у испаду
esskUPodizanju	2	у подизању Сигнални канал је у процесу успостављања
esskNeaktivan	3	неактиван

4.4.160

enumStanje

Ime tipa: enumStanje

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стање процесора

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eURadu	1	Радно стање
eUPunjenju	2	Пуњење у току
eUResetu	3	У стању ресета
eUBlokadi	4	Процесор у блокади
eUPrvomPunjenju	5	У првом пуњењу
eUDrugomPunjenju	6	У другом пуњењу

4.4.161

enumStanjeAlarma

Ime tipa: enumStanjeAlarma

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стања Аларма

Opis

Стања Аларма у Систему.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
esaAktivanNepotvrdjen	0	Аларм активан непотврђен
esaAktivanPotvrdjen	1	Аларм активан и потврђен
esaNeaktivanNepotvrdjen	2	Аларм неактиван непотврђен

4.4.162

enumStanjeBLR

Ime tipa: enumStanjeBLR

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sBLR_Idle	0	
sBLR_WaitForBLA	1	
sBLR_Blocked	2	
sBLR_WaitForUBA	3	

4.4.163

enumStanjeBLS

Ime tipa: enumStanjeBLS

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стање БЛС аутомата

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sBLS_Idle	0	
sBLS_WaitForBLA	1	
sBLS_Blocked	2	
sBLS_WaitForUBA	3	

4.4.164

enumStanjeCCO

Ime tipa: enumStanjeCCO

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sCCO_Idle	0	
sCCO_WaitForBCT	1	

4.4.165

enumStanjeCGRR

Ime tipa: enumStanjeCGRR

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sCGRR_Idle	0	
sCGRR_WaitFor2ndGRS	1	

4.4.166

enumStanjeCGRS

Ime tipa: enumStanjeCGRS

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sCGRS_Idle	0	
sCGRS_WaitForResp	1	

4.4.167

enumStanjeCRI

Ime tipa: enumStanjeCRI

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стање аутомата ЦРИ

Opis

Стање аутомата за поновну проверу континуитета на долазу.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sCRI_Idle	0	
sCRI_WaitForCCR	1	
sCRI_WaitForCLF	2	

4.4.168

enumStanjeCRO

Ime tipa: enumStanjeCRO

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Ст.пон.пров.конт. на одлазу

Opis

Стање аутомата за поновну проверу континуитета на одлазу.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sCRO_Idle	0	Доконо стање ЦРО аутомата
sCRO_WaitForTimeOut	1	
sCRO_WaitForBCT	2	
sCRO_WaitForRLG	3	

4.4.169

enumStanjeCRS

Ime tipa: enumStanjeCRS

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sCRS_Idle	0	
sCRS_WaitForResp	1	

4.4.170

enumStanjeHBUR

Ime tipa: enumStanjeHBUR

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sHBUR_Idle	0	
sHBUR_I_WaitFor2ndHGB	1	
sHBUR_I_WaitFor2ndHGU	2	
sHBUR_I_WaitFor2ndHGB_HGU	3	
sHBUR_Blocked	4	
sHBUR_B_WaitFor2ndHGU	5	
sHBUR_B_WaitFor2ndHGB	6	
sHBUR_B_WaitFor2ndHGU_HGB	7	

4.4.171

enumStanjeHBUS

Ime tipa: enumStanjeHBUS

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sHBUS_Idle	0	
sHBUS_WaitForHBA	1	
sHBUS_Blocked	2	
sHBUS_WaitForHUA	3	

4.4.172

enumStanjeLovca

Ime tipa: enumStanjeLovca

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
stlIDLE	0	
stlCekaPotvrdu	1	

4.4.173

enumStanjeMBUR

Ime tipa: enumStanjeMBUR

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sMBUR_Idle	0	
sMBUR_I_WaitFor2ndMGB	1	
sMBUR_I_WaitFor2ndMGU	2	
sMBUR_I_WaitFor2ndMGB_MGU	3	
sMBUR_Blocked	4	
sMBUR_B_WaitFor2ndMGU	5	
sMBUR_B_WaitFor2ndMGB	6	
sMBUR_B_WaitFor2ndMGU_MGB	7	

4.4.174

enumStanjeMBUS

Ime tipa: enumStanjeMBUS

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sMBUS_Idle	0	
sMBUS_WaitForMBA	1	
sMBUS_Blocked	2	
sMBUS_WaitForMUR	3	

4.4.175

enumStanjeOPO

Ime tipa: enumStanjeOPO

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Интерна стања обраде позива

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
cstIDLE	0	Позив није запоцео У ово стање се цалл сторе поставља пре поцетка позива и
cstCekaIAM	1	Примио ИЦМ, цека ИАМ
cstB_analiza	2	Б анализа Цекање на цифре у Б анализи (док постоји потенцијални префикс)
cstDiskriminacij	3	Дискриминација Цекање на цифре док се не прође дискриминационо стабло и
cstCekaZauzimanj	4	Цекање заузимања прен. Сакупљање цифара до броја који је потребан да би
cstCekaSlanje	5	Цекање слања цифара Прикупљање цифара за слање на преносник
cstCekaZauzPtp	6	Цекање на заузимање претпл. Сакупљање цифара док постоји потенцијални
cstCekaGSM	7	Цекање идентификације Цекање да РП на позивајуцој страни проследи идент
cstCekaStanje	8	Цекање стања позваног Цекање на поруку успеле или неуспеле везе са позван
cstCekaJavljanje	9	Цекање јављања позваног
cstRazgovor	10	Разговор А и Б претплатника Фаза разговора која обухвата и фазу "Б полози
cstBPolozio	11	Б полозио МТК Фаза у којој је Б-претплатник полозио МТК и укључена је в
cstHang_On	12	Цекамо МЦИ или полагање
cstRaskid	13	Све фазе раскида Из ма које од претходних фаза позив може доци у ову фазу
cstFreeze	14	Замрзнут цалл сторе
cstEOSDelay	15	Пауза у ЕОС табели Цекање на истек паузе задате параметром "Делау" у ЕС
cstRaskTon	16	
cstLovGSM	17	Ловац цека нови ГСМ
cstCekaKrajProvKont	18	Цека крај провере континуитета

4.4.176

enumStanjeORa

Ime tipa: enumStanjeORa

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eorNijeUkljucen	0	OP nije ukljucen
eorUkljucen	1	OP je ukljucen

4.4.177

enumStanjePreusm

Ime tipa: enumStanjePreusm

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стања преусмеравања

Opis

Стања преусмеравања у табели Преусмеравање

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
spUToku	0	преусмеравање у току
spZavrsono	1	преусмеравање завршено

4.4.178

enumStatStanja

Ime tipa: enumStatStanja

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стања везе за статистику

Opis

За статистицке сврхе, уводе се стања везе 'гледано споља' која ће се једино гледати приликом бележења.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
stMaKoje	0	Произвољно стање
stUsmPoziv	1	Позив усмерен
stCekanjeJav	2	Цекање јављања позваног
stRazgovor	3	Конверзацијска фаза
stBPolozio	4	Фаза 'Б полозио'

4.4.179

enumStatusBekapa

Ime tipa: enumStatusBekapa

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Статус бекапа

Opis

Статус бекапа у листи (Бекап, Бекапи).

