

Учрежденческо-Производственная Автоматическая Телефонная Станция (УПАТС) Коралл-Р



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ВЕРСИЯ (16.XX)

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

**ЗАО «Коралл-Телеком»
Москва, 2015**

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Добро пожаловать в систему Коралл-Р Справочное руководство по программному интерфейсу. Гибкость является одной из сильных сторон систем Коралл-Р. В настоящем Руководстве содержатся подробные пояснения ядра телефонной системы Коралл-Р – Программного интерфейса (ПИ). С помощью программного интерфейса практически все функции, реализованные в настоящем времени и реализуемые в будущем, могут быть настроены в соответствии с конкретными потребностями заказчика для каждой АТС. Программный интерфейс является неотъемлемой частью изделий Коралл-Р и позволяет Вам творчески подойти к удовлетворению потребностей Ваших клиентов.

СОДЕРЖАНИЕ.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

1-9

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

1-19

- 1.1. Терминальное устройство программного интерфейса..... 1-20
- 1.2. Местное соединение 1-21
- 1.3. Удаленные соединения..... 1-23
- 1.4. Доступ к программному интерфейсу. 1-24
- 1.5. Структура ПО программного интерфейса. 1-24
- 1.6. Разновидности главного меню. 1-24
- 1.7. Доступ к определенным меню..... 1-25
- 1.8. Команды управления функциями терминала. 1-26
- 1.9. Диапазоны и значения по умолчанию..... 1-28

2. ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

2-30

- 2.1. Система по умолчанию. 2-30
- 2.2. Типовое программирование для конкретного сайта. 2-30
- 2.3. Дополнительное программирование. 2-31
- 2.4. Программирование и ввод единиц времени. 2-32
- 2.5. Функции программирования. 2-33
- 2.6. Расположение полей данных. 2-33
- 2.7. Сокращения прямого доступа (DAA)..... 2-34
- 2.8. Ввод значений Yes/No и Remove. 2-35
- 2.9. Общие правила задания имен. 2-35
- 2.10. Позиции, требующие разрешения..... 2-36

3. УСТАНОВКА.

3-38

- 3.1. Функции разрешения. 3-38

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ

4-47

- 4.1. Определение размеров (Size Definition) 4-47
- 4.2. Табуляция размеров (Sizes Tab) 4-61
- 4.3. URC-Card (Коралл-Р 200, 500) 4-66
 - 4.3.1. Режимы конференции..... 4-67
 - 4.3.2. Большие конференции (более 14 участников)..... 4-67
 - 4.3.3. Программирование базы данных карты URC..... 4-68
 - 4.3.4. URC-Установка параметров по умолчанию. 4-68
 - 4.3.5. Максимальное значение ресурсов платы URC 4-69
 - 4.3.6. URC-Установка параметров..... 4-70

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										1-2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

8.10.	Соединительные линии LS/GS	8-262
8.11.	База данных портов СЛ 4Т/8Т LGS	8-265
8.12.	База данных платы 4Т/8Т	8-267
8.13.	Плата 4ТЕМ - E&M Continuous.....	8-272
8.13.1.	Таймеры СЛ E&M Continuous	8-272
8.13.2.	База данных платы 4ТЕМ (E&M Continuous).....	8-274
8.14.	Плата 4ТЕМР (E&M Pulsed)	8-275
8.14.1.	База данных порта платы 4ТЕМР (E&M Pulsed).....	8-275
8.14.2.	База данных платы 4ТЕМР (E&M Pulsed).....	8-277
8.15.	База данных платы СЛ 4ТWЛ.....	8-292
8.16.	Определение СЛ E&M.....	8-293
8.17.	Определение СЛ DID.....	8-296
8.18.	База данных платы 8DID.....	8-296
8.19.	Конфигурация плат Т1 и 30Т/х	8-299
8.20.	Синхронизация плат Т1, PRI, TBR, 30Т/х.....	8-301
8.21.	База данных платы 2DT.....	8-303
8.21.1.	База данных платы 2DT (по умолчанию)	8-304
8.21.2.	База данных платы 2DT (текущая)	8-305
8.22.	База данных плат Т1 и 30Т.....	8-307
8.23.	База данных портов Т1 и 30Т	8-310
8.24.	База данных плат 30Т/М.....	8-311
8.24.1.	База данных плат 30Т/М.....	8-311
8.24.2.	База данных портов 30Т/М DID.....	8-317
8.24.3.	База данных портов 30Т/М DDO	8-318
8.24.4.	Таймеры 30Т/М DDO.....	8-318
8.25.	Плата 30Т/Е.....	8-319
8.25.1.	База данных плат 30Т/Е	8-319
8.25.2.	База данных портов 30Т/Е DID	8-322
8.25.3.	База данных портов 30Т/Е DDO	8-323
8.25.4.	База данных портов 30Т/Е NonDDI	8-324
8.26.	Плата ALS70	8-325
8.26.1.	Конфигурация плат ALS70	8-326
8.26.2.	База данных плат ALS70.....	8-327
8.26.3.	База данных портов ALS70	8-330
8.26.4.	База данных портов СЛ типа Loop Start ALS70	8-330
8.26.5.	База данных портов СЛ типа DID ALS70	8-331
8.26.6.	База данных портов СЛ типа NonDID ALS70.....	8-332
8.26.7.	Таймеры СЛ ALS70	8-333
8.27.	СЛ VID	8-333
8.27.1.	База данных портов СЛ типа VID.....	8-334
8.27.2.	Таймеры СЛ VID	8-335
8.28.	СЛ GID.....	8-336
8.28.1.	База данных плат GID.....	8-336
8.28.2.	База данных портов GID.....	8-340
8.28.3.	Таймеры GID	8-341
9.	СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ОКОНЕЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ	9-342
9.1.	Таймеры телефонных аппаратов.....	9-342
9.2.	Определение однолинейных аппаратов (SLT)	9-345
9.3.	База данных платы iDSP.....	9-355
9.4.	База данных плат SLT.....	9-356
9.5.	Таймеры цифровых аппаратов	9-361

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

9.6.	Модуляция (каденция) вызывного сигнала	9-362
9.7.	Параметры цифровых телефонных аппаратов	9-364
9.8.	Программирование клавиш ЦТА	9-395
9.9.	Программирование фиксированных системных клавиш	9-407
9.10.	Программные клавиши Idle.	9-408
9.11.	Программирование приоритета ЦТА	9-421
9.12.	Настройка APA, PEX+APA и APDL RS-232	9-422
9.13.	Телефонные аппараты беспроводной связи	9-424
9.14.	База данных платы Magneto 8SM аппаратов с индукторным вызовом	9-426

10.	ГРУППЫ	10-428
10.1.	Группа серийного искания.....	10-428
10.2.	Босс-группа	10-443
10.3.	Группа по перехвату вызовов.....	10-446
10.4.	Группа зонального общего голосового вызова.....	10-446
10.5.	Группа Bell/UNA	10-448
10.6.	Групповые вызовы	10-448
10.7.	ELA группа.....	10-459

11.	БИБЛИОТЕКИ	11-463
11.1.	Общая библиотека.....	11-463
11.2.	Личная библиотека.....	11-468
11.3.	Серийная библиотека.....	11-470
11.4.	Большая общая библиотека	11-474
11.5.	План нумерации большой общей библиотеки	11-476
11.6.	Содержание большой общей библиотеки.....	11-478
11.7.	Корпоративный справочник	11-479
11.7.1.	Системный (Общий) справочник.....	11-480
11.7.2.	Личный справочник.....	11-482

12.	НОЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12-483
12.1.	Ночное обслуживание - Таймеры	12-483
12.2.	Ночное обслуживание - Определения	12-485
12.3.	Таймеры выходных дней.....	12-486
12.4.	Таймеры праздничных дней	12-486

13.	ЗАПРЕТЫ НА МЕЖДУГОРОДНУЮ СВЯЗЬ	13-489
13.1.	Запреты на междугородную связь	13-489

14.	ЖУРНАЛ ПОДРОБНЫХ СВЕДЕНИЙ О ВЫЗОВАХ – SMDR.	14-490
14.1.	Управление	14-491
14.2.	Управление отчетом.	14-498
14.3.	Параметры форматирования.....	14-498
14.4.	Auto On-Line.....	14-500
14.5.	Таблица стоимости соединений (Charge Table).	14-502

15.	МАРШРУТИЗАЦИЯ И РАСЧЕТ СТОИМОСТИ	15-503
15.1.	Системные параметры маршрутизации	15-505
15.2.	Общие определения доступа к маршрутизации.....	15-506
15.3.	Класс сервиса маршрутизации	15-509
15.4.	Сервисы набора	15-510
15.5.	Элементы маршрута.....	15-522
15.6.	План нумерации для маршрутизации.....	15-525
15.7.	Трансляторы маршрутизации.....	15-527
15.8.	Триггеры маршрутизации с упреждением.....	15-528

Подп. и дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

21.5.4.	Флэш-память: Автоматическое резервное копирование (Коралл-Р 200, 500, 800, 3000)	21-608
21.5.5.	Флэш-память: Стирание (Коралл-Р 200, 500, 800, 3000).....	21-609
21.5.6.	Флэш-память: INIT DUMP (Коралл-Р 200, 500, 800, 3000).....	21-609
21.6.	Дублирование (Коралл-Р 3000 со сдвоенной системой управления)	21-610
21.7.	«Горячий» резерв (HSB) (Коралл-Р 4000/R со сдвоенной системой управления).....	21-614
22.	ДИАГНОСТИКА	22-618
22.1.	Диагностические тесты	22-618
22.2.	Аварийные сигналы диагностики	22-621
23.	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОРТЫ	23-626
23.1.	DVMS-порт	23-626
23.2.	Конференцсвязь.....	23-628
23.3.	Оповещение	23-629
23.4.	Модем	23-631
23.5.	Bell/UNA – Звонок громкого боя, ночной автоответчик	23-632
23.6.	Page_Q/Music - Очередь ожидающих соединений / Музыка	23-633
24.	VFAC - КОД ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ТАРИФИКАЦИИ С ПРОВЕРКОЙ	24-634
24.1.	VFAC - Код принудительной тарификации с проверкой	24-634
25.	НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ	25-641
25.1.	Установка времени.....	25-641
25.2.	Настройка времени.....	25-642
26.	ISDN – ЦИФРОВАЯ СЕТЬ СВЯЗИ С ИНТЕГРАЦИЕЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ (ЦИО)	26-643
26.1.	Системные функции - ISDN	26-644
26.2.	Шаблоны BCCOS	26-645
26.3.	Управление BCCOS	26-647
26.4.	NSF – Сетевое оборудование/Услуги	26-648
26.5.	Call by Call – Отдельные вызовы	26-649
26.6.	Альтернативный АОН	26-649
26.7.	Сигнализация платы ISDN.....	26-651
26.7.1.	Сигнализация платы ISDN: По номеру сигнального канала.....	26-652
26.7.2.	Сигнализация платы ISDN: По расположению карты.....	26-652
27.	MAP, CLA И CORALINK™	27-663
27.1.	MAP.....	27-663
27.2.	CoraLINK.....	27-668
27.2.1.	CLA_STATUS (Статус платы CLA)	27-670
27.2.2.	CLA_SIZES (Размеры параметров CLA)	27-673
27.2.3.	WAIT_QUE (Очередь ожидающих вызовов)	27-674
28.	ISDNET™	28-678
28.1.	Системные функции - Сеть.....	28-679
28.2.	Узловой план нумерации (NPL).....	28-685
28.3.	Состав узла.....	28-687
28.4.	Специальные функции плана нумерации	28-690
29.	IP — VOICE OVER IP	29-692
29.1.	UGW (Универсальный IP шлюз).....	29-697
29.1.1.	UGW: Конфигурация по умолчанию.....	29-698
29.1.2.	UGW: Текущая конфигурация	29-701
29.2.	IP-Порты.....	29-711

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

29.2.1.	Keyset (системные IP терминалы).....	29-712
29.2.2.	IP_SLT (FXS IP шлюзы).....	29-717
29.2.3.	IP_Net (IP сеть).....	29-718
29.3.	SIP порты.....	29-719
29.3.1.	SIP Terminal (SIP терминалы).....	29-721
29.4.	SIP Trunk (Соединительные линии SIP).....	29-728
29.5.	IP: Шлюзы (Коралл-Р Телепорт).....	29-735
29.6.	IP: Основные определения.....	29-739
29.7.	IP- Статистика.....	29-746
29.8.	IP: Сеть.....	29-746
29.9.	IP: Зоны.....	29-748
29.10.	IP: SIP Домен.....	29-752
29.11.	IP: SENTINEL Pro.....	29-752
29.12.	Обновление программного обеспечения.....	29-754
29.12.1.	UGW Обновление ПО: Активация.....	29-754
29.12.2.	UGW Обновление ПО: Отмена.....	29-756
29.12.3.	IP Keyset Обновление ПО Активация.....	29-757
29.12.4.	IP Keyset Обновление ПО: Отмена.....	29-760
29.12.5.	Sentinel Обновление ПО: Активация.....	29-761
29.12.6.	Sentinel. Обновление ПО: Отмена.....	29-764

30.	КОРАЛЛ-Р. ОТЧЕТЫ О ТРАФИКЕ.	30-766
30.1.	Внутренний трафик: Определения.....	30-768
30.2.	Внутренний трафик: Функции и контроль событий.....	30-770
30.3.	Внутренний трафик: Отчеты: Формат параметров.....	30-773
30.4.	Внутренний трафик: Отчеты: Просмотр.....	30-775

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Список сокращений

3-Way	Трехстороннее соединение
30T, 30T/E	Плата на 30 цифровых СЛ – Европейский Стандарт Е1
30T office	Плата на 30 цифровых СЛ – Европейский Стандарт Е1 для Коралл-Р 200
4CID office	Дочерняя к 4/8Т-С Office плата для приема АОН для Коралл-Р 200
4DTR	Плата четырех приемников DTMF (двухтональных многочастотных сигналов)
4GC	Плата группового контролера четырех линий
4/8SA office	Плата на 4/8 аналоговых (двухпроводных) однолинейных ТА для Коралл-Р 200
4/8Т-С	Плата на 4/8 2-проводных СЛ с возможностью установки карты 4/8CID
4/8Т-Сipx	Плата на 4/8 2-проводных СЛ с возможностью установки карты 4/8CID для Коралл-Р 500
CID-4/8	Дочерняя к 4/8Т-С и 4/8Т-Сipx плата для приема АОН
4TEM/s	Плата на четыре СЛ Е&М с импульсной сигнализацией
8CID office	Дочерняя к 8Т Office плата для приема АОН для Коралл-Р 200
8DTD	Плата на 8 детекторов сигнала ответа станции
8DTR	Плата восьми приемников сигналов DTMF
8/16/24SFT	Плата цифровых (двухпроводных) ТА (на 8/16/24 линии) с поддержкой аппаратов FlexSet
8/16SFTipx	Плата на 8/16 цифровых ТА для систем Коралл-Р 200 с поддержкой аппаратов FlexSett
8/24SA	Плата аналоговых (двухпроводных) однолинейных ТА (на 8/24 линии)
8LEx	Плата 8 взрывозащищённых абонентских комплекта
8TBR	Плата на 8 СЛ с четырехпроводным интерфейсом BRI

A

AA	Автоматический оператор-телефонист (плата 4IAA)
ACC	Доступ
ACCT	Код оплаты (Account Code)
ACD	Автоматическое распределение вызовов
ACK	Подтверждение
ACNR	Автоматический повтор набора номера
ACSE	Приложение для Коралл-PINK: Служебный элемент ассоциативного управления

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ния MEXIP2 и MCP ipx2. Плата содержит специализированное программное обеспечение системы Коралл-Р и используется для хранения системной базы данных

- INT** Внутренний вызов
IP Маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
ISBX Бизнес-станция с интегральным обслуживанием
ISDN Цифровая сеть с интегральным обслуживанием
IST Телефон промышленного стандарта (такой же, как SLT)

К

- Keyset** Цифровой ТА FlexSet
KB Килобайты (объем памяти)
KB0 Номер COM-порта на MCP

Л

- LCR** Маршрутизация вызова по минимуму цены
LDN Списочный абонентский номер (LDN объекта)
LED Светодиод
LGS СЛ с сигнализацией Loop/Ground Start
LIB Общественная или личная библиотека сокращенного набора номера
LS СЛ с сигнализацией Loop Start
LTU Блок линейных окончаний

М

- MCP-ATS** Главная процессорная плата управления для системы Коралл-Р 4000
MCP-ipx2 Главная процессорная плата управления для системы Коралл-Р 500
MEX-IP2 Главная процессорная плата управления для систем Коралл-Р 800 и 3000
MDF Главный кросс
MEM Элемент
MFC Многочастотный код
MFR Плата приема и декодирования много частотных тональных сигналов
MIC Микрофон
MIS Управленческо-информационная система для отчетов о трафике
MPT-120 Карта гибкого мультипротокольного кроссконнектора интерфейса E1 для си-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

S

SAU	Блок разрешения на использование программного обеспечения для управляющих системных программных пакетов, устанавливаемый на плате MEX IP2 или MСPіrx2
SCM	Механизм переноса сигнализации
SDT	Вторичный сигнал “ответ станции” (Secondary Dial Tone)
SEC	Вторичный
SER	Серийный номер
SERV	Обслуживание/Услуга
SFT	Платы системы Коралл-Р, поддерживающие аппараты FlexSet
SG	Останов/Выполнение
SIP	(Англ. Session Initiation Protocol — протокол установления сеанса) — протокол передачи данных, который описывает способ установления и завершения пользовательского интернет-сеанса
SA	Двухпроводный однолинейный ТА
SMDR	Подробная запись сообщений терминала
SOFT Keys	Перепрограммируемые клавиши
SPKR	Громкоговоритель
SRC	Источник (используемый при управлении базой данных)
SS	Дополнительная услуга
ST	Телефонный аппарат/Терминал
STR	Начальное время/день
SUSP	Предположение
SZ/SZE	Занятие

T

TAP	Прикладной пакет обработки трафика
TBR	Плата BRI-СЛ
TC	Код соединительной линии (GID)
TDM	Временное уплотнение
TERM	Терминал
TIM	Модуль интерфейса терминала
TK	Соединительная линия

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

1. Общее описание

В настоящей главе приводится общая информация по использованию ПИ, а также по настройке программного обеспечения этого интерфейса и аппаратных средств. Команды терминала ПИ приведены в табличной форме, что облегчает его использование. В конце главы приводятся различные условные обозначения и краткие замечания.

Программный Интерфейс (ПИ) представляет собой подробный и управляемый с помощью меню системный интерфейс, предназначенный для программирования системы Коралл-Р, также предоставляет диагностические функции, содержащиеся в программных средствах системы.

Доступ к ПИ осуществляется через любое из перечисленных ниже устройств:

- Видеотерминал данных,
- Телетайп приема/передачи данных,
- Терминал данных и модем,
- ПК с эмулятором видеотерминала,
- ПК с системой удаленного конфигурирования CoralVIEW Designer (CVD)
- ПК с системой удаленного администрирования и обслуживания CoralVIEW Administrator (CVA).

Дополнительная функция программного интерфейса позволяет сохранять и восстанавливать содержание всей базы данных в двоичном файле на диске, используя персональный компьютер (ПК) и программное обеспечение для сохранения и восстановления информации.

Резервные копии также обновляются на платах флэш-памяти IMC16.

В системе **Коралл-Р 800, 3000, 4000** терминал данных программного интерфейса соединен с системой Коралл-Р через один из трех интерфейсов 8DRCF (RS-232E) при наличии разводки кабеля главного кросса (MDF) или через внутренний модем на плате. Один интерфейс RS-232E имеется на лицевой панели платы общего управления MEX-IP2 или MCP-ATS на блоке общего управления (см. Рис. 1-1).

В базовом блоке системы **Коралл-Р 500** ПИ подключается к одному из интерфейсов RS-232E. На передней панели платы MCP ipx2 имеется один порт KB0. Остальные порты KB размещаются в верхней части платы MSB основного шкафа.

Кроме того, ПИ может подключаться через внутренний модем (KB4) на плате 8DRCF или MSBipx.

Возможны многократные одновременные и независимые сеансы ПИ с различных мониторов, однако такая практика не рекомендуется.

Доступ к ПИ предоставляется только обученным и квалифицированным программистам. Неподготовленный персонал может по незнанию серьезно повредить базу данных системы связи.

Терминал или принтер отображает советы, сгенерированные системой Коралл-Р (вопросы, инструкции, опции, и т.д.), на простом английском; обычно программист может ввести информацию, перейти к следующему совету или выйти из функции программирования. К различным функциям можно обратиться, написав команду, например NPL, чтобы “перейти” непосредственно к плану нумерации или обратиться пошагово, например (0,0,5).

Ввод команд осуществляется с помощью стандартной клавиатуры; клавиша DELETE (но не BACKSPACE) используется на большинстве терминалов для удаления неправильно введенных символов.

Команды отображаются в том виде, как набраны на клавиатуре. Команды программного интерфейса действуют в “реальном времени”; т.е. как только дается команда ENTER, происходят изменения в памяти системы, и немедленно проявляется эффект ее воздействия.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

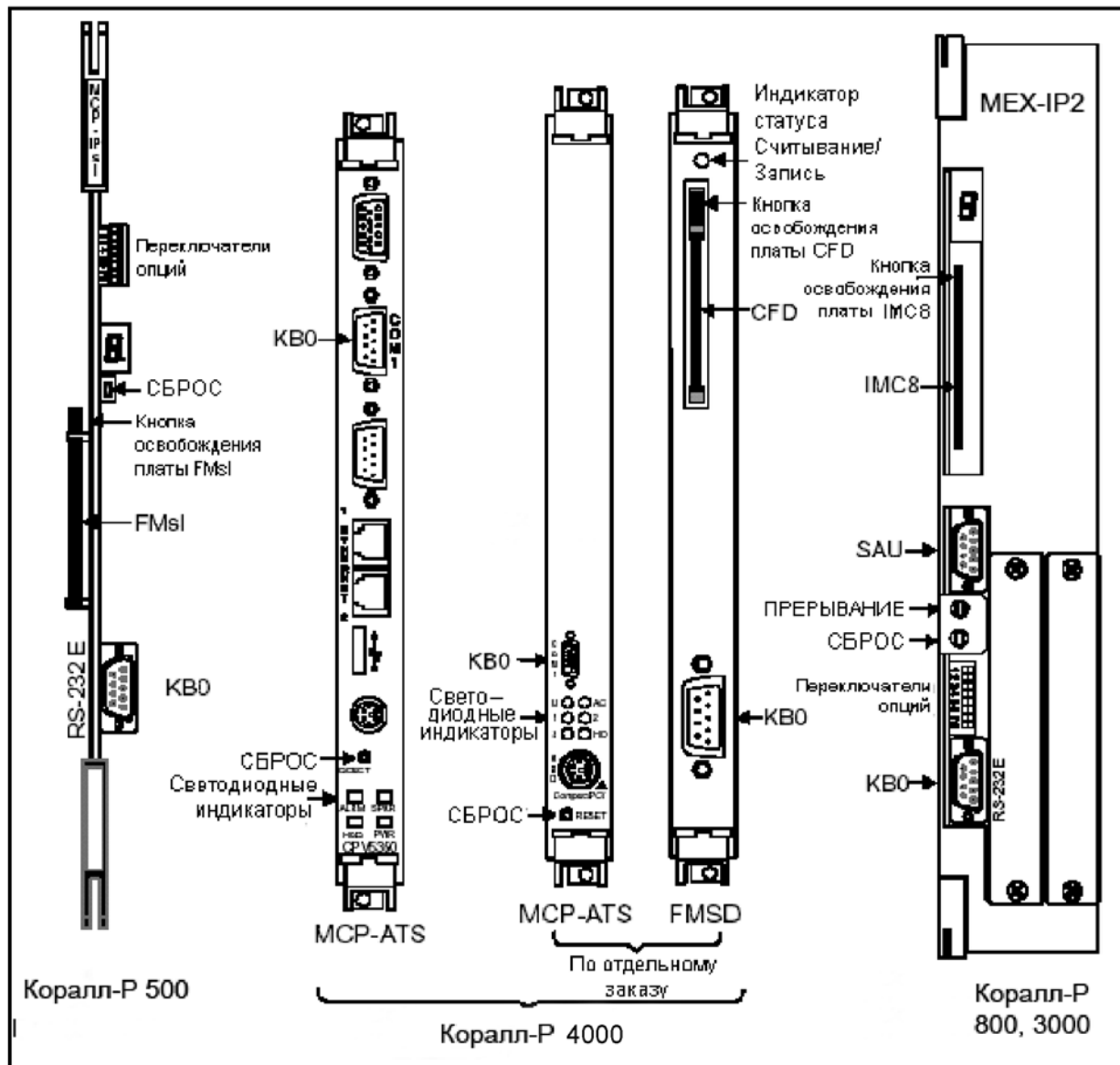


Рис.1-1. Платы управления - лицевая панель

1.1. Терминальное устройство программного интерфейса

Терминальным устройством программного интерфейса (ПИ) должен быть или асинхронный ASCII видеотерминал, персональный компьютер с программным обеспечением эмулятора терминала, или телетайп, оборудованный последовательным интерфейсом (RS-232C), или Bell 103/212A/56Кбит/с совместимым модемом (см. Таблицу 1-1). Поддерживаются любой из двух популярных эмуляторов видеотерминала для атрибутов символов, позиционирования курсора и регенерации изображения. Если видеотерминал, соединенный с системой, не эмулирует ни одну из двух обеспечиваемых эмуляций, или переносной принтер данных используется вместо видеотерминала, используйте определение *Принтера*, Раздел *Терминалы, Настройка терминалов*. В этой же Главе приводится определение модема.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 1-1. Средства Связи Терминала Программного Интерфейса

Тип терминала	DEC VT-100 (по умолчанию) Qume QVT-101 (или ADM-3A/5, TV1900) Стандартный принтер данных Стандартный ПК (также для CVT, CVA или CVD) Терминал CID (не KB0)
Скорость передачи данных MCP-ATS, MEX IP2, MSBipx2, 8DRCF	Все системы: 9600 (по умолчанию)
Совместимость модема (8DRCF модем)	56 Кбит/с (V.90 ITU-T)
Контроль четности	None (Отсутствует), Odd (Нечетный) или Even (Четный), Сигнал или Пауза
Длина слова данных	7 или 8 бит (по умолчанию)
Стоповые биты	1 бит
Формат	Асинхронные данные Стандартный набор символов ASCII



Для использования функций SNAP (Отображение в реальном времени), доступных в некоторых областях программирования, устройство программного интерфейса должно эмулировать терминал VT-100 производства компании Digital Equipment Corporation или QVT-101 производства компании Qume Corporation. Эта функция не существенна для программирования, однако полезна, когда устройство программного интерфейса используется для диагностики системы.

Хотя характеристики связи терминала программного интерфейса могут быть изменены, параметры, приведенные в выше упомянутой Таблице и получившие значения по умолчанию при первой инициализации, должны использоваться для входа в программный интерфейс системы Коралл-Р. В последствии эти параметры можно изменять.

Настройка аппаратного обеспечения

Терминальное устройство программного интерфейса может быть соединено с интерфейсом типа RS-232 в системе или с внутренним модемом 8DRCF.

Все возможности и функции реализуются при обоих соединениях.

1.2. Местное соединение

Терминал программного интерфейса подключается к разъему DB9 KB0 на лицевой панели MEX-IP2/MCP-ATS. Заметьте, что разъем смонтирован как устройство терминального оборудования (DTE). Убедитесь, что электрическое соединение между портом KB0 и терминалом ПИ отражает соединение DTE-DTE или нуль-модемное соединение.

Для многих видеотерминалов требуются только три провода: **передача данных (Tx)**, **прием данных (Rx)** и **сигнальное заземление**, которые нужно подключить между терминалом ПИ и KB0 или последовательным портом данных 8DRCF. Для терминала Qume QVT-101 требуется, чтобы провод CTS (**Clear to Send**) был “активным”, или имел “высокий” уровень (от +3 до +12В пост. тока) для отображения получаемых данных. На **Рис. 1-2** показано подключение кабеля для использования VT-100 или Qume QVT-101 с интерфейсом KB0. На **Рис. 1-3** показаны электрические соединения между и стандартным ПК COM1 или COM2) и интерфейсом KB0.

Некоторые портативные принтеры требуют, чтобы один или несколько проводов статуса (например, **Carrier Detect – Обнаружение несущей** или **Clear to Send – Разрешение на пере-**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

дачу) терминала имели высокий уровень, то есть были активны, или чтобы определитель терминала был в состоянии готовности (on-line), или в состоянии соединения. Контакты **Request to Send – Запрос на передачу** и **Data Terminal Ready – Терминал данных готов** разъема KB0 сохраняют высокий уровень и могут быть соединены с требуемыми линиями терминала для выполнения этих условий. Если терминал не реагирует после соединения с системой Коралл-Р, воспользуйтесь Руководством пользователя, чтобы определить, требует ли выбранный терминал, чтобы какие-либо провода статуса были активны.

KB0:	Порт терминала данных: Интерфейс RS-232C DTE. Конфигурация по умолчанию: 9600 бит/с, без проверки четности, 8 битов данных, 1 стоповый бит, терминал VT-100.
Переключатели опций:	Переключатель 7 должен быть установлен в OFF (Вправо), чтобы система заработала вновь после сбоя питания. Системы Коралл-Р 4000 : Переключатели опций размещены на плате управления 32GC (на рисунке не показано). Имеются только четыре переключателя (0-3), причем переключатель 3 должен быть установлен в правое положение (OFF) с тем, чтобы система восстанавливала свою работоспособность после сбоя в питании.
КНОПКА СБРОСА (RESET):	Вынуждает Коралл-Р начать перезапуск (Restart). Системы Коралл-Р 4000 : Кнопка прерывания размещена на плате управления 32GC (на рисунке не показано). ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Нажим этой кнопки будет вызывать частичную инициализацию и сбрасывать все вызовы.
КНОПКА ПРЕРЫВАНИЯ (INT):	Вынуждает КОРАЛЛ-Р прервать выполнение текущей задачи. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не нажимать. Только для обслуживающего персонала.
Семи сегментный зеленый дисплей:	Для сигнализации и диагностики. Данный дисплей не используется. Системы Коралл-Р 4000 :
Модуль разрешения на использование программного обеспечения SAU:	Модуль SAU входит в состав данного комплекта. Системы Коралл-Р 4000 : Разъем SAU размещен на плате управления 32GC (на рисунке не показано).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

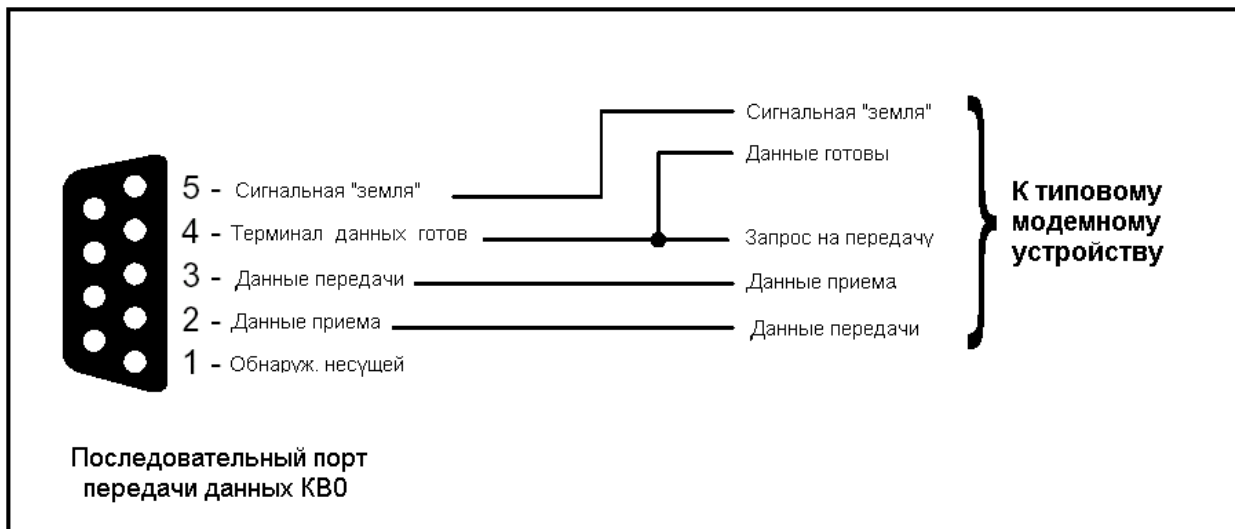


Рис. 1-4. Подключение внешнего модема к порту КВО

Если модем соединен с КВО перед первой инициализацией, переключатели выбора (опций), расположенные на плате МЕХ-IP2 или МСР-IP2ipx, должны быть установлены на требуемую скорость.

1.4. Доступ к программному интерфейсу.

Доступ к программному интерфейсу осуществляется с помощью паролей. Имеется четыре уровня паролей ПИ. Программисту требуется Уровень 2. Этот пароль предоставляется только квалифицированному персоналу.

1.5. Структура ПО программного интерфейса.

Программное обеспечение ПИ представляет собой разветвленную систему, управляемую с помощью меню. Программист может выбирать определенную ветвь, которая предоставляет доступ к более подробному списку. Кроме того, программист имеет возможность без ограничений переходить от одного меню к другому, за исключениями, когда требуется определенный уровень паролей.

При первом доступе к программному интерфейсу сначала появляется предложение ENTER PASSWORD (Введите пароль). После ввода правильного пароля появляется главное меню.

1.6. Разновидности главного меню.