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
<code>bstsPrazan</code>	0	Бекап је празан Није креиран фајл датог бекапа.
<code>bstsNeuspesan</code>	1	Неуспесан бекап Формиран је фајл бекапа, али није завршен или је његов садржај ост
<code>bstsUspesan</code>	2	Успесан бекап Успесно је креиран фајл бекапа.
<code>bstsNepoznat</code>	3	Непознат статус бекапа

4.4.180

enumStopaGreske

Ime tipa: enumStopaGreske

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стопа греске на А интерфејсу

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
sg10_3	0	Стопа греске: 10e-3
sg10_4	1	Стопа греске: 10e-4
sg10_5	2	Стопа греске: 10e-5
sg10_6	3	Стопа греске: 10e-6

4.4.181

enumStsOBPO

Ime tipa: enumStsOBPO

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Статус обраде позива

Opis

Обрада позива (прикључна тацка) може имати статус 'слободно', 'заузето у долазу', 'заузето у одлазу' или 'у ресету'.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eSlobodno	0	Слободно
eZauzDolaz	1	Заузето у долазу
eZauzOdlaz	2	Заузето у одлазу
eReset	3	У ресету
eCROuRadu	4	
eCRIuRadu	5	

4.4.182**enumTSTI**

Ime tipa: enumTSTI

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тренутак слања тар. импулса

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
tstiNaPocetku	1	
tstiNaKraju	2	
tstiNaSredini	3	

4.4.183

enumTestNivo3

Ime tipa: enumTestNivo3

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Нацин тестирања сиг. канала

Opis

Нацин тестирања сигналног канала слањем СЛТМ порука (МТП ниво 3).

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
tnNemaTest	0	Нема слања СЛТМ порука У овом случају се не врси прозивка по сигналном каналу,
tnJedanTest	1	Само једна прозивка Прозивка се врси само једном (саље се једна СЛТМ порука и он
tnStalniTest	2	Стална прозивка

4.4.184

enumTipCGCStore

Ime tipa: enumTipCGCStore

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип ЦГЦ Сторе-а

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eCGC_Free	0	
eCGC_CGRS	1	
eCGC_CGRR	2	
eCGC_MBUS	3	
eCGC_MBUR	4	
eCGC_HBUS	5	
eCGC_HBUR	6	

4.4.185

enumTipDSLinka

Ime tipa: enumTipDSLinka

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип ДС линка

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
etd1PD	0	ПД линк (ДС-ПС)
etd1KD	1	КД линк (КС-ДС)
etd1DZ	2	ДЗ линк (ДС-ЗС)

4.4.186

enumTipFMV

Ime tipa: enumTipFMV

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип физицке међувезе

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
etfKZ	0	КЗ канал
etfGZ	1	ГЗ канал
etfGP	2	ГП канал
etfGZRP	3	ГЗРП канал
etfPZRP	4	ПЗРП канал
etfPP	5	ПП канал
etfPC	6	ПЦ канал
etfPD	7	ПД канал
etfDZ	8	ДЗ канал
etfKD	9	КД канал
etfPCM	10	ПЦМ канал

4.4.187

enumTipGSLinka

Ime tipa: enumTipGSLinka

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип ГС линка

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
etglGZ	0	ГЗ линк (ГС-ЗС)
etglGP	1	ГП линк (ГС-ПС)
etglGZRP	2	ГЗРП линк (ГС-ЗРПС)
etglGM	3	ГМ линк (ГС-РПМ)
etglGenT	4	Ка генератору тонова

4.4.188

enumTipKOPa

Ime tipa: enumTipKOPa

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип КОП-а

Opis

КОП може бити ка РП-овима (eРПКОП) или ка AP-у (eAPКОП)

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eРПКОП	1	КОП ка РП-овима
eAPКОП	2	КОП ка AP-у
eOPКОП	3	КОП ка OP-у

4.4.189

enumTipMerenjaTK

Ime tipa: enumTipMerenjaTK

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип мерења транс.каракт.

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
etmtZINILC	0	ЗИН->ИЛЦ
etmtILCZIN	1	ИЛЦ->ЗИН

4.4.190

enumTipParametra

Ime tipa: enumTipParametra

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Тип параметра за форматирање алармне поруке.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
tpNepoznat	0	
tpByte	1	
tpShort	2	
tpLong	3	
tpFloat	4	
tpDouble	5	
tpString	6	

4.4.191

enumTipPracenja

Ime tipa: enumTipPracenja

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип працења позива

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
etpEOS	0	Працење ЕОС кодова‘
etpRazgovor	1	Працење успешних разговора

4.4.192

enumTipRestarta

Ime tipa: enumTipRestarta

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Vrsta restarta (мали/велики)

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eMali	0	Мали рестарт
eVeliki	1	Велики рестарт

4.4.193**enumTipZPP**

Ime tipa: enumTipZPP

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Тип ЗПП плоце

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
ztZPP	1	Стандардна
ztZPT	2	Тарифна
ztZPD	3	Двојницка

4.4.194**enumTon****Ime tipa:** enumTon**Osnovni tip:** nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)**Kratak opis:** Тон**Opis****Vrednosti**

Simbol	Vrednost	Opis
toneBusy	0	Тон заузеца
toneInfo	1	Спец.тон информација
toneCong	2	Тон блокаде
toneDial	3	Тон слободног бирања
toneRing	4	Тон контроле позива
toneSpec	5	Спец.тон слоб.бирања
toneCont	6	Континуалан тон
toneTest1	7	Тест-тон И
toneTest2	8	Тест-тон ИИ
toneTest3	9	Тест-тон ИИИ
toneCCheck	10	Тон за проверу континуитета
toneI1	11	Тон 1 унапред (P2)
toneI2	12	Тон 2 унапред (P2)
toneI3	13	Тон 3 унапред (P2)
toneI4	14	Тон 4 унапред (P2)
toneI5	15	Тон 5 унапред (P2)
toneI6	16	Тон 6 унапред (P2)
toneI7	17	Тон 7 унапред (P2)
toneI8	18	Тон 8 унапред (P2)
toneI9	19	Тон 9 унапред (P2)
toneI10	20	Тон 10 унапред (P2)
toneI11	21	Тон 11 унапред (P2)
toneI12	22	Тон 12 унапред (P2)
toneI13	23	Тон 13 унапред (P2)
toneI14	24	Тон 14 унапред (P2)
toneI15	25	Тон 15 унапред (P2)
toneA1	26	Тон 1 уназад (P2)
toneA2	27	Тон 2 уназад (P2)
toneA3	28	Тон 3 уназад (P2)
toneA4	29	Тон 4 уназад (P2)
toneA5	30	Тон 5 уназад (P2)
toneA6	31	Тон 6 уназад (P2)
toneA7	32	Тон 7 уназад (P2)
toneA8	33	Тон 8 уназад (P2)
toneA9	34	Тон 9 уназад (P2)
toneA10	35	Тон 10 уназад (P2)
toneA11	36	Тон 11 уназад (P2)
toneA12	37	Тон 12 уназад (P2)
toneA13	38	Тон 13 уназад (P2)
toneA14	39	Тон 14 уназад (P2)
toneA15	40	Тон 15 уназад (P2)
MAX_TONOVA	41	Мах.број тонова