Главное меню - основное меню в структуре программного интерфейса, из которого доступны остальные меню. Программный интерфейс является частью программного обеспечения системы. Главное меню отражает версию установленного программного обеспечения, внося в меню выбора доступные пункты, характерные для данной версии установленного программного обеспечения.

Ввод слова ROOT (Главное меню) в любом месте программного интерфейса (ПИ) открывает это меню:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

(ROOT)
 CCS V16.05.10
 Copyright © 2001 - 2002 Tadiran Telecom Business Systems Ltd.

NAME -
 SAU # -

- 0-CONFIG (Конфигурация)
- 1-DIAGN (Диагностика)
- 2-TABLES (Таблицы)
- 3-ADMIN (Администрирование – управление)
- 4-ROUTING/COST (Маршрутизация/Стоимость)
- 5-ISDN (ЦСИО)
- 6-DATA (Дата)
- 7-Коралл-PINK
- 8-NETWORK (Сеть)
- 9-IP (Интернет-протокол)
- 10-HELP (Помощь)

Рис. 1-7. Главное меню Программного Интерфейса (ПИ)

- В настоящем Руководстве приводится описание всех пунктов главного меню за исключением **1 - Diagn** (Диагностика) и **2 - Tables** (Таблицы). Программирование Таблиц оставлено для внутреннего использования специалистами изготовителя оборудования.

- В системах Коралл-Р 3000 с дублированной системой управления буква “**М**” (Ведущий) или “**С**” (Ведомый) появляющаяся после номера версии указывает, для чего предназначен программный интерфейс.

- В системах Коралл-Р 4000 с дублированной системой управления буква “**А**” (Активный) или “**С**” (Дежурный) (если модуль разрешения на использование функций установлен в резервном комплекте) или буква “**М**” (Обслуживание), или слово Faulty (*Неисправность*) появляющаяся после номера версии указывает, для чего предназначен программный интерфейс.

- **SAU** - Модуль разрешения на использование программного обеспечения (функций) имеет уникальный порядковый номер из 10 цифр (без нулей впереди), который проверяется при работе системы. Если в процессе проверки обнаружено несоответствие, система выдает сигнал тревоги и сообщение об ошибке.

1.7. Доступ к определенным меню.

Доступ к главному меню может осуществляться из любого места ПИ путем ввода слова **ROOT**.

Доступ к пунктам меню выполняется набором с клавиатуры последовательности цифр из главного меню, что определяет маршрут пользователя к требуемому пункту меню, например, **0,6,0**, который является направлением к общим библиотекам (Public Libraries). Альтернативный метод доступа к пунктам меню состоит в том, чтобы напечатать алфавитный или алфавитно-цифровой код пункта меню, например, **L1B**, который обеспечивает прямой доступ к библиотеке сокращенного набора (Speed Calling Libraries).

*Преимущество использования алфавитно-цифрового кода состоит в том, что этот метод обеспечивает доступ к определенной ветви программы из любого места в системе, за исключением поля **Имени (NAME)**. Цифровой же метод предоставляет доступ только из главного (Root) меню.*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

[CTRL] O	<p>Используется только Изготовителем Используется только в системах Коралл-Р 5000 с резервным комплектом. Переключает соединения между областями Master (Ведущий) и Slave (Ведомый). При активации режима полного дублирования (т.е. в конфигурациях U и U'), комбинация клавиш [CTRL] O позволяет обслуживающему персоналу работать на ПИ, подключившись к разъемам платы 8DRCF или порту KBO так, как будто эта плата или порт расположены на стороне <i>Slave</i> (Ведомый).</p> <p>Используется только в системах Коралл-Р 4000 со двоянным управлением. Переключает соединения между дежурным и активным комплектами. См. Раздел «Горячий резерв» (HSB). После подключения терминала (или отключения от) к KBO или 8DRCF на стороне Slave (<i>Ведомый</i>) / Standby (<i>Дежурный</i>) или KBO на стороне <i>Master</i> (<i>Ведущий</i>) / Active (<i>Активный</i>), появляется одно из следующих сообщений: Terminal connected (<i>Терминал подключен</i>) Terminal disconnected (<i>Терминал отключен</i>) Пока терминал подключается между сторонами, появляются следующие сообщения о статусе: Система Коралл-Р 3000 Switching terminal to slave side <i>Переключение терминала на ведомую сторону</i> или Switching terminal to master side <i>Переключение терминала на ведущую сторону</i>. Система Коралл-Р 4000 Switching terminal to Standby side <i>Переключение терминала на режим «Дежурный»</i> или Switching terminal to Active side <i>Переключение терминала на режим «Активный»</i>.</p>	<p>Рекомендация: Перед закрытием сессии на ПИ (с помощью комбинации клавиш [CTRL] P возвращайтесь в область Master (Ведущий).</p>
[CTRL] P	<p>Заканчивает сеанс программного интерфейса; для запуска нового сеанса требуется ввод пароля. Нажатие [CTRL] P рекомендуется при выходе, чтобы не допустить входа в ПИ оператору, не имеющему доступа, а также во избежание появления неисправности. При вводе изменений в системах без автоматического создания резервной копии появляются следующие сообщения: CAUTION!!! Auto backup NOT available <i>Автоматическое создание резервной копии отсутствует</i> <<DATABASE SAVE Recommended After Changes>> <i>После ввода изменений рекомендуется сохранить базу данных</i> Quit Anyway Y/N)? Y Выйти в любом случае Y/N (<i>Да/Нет</i>)? Y (<i>Да</i>) Ввод N (<i>Нет</i>) возвращает в текущий режим ПИ. Ввод Y (<i>Да</i>) приведет к окончанию сеанса. По умолчанию введено Y [CR].</p>	<p>При неактивированном терминале происходит автоматический выход (конец сеанса) (см. параметры AUTO_LOGOUT (<i>Автоматический выход</i>) и AUTO_LOGOUT_TIME (<i>Время «Автоматический выход»</i>)).</p>
[CTRL] Q	<p>Выключает команду [CTRL] S (см. ниже).</p>	<p>[CTRL] Q и [CTRL] S – функции, обычно именуемые как X-On/X-Off или DC1/DC3. На клавиатурах некоторых терминалов имеется клавиша SCROLL LOCK (Блокировка прокрутки), которая попеременно посылает команды [CTRL] S и [CTRL] Q переключения прокрутки.</p>
[CTRL] R	<p>Показывает путь к текущему меню из Root Menu (Главное Меню). Используется только в KBO.</p>	
[CTRL] S	<p>Вызывает останов прокрутки на экране.</p>	

Изм.	Лист	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Лист	Взам. инв. №	Подп. и дата
Инд. № подл.	Лист		Дата

- Минуты вводятся как две цифры (от 00 до 59). Все записи времени имеют вид hh: mm, где hh=часы (00-23), и mm=минуты (00-59).
- Для часов в интервале от 1 до 9, содержащих одну цифру, ведущий 0 может быть добавлен программистом; например: 8 - может быть определен как 8:00 или как 08:00
- Между часами и минутами обязательно вводится знак двоеточия (:).

2.5. Функции программирования.

В указанной ниже Таблице представлены восемь функций программирования, которые могут использоваться в программном интерфейсе. Не все функции доступны в каждой ветви программы или опции, однако они появляются по мере необходимости.

Код	Функция	Описание
0	UPDATE	Позволяет изменять или модифицировать значения параметров или характеристик
1	DISPLAY	Показывает все параметры для любого определенного порта или диапазона пронумерованных портов.
2	ADD	Выдает команду системе делать дополнение к существующему параметру или опции для определенного порта.
3	REMOVE	Удаляет существующий параметр.
4	SNAP	Подобна функции DISPLAY, но в реальном масштабе времени. Используется только для интерактивного контроля с единственного монитора.
5	SHOW	Используется для просмотра диагностики и таблиц плана нумерации.
6	DUPLICATE	Копирует определенные свойства или параметры от одного порта или абонента другому порту или абоненту. Полезна для быстрого удаления новых или обновления существующих абонентов.
7	ERASE	Удаляет базу данных из памяти в определенной ветви меню.

2.6. Расположение полей данных.

Поля данных (параметры) можно находить, используя т.н. «короткие клавиши» - сокращенный доступ. При появлении запроса

Any specific data field (type «? » for help)

{Любые указанные поля данных (ввести «?» для справки)}

можно предпринять любое из указанных ниже действий:

- All Fields (Все Поля):** Нажмите <CR> для вывода на экран или обновления всех полей.
- Single Field (Единственное Поле):** Введите имя поля или номер поля для вывода на экран или обновления единственного поля.
- Multiple Fields (Множественные Поля):** Введите до семи имен полей или номеров полей для вывода на экран или обновления нескольких полей. Каждое поле должно быть отделено пробелом или запятой, например: все последовательности допустимы: **2,5,9**, или **11 15 24 25**, или **0 5**, или **MAX_RING, EXT.ID**.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата

г) **Field Search (Поиск Поля):** Введите отдельное имя поля / номер поля и требуемое значение для поиска, (имя поля) = (значение), например: в параметре KEY, для нахождения всех назначений телефонных аппаратов, установленных как «оператор» (attendant), введите АТТ=Y, при этом на экране отобразятся все аппараты с назначением в качестве оператора.



Одновременно нельзя ввести два значения, например:
АТТ=Y, РСС=Y недопустимо в качестве вводимого значения.

Имена полей могут быть введены любым из следующих способов:

- Полное имя поля, например, MAX_RING.
- Наиболее короткая последовательность символов, которая идентифицирует параметр, например, Max для MAX_RING. Система будет всегда начинать поиск с вершины текущего узла.
- Номер индекса поля, это - номер, который появляется в квадратных скобках после имени поля, например [0]. Индекс поля всегда правилен для самой современной версии. (На обложке настоящего Руководства указана самая последняя версия системы Коралл-Р). В более продвинутых версиях добавлены новые имена полей. Изменения могут происходить в их нумерации. Tadiran не гарантирует совместимость между номерами индекса полей в различных версиях программного обеспечения системы Коралл-Р.

2.7. Сокращения прямого доступа (DAA).

С помощью сокращений прямого доступа к некоторым ветвям программы и опциям можно непосредственно обращаться из любого места в дереве ПИ. Весь список этих сокращений (или мнемоника) можно отобразить на экране, если ввести HELP (Помощь) или напечатать "7" из главного меню. Так как слово HELP - также сокращение прямого доступа, ввод набора букв HELP из любого места в дереве ПИ, за исключением поля NAME (Имя), будет показывать список сокращений прямого доступа дерева ПИ.

Ниже в Таблице представлены имеющиеся в настоящее время функции сокращенного прямого доступа. Этот список представлен в алфавитно-цифровом порядке, в противоположность фактическому, оперативно доступному списку ПИ, который имеет несколько отличный порядок следования.

Ввод на клавиатуре слова ROOT из любого места ПИ будет возвращать систему к главному меню.

Ветвь	DAA	Ветвь	DAA
4T/8T CARD_DB	TKDB	Узел	NODE
ALT ROUT TK.GROUP	ROUT	План нумерации	NPL
BELL/UNA GROUP	BELL	Сообщения ПИ	MSG
Шеф-секретарские (босс-) группы	BOSS	Группы перехвата	PICK
Занятые порты	BUSY	База данных портов	PDB
База данных плат	CDB	Список портов	PLIS
Список плат	CLIS	Предпочтение	PREF
Классы обслуживания	COS	Резервные соединения (только SVC)	LINK
Расчет стоимости	COST	Поддержка питания зуммера	RPS
Функции передачи данных	DATA	Определение размеров системы	SIZ
8 DID CARD_DB (Данные платы 8 DID)	DIDB	Управление SMDR	SMDR
Группа СЛ DID/E&M	DIDG	Таймеры ТА	ST.T
Список цифровых магистралей	DLIS	Генерация системы	SYSGEN
Цифровые СЛ	DTDB	Системные функции	SFE
Определения цифровых ТА	KEY или EKT	Установка системного времени	TIME
Программирование кнопок цифровых ТА	PROG	Начальная настройка терминала	TERM
Таймеры цифровых ТА	EK.T	Ограничение междугородней связи	TOLL

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Функции портов	FEAT	План тональных сигналов	TON
Функции таймеров	FE.T	Определения СЛ	TRK
Группы	GROUP	Группы СЛ	TKGP
Групповые вызовы	CALL	Определения групп СЛ	TGDEF
Группа искания	HUNT	Порты СЛ	TRUNK
IST/SLT CARD_DB	STDB	Таймеры СЛ	TK.T
IST/SLT DEF.	SLT (или IST)	Проверенный код принудительной тарификации оплаты	VFAC
LCR/ROUTING (Маршрутизация по наименьшей стоимости)	LCR	Будильник	WAKEUP
Библиотеки	LIB	Беспроводные аппараты (PDB)	WST
Сеть	NET	Зонированные группы (Zoned Groups)	VPZ
Ночное обслуживание	NIGHT	Передача речевой информации по Интернет-протоколу (Voice over IP)	IP



Расположение и порядок Сокращений прямого доступа, показанные выше, могут слегка отличаться от онлайн-версии; это сделано только ради ясности изложения.

2.8. Ввод значений Yes/No и Remove.

Ввод значений Yes (Да) или No (Нет) в качестве ответа на запрос любой опции может быть выполнен несколькими способами, причем любой из них будет принят системой:

YES	NO	Remove
YE	N	Remove
Y	NON	Rem
	NONE	R

Буквы могут быть введены в верхнем или нижнем регистре или в их комбинации. Однако, если встретятся любые другие символы, будет выведено сообщение:

SYNTAX ERR, TRY AGAIN

Синтаксическая ошибка, попробуйте снова

2.9. Общие правила задания имен.

Следующие правила необходимо использовать при назначении имен в различных функциях ПИ, которые требуют такого определения. В общем случае, эти правила наименований применимы для большинства опций. Однако в особых случаях они будут упомянуты наряду с описанием опции.

Правила наименований.

- Число символов, допустимых в названиях (именах), определяется согласно опциям.
- Управляющие символы игнорируются и не должны использоваться.
- Имена не могут включать символы пробела и табуляции. Любой символ, введенный после случайно введенного пробела или табуляции, будет игнорироваться.
- Для задания пробела вводите подчеркивание: “_”.
- Символы верхнего и нижнего регистра могут использоваться в любой комбинации. Символы будут отображаться так, как они введены. В следующих случаях, однако, имена отображаются заглавными буквами:

Информация об аппаратах типов FlexSet с опущенной трубкой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Наименование сайта (места установки оборудования)

Пароль

- Сокращения прямого доступа (СПД) могут использоваться для имен. При вводе имен доступ к СПД блокируется.
- Каждый(-ая) порт/группа/библиотека имеет два имени: краткое и полное. Имена появляются на дисплее системного (цифрового) аппарата (KEYSET) в следующем виде:

DSP32 - КРАТКОЕ имя

DSP48 - КРАТКОЕ имя или первые 9 символов полного имени (выбор МЕЖДУ КРАТКИМИ И ПОЛНЫМИ ИМЕНАМИ определяется для всей системы, см. Раздел SFE на стр. 6-123).

DSP80 – ПОЛНОЕ имя

DSP160 - ПОЛНОЕ имя

- Для удаления определенного имени используйте символ **R**. При вводе **R** на экране отображается по умолчанию слово **BLANK**.

2.10. Позиции, требующие разрешения.

Разрешение на использование (Authorization) распространяется на обновления программного обеспечения, на активацию новых функций и на увеличение размеров функций.

Для систем с платой общего управления MSX, кроме инсталляционных дискетов необходима также дискета с разрешением.

Специализированное ПО, активация функций, размеры функций и разрешающее ПО размещаются на плате флэш-памяти IMC16 (Коралл-Р 200, 500, 800, 3000) или CFD (Коралл-Р 4000).

Разрешающее программное обеспечение содержит серийный номер, который должен совпадать с номером модуля разрешения (SAU), физически установленного на следующих платах:

MSPirx2 (система Коралл-Р 500)

MEX-IP2 (система Коралл-Р 800, 3000)

32GC (система Коралл-Р 4000)

Для каждой системы назначается свой уникальный номер модуля SAU, определяющий для пользователя возможности применения функций или доступ к функциям.

Загрузка неразрешенного обновления приведет к отключению системы через 14 дней, если не будет предоставлено соответствующее разрешение (модуль SAU).

Разрешение позволяет осуществлять до 50 частичных обновлений ПО, расширять систему и активацию конкретных функций.

Самая последняя версия ПО, разрешенная для данного сайта, проверяется перед окончательной установкой этого ПО. При попытке инсталлировать неразрешенную версию ПО, система Coral прервет процесс загрузки без влияния на текущую версию ПО.

Любая попытка превысить заданные или максимальные параметры, например, при обновлении размеров, будет приводить к сообщению об ошибке.

Если функция не разрешена для использования в системе, любая попытка обратиться к ней будет приводить к сообщению:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0															Лист
															2-36

(feature name) is not authorized in the system
{(имя функции) не разрешено для использования в системе}

На следующих ниже страницах все опции, которые контролируются системой разрешения, будут иметь назначения **“Authorization Limit”** или **“Authorization Control”**.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0			Лист
								2-37

7 - T2xxM (MGCP телефоны)	XXXX (10-1950)	Включает следующие виды Коралл-Р MGCP телефонов: • T207M • T208M • T207M/NP • T208M/BL XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов.
8 - FLIPS (Софтфон)	XXXX (10-1950)	Включает следующие виды Коралл-Р софтфонов: • Коралл – Р IP SoftPhones XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов.
9 - SENTINEL (Приграничный контролер сессии)	XXXX (10-1950)	Показывает максимальное количество номеров для: • Sentinel Pro (10/25/75/150) XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов.
10 - SLT_IP (FXS IP шлюз)	XXXX (10-1950)	Показывает максимальное количество стандартных однолинейных аппаратов (ТА) подключенных с Коралл-Р с помощью MGCP IP шлюзов. XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов.
11 - LGS_IP (FXO IP шлюз)	XXXX (10-1950)	Показывает максимальное количество СО аналоговых соединительных линий подключенных с Коралл-Р с помощью MGCP/FXO IP шлюзов. XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов.
12 - NET_IP (MGCP IP СЛ)	XXXX (10-1950)	Показывает максимальное количество соединений QSIG Network для всей системы Коралл-Р. Должна быть включена авторизация протокола QSIG: 41-NETWORKING . XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов.
13 - SIP TERMINAL	XXXX (10-1950)	Показывает максимальное количество сторонних (не Коралл-Р) SIP терминалов. Например: • Программные софтфоны SIP • Телефонные аппараты SIP • FXO/FXS SIP шлюзы • SIP голосовая почта • LxСМС – системы обмена сообщениями • SEAMail – системы обмена сообщениями. SEAMail и LxСМС системы требуют: • Одна лицензия для каждого SIP порта голосовой почты • Одна лицензия для работы MWI. XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов. Свяжитесь с представителем ЗАО «Коралл-Телеком» для уточнения списка протестированных SIP устройств.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

14 - T2xxS (SIP телефоны)	XXXX (10-1950)	Включает следующие виды Коралл-Р SIP терминалов (мак адрес начинается с 000А6Вxxxxxx): <ul style="list-style-type: none"> • Р-335 • Р-450 • Т207S • Т208S • Т207S/NP • Т208S/BL • Т322 • Т328 • SeaBeam softphone • BRIА softphone XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов.
15 - SIP TRUNK	XXXX (10-1950)	Показывает максимальное количество SIP СЛ (от провайдеров сети общего пользования или FXO/BRI/PRI SIP шлюзов), которые разрешены в этой системе Коралл-Р. XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов.
16 - MEDIA_CHAN.	XXXX (0-3400)	Максимальное количество Медиа (разговорных) каналов для всей системы Коралл-Р: <ul style="list-style-type: none"> • модуль MRC • плата PUGW-2G • плата PUGW-2G ipx
17 - APA	XXXX (0-3400)	Показывает максимальное количество АРА и iAPA для всей системы Коралл-Р. iAPA (IP): <ul style="list-style-type: none"> • FlexSet-IP 280S • Т207М, Т208М, Т207М/NP, Т208М/BL • FlexSet 120, 120D, 120L, 120S, 121S • FlexSet 280, 280D, 280D-Z, 280S, 281S АРА (порт RS-232) установленный в терминал: <ul style="list-style-type: none"> • FlexSet 280S с модулем АРА-F, PEX/АРА-F or PEX/АРА-FS • FlexSet 281S с модулем PEX/АРА-FS • FlexSet 280 с модулем PEX/АРА-FS • FlexSet 280D с модулем PEX/АРА-FS Адаптер АРА (порт RS-232) <ul style="list-style-type: none"> • FlexAPDL с АРА-F • FlexAPDL с APDL-FS XXXX указывает на то, что предельное количество отдельных типов эквивалентно числу портов.
18 - DAYS	0	Функция ограничения по времени: для использования в будущем

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						3-41

23 - URC/MRC MFR	0 /NA	Показывает максимальное количество MFC-R2 портов генераторов тональных сигналов. Используется для: <ul style="list-style-type: none"> Системы Коралл-Р 500М. (Версия платы MSBipx: Issue-0200X1000 и выше) Системы Коралл-Р 200 с платой U-RMI Office или U-MR Office cards Системы Коралл-Р с платой PUGW-2G или PUGW-2Gipx (Версия 15.85.49 и выше) XXXX указывает на то, что предельное количество эквивалентно числу портов MRC / PUGW-2G / PUGW-2Gipx Конфигурация (0... 2... 6) PUGW-2G/PUGW-2Gipx (0... 2...8).
24 - SIP VOICE MAIL	0 /XXXX	Показывает максимальное количество сторонних (не Коралл-Р) SIP портов, предназначенных для подключения голосовой почты. Включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> SIP голосовая почта LxCMC – системы обмена сообщениями SEAmail – системы обмена сообщениями. SEAmail и LxCMC системы требуют: <ul style="list-style-type: none"> Одна лицензия для каждого SIP порта голосовой почты Одна лицензия для работы MWI. XXXX указывает на то, что предельное количество эквивалентно числу SIP TERMINAL (13)
25 - 2DT WITH 2 CKTS	Количество 2DT карт в системе.	Показывает максимальное количество 2DT плат.
26 - CLA_XML_MONITORS	0 -1000	Показывает максимальное количество CoraLINK приложений, которые работают с протоколом XML (как Lync)
27 – ROUTING <i>Маршрутизация</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение YES (<i>Да</i>) активирует функции доступа к маршрутизации и расчета стоимости соединений.
28 - DATA FEATURES Функции данных	NO <i>Нет</i>	Не используется
29 - SMDR BACKUP	YES/NO <i>Да/Нет</i>	Обеспечивает систему буфером памяти для хранения “горячих” (on-line) записей SMDR в тех случаях, когда принтер или устройство хранения информации не способны принять информацию.
30 - 2nd Language <i>2-й язык</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	Оправляет дополнительные языки, которые могут использоваться на дисплеях системных аппаратов.
31 - 3rd Language <i>3-й язык</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	
32 - 4th Language <i>4-й язык</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	
33 – VFAC <i>(Код принудительной тарификации с проверкой)</i>		Определяет функцию VFAC для исходящих вызовов.
34 - PRI	YES/NO <i>Да/Нет</i>	Определяет функционирование плат PRI23, PRI30, PRI23sl и IPG, если этот параметр установлен в положение YES (<i>Да</i>). Разрешение на использование функции Routing (<i>Маршрутизация</i>) должно быть установлено, чтобы использовать PRI и IPG в системе.
35 – ACD <i>Автоматическое распределение вызовов</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	Определяет тип функций групп поиска ACD HUNT GROUP. Если разрешение не установлено, то будут доступны только группы UCD (<i>Равномерное распределение вызовов</i>).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

50 – Highest Version <i>Самая высокая версия</i>	nn/xx	Приводит описание самой высокой доступной версии обновления ПО. Буквы nn означают версию ПО, xx – номер версии обновления. Самой высокой версией ПО для варианта Version 14.xx является 11.49. При попытке загрузить более высокую версию, чем разрешено вызывает появление на семи сегментном индикаторе передней панели платы контроллера символа R , а на экране – сообщения: Unauthorized Version, Coral will shut down soon. (Не разрешенная версия, Coral вскоре отключится) Your version is mm.xx, Highest authorized version is nn.xx (Ваша версия mm.xx, Самая высокая версия - nn.xx) Система Coral отключится через 14 дней, если не будет активировано соответствующее разрешение на использование ПО.
51 – E911 <i>Вызовы срочной службы</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) система включает передачу многочастотных тональных сигналов по специальным СЛ на общий и местный и центры обслуживания срочных вызовов с помощью протоколов E911. Этот параметр позволяет осуществлять активацию программы E911 по СЛ типа PRI.
52 – Split Monitor <i>Раздельный контроль</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) система позволяет разрешенному пользователю осуществлять одностороннее прослушивание одновременно по одному порту. Код функции по умолчанию: #1448.
53 – CVA <i>Администратор приложения Coral View</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) система предоставляет доступ к приложению CVA. Это приложение используется, в основном, оператором и старшим смены на уровне просмотра.
54 – CVD <i>Разработчик приложения Coral View</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) этот параметр предоставляет доступ к приложению CVD.
55 – CVD_PRO <i>Разработчик приложения Coral View PRO</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) этот параметр предоставляет доступ к приложению CVD PRO.
56 - AUTO SET RELOCT. <i>Портативность</i>	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) этот параметр позволяет переключать профили ТА. Известен также как Auto Set Relocate (Автоматическое переключение ТА).
57 - FlexiCall	YES/NO <i>Да/Нет</i>	Определяет доступность функции FlexiCall. При установке в положение Yes (Да) этот параметр осуществляет назначение любого дополнительного ТА, не входящего в систему Коралл-Р, в результате чего вызов поступает одновременно на ТЕ системы Коралл-Р и на ТА, не входящий в систему Коралл-Р.
58 – SLT-CID	YES/NO <i>Да/Нет</i>	Позволяет предоставлять информацию по АОН для аппаратов SLT, оснащенных встроенным дисплеем или внешним дисплеем. Требует наличия периферийной платы 8/16/24SLS (версия 4.xx или более поздняя), платы общих ресурсов и FSK-совместимого блока дисплея для аппарата SLT. См. п.28 – CALLER ID выше.
59 - DIRECTORY	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) Создает каталог имен на основе личных и общих библиотек. Код функции по умолчанию: #1994.
60 - Freedom	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) позволяет использовать внешние телефоны в качестве виртуального системы Коралл-Р. Функция известна также под названием IRSS.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

61 - FlexAir SMS	YES/NO <i>Да/Нет</i>	Для систем FlexAir. При установке в положение Yes (Да) включает отправку Коралл-Р SMS от/на трубки FlexAir.
62 - SILENT MONITOR	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) активирует функцию Silent Monitor (прослушивание). Код функции по умолчанию: • #1981 Silent Monitor (2-Way) • #1448 Silent Monitor (Split 1-Way)
63 - MLPP	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) активирует приоритеты на вызовы.
64 - MUSIC DIALTONE	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) позволяет определить источника музыки вместо гудка. Параметр: в COS,0: DIAL_TONE MESSAGE SOURCE [78] (стр. 7-210).
65 - CANNED MESSAGE	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) Текстовые сообщения будут отображаться на системном терминале вызывающего абонента, пока на вызов не ответили. Короткие сообщения могут быть использованы для определения статуса вызываемого абонента (на обед, В Конференц-зал 6, и т.д.). Эта функция является взаимоисключающей с HOTEL/MOTEL функциями системы Коралл-Р.
66 – Не используется		Не используется
67 - CFM	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) Система Коралл-Р будет посылать сообщения диагностики в Коралл-Р Fault Manager (CFM) приложение.
68 - INTERNAL TRAFFIC	YES/NO <i>Да/Нет</i>	При установке в положение Yes (Да) система Коралл-Р будет выдавать отчеты по трафику.
69 - IPx Office	YES/NO <i>Да/Нет</i>	Определяет, является ли данная система Коралл-Р 200.

** - Сообщение N/A появляется, когда данная функция не используется в конкретной системе: Коралл-Р 200, 500, 3000 или 4000.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						3-46

4. Определение размеров

В настоящей Главе определяются параметры размеров. Тема **Размеры** разбита на под-разделы, что позволяет более эффективно пользоваться ресурсами памяти системы:

- **Определение размеров (Sizes Definition) и Таблицы размеров (Sizes Tabulation)** связаны с размерами, обновлением, отображение на экране и табличной формой параметров с учетом имеющихся различных типов пультов и системных портов.
- **Системные общие вызовы сокращенного набора (System General Speed Calls)** – Не используются.
- **Карта универсальных ресурсов (URC)** - определяет параметры карты URC для всей системы.
- **Музыкальные источники (Musical Sources)** – определяет настройки источника музыкальной паузы для системы и для индивидуальных пользователей пультов. Имеется возможность выбора из четырех различных источников.
- **Временные слоты (Time Slots)** – указывает на количество временных слотов, используемых в системе, и на другие соображения по установке аппаратного обеспечения.

4.1. Определение размеров (Size Definition)

⇒ **Путь: SIZ [0,0,0,1]**

Функция Sizes Definition (Определение размеров) используется для назначения размеров параметров системы. Размеры должны программироваться перед всеми другими параметрами.



Изменение параметров “Size Def” вызывает:

1. **Возврат к значениям по умолчанию базы данных системы (за исключением инсталляции, таблицы размеров и поля **MAX_DVMS_MSG** для передачи сообщений SFE).**
2. **Сброс системы.**
3. **Сброс всех вызовов.**
4. **Сброс журналов вызовов для всех системных аппаратов (FlexSet 120S, 280S, 121S, 281S и T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL)**

Параметры SIZ (Определения размера) эффективно распределяют ресурсы памяти конкретного оборудования системы Коралл-Р. Максимальное значение параметров указано в скобках. Перечень параметров может отличаться от реальных для данной системы Коралл-Р. При изменении таблиц размеров используются незадействованное пространство памяти для активно применяемых функций.



Примечание: Размеры могут быть установлены в большие значения, чем указано в параметрах авторизации. Данная возможность позволит избежать процедура первичной инициализации при увеличении системы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

CURRENT_C onfig



Default / Modified (По умолчанию / Изменено)



Для возврата к конфигурации **Default** (По умолчанию) проведите первоначальную инициализацию. См. Раздел **Первая инициализация на стр. 21-599**.

Показывает, было ли произведено изменение в SIZE (Размер). Если изменение имело место, на экране отображается слово **MODIFIED** (Изменено). Если изменений не было, на экране отображается слово **DEFAULT** (По умолчанию).

SYSTEM TYPE, COUNTRY

Тип системы,
страна



См. **SYSTEM_TYPE** (Тип системы) и **COUNTRY** (Страна)

Показывает тип системы и страну, определенные в последний раз.

CURRENT MEMORY SIZE INFORMATION

Информация о
текущем объеме
памяти



Отображает подробные сведения о памяти для текущих базы данных и версии программного обеспечения системы Коралл-Р. Эти сведения являются точными и могут быть использованы для соответствующих расчетов, например, при увеличении или уменьшении размеров базы данных.

xxxxxx BYTES USED BY DATABASE, AUTO BACKUP AVAILABLE

Биты использованы базой данных. Имеется возможность создания резервной копии.

xxxxxx BYTES USED BY RAM (Биты использованы ОЗУ).

xxxxxx BYTES USED LEFT IN MEMORY

Свободные биты памяти



*В системах, где автоматическое создание резервной копии задано **не было**, сначала появляется сообщение:*

xxxxxx BYTES USED BY DATABASE, AUTO BACKUP NOT AVAILABLE

Биты использованы базой данных, создание резервной копии невозможно.

Это означает, что объем памяти превышен. В этом случае необходимо уменьшить величины менее значимых табличных параметров для высвобождения памяти, а затем произвести обновления. Если это невозможно, необходимо приобрести дополнительные платы памяти (см. Таблицу ниже). Можно также попытаться сделать резервную копию вручную – в зависимости от размера базы данных.

Тип системы Coral	Тип платы памяти	Емкость
Коралл-Р 200, 500, 800, 3000	DBM-2/4/8	2, 4 или 8 МБ
Коралл-Р 4000	4/8XMM	4 или 8 МБ

DISPLAY_ Pending_

P (Сохранить изменения) /

▼ (Предварительно внесенные изменения не сохранены)
No

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Changes?

Показать предварительно внесенные изменения?

Это поле приобретает смысл, только если произведены изменения в функциях, перечисленных ниже и после ввода No (*Нет*) в поле UPDATE (*Обновить*) в конце Таблицы. Другими словами, если Вы произвели какие-либо изменения и не сохранили их.

При обновлении данных в системе изменения параметра Size Definition (*Определение размеров*) записываются в ОЗУ с энергетически независимой памятью. Если обновление не производится, система сохраняет свои предыдущие значения параметров, а изменения сохраняются во временной памяти.

Для восстановления предварительно введенных изменений нажмите клавишу **P**. При нажатии любой другой клавиши эти изменения стираются при инициализации системы



ВАЖНО!

Размеры, внесенные в список этой базы данных, установлены программой по умолчанию и могут быть изменены.

Изменения могут воздействовать на другие размеры или эксплуатационные связи внутри системы.

Max Ports



Определяется автоматически текущим разрешением модуля SAU на использование программного обеспечения.

На экране отображается максимально возможное в системе количество телефонов и соединительных линий. Это значение не может быть изменено. Общее количество установленных телефонных аппаратов (**STATIONS**) и соединительных линий (**TRUNKS**) не может превышать максимально возможное количество портов (**Max Ports**).

STATIONS (ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ):

Maximum stations

Максимально возможное количество телефонных аппаратов



Определяется автоматически текущим разрешением модуля SAU на использование программного обеспечения.

НА ЭКРАНЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ В СИСТЕМЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕФОНОВ ДЛЯ ВСЕХ АППАРАТОВ FLEXSET, IP KEYSET (IP-ПУЛЬТЫ), SLT, БЕСПРОВОДНЫХ АППАРАТОВ. ЭТО ЗНАЧЕНИЕ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО.

- ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО АППАРАТОВ SLT (ОБЫЧНЫЕ ОДНОЛИНЕЙНЫЕ), KEYSET 1 (ЦИФРОВОЙ АППАРАТ), KEYSET 2, KEYSET 3 И БЕСПРОВОДНЫХ АППАРАТОВ НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ КОЛИЧЕСТВО АППАРАТОВ (*MAX STATIONS*).

- ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО УСТАНОВЛЕННЫХ АППАРАТОВ SLT, KEYSET И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ (TRUNKS) НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОРТОВ (*MAX PORTS*).

Max SLTs

Максимально возможное количество аналоговых телефонных аппаратов



4000

Показывает максимально допустимое количество телефонов с индукторным вызовом и стандартных однолинейных аналоговых телефонов. Общее количество **SLT и SLT_IP не может превышать Max SLTs**

(Определяется текущим разрешением модуля SAU на использование программного обеспечения)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						4-49

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист

SLT

4.. 16.. 4000. Показывает текущее допустимое количество телефонов с индукторным вызовом и стандартных однолинейных аналоговых телефонов

Max Keysets

Максимально возможное количество цифровых аппаратов



Определяется автоматически текущим разрешением модуля SAU на использование программного обеспечения.

Показывает максимальное количество цифровых аппаратов для всех блоков **KEYSETS** и беспроводных аппаратов.

По вопросам изменения максимально возможного количества цифровых аппаратов обращайтесь к Вашему дилеру.

- ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО АППАРАТОВ KEYSET 1, KEYSET 2, KEYSET 3, KEYSET_IP И БЕСПРОВОДНЫХ АППАРАТОВ НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ КОЛИЧЕСТВО ЦИФРОВЫХ АППАРАТОВ (*MAX KEYSETS*).

- ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО УСТАНОВЛЕННЫХ АППАРАТОВ SLT, KEYSET И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ (TRUNKS) НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОРТОВ (*MAX PORTS*).

KEYSETS 1

Цифровые аппараты 1



0...3400 (или максимальное количество, определяемое параметром **Max Keysets** выше)

Показывает текущее допустимое количество цифровых аппаратов следующих типов:

FlexSet 120/120/D/120L/120S, iCMC (для каждой платы iCMC требуется 24 аппарата KEYSET 1), EKT1XX, VDK121, DKT21XX, DKT1XXX, DST и CPA блоков.

KEYSETS 2

Цифровые аппараты 2



0...3400 (или максимальное количество, определяемое параметром **Max Keysets** выше)

Показывает текущее допустимое количество блоков EKT2XX и VDK221.

KEYSETS 3

Цифровые аппараты

0...3400 (или максимальное количество, определяемое параметром **Max Keysets** выше).

Показывает текущее возможное количество аппаратов следующих типов:

FlexSet 80S/80P/280/280D/280D-Z/280S (также с платами PEX, APA или PEX+APA), EKT3XX, VDK321, DKT23XX, FKT, GKT и APDL.

KEYSETS_IP

Цифровые аппараты IP



0..60..3400

Примечание: Значение «По умолчанию» = 0 при обновлении систем до уровня IP, которые не являлись типом IP



Для добавления IP-портов в систему, которая не является таким типом, необходимо обновить параметр **IP sizes** (Размеры IP) и осуществить Первую инициализацию.


Показывает текущее возможное количество цифровых аппаратов типов: FlexSet-IP 280S.

SIP_TERMINA

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Цифровые
аппараты SIP
системы
Коралл-Р

0..60.. 1950

 MAC адрес Коралл-Р SIP терминалов начинается 000A6Bxxxxxx

Показывает максимальное количество SIP терминалов, которые могут быть определены для этой системы:

- Р-335 и Р-450 (MAC адрес 000A6B).
- Коралл-Р Т207S, Т208S, Т207S/NP, Т208S/BL.
- Коралл-Р Т322, Т328 (MAC адрес 000A6B).
- Коралл-Р SeaBeam softphone
- BRIА3 softphone.
- SIP PC-софтфоны.
- SIP IP-телефоны.
- IP FXS SIP шлюзы.
- SIP голосовая почта
- LxСМС, требуется один порт для каждого канала плюс один порт для MWI
- SEАmail, требуется один порт для каждого канала плюс один порт для MWI

Просьба связаться с представителями компании ЗАО «НК-Телком», для уточнения списка поддерживаемого SIP оборудования.

WIRELESS

Аппараты
беспроводной
связи


▼
0...50...3400 (или максимальное количество, определяемое параметром **Max Keysets**, см. выше)

Показывает текущую емкость для портативных телефонных трубок.

TRUNKS

(Соединительные линии):

Max Trunks

 Определяется автоматически текущим разрешением модуля (SAU) на использование программного обеспечения

Коралл-Р: 4000: макс.: 3400

Остальные системы Коралл-Р: макс.: 3400

На экране отображается максимально возможная емкость для соединительных линий PRI, LGS, E&M и DID. Это количество соединительных линий не может быть изменено.

 **Примечание:**

- *Общее количество соединительных линий LGS, E&M, DID, PRI и TBR не может превышать параметр **Max Trunks**.*
- *Общее количество установленных аппаратов SLT, KEYSET и соединительных линий (TRUNKS) не может превышать параметр **Max Ports**.*

LGS

▼
0...8...Макс. (Определяется параметром **Max Trunks**, см. выше).

▼
Показывает текущее количество соединительных линий ГАТС типа “loop start” “ground start” для следующего перечня плат: 4Т-С, 4Т-СІD, 8Т-С, 8Т-СІD.

E&M

▼
0...4...Макс. (Определяется параметром **Max Trunks**, см. выше).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

Maximum Libraries**8192** (Изменению не подлежит).**14096: Коралл-Р 4000**

Показывает максимальное число личных и общественных библиотек. Это значение не может быть изменено.

Общее количество личных и общественных библиотек не может превышать указанное здесь значение.

**PRIVATE***Личные библиотеки***0..500..10000**

Показывает текущее количество номеров сокращенного набора конкретных абонентов в основной памяти базы данных системы Коралл-Р

**PUBLIC***Общественные библиотеки***0..500..4096**

Показывает текущее число номеров общественных библиотек. При использовании большой общественной библиотеки **LARGE_PUB** (см. ниже), рекомендуется снизить емкость общественной библиотеки **PUBLIC** до необходимого минимума.

**LARGE_PUB***Большая общественная библиотека***0..65000**

Показывает текущую емкость больших общественных библиотек

**LARGE_NPL***План нумерации большой общественной библиотеки***0..1000**

Показывает доступное число единиц памяти для плана нумерации большой общественной библиотеки.

Значения, введенные в **LARGE_NPL**, определяют доступное число единиц памяти. Они не определяют количество введенных значений. Для каждого ввода может использоваться несколько элементов памяти. Соотношение между введенным значением и количеством вводов определяется следующей формулой:

NUM_PLAN:

Количество (#) использованных единиц памяти = (2 x # вводов исходящих/входящих номеров [**From/To Dial#**]) + (# вводов исходящих = входящих номеров [**From Dial# = To Dial#**]), где

- **From/To Dial#** используется, когда **From Dial#** отличается от **To Dial#**.
- **From Dial# = To Dial#** используется, когда **From Dial#** равно **To Dial#**.

**LARGE_PUB_DIGIT S****0..51**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Определяет максимальное число цифр, доступных для отправки кода набора по соединительным линиям из Large_Public Lib. Это число не может превышать значение, определенное в параметре **MAX_DGTS_TK [4]** (Путь: SFE, 0) в Разделе *Системные функции – Исходящие СЛ*.

DIRECTORY

▼
Yes/No

Установите этот параметр в **Yes**, чтобы включить системный каталог имен Коралл-Р.

Эта функция дает возможность просматривать вместо номера имя вызывающего абонента, если он находится в каталоге. Каталог формируется автоматически из личных и общественных библиотек, Hunt Group, Boss Group, и имен внутренних абонентов.

☞ *Проверьте размер системной памяти, перед включением данной функции. Для каждой записи необходим 61 байт. Для имен внутренних абонентов 41 байт.*

ENTRIES PER USER

**Любой номер;
По умолчанию 0.**

Этот каталог появляется только если DIRECTORY установлено в Yes. Параметр определяет максимальное значение личных записей в каталог имен.

GROUPS (Группы):

BELL/UNA

Звонок/ Универсальный ночной автоответчик

▼
0..3..6

Показывает текущее число групп звонка/универсального ночного ответчика.

ZONE PAGE

Зональное оповещение

▼
0..10..250

Показывает текущее число групп абонентов голосовых сообщений.

ELA

▼
0..3000

Показывает текущее число ELA групп. Значение должно быть равно числу пользователей плюс числу создаваемых групп.

MAX_SIMULTANEOUS_ELA_CALL

▼
0..1024

Устанавливает максимальное количество активных ELA и BOSS групп.

BOSS

Шеф-секретарские - (босс-) группы

▼
0..80..1024

Показывает шеф-секретарские (босс-) группы.

PICKUP

▼
0..60..512

Подп. и дата										
Инд. № дубл.										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инд. № подл.										
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										4-54

*Группы перехвата
звонков*

Показывает текущее число групп перехвата звонков.

HUNT

0..30..500

Группы поиска

Показывает текущее число групп поиска (UCD/ACD).

GRP_CALL

0..250

Групповые вызовы

Показывает текущее число групп конференц-связи (группового вызова).

MAX_ SIMULTANEOUS_ GRP_CALLS

0..Макс значение **GRP_CALL**

Устанавливает максимальное количество активных **GRP_CALL**

TRUNKS

0..31..250

СЛ

Определяет максимальное количество групп СЛ.

PEM/DPEM

0..64..240

Модули

расширения

Показывает текущее число программируемых модулей расширения (PEM):

Flex/Set 40B, DPEM и PEM. Количество модулей **PEM/DPEM** должно быть равно или превышать количество цифровых аппаратов.

TURRET CONSOLE

0..20..50

Устанавливает максимальное количество TURRET CONSOLE См. **TURRET CONSOLE** параметр **DPEM [84]**

8DRCF/RMI/ASU CARD

1..2..6

Плата RMI/ASU

Показывает текущее количество плат RMI, ASU, 8DRCM или 8DRCF.

NUM_PLAN

План нумерации

Коралл-Р 4000: 0..200..32000

Остальные системы: 0..200..8000

Показывает доступное число блоков памяти для плана нумерации системы. Значения, введенные в **NUM_PLAN**, определяют количество доступных элементов памяти. Эти значения не определяют количество вводов. Для каждого ввода может использоваться несколько элементов памяти. Соотношение между введенным значением и количеством вводов определяется следующей формулой:

Количество (#) использованных единиц памяти = (2 x # вводов исходящих/входящих номеров [**From/To Dial#**]) + (# вводов исходящих = входящих номеров [**From Dial# = To Dial**]), где

- **From/To Dial#** используется, когда **From Dial#** отличается от **To Dial#**.
- **From Dial# = To Dial#** используется, когда **From Dial#** равно **To Dial#**.

OFFSET_FILTER

Фильтр сдвига

0..4..250

Показывает текущее количество назначенных фильтров сдвига.

N_FILTER_ELEME

0..32..64

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**NTS
PER OFFSET FIL-
TER**

Определяет количество элементов для фильтров смещения.
Смотри **Offset Filters**

COS
Класс обслуживания

▼ **16..250**
Показывает текущее количество классов обслуживания.

SMDR_BACKUP

▼ **0..100..950**
Показывает доступное количество записей о вызовах (SMDR) для буфера резервирования.
Смотри **SMDR_DEST**

☞ Если параметр **SMDR_DEST** установлен в значение «99» (вывод с помощью IP порта), то резервная память предоставляется автоматически платой MAP. В этом случае, данный параметр можно установить в «0».

▼ (Two PRI B-channel Transfer)

TBCT_SMDR

▼ **0..10,000**
☞ Этот параметр должен быть отличен от «0» для того, чтобы выдавать SMDR сообщения при включенной функции **TBCT (TBCT_TO_B_CHANNEL_TRANSFER_ALLOWED)**

4IAA_PORTS
*Порты
Встроенного
автоматического
оператора*

▼ **4..32..128** ▼
Показывает текущее количество портов, доступных на плате 4IAA.
Для каждой платы 4IAA требуется 8 вводов.
Устанавливайте значение этого параметра равным произведению количества плат 4IAA на 8.

**TOLL_BAR_
DIGITS_(AVG)**

▼ **1..7..51**
Показывает максимальное число единиц памяти в области программирования ограничений междугородной связи. Этот параметр связан с приведенным ниже параметром **TOLL_BAR_ELEMENTS_(AVG)** следующей формулой: $((\text{Toll Bar Digits} \times 2) + 5) \times \text{Toll Bar Elements} \leq 32.000$, где Digits = сумма всех цифр, введенных в Toll_Bar.

**TOLL_BAR_
ELEMENTS_
(AVG)**

▼ **0..78..1680**
Показывает максимальное число элементов в системе Toll Barrier Elements. Этот параметр связан с приведенным выше параметром **TOLL_BAR_DIGITS_(AVG)** следующей формулой: $((\text{Toll Bar Digits} \times 2) + 5) \times \text{Toll Bar Elements} \leq 32.000$, где Digits = сумма всех цифр, введенных в Toll_Bar.

CONF_CKTS

▼ **0..10..100**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4-56
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

▼
NO_OF_TRAFFIC_EVENTS_AND_FEATURES **0..10..27**
 Определяет суммарное количество событий и характеристик трафика, которые могут быть использованы в отчете

▼
TOTAL_NO_OF_DAYS_TO_STORE_TRAFFIC **0..1..7**
 Определяет максимальное количество дней в течение которых данные о трафике будут сохранены.
IP:

▼
EXTERNAL_GW **0..2..250**
 Определяет максимальное количество FXO, FXS аналоговых IP шлюзов Коралл-Р Teleport MP-1xx

▼
ZONE **0..8..32**
 Определяет максимальное количество IP зон в системе Коралл-Р.

▼
MAXIMUM_PERSONAL_PASSWORD_LENGTH **0..10..20**
 Определяет длину пароля, который будет использоваться для SIP телефонов, софтфонов и SIP trunks
 Смотри параметры:
[SIP Terminal: PASSWORD](#) [5] страница 29-721
[SIP Trunk: PASSWORD](#) [4] страница 29-728

▼
FOREIGN_PROXY **0..4..120**
 Определяет максимальное количество провайдеров, которые могут быть определены как SIP trunk.
 Смотри параметр:
[SIP_TRUNK](#) [23] under [LCR,3 \[ROOT,4,0,3\]](#)

NETWORKING:

▼
NETWORK **Yes/No** ▼
Сеть (Да/Нет)
 Определяет, является ли УАТС частью учрежденческой сети связи. Если да, то система устанавливает параметры [NET_NODES](#) (*Сетевые узлы*) и [NET_FEATURES](#) (*Сетевые функции*) как значения по умолчанию. В противном случае, эти параметры устанавливаются системой в положение **0**.
 ☞ *Имеет смысл только если параметр [NETWORK](#) (Сеть) – см. выше - установлен в положение Yes (Да).*

▼
NET_NODES **0..10..250**
Сетевые узлы
 Показывает доступное количество сетевых узлов (Network Nodes).
 ☞ *Имеет смысл только если параметр [NETWORK](#) (Сеть) установлен в положение Yes (Да).*

▼
NET_FEATURES **0...150% аппаратов**
Сетевые функции
 ☞

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	---------------	---------------	--------------

Показывает текущую емкость в случае одновременно активных ISDNNet функций.

ISDN:



NETWORK_ FACILITIES

Сетевые возможности

0..16..250

Показывает доступное для использования количество услуг сети общего пользования (NSF). Например: MCI, SPRINT, At&T.



NUMBER OF ALTERNATE ID

N_SPID_DN_ PER_DSL

0..64..3200

Показывает количество альтернативных номеров линий.



0..8

CCO:



2..8



*Имеет смысл только если параметр **PROTOCOL_ID** [6] установлен в положение **AT&T**.*

Определяет максимальное количество устройств **SPID** на одну линию DSL на плате 4/8TBR. См. Раздел **SPID**

ROUTING (Маршрутизация): Требование SAU



ROUTING ACCESSES

Доступы к направлениям

0..1..4

Показывает текущую емкость для доступов к направлениям и определяет различные планы нумерации для программирования ISDN.



DIAI SERVICES

Услуги набора номера

0..30..255

Показывает текущую емкость для услуг набора номера.



ROUT ELEMENTS

Элементы направления

0..50..250

Показывает текущую емкость для элементов направления (см. Главу 15, 15-503).



COST_ ELEMENTS

Элементы расчета стоимости

0..10..50

Показывает доступное число элементов вычисления стоимости (см. Главу 15, 15-503).



ROUTING_ ELEMENT_ NPL_ SIZE

0...5...MAX¹

Расчет среднего размера (среднего количества цифр на Элемент) элементов планов нумерации направлений



ROUTING_ NPL_

0...100...MAX¹

¹ MAX: Оба параметра определяются и ограничиваются следующим уравнением:

$$\text{ROUTING_ACCESS} \times [\text{ROUTING_NPL_ELEMENTS} \times ((\text{ROUTING_ELEMENTS_NPL_SIZE} \times 2) + 5)] < 32.000$$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

ELEMENTS

Элементы
направления

Примерная оценка количества элементов планов нумерации направлений (см. Главу 15, 15-503), применяемых в системе.

CHECK MEMORY?

Проверить
память?

Yes/No (Да/Нет)

Выдает команду системе показать состояние памяти базы данных. Если таблица System Size (Размер системы) отображается без изменений, то сообщение **CHECK MEMORY?** Показывает, как много памяти остается в системной базе данных в следующем виде:

XXXXX BYTES USED BY RAM (xxxxx байтов использовано системой)

XXXXX BYTES LEFT IN RAM (xxxxx байтов имеется в памяти)

Когда изменения введены в таблицу размеров системы (System Size), **CHECK MEMORY?** показывает состояние системной памяти, как будто изменения, сделанные в отношении текущих размеров, были обновлены следующим образом:

MEMORY EXCEEDED BY XXXXX BYTES, CAN'T UPDATE

(Размеры памяти превышены на XXXXX байтов, обновление невозможно)

Это сообщение указывает на то, что размеры объемов памяти превышены. В этом случае необходимо ввести меньшие величины для менее значимых параметров, тем самым освободив место для обновлений. Если это невозможно, то необходимо приобрести дополнительные платы памяти (см. Таблицу ниже).

XXXXX BYTES USED BY DATABASE, AUTO BACKUP AVAILABLE.

XXXXX байтов использовано базой данных, создание резервной копии возможно.

XXXXX BYTES USED BY DATABASE, AUTO BACKUP NOT AVAILABLE.

XXXXX байтов использовано базой данных, создание резервной копии невозможно.

Если размеры памяти базы данных превышены, можно попытаться изменить конфигурацию размеров параметров, назначив меньшие значения для менее существенных параметров. Можно также вручную сделать резервную копию, в зависимости от размера базы данных – см. Раздел «Глава 21», 21-598.

Тип системы Coral	Тип платы памяти	Емкость
Коралл-Р 200, 500, 800, 3000	DBM-2/4/8	2, 4, 8 МБ
Коралл-Р 4000	4XMM или 8XMM	4, 8 МБ

UPDATE?

Обновить?

Yes/No (Да/Нет) (**Внимание:** После обновления база данных теряется).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

NETWORK_
SERVICES
Сетевые услуги

0..50..500 ▼

Определяет максимальное количество дополнительных сетевых услуг, которые можно реализовать одновременно. Функция Network Call Transfer (*Передача вызова по сети*) является одним из примеров процедуры NSF (*Сетевое оборудование/Услуга*).

QSIG Signaling
Connections
Соединения с
QSIG
сигнализацией

0..64..256 ▼

☞ Этот параметр применим, только когда параметр **NETWORK** (*Сеть*) в *Sizes Def.* (*Определение размеров*) установлен в положение **Y** (*Да*).

Определяет максимально возможное количество одновременных вызовов в сети CISC. Если вызывающий абонент сетевого узла А соединяется с абонентом сетевого узла В, используя сетевую функцию с сигнализацией CISC (например, camp-on = *ожидание*, follow-me = *переадресация вызова*), то одновременно используются два соединения с сигнализацией QSIG. Если же оба абонента находятся на одном и том же узле, то используется только одно соединение с сигнализацией QSIG.

INTERNAL_
SMDR_IN_
SYSTEM

Yes/No (*Да/Нет*) ▼

Поставьте в значение «**Yes**», чтобы выделить память необходимую для вывода сообщений SMDR о внутренних вызовах.

NO_OF_CALL_
TRACE_
RECORDS

0..100..32000 ▼

Определяет максимальное количество входящих вызовов, которые могут быть отслежены (“traced”) для всей системы.

NO_OF_SILENT_
MONITORS
Количество
Негласных
прослушиваний

0..8..128 ▼

Определяет максимальное количество одновременных обычных двусторонних прослушиваний и/или отдельных негласных прослушиваний в системе.

SKW_BASE_
STATIONS_NUM
Количество
базовых станций
с платой SKW

0..128 ▼

Определяет максимальное количество базовых станций в системе. Плата 2SKW поддерживает работу 2 базовых станций, а плата 4SKW – 4 базовых станций.

IP_MEDIA_
CHANNELS

0...60.3400 (или максимум, определенный в параметре **Max Keysets** выше). ▼

Примечание: По умолчанию этот параметр = 0 при обновлении не IP-систем.

☞ Для добавления ресурсов в не IP-систему необходимо обновить размеры IP и осуществить первую инициализацию.

Определяет максимальное количество каналов IP media, которые могут использоваться во всей системе. В системе должна(ы) быть установлена(ы) плата(ы) UGW с «дочерней(ими)» платой(-ми) MGC.

Тип платы MGC	Обеспечивает макс. к-во медиаканалы
----------------------	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

N_CALL_LOGS_ RECORDS

0...32,000

Коралл-Р 4000: 0...130,000

Значение по умолчанию: Общее количество цифровых терминалов, за исключением терминалов SIP и беспроводной связи.

Этот параметр отображается только тогда, когда **SOFT_KEYS_MENU** (выше), устанавливается в значение **Selectable** и актуальна только для следующих цифровых терминалов:

- FlexSet 120S, 280S (Версия ПО 3.50 и выше)
- FlexSet 121S, 281S
- T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL

Определяет максимальное количество записей журнала вызовов, определяется для всей системы Коралл-Р.

Каждая запись журнала вызовов может быть максимально 60 байт.

Если количество записей в журнале вызовов превышает объем доступной памяти, отображается предупреждение.



увеличение данного параметра существенно повышает требования к памяти система Коралл-Р и может потребовать установки дополнительной памяти.

N_CALL_LOG_PER_USER

0...20...100 (максимальное значение зависит от ресурсов системы)

Этот параметр отображается только тогда, когда **SOFT_KEYS_MENU** (выше), устанавливается в значение **Selectable** и актуальна, когда **3RD_LINE_CONTROL [95]** в определениях цифровых терминалов установлен в **MCP**.

Действует только для следующих цифровых терминалов:

- FlexSet 120S, 280S (Версия ПО 3.50 и выше)
- FlexSet 121S, 281S
- T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL



Внимание:

Изменение этого параметра, стирает все журналы вызовов цифровых терминалов.

Этот параметр определяет количество входящих и исходящих записей для функции Call Log цифровых терминалов.



Примечания:

- Общее количество **N_CALL_LOG_PER_USER** будут разделены поровну между входящими и исходящими вызовами.
- В случае нечетного числа, для входящих вызовов будет выделена дополнительная запись.

NO_OF_SIP SUBSCRIPTIONS

0..65000

Определяет количество ресурсов, необходимых для всех точек подключения SIP устройств в системе Коралл-Р.

SIP устройства	Количество ресурсов
Коралл-Р SeaBeam софтфон	0
BRIA3 софтфон	0
T207S, T208S, T207S/NP,	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

- Коралл-Р 200: (URC2: Slot #7, Shelf # 1) U-RMI and U-MR Office cards.
- Коралл-Р 500: MSBipx аппаратная версия - 0200X1000 и выше (URC2: Slot #14, Shelf # 0)
 - URC2 (Universal Resources Card) – универсальная карта ресурсов включает в себя:
 - DTMF приемники (DTR).
 - Детекторы тонального сигнала (DTD).
 - Генераторы сигнала АОН (автоматического определения номера) по протоколу Caller ID (CID) FSK для аналоговых однолинейных телефонных аппаратов. (iDSP).
 - Meet Me (CONF) порт конференции на 14 участников. Максимальное суммарное значение 84.
 - 3-х сторонние конференции (C3WAY)

Авторизация SAU.

Для выделения ресурсов требуется наличие авторизаций: DTMF, 3WAY, CONF (Meet-Me), CID – URC и MFR.

URC функции

Карта URC имеет свою базу данных, которая настраивается в программном интерфейсе системы Коралл-Р **CDB 11**. При конфигурировании базы данных платы URC нужно учитывать значения размеров **SIZ** установленные для данной системы Коралл-Р, а также time-slots ресурсы URC.

Усиление.

Усиление для DTMF приемников (DTR) и детекторов тонального сигнала (DTD) может быть отрегулировано в базе данных URC (**URC,11,2**), а не в параметрах **Feature Control**, используемые для других карт **DTMF GAIN and DTD GAIN**.

Meet Me конференция

4.3.1. Режимы конференции

Конференция Meet Me может быть настроена в одном из двух режимов:

- **Summation (Суммирование):**
- Все участники слышат друг друга, в независимости от громкости сигнала говорящего.
- **Strongest Win (Выделение самого громкого сигнала):**
- Участники слышат только голос участника уровень сигнала которого больше чем у других.

Техник может определить максимальное количество участников в режиме **Summation**, если количество участников будет превышено то система автоматически переведет конференцию в режим **Strongest Win**. (**CONF MEMBERS** и **CONF SWITCH DELAY**, путь URC,11,2).

4.3.2. Большие конференции (более 14 участников)



Требуется URC версии программного обеспечения 1.29 или выше.


URC имеет 6 схем, которые могут быть выделены в качестве портов конференции. Каждый из них может включить одну конференцию с 14 участниками. Эти порты конференции



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

4.3.5. Максимальное значение ресурсов платы URC

Система обращается к ресурсам платы URC через тайм слоты (точки). Коралл-Р позволяет определить максимум 120 точек ресурсов в плате URC2. В таблице перечислено необходимое количество ресурсов в зависимости от используемых опций платы URC.

Опции	Максимальное значение для опции.	Необходимое количество ресурсов URC.	Конфигурация по умолчанию	
			Значение	Необходимое количество ресурсов
DTMF Receiver (DTR)	24	1	24	1x24
DTD	32	1	16	1x16
3-WAY	24	4	8	4x8
CONF (Meet Me)	6	16	2	16x2
Caller ID (CID) iDSP	32	1	16	1x16
Всего:			66	120

 Максимально допускается 120 точек ресурсов в плате URC2. Таким образом, невозможно по максимуму определить все возможные опции. Определите опции для своей системы таким образом, чтобы не превысить максимальное (120) значение точек ресурсов платы URC.

- DTMF** ▼
0..24
Требуется авторизация SAU.
 Определяет количество DTMF приемников (DTR). Каждый приемник DTMF требуется один (1) точку ресурсов.
- Meet Me** ▼
0..2..6
 *Meet-Me в списке портов (Port List) называется CONF*
Требуется авторизация SAU.
 Определяет количество Meet-Me (портов конференции). Каждый порт Meet-Me требует 16 точек ресурсов.
- C3WAY** ▼
0..8..24
Требуется авторизация SAU.
 Определяет количество C3WAY (трехсторонних конференций). Каждый порт C3WAY требует 4 точки ресурсов. Таким образом, 8 портов требуют 32 точки ресурсов.
- CID** ▼
0..16..32
 *CID генераторы в списке портов (Port List) называется iDSP*
Требуется авторизация SAU.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Определяет количество Caller ID (CID) генераторов. Каждый порт CID требует 1 точку ресурсов.

DTD

0..16..32

Определяет количество детекторов тональных сигналов (DTD). Каждый детектор DTD требует одну (1) точку ресурсов.

UPDATE

Yes/No

Обновления системы с внесенными изменениями. Для применения изменений установите данный параметр в Yes.



Максимальное значение составляет 120 точек ресурсов платы URC. При установке большего значения система выдаст ошибку.

4.3.6. URC-Установка параметров.

URC-Current Configuration ⇒ CDB,11,1

Эта опция используется для отображения или изменения значений конфигурации плат URC в зависимости от физического местоположения платы в системе. Она определяет кол-во для отдельных видов ресурсов на плате URC.

Физическое расположение: Shelf/Slot (Полка/Место).



Следующие параметры используются для определения портов ресурсов на:

- Коралл-Р 200: (URC2: **Slot #7, Shelf # 1**) U-RMI and U-MR Office cards.
- Коралл-Р 500: MSBipx аппаратная версия - 0200X1000 и выше (URC2: **Slot #14, Shelf # 0**)

FROM/TO SHELF#

1: Коралл-Р 200
0: Коралл-Р 500

Введите необходимый номер полки.

FROM/TO SLOT#

7: Коралл-Р 200
Ё14: Коралл-Р 500

Введите требуемый диапазон слотов (мест). FROM (минимального) TO (максимального) значения.

DTMF

0..24

Требуется авторизация SAU.

Определяет количество DTMF приемников (DTR). Каждый приемник DTMF требуется один (1) точку ресурсов.

Meet Me

0..2..6



Meet-Me в списке портов (Port List) называется CONF. Требуется авторизация SAU.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Определяет количество Meet-Me (портов конференции). Каждый порт Meet-Me требует 16 точек ресурсов.

C3WAY

▼
0..8..24

Требуется авторизация SAU.

Определяет количество C3WAY (трехсторонних конференций). Каждый порт C3WAY требует 4 точки ресурсов. Таким образом 8 портов требуют 32 точки ресурсов.

CID (iDSP в Port List)

▼
0..16..32



CID генераторы в списке портов (Port List) называется iDSP

Требуется авторизация SAU.

Определяет количество Caller ID (CID) генераторов. Каждый порт CID требует 1 точку ресурсов.

DTD

▼
0..16..32

Определяет количество детекторов тональных сигналов (DTD). Каждый детектор DTD требует одну (1) точку ресурсов.

UPDATE

▼
Yes/No

Обновления системы с внесенными изменениями. Для применения изменений установите данный параметр в **Yes**. Отклонить изменения **NO**.



Максимальное значение составляет 120 точек ресурсов платы URC. При установке большего значения система выдаст ошибку.

4.3.7. URC-База данных.

URC-Card Database⇒ CDB,11,2

Следующие параметры используются для определения базы данных следующих карт:

- Коралл-Р 200: (URC2: **Slot #7, Shelf # 1**) U-RMI and U-MR Office cards.
- Коралл-Р 500: MSBipx аппаратная версия - 0200X1000 и выше (URC2: **Slot #14, Shelf # 0**)

DTMF GAIN

▼
-12dB... 0...+12 dB

Позволяет определить уровень усиления передачи для портов приемника URC DTMF.

DTD GAIN

▼
-12dB... 0...+12 dB

Позволяет определить уровень усиления передачи для портов приемника детектора тонального сигнала URC DTD.

CONF MEMBER



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						4-71

1..8..14

1 для режима: **Strongest Win**

2...14 для режима: **Summation**

Определите максимальное количество участников Meet-Me для проведения конференций в режиме **Summation (Суммирование)**. Это позволит слышать всех участников, не зависимо от громкости сигнала говорящего. Если количество участников будет превышено, то система автоматически переведет конференцию в режим **Strongest Win**.

При установке параметра в значение **1** система будет работать в режиме **Strongest Win**.

CONF SWITCH DELAY



0...7...255 (1 unit = 10 ms)



Относится только к режиму Strongest Win конференции.

Определение времени задержки перехода от одного участника к другому (по уровню громкости сигнала). Позволяет избежать переключения от внезапных громких помех при проведении конференции.

SEND TO CARD



Yes/No

Обновления базы данных карты URC. Для обновления базы данных платы установите данный параметр в **Yes**.

Используется только для обновления.

4.4. System Engineering Options

System Engineering Options ⇒ SYSGEN,3 [0,0,0,3]

Доступ к настройкам системы **System Engineering Options** (Инженерные) допускается только для квалифицированного персонала и контролируется уровень пароля 2.

Опции	Описание
0 Partial Initialization Proces	Только для использования производителем. BOSS_AND_UCD_NEW_TS_ALGORITHM (Y/N) <i>Для систем Коралл-Р 200, если этот параметр установлен в Y, то параметр CYCLIC_TIME_SLOT_ALLOCATION должен быть установлен в N. страница 4-42.</i> LINK_TRAPS_ON (Y/N) ** WARNING ** update will cause system init

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Пользователи цифровых аппаратов могут выбирать требуемый тип фоновой музыки по телефону. Кроме того, пользователь может выбирать источник музыки для “Hunt” (Перехват) и функции “Page-Q”, если он/она хочет, чтобы звонящий по телефону слышал тон, отличный от выбранного в настоящее время.

Функция Wakeup Announcer (Автоматическая пробудка) не включают выбор источника музыки. Поэтому этот режим будет всегда подключен к источнику музыки #0.

Чтобы иметь возможность подключения источников музыки необходимо установить плату RMI, ASU, 8DRCF или 8DRCM. Каждая плата может подключать до 2 внешних источников музыки. Источник #1 должен быть связан с MP-1 и источник #2 с - MP-2.