4.4.195

enumUlogaPretpl

Ime tipa: enumUlogaPretpl

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Улога претплатника

Opis

Улога претплатничког броја у систему СРЦЕ: неприкљуцен, обицан претплатник, ПБХ линија, водеци ПБХ или МСН број

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
upNeprikljucen	0	Неприкљуцен
upPriktacka	1	Једна прикључна тачка
upPBXserija	2	Цлан ПБХ серије
upPBXvodeci	3	Водеци број ПБХ серије
upMSNBroj	4	МСН број (додатни)

4.4.196

enumUsm

Ime tipa: enumUsm

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Следећи корак у Б анализи

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
usmNaPocetak	1	
usmPrvaIzaPrefik	2	
usmRutniSlucaj	3	
usmTerminalni	4	
usmGovMasina	5	
usmSpecUsluga	6	

4.4.197**enumVerzijaNo7**

Ime tipa: enumVerzijaNo7

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Верзија Но7 сигнализације

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
ev7TUP	0	ТУП
ev7ISUP	1	ИСУП

4.4.198

enumVlasnikVK

Ime tipa: enumVlasnikVK

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Власник ВК (ЦП,...)

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
vLCP	1	
vLAR	2	
vLCP_i_AR	3	
vLOR	4	
vLSvi	5	
vLSviRPovi	6	
vLRPPovi	7	
vLRPKovi	8	
vLRPGovi	9	
vLZRPovi	10	
vLRPZovi	11	
vLRPDovi	12	
vLKOPovi	13	
vLRPZovi_i_RPDovi	14	
vLPRPovi	15	

4.4.199

enumVrstaPT

Ime tipa: enumVrstaPT

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Vrsta прикључне тацке

Opis

Прикључна тацка може бити претплатник, преносник, говорна масина или специјална услуга.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
ePretplatnik	0	Претплатник
ePrenosnik	1	Преносник
eGovMasina	2	Говорна масина
eSpecUsluga	3	Специјална услуга

4.4.200

enumZagusenje

Ime tipa: enumZagusenje

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Ниво загусења ИСУПа

Opis

Ниво загусења корисничког дела ИСУП сигнализације Но.7

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
zNemaZagusenja	0	Нема загусења ИСУПа Нема загусења корисничког дела ИСУП.
zNivo1	1	Ниво загусења 1 Ниво 1 загусења ИСУПа (саље се или прима у РЕЛ поруци у пар
zNivo2	2	Ниво загусења 2

4.4.201

enumZauzKanal

Ime tipa: enumZauzKanal

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis:

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
ezkKruzno	0	
ezkOdPocetka	1	

4.4.202

enumZauzMV

Ime tipa: enumZauzMV

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стање међувезе у цали стореу

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eNijeZauzeta	0	Није заузета
eZauzeta	1	Заузета, без мерења

4.4.203

enumStSigTacke

Ime tipa: enumStSigTacke

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Стање сигналне тачке

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
esstDostupna	0	Доступна
esstNedostupna	1	Недоступна
esstURestartu	2	У рестарту

4.4.204

enumTeiNula

Ime tipa: enumTeiNula

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Начин доделе ТЕИа

Opis

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
eTeiNiJeNula	0	Теи није нула
eTeiNula	1	Теи је нула

4.4.205

enumRazlogPreusm

Ime tipa: enumRazlogPreusm

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Разлог преусмеравања

Opis

Разлог преусмеравања позива код преусмереног позива. Памти се за оригинално бирани број и за последњи број који је преусмерио позив.

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
rpNepoznat	0	Непознат/нерасположив Непознат или нерасположив разлог преусмеравања
rpZauzet	1	Преусм.за заузетог Позив је преусмерен јер је позвани претплатник заузет
rpNejavljanje	2	Преусм.на нејављање Позив је преусмерен јер се позвани претплатник нејавља
rpBezuslovno	3	Преусм.безусловно Позив је преусмерен јер је позваном претплатнику преусмерено
rpDeflectionDuringAlerting	4	Дефл.дуринг алерт. Цалл дефлексион дуринг алертинг.
rpDeflectionImmediateResponse	5	Дефл.иммед.респонсе Цалл дефлексион имедиате респонсе.
rpMobilniNedostupan	6	Мобилни недоступан

4.4.206

NTransmissionMedium

Ime tipa: NTransmissionMedium

Osnovni tip: nabrojivi tip - *Enum* (→4.3.4, page 1961)

Kratak opis: Vrsta sadrжаја комуникације

Opis

Vрста преносног медијума кодирана према Q.763 3.54. Ова врста се налази у параметрима 'Transmission Medium Requirement' и 'Transmission Medium Requirement Prime' (до 1920 kbit/s).