OF MUSIC SOURCES ▼

Количество источников музыки

1..4

Определяет общее количество источников музыки, внешних и внутренних, которые могут использоваться для озвучивания многих функций.

FROM TO MUSIC-SOURCE

LOCATION
Местоположение



0..3

Введите требуемый диапазон номеров источников музыки. **FROM** (*От*) указывает на самый низкий номер; **TO** (*До*) указывает на самый высокий номер.

Диапазон ограничен параметром **# of MUSIC SOURCES** (*Число источников музыки*).

(Shelf #, Slot #, MP-1/2) /Remove
(Полка №, Слот №, MP1/2) /Удалить

Default (*По умолчанию*): (--, --, --)

Когда требуется внешняя музыка, введите физическое местоположение платы 8DRCF и порта MP-1 или MP-2, с которым связан источник музыки. Информация должна быть введена между круглыми скобками в порядке возрастания и отделена пробелом или запятой. **Shelf** (Полка) и **Slot** (Слот) определяют положение платы 8DRCF в шкафу системы. **MUSIC 1/2** представляет собой порядок источников музыки; введите 1 в случае MP-1, введите 2 в случае с MP-2 (см. соответствующее Руководство по установке). Ввод “**R**” удаляет ссылку (Shelf, Slot, Music 1/2). Когда произведено удаление или отображается ссылка (-,-,-), система всегда выбирает **TONE TYPE** (*Тип тонального сигнала*) автоматически.

TONE TYPE
Тип тонального сигнала



Ringback/Busy/Silence

Контроль посылки вызова/Занято/Тишина

Определяет внутренний тип тонального сигнала, который звучит, когда выводится ссылка (--, --, --) или когда плата RMI/ASU или 8DRCF/8DRCM отсутствует (удалена) или работает со сбоями.

MUSIC SELECTION
Выбор музыки.



Music/Tone (*Музыка/Тональный сигнал*)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Полка 3: Не используется	Unit 1
Полка 2: Кабинет 2	
Полка 1: Кабинет 1	Unit 0
Полка 0: Основной кабинет	

SHELVES [0] (0,1), (2,3): Для систем Коралл-Р 200 (Только для чтения)
Отображает системные полки.

ACTIVE_UNIT [1] ▼
Yes/No
Активирует (YES), деактивирует (NO) **UNIT** (Если кабинет расширения не подключен).

NUMBER OF TIME-SLOTS [2] **128/256/512 (только для чтения)**
Для систем Коралл-Р 200: **512**.

UNIT_TYPE [3] ▼
0 (Normal) / 1 (Remote) (только для чтения)
Для систем Коралл-Р 200: **0 (Normal)**.

4.6.2. Только системы Коралл R 500, 800 (HDC)

From/To UNIT# ▼
0..7
Введите требуемый диапазон номеров от меньшего к большему.
Для систем Коралл-Р 500, 800, введите 0 и / или только 1.

- 0, включает в себя полки: **1, 2**.
- 1 может включать в себя только одну полку: **3**.

Для систем Коралл-Р 500, 800:

Полка 3: Не используется	Unit 1
Полка 2: Кабинет 2	
Полка 1: Кабинет 1	Unit 0
Полка 0: Основной кабинет	

SHELVES [0] (0,1), (2,3): Для систем Коралл-Р 500, 800 (Только для чтения)
Отображает системные полки.

ACTIVE_UNIT [1] ▼
Yes/No
Активирует (YES), деактивирует (NO) **UNIT** (Если кабинет расширения не подключен).

NUMBER OF **128/256/512 (только для чтения)**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TIME-SLOTS [2] Для систем Коралл-Р 500, 800: **512**.

UNIT_TYPE [3] ▼
0 (Normal) / 1 (Remote) (только для чтения)
Для систем Коралл-Р 200: **0 (Normal)**.

4.6.3. Только системы Коралл R 3000 (4GC)

From/To UNIT# ▼
0...7 (0...3: Без дублирования 4GC; 0...7: с дублированием 4GC)
Введите требуемый диапазон номеров от меньшего к большему.
Для систем Коралл-Р 3000 каждый **UNIT** состоит из двух системных полок и содержит одну PB24 карту.

- 0, включает в себя полки: **1, 2**.
- 1 может включать в себя только одну полку: **3**.

Для систем Коралл-Р 3000:

UNIT	ПОЛКА	Описание	
0	(0,1)	Первый 4GC	Система с дубликацией
1	(2,3)	Первый 4GC	
2	(4,5)	Первый 4GC	
3	(6,7)	Первый 4GC	
4	(8,9)	Второй 4GC	
5	(10,11)	Второй 4GC	
6	(12,13)	Второй 4GC	
7	(14,15)	Второй 4GC	

Система может иметь максимум 8 **UNIT** и 16 полок (кабинетов).
Подключённые кабинеты можно посмотреть в параметре **SHELVES [0]**, а параметром **ACTIVE_UNIT** активировать установленные кабинеты или деактивировать, если кабинет не подключен. Смотри ниже.

SHELVES [0] **(0,1), (14,15):** Для систем Коралл-Р 3000 (Только для чтения)
(0...7: без дубликации 4GC, 0...15 с дубликацией 4GC)
Отображает системные полки.

ACTIVE_UNIT [1] ▼
Yes/No
Поставьте этот параметр в YES, если по крайней мере к UNIT подключена 1 полка и в нее установлена плата 24PB. Если полки не установлены, поставьте NO.

! При установке этого параметра в NO, если на этой полке есть активные карты, приведет к выдаче следующего сообщения:
WARNING! There is at least one card active in the unit, ARE YOU SURE?-(Y/N)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

Следующие параметры не отображаются, если **ACTIVE_UNIT [1]** установлен в NO.

NUMBER OF TIME-SLOTS [2]

▼
128/256/512 (Проверьте индикатор на передней панели PB24 карты)
 Введите число временных интервалов, которые будут использоваться в плате PB24: 128, 256 или 512.
 Количество временных интервалов определяется аппаратно в плате PBD24M.
 Светодиоды на передней панели платы PB24 указывает какое количество временных интервалов должно быть определено.
 Коралл-Р 3000 может быть настроена для одновременного максимального использования портов (в зависимости от трафика) в одном из трех вариантов:

- 128 временных интервалов в одной или двух периферических полках
- 256 временных интервалов в одной или двух периферических полках
- 512 временных интервалов на одну или две периферийные полки

UNIT_TYPE [3]

▼
0 (Normal) / 1 (Remote)
 Установите 1 (Remote) – при использовании выносных полок Коралл-Р FlexLITE.
 Если были внесены какие-либо изменения, то будет отображаться следующее сообщение, прежде чем обновление может быть выполнено:

! ATTENTION, TS (time slots) UPDATES
256 & 512 times slots are valid options with 24 ports High Density (HD) systems only!
This must be consistent with PB24 card indication

UPDATE *warning* system (Y/N)? **init**

▼
Yes/No
! Обновление этого параметра приведет к прерыванию существующих вызовов.

YES - Обновление системных данных. NO – Отмена, изменения параметров применены не будут.

4.6.4. Только системы Коралл R 4000 (32GC)

From/To UNIT#

▼
0..7
 Введите требуемый диапазон номеров от меньшего к большему.
 Для систем Коралл-Р 4000 каждый **UNIT** состоит из двух системных полок и содержит одну или две (с дублированием) PB-ATS карты.

Для систем Коралл-Р 4000:

UNIT	ПОЛКА
0	(0,1)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

**SUP-
PLY_STATUS_#1**
[7]

В системе Коралл-Р 4000 не используется.

**RING_POWER_
SUP-
PLY_STATUS_#2**
[8]

OK/Faulty (Только для чтения)

В системе Коралл-Р 4000 не используется.

**NUMBER OF
TIME-SLOTS [2]**



128/512 (Только для чтения)

Определяет количество временных интервалов для данной системы. Число временных интервалов установлено на заводе не может быть изменено.

UNIT_TYPE [3]



0 (Normal) / 1 (Remote)

Установите:

0 (Normal) – При использовании платы PBD-ATS (локальная полка).

1 (Remote) – При использовании платы FLIA-ATS системы Коралл-Р FlexLITE (Вынос).

SEND TO 32GC?
[11]



Yes/No

YES - Обновление системных данных. NO – Отмена, изменения параметров применены не будут.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 5-2. Номера функций по умолчанию – в алфавитном порядке (продолж.)

Функция	Поле	Индекс / СКТ	Телефонный номер по умолчанию*
CONFERENCE RELEASE/INSPECT <i>(Отбой конференцсвязи /Просмотр участников)</i>	9	173	#1983
COS SWITCHOVER <i>(Изменение класса обслуживания)</i>	9	59	#149
CPA (Coral Paging Adapter)	2		
DAY/NIGHT TRANSFER (AUTO/MAN) <i>(Переключение режима обслуживания дневной/ночной – ручное/автоматическое)</i>	9	144	#1993
DAY/NIGHT-1 TRANSFER <i>Переключение режима обслуживания дневной/ночной 1</i>	9	95	#185
DAY/NIGHT-2 TRANSFER <i>Переключение режима обслуживания дневной/ночной 2</i>	9	94	#184
DEFINE GROUP CALL OPERATOR <i>(Определение оператора конференции)</i>	9	238	#17716
DC NO CALL <i>(Используется изготовителем при наладке)</i>	9	179	#1989
DIAL CALL PICKUP: DIRECTED <i>Ответ на звонок: направленный перехват вызовов</i>	9	90	#180, 77
DIAL CALL PICKUP: GROUP <i>Ответ на звонок: перехват в группе</i>	9	91	#81, 76
DIAL SERVICE <i>(Служба номеров набора)</i>	36	0→	4850 →
DID TEST NUMBER <i>(Номер проверки прямого набора номера)</i>	9	186	CC1: 3999
DID TRUNKS <i>(СЛ прямого набора номера)</i>	14		
DIRECT IN LINE: DAY SERVICE <i>Прямая линия: Дневное обслуживание</i>	9	74	#164
DIRECT IN LINE: NIGHT 1 <i>Прямая линия: Ночное обслуживание 1</i>	9	73	#163
DIRECT IN LINE: NIGHT 1 <i>Прямая линия: Ночное обслуживание 2</i>	9	75	#165
DIRECTORY <i>(корпоративный справочник)</i>	9	145	#1994
DIRECTORY-Access Personal Directory <i>(доступ к корпоративного справочнику)</i>	9		#1994, #9
Directory-Lower/Upper Case (CAPS LOCK)	9	45	Не используется
Directory-Alphanumeric Mode (NUM LOCK)	9	37	Не используется
DIVERT CALL KEY <i>(Переадресация вызова без ответа)</i>	9	194	#1445
DO NOT DISTURB/UNATTENDED <i>Не беспокоить / Абонент отсутствует</i>	9	55	#145
DON'T DISTURB FOR STATION BY ATTENDANT <i>Не беспокоить по телефону – для оператора</i>	9	155	#1999
DROP NO DIAL TRUNK <i>(Отключение СЛ при отсутствии набора)</i>	9	72	#162
DTMF Touch-Tone Dialing for Other Common Carrier (OCC) <i>(отправка следующих цифр в DTMF)</i>	9	7	#127
DUMP <i>(Загрузка определенных областей памяти – используется на заводе-изготовителе)</i>	9	178	#1988
DVMS MSG <i>(Цифровой голосовой информатор)</i>	31	0→	
DVMS PORTS <i>(порты DVMS)</i>	32		
ELA Line Key — Programming ELA Personal/Departmental Log IN/Out <i>(Вход/Выход в ELA группу)</i>	9	240	#17718
EXCLUDE DESTINATION KEY <i>(Отключение второго абонента)</i>	9	22	#1322
EXCLUDE SOURCE KEY <i>(Отключение первого абонента)</i>	9	21	#1321
EXCLUSIVE HOLD (BOSS GROUP) <i>Приоритетное удержание (Босс-группа)</i>	9	97	#187
* Номера набора по умолчанию для систем Eu0 , Eu1 и Eu2 определены как: # (индекс + 100). Пример: Функция Call Forward All <i>(Безусловная переадресация)</i> (Аппарат) определен для всех систем с индексом 51. Поэтому номер набора этой функции по умолчанию для всех систем определен как #151.			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 5-2. Номера функций по умолчанию – в алфавитном порядке (продолж.)

Функция	Поле	Индекс / СКТ	Телефонный номер по умолчанию*
EXECUTIVE PRIVILEGE (Приоритет руководителя)	9	80	#170
FLASH ON TRUNK (Кратковременный отбой по СЛ)	9	60	#150
FlexiCall	9	230	#17710
FlexiCall Internal		231	#17711
FlexiCall External		232	#17712
FlexSet NUMBERS (Номера FlexSet)	2		
FlexSet ZONE PAGE NUMBERS Номера оповещения группы FlexSet	20	0→	
FlexSet VOICE PAGE NUMBERS Номера голосового оповещения на группы FlexSet	3		
FlexSet-IP 280S NUMBERS	41	0→	
FlexSet-IP VOICE PAGE NUMBERS		0→	
FOLLOW ME Переадресация номера на другой аппарат (Следуй за мной)	9	99	#189
FOLLOW ME - External Переадресация номера на другой аппарат (Следуй за мной) - Внешняя	9	233	#17713
FORCED RELEASE KEY (Принудительный разрыв соединения)	9	3	#123
GROUP CALL – Access Code (Групповой вызов – код доступа)	35	0→	5600→
GROUP CALL-Add New Membe (Добавление нового номера в конференцию)	9	33	#1304
GROUP CALL-Release New Member (Отключение участника от конференции)	9	34	#1305
GROUP CALL – Release Single Participant Групповой вызов – Отбой одного участника	9	195	#1446
GROUP CALL – Temporary Group Call Activation Групповой вызов – Временная активация группового вызова	9	198	#1449
GROUP CALL – Terminate Conference Групповой вызов – Прекратить конференцсвязь	9	196	#1447
HANDSET/SPEAKER KEY Клавиша трубка/громкоговоритель	9	23	#1323
HEADSET ONLY-ON/OFF (Трубка Только-Вкл/Выкл.)	9	31	#1302
HELP KEY (Клавиша помощи)	9	192	#1443
Hold (Удержание вызова)	9	81	#171, #4
HOT STATION DELAY Звонок по истечении времени выдержки для первой цифры номера	9	92	#182
HOT STATION IMMEDIATE Звонок немедленно без выдержки после первой цифры номера	9	76	#166
HOT TRUNK DELAY Подключение СЛ после выдержки, заданной таймером первой цифры	9	71	#161
HOT TRUNK IMMEDIATE Подключение СЛ немедленно после ее занятия	9	70	#160
HUNT GROUP (ACD/UCD) NUMBERS Номера групп ACD/UCD с серийным исканием	5	0→	
IDLE DISPLAY ON/OFF Вкл/Выкл дисплей	9	17	#137
INCOMING ONLY TRUNK (Только входящие СЛ)	9	68	#158
IP-FlexSet/Keypad NUMBERS	41	0→	
IP-FlexSet/Keypad VOICE PAGE NUMBERS	44	0→	
IP-LGS NUMBERS (Коралл-Р версии 14.6x и выше)	43		
IP-SLT NUMBERS (Коралл-Р версии 14.6x и выше)	42		
IRSS (Individual Remote System Services) Freedom	9	234	#17714
KBO SETUP (Программирование порта КВО)	9	147	#1996
* Номера набора по умолчанию для систем Eu0 , Eu1 и Eu2 определены как: # (индекс + 100). Пример: Функция Call Forward All (Безусловная переадресация) (Аппарат) определен для всех систем с индексом 51. Поэтому номер набора этой функции по умолчанию для всех систем определен как #151.			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 5-2. Номера функций по умолчанию – в алфавитном порядке (продолж.)

Функция	Поле	Индекс / СКТ	Телефонный номер по умолчанию*
NAME TO DIAL NUMBER DISPLAY KEY <i>Клавиша с именем для набора номера</i>	9	8	#128
NETWORK (<i>Сеть</i>)	39	0	
NIGHT ANSWER, BELL/UNA PICKUP GROUP <i>Группа по приему вызовов: Режим ночного обслуживания, звонок/прием вызовов по общему ночному звонку</i>	9	102	#192, 78
NIGHT/DAY TRANSFER (Auto/Manual) <i>Переключение режимов Ночь/День (автом. /ручн.)</i>	9	144	#1993
NIGHT1/DAY TRANSFER (<i>Переключение режимов Ночь1/День</i>)	9	95	#185
NIGHT2/DAY TRANSFER (<i>Переключение режимов Ночь2/День</i>)	9	94	#184
NODE ID# for Current Node <i>(Определяет уникальный идентификатор узла)</i>	9	219	
OCC KEY (<i>Отправка последующих цифр DTMF</i>)	9	7	#127
ORIGINATE ONLY STATION <i>(Аппарат только для исходящей связи)</i>	9	61	#151
ORIGINATE ONLY TRUNK (<i>СЛ только для исходящей связи</i>)	9	100	#190
OUTGOING RESTRICTION STATION <i>Аппарат с ограничением исходящей связи</i>	9	64	#154
PAGEQ (<i>Вызов через очередь ожидающих соединений</i>)		0→	7060→
PAGE PUBLIC ADDRESS <i>Общее оповещение</i>	12	23	7074→ 7079
PAGE DOWN SCROLL IN DESCRETE STEPS <i>Пошаговая прокрутка страниц вниз</i>	10	6	#*4
PAGE DOWN FAST (SCROLL) <i>Быстрая прокрутка страниц вниз</i>	10	7	#5
PAGE UP (SCROLL) IN DESCRETE STEPS <i>Пошаговая прокрутка страниц вверх</i>	10	4	#2
PAGE UP FAST (SCROLL) <i>Быстрая прокрутка страниц вверх</i>	10	5	#3
PARK (<i>Парковка- перевод вызова на фиксированный номер</i>)	9	93	#183, #7, 79
PARTY INFORMATION ON PORTS <i>Информация об абоненте на портах</i>	9	177	#1987
PASSCODE CHANGE (<i>Изменение пароля</i>)	9	89	#179
PHONE LOCK (<i>Блокирование аппарата</i>)	9	58	#148
PORT INFORMATION (<i>Информация о порте</i>)	9	176	#1986
PREFERENCE (<i>Приоритет</i>)	9	11	#131
PRIMARY LOGIN (ACD) (<i>Первичный вход в систему</i>)	9	191	#1442
PRIVACY (BOSS GROUP) (<i>Конфиденциальность – Босс-группа</i>)	9	96	#186, #6
PRIVATE LABRARIES (<i>Личные библиотеки</i>)	19	0→	
PRIVATE LABRARY: PROGRAMMING <i>Личная библиотека: Программирование</i>	9	103	#193
PROGRAMMING BUTTON (<i>Программирование клавиш</i>)	9	19	#139
PUBLIC ADDRESS (Paging, Loudspeaker) <i>Общий адрес (Оповещение, Громкоговоритель)</i>	12	23	#7074→ 7079
PUBLIC LIBRARIES (Station) <i>Общие библиотеки (абонент)</i>	7	0→	6000→
PUBLIC LIBRARY: PROGRAMMING (Attendant) <i>Общая библиотека: Программирование (Оператор)</i>	9	104	#194
* Номера набора по умолчанию для систем Eu0 , Eu1 и Eu2 определены как: # (индекс + 100). Пример: Функция Call Forward All (<i>Безусловная переадресация</i>) (Аппарат) определен для всех систем с индексом 51. Поэтому номер набора этой функции по умолчанию для всех систем определен как #151.			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 5-2. Номера функций по умолчанию – в алфавитном порядке (продолж.)

Функция	Поле	Индекс / СКТ	Телефонный номер по умолчанию*
PUBLIC LIBRARY LARGE PREFIX <i>Код большой общей библиотеки</i>	9	199	Отсутств.
REDIAL AUTO (См. AUTO REDIAL)	9	88	#178
REDIAL LAST NUMBER <i>Повторный набор последнего набранного номера</i>	9	53	#143, *
REDIAL SAVED NUMBER <i>Повторный набор сохраненного номера</i>	9	106	#196, #9
RELAY (Реле)	21	25	7086→7097
RELEASE FROM ALL ACD/UCD GROUPS <i>Отбой во всех группах ACD/UCD</i>	9	165	#1975
RELEASE/RESUME FROM UCD GROUP <i>Отбой/Начать с группы UCD</i>	9	142	#1991
REMINDER (Напоминание)	9	82	#172
RESERVE TRUNK (Зарезервировать СЛ)	9	69	#159
RING LEVEL (Громкость звонка)	9	16	#136
ROOM STATUS (Статус комнаты) - Оператор	9	110-125	7010-7025
ROOM STATUS (Статус комнаты) - Абонент	9	126-141	7026-7041
ROUTING ACCESS (Доступ к маршрутизации)	37	0→	80
SAVE/REPEAT NUMBER (Сохранить/Повторить номер)	9	106	#196, #9
SCROLL ADVANCES IN DISCRETE STEPS <i>Прокрутка дискретно вперед</i>	10	4	##2
SCROLL BACKWARD IN DISCRETE STEPS <i>Прокрутка дискретно назад</i>	10	6	##4
SCROLL FAST ADVANCE (Прокрутка быстро вперед)	10	5	##3
SCROLL FAST BACKWARD (Прокрутка быстро назад)	10	7	##5
SECURITY (Защита)	9	87	#17700
SERIAL LIBRARY PREFIX (Серийный код библиотеки)	9	161	Отсутств.
SERIES (Последовательное установление соединения)	9	105	#195
SILENT MONITOR (2 Way) <i>(Негласное прослушивание – двухстороннее)</i>	9	171	#1981
SILENT MONITOR (2 Way) <i>(Негласное прослушивание – двухстороннее)</i>	Спец.		9
SILENT MONITOR (1 Way) Splitting <i>(Негласное прослушивание – одностороннее, попеременное)</i>	9	197	#1448
SLT NUMBERS (Номера однолинейных аппаратов)	1		
SLT IP NUMBERS (Номера IP FXO шлюзов)		42	
SNOOZE <i>(Будильник /Напоминание)</i>	Спец.		4
SPEAKER KEY (Клавиша громкоговорителя)	9	0	#120
STOP DIAL KEY (Клавиша остановки набора номера)	9	10	#1300 (или # - пост. клавиша)
T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL Номера	41		
T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL <i>Номера терминалов для голосового оповещения</i>			
TERMINATING ONLY STATION (Только прием вызовов)	9	62	#152
TIME/DATE SETTING (Установка времени/даты)	9	98	#188
TRUNK AUTOGUARD (Автоблокировка СЛ)	9	154	#1998
* Номера набора по умолчанию для систем Eu0, Eu1 и Eu2 определены как: # (индекс + 100). Пример: Функция Call Forward All (Безусловная переадресация) (Аппарат) определен для всех систем с индексом 51. Поэтому номер набора этой функции по умолчанию для всех систем определен как #151.			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 5-2. Номера функций по умолчанию – в алфавитном порядке (продолж.)

Функция	Поле	Индекс / СКТ	Телефонный номер по умолчанию*
TRUNK DROP NO DIAL <i>Отбой по СЛ при отсутствии набора</i>	9	72	#162
TRUNK GROUP (Группа СЛ)	4	0-15	
TRUNK NUMBERS (Номера СЛ)	0		
UCD (HUNT) GROUP NUMBERS <i>Номера групп UCD – Искание</i>	5	0	
UNATTENDED STATION DESTINATION <i>Перевод вызовов на аппарат при отсутствии оператора</i>	9	56	#146
UNATTENDED DO NOT DISTURB <i>Не беспокоить – абонент отсутствует</i>	9	55	#145
UNLOCK Phone (Блокировка клавиатуры аппарата)	9	58	#148
VOICE MAIL SEQUENCE <i>Последовательность доступа к голосовой почте</i>	9	24	#1324
VOICE PAGE AUTO ANSWER <i>Автоответ на общий голосовой вызов</i>	9	13	#133
VOICE PAGE FlexSet 120/280/121/281 series Numbers <i>Номера терминалов для голосового оповещения</i>	3		
VOICE PAGE T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL и FlexSet-IP 280M <i>Номера терминалов для голосового оповещения</i>	44	0→	
VOICE PAGE ON/OFF <i>Голосовой общий вызов – Вкл/Выкл</i>	9	14	#134
VOICE PAGE ACTIVATION from IDLE	9	101	#191, 3
WAIT QUEUE <i>Ожидание в очереди</i>	38	0→	
WAITING CALLS DISPLAY (ACD) <i>Показать количество вызовов (ACD) на ожидании</i>	9	172	#1982
WAITING CALLS DISPLAY KEY <i>Клавиша – Показать количество вызовов на ожидании</i>	9	25	#1325
WAKEUP REPORT (ATTENDANT) <i>Отчет будильника - оператор</i>	9	158	#1971
WAKEUP (STATION) <i>Побудка - телефон</i>	9	83	#173
WAKEUP – ATTENDANT <i>Побудка - оператор</i>	9	108	#1980
WHISPER PAGE – Announcing <i>Одностороннее оповещение - Объявление</i>	9	207	#1744
WHISPER PAGE – DND Receiving Tuning ON\OFF <i>Одностороннее оповещение, Прием сообщения “Не беспокоить”: Вкл/Выкл</i>	9	208	#1745
WIRELESS STATION <i>Беспроводной аппарат DECT</i>	40		
WRAP UP CODE (ACD) <i>Код “Время выдержки между вызовами (ACD)”</i>	9	167	#1977
WRAP UP TIME (ACD/UCD) <i>Время выдержки между вызовами (ACD/UCD)</i>	9	166	#1976
XFER (TRANSFER) KEY <i>Клавиша «Передача вызова»</i>	9	2	#122
* Номера набора по умолчанию для систем Eu0, Eu1 и Eu2 определены как: # (индекс + 100). Пример: Функция Call Forward All (Безусловная переадресация) (Аппарат) определен для всех систем с индексом 51. Поэтому номер набора этой функции по умолчанию для всех систем определен как #151.			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5.2. Общий план нумерации (в порядке индексов/полей)

Тип плана нумерации


На ниже приведенных страницах показаны все разнообразные типы планов нумерации поддерживаемые в системе Коралл-Р. Тип плана нумерации должен определяться для каждого номер набора в системе. Существует около 40 различных планов нумерации, которые содержат, среди всего прочего: номера набора, номер СЛ, функции, номера групп, услуги набора номера, и т.д. Полный перечень приведен ниже.

Номера, появляющиеся в квадратных скобках [...], представляют собой используемые номера полей в подменю **Add (2)** = *Добавить* и **Show (5)** = *Показать* общего плана нумерации. Эти номера в скобках предоставляют быстрый доступ к различным типам планов нумерации (наименование параметра), пропуская все промежуточные этапы.

Примечание к определениям диапазона типов планов нумерации:

Когда диапазон(ы) по умолчанию следующих параметров определяет (-ют) диапазон номеров набора, номер набора используется для доступа к соответствующему оборудованию или функции. Диапазон номеров набора (номера от START= *Начало* до END=*Конец*) может быть больше или меньше в зависимости от информации, введенной в ветви SIZES (*Размеры*) (см. Глава 4) и количества портов, разрешенных модулем SAU (см. Глава 3). Номера набора START (*Начало*) и END (*Конец*) должны иметь одинаковое количество цифр набора (например, 0-9, 00-99, до восьми цифр 00000000-99999999).

Символ → появляется, когда END-номер диапазона зависит от максимального номера, приведенного в базе данных, как это определено в SIZES (*Размеры*), см. Глава 4. Следовательно, номер, приведенный после символа →, не обязательно является точным END-номером диапазона, а всего лишь предполагаемым. Если после символа → номер не приводится, то это указывает на то, что END-номер определен и базе данных SIZES (*Размеры*).

 *Вместо 3 или 4 цифр можно использовать от 1 до 8 цифр, однако использование менее 3 цифр существенно ограничивает гибкость плана нумерации.*

! **Внимание:**
Изменение любого номера порта плана нумерации (не номера функции) приводит к:

1. Инициализации платы CLA или CLA-ATS.
2. Прерыванию работы приложений CoraLINK (вызовы не прерываются).

Перед обновлением появляются следующие сообщения-подсказки:

UNIT CLA CARD WITH UPDATED NPL (Y/ [N] 0?

Инициализировать плату CLA с обновленным планом нумерации (Да/[Нет])?

Введите Y (Да) для завершения обновления и подождите появления следующего сообщения:

CLA initialization completed successfully.

Инициализация платы CLA завершена успешно.

TRUNK
[0]
СЛ

▼
7100
→



*В Европейских системах **Trunk** (Соединительная линия) - также обозначается как ALS70/GID.*

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Обозначает диапазон номеров LS/GS и E&M соединительных линий, начинающийся с номера идентификатора СЛ в оборудовании системы. Номера даются как диапазон, начинающийся с START (Начальный номер) и заканчивающийся END (Конечный номер). Введите физическое расположение: Shelf, Slot, СКТ (Полка, Слот, Комплект).

SLT [1]

(Аналоговые телефоны на одну линию)

Система Коралл-Р	Номера набора по умолчанию
Коралл-Р 200	2000..2015
Коралл-Р 500, 800, 3000, 4000	2000..2319

Обозначает диапазон телефонных номеров аналоговых аппаратов SLT, телефонов **Magneton** (Индукторный вызов) и телефонов типа **SLT 500** или **2500**, начинающийся с номера идентификатора телефонов SLT в системе. Номера даются как диапазон, начинающийся с START (Начальный номер) и заканчивающийся END (Конечный номер). Введите физическое расположение: Shelf, Slot, СКТ (Полка, Слот, Комплект).

KEYSET [2]

(Цифровые аппараты)

Система Коралл-Р	Номера набора по умолчанию
Коралл-Р 200	4000 → 4015
Коралл-Р 500, 800, 3000, 4000	4000 → 4159
Оператор (1-й цифровой аппарат)	0

Обозначает диапазон телефонных номеров цифровых аппаратов FlexSet, FlexSet-IP, для телефонных аппаратов, начинающийся с номера идентификатора телефонного оборудования в системе. Номера даются как диапазон, начинающийся с START (Начальный номер) и заканчивающийся END (Конечный номер). Введите физическое расположение: Shelf, Slot, СКТ (Полка, Слот, Комплект).

KEYSET_V_PAGE [3]

(Цифровые аппараты Голосовое Оповещение)

Система Коралл-Р	Номера набора по умолчанию
Коралл-Р 200	7400 → 7415
Коралл-Р 500, 800, 3000, 4000	7400 → 7559

Обозначает диапазон телефонных номеров голосового оповещения (используемых для голосового оповещения абонента), начинающийся с номера идентификатора аппаратов FlexSet, в системе.

Номера даются как диапазон, начинающийся с START (Начальный номер) и заканчивающийся END (Конечный номер). Введите физическое расположение: Shelf, Slot, СКТ (Полка, Слот, Комплект).

TRUNK GRP [4]

(Группы СЛ)

Любой подходящий номер СЛ (максимум 8 цифр)

Индекс #	Номера набора по умолчанию
0	▼ 9 (Eu: 0)
1..9	▼ 81..89
10..15	▼ 7080..7085

Обозначает диапазон телефонных номеров для групп СЛ, начинающийся с номера программного идентификатора групп СЛ (Введите номер индекса).

HUNT GRP [5]

(Группы поиска)

Система Коралл-Р	Номера набора по умолчанию
Коралл-Р 200, 500, 800, 3000, 4000	5350 → 5379

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

- с функцией сканирования
- Введите требуемый индекс редактируемой функции.

Таблица 5-4. Редактирование телефонных номеров и номеров индекса функций по умолчанию

Номер по умолчанию	Индекс	Функция	Тип аппарата	Описание
#*8	0	Assign Priority (ACNR) <i>Назначение приоритета</i>	Keypad <i>Цифровой аппарат</i>	Предоставляет возможность назначать уровень приоритета для автоматически повторяемого набора номера (ACNR).
#*9	1	Cancel Priority (ACNR) <i>Отмена приоритета</i>	Keypad <i>Цифровой аппарат</i>	Предоставляет возможность отменять уровень приоритета для автоматически повторяемого набора номера (ACNR).
#*0, #10 (#*0, *0, Eu1,2)	2	Cancellation Code <i>Код отмены</i>	SLT	Отменяет активированную функцию.
#*1, #11 (#*1, *1, Eu1,2)	3	Activation Code <i>Код активации</i>	SLT	Активирует функцию.
#*2	4	Scroll advances in discrete steps <i>Продвижение просмотра дискретными шагами</i>	Keypad <i>Цифровой аппарат</i>	Продвижение по списку прокрутки одновременно на один шаг. Используйте клавишу VOL на цифровом аппарате.
#*3	5	Fast scroll advance <i>Быстрая прокрутка вперед</i>	Keypad <i>Цифровой аппарат</i>	Быстрое продвижение вперед к следующей назначенной функции в списке прокрутки.
#*4	6	Scroll backward in discrete steps <i>Пошаговое продвижение просмотра в обратном порядке</i>	Keypad <i>Цифровой аппарат</i>	Продвижение в обратном направлении по списку прокрутки на один шаг одновременно. Используйте клавишу VOL вниз на цифровом аппарате.
#*5	7	Fast scroll backward <i>Быстрая прокрутка назад</i>		Позволяет быстро перемещаться назад по списку прокрутки к предварительно назначенной функции
#*6	8	Stops (freezes) number dialing (used in automatic repeat dialing) <i>Остановка (замораживание) набора кода номера (используется при автоматическом повторе набора номера)</i>	Keypad <i>Цифровой аппарат</i>	Временно запрещает доступ к набору номера.
#*7	9	Restarts number dialing (used in automatic repeat dialing) <i>Возобновление набора номера (используется при автоматическом повторе набора номера)</i>	Keypad <i>Цифровой аппарат</i>	Разрешает перезапустить набор номера, который был предварительно остановлен, нажатием #*6, если активирована функция повторения набора номера.