Vrednosti

Simbol	Vrednost	Opis
tmSpeech	0x00	Говор
tm64kUnrestricted	0x02	64 kbit/s
tm31khzAudio	0x03	3,1 kHz аудио
tmAltSpeech64k	0x04	Говор са могућношћу преласка на на 64 kbit/s
tmAlt64kSpeech	0x05	64 kbit/s са могућношћу преласка на говор
tm64kPreferred	0x06	64 kbit/s preferred
tm2x64kUnrestricted	0x07	2x64 kbit/s неогран.
tm384kUnrestricted	0x08	384 kbit/s неогран.
tm1536kUnrestricted	0x09	1536 kbit/s неогран.
tm1920kUnrestricted	0x0a	1920 kbit/s неогран.
tm3x64kUnrestricted	0x10	3x64 kbit/s неогран.
tm4x64kUnrestricted	0x11	4x64 kbit/s неогран.
tm5x64kUnrestricted	0x12	5x64 kbit/s неогран.
tm7x64kUnrestricted	0x14	7x64 kbit/s неогран.
tm8x64kUnrestricted	0x15	8x64 kbit/s неогран.
tm9x64kUnrestricted	0x16	9x64 kbit/s неогран.
tm10x64kUnrestricted	0x17	10x64 kbit/s неогран.
tm11x64kUnrestricted	0x18	11x64 kbit/s неогран.
tm12x64kUnrestricted	0x19	12x64 kbit/s неогран.
tm13x64kUnrestricted	0x1a	13x64 kbit/s неогран.
tm14x64kUnrestricted	0x1b	14x64 kbit/s неогран.
tm15x64kUnrestricted	0x1c	15x64 kbit/s неогран.
tm16x64kUnrestricted	0x1d	16x64 kbit/s неогран.
tm17x64kUnrestricted	0x1e	17x64 kbit/s неогран.
tm18x64kUnrestricted	0x1f	18x64 kbit/s неогран.
tm19x64kUnrestricted	0x20	19x64 kbit/s неогран.
tm20x64kUnrestricted	0x21	20x64 kbit/s неогран.
tm21x64kUnrestricted	0x22	21x64 kbit/s неогран.
tm22x64kUnrestricted	0x23	22x64 kbit/s неогран.
tm23x64kUnrestricted	0x24	23x64 kbit/s неогран.
tm25x64kUnrestricted	0x26	25x64 kbit/s неогран.
tm26x64kUnrestricted	0x27	26x64 kbit/s неогран.
tm27x64kUnrestricted	0x28	27x64 kbit/s неогран.
tm28x64kUnrestricted	0x29	28x64 kbit/s неогран.
tm29x64kUnrestricted	0x2a	29x64 kbit/s неогран.

Формати извештаја стања тарифних бројача**Names**

5.1	Metaconta формат	.....	2184
5.2	ASCII текст формат	.....	2185
5.3	CSV формат	.....	2186
5.4	XML формат	.....	2187

У наставку су описани расположиви формати стања тарифних бројача у систему СРЦЕ.

5.1

Metaconta формат

Овај формат се често користи у обради одређивања рачуна. У овом формату, бројачи се "групишу" по стотинама.

Формат је следећег облика:

<први број>

```
<бр 1> <бр 2> <бр 3> <бр 4> <бр 5> <бр 6> <бр 7> <бр 8> <бр 9> <бр 10>
<бр 11> <бр 12> <бр 13> <бр 14> <бр 15> <бр 16> <бр 17> <бр 18> <бр 19> <бр 20>
<бр 21> <бр 22> <бр 23> <бр 24> <бр 25> <бр 26> <бр 27> <бр 28> <бр 29> <бр 30>
<бр 31> <бр 32> <бр 33> <бр 34> <бр 35> <бр 36> <бр 37> <бр 38> <бр 39> <бр 40>
<бр 41> <бр 42> <бр 43> <бр 44> <бр 45> <бр 46> <бр 47> <бр 48> <бр 49> <бр 50>
<бр 51> <бр 52> <бр 53> <бр 54> <бр 55> <бр 56> <бр 57> <бр 58> <бр 59> <бр 60>
<бр 61> <бр 62> <бр 63> <бр 64> <бр 65> <бр 66> <бр 67> <бр 68> <бр 69> <бр 70>
<бр 71> <бр 72> <бр 73> <бр 74> <бр 75> <бр 76> <бр 77> <бр 78> <бр 79> <бр 80>
<бр 81> <бр 82> <бр 83> <бр 84> <бр 85> <бр 86> <бр 87> <бр 88> <бр 89> <бр 90>
<бр 91> <бр 92> <бр 93> <бр 94> <бр 95> <бр 96> <бр 97> <бр 98> <бр 99> <бр 100>
```

<стога број>

```
<бр 101> <бр 102> <бр 103> <бр 104> <бр 105> <бр 106> <бр 107> <бр 108> <бр 109> <бр 110>
...
```

"бр" је скраћеница од "бројач".

Сви бројачи су дати као цели бројеви. Уколико тарифни бројач има децимални остатак, остатак ће бити одбачен ("одсечен").

Сви бројачи су дати са седам цифара, попуњених слева нулама, ако су мањи од 10000000. Бројач не може да буде већи од 10000000, јер ће систем СРЦЕ, ако бројач достигне 10000000, вратити бројач на 0.

Пример:

```
41000
0000004 0000123 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000
0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000
0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000
0000000 0000011 0000005 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000
0000000 0000000 0000000 0000000 0000034 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000
0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000054
0000000 0000000 0000000 0000134 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000
0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000
0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0001232 0000000 0000000 0000000 0000000
0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000
41100
0000000 0000072 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0000000 0003245 0000000
```


5.2

ASCII текст формат

Овај формат је згодан за накнадну програмску обраду, јер је веома једноставан. У овом формату, сваки бројач се наводи посебно, уз његов одговарајући број.

Формат је следећег облика:

```
<претплатнички број> <тарифни бројач> <нови ред>  
<претплатнички број> <тарифни бројач> <нови ред>  
...
```

Дакле, сваки ред садржи прво број на који се тарифни бројач односи, а онда и сам тарифни бројач.

Сваки бројач је дат као број у покретном зарезу, са тачком ("."), а не зарезом (","), за децималну тачку.

Пример:

```
410000 4.50  
410001 123.02
```

5.3

CSV формат

CSV је акроним од Comma Separated Values (зарезом раздвојене вредности). Овај формат је згодан за накнадну обраду у програмима за рад са табелама за унакрсна рачунања (Microsoft Excel, Lotus 1-2-3...), јер CSV формат препознају практично сви овакви програми. Овај формат веома личи на *ASCII текст формат* (→5.2, page 2185) - једина разлика је у томе што се "појављује" један зарез.

Формат је следећег облика:

```
<претплатнички број>"," <тарифни бројач> <нови ред>  
<претплатнички број>"," <тарифни бројач> <нови ред>  
...
```

Дакле, сваки ред садржи прво број на који се тарифни бројач односи, затим зарез, а онда и сам тарифни бројач.

Тарифни бројач је дат и са децималним остатком. За децималну тачку се користи знак тачке (.) - не знак зареза (наравно, да се не би "побркало" са зарезом који раздваја вредности).

Пример:

```
410000, 4.50  
410001, 123.02  
410002, 0.0
```

5.4

XML формат

Овај формат је згодан за накнадну обраду у системима који већ користе XML формате. Такође, неки WWW гледачи имају могућност да прикажу податке из XML датотека у виду табела, а постоје и специјализовани програми за рад са XML датотекама.

DTD за овај XML формат је:

```
<!ELEMENT TariffData (SavingDate, TariffCounter*) >
<!ELEMENT SavingDate (#PCDATA) >
<!ELEMENT TariffCounter (TariffID, Value) >
<!ELEMENT TariffID (#PCDATA) >
<!ELEMENT Value (#PCDATA) >
```

Сваки бројач је дат као број у покретном зарезу, са тачком ("."), а не зарезом (","), за децималну тачку.