BELL [11]

Звонок



7050 →7059

СКТ = 24: Коралл-Р 500 (Shelf #0, Slot #13)

СКТ=24: Плата 8DRCF/ 8DRCM-2

СКТ=24: Коралл-Р 200 (Shelf #1, Slot #6)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Реле RLY2 центрального звонка (Central Bell/UNA Relay) назначает диапазон телефонных номеров звонка, начинающийся с номера системного идентификатора (ID) оборудования ASU, RMI, 8DRCF, 8DRCM или MSBsl Bell Relay RLY2 звонкового реле. Реле Bell/UNA - цепь 8 на плате ASU/RMI, одна звонковая цепь на плату. (Введите физическое расположение: полка, слот, комплект).

PAGE [12]

Оповещение

▼
7074 →7079

СКТ = 24: Коралл-Р 500 (Shelf #0, Slot #13)

СКТ=23: Плата 8DRCF/ 8DRCM-2

СКТ=23: Коралл-Р 200 (Shelf #1, Slot #6)

☞ *Этот номер не имеет смысла, когда второй источник музыкального сигнала используется платой RMI, 8DRCF или 8DRCM. Вызывающий абонент получает сообщение ILLEGAL и тональный сигнал недоступности (сигнал переустановления соединения).*

Реле RLY1 общего оповещения обозначает диапазон телефонных номеров внешней пейджинговой связи, начинающихся с ID-номера аппаратных средств ASU, RMI, 8DRCF, 8DRCM или MSBsl Page Port. Page Port RLY1. Один порт Page Port на плату. (Введите физическое расположение: Полка, Слот, Комплект).

MODEM [13]

Модем

▼
7070 →7073 (CC0: NONE)

СКТ = 26: Коралл-Р 500 (Shelf #0, Slot #13)

СКТ=26: Плата 8DRCF

СКТ=26: Коралл-Р 200 (Shelf #1, Slot #6)

Назначает диапазон телефонных номеров модемного набора, начинающийся с номера системного идентификатора оборудования RMI, 8DRCF, 8DRCM или MSBsl Модема. (Введите физическое расположение: Полка, Слот, Комплект).

DID_NUMS [14]

Номера прямого внутреннего набора

Система Коралл-Р	Номера набора по умолчанию
Коралл-Р 200	5100 → 5107
Коралл-Р 500, 800, 3000, 4000	(Eu9 : 7600 → 7607)

☞ *8GID и ALS70-DID (системы Eu) определены в параметре **TRUNK [0]**.*

Назначает диапазон телефонных номеров СЛ прямого набора внутреннего номера, начинающийся с номера системного идентификатора оборудования DID СЛ. Эти номера используются *исключительно* для идентификации СЛ при программировании системы и не оказывают влияния на цифры номера входящей СЛ. Номера указываются в диапазоне, начинающемся с начального (START) номера и заканчивающемся конечным (END) номером. (Введите физическое расположение: Полка, Слот, Комплект).

DATA_PORT [16] Не используется
Порт данных

PRIVATE_LIB [19] **7000 →7009**

▼
Eu1: 90 →99 ▼

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Частная библиотека

Назначает диапазон телефонных номеров личных библиотек, используемых для доступа к личной библиотеке (привязанной к телефону) сокращенного набора, начинающийся с номера системного идентификатора доступа к личной библиотеке (Введите номер индекса). Номера указываются в диапазоне, начинающемся с начального (START) номера и заканчивающемся конечным (END) номером.

KEYSET_Z_PAGE
[20]

▼
7300 → 7309

Обозначает диапазон телефонных номеров зональной пейджинговой связи для отправки речевых пейджинговых вызовов в группу аппаратов FlexSet 120/280/121/281, FlexSet-IP 280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL начинающихся с ID-номера программного обеспечения Zone Page (Введите номер индекса). Номера указываются в виде диапазона, который начинается начальным (START) номером и заканчивается конечным (END) номером.

RELAY [21]
Реле

▼
7086 → 7097
СКТ = 25: Коралл-Р 500 (Shelf #0, Slot #13)
СКТ=25: Плата 8DRCF
СКТ=25: Коралл-Р 200 (Shelf #1, Slot #6)

☞ *Номера 7092 – 7097 не используются; эти номера можно удалить, если они необходимы для других функций.*

Определяет начало диапазона номеров набора реле (RLY3) выбора/тревоги, начинающегося с системного ID-номера аппаратного обеспечения в плате 8DRCF реле набора ВЫБОРА/ТРЕВОГИ в системе. Одно реле на каждую плату. Введите физическое расположение: Полка, Слот, Комплект.

DATA_USER [22]
Пользовательские данные

Не используется

DATA_GRP [22]
Данные групп

Не используется

CONF [30]
Конференц-связь

▼
7098 → 7099
СКТ = 16: Коралл-Р 500 (Shelf #0, Slot #13)
(MSBipx версия: Issue-0100X1000 и ниже)
СКТ = 48-53: Коралл-Р 500 (Shelf #0, Slot #14)
(MSBipx версия Issue-0200X1000 и выше)
СКТ=16: Плата 8DRCF
СКТ=0,1: Плата CNF
СКТ=48-53: Коралл-Р 200 (Shelf #1, Slot #7)

Определяет диапазон телефонных номеров порта многосторонней конференцсвязи. Порты конференцсвязи используются также для установления соединений групповых вызовов (см. **CONF #**). Введите физическое расположение: Полка, Место, Комплект.

DVMS_MSG
[31]

▼
5400 → 5449 (Eu2: 79XX)

☞ *При установке платы 4VSN рекомендуется сократить диапазон номеров по умолчанию до 32 путем удаления номеров 5432 → 5499 с тем, чтобы номера по умолчанию лежали в пределах 5400 → 5431.*

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						5-109

Определяет диапазон сообщений DVMS, обозначенных ID-номерами (Введите номер индекса), используемых для прослушивания сообщений. Номера даются как диапазон, начинающийся с начального (START) номера и заканчивающийся конечным (END) номером. Конечный номер ограничивается значением **MAX_DVMS_MSG [8]**. Дополнительная информация приведена в Главе 23, 23-626, **Специальные Порты**.

Пример: Номер по умолчанию 5403 является номером набора доступа для 4-го сообщения (т.е. индекс #3) на установленных платах 4VS или 4VSN.

DVMS_PORTS [32]

7042 → 7045

Порты DVMS

Определяет диапазон телефонных номеров портов платы 4VS (Синтезатор речи) с четырьмя портами на плату. (Введите физическое расположение: полка, слот, цепь). Дополнительная информация приведена в Главе 23, **Специальные Порты**.

PAGE_Q [33]

Вызов через очередь ожидающих соединений

▼
7060 → 7069

Обозначает диапазон телефонных номеров очереди пейджинговых вызовов, который начинается по ID-номеру программного обеспечения Page Queue (Введите индексный номер). Максимальное количество ID-номеров **Page_Q** ограничено размерами **Page_Q**.

P-Series, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, T322, T328, SeaBeat софтфон, BRIA3 софтфон и другие SIP терминалы не могут выполнить функцию PAGE_Q. В то же время они могут ответить как на обычный вызов.

MODEM_POOL [34]

Не используется
(Выпуск данной функции прекращен)

GROUP CALL [35]

Групповой вызов

▼
5600 → 5603

Обозначает диапазон номеров, назначенных для предварительно установленных конференц-соединений. Групповые соединения состоят из одного или более Портов Конференц-Связи (Conference Ports) и до 100 телефонных аппаратов или СЛ. (Введите индексный номер).

DIAL_SERV [36]

Сервис набора

▼
7020 → 7035

Обозначает диапазон телефонных номеров услуги набора номера (используемых для исходящих вызовов), начинающихся по ID-номеру программного обеспечения DIAL SERVICE (введите индексный номер).

ROUTING_ACC [37]

Доступ к маршрутизации

▼
80, 7080

Обозначает диапазон телефонных номеров доступа к маршрутизации (используемых для отправки исходящих вызовов), начинающихся по ID-номеру программного обеспечения ROUTING ACCESS (введите индексный номер).

WAIT_QUE [38]

Ожидание

Диапазон: Любой подходящий номер набора (макс. количество цифр 8); Значения по умолчанию отсутствуют.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
					5-110				

Обозначает диапазон телефонных номеров цифровых MGCP IP-аппаратов (MAC address 000A6B) системы Коралл-Р:

- FlexSet-IP 280S
- T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL

Индексный номер назначается (системой) для каждого номера набора (для цифровых IP-аппаратов не требуется номеров полок, слотов и комплектов). У каждого цифрового IP-аппарата имеется свой собственный MAC-адрес оборудования. Для инициализации цифровых аппаратов их MAC-номера должны быть предварительно определены в ветви IP-аппаратов (см. *IP-аппараты*).

IP_SLT
[42]

Любой подходящий номер набора (макс. количество цифр 8); Значения по умолчанию отсутствуют, когда параметр IP_SLT определен как 0 в Sizes.

▼
5860 → 5879

Обозначает диапазон номеров набора для IP FXS MGCP шлюзов. Индексный номер назначается (системой) для каждого порта FXS.

IP: Шлюзы.

Пример:

IP FXS шлюз на 4 порта, определен как 3 элемент. (Определение для устройства FXS, *IP: Шлюзы*). Система автоматически присвоит шлюзу 4 номера в NPL:

DIAL NUMBER INDEX/CKT

5860 3/0

5861 3/1

5862 3/2

5863 3/3

Кроме того, каждый FXS шлюз имеет свой собственный MAC-адрес.

MAC должен быть определен в *IP: Шлюзы* для инициализации устройства.

IP_LGS
[43]

Любой подходящий номер набора (макс. количество цифр 8); Значения по умолчанию отсутствуют, когда параметр IP_LGS определен как 0 в Sizes.

▼
5880 → 5899

Обозначает диапазон номеров набора для IP FXO MGCP шлюзов. Индексный номер назначается (системой) для каждого порта FXO.

IP: Шлюзы

Пример:

IP FXO шлюз на 4 порта, определен как 3 элемент. (Определение для устройства FXS, *IP: Шлюзы*). Система автоматически присвоит шлюзу 4 номера в NPL:

DIAL NUMBER INDEX/CKT

5880 2/0

5881 2/1

5882 2/2

5883 2/3

Кроме того, каждый FXO шлюз имеет свой собственный MAC-адрес.

MAC должен быть определен в *IP: Шлюзы* для инициализации устройства.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата

**IP_KEY_VPG
[44]**

**Любой подходящий номер набора (макс. количество цифр 8);
Значения по умолчанию отсутствуют.
Индексы начинаются с 0 и назначаются системой на один меньше, чем
определено в Sizes. *KEYSETS_IP***
Относиться к следующим терминалам:
FlexSet-IP 280S

- T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL

Обозначает диапазон номеров IP терминалов для громкого оповещения на основе порядкового номера IP терминала в системе (а не в зависимости от физического расположения, потому что физический порт является виртуальным на PUGW карте).

**IP_NET
[45]**

**Любой подходящий номер набора (макс. количество цифр 8);
Значения по умолчанию отсутствуют, когда параметр IP_NET
определен как 0 в Sizes.**

По умолчанию: 5900 → 5929

Определяет номера MGCP IP_NET транков. IP_NET (net_ip) – собственный Коралл-Р IP QSIG протокол, он имеет ту же функциональность, что и QSIG для PRI.

Программирование IP сети с PUGW практически такое же, как и программирование QSIG с PRI. Разница лишь в том, что транки PRI заменяются транками IP_NET на PUGW.

Dial Service настраивается так-же, как и в обычном QSIG, за исключением того, что в Dial Service направление будет указывать IP-адрес.

IP_NET может быть реализован на IP сети двумя способами.

Одним в LAN / WAN, другой на общественной сети Интернет.

Обозначает диапазон номеров набора для портов IP_NET. Индекс должен быть определен для каждого таранка IP_NET.

**SIP_TERMINA
L [46]**

**Любой подходящий номер набора (макс. количество цифр 8);
Значения по умолчанию отсутствуют, когда параметр SIP_TERMINAL
определен как 0 в Sizes.**

По умолчанию: 5930 → 5959

Определяет номера для следующих SIP терминалов:

P-Series (P-335 и P-450 MAC адрес начинается с 000A6B)

- T207S, T208S, T207S/NP, T208S/ (MAC адрес начинается с 000A6B)
- T322, T328 (MAC адрес начинается с 000A6B)
- LxCMC (голосовая почта)
- SeaMail (голосовая почта)
- SeaBeam софтфон
- BRIA3 софтфон
- SIP PC-SoftPhones
- Сторонние SIP IP терминалы
- IP FXS SIP шлюзы



Относиться к P-335, P-450, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, T322, T328 sets, SeaBeam софтфону, BRIA3 софтфону, а также к сторонним SIP терминалам, одобренными производителем системы Коралл-Р.



MAC адрес терминалов системы Коралл-Р начинается с 000A6B

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5-113

SIP_TRUNK
[47]

Обозначает диапазон номеров набора для портов SIP терминалов. Индекс должен быть определен для каждого таранка SIP терминала.

Любой подходящий номер набора (макс. количество цифр 8);

Значения по умолчанию отсутствуют, когда параметр SIP_TRUNK определен как 0 в Sizes.

По умолчанию: 5960 → 5989

Обозначает диапазон номеров набора для портов SIP транков. Индекс должен быть определен для каждого SIP транка.

DYNAMIC_CONF
[48]

Любой подходящий номер набора (макс. количество цифр 8);


Значения по умолчанию отсутствуют, когда параметр *DYNAMIC_CONF* определен как 0 в Sizes.

Обозначает диапазон номеров набора для динамических мостов конференции для следующих карт:

- PUGW-2G
- PUGW-2Gipx

Индекс предназначен для каждого моста (номера не нужны для динамической конференции).


Эти номера также используются для создания групповых вызовов (*CONF*).

 *Для конференции на основе 8DRCF, 8DRCM-2, U-RMI / U-MR Office, Коралл-P 500M, см. CONF [30].*

5.3. Коды специальных функций

⇒ *Путь: NPL, 1 [0,0,5,1]*

Этот вариант используется, чтобы задать телефонные номера для специальных функций типа Camp on (*Парковка*), Snooze (*Будильник/Повтор*), Message (*Сообщение*), и т.д. Телефонный номер может использоваться только единожды.

 *1. Код специальных функций активируется всегда в ответ на примененную функцию или после кратковременного нажатия рычага (hookflash) для запуска функции. Поэтому конфликта между номером специальной функции и общим планом нумерации не существует.*

*2. Для функции может использоваться только один номер (цифры от 0 до 9 или символ * и #). Когда делается попытка определить другую функцию с уже существующим кодом, код функции удаляется и вместо него появляется знак вопроса (?). Это позволяет Вам ввести другое число.*

3. Если Вы пытаетесь определять функцию с номером, который использовался ранее, появляется следующее сообщение:

Plan Err , TRY AGAIN

*Ошибка в плане нумерации, попробуйте снова
Введите незанятый номер, и продолжайте далее.*

BREAK_IN

*Вмешательство в *, #, 0..3..9 включительно, None (Отсутств.)*

Подп. и дата
Инд. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						5-114

5.4. Коды функций FlexiCall/IRSS (Freedom)

⇒ Путь: *NPL,2 [0,0,5,2]*

Этот вариант используется, чтобы задать специальные префиксы для функций FlexiCall и IRSS (Freedom), например, NEW_CALL (*новый вызов*), TRANSFER (*Перевод вызова*), и т.д.

Функция FlexiCall позволяет пользователю определить внешний телефон в качестве дополнительного, который звонит одновременно с его/ее основным телефоном системы Коралл-Р. Только в случае если пользователь ответил на вызов на удаленном телефоне, эти функции системы Коралл-Р будут задействованы.

Функция IRSS (Freedom), позволяет пользователю определить внешний телефонный номер, при звонке с которого в систему телефон становится виртуальным телефоном системы Коралл-Р.



Код специальных функций активируется всегда в ответ на примененную функцию или после кратковременного нажатия рычага (hookflash) для запуска функции. Поэтому конфликта между номером специальной функции и общим планом нумерации не существует.

*Для функции может использоваться только один номер (цифры от 0 до 9 или символ * и #). Когда делается попытка определить другую функцию с уже существующим кодом, код функции удаляется и вместо него появляется знак вопроса (?). Это позволяет Вам ввести другое число.*

Если Вы пытаетесь определять функцию с номером, который использовался ранее, появляется следующее сообщение:

Plan Err , TRY AGAIN

*Ошибка в плане нумерации, попробуйте снова
Введите незанятый номер, и продолжайте далее.*

FEATURE_PREFIX	Любое, до четырёх знаков, значение содержащие символы: * , #, 0..9, и R (удалить)
NEW_CALL	<p><i>По умолчанию *.</i></p> <p>Определите набираемый номер/символ префикса для всех функций FlexiCall/IRSS.</p>
TRANSFER	<p>Любое, до четырёх знаков, значение содержащие символы: * , #, 0..9, и R (удалить)</p> <p><i>По умолчанию 1.</i></p> <p>Определить номер набора для удаленного телефона, чтобы начать новый вызов через систему Коралл-Р. Набору номера функции должен предшествовать набор FEATURE_PREFIX определённого выше.</p> <p>Любое, до четырёх знаков, значение содержащие символы: * , #, 0..9, и R (удалить).</p> <p><i>По умолчанию 2.</i></p>

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Определить номер набора для удаленного пользователя телефона, чтобы начать перевод вызова. Должны быть разрешены в классе сервиса (COS) следующие функции: Call Transfer и 3-way. Набору номера функции должен предшествовать набор **FEATURE_PREFIX** определённого выше.

DIVERT

Любое, до четырёх знаков, значение содержащие символы: * , #, 0..9, и R (удалить).

По умолчанию 3.

Определить номер набора для удаленного пользователя телефона, чтобы отклонить вызов. Набору номера функции должен предшествовать набор **FEATURE_PREFIX** определённого выше.

VM_ACCESS

Любое, до четырёх знаков, значение содержащие символы: * , #, 0..9, и R (удалить).

По умолчанию 4.

Определите номер набора для удаленного пользователя телефона, чтобы включить DTMF набор системе голосовой почты (или IVR) и освободить приемники Коралл-Р DTMF (например, 8DTMF и 8DTR плат). Набору номера функции должен предшествовать набор **FEATURE_PREFIX** определённого выше.

DIVERT_TO_LOCAL_STATION

Любое, до четырёх знаков, значение содержащие символы: * , #, 0..9, и R (удалить).

По умолчанию 5.

Определить номер набора для удаленного пользователя телефона, чтобы отклонить вызов FlexiCall. Набору номера функции должен предшествовать набор **FEATURE_PREFIX** определённого выше.

CALL RECORDING /HELP REQUESTING

Любое, до четырёх знаков, значение содержащие символы: * , #, 0..9, и R (удалить).

По умолчанию 6.

Определить номер набора для удаленного пользователя телефона, чтобы активировать функцию системы Коралл-Р ЗАПРОС ПОМОЩИ (**HELP REQUESTING** (код по умолчанию: # 1443). Набору номера функции должен предшествовать набор **FEATURE_PREFIX** определённого выше.

Функция HELP REQUESTING определяется для всех FlexiCall и Freedom абонентов. **LEXICALL/FREEDOM HELP DEST [3]** . Station Messaging (SFE,7).

Кроме того, определяет номер набора для начала/остановки записи в IRSS/FlexiCall/Freedom при использовании приложения Коралл-Р Navigator.

5.5. Просмотр типа номера

⇒Путь: NPL,3 [0,0,5,3]

Этот параметр позволяет оператору определить по номеру его тип в NPL.

FROM/TO

Любой определенный в NPL номер.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

6. Система

В настоящей Главе приводится информация по программированию системных параметров следующих Разделов:

- **Таймеры функций** – устанавливают временные интервалы, связанные с каждой функцией.
- **Системные функции** - подключают, отключают или изменяют функциональные возможности системы. Многие из этих функций, после их активации, могут быть ограничены при определении класса обслуживания.
- **Перечень плат** (Card List) - определяет конфигурацию аппаратных средств системы, а **Список портов** (Port List) – идентифицирует местонахождение оборудования по отношению к каждому порту.
- **План тональных сигналов** (Tone Plan) - определяет частоты и продолжительность каждого тонального сигнала.
- **Параметры "Генератор вызывного напряжения"** (Ringer) - используются для определения и защиты от перегрузки источников питания вызывного генератора PS19 DC-D, установленного в системах Коралл-Р 800, 3000, 4000.

6.1. Таймеры функций

⇒ *Путь:* FE.T [0, 0, 1, 0]

Параметры таймеров функций используются для установки временных интервалов, применяемых при работе с различными функциями системы Коралл-Р в целом.

Номера полей указываются в квадратных скобках [].

AUTO_REDIAL [0]	▼	1..30..3780 секунд
<i>Автоматический повторный набор номера</i>		Определяет интервал времени между автоматическими попытками повторного набора с цифрового аппарата для связи с внешним ранее занятым номером.
REMIND_SNOOZE [1]	▼	1..60..3780 секунд
<i>Повторное напоминание</i>		Определяет интервал времени между набором кода "Snooze" и повторным звонком напоминания (Remind).
WAKEUP_SNOOZE [2]	▼	1..60..3780 секунд
<i>Повторный звонок будильника</i>		Определяет интервал времени между набором кода "Snooze" и повторным звонком будильника (Wakeup).
WAKEUP_RING [3]	▼	1..300..65534 (1 ед. = 0,1 секунды)
<i>Звонок будильника</i>		Определяет продолжительность каждой попытки действия сигнала будильника (Wakeup).
NET_FEATURE_ACK [4]	▼	1..40..65534 (1 ед. = 0,1 секунды)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Подтверждение сетевой функции

Определяет продолжительность периода времени, в течение которого система ожидает сигнала подтверждения на активацию сетевой функции.

CAMP_ON_DURATION [5]

Продолжительность парковки звонка

▼
1..12..168 (1 ед. = 1 час)

☞ Для сетей: Установите этот таймер на одно и то же значение для всех УПАТС сети.

Определяет продолжительность действия функции CAMP-ON (Парковка вызова). По истечении этого периода данная функция автоматически отменяется.

DELAY_BEFORE_PR [6]

▼
1..60..600 (1 ед. = 1.0 секунды)

Этот параметр определяет интервал времени, после которого **PATH REPLACEMENT [7]** активируется.

SUSP_OFFHK [7]

Подозрение, что трубка снята

▼
3..5..10 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет максимальное время, в течение которого система ждет поступления из порта сигнала Offhook (Трубка снята) или сообщения о занятии от порта после сигнала Suspect Offhook (Подозрение, что трубка поднята) или Suspect Seize (Подозрение, что линия занята).

☞ Временной интервал **SUSP_OFFHK** должен быть больше, чем любой из таймеров распознавания **MIN_SZE** и/или **MIN_OFFHK** во всем программном интерфейсе PI (см. Главу 8).

BELL_RING

Вызывной сигнал ON_BELL [8]

Определяет интонацию как внутренних (терминал-звонок) так и внешних (СЛ-звонок) общих вызовов / ночных звонков Bell/UNA

▼
1..10..65534 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет время, в течение которого контакт реле BELL/UNA замкнут.

OFF_BELL [9]

▼
1..20..65534 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет время, в течение которого контакт реле BELL/UNA разомкнут, т.е. временной интервал между циклами **Bell Ring On** (см. выше).

ATT. MSG [10]

Сообщение оператора

▼
1..50..600 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет продолжительность пакета вызывных сигналов, используемого для указания на ожидающее сообщение оператора (Attendant Message Waiting).

EXPENSIVE_ROUTE_TONE [11]

Сигнал повышенной стоимости направления

▼
1..10..20 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет продолжительность тонального сигнала, указывающего на повышенную стоимость направления.

☞ Программирование параметра **Expensive Route Tone** также требуется в классе обслуживания маршрутизации (Routing Class of Service) (предупреждающий тональный сигнал) и для услуг маршрутизации набора кода Routing Dial Services (Сигнал повышенной стоимости направления см. Главу 15,15-503).

RING [12]

Вызывной сигнал

▼
50..100..600 (1 ед. = 0,1 секунды)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата


Определяет период тишины после поднятия трубки (offhook), чтобы ответить на функциональный звонок (например, будильник (Wakeup), напоминание (Reminder), Парковка вызова (Camp on), и т.д.), система ждет код Snooze (Повторить побудку) или код Activate (Активировать). Истечение выдержки времени после звонка для активации функции.

SUPV_RECALL [13]

Выбор наблюдения

300..3600..7200 (1 ед. = 0,1 секунды)

Параметр Supervision Recall определяет интервал времени, в течение которого соединение типа "СЛ-СЛ" между двумя подключенными портами соединительных линий без контроля разъединения (установлено в определении порта соединительной линии) сбрасывается или переходит к адресату Incomplete Calls (Незавершенные вызовы) для текущего контроля и наблюдения (см. Раздел **Системные функции – Перехват/Незавершенный вызов на стр. 6-26**).

 Также функционирует на однотипных аппаратах индукторного вызова (magneto-to-magneto) или аппаратах индукторного вызова с выходом на СЛ (magneto-to-trunk) и DISA к порту СЛ (trunk-to-trunk).

CONF_SUPV_RECALL [14]

Контроль конференц-связи

300..1800..7200 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет интервал времени, в течение которого СЛ или любой порт без контроля разрыва соединения подключается к конференц-вызову и переходит к адресату Incomplete Calls (Незавершенные вызовы) для текущего контроля и наблюдения.

WHISPER_PAGE_TIMER [15]

Таймер одностороннего оповещения

1..6..60.000 (1 ед. = 0,1 секунды)


Определяет продолжительность тонального сигнала одностороннего оповещения, передаваемого до передачи одностороннего оповещения. Тональный сигнал слышит сторона, осуществляющая это оповещение и сторона, для которой предназначено это оповещение. Другая сторона, участвующая в разговоре, сигнал одностороннего оповещения не слышит.

BREAK_IN/OUT [16]

Подключение/отключение от разговора

1..10..30 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет продолжительность предупреждающего тонального сигнала, когда происходит подключение к текущему разговору или отключение от разговора (break-in/out). Интонации тонального сигнала определены в параметре **План тональных сигналов**.

 Этот таймер не относится к групповому вызову (Group Call) и вызовам конференц-связи с переадресацией вызова (Meet-Me). Продолжительность предупреждающего тонального сигнала конференц-связи (т.е. когда подключается новый абонент, или отключается от соединения) установлена равной одной секунде и не может изменяться.

BREAK_IN_WARNING

Предупреждение о подключении

Определяет фоновый тональный сигнал, который слышат два абонента, участвующие в разговоре, в течение всего периода подключения третьего абонента.

Тональный сигнал предупреждает абонентов о том, что их слушает третий абонент. Этот тональный сигнал может быть активирован только в случае, когда параметр **BREAK_IN_WARNING** установлен в положение **Yes (Да)**, см. **стр. 6-38**. Комбинация периодов off/on определяет характер тонального сигнала. Характер звучания сигнала определяется соотношением **OFF/ON (Пауза/Сигнал)**.

ON [17]

Включено

1..65534 (1 ед. = 0,1 секунды)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

Определяет продолжительность предупредительного тонального сигнала.

OFF [18]
Выключено

▼
1..20..65534 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет продолжительность паузы в составе предупредительного тонального сигнала.

DTMF_TONE
Тональный сигнал
DTMF

Следующие два параметра определяют характер тонального DTMF, управляемый системой Коралл-Р на соединительной линии DTMF при посылке исходящих вызовов.

ON [19]
Сигнал

▼
4..10..50 (1 ед. = 10 мс)

Определяет продолжительность тонального сигнала DTMF.

OFF [20]
Пауза

▼
4..10..50 (1 ед. = 10 мс)

▼
Eu3: 16

Определяет минимальную паузу между тональными сигналами DTMF.

GRP_CALL_RING
G [21]

▼
1..30..120 секунд

☞ *Относится только к групповым вызовам (Group Calls).*

Определяет время, в течение которого аппараты всех зарегистрированных членов группового конференц-вызова продолжают звонить до момента, когда конференц-вызов будет заблокирован для новых членов. Это время начинается, когда вызывающий абонент набирает телефонный номер группового вызова, в этот момент на терминалах всех абонентов (членов) срабатывает звонок. Абоненты могут снять трубку и подключиться к конференц-вызову. На тех терминалах, которые не ответили, звонок продолжает работать до истечения времени **GRP_CALL_RING**. Не ответившие абоненты блокируются и не могут подключиться к групповому вызову.

Дополнительная информация о групповых вызовах приведена в Главе 10 - *Группы*.

V.M_SLT/KEY_
DE-
LAY_BEFORE_
DIAL [22]

▼
1..120 (1 ед. = 0,1 секунды)

Когда абонент набирает систему Voice Mail (*Голосовая почта*) (или любую другую систему, для которой необходима DTMF), этот параметр определяет временную задержку, после которой аппарат системы Коралл-Р может передавать цифры в DTMF-кодах. На протяжении этой задержки предполагается, что система голосовой почты передаст ответный сигнал на аппарат Коралл-Р.

CCR_TONE_
DURATION [23]

▼
1..130 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет длительность тонального сигнала отказа в оплаченном соединении, который определен для простого аппарата SLT или цифрового аппарата (Keyset).

Этот параметр применяется *только* если **COLLECT_CALL_REJECT_TONE [35]** на стр. 9-12 (для аппаратов SLT) или на стр. 9-42 (для цифровых аппаратов Keyset) установлен в положение **Yes (Да)**.

Частота тонального сигнала определяется по Таблице «План тональных сигналов» (TONE_PLAN).

Подп. и дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6-122

**SPEAK_REQ
RINGBACK [24]**

10..50..100 (1 ед. = 0,1 секунды)

☞ Применяется только для группового пульта оператора группового вызова, только если участники принимаются в режиме отключенного звука (Mute mode). См. Раздел «Подключение участников в режиме отключенного звука» на стр. 10-29.

Определяет длительность промежутка времени, в течение которого на дисплее цифрового аппарата оператора отображается сообщение с запросом от участников группового вызова позвонить. В течение этого времени соответствующие кнопки DSS (Прямой вызов абонентов) от аппаратов, которые делают запрос на соединение, продолжают мигать на цифровом аппарате оператора.

По истечении указанного времени все сообщения и индикаторы DSS, связанные с запросом на соединение, гаснут.

CALL_DURATION_LIMIT [25]

1..600..65535 сек

Определяет, при необходимости, максимальную длительность исходящих внешних вызовов. Аппараты должны быть определены с классом обслуживания, который предусматривает наличие исходящих СЛ, групп СЛ или доступа к маршрутизации, используемых для инициализации вызова.

Соответствующие параметры ограничения длительности вызова по классу обслуживания включают следующие: **CALL DURATION LIMIT: TK_GRP/ROUTING ACCESS [9]** и **CALL DURATION LIMIT: DIAL SERVICE [10]**.

MLPP_PREEMPTION_ACK [26]

150..300..450 (1 ед. = 0,1 секунды)

Определяет максимальную продолжительность тонального сигнала приоритетного вызова MLPP

MLPP_STOP_CONF_TONE [27]

1..20..65534 (1 ед. = 0,1 секунды)

☞ Желательно не выставлять очень большое значение, так как прерывается процесс вызова

Определяет длительность тона «Stop Conference Tone» MLPP. Тон отключения от конференции 3-Way **PL CONF**).

Участники 3-Way конференции слышат тон, сигнализирующий о том, что один из участников отключения от разговора из-за приоритетного звонка MLPP.

6.2. Системные функции

⇒ Путь: SFE [0, 0, 4, 1]

Параметры системных функций (SFE) подключают, отключают, или изменяют действия функций на уровне системы. Доступны следующие опции SFE:

Параметр SFE	Обозначение
--------------	-------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

Исходящие соединения по СЛ	SFE, 0
Входящие соединения по СЛ	SFE, 1
Варианты телефонных аппаратов	SFE, 2
Прерванные/незавершенные вызовы	SFE, 3
Переадресация вызовов	SFE, 4
Парковка вызова (Camp-On)	SFE, 5
Гостиница	SFE, 6
Передача сообщений	SFE, 7
Тональные сигналы	SFE, 8
Диагностика	SFE, 9
ISDN	SFE, 10
СЕТЬ (NETWORK)	SFE, 11
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ (WIRELESS)	SFE, 12

6.2.1. Системные функции – Исходящие СЛ

⇒ Путь: SFE,0 [0, 0, 4, 1, 0]

Следующие параметры применяются только к исходящим вызовам по внешним линиям.

TK_TO_TK_CONNECT [0]
(Соединение СЛ-СЛ)

▼
Yes/No (Да/Нет)

Разрешает или запрещает соединения типа "СЛ-СЛ". Например, соединительные линии могут оставаться подключенными после того, как на терминале, с которого инициируется 3-сторонний конференц-вызов с занятием двух СЛ, кладется трубка (осуществляется разъединение); или для входящего вызова, поступающего по соединительной линии типа E&M, набор может быть продолжен по другой соединительной линии, как только аппарат отключается.

☞ Для активации запрещенного соединения СЛ-СЛ конкретной группы СЛ используйте функцию **TK_TK_CONNECT_OVERRIDE** в определении группы СЛ (TGDEF).

Для активации запрещенного соединения СЛ-СЛ конкретным аппаратам используйте функцию **TK_TK_CONNECT_XFER_OVERRIDE [63]** в COS (Класс обслуживания).

TK_TO_TK_TO_ST [1]
СЛ на СЛ для соединения с абонентом

▼
Yes/No (Да/Нет)

▼
Eu: No (Нет)

«СЛ на СЛ» для соединения с абонентом» разрешает или запрещает всем терминалам устанавливать 3-стороннюю конференц-связь, используя две соединительные линии.