Пример:

```
<TariffData>
  <SavingDate>
    26/12/2000
  </SavingDate>
  <TariffCounter>
    <TariffID>410000</TariffID> <Value>4.50</Value>
  </TariffCounter>
  <TariffCounter>
    <TariffID>410001</TariffID> <Value>123.02</Value>
  </TariffCounter>
</TariffData>
```

6

Табела превођења сигнала из EOS табеле

У наставку су дате табеле превођења сигнала задатих у EOS табели у сигнале који се по различитим сигнализацијама шаљу на долазном воду

Број у загради је *цаусе валуе* у ISUP-у.

Сигнал	Претпл.	№7 TUP	№7 ISUP	R2-D	D1-R2	D1-D1	D2
SEC	Блокада	SEC	REL(42)	A4/B4	A4/B4	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
CGC	Блокада	CGC	REL(34)	A4/B4	A4/B4	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
NNC	Блокада	NNC	REL(3)	A4/B4	A4/B4	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
ADI	Инфо-тон	ADI	REL(28)	A4/B4	A4/B4	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
CFL	Заузеће	CFL	REL(127)	A4/B4	A4/B4	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
SSB	Заузеће	SSB	REL(17)	B3	B3	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
UNN	Инфо-тон	UNN	REL(1)	B5	B5	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
LOS	Инфо-тон	LOS	REL(27)	B8	B8	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
SST	Инфо-тон	SST	REL(4)	B2	B2	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
ACB	Блокада	ACB	REL(88)	A4/B4	A4/B4	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
DPN	Блокада	DPN	REL(47)	B10	B10	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет
MPR	Инфо-тон	MPR	REL(5)	B10	B10	Дуги сигнал	сигнал претплатник заузет

Сигнал	2VSK celnok	2BCK декада	2VSK имп. пакет	Норка целнок	Норка декада
SEC	B7	сигнал птп заузет	B7	Тон блокаде	Тон блокаде
CGC	B7	сигнал птп заузет	B7	Тон блокаде	Тон блокаде
NNC	B7	сигнал птп заузет	B7	Тон блокаде	Тон блокаде
ADI	B7	сигнал птп заузет	B7	Инфо-тон	Инфо-тон
CFL	-	сигнал птп заузет	Тон блокаде	Тон блокаде	Тон блокаде
SSB	B5	сигнал птп заузет	B5	сигнал птп заузет	сигнал птп заузет (међ. позив)
UNN	B7	сигнал птп заузет	B7	Инфо-тон	Инфо-тон
LOS	B7	сигнал птп заузет	B7	Инфо-тон	Инфо-тон
SST	B7	сигнал птп заузет	B7	Инфо-тон	Инфо-тон
ACB	B7	сигнал птп заузет	B7	Тон блокаде	Тон блокаде
DPN	B7	сигнал птп заузет	B7	Тон блокаде	Тон блокаде
MPR	B7	сигнал птп заузет	B7	Инфо-тон	Инфо-тон

Сигнал	2600Hz celnok	2600Hz декада	2600Hz имп. пакет	BCT-R22
SEC	B7	Тон блокаде	Тон блокаде	Тон блокаде
CGC	B7	Тон блокаде	Тон блокаде	Тон блокаде
NNC	B7	Тон блокаде	Тон блокаде	Тон блокаде
ADI	B7	Инфо-тон	Инфо-тон	Инфо-тон
CFL	Тон заузећа	Тон заузећа	Тон заузећа	Тон заузећа
SSB	B5	сигнал птп заузет (међ. позив)	сигнал птп заузет (међ. позив)	сигнал птп заузет
UNN	B7	Инфо-тон	Инфо-тон	Инфо-тон
LOS	B7	Инфо-тон	Инфо-тон	Инфо-тон
SST	B7	Инфо-тон	Инфо-тон	Инфо-тон
ACB	B7	Тон блокаде	Тон блокаде	Тон блокаде
DPN	B7	Тон блокаде	Тон блокаде	Тон блокаде
MPR	B7	Инфо-тон	Инфо-тон	Инфо-тон

Инсталација мреже LAN OP-ова

Names

7.1	Претходни (хардверски и софтверски) захтеви	2190
7.2	Додела адреса	2191
7.3	Инсталирање OP сервера	2192
7.4	Инсталирање локалног OP клијента	2197
7.5	Инсталирање удаљеног OP клијента	2200

Да би мрежа LAN OP-ова функционисала, неопходно је инсталирати сваки LAN OP понаособ, у складу с планом централе и овим упутством. Инсталација зависи од тога да ли се одговарајући OP конфигурише као:

- OP сервер (најчешће један у систему, али може их бити и више)
- Локални OP клијент (један или више) - OP клијент је везан на тачно један OP сервер
- Удаљени OP клијент (колико је потребно, с ограничењем да само један може да буде прикључен на један OP сервер у једном тренутку) - и удаљени OP клијент је предвиђен за један OP сервер

Овде се даје упутство за инсталирање сва три типа конфигурације OP-а.

При томе, разматра се само случај са једним OP сервером.

7.1

Претходни (хардверски и софтверски) захтеви

Хардверски, сви ОР-ови (ОР сервер, локални и удаљени ОР клијент) су РС рачунари. Брзина процесора се бира зависно од капацитета централе и улоге за коју ће се дати ОР користити (за ОР сервер, на пример, од броја ОР-ова који се везују на њега), али по правилу ОР сервер мора да буде барем брзине Pentium рачунара са фреквенцијом 233 MHz, док локални и удаљени ОР клијенти морају да буду барем брзине Pentium рачунара на 166 MHz. За удаљени ОР клијент, под претпоставком да има софтверски модем, понекад ће се захтевати и већа брзина. ОР клијенти треба да имају бар 32 MB RAM меморије, а ОР сервер бар 64 MB.

ОР сервер и локални ОР клијенти морају да имају хардверску подршку за повезивање у локалну мрежу (LAN). По правилу, они ће поседовати одговарајуће мрежне картице и биће повезани у Ethernet или неку другу мрежу било директно (коаксијалним каблом) или преко hub-а. ОР сервер такође садржи КОП картицу са комуникационим процесором за приступ систему и модем за приступ удаљених ОР-ова (модем је део стандардне опереме ОР сервера независно од тога да ли је у пројекту централе предвиђен одређен број удаљених ОР-ова или не). Удаљени ОР клијент такође садржи модем.

Од софтверске подршке, ОР сервер мора да има инсталиран Windows NT 4.0 или новији оперативни систем исте генерације (нпр. Windows 2000). Локални ОР клијенти могу да имају Windows NT 4.0 или новији, као и Windows 95 или новији оперативни систем исте генерације (Windows 95 OSR2, Windows 98 или Windows ME). Обзиром да се у процесу инсталације оператерског рачунара захтева и један део подешавања оперативног система, потребно је обезбедити одговарајући инсталациони диск оперативног система, у случају да све компоненте које су потребне за инсталацију нису већ инсталиране.