PASS_TK [2]
Перевод СЛ

▼
Yes/No (Да/Нет)

Разрешает или запрещает всем телефонным аппаратам передавать вызов, поступивший по соединительной линии, на другой телефон.

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						6-124

PASS_TK_DIAL_TONE [3]

Тональный набор перевода СЛ

▼
Yes/No (Да/Нет)

Разрешает или запрещает всем телефонным аппаратам передавать сигнал ответа станции на другой телефон. Эта функция также ограничивается в COS (Класс обслуживания).

MAX_DGTS_ON_TK [4]

Максимальное число цифр на СЛ

▼
0..51

Определяет максимальное число цифр для набора по соединительной линии (также применяется к Маршрутизации = Routing, Журналу подробных сведений о вызовах = SMDR и Анализу Запрета Междугородной Связи = Toll Barrier Analysis). Не воздействует на номера, набираемые после команды калиброванного открытия.

SAVE_&_SEND_DTMF [5]

Набор кода СЛ до появления тонального сигнала

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, будет ли система сохранять цифры в кодах DTMF до появления сигнала ответа станции на соединительной линии. Система передает сохраненные цифры после обнаружения сигнала ответа станции, если этот параметр установлен в положение Yes (Да).

#ACCT_DGTS [6]

Цифры кода учета стоимости

▼
0..4..16

▼
Eu: 16

Определяет длину (число цифр) кодов учета стоимости системных вызовов, которые используются для учета стоимости разговора (биллинг). Выбор числа между 5 и 16 вызывает печать отчета SMDR On-Line в виде двух строк на каждую запись о вызове, причем вторая строка включает телефонный номер. Изменения, сделанные в этом параметре, также изменяют все коды в таблице VFAC (Код принудительной тарификации с проверкой). Общее число кодов VFAC зависит от параметра **VFAC_ACCT** в SIZ (см. Главу 4, *Определение размеров*), который должен быть определен в первую очередь, и параметра **#ACCT_DGTS**, как показано в следующей таблице.

#ACCT_DGTS	Максимальное число кодов на цифру
4	100
5,6	1000
7	10000
8-16	65000

☞ Если параметр **VFAC**. (см. ниже) установлен в положение Yes (Да), его диапазоном является 4-16; а если параметр **VFAC**. установлен в положение No (Нет), его диапазоном является 1-16 (см. ниже).

PASS_ACCT_CODE_FOR_TK_TO_TK

▼
Yes/No (Да/Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

XFER [7]

Определяет, передается ли автоматически код учета стоимости, определенный для 1-ой СЛ, на 2-ю СЛ после переадресации.

Внутренняя линия подсоединена к СЛ No.1. Пользователь внутренней линии определяет код ACCT_CODE. Пользователь переключает СЛ No. 1 на другую СЛ (No. 2) и разъединяется. Этот параметр определяет, будет ли код ACCT_CODE, определенный для СЛ No. 1, автоматически определяться для СЛ No. 2 и распечатываться в журнале SMDR.

Главным образом для прикладной программы Caller ID (АОН), см. параметр **MFC_CALLER_ID [16]** (стр. 6-13). Переадресуйте номер внутренней линии (код учета стоимости) на исходящей СЛ для CLI SMDR. Номер внутренней линии (код учета стоимости) инициируется системой Коралл-Р.

VFAC. [8]

Yes (Да) (Все коды оплаты проверяются и подтверждаются)



No (Нет) (Коды оплаты не проверяются и не подтверждаются)

Определяет, используется функция VFAC для посылки исходящих вызовов или нет. Кроме того, определение параметра **VFAC**, в положение **Yes (Да)** обеспечивает проверку и подтверждение всех набираемых кодов учета в соответствии с таблицей "Коды VFAC". Если параметр **#ACCT_DGTS**, указанный выше, установлен в значение меньше 4, то параметр **VFAC** можно не устанавливать в **Yes (Да)** (см. Главу 24).

CHARGE_TYPE [9]
Способ тарификации

M (тарификационные импульсы и АОС)



C (вычисление стоимости на основе длительности разговора)



Eu и CC1: M

Параметр Meter Pulse/Cost определяет, основан ли расчет стоимости на применении Импульсов тарификации (**Mtr** и **АОС**) или на Call Duration (*Продолжительность разговора*) (функция Cost calculation). Для отображения функции уведомления о стоимости разговора (**АОС**), введите **M**.

METER_BEFORE_CONNECT [10]



Yes/No (Да/Нет)



Eu и CC1: Yes (Да)

 Не используется в Северной Америке (Системы CC0).

Определяет, относятся ли импульсы тарификации перед установлением соединения по вызову, поступающему по соединительной линии, к учету стоимости разговора.

АОС
Уведомление о стоимости

К функции уведомления о стоимости (**АОС**) относятся следующие три параметра, когда параметр **CHARGE_TYPE [9]** (Тип тарификации) установлен в положение **Meter (Измерение)**, а параметр **METERING_UNIT_CHARGE (Единицы измерения стоимости)** не находится в положении **N (Нет)** (стр. 8-22).

Стоимость \$ \$ \$ x x x x x . y y

Стоимость \$ \$ \$ z z z z z z z z

Подп. и дата
Инд. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						6-126

Стоимость x x x x x . y y \$ \$ \$

Стоимость z z z z z z z z \$ \$ \$

\$\$\$ = единица валюты (3 символа.)

xxxxx.yy; xxxxx = цена от 00'000 до 99'999 yy = Центы от 00 до 99

zzzzzzzz = цена от 00'000'000 до 99'999'999

После завершения соединения, стоимость соединения будет отображаться в одном из вышеупомянутых вариантов согласно следующим параметрам:

CURRENCY_UNIT [11]

Единица валюты

Введите 3 печатаемых символа ASCII. Для пробела введите символ подчеркивания: " _ "

"\$ _ " (Eu2: "DM_ ", CC1: "_NIS") (Шекель)

Определяет три буквенных символа единицы валюты, используемой в соответствующей стране. Единица валюты появляется на дисплее цифрового аппарата вызывающего абонента и в поле CHARGE (Стоимость разговора) журнала учета SMDR, наряду со стоимостью исходящего соединения.

CURRENCY_SIGN_PLACEMENT [12]

Расположение символов валюты

▼
L (слева), R (справа);

▼
CC1: L (слева)

Определяет Расположение символов валют, слева направо от стоимости исходящего вызова. Символ валюты появляется на дисплее цифрового аппарата вызывающего абонента и в поле CHARGE (Стоимость разговора) записи SMDR вместе со стоимостью исходящего вызова.

CURRENCY_FORMAT [13]

Формат валюты

▼
1 (xx,xxx.yy 5 цифр для целого числа, с десятичной точкой для десятых долей)

2 (zz,zzz,zzz 8 цифр для целого числа, без десятичной точки)

☞ Формат поля CHARGE (Стоимость разговора) в журнале SMDR изменению не подлежит.

Определяет формат стоимости исходящего соединения на дисплее, с или без десятичной точки. Этот параметр применим к стоимости, которая появляется на дисплее вызывающего цифрового аппарата наряду с единицей валюты.

DGTL_TRK ANS_AS_MTR [14]

▼
Yes/No (Да/Нет)

☞ В Северной Америке не используется (т.е. на СЛ типа T1).

Определяет, запускалась ли функция учета стоимости исходящего вызова по цифровой соединительной линии E1 (импульс тарификации) при ответе абонента. Когда ответ обнаружен, начисляется дополнительный импульс тарификации.

MAX_AUTO_REDIAL_ATTEMPTS [15]

▼
1..15, N (Нет ограничений)

▼
CC0: 15
Eu2: 5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

ROUTING [20]
Маршрутизация с упреждением

Определяет, активирована ли функция LAR (*Маршрутизация с упреждением*) в Dial Services (*Служба набора номера*).
 При установке в положение **Yes (Да)** LAR изменяет маршрут вызова на Dial Services (*Служба набора номера*) в каждом случае, когда происходит сбой синхронизации. Служба набора номера со сбоем синхронизации блокируется на период, определенный для всей системы.
 При установке в положение **No (Нет)** Служба набора номера не подвержена воздействию LAR.
 Сбоем в синхронизации возникает, когда последовательность импульсов сигнализации, принимающая участие в проключении вызова, завершается до получения подтверждения от противоположного конца линии об установлении соединения.

SEND_ORIGINAL_ANI_TO_CALL_FORWARD_DEST [22]

Yes/No (Да/Нет)
 Default: Yes ▼
 CC1: No

☞ Если этот параметр установлен в **No**, то **SYSTEM_WIDE_NAME_RETENTION [23]** (SFE, 2) не работает.
 Определяет АОН для переадресованных внешних вызовов (Call Forward All, Busy, No-Answer, Timed, Undefined, Internal, External и их комбинации) на внешних абонентов. Установите этот параметр в **Yes**, для оригинального АОН внешнего абонента.
 ☞ Для версии 16.01 или ниже, параметр не действует на переадресацию по неответу (Call Forward No-Answer).
 Если этот параметр установлен в **No**, внешнему вызову присваивается номер формируемый системой Коралл-Р на основании номера внутреннего абонента.

SEND_ORIGINAL_ANI_TO_CALL_FORWARD_DEST [23]
 {V16.02.03 и выше}

Yes/No (Да/Нет)
 Default: Yes ▼
 CC1: No

☞ Если этот параметр установлен в **No**, то **SYSTEM_WIDE_NAME_RETENTION [23]** (SFE, 2) не работает.
 Определяет АОН для переадресованных внутренних вызовов (Call Forward All, Busy, No-Answer, Timed, Undefined, Internal, External и их комбинации) на внешних абонентов.
 Если этот параметр установлен в **No**, вызову присвоится номер формируемый системой Коралл-Р на основании номера внутреннего абонента сделавшему переадресацию.

SEND_ORIGINAL_ANI_TO_FLEXICALL_DEST [24]

Yes/No (Да/Нет)
 Default: Yes ▼
 CC1: No

☞ Если этот параметр установлен в **No**, то **SYSTEM_WIDE_NAME_RETENTION [23]** (SFE, 2) не работает.
 Определяет АОН для входящих внешних вызовов при использовании функции FlexiCall. Также, это АОН будет установлен при переадресации на внешние линии по неответу. Поставьте в YES для отображения АОН внешнего абонента.
 При установке NO отображается АОН абонента FlexiCall системы Коралл-Р.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

BUSY TRUNK GROUP

Группа занятых СЛ

SKIP_AVAILABLE_ TRUNK_CHECK?

[29]

Не искать свободную СЛ

Yes/No (Да/Нет)

Определяет в масштабах всей системы, задавать ли системе осуществлять поиск группы СЛ со свободной СЛ после того, как после предыдущего поиска все СЛ оказались занятыми.

Система осуществляет новый поиск группы СЛ, если одна из СЛ этой группы освобождается или если количество попыток набора в группе СЛ превышает число, определенное параметром **MAX_SKIPS [23]**, см. ниже.

MAX_SKIPS [30]

1..10..250

Этот параметр появляется, только если предыдущий параметр был установлен в положение **Yes (Да)**.

Если система запрограммирована на пропуск операции поиска свободных СЛ (см. параметр выше), то система осуществляет новый поиск, только если одна из СЛ этой группы освобождается или если количество попыток набора по занятой группе СЛ превышает число, определенное этим параметром.

6.2.2. Системные функции – Входящие СЛ

⇒ Путь: SFE,1 [0, 0, 4, 1, 1]

DISA_SUSTAIN_ DGT [0]

Подтверждение
цифры DISA

Следующие варианты применимы только к входящим вызовам, поступающим по соединительной линии.

0-9, #, * (звездочка)

Определяет одиночную цифру, которая должна быть послана с внешнего DTMF-телефона для удержания соединения удаленного доступа. Цифра должна посылатся перед окончанием каждого временного периода, определенного таймером **SUPV_RECALL** в Разделе *Таймеры функций (см. стр. 6-3)*.

DISA_NEW_CALL_ DGT [1]

Диапазон: 0-9, #, *

По умолчанию: #

Определяет одиночную цифру, которая должна быть послана с внешнего DTMF-телефона для того, чтобы вызывающий абонент мог набрать другой номер системы после завершения предыдущего соединения удаленного доступа. После нажатия кнопки цифры на аппарате, система посылает новый сигнал ответа станции в соединительную линию удаленного доступа и подготавливается к приему дополнительных цифр.

DID_DIAL_TONE [2]

Yes/No (Да/Нет)

Определяет (если установлен в положение **Yes = Да**), посылается ли сигнал ответа станции на второй прямой набор внутреннего номера в ответ на занятие по входящей соединительной линии *перед* получением набранных цифр с АТС.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

RELOCATE [8]

Если этот параметр установлен в Yes (Да), абоненты системы Коралл-Р могут активировать функцию местонахождения (Auto Set Relocate). Смена местонахождения, временно или постоянно, определяется:

Для SLT: [Permanent/Temporary_AUTO SET RELOCATE \[34\]](#)

Для KEY: [Permanent/Temporary_AUTO SET RELOCATE \[72\]](#)

При установке в положение No (Нет) этот параметр позволяет аппаратам всей системы активировать функцию Auto Set Relocate (*Изменить местоположение аппарата автоматически*) только на постоянной основе и отключает временное изменение местоположения.

PREEMPTION TYPE [9]

▼
Intrude/Release (Вторжение/Разрыв)

☞ *Этот параметр используется только для Public Libraries (общих библиотек) в которых параметр [PRIORITY_PREEMPTION_CALL?](#) установлен в значение Yes (Да).*

Определяет алгоритм работы приоритетного вызова:

- Intrude Release (Вторжение) – вторжение в существующий разговор.
- Release Release (Разрыв) – разрыв соединения для экстренного вызова.

☞ *Ранее установленные приоритетные вызовы не отключаются, новые вызовы становятся в очередь.*

Этот параметр не имеет значения в транзитных системах Коралл-Р для соединительных линий PREEMPTION TYPE, ведущих к экзитным службам.

MAX_DIGITS_TO_ VERIFY_IRSS_ CALLER [10]

▼
5..16

Определяет максимальное количество цифр, необходимых системе для идентификации номера внешнего абонента при использовании функции IRSS. Система Коралл-Р проверяет последние цифры номера (от 5 до 16) для идентификации абонента

CALL_BACK_ ANNOUNCEMENT [11]

▼
None, Wait Que,

Цифровые (KEY), аналоговые порты (SLT), DVMS (4VSN) – для специального сообщения, FlexSet 120/280, FlexSet-IP 280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, SIP порты и SeaMail, Boss Group, Hunt Group, Trunk, and Trunk Group и Public Library с одним из выше перечисленных элементов.

Определяет номер автоинформатора, на который переключается запрос обратного вызова IRSS, для объявления сообщения абонента, после сообщения абонент будет ожидать обратного вызова.

☞ *Удаленный абонент платит за время прослушивания сообщения. SMDR генерируется (для телефона абонента системы Коралл-Р) для входящего вызова. [DISPLAY_IN \[1\]](#) in SMDR Control.*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Автоинформатор с предварительно записанным сообщением может быть подключено к пурту: SLT, DVMS, SeaMail SIP порт, iVMFipx, IPC/uCMC и IPC/SFC.

Если установлено в NO (НЕТ) – вызов сразу сбрасывается и активируется обратный вызов.

Если установлено Wait Que Система Коралл-Р, не отвечая на вызов, посылает тональный сигнал как подтверждение.

Для того чтобы установит автоинформатор на аналоговый (SLT) номер, на номере (SLT) должен быть определен параметр **ANNOUNCER [23]=YES**,

При использовании DVMS порта, должен быть настроен DVMS MSG. При использовании iVMFipx как автоинформаторов (система Коралл-Р 500) установите **ANNOUNCER [34] =Yes**

При использовании IPC/uCMC и IPC/SFC портов, установите **ANNOUNCER [34] =Yes**

**CALL_BACK_DEL
AY_TIME [12]**

▼ Yes/No (Да/Нет)
1...3...20 секунд

Определяет интервал времени после запроса удаленным абонентом обратного вызова IRSS и обратным вызовом от системы Коралл-Р. В течение этого времени абонент может завершить ожидающие вызовы и освободить телефон для поступления обратного вызова от системы Коралл-Р.

**SHORT_CALL_
MSG[13]**

▼ Yes/No (Да/Нет)

Используется для телефонов с маленькими дисплеями для индикации номера вызывающего абонента.

При установке данного параметра в NO (НЕТ) – отображается сначала номер линии, а затем номер или имя абонента:

78840 5553067 ВЫЗ Иванов И.И.

При установке данного параметра в YES (ДА) позволяет вывести только номер вызывающего абонента (номер линии и имя абонента упускаются.)

78840 5553067

Этот параметр позволяет на цифровых терминалах с маленьким дисплеем увидеть АОН вызывающего абонента.

При использовании совместно с параметром **NAME_NUM_DISPLAY [14]**, позволяет выводить комбинации имя/номер на дисплее телефона.

**NAME_NUM_DISP
LAY**

▼ Yes/No (Да/Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата
					Взам. инв. №	
					Инва. № дубл.	
						Подп. и дата

Если параметр установлен в положение **Yes (Да)**, то пользователь аппарата может, при нажатии клавиши **Hold (Удержание вызова)** автоматически восстановить соединение, уже находящееся на удержании (т.е. без набора кода активации (11 или *1)).

MSG_AUTO_ACTIVE [19]

Yes (Да) (код активации не требуется) / **No (Нет)** (код активации требуется)
 Позволяет просматривать сообщения на ожидании при нажатии клавиши **Message (Сообщение)** без необходимости набора кода активации. Если параметр установлен в положение **No (Нет)**, пользователь должен набрать код активации после нажатия клавиши **Message (Сообщение)**, прежде, чем сообщение на ожидании может быть выведено на экран.

V.P.RING_AFTER_XFER [20]

Звонок голосового оповещения после переадресации (**Yes = Да**) / Передать на громкоговоритель (**No = Нет**).
 Определяет, будет ли при поступлении вызова, переадресованного на аппарат, на котором активизирована функция **Voice Page On**, срабатывать звонок (**Yes = Да**), или вызов будет немедленно подключен к аппарату, когда абонент, инициировавший переадресацию, разъединяется (**No = Нет**).

USER_CANNED_MESSAGES [21]

YES (Да) Включает функцию **User Canned Messages** (фиксированных сообщений);

NO (Нет) Включает функцию **Room Status** (статус помещения)
Требует разрешения SAU (авторизации).


Определяет какая из функций **User Canned Messages** (фиксированных сообщений) или **Room Status** (статус помещения) будет использоваться в системе Коралл-Р.

Эти функции являются взаимоисключающими, в системе Коралл-Р одновременно может быть активирована только одна из них.

Данные функции требуют авторизации, смотри параметры **Feature Authorization (FEAT, 1)**, параметры **HOTEL/MOTEL** (страница 3-21) and **CANNED MESSAGE**

USER_CANNED_MESSAGES_OVER-RIDE_2nd_LINE [22]

Yes/No (Да/Нет)

 Этот параметр доступен только когда параметр **USER_CANNED_MESSAGES [21] (выше)** установлен в **YES(ДА)**.

Установите этот параметр в **YES(ДА)** для отображения **User Canned Messages** (фиксированных сообщений) на второй строке дисплея.


Это может быть использовано, например, в **ACD** группе.

Этот параметр имеет приоритет на д параметром:

SYSTEM_WIDE_NAME_RETENTION [23].

SYSTEM_WIDE_NAME_RETENTION [23]

Yes/No (Да/Нет)

 Если параметр **SYSTEM_WIDE_NAME_RETENTION** установлен в положение **Yes (Да)**, то следующий параметр **ACD/LIB_NAME_RETENTION** не появляется.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Устанавливайте этот параметр в положение **Yes (Да)** для первоначального отображения имени вызывающего абонента на дисплеях всех цифровых аппаратов, а также сохранения имени/номера при передаче вызова на другие аппараты или группы.

Устанавливайте также этот параметр в положение **Yes (Да)**, когда необходимо использовать общественную библиотеку в качестве сообщения. Создайте общественную библиотеку в LIB, 0 (см. стр. 11-2).

ACD/LIB_NAME_RETENTION [24]

▼
Yes/No (Да/Нет)

Устанавливайте этот параметр в положение **Yes (Да)** для отображения имени вызывающего абонента на дисплеях цифровых аппаратов при всех прямых вызовах на группы поиска ACD Hunt Groups и группы общественных библиотек, а также сохранения имени/номера при передаче вызова.

Если оба указанные выше параметры **SYSTEM_WIDE_NAME_RETENTION** и **ACD/LIB_NAME_RETENTION** установлены в положение **No (Нет)**, то следующий параметр не появляется.

NAME_RETENTION_OVERRIDE_2nd_LINE [25]

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, будет ли вторая строка дисплея цифрового аппарата принудительно отображать имя и/или номер вызывающего абонента, когда параметр **SYSTEM_WIDE_NAME_RETENTION** или **ACD/LIB_NAME_RETENTION** установлен в положение **Yes (Да)**.

PI-LANGUAGE [26]

Язык программного интерфейса

▼
D/S/T/F (По умолчанию/Второй/Третий/Четвертый)

Определяет язык, который будет использоваться системой программного интерфейса при программировании имен (Names). Перечень языков в каждой системе приведен в Разделе **LANGUAGE [45]** на стр. 9-36.

В каждую систему Коралл-Р можно загрузить до четырех языков. Если выбранный язык пишется справа налево, все клавиши автоматически переустанавливаются для отображения данного языка, а многоязычный дисплей блокируется.

Взаимосвязь между языками по умолчанию, вторым, третьим, четвертым и многоязычным фиксируется на заводе-изготовителе для каждой системы еще до первой инициализации.

TWO_WAY_HOLD [27]

Двустороннее удержание вызова

▼
Yes/No (Да/Нет)
☞ *Только для босс-групп*

Определяет, может ли быть активирована в системе функция двухстороннего удержания.

Устанавливайте этот параметр в положение **Yes (Да)** с тем, чтобы члены двух различных босс-групп могли получать доступ к линии своей босс-группы, поставьте оба вызова на удержание и предоставьте возможность двум другим членам босс-группы разговаривать непосредственно друг с другом путем подключения к удерживаемой линии.

FROM_3WAY_BOSS_TO_CONF_CALL [28]

▼
Yes/No (Да/Нет)
☞ *Только для босс-групп*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата
					Взам. инв. №	
					Инд. № дубл.	
						Подп. и дата

[34]

☞ Этот параметр относится только к аппаратам FlexSet, оснащенным дисплеем DSP48 (2 строки по 24 символа в каждой).

Имя каждого порта имеет короткое (до 5 символов) и полное (длинное) имя (до 16 символов). Этот параметр определяет характеристику поля имени (Name Field), указывая, являются ли имена портов короткими или полными. Короткое имя включает все пять символов короткого имени, и полное имя включает первые девять (или 16, если таковые назначены) символов длинного имени.

**DSP48_ELAPSE_
TIME_MODE [35]**

▼
Short (Короткое) / Full (Полное)

Определяет, будет ли дисплей использованного времени на цифровом аппарате отображать короткое (S) или полное (F) имя.

В режиме **Full (Полное имя)** АОН отображается слева, а использованное время в формате «час:мин:сек» - справа. Если АОН (ANI) слишком длинный, то слова EXT ANSWER (*Отвечает аппарат*) могут отображаться в сокращенном виде, а АОН (ANI) – в сокращенном виде или не отображаться совсем.

Этот режим отображения используется в дисплеях DSP80.

EXT ANSWER CO-03 12125551234 00:12:10
John Doe 2264

В режиме **Short (Короткое имя)** АОН не отображается. Использованное время остается в формате «час:мин:сек» в левой части дисплея, а слова “ELAPSED” (*Использованное время*) появляется в правой части дисплея.

Этот режим отображения используется в дисплеях DSP48 или DSP32.

00:12:10 ELAPSE
John Doe 2264

Аппараты SLT

**MANETO_DISC_
RING [36]**

*Разъединение
Индукторного
аппарата*

Приведенные ниже параметры относятся только к аппаратам SLT.

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, разъединяется или нет индукторный аппарат после послышки звонкового напряжения на Коралл-Р во время установленного соединения (см. параметр **RING_SIG_RJCT [9]**)

**RECALL_TK_AF-
TER_HKFLS [37]**

▼
Yes/No (Да/Нет)

▼
CC1: No (Нет)

Подп. и дата
Ив. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Ив. № подл.

Аппарат подключается к соединительной линии. Когда на аппарате нажимается кнопка Flash (*Кратковременный отбой*) и кладется трубка, этот параметр определяет, следует ли возвращать соединительную линию на аппарат или освобождать соединительную линию. Вследствие выбросов на телефонной линии, система Коралл-Р сначала идентифицирует кратковременный отбой, а затем – состояние положенной трубки.

Параметр предназначен для предотвращения "произвольного звонка", когда внутренний абонент подключается к соединительной линии; внутренний абонент решает разъединиться и кладет трубку.

Введите **Y** (*Да*) возврата СЛ на аппарат.

Введите **N** (*Нет*) для освобождения СЛ.

**_FOR_HOT_
ST_INTERNAL_
SERVICES [38]**

▼
Yes/No (*Да/Нет*)

Определяет для всей системы, может ли пользователь аппарата с функцией «Звонок немедленно без выдержки после первой цифры» получать доступ к тональному сигналу ответа станции, если этот параметр установлен в положение **Yes** (*Да*). При этом СЛ освобождается немедленно с тем, чтобы ею могли воспользоваться другие пользователи.

Пользователь аппарата с функцией «Звонок немедленно без выдержки после первой цифры» слышит один из ниже приведенных сигналов при поднятии трубки:

Внешний сигнал ответа станции, если таковой определен для данного аппарата.

Занято – если СЛ с функцией немедленного подключения после ее занятия.

Не разрешено – если класс обслуживания для данного аппарата не разрешает подключение или набор номера аппарата с функцией «Звонок немедленно без выдержки после первой цифры» (группа СЛ-СЛ).

Если этот параметр установлен в положение **Yes** (*Да*), пользователь может нажимать кнопку **Flash** (*Кратковременный отбой*) или **Xfer** (*Передача вызова*) для получения тонального сигнала местного ответа станции. Сигнал местного ответа станции может быть полезен при использовании других функций системы Коралл-Р и доступе к другим местным функциям.

Например, когда пользователь данного аппарата слышит сигнал «Не разрешено», он может изменить класс обслуживания аппарата путем приема местного тонального сигнала ответа станции и, тем самым, активировать функцию «Звонок немедленно без выдержки после первой цифры».

**SLT (DTMF/
Hookflash)
[39]**

▼
D (*Набор цифры внешнего номера*); **H** (*Кратковременный отбой*)

▼
Eu: H (*Кратковременный отбой*)

☞ *Этот параметр относится только к аппаратам SLT с дисковым номеронабирателем, соединенных с аппаратом DTMF SLT или с СЛ типа DTMF.*

Управляет интерпретацией цифры “1”, набираемой на телефоне SLT с дисковым номеронабирателем (импульсный набор), как запрос кратковременного нажатия рычага Hookflash (Введите **H**) или внешний набор цифры номера (Введите **D**).

**CID_NAME_
SUPPORT [40]**

▼
Yes/No (*Да/Нет*)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

6.2.4. Системные функции - Прерванные/незавершенные вызовы

⇒ Путь: SFE, 3 [0, 0, 4, 1, 3]

Параметры для автоматически прерванных (**Intercept**) вызовов относятся только к вызовам которые перехватываются в зависимости от инициатора вызова и определяют куда эти вызовы будут направляться. Направление перехвата вызовов определяется параметрами: **система - ночной режим – определение (System - Night Service – Definition)**

Параметры для автоматически прерванных (**Intercept**) вызовов определяют будет ли перехвачен вызов и направлен другому адресату или инициатор получит тональный сигнал занятости (в зависимости от инициатора вызова: абонент или соединительная линия).



ПРИМЕРЫ: Абонент набирает недопустимое количество цифр по **FXO** соединительной линии, в результате чего вызов перехватывается и направляться другому адресату (как пример на автоинформатор с голосовым сообщением «неправильно набран номер». (**LGS** в **Intercept Origin** должен быть определён в **Yes (Route)**).

- Если набираемый номер определен как неразрешенный классом сервиса (**COS**) абонента, для его перенаправления **COS_FAIL** в **Intercept Relevant** должен быть определён в **Yes (Route)**.

- Если набираемый номер не существует в плане нумерации для того, чтобы абонент получил тональный сигнал занятости **DIAL_FAIL** в **Intercept Relevant** должен быть определён в **No (Reorder)**.

Незавершенные вызовы (Incomplete) – разделены на три части:

- Занят: вызов не завершён потому, что абонент, соединительная линия заняты.
- Illegal/No Answer (Неактивен/Не отвечает): абонент не отвечает на вызов, находится в режиме «Не беспокоить» (**DND**) или неактивен (отключен).
- Для портов **PWDS** (*Порты без контроля разъединения*) истек таймер **Supervision Recall**.

INCOMPLETE _ ROUTING- ON BUSY E&M [0]

Следующие параметры относятся только к незавершенным вызовам, когда адресат занят.



Путь (Yes = Да) /Тональный сигнал (No = Нет)

Определяет, направляется ли незавершенный вызов, поступивший по соединительной линии **E&M** к занятому аппарату, на адресата незавершенных вызовов (см. *Ночное обслуживание*, Глава 12), или вызывающий абонент слышит тональный сигнал занятости. Как правило, адресатом является пульт оператора (устанавливается для системы по умолчанию).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

DID [6]**Путь (Yes = Да) /Тональный сигнал (No = Нет)**

Определяет, направляется ли незавершенный вызов, поступивший по соединительной линии DID (*Прямой набор местного номера*) к занятому аппарату, на адресата незавершенных вызовов, если установлен в положение **Yes (Да)** (см. *Ночное обслуживание*, Глава 12), или вызывающий абонент слышит тональный сигнал недоступности (переустановления соединения), если установлен в положение **No (Нет)**.

ISDN [7]**Путь (Yes = Да) /Тональный сигнал (No = Нет)**

Определяет, направляется ли незавершенный вызов поступивший по соединительной линии PRI или TBR (BRI) (в случае ISDN) к занятому аппарату, на адресат незавершенных вызовов, если установлен в положение **Yes (Да)** (см. *Ночное обслуживание*, Глава 12), или вызывающий абонент слышит тональный сигнал недоступности (переустановления соединения), если установлен в положение **No (Нет)**.

AFTER_SUPRV_RECALL [8]**(Yes = Да) Путь / (No = Нет) Тональный сигнал****CC1: No (Нет)**

Когда взаимодействуют два порта типа PWDS и истекает временной период **SUPV_RECALL**, то результат определяется параметром следующим образом:
No (Нет) - Два порта разъединяются и становятся доступными для других вызовов.
Yes (Да) - Два порта переадресуются на адресат незавершенных вызовов для повторного вызова или разъединения.

INTERCEPT ORIGIN

Источники прерванных вызовов

ST. [9]*Аппарат*

Следующие параметры применяются только к перехваченным вызовам.
 ➡ Каждый из этих параметров непосредственно относится к определению диапазона в **INTERCEPT RELEVANT**

E&M. [10]**Путь (Yes = Да) /Тональный сигнал недоступности (No = Нет)****Eu: Yes (Да)**

Определяет, направляются ли к адресату перехваченных вызовов запрещенные вызовы (**Y = Да**), которые поступили по соединительной линии E&M, или вызывающий абонент слышит тональный сигнал недоступности (переустановления соединения) (**N = Нет**).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

WAKEUP

Побудка

ANN_DEST [0] ▼

None (Отсутств.)

Номер аппарата, Номер СЛ, Группа СЛ, Доступ к направлению, Набор номера, Группа серийного искания, Босс-группа, Общественная библиотека сокращенного набора, номер порта DVMS (Автоинформатор). После ответа на вызов-побудку пользователь переадресуется к адресату информатора побудки.

Определяет адресат, на который направляется сообщение о побудке при ответе на вызов о побудке.

Когда параметр определен как **none**, играет музыка, и тип музыки определен в параметре **FROM MUSIC SOURCE (1-4)**.

Адресат отчета о побудке (Wakeup) определяется в разделе **Wakeup Control** (Управление побудкой).

Одновременные вызовы-побудки: При необходимости, одновременные вызовы-побудки могут быть посланы абонентам, которые запрашивают побудку в одно и то же время. Это особенно удобно в отелях/мотелях, когда группы гостей необходимо разбудить в один и тот же час. Для программирования нескольких одновременных запросов на побудку, информатор следует определить как адресат. Автоинформатор можно подключить к порту SLT, или для порта DVMS можно запрограммировать специальное сообщение. При подключении к порту SLT порт следует определить как и **ANNOUNCER [20]** (Автоинформатор) и **MULTI_APPEARANCE [21]** (Никогда не занят).

Когда устройство оператора привязано к порту DVMS, соответствующее сообщение должно быть определено для DVMS порта, см. **DVMS порт**. После установки все гости, запрашивающие побудку на один и тот же час, услышат звонок в это время. Если адресат информатора занят, абонент услышит сигнал контроля посылки вызова и будет помещен в очередь информатора. Когда информатор освободится, поставленные в очередь вызовы направляются на автоинформатор, и все гости услышат записанное извещение в одно и то же время.

Система может обрабатывать до десяти одновременных вызовов-побудок. В случае, когда таких вызовов больше десяти, они разбиваются на группы по десять, причем между каждым ответом побудки следуют тридцатисекундные интервалы.