Тakoђе, да би било могуће прегледање упутства за оператерски рачунар, пожељно је на свим ОР-овима имати инсталиран неки од 'browser'-а (Netscape Communicator верзија 4 или каснија, или Internet Explorer, верзија 4 или каснија).

7.2**Додела адреса**

Обзиром да се комуникација између ОР сервера и клијената обавља по IP протоколу, неопходно је испланирати скуп **IP адреса** које ће се доделити сваком од ОР-ова. За удаљени ОР клијент планира се *једна* IP адреса, независно од тога колико се удаљених ОР-ова планира. За сваки локални ОР клијент и ОР сервер се предвиђа по *једна* IP адреса. Једноставан начин да се расподеле адресе јесте да се три прва броја у IP адреси фиксирају и да се адресе ОР-ова разликују само у четвртом броју. Томе одговара параметар *SubnetMask = 255.255.255.0*. Обзиром на начин прикључивања удаљеног ОР клијента (види: *Инсталирање подршке за удаљени приступ* (→7.3.3, *page 2195*)), IP адресу која је за 1 мања од IP адресе удаљеног ОР клијента треба оставити неискоришћену.

Такође, сваком од ОР-ова треба доделити **број ОР-а**. Број ОР-а је један од бројева у рангу 1-7; сви ОР-ови морају имати различите бројеве. Стандардно се број 1 резервише за ОР сервер, број 7 за удаљени ОР, а за остале ОР-ове се узимају бројеви 2-6.

7.3**Инсталирање ОП сервера****Names**

7.3.1	Инсталирање комуникационог процесора	2193
7.3.2	Инсталирање мрежне подршке	2194
7.3.3	Инсталирање подршке за удаљени приступ	2195
7.3.4	Инсталирање софтвера оператерског рачунара	2196

Као што је речено, ОП сервер мора да има инсталиран Windows NT оперативни систем, верзија 4.0 или новија, као и неки од Web browser-а. Инсталација ОП сервера подразумева још и инсталацију: комуникационог процесора (КОП-а), мрежне подршке, подршке за удаљени приступ и самог софтвера оператерског рачунара.

7.3.1**Инсталирање комуникационог процесора**

Комуникациони процесор (КОП) мора да буде прикључен у ОП сервер. Засад једина верзија КОП-а која се користи је КОП0101. За ову верзију, джампере М-С све треба поставити у положај М, од джампера Ј1-Ј8 треба да буде спојен само Ј1, Ј9 треба да буде одспојен а Ј10 спојен. КОП се прикључује у ISA слот ОП сервера.

За инсталацију КОП-а потребно је инсталирати и одговарајући драјвер за Windows NT. Инсталација је једноставна: довољно је стартовати инсталациони програм (SETUP.EXE) и следити његова упутства. По инсталацији, неопходно је рестартовати рачунар. Провера да ли је КОП успешно инсталиран може се извршити увидом у *Control Panel/Devices*. Ту би по успешној инсталацији требало да буде, као један од уређаја, уписан *KOP0101, Started, Automatic*.

7.3.2**Инсталирање мрежне подршке**

ОР сервер се са локалним ОР клијентима повезује преко LAN-а. Начин повезивања (тип мреже, мрежне картице и остале опреме) овде нису специфицирани. При инсталирању мреже, *неопходно* је инсталирати TCP-IP протокол. Притом, при подешавању протокола (*Control Panel/Network/Protocols/TCP/IP Protocol/Properties*) треба *zadati* IP адресу ОР сервера (*Specify an IP address*), *SubnetMask* треба да буде онакав какав је одређен при додели адреса (види: *Додела адреса* (→7.2, page 2191)), а *Default Gateway* треба оставити празан. Остали параметри могу да буду онакви какве Windows NT нуди при инсталацији.

У случају да рачунар захтева да буде рестартован после ове инсталације, треба прихватити рестарт.

7.3.3

Инсталирање подршке за удаљени приступ

Да би било могуће на ОП сервер повезати удаљени ОП клијент, потребно је претходно инсталирати модем. Модем се инсталира поступком који назначи одговарајући произвођач модема (обично у оквиру *ControlPanel/Modems*), тако да се овде тај начин не специфицира. По инсталирању модема, за дати модем је потребно под *Properties/Connection* изабрати: *Data bits: 8, Parity: None, Stop bits: 1*. За југословенску телефонску мрежу, потребно је укинути *Wait for dial tone before dialing*.

Затим, треба инсталирати Remote Access Service. У дијалогу: *ControlPanel/Network/Services* треба изабрати *Add*, затим *Remote Access Service*, затим *OK*. Појавиће се дијалог *Remote Access Setup*, где треба изабрати *Add*, а затим, у дијалогу *Add RAS device* изабрати модем који је претходно инсталиран и, затим, *OK*. Потом треба изабрати *Configure*, и у оквиру дијалога *Configure Port Usage* изабрати *Receive calls only*, затим *OK*. Најзад, треба изабрати *Network*, а затим, у оквиру дијалога *Network Configuration*, изабрати само ТСП-ИП (укинути остале протоколе), *Encryption Settings* поставити по жељи (зависно од нивоа заштите који је потребан), и притиснути дугме *Configure* уз ТСП-ИП протокол. У дијалогу *RAS server TCP/IP Configuration* који се буде отворио, треба подесити: *Allow remote TCP/IP clients to access: This computer only, Use static address pool*, а затим подесити као *Begin IP* адресу за 1 мању од адресе удаљеног ОП клијента, а као *End IP* адресу ОП клијента. Треба искључити опцију *Allow remote clients to request a predetermined IP address*. Затим треба притиснути *OK*, још једном *OK* у дијалогу *Network Configuration* и *Continue* у дијалогу *Remote Access Setup*. Када се испише да је инсталација *Remote Access Service*-а извршена, притиснути *Close* у дијалогу *Network*. Пошто буде понуђено да се рестартује рачунар, одговорити са *No*. Затим, у оквиру *ControlPanel/Services* наћи *Remote Access Server*, притиснути *Startup*, изабрати *Automatic* и *OK*, а затим рестартовати рачунар.

По поновном стартовању оперативног система, треба доделити корисничко име које ће се користити при удаљеном приступу. То се ради у *User Manager*-у (*Programs/Administrative Tools (Common)/User Manager*). Треба изабрати *User/New user*, и затим уписати: корисничко име (*Username*), пуно име (*Full Name* - произвољно), опис (*Description* - произвољно), шифру (*Password*) и исту шифру још једном (*Confirm password*). Затим укључити опције *User Cannot Change Password* и *Password Never Expires*, а искључити *User Must Change Password at Next Logon* и *Account Disabled*. Притиснути дугме *Dialin* и, затим, изабрати *Grant dialin permission to user* и опцију *No Call Back*. Затим два пута притиснути *OK*. Нови корисник би морао да буде додат у приказану листу корисника.