INCOMPLETE_ALERT [1] ▼

Yes / No (Да/Нет)

Определяет, генерируется ли аварийный вызов каждый раз, когда попытка вызова-побудки завершается сбоем. Сообщение о сбое направляется указанному адресату незавершенных вызовов (Incomplete call destination).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

- CHECK IN/OUT** Следующие параметры доступны, когда функции Check-Out (*Выселение из гостиницы*) или Check-In (*Поселение в гостиницу*) активизированы.
- OUT_COS. [2]** ▼
0 – максимум, как определено в Главе 4 “Размеры”
 Определяет класс обслуживания для телефонов, которые находятся в режиме Check-Out (*Выселение из гостиницы*). Когда устанавливается режим Check-In (*Поселение в гостиницу*), аппарату возвращается предыдущий класс обслуживания определенный в параметрах **PRM_COS/SEC_COS** (см. Главу 9 - *Управление аппаратами, параметры аналоговых (SLT) и цифровых телефонов*).
- PCC_UPDATE_COS [3]** ▼
Yes / No (Да/Нет)
 Определяет, может ли быть изменен статус COS (Класс обслуживания) порта Check-In (*Поселение в гостиницу*).
 Когда этот параметр установлен в положение **Yes (Да)**, то COS может быть изменен с помощью терминала PCC/CAP.
- WHEN_BUSY [4]** ▼
Yes / No (Да/Нет)
 Разрешает активизировать функции **Check-In** или **Check-Out**, когда телефон занят.
- SAVE_WAKEUP [5]** ▼
Yes / No (Да/Нет)
 Определяет, сохраняется ли существующий вызов пробудки (wakeup) у аппарата, когда функция **Check-In** или **Check-Out** активирована.
- CANCEL_CFWD INT/EXT [6]** ▼
Yes / No (Да/Нет)
 Определяет будут ли отменены существующие функции переадресации вызовов, когда функция **Check-In** или **Check-Out** активирована.

6.2.8. Системные функции - Сообщения

⇒ Путь: SFE, 7 [0, 0, 4, 1, 7]

- ATT_MSG_HOT_LINE [0]** ▼
Yes / No (Да/Нет)
 Определяет, вызывает ли определение терминала в качестве "горячей" линии к оператору-телефонисту активизацию сообщения оператора-телефониста. Как только пользователь активизирует телефонный режим, терминал "направляется" к оператору - телефонисту, который оставил сообщение, и индикатор сообщения выключается. При установке в положение **No (Нет)**, сообщения оператора-телефониста может отменить только оператор-телефонист, а эту функцию можно активизировать только путем нажатия кнопки, запрограммированной для данной функции.
- ATT_MSG_DEST [1]** ▼
None (Отсутств.), Station (TA), Boss Group (Босс-группа), Hunt (UCD/ACD) Group (Группа серийного искания UCD/ACD).
 Определяет адресата сообщения об обратном вызове для функции сообщений оператор-телефониста.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	--------------	---------------	--------------

CLA_MSG_ORIGINATOR [2] ▼
None (*Отсутств.*), **Any valid port or station dial number** или **Hunt Group** (*Номер набора любого реального порта или аппарата или Группа серийного искания*).
 Определяет инициатора-аппарата для функции сообщений оператора-телефониста от CLA.

FLEXICALL/FREEDOM HELP DEST [3] ▼
None, Любой номер цифрового терминала (KEY)
 Определяет место назначения сообщения Help Requesting (просьбы о помощи) для всех Freedom/IRSS
 Если этот параметр определен, Freedom/IRSS могут активировать Help Requesting (просьбы о помощи) функцию или стороннее приложение (в зависимости он настроек системы Коралл-Р) со своих телефонов путем набора кода функции **CALL RECORDING / HELP REQUESTING** в **Flexi-Call/IRSS (Freedom) Feature Codes** меню.
 ➡ Для FlexiCall/Freedom записи с сотовых телефонов, поддерживаемых Коралл-Р навигатором:
 Определите эту функцию на номер порта IP-APA, находящуюся на плате IPC2.
 Если в этом параметре определено CSTS приложение, система Коралл-Р уведомляет приложение с помощью специального события.

MSG_LAMP_&RING [4] ▼
Yes / No (*Да/Нет*)
 ➡ В случае применения однолинейных аппаратов SLT система должна быть оснащена платами (4,8,16SH/S или 8,16,24SL/S или 8,16,SLSsl или 8F8SSsl) для однолинейных аппаратов с переключками в положении SH плюс индикаторной лампой сообщений, физически установленной на аппаратах.
 В варианте ТА с индикаторной лампой сообщений на ожидании и звонком, при установке параметра в положение **Yes** (*Да*), осуществляется световая и звуковая индикация сообщения в аппаратах SLT и цифровых аппаратах. Когда параметр установлен в состояние **No** (*Нет*), горит только лампа сообщения. Этот параметр действует, когда параметр **ATT_MSG_HOT_LINE** установлен в положение **Yes** (см. выше).

DKT/DST_MSG_LAMP [5] ▼
Yes / No (*Да/Нет*)
 ▼
Eu2: No (*Нет*)
 ➡ Этот вариант применяется только к цифровым аппаратам, содержащим специальный индикатор сообщений, и не воздействует на программируемый светодиод MSG или другие программируемые светодиоды.
 Включает мигающий индикатор сообщения для всех отложенных сообщений.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

MSG_CLEAR_
ON_RING_ R (Звонок), C (Соединение)
DISCONNECT
 [6] **CC1: R**

Активизирует два варианта управляемого стирания сообщений:
 C (при соединении): статус отложенного сообщения можно только сбросить «При Соединении» (C), что удаляет сообщение, когда вызов переадресуется ждущему абоненту.
 R (при звонке): очищает статус сообщения, когда ждущий абонент посылает сигнал неответа (как в версии V7.xx). Таким образом, сообщение никогда случайно не стирается.

SLT_RECEIVE
_MSG_TONE
 [7] **D** (Отличительный сигнал ответа станции), **C** (Тональный сигнал подтверждения)

Этот параметр особенно важен для пользователей однолинейных аппаратов (SLT) с голосовой почтой, поскольку такие аппараты не оснащаются индикаторной лампой сообщений. Поэтому отличительный тональный сигнал подтверждения будет являться приглашением проверить голосовую почту.

Этот параметр касается следующих плат аппарата (SLT): 8/24SA, 8/16/24SA и их установленных в режим SH.

Этот параметр определяет тип тонального сигнала, который слышит абонент, когда телефонная трубка поднята для передачи сообщений от этой станции другой станции или передачи голосового сообщения.

WHISPER_
PAGE_
PARTNER_
HOLD [8]

Music (Музыка) / Silence (Тишина)

Если пользователь занят соединением с другим абонентом и в это время получает одностороннее оповещение, то при ответе на это оповещение оно может переключить второго абонента в режим ожидания. Второй абонент при этом может слышать музыку или не слышать ничего, в зависимости от положения данного параметра.

DVMS
 Цифровой голо-
 совой
 автоинформа-
 тор

Следующие параметры применяются в системах, оснащенных платой 4VS или 4VSN.

MAX_DVMS_
MSG [9]

4VS: 1..100
4VSN: 1..32

Каждая плата 4VSN позволяет записать до 32 объявлений. Таким образом, рекомендуется сократить диапазон по умолчанию до 32 сообщений (максимальное количество записываемых сообщений на данной плате).

Определяет максимальное число доступных сообщений DVMS, которые можно использовать. Этот параметр влияет на **MSG [0]** в [PBD,4] и **DVMS_MSG [31]** в плане нумерации [NPL].

Ив. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

BUSY STATION NOT EQUIPPED FOR PREEMPTION (BNEA) [18] SOLATED CODE ANNOUNCEMENT [19]

▼
None, действительный номер любого цифровой терминала определенного как автоинформатор (**ANNOUNCER [34]**, SeaMail порт, номер DVMS MSG, или DVMS порт со специальным сообщением, определяется в PDB.
 Это DVMS сообщение предоставляется вызывающим абонентам, когда в классе сервиса вызываемого абонента параметр **PREEMPTABLE [80]** установлен **No** (не вытесняемый).

▼
None, действительный номер любого цифровой терминала определенного как автоинформатор (**ANNOUNCER [34]**), SeaMail порт, номер DVMS MSG, или DVMS порт со специальным сообщением, определяется в PDB.
 Это DVMS сообщение используется для того, чтобы информировать абонента о том, что в настоящее время вызов не может быть осуществлен из-за системного сбоя. Пользователь должен попробовать совершить вызов позднее.

SLT/KEY_V.M

Следующий параметр относится только к системам, оснащенным функцией голосовой почты:

DISCONNECT_SEQ [20]

▼
None (Отсутств.)
 Последовательность, максимум, из 8 следующих символов DTMF: *, #, 0..9, A-D.

Определяет последовательность тональных сигналов DTMF для передачи на схему голосовой почты аппарата SLT или цифрового терминала, указывающая на состояние «опущенная трубка» (Разрыв соединения) на системе Коралл-Р. Если установлено **None (Отсутств.)** сигналы DTMF передаваться не будут. Поэтому данный параметр должен быть установлен в любое значение кроме **None**.

ANSWER_SEQ [21]

▼
 Последовательность, максимум, из 8 следующих символов DTMF: *, #, 0..9, A-D.

Определяет последовательность тональных сигналов DTMF которая определена как **ANSWER_DISCONNECT_SIGNAL [38]** (ответ на вызов). Если установлено **None (Отсутств.)** сигналы DTMF передаваться не будут. Поэтому данный параметр должен быть установлен в любое значение кроме **None**.

Сигнал «**Ответ**» DTMF передаются на любой внутренний или внешний порт. Порты, которые не имеют контроля вызова будет посылать сигнал DTMF, после тайм-аута. 3WAY вызовов также поддерживает DTMF сигнал «**Ответ**» для третьего и четвертого абонентов присоединившихся к группе.

Ответ сигналы DTMF не посылаются:

- Когда происходит внедрение в вызов.
- При восстановлении разговора после удержания, парковки, PAGE_Q и Hookflash
- С портов, которые определены как **RECEIVE_SPKR_STATUS [13]** и **ANSWER_DISCONNECT_SIGNAL [38]** - Answer или Both. (Маршрут: SLT и KEY).

DEFAULT_DESTINATION

▼
None (Отсутств.)/Любой действительный внутренний номер, сетевой номер, номер общей библиотеки.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

[22]

Этот параметр определяет номер доступа к голосовой почте (например, SeaMail, LxСМС, WiСМС, etc.).

Этот параметр позволяет пользователем цифровых терминалов (серии T200M, FlexSet-IP 280S, FlexSet 281S/121S/280S/120S) получить доступ к голосовой почте нажатием кнопки.

6.2.9. Системные функции – Тональные сигналы

⇒ Путь: SFE, 8 [0, 0, 4, 1, 8]

TICK_TONE [0]

▼
Yes / No (Да/Нет)

Определяет, прослушивается ли тикер при наборе номера, когда параметр установлен в положение Yes (Да).

BREAK-IN_WARNING [1]

▼
Yes / No (Да/Нет)

Этот параметр включает предупредительный сигнал вмешательства, слышимый обоими разговаривающими абонентами, на протяжении всего периода вмешательства (если параметр установлен в положение Yes (Да). Тип тонального сигнала вмешательства определен в Разделе *Таймеры функций*.

ORIGINATOR_CALL_WAITING_TO [2]

▼
Yes / No (Да/Нет)

CC1: Yes (Да)

Определяет, какой тональный сигнал неответа передается на ВЫЗЫВАЮЩИЙ аппарат, когда вызываемый занятый аппарат определен как «Никогда не занят» или когда используется функция Call Offer (*Предложение позвонить*) (т.е. при вызове XFER-8 вызывающий абонент предупреждает занятый адресат, что имеется вызов на ожидании, путем посылки тонального сигнала).

Этот параметр определяет, будет ли вызывающий абонент слышать второй сигнал неответа (см. Раздел *2-й сигнал неответа*), когда параметр установлен в положение Yes (Да), или регулярный сигнал неответа, если установлен в положение No (Нет).

WP_GAIN_COMP [3]

▼
-18..-3..+12 дБ

Определяет громкость звучания тонального сигнала одностороннего оповещения.

M_LAW [4]

▼
Yes (M_LAW) / No (A_LAW) [Да (μ-характеристика) / Нет (A-характеристика)]

▼
CC0 (США): Yes (Да)

Подп. и дата
Инд. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

ENABLE_
BLOCK_ON_
FAULT [3]
(Только для T1,
30T/x)

▼
Yes / No (Да/Нет)
Определяет, проверяет ли система автоматически цифровые соединительные линии T1/E1 (T1, 30T, 30T/E, 30T/M и все 30T/x) на наличие аварийных сигналов RED (Красный цвет). При установке в положение **Yes (Да)** все платы соединительных линий, на которых тест завершается сбоем, блокируются для исходящих вызовов, но входящие вызовы разрешены. При установке в положение **No (Нет)** тест не запускается, и все соединительные линии освобождаются для исходящих вызовов.

ENABLE_
BLOCK_ON_
FAULT [4]
(Только для
4/8TBR)

▼
Yes / No (Да/Нет)
Определяет, проверяет ли система автоматически соединительные линии ISDN 4TBR, 8TBR) на наличие аварийных сигналов. При установке в положение **Yes (Да)** все платы соединительных линий BRI, на которых тест завершается сбоем, блокируются для исходящих вызовов, но входящие вызовы разрешены. При установке в положение **No (Нет)** тест не запускается, и все соединительные линии освобождаются для исходящих вызовов.

ENABLE_
BLOCK_ON_
FAULT [5]
(Только для
PRI23/30)

▼
Yes / No (Да/Нет)
Определяет, проверяет ли система автоматически соединительные линии ISDN PRI23, PRI30) на наличие аварийных сигналов. При установке в положение **Yes (Да)** все платы соединительных линий PRI, на которых тест завершается сбоем, блокируются для исходящих вызовов, но входящие вызовы разрешены. При установке в положение **No (Нет)** тест не запускается, и все соединительные линии освобождаются для исходящих вызовов.

6.2.11. Системные функции – ISDN

Смотри [System Features - ISDN](#) (системные функции ISDN).

6.2.12. Системные функции – Сеть

Смотри [System Features – Network](#) (системные функции Сети).
Системные функции – Беспроводная связь

Требования к SAU (Модуль разрешения на использование программного обеспечения)

Нижеследующие параметры относятся к системам, которые предоставляют услуги беспроводной телефонной связи. В таких системах необходимо устанавливать модули SAU и беспроводные телефонные аппараты.

Примечание: Перед тем как продолжать изменение соответствующих параметров, необходимо ввести идентификационный номер системы **System ID#**.

SYSTEM ID# Любой номер из 12 цифр

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Enter Activation Code

Введите код активации
(Только системы СС0)



Код активации предоставляется заводом-изготовителем.

Код UTAM действителен только в течение 2 часов после его получения.

Введите 18 буквенно-цифровых символов кода UTAM, предоставляемого Центром обслуживания для активации функций беспроводной связи. Если код UTAM не ввести, то уже установленные платы SKW невозможно активировать, принять или инициализировать. В этот код входит также число установленных в системе плат SKW. Поэтому для активации плат SKW необходимо получить новый код.



Отключение питания системы на период свыше 8 часов подряд приводит к деактивации всех функций беспроводной связи. Для возобновления функций беспроводной связи необходимо получить новый код UTAM.

При вводе нового кода возможно появление одного из нижеприведенных сообщений об ошибке:

INVALID UTAM CODE (Неправильный код UTAM):

Authorization (SAU#) mismatch error (Ошибка в номере модуля SAU)

OUTDATED UTAM CODE (Просроченный код UTAM):

Invalid time and/or date (Неправильное время и/или дата).

of Base Stations Authorized

К-во разрешенных базовых станций
(Только системы СС0)



0..128

Определяет количество разрешенных базовых станций для этой системы. Каждая плата SKW поддерживает 2 или 4 базовых станций, в зависимости от типа платы (2/4SKW). Количество плат SKW увеличить нельзя без получения нового кода UTAM (см. параметр выше).

6.3. Перечень плат

Параметр Card List = CLIS (Перечень плат) показывает размещение, тип, логический статус и версию программного обеспечения установленных в системе плат. Перечень плат используется также для назначения базы данных для каждой из этих плат.

FROM/TO SHELF#



All Shelves (Все полки)

1..3: Коралл-Р 200.

0..2: Коралл-Р 500, 800.

0..15: Коралл-Р 3000, 4000

Введите требуемый диапазон номеров полок, начиная с **FROM** (От) наименьшего номера полки, **TO** (До) наибольшего номера полки.

FROM/TO SLOT#



All Slots (Все слоты)

2:11: Коралл-Р 200. (Полка #: 1)

1..10: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 500 (Полка #: 1)

1..11: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 800 (Полка #: 2,3)

1..8: Коралл-Р 500 основной кабинет (Полка #: 0)

1..10: Коралл-Р 500 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						6-161

- 1..8: Коралл-Р 800 основной кабинет. (Полка #: 0)
- 1..12: Коралл-Р 800 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)
- 1..8: Коралл-Р 3000 основной кабинет. (Полка #: 0,8)
- 1..12: Коралл-Р 3000 кабинет расширения (3000ХЕ, 3000ХО). (Полка #: 1-7, 9-15)
- 1..12: Коралл-Р 4000 кабинет расширения (4000ХЕ, 4000ХО). (Полка #: 0-15)

Введите требуемый диапазон номеров слотов, начиная с **FROM** (*От*) наименьшего номера слота, **TO** (*До*) наибольшего номера слота.

SHELF# [0]
Полка №

 См. **FROM/TO SHELF#** выше


Обозначает расположение полки, содержащей соответствующую плату, для отображения на дисплее.

SLOT# [1]
Слот №

 См. **FROM/TO SLOT#** выше

Обозначает расположение слота, содержащего соответствующую плату, для отображения на дисплее.

P_TYPE [2]

 Любой тип периферийной платы или платы ресурсов общего пользования (см. **Таблицы 6-7 и 6-8**)

Определяет тип периферийной платы или платы ресурсов общего пользования, который в настоящее время находится в обозначенном слоте.

Если в данный момент в слоте отсутствует плата, то появляется сообщение **NO_CARD** (*Нет платы*).

I_TYPE [3]

По умолчанию: **NO_CARD** (*Нет платы*)

Диапазон: **Любой тип периферийной платы или NO_CARD** (*Нет платы*)

См. **Таблицы 6-7 и 6-8**

Определяет тип инициализированной периферийной платы (впервые идентифицированной системой), которая в настоящее время находится в обозначенном слоте. В этом поле платы ресурсов общего пользования не появляются, т.к. для них не зарезервировано место в памяти. Это поле можно обновлять даже при не занятом в данный момент слоте с тем, чтобы назначить новый тип периферийной платы.

Для изменения режима C3-Way (3-х сторонняя конференц-связь) на режим Conference (Конференц-связь) введите CONF.

Для очистки пустого слота, введите NO_CARD (Нет платы).

Для очистки слота, в котором установлена плата P_TYPE Resource, или отображения платы P_TYPE, когда установлена плата I_TYPE, введите NO_CARD (Нет платы).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

! **Внимание:** Функция **NO_CARD** удаляет все номера набора портов, связанных с данным слотом. Все эти номера набора удаляются из плана нумерации (**NPL**), Групп **СЛ** (**Trunk Groups**), Групп серийного поиска (**Hunt Groups**), Босс-групп (**Boss Groups**) и т.д.

Перед установкой любой цифровой платы (**T1** и **30T/x**) проверьте конфигурацию, установленную по умолчанию.

Для назначения слота для конкретной периферийной платы (т.е. параметр **I_TYPE** установлен в положение **No_Card**), несмотря на то, что плата не установлена, введите тип платы **I_TYPE**. Эта процедура известна также как **0/0 DATABASE PROGRAMMING** (Программирование базы данных), описанная ниже.

0/0 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Пользователь может программировать систему фактически без установки периферийных плат. Это - специальная техническая функция, которая позволяет программистам готовить полную базу данных клиента на заводе-изготовителе или в зоне сборки оборудования и тем самым экономить время “на месте” установки. Система программируется с помощью функции **CARD LIST** (Перечень плат) путем ввода имени платы в поле **I_TYPE**, и используя поле **P_TYPE** для плат, определенных как **NO_CARD** (Нет платы), Следующий пример показывает, как отображается **CARD LIST** (Перечень плат). Введите **24SLS** для добавления периферийной платы, даже если плата **24SLS** физически не установлена.

```
CARD LIST
0,1
SHELF (Полка) # - 0
SLOT (Слот) # - 1
P_TYPE - NO_CARD (Нет платы)
I_TYPE - NO_CARD 24SLS (Нет платы 24SLS)
```

CARD_DB# [4]

База данных плат

▼ ▼
0 (1 для плат **T1** и **PRI**)

Идентифицирует номер базы данных платы (**CDB**), назначенный типу платы в обозначенном слоте. Каждый тип периферийной платы может быть определен в одной из таблиц базы данных, которые предназначены для плат этого типа. Номера базы данных платы (**CDB**) различных типов плат полностью независимы друг от друга, то есть **CDB 0** для **8DID** не зависит от **CDB 0** для **4TEM**.

☞ Когда параметр **CARD_DB#** установлен в положение **N/A** (Не используется) для этого типа платы, то на дисплей выводится "___".

Ввод неправильного значения параметра **CARD_DB#** сопровождается сообщением **ERROR** (Ошибка).

Не изменяйте значение параметра **CARD_DB#** для платы **PRI**.

Таблица 6-4: Критерии по установке **CARD_DB#***

P_TYPE [2]	I_TYPE [3]	Card_DB# устанавливается согласно
RESOURCE	NO_CARD	P_TYPE
PORT	NO_CARD	P_TYPE

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

<i>(Только для систем с модулями SAU)</i>	на использование в данной системе. См. Раздел Пункты разрешения и Функции разрешения	портов. Обратитесь к Вашему дилеру за законным обновлением.
WRNG_RTP_PORT	Плата PUGW-2G установлена в место, которое было ранее инициализировано для платы UGW, UGW-E или PUGW. Плата PUGW-2Gipx установлена в место, которое было ранее инициализировано для платы UGW ipx, UGWipx-E или PUGWipx.	Установите правильные значения номеров портов для медиаканалов. ☞ Для карт PUGW-2G и PUGW-2Gipx номера портов медиаканалов должны быть в диапазоне: 30000 до 38000. Пример: 192.168.001.128: 30000 GLOBAL_IP_IP_ADDRESS(#/R) и LOCAL_IP_ADDRESS(#/R)

6.4. Перечень портов

Параметры Перечень Портов (Port List) идентифицирует индивидуальные порты на периферийной плате.

Доступ к портам осуществляется вводом физического местоположения порта (Полка, Слот, Комплект), или телефонного номера, назначенного данному порту. В любом случае показанная информация идентична за исключением порядка появления.

Для вхождения в **Port List** путем ввода мнемонического имени (PLIS) или из корневого меню (0,2,0), программный интерфейс пригласит пользователя ввести "0" для доступа к порту по адресу физического местоположения, или "1" для доступа через телефонный номер.

При любом способе определения порта - заданием физического местоположения или телефонного номера - возможен прямой доступ вводом имени одного из параметров или номера поля, заключенного в квадратные скобки ([]).

6.4.1. Перечень портов - Физическое размещение

PHYSICAL LOCATION

Физическое размещение

FROM/TO SHELF#

Физическое размещение используется, чтобы отображать или изменять информацию, вводя физическое местоположение порта в системе. Имя порта, и в случае портов СЛ, база данных порта могут быть изменены.



All Shelves (*Все полки*)

1..3: Коралл-Р 200.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	--------------	--------------	---------------	--------------

0..2: Коралл-Р 500, 800.
 0..15: Коралл-Р 3000, 4000

Введите требуемый диапазон номеров полок, начиная с **FROM** (*От*) наименьшего номера полки, **TO** (*До*) наибольшего номера полки.

**FROM/TO
SLOT#**

▼
All Slots (*Все слоты*)
 2:11: Коралл-Р 200. (Полка #: 1)
 1..10: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 500 (Полка #: 1)
 1..11: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 800 (Полка #: 2,3)
 1..8: Коралл-Р 500 основной кабинет (Полка #: 0)
 1..10: Коралл-Р 500 кабинет расширения (Полка #: 1,2)
 1..8: Коралл-Р 800 основной кабинет (Полка #: 0)
 1..12: Коралл-Р 800 кабинет расширения (Полка #: 1,2)
 1..8: Коралл-Р 3000 основной кабинет. (Полка #: 0,8)
 1..12: Коралл-Р 3000 кабинет расширения (3000ХЕ, 3000ХО). (Полка #: 1-7, 9-15)
 1..12: Коралл-Р 4000 кабинет расширения (4000ХЕ, 4000ХО). (Полка #: 0-15)

FROM/TO СКТ#

Любой подходящий номер комплекта (СКТ), All
 Введите требуемый диапазон номеров СКТ, начиная с **FROM** (*От*) наименьшего номера СКТ, **TO** (*До*) наибольшего номера СКТ.

SHELF# [0]
Полка №

☞ См. **FROM/TO SHELF#** выше
 1..3: Коралл-Р 200.
 0..2: Коралл-Р 500, 800.
 0..15: Коралл-Р 3000, 4000

SLOT# [1]
Слот №

☞ Обозначает расположение полки, на которой этот порт размещен.
 ☞
 2:11: Коралл-Р 200. (Полка #: 1)
 1..10: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 500 (Полка #: 1)
 1..11: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 800 (Полка #: 2,3)
 1..8: Коралл-Р 500 основной кабинет (Полка #: 0)
 1..10: Коралл-Р 500 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)
 1..8: Коралл-Р 800 основной кабинет. (Полка #: 0)
 1..12: Коралл-Р 800 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)
 1..8: Коралл-Р 3000 основной кабинет. (Полка #: 0,8)
 1..12: Коралл-Р 3000 кабинет расширения (3000ХЕ, 3000ХО). (Полка #: 1-7, 9-15)
 1..12: Коралл-Р 4000 кабинет расширения (4000ХЕ, 4000ХО). (Полка #: 0-15)

☞ Обозначает расположение слота для платы, в котором размещен данный порт.

СКТ# [2]
Комплект №

☞
0-n, где n = количеству портов на плате -1
 Обозначает комплект (СКТ) на полке, связанной с этим портом.


TYPE [3]
Тип

☞
Любой тип платы общих ресурсов или периферийной платы (см. Таблицы 6-7 и 6-8)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Обозначает тип платы общих ресурсов (Resources) или периферийной платы, на которой данный порт размещен (т.е. 4TEM, 8T-C, 8DRCF).

>NOTE [4]

 См. Таблицу ниже.

Этот параметр появляется, когда состояние платы в слоте удовлетворительное, но не желательное. Такое состояние может привести к неработоспособности системы и должно быть исправлено как можно скорее.

Таблица 6-6: Рекомендации

P_Type Тип P	I_Type Тип I	Тип	>Note	Port_DB# устанавливается согласно	Технические рекомендации
RESOURCE	Порт	P_TYPE	I_TYPE	I_TYPE	Плата совместных ресурсов услуг установлена в слоте, резервированном для плат портов. Если это должно быть постоянным состоянием, то освободите плату порта с помощью параметра CLIS.
NO_CARD	Порт	I_TYPE	NO_CARD	I_TYPE	Состояние 0/0: Плата порта была инициализирована в прошлом, но не установлена. Установите плату. Если это должно быть постоянным состоянием, то освободите место с помощью параметра CLIS.
PORT	◊ PORT	I_TYPE	NO_CARD	I_TYPE	Плата портов была инициализирована для некоторого типа платы, но в настоящее время установлена другая плата портов.

DIAL [5]

Набор номера



Любой подходящий номер набора из плана нумерации.

Обозначает номер набора, назначенного данному порту.

PORT_DB# [6]

Набор номера



0, см. Таблицу 6-7



1: Соединительные линии T1



Когда параметр **PORT_DB#** не применим для этого типа порта, то на дисплей выводится "___".

Ввод неправильного значения параметра **PORT_DB#** сопровождается сообщением **ERROR (Ошибка)**.

Определяет номер базы данных назначенный данному порту.

VERS [7]

Номер версии платы.

Выводит номер версии цифрового терминала подключённого к данному порту.

NAME

Имя

SHORT (5) [8]



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Короткое имя

Максимум до 5 символов ASCII; R (Удалить для BLANK = Не занятый)

СЛ АТС: CO-01..CO-jj

СЛ DID (Прямой набор местного номера): DID00..DIDnn:, где nn = количеству СЛ DID минус 1

Все другие типы портов: BLANK (Не занятый)

Определяет короткое имя (до 5 буквенно-цифровых символов), которое отображается на дисплее цифрового аппарата. Название порта, определенное как BLANK, не появляется на дисплее цифрового аппарата, и аппарат отображает свой телефонный номер. См. [Общие правила задания имен](#).

FULL (16) [8]

Полное имя

Максимум до 16 символов ASCII; R (Удалить для BLANK = Не занятый)

СЛ АТС: CO-01..CO-jj

СЛ DID (Прямой набор местного номера): DID00..DIDnn:, где nn = количеству СЛ DID минус 1

Все другие типы портов: BLANK (Не занятый)



Определяет полное имя (до 16 буквенно-цифровых символов), которое отображается на дисплее цифрового аппарата. Название порта, определенное как BLANK, не появляется на дисплее цифрового аппарата, и аппарат отображает свой телефонный номер. См. [Общие правила задания имен](#).

6.4.2. Перечень портов – Номера набора

Параметры **Port List** (Перечень портов) отображают или изменяют информацию о порте при вводе типа порта, а затем его телефонного номера. Имя порта и базу данных порта можно изменять. После выбора перечня по телефонному номеру интерфейс PI запрашивает тип порта. Путем ввода номера, соответствующего типу порта, можно выбрать определенный тип порта или все типы портов. Каждый тип порта идентифицируется номером как показано ниже; при вводе слова ALL (Все) можно вывести на экран все порты.

Параметр	Описание
0 – Trunk (СЛ)	<ul style="list-style-type: none">• NET_IP• LGS_IP• SIP транк• Аналоговые ТЧ: (4VF)• Аналоговые СЛ: E&M (4TEM, 4TEM/S, 4TEM/P)• Аналоговые СЛ: LS/GS, (4/8T, 4/8T-C, 4/8T-CID, 4TMR, 4TNI, 4TWL)• Цифровые СЛ: E1(30T, 30T/M, 2DT-30T, 2DT-30T/M, 30T/E)• PRI (MPT120/x, MPT60/x ipx)• BRI (4TBR, 4TBRP, 8TBR, 8TBRP)• SS7(OKC7): (MPT120/x#7),

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1 – SLT (Однолинейный аппарат)	<ul style="list-style-type: none"> • Magneto (МБ) (4VF) • Однолинейные ТА: (8/24SA, 4/8/16/24SA Office, 8/16/24SA ipx) • SLT_IP (IP шлюзы Коралл-Р Teleport/FXS MGCP)
2 – keyset (Цифровой или беспроводный аппарат)	<ul style="list-style-type: none"> • SLT_IP (IP шлюзы Коралл-Р Teleport/FXS SIP) • Сторонние IP SIP софтфоны • Сторонние IP SIP Терминалы • Сторонние IP SIP FXS шлюзы • Коралл-Р SeaBeam софтфоны • Коралл-Р FlexIP софтфоны (FLIPS) • BRIА3 софтфоны • Р-серия • T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL • T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL • T322, T328 • FlexAir • FlexSet-IP 280S • FlexSet 120, 120D, 120L, 120S, 121S • FlexSet 280, 280D, 280D-Z, 280D-HS, 280S, 281S • FlexAPDL • iCMC • Модуль пограничного контроля сессии (Sentine)
3 – DID (Прямой набор местного номера)	<ul style="list-style-type: none"> • DID (8DID, 8DID/S, 4/8BID)
4 – Data (Передача данных)	Не используется
5 – Modem (Модем)	<p>Скт 26, 8DRCF, 8DRCM</p> <p> На плате 8DRCM-2 модем не установлен.</p> <p>Скт 26 –материнской плата основного кабинета (Полка #0, Место #13) Коралл-Р 500.</p> <p> Модем на Коралл-Р 500 установлен на аппаратной версии MSBipx 0240X1003 и выше, 0220X1003 и ниже. Модем не установлен на аппаратной версии 0230X1003.</p> <p>Скт 3 - RMI</p>
6 – Page (Оповещение)	<p>Реле 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Скт 23 – Коралл-Р 200 U-RMI/U-MR/RMI/MR (Полка #1, Slot #6) • Скт 23 - 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2. • Скт 23 – Коралл-Р 500М на материнской плате (Полка #0, Место #13)
7 – Bell (Ночной вызов)	<p>Реле 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Скт 24 – Коралл-Р 200 U-RMI/U-MR/RMI/MR (Полка #1, Slot #6) • Скт 24 - 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2. • Скт 24 – Коралл-Р 500М на материнской плате (Полка #0, Место #13)

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						6-170

8 – Relay (Реле)	Реле 3. • Ckt 25 – Коралл-Р 200 U-RMI/U-MR/RMI/MR (Полка #1, Slot #6) • Ckt 25 - 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2. • Ckt 25 – Коралл-Р 500М на материнской плате (Полка #0, Место #13)
ALL	Все (Полный перечень)

FROM/TO DI-AL#

Любой доступный номер в плане нумерации; **All Ranges** (Весь диапазон)

Введите требуемый диапазон номеров набора, назначенных требуемым портам; **FROM** (От) определяет наименьший телефонный номер, **TO** (До) - наибольший телефонный номер.

TYPE [0]



Любой тип платы ресурсов общего пользования (см. Табл. 6-7 и 6-8).

Определяет тип платы ресурсов общего пользования или периферийной платы, на которой находится данный порт (например: 4TEM, 8T-C, 8TPF, RMI, WLESS для беспроводной связи).