Искључити *User Manager*, а затим стартовати *Remote Access Administrator* (*Programs/Administrative Tools (Common)/Remote Access Admin*). У листи би требало да је као Сервер назначен ОП сервер, *Condition: Running*. Ако је све у реду, искључити *Remote Access Administrator*, повезати модем у телефонску мрежу и покушати бирање броја на коме је модем. Требало би да се модем јави карактеристичним звуком.

7.3.4**Инсталирање софтвера оператерског рачунара**

Инсталирање је једноставно: довољно је стартовати одговарајући SETUP програм (зависно од верзије: за српску верзију, то је `setup.sr.exe`). При инсталацији, треба одредити директоријум у коме ће бити инсталиран ОР сервер, као и име програмске групе у коју се смештају пречице за покретање програма (стандардно је то група *Operaterski racunar*). Када инсталација буде завршена, биће покренута ОР апликација и у оквиру ње дијалог за подешавање (*Конфигурација ОР-а* (→1.1.1, *page 38*)). Треба изабрати: *Тип ОР-а*: ОР сервер, *Број ОР-а*: број ОР-а који се додељује ОР серверу (обично 1). Потом се отвара нови дијалог: *Конфигурација ОР сервера*, у оквиру кога треба унети IP адресе за све ОР-ове, сем за сам ОР сервер и за оне бројеве ОР-ова који нису предвиђени. На пример, ако су предвиђени ОР-ови 1 (сервер), 2 и 3 (локални клијенти) и 7 (удаљени клијент), треба попунити IP адресе за ОР-ове 2, 3 и 7, а за ОР-ове 1, 4, 5 и 6 оставити празно поље. Формат IP адресе је стандардан: 4 бајта раздвојена тачкама (нпр. 192.168.4.94).

Затим, приказује се обавештење (*Да би промењени подаци ступили на снагу, треба рестартовати ОР*), и упит *Крај рада?*, на који треба одговорити са *Да*.

Окончавањем ове процедуре инсталације, ОР је спреман за употребу и може се покренути у *Start* менију (*Programs/Operaterski racunar/Operaterski racunar*). Пречица *Uputstva* даје HTML упутства за рад са оператерским рачунаром.

7.4

Инсталирање локалног ОР клијента**Names**

7.4.1	Инсталирање мрежне подршке	2198
7.4.2	Инсталирање софтвера оператерског рачунара	2199

Као што је речено, локални ОР клијент мора да има инсталиран Windows NT оперативни систем, верзија 4.0 или новија, или Windows 95 или неку од новијих верзија исте генерације. Такође, треба да има инсталиран и неки од Web browser-а. Инсталација локалног ОР клијента подразумева још и инсталацију: мрежне подршке и самог софтвера оператерског рачунара.

7.4.1**Инсталирање мрежне подршке**

Локални ОР клијент се са ОР сервером повезује преко LAN-а. Начин повезивања (тип мреже, мрежне картице и остале опреме) овде нису специфицирани. При инсталирању мреже, *неопходно* је инсталирати TCP-IP протокол. Притом, при подешавању протокола (*Control Panel/Network/Protocols/TCP/IP Protocol/Properties*) треба *задати* IP адресу ОР клијента (*Specify an IP address*), *SubnetMask* треба да буде онакав какав је одређен при додели адреса (види: *Додела адреса* (→7.2, page 2191)), а *Default Gateway* треба оставити празан. Остали параметри могу да буду онакви какве Windows NT нуди при инсталацији.

У случају да рачунар захтева да буде рестартован после ове инсталације, треба прихватити рестарт.

7.4.2

Инсталирање софтвера оператерског рачунара

Инсталирање је једноставно: довољно је стартовати одговарајући SETUP програм (зависно од верзије: за српску верзију, то је `setup.sr.exe`). При инсталацији, треба одредити директоријум у коме ће бити инсталиран ОР клијент, као и име програмске групе у коју се смештају пречице за покретање програма (стандардно је то група *Operaterski racunar*). Када инсталација буде завршена, биће покренута ОР апликација и у оквиру ње дијалог за подешавање (*Конфигурација ОР-а* (→1.1.1, *page 38*)). Треба изабрати: *Тип ОР-а*: *ОР клијент*, *Број ОР-а*: број ОР-а који се додељује ОР клијенту (стандардно између 2 и 6). Потом се отвара нови дијалог: *Конфигурација ОР клијента*, у оквиру кога треба унети IP адресу ОР сервера. Формат IP адресе је стандардан: 4 бајта раздвојена тачкама (нпр. 192.168.4.94).

Затим, приказује се обавештење (*Да би промењени подаци ступили на снагу, треба рестартовати ОР*), и упит *Крај рада?*, на који треба одговорити са *Да*.

Окончавањем ове процедуре инсталације, ОР је спреман за употребу и може се покренути у *Start* менију (*Programs/Operaterski racunar/Operaterski racunar*). Пречица *Uputstva* даје HTML упутства за рад са оператерским рачунаром.

7.5

Инсталирање удаљеног ОР клијента**Names**

7.5.1	Подршка за удаљени приступ - Windows NT	2201
7.5.2	Подршка за удаљени приступ - Windows 95	2202
7.5.3	Инсталирање софтвера оператерског рачунара	2203

Као што је речено, удаљени ОР клијент мора да има инсталиран Windows NT оперативни систем, верзија 4.0 или новија, или Windows 95 или неку од новијих верзија исте генерације. Такође, треба да има инсталиран и неки од Web browser-а. Инсталација удаљеног ОР клијента подразумева још и инсталацију: подршке за удаљени приступ и самог софтвера оператерског рачунара.

7.5.1

Подршка за удаљени приступ - Windows NT

Упутство које следи описује инсталацију подршке за удаљени приступ за удаљени ОП клијент који има инсталиран Windows NT оперативни систем. У овом упутству претпоставља се да мрежна подршка на рачунару није раније инсталирана.

Први корак је инсталирање модема. Модем се инсталира поступком који назначи одговарајући произвођач модема (обично у оквиру *ControlPanel/Modems*), тако да се овде тај начин не специфицира. По инсталирању модема, за дати модем је потребно под *Properties/Connection* изабрати: *Data bits: 8, Parity: None, Stop bits: 1*. За југословенску телефонску мрежу, потребно је укинути *Wait for dial tone before dialing*.

Даље, потребно је инсталирати мрежну подршку: отворити *Control Panel/Network* и после упита: *Windows NT networking is not installed. Do you want to install it now?* одговорити са *Yes*. Отвара се *Setup Wizard*, у коме треба искључити опцију *Wired to the network* и укључити *Remote access to the network*. Притиснути *Next*. Затим прескочити дијалог за избор мрежне картице (још једном *Next*). У следећем дијалогу, изабрати само TCP/IP протокол, остале искључити. Притиснути *Next*. Затим, још једном притиснути *Next* у дијалогу за избор сервиса. Још једном *Next* и покреће се инсталација у оквиру које ће Windows NT тражити путању до инсталационог диска, па је потребно обезбедити је. Иза тога, на упит да ли се жели DHCP протокол (... *Do you wish to use DHCP*) одговорити са *Yes*. Потом се стартује дијалог за инсталацију *Remote Access Service*-а: у дијалогу *Add RAS device* изабрати модем који је раније инсталиран и затим кликнути на *OK*, затим изабрати *Configure*, означити опцију *Dial out only*, затим *OK*, притиснути *Network* и оставити укључен само TCP/IP, а затим притиснути *OK*. Иза тога, притиснути *Continue*, а затим неколико пута *Next* до краја инсталације *Finish*. После тога, рачунар ће тражити да буде рестартован, што треба прихватити.

Сем тога, треба подесити подешавања бирања (*Control Panel/Telephony/My locations*): подешавања зависе од локације на којој се налази удаљени ОП клијент, па се овде неће специфицирати.

Као последње, потребно је инсталирати Диал-уп конекцију за успоставу везе према ОП серверу. Покренути *MyComputer/Dial-Up Networking* и рачунар ће аутоматски отворити дијалог *New phonebook entry*. У панелу *Basic* унети име конекције (*Entry name*, нпр. "OR server"), коментар (*Comment*), телефонски број (*Phone number*), означити *Use Telephony dialling properties*, подесити *Country code* (нпр. *Yugoslavia*), *Area code* (нпр. 11 за Београд) који одређују телефонски број ОП сервера, уписати сам телефонски број ОП сервера као *Phone number* и изабрати модем (искључити *Use another port if busy*). У панелу *Server*, одабрати опцију *Dial-up server type: PPP: Windows NT, Windows 95 Plus, Internet*, као *Network Protocols* треба да буде означен само TCP/IP; кликнути на *TCP/IP settings* и означити опције: *Server assigned IP address, server assigned name server address, Use IP header compression, Use default gateway on remote network*. Притиснути *OK*, укључити *Enable software compression* и *Enable PPP LCP extensions*. У панелу *Script* изабрати *none*, у панелу *Security* одабрати опцију по жељи, која ће осигурати потребан ниво заштите (али компатибилно са подешавањем за ОП сервер, види: *Инсталирање подршке за удаљени приступ* (→7.3.3, page 2195)). Најзад, у панелу *X.25, Network* треба да буде: *none*.

Затим, кликнути на *More*, изабрати опцију *Create shortcut to entry* и потом одабрати десктоп као директоријум у који се смешта пречица. На десктопу се појављује одговарајућа пречица. Кликнувши на њу, и избором *Username* и *Password* онако како је подешено на ОП серверу, успоставља се веза.

7.5.2

Подршка за удаљени приступ - Windows 95

Упутство које следи описује инсталацију подршке за удаљени приступ за удаљени ОП клијент који има инсталиран Windows 95 или каснији оперативни систем. У овом упутству претпоставља се да мрежна подршка на рачунару није раније инсталирана.

Први корак је инсталирање модема. Модем се инсталира поступком који назначи одговарајући произвођач модема (обично у оквиру *ControlPanel/Modems*), тако да се овде тај начин не специфицира. По инсталирању модема, за дати модем је потребно под *Properties/Connection* изабрати: *Data bits: 8, Parity: None, Stop bits: 1*. За југословенску телефонску мрежу, потребно је укинути *Wait for dial tone before dialing*. Такође, под *Dialing properties* треба подесити локацију ОП клијента (код мрежне групе, земљу, код за "излаз" итд.)

У *Control Panel/Network* треба кликнути на *Add*, изабрати *Adapter* (кликнути на *Add*), и у дијалогу *Select Network adapters* изабрати *Microsoft, Dial-Up adapter, OK*. По инсталирању, треба кликнути *Add*, изабрати *Protocol* (кликнути на *Add*), и у дијалогу *Select Network protocol* изабрати *Microsoft, TCP/IP, OK*. По инсталирању, кликнути на *TCP/IP, Properties* и проверити да ли је у панелу *IP address* означено *Obtain an IP address automatically*. Затим кликнути на *OK* два пута и прихватити рестарт рачунара који ће бити понуђен.

По поновном покретању рачунара, кликнути на *My Computer/Dial-Up Networking* (у случају да нема те иконе, то значи да Dial-Up Networking није инсталиран при инсталацији оперативног система: потребно је доинсталирати га у оквиру *Control Panel/Add/Remove Programs/Windows Setup/Communications*). Кликнути на *Make New Connection* и затим (после притиска на *Next*) уписати име (*Type a name for the computer you are dialing*) и одговарајући модем (који ће вероватно већ бити уписан у пољу *Select a modem*). Притиском на *Next*, тражи се да се упишу код мрежне групе (*Area code*), телефонски број (*Telephone number*) и земља у којој је ОП сервер, а затим треба кликнути *Next* и *Finish*. По покретању креиране конекције, треба унети корисничко име (*User name*) и шифру (*Password*) како су конфигурисани при инсталацији ОП сервера. Притиском на *Connect* успоставља се веза.

Није лоше направити пречицу за дату конекцију на десктоп-у, да би бирање било једноставније.

7.5.3**Инсталирање софтвера оператерског рачунара**

Инсталирање је једноставно: довољно је стартовати одговарајући SETUP програм (зависно од верзије: за српску верзију, то је `setup.sr.exe`). При инсталацији, треба одредити директоријум у коме ће бити инсталиран ОР клијент, као и име програмске групе у коју се смештају пречице за покретање програма (стандардно је то група *Operaterski racunar*). Када инсталација буде завршена, биће покренута ОР апликација и у оквиру ње дијалог за подешавање (*Конфигурација ОР-а* (→1.1.1, *page 38*)). Треба изабрати: *Тип ОР-а: ОР клијент*, *Број ОР-а*: број ОР-а који се додељује ОР клијенту (стандардно је то 7 за удаљени ОР клијент). Потом се отвара нови дијалог: *Конфигурација ОР клијента*, у оквиру кога треба унети IP адресу ОР сервера. Формат IP адресе је стандардан: 4 бајта раздвојена тачкама (нпр. 192.168.4.94).

Затим, приказује се обавештење (*Да би промењени подаци ступили на снагу, треба рестартовати ОР*), и упит *Крај рада?*, на који треба одговорити са *Да*.

Окончавањем ове процедуре инсталације, ОР је спреман за употребу и може се покренути у *Start* менију (*Programs/Operaterski racunar/Operaterski racunar*). Пречица *Uputstva* даје HTML упутства за рад са оператерским рачунаром.