NOTE [1]



Этот параметр появляется, когда наличие платы в слоте считается нормальным, но не желательным. Такое состояние может привести к проблемам в системе и должно быть исправлено как можно скорее. См. Таблицу 6-6 для получения дополнительной информации относительно параметра >NOTE.

SHELF [2]



- 1..3: Коралл-Р 200
- 0..2 Коралл-Р 500, 800
- 0..15 Коралл-Р 3000, 4000

Определяет полку, на которой размещен данный порт.

SLOT [3]



- 2:11: Коралл-Р 200. (Полка #: 1)
- 1..10: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 500 (Полка #: 1)
- 1..11: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 800 (Полка #: 2,3)
- 1..8: Коралл-Р 500 основной кабинет. (Полка #: 0)
- 1..10: Коралл-Р 500 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)
- 1..8: Коралл-Р 800 основной кабинет. (Полка #: 0)
- 1..12: Коралл-Р 800 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)
- 1..8: Коралл-Р 3000 основной кабинет. (Полка #: 0,8)
- 1..12: Коралл-Р 3000 кабинет расширения (3000XE, 3000XO). (Полка #: 1-7, 9-15)
- 1..12: Коралл-Р 4000 кабинет расширения (4000XE, 4000XO). (Полка #: 0-15)

Обозначает расположение слота (платы), в котором(ой) размещен данный порт.

СКТ [4]



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата

0...n, где = количество портов на плате минус 1.

Определяет комплект (СКТ) на плате, связанный с данным портом.

PORT_DB# [5]



0, см. Таблицу 6-5.



(1: СЛ T1)



Когда параметр **PORT_DB#** установлен в положение **Not Applicable (Не применимо)** для этого типа платы, то на дисплей выводится "___".

Ввод неправильного значения параметра **PORT_DB#** сопровождается сообщением **ERROR (Ошибка)**.

Определяет номер базы данных, назначенный данному порту.

VERS [6]

Любой тип, номер версии

Показывает номер версии цифровых терминалов (KEY) подключённых к данному порту.

NAME [7]

Имя

SHORT

Короткое имя



Максимум до 5 символов ASCII; R (Удалить для BLANK = Не занятый)

СЛ АТС: CO-01..CO-jj

СЛ DID (Прямой набор местного номера): DID00...DIDnn:, где nn = количеству СЛ DID минус 1

Все другие типы портов: BLANK (Не занятый)

Определяет короткое имя (до 5 буквенно-цифровых символов), которое отображается на дисплее цифрового аппарата. Название порта, определенное как BLANK, не появляется на дисплее цифрового аппарата, и аппарат отображает свой телефонный номер. См. **Общие правила задания имен.**

FULL [8]

Полное имя



Максимум до 16 символов ASCII; R (Удалить для BLANK = Не занятый)

СЛ АТС: CO-01..CO-jj

СЛ DID (Прямой набор местного номера): DID00...DIDnn:, где nn = количеству СЛ DID минус 1

Все другие типы портов: BLANK (Не занятый)

Определяет полное имя (до 16 буквенно-цифровых символов), которое отображается на дисплее цифрового аппарата. Название порта, определенное как BLANK, не появляется на дисплее цифрового аппарата, и аппарат отображает свой телефонный номер. См. **Общие правила задания имен.**

Таблица 6-5: Сводка типов портов и плат

Порт	Тип платы	P_Type	I_Type	Диапазон номеров базы данных портов (Port DB#)	Диапазон номеров базы данных плат (Card DB#)	Диапазон мест установки (Slot#)	Комментарии
2DT	PRI-2DT Office	2DT/1 или 2DT/2	2DT	N/A	0(PRI30)	8, 10	Требуется авторизация (2DT WITH 2 CKTS) Установка номера базы данных платы (Card DB#) 2DT Card

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

							Database.
Цифровые СЛ	MPT120/30 MPT120/60 MPT120/90 MPT120/120 MPT-60/30 ipx MPT-60/60 ipx MPT-30 ipx	PRI30	PRI30	N/A	0		Смотри инструкцию по эксплуатации и настройке карты MPT.
CONF	CNF	CONF	CONF	N/A	0		Два порта многосторонней конференции по 15 участников.
	8DRCF	8DRCF	8DRCF	N/A	0		Один порт многосторонней конференции на 6 участников (СКТ# 16)
	8DRCM-2	8DRCM	8DRCM	N/A	0		Один порт многосторонней конференции на 6 участников (СКТ# 16)
E&M (аналоговые СЛ) Continuous	4TEMipx	4TEM 4TEM/S	4TEM	N/A	0-2		Четыре аналоговые соединительные линии E&M
	4TEM						
	4TEM/S						
E&M (аналоговые СЛ) Pulsed	4TEMP/P	4TEMP	4TEMP	0-3	0-3		Четыре аналоговые соединительные линии E&M (импульсный режим)
IP Gateway	IPx Office	CUGW	UGW	N/A	N/A	Полка# 6 Место# 5	Универсальный IP шлюз. KEYSETS_IP (FlexSet-IP 280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL) SOFTSET/FLIPS (FlexIP софтфон). SLT_IP (Коралл-P Teleport/FXS) LGS_IP (Коралл-P Teleport/FXO) NET_IP (Коралл-P IP QSIG сеть) Media Channels (PUGW-2G) P-Series T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL T322, T328 SeaBeam софтфон BRIA3 софтфон Сторонние SIP терминалы SIP_Trunk
	PUGW-2G PUGW-2Gip	PUGW					
ISDN - BRI trunk	4/8TBR	4/8TBR	4/8TBR	0-3	0-3		Карта потоков: Basic Rate Interface (BRI), ISDN базовый доступ 2B+D. Поддерживает интерфейс как в точке S так и в точке T (может быть использована как образования СЛ, так и для подключения аabo-
	4/8TBRipx						
	4TBR Office						
						8, 10	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

Лист

6-173

	8TBRP	8TBR/P					нентских терминалов)	
	8TBRPipx						Режим подачи внешнего питания для абонентских устройств.	
ISDN PRI trunk	PRI-30 Office,	PRI30	PRI30	N/A	0	8, 10	Не изменяйте CARD_DB #: ETSI	
LS - trunk	4/8T-Cipx	4T-C	4T-C	0-5	0-3	10	4 Loop Start СЛ	
	4T Office	4T-C					Включает в себя 4 схемы защиты при пропадании питания.	
	4T Office and 4CID Office	4T-CID					Поддержка Caller ID.	
	8T Office	8T-C	8T-C				8 Loop Start СЛ	
	8T Office and 8CID	8T-CID					Включает в себя 4 схемы защиты при пропадании питания.	
LS/GS - trunk	4/8T-C	4/8T-C	4/8T-C	0-5	0-3		4/8 Loop Start СЛ	
	4/8T-Cipx						Включает в себя 4 схемы защиты при пропадании питания.	
	4/8T-CID	4/8T-CID					4/8 Loop Start СЛ	
	4/8T-CIDipx						Включает в себя 4 схемы защиты при пропадании питания.	
Аналоговые однолинейные (SA) SLT	4/8/16/24SA Office	4/8/16/24 SLS-C	4/8/16/24 SLS	N/A	0-3	2, 4	4, 8, 16, или 24 порта 2-проводных SLT	
	4/8/16/24SA Office	8/24 SLS-C	8/24 SLS					
	Запрограммировано S	8/16/24SAipx	8/16/24 SLS-C				8/16/24 SLS	Только IPx 500
Аналоговые однолинейные (SA) SLT	4/8/16/24SA Office	4/8/16/24 SLS/H-C	4/8/16/24 SLS	N/A	0-3	2, 4	4, 8, 16, или 24 порта 2-проводных SLT и индикатор сообщений	
	Индикатор сообщений	4/8/16/24SA Office	8/24 SLS/H-C				8/24 SLS	
	Запрограммировано S	8/16/24SAipx	8/16/24 SLS/H-C				8/16/24 SLS	Только IPx 500
Цифровые системные	8/16/24SFT Office	8/16/24 SFT	8/16/24 SDT	N/A	N/A	2, 4	FlexSet	
		8/16/24SFT	8/16/24 SFT	8/16/24 SDT	N/A	N/A		
	8/16SFTipx	8/16 SFT	8/16 SDT	N/A	N/A			
Аналоговые однолинейные + системные цифровые 4S+8Fx	4S Office (S)	4SLS-C	4SLS-C	N/A	0-3	2, 4	4 порта 2-проводных SLT	
	4S Office (SH)	4 SLS/H-C	4 SLS-C				+ индикатор сообщений	
	8Fx Office	8SFT	8SDT				N/A	N/A
Аналого-	4S Office (S)	4SLS-C	4SLS-C	N/A	0-3	2, 4		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

Лист

6-174

вые однолинейные + системные цифровые 4S+16Fx	4S Office (SH)	4 SLS/H-C	4 SLS-C				4 порта 2-проводных SLT
	16Fx Office	16SFT	16SDT	N/A	N/A	3, 5	Цифровые системные FlexSet
Аналого-вые однолинейные + системные цифровые 8S+8Fx	8S Office (S)	8SLS-C	8SLS-C	N/A	0-3	2, 4	+ индикатор сообщений
	8S Office (SH)	8 SLS/H-C	8 SLS-C				8 портов 2-проводных SLT
Аналого-вые однолинейные + системные цифровые 8S+16Fx	8S Office (SH)	8SFT	8SDT	N/A	N/A	3, 5	Цифровые системные FlexSet
	4S Office (SH)	8 SLS/H-C	8 SLS-C	N/A	0-3	2, 4	+ индикатор сообщений
16Fx Office	16SFT	16SDT	N/A				N/A

Таблица 6-6: Сводка платы ресурсов

Порты	Тип карты	Диапазон номеров базы данных портов (Port DB#)	Диапазон номеров базы данных плат (Card DB#)	Комментарии
Детекторы тональных сигналов	8DRCF	N/A	0	8 детекторов тональных сигналов СКТ # 8-15
	8DRCM-2	N/A	0	8 детекторов тональных сигналов СКТ # 8-15
Приемники DTMF	8DRCF	N/A	N/A	8 приемников DTMF СКТ # 0-7
	8DRCM-2	N/A	N/A	8 приемников DTMF СКТ # 0-7
	MRC (версия 7 и выше)	N/A	N/A	Приемники DTMF смотри RESOURCES
C3WAY	CNF	N/A	0	Восемь трёхсторонних конференций /Silent Monitors (2-way)
	8DRCF	N/A	0	Шесть трёхсторонних конференций /Silent Monitors (2-way) СКТ # 17-22
	8DRCM-2	N/A	0	Шесть трёхсторонних конференций /Silent Monitors (2-way) СКТ # 17-22
Модем	8DRCF	N/A	0	СКТ # 26
Оповещение реле (PAGE - RLY1)	8DRCF	N/A	0	СКТ# 23
	8DRCM-2	N/A	0	СКТ# 23
Реле (Relay - RLY3)	8DRCF	N/A	0	Дополнительное или аварийное реле СКТ# 25
	8DRCM-2	N/A	0	Дополнительное или аварийное реле СКТ# 25
Ночной вызов реле (UNA/Bell - RLY2)	8DRCF	N/A	0	Ночной вызов реле СКТ# 24
	8DRCM-2	N/A	0	Ночной вызов реле СКТ# 24

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

Лист

6-175

Таблица 6-7: Сводка платы ресурсов Коралл-Р 500

Порты	Тип карты	Диапазон номеров базы данных портов (Port DB#)	Диапазон номеров базы данных плат (Card DB#)	Комментарии
Карта 8DRCF * (Shelf 0, Slot #13)				
DTD	8DRCF	N/A	0	Детекторы тонов СКТs 8-15
DTMF	8DRCF	N/A	0	Приемники DTMF СКТs 0-7
Модем	8DRCF	N/A	0	СКТ=26
PAGE - RLY 1	8DRCF	N/A	0	Оповещение реле СКТ=23
UNA/BELL - RLY2	8DRCF	N/A	0	Ночной вызов реле СКТ=24
RELAY - RLY 3	8DRCF	N/A	0	Дополнительное или аварийное реле СКТ=25
C3WAY	8DRCF	N/A	0	Шесть 3-сторонних конференций СКТs 17-22:
CONF	8DRCF	N/A	0	Одна многосторонняя конференция на шесть участников СКТ=16:.
Карта RMI-F (Shelf 0, Slot #13) версия Issue-0200X1000 и выше				
Модем	RMI-F	N/A	N/A	СКТ=26
PAGE - RLY 1	RMI-F	N/A	N/A	Оповещение реле СКТ=23
UNA/BELL - RLY2	RMI-F	N/A	N/A	Ночной вызов реле СКТ=24
RELAY - RLY 3	RMI-F	N/A	N/A	Дополнительное или аварийное реле СКТ=25
Музыка 1/ Музыка 2	RMI-F			N/A
Карта URC2 материнской платы (Shelf 0, Slot #14) версия Issue-0200X1000 и выше				
DTR	URC2	N/A	N/A	Приемники DTMF Ckt # 0 to 23 †
CONF (Meet Me)	URC2	N/A	N/A	Порты многосторонних конференций Ckt # 48 to 53 †. Каждый мост до 14 участников.
C3WAY	URC2	N/A	N/A	Трёхсторонние конференции Ckt # 56 to 79 †
iDSP (CID)	URC2	N/A	N/A	Генераторы АОН (CID) Ckt # 80 to 111 †
DTD	URC2	N/A	N/A	Детекторы тональных сигналов Ckt # 112 to 143 †

* 8DRCF, RMI-F и URC2 блоки должны быть установлены, и должны быть определены в списке карт (Card List).

† Определения зависят от максимального количества портов, определенных для каждого ресурса в карте URC. Например, если определено 5 приемников DTMF в текущей конфигурации карты, то для DTMF приемников будут доступны только схемы от 0 до 4.

Таблица 6-8: Сводка платы ресурсов Коралл-Р 200

Порты	Название карты	Тип карты	Диапазон номеров базы данных портов (Port DB#)	Диапазон номеров базы данных плат (Card DB#)	Место (Card Slot# Range)	Комментарии
Карта U-RMI/U-MR/RMI/MR Office						
PAGE - RLY 1	U-RMI Office	RMI-F/MR	N/A	N/A	6	Оповещение реле СКТ=23
UNA/BELL - RLY2	U-MR Office	RMI-F/MR	N/A	N/A	6	Ночной вызов реле СКТ=24
RELAY - RLY 3	RMI Office	RMI-F/MR	N/A	N/A	6	Дополнительное или аварийное реле СКТ=25
Музыка 1/ Музыка 2	MR Office	RMI-F/MR	N/A	N/A	6	N/A

Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Отображает имя тонального сигнала. Это имя не может быть изменено и предназначено только для отображения на дисплее.

TYPE 1 (Непрерывный), 2 (Одиночный), 3 (Прерывистый)
(*Tun*) ▼

См. **Табл. 6-10** и **6-11**.

Определяет тоновый сигнал как непрерывный, одиночный, или прерывистый. Когда тональный сигнал определен как Continuous (*Непрерывный*), т.е. типа 1, то используется только ITN (2TN – 6TN являются неподходящими, т.к. непрерывны).

#SEG 0 (когда **TYPE** (*Tun*) – см. выше – установлен в положение 1)
1..6 (когда **TYPE** (*Tun*) – см. выше – установлен в положение 2 или 3)

Определяет число различных сегментов частот для одиночного или прерывистого тона. Сегмент состоит из основного тона (Basic Tone) определенной продолжительности. В режиме обновления (Update) отображаются только необходимые сегменты. Например, установка этого параметра в положение 3 приводит к тому, что программный интерфейс (ПИ) отображает следующие два параметра (TN и MS) три раза, по одному разу для каждого сегмента.

TN 0..7, см. **Табл. 6-13**

(1TN: Тональный сегмент 1) Можно определить максимум 6 различных сегментов, а, следовательно, можно определить до 6 различных значений TN (*Тональный сигнал*), в зависимости от того, какой **TYPE** (*Tun*) и **#SEG** (Сегмент) был определен.

(6TN: Тональный сегмент 6) Каждый тональный сигнал определяет, какая используется частота для основного тона текущего сегмента. Имеются восемь основных тонов (см. **Табл. 6-13**), из которых выбирается необходимый. Например, введите 4 для выбора *Основного тона 4* в текущем сегменте. Этим и определяется частота тонального сегмента.

Длительность звучания тонального сигнала может изменяться с помощью следующего параметра **MS-TIME**.

MS – Время 0..5100 мс

▼
См. **Табл. 6-10** и **6-11** – длительности тональных сигналов по умолчанию и **Табл. 6-13** – частота основного тона (Тональные сигналы 0 ... 7).
Определяет продолжительность каждого сегмента основного тона.

SEND_TO_CARD? Yes/No (*Да/Нет*)
Передать на плату? Сразу посылает новую конфигурацию тонов в платы управления HDC/32GC/16GC/4GC.

При вводе **No** (*Нет*) плановая диагностика периодически посылает план тональных сигналов в базу данных плат.

Таблица 6-10. План тональных сигналов по умолчанию

Тон №	Наименование	Тип*	№ сегмента	1 тон	Вре-мя**	2 тон	Вре-мя	3 тон	Вре-мя	4 тон	Вре-мя	5 тон	Вре-мя	6 тон	Вре-мя
1	Busy - Занято	3	2	3	500	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Dial - Ответ станции	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Distinct – Отличительный	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Reorder – Сигнал недо-	3	2	3	240	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**Таблица 6-11: План тональных сигналов по умолчанию - специальные сигналы
в зависимости от страны**

Тон №	Наименование	Тип*	№ сег-мен-та	1 тон	Вре-мя**	2 тон	Вре-мя	3 тон	Вре-мя	4 тон	Вре-мя	5 тон	Вре-мя	6 тон	Вре-мя
ССО:															
5	Ringback - Неответ	3	2	2	1000	0	3000	0	0	0	0	0	0	0	0
8	PL CWAIT	3	6	60	100	0	100	60	100	0	100	60	100	0	5100
11	PL Conf	2	2	61	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	PL R.BAC	TBD													
25	PL Preempt	TBD													
СС2:															
1	Busy – Занято	3	2	3	260	0	260	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Reorder – Сигнал недо-ступности	3	2	3	260	0	260	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ringback - Неответ	3	2	2	1000	0	4000	0	0	0	0	0	0	0	0
10	BRK_In/Out – Вмешательство/Отбой вмешательства	2	4	5	500	0	180	5	180	0	180	0	0	0	0
18	Call Wait – Ожидающие вызовы	3	5	5	200	0	600	5	200	0	5000	0	5000	0	0
Eu1:															
9	Confirm - Подтверждение	3	2	1	40	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Call Wait – Ожидающие вызовы	3	6	5	200	0	2000	0	2000	0	2000	0	2000	0	2000
17	DISA dial – Набор прямого внутреннего номера для доступа в систему	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eu2:															
2	Dial - Ответ станции	3	6	1	180	0	180	1	180	0	180	1	180	0	1000
3	Distinct – Отличительный	3	6	4	180	0	180	4	180	0	180	4	180	0	1000
Eu9:															
2	Dial - Ответ станции	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Distinct – Отличительный	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Reorder – Сигнал недо-ступности	3	2	1	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ringback - Неответ	3	2	2	200	0	200	0	0	0		0	0	0	0
6	Silence – Молчание	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	BRK_In/Out – Вмешательство/Отбой вмешательства	3	4	5	200	0	200	5	200	0	1400	0	0	0	0
18	Call Wait – Ожидающие вызовы	3	2	5	200	0	4900	0	0	0	0	0	0	0	0
19	DISA dial – Набор прямого внутреннего номера для доступа в систему	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

Таблица 6-12. Функции тональных сигналов

	Сигнал	Назначение
1	Busy - <i>Занято</i>	Сообщает вызывающей стороне, что вызываемый абонент занят.
2	Dial <i>Ответ станции</i>	Сообщает вызывающему, что набор номера разрешается. Тон активизируется, когда снята трубка (offhook), или когда производится набор без снятия трубки.  Тональный сигнал может быть заменен сообщением или музыкой (необходима авторизация MUSIC DIALTONE значение Да). Параметр DIAL_TONE MESSAGE SOURCE [78] в COS, 0 используется для определения источник музыки.
3	Distinct Dialing tone (DDT) – <i>Отличительный тон</i>	Сообщает абоненту телефона, что в аппарате используются некоторые функции, например: безусловная переадресация вызовов, не беспокоить, сообщения, вторичный класс обслуживания. DDT также используется между группами цифр при наборе номера некоторых типов функций, например, кода оплаты или доступа к направлению.
4	Reorder – <i>Сигнал недоступности</i>	Сообщает вызывающему абоненту, что вызов был перехвачен из-за неправильного набора или незаконной попытки доступа к функции, которая заблокирована при назначении COS.
5	Ringback - <i>Неответ</i>	Сообщает вызывающему абоненту, что вызываемый аппарат подает сигнал вызова.
7	Tick - <i>Тиккер</i>	Сообщает абоненту телефона, что система ожидает набора дополнительных цифр для завершения набор номера.
8	MLPP <i>ожидание вызова</i>	Сообщает абоненту, что вызов MLPP с равным приоритетом в настоящее время ждет ответа. Этот сигнал услышали только тогда, когда вызываемый абонент устанавливается как Multi-Apperance.
Только СС0		
9	Confirmation - <i>Подтверждение</i>	Сообщает пользователю телефона, что функция была успешно активизирована.
10	BRK_In/Out – <i>Вмешательство/Отбой вмешательства</i>	Сообщает двум сторонам, занятым в беседе, что третье лицо собирается вмешиваться в разговор или отключиться от разговора. Сообщает также обоим участникам конференц-связи, что третий участник собирается подключиться или отключиться от соединения.
11	PL CONF	Тональный сигнал MLPP остановки конференции. Сообщает участникам 3-х сторонним конференции, когда один из участников выходит из конференции, так как к нему поступил вызов с более высоким приоритетом.
Только СС0		
12 и 13	Voice/Zone – <i>Голосовое/зональное оповещение</i>	Сообщает абонентам, что происходит соединение/зональное оповещение по громкой связи.
17 и 16	Routing Expense/Cheap <i>Маршрутизация по дорогому/ дешево-му направлению</i>	Информирует вызывающего абонента о категории стоимости исходящего направления, выбранного системой маршрутизации.
18	Called Waiting – <i>Ожидающий вызов</i>	Сообщает абоненту, занятому в разговоре, что другой абонент ожидает соединения.
19	DISA Dial – <i>Набор прямого внутреннего номера для доступа в систему</i>	Сообщает абоненту с дистанционным доступом, что можно набирать номер.
20	CCR – <i>Отказ в оплате вызова</i>	Выдает команду оператору на отказ в оплате входящего вызова.
21	WP – <i>Одностороннее оповещение</i>	Информирует одного абонента во время разговора, что от третьей стороны поступит одностороннее оповещение. Второй абонент этот тональный сигнал слышать не будет.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	--------------	---------------	--------------

22	2 nd ringback – <i>Второй неотв</i>	Когда вызывающий абонент ожидает освобождения порта, занятого в данный момент другим соединением, то он услышит второй тональный сигнал ответа. Этот сигнал информирует вызывающего абонента, что аппарат в данный момент занят. Когда этот аппарат освобождается, раздается тональный сигнал ожидающего вызова.
23	Громкоговоритель	Тональный приемный сигнал статуса громкоговорителя. Этот сигнал указывает на то, что у вызываемого или вызывающего абонента включен громкоговоритель. Этот сигнал будет слышан немедленно после ответа на вызов.
24 Только СС0	PL R.BACK <i>Сигнал контроля посылки вызова MLPP</i>	Сигнал контроля посылки вызова MLPP. Этот сигнал сообщает вызывающему абоненту, в том случае если вызываемый абонент занят вызовом с равным приоритетом MLPP.
25 Только СС0	PL Preempt <i>Тональный сигнал приоритетного вызова.</i>	Тональный сигнал приоритетного вызова MLPP. Сообщает вызываемому абоненту о поступлении приоритетного вызова MLPP.

Таблица 6-13. Основные тональные сигналы (в Гц) - по кодам стран

Код страны	Основные тональные сигналы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	60	61
СС0*, СС4	0	350/440	440/480	480/620	480	440	1000	400	0	0
СС1, СС7, СС9, СС10, Eu4, Eu5	0	350/440	440	440	440	440	1000	400	780/54	660/540
СС2, СС3, СС5	0	420	420	420	420	420	1000	420	780/54	660/540
СС6	0	450	450	450	450	450	1000	450	780/54	660/540
СС8	0	420/370	420/370	400	420	400	1000	420	780/54	660/540
Eu0	0	420	420	420	520	420	1000	1170	0	0
Eu1	0	420	420	420	420	420	1000	1170	0	0
Eu2,3	0	420	420	420	530	420	1000	400	0	0
Eu6, Eu7	0	420	400/450	420	420	420	1000	420	780/54	660/540
Eu8	0	420	420	420	420	420	1000	1170	0	0
Eu9	0	350/420	420	420	420	420	1000	400	0	0
		В системах СС0 эти тональные сигналы кодируются по μ -закону. Все другие системы (см. Раздел M_LAW [4])								

6.7. Генераторы вызывного напряжения

⇒ **Путь: RPS [0, 0, 4,3]**

Только для систем Коралл-Р 800, 3000, 4000

Имеет отношение только к системам Коралл-Р 800, 3000, 4000, с установленным блоком питания PS19 DC-D, который осуществляет питание SLT карт на двух полках.

Не является актуальным для систем Коралл-Р с источниками питания PS19 DC и PS19 AC. PS19 DC-D могут быть установлены на каждой полке или один на каждые две полки. В зависимости от аппаратной конфигурации он подает питание одним из следующих способов следующих способов:

Режим	Конфигурация периферийного оборудования	Используйте для определения параметра MAX_RING [0]*
-------	---	--

Нормальный режим	PS19 DC или PS19 AC обеспечивает питание одной полки, в данном режиме соединение полок невозможно.	В каждой полке.
Режим дублирования	PS19 DC-D устанавливается в каждой полке. Полки НЕ соединяются кабелем H719 DC-D.	В каждой полке.
Экономичный режим	PS19 DC-D устанавливается один на две полки. Полки соединяются кабелем H719 DC-D.	Один на две полки.
Режим резервирования	PS19 DC-D устанавливается в каждой полке. Полки соединяются кабелем H719 DC-D.	Один на две полки.

MAX_RING [0] определяет максимальное количество ТА, которые смогут одновременно звонить на одну или две полки в зависимости от аппаратной конфигурации.

FROM/ ▼
TO 0..2 ▼ (IPx 800)
SHELF# 0..15 (IPx 3000, 4000);

Введите требуемый диапазон полок, на которых установлены платы аппаратов SLT; **FROM** (*От*) указывает, самый маленький номер полки, **TO** (*До*) указывает самый большой номер полки.

RINGER# ▼
0..2 ▼ (IPx 800);
0..15 (IPx 3000, 4000);

По умолчанию: (см. Табл. 6-14)

Обозначает номер полки с устройствами RPS, обслуживающие платы SLT, установленные на данной полке **SHELF#** (т.е. полке, выбранной в параметре **FROM/TO SHELF#** выше.

Параметр **MAX_RING [0]** определяет максимальное количество ТА, которые смогут одновременно звонить на полках, у которых установлен один и тот же **RINGER#**



- При установке системы проверьте аппаратную конфигурацию системы питания, правильность физического подключения и обновите таблицу распределения генераторов вызывного напряжения в соответствии с вашей аппаратной конфигурацией. При неправильной настройке, вызовы на некоторых полках могут не работать и, соответственно, вызовы не будут обрабатываться.
- Не определяйте на один тот - же PS более двух полок.

Таблица 6-14. Установки по умолчанию системы Коралл-Р

SHELF #: <i>Полка</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
RINGER #: <i>Генератор вызывного напряжения</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

По умолчанию, **MAX_RING [0]** установлен для каждой полку, тем самым поддерживая режим нормальной.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------



Примечания:

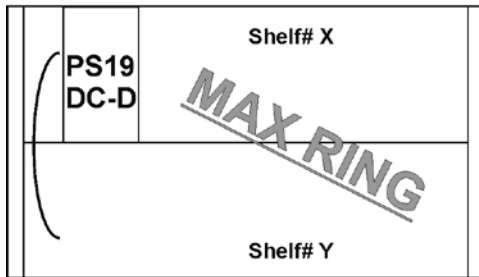
- Не изменяйте значения по умолчанию для нормального и дублированного режима питания.
- Для экономичного режима и режима резервирования эти параметры должны быть изменены, исходя из фактической установки источников питания. Это обеспечит эффективное использование ресурсов мощности генератора вызывных напряжений. (см рис. 6-1).



Режим дублирования:

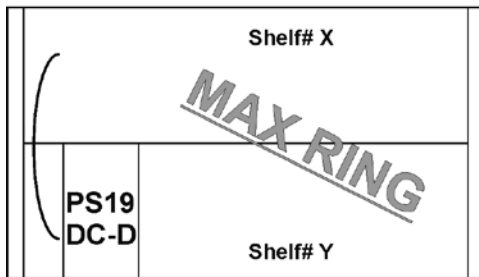
Полка #: X Y
PS Ringer: X Y (По умолчанию)

Данный режим электропитания установлен по умолчанию



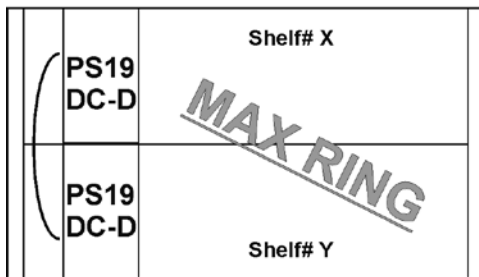
Экономный режим:

Полка #: X Y
PS Ringer: X X



Экономный режим:

Полка #: X Y
PS Ringer: Y Y



Режим резервирования:

Полка#: X Y
PS Ringer: Y Y

и

Полка#: X Y
PS Ringer: X X

Рисунок 6-1. Конфигурация PS.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

7. Класс обслуживания

В этой Главе приводится описание всех параметров Класса обслуживания (COS - Class of Service). Ниже указаны типы COS:

- *Классы обслуживания ТА и СЛ;*
- *Классы обслуживания оператора;*
- *Классы обслуживания групп арендаторов;*
- *Классы обслуживания маршрутизации.*

Класс Обслуживания назначается по всей системе и определяет функции, к которым могут обращаться терминалы, соединительные линии, пульт оператора, абонент и Доступ к маршрутизации.

Всем системным портам, как правило, назначается их первичный (основной) Класс обслуживания. Терминалам, однако, может быть назначен другой Класс обслуживания (вторичный) в ночной период или после вступившего в силу измененного класса обслуживания (**COS Change**).

Класс обслуживания также применяется к соединительным линиям. Им назначается единый класс обслуживания, который используется как в режиме Night (*Ночной*), так и в режиме Day (*Дневной*). Соединительные линии нельзя определить как оператор.

Количество доступных таблиц COS определяется в РАЗМЕРАХ системы.



Примечание:

- *COS #1 по умолчанию инициализируется для терминалов, определенных как оператор.*
- *COS #10 по умолчанию инициализируется для соединительных линий.*
- *COS #11 по умолчанию инициализируется для соединительных линий DID.*
- *COS #0 и COS #2- 9 по умолчанию инициализируются для терминалов.*

7.1. Классы обслуживания ТА и СЛ

⇒ **Путь: COS, 0 [0,0,2,0]**

Устанавливает основную таблицу Класса обслуживания для всех терминалов и соединительных линий. Номера полей появляются в квадратных скобках ([]).



*Параметр **Hunt Group COS** (Класс обслуживания группы серийного искания) всегда определяется Классом обслуживания для первого члена группы.*

FROM/TO COS# От 0 до максимального члена, определенного в **Sizes** (*Размеры*)

▼
All (*Все*)

Введите необходимые номера COS от (FROM) низшего до (TO) максимального номера.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

NAME (16) [1] Любые символы в кодах ASCII: макс. 16 символов; **R** (Удалить для **BLANK** = Без имени)

Определяет наименование класса обслуживания (COS) (до 16 буквенно-цифровых символов). Это наименование используется для указания вида ограничения, например, "MANAGERS Only" (Только для менеджеров), или "NO_INTL_CALLS" (Без международных соединений).

Наименование, определенное как **BLANK** (Без имени), отображает только номер COS. Для пробелов используйте символ пробела «_». См. Раздел **Общие правила ввода имен**

TOLL_BAR

Запрет на междугородные разговоры

Следующие три варианта применяются к ТА и входящим соединительным линиям при посылке внешних вызовов:

DIGIT_ANLS [2]

Pass = Разрешено (**P**), **Block** = Заблокировано (**B**), **Check** = Проверить (**C**)



Применяется к ТА и входящим СЛ при посылке внешних вызовов.

Определяет состояние цифр запрета междугородной связи следующим образом:

Pass - Исходящие вызовы сбрасываются без проверки запрета междугородной связи.

Block - Все исходящие вызовы блокируются.

Check - Проверка информации цифр запрета междугородной связи на основе элементов в таблице шаблонов, в соответствии со следующими двумя параметрами: **NO_MATCH (P/B) [3]** и **PTRN_TABLE (0-7) [4]**.

NO_MATCH (P/B) [3]

Pass = Разрешено (**P**), **Block** = Заблокировано (**B**)



Применяется к ТА и входящим СЛ при посылке внешних вызовов.

Определяет, когда состояние (по умолчанию) запрета междугородной связи обеспечивает передачу или блокировку цифр.

Этот вариант применяется, когда набранный номер не соответствует одному из диапазонов, определенных в Главе 13 **Запреты междугородной связи**.



Применяется, когда значение **Check** (**C**) введено в указанный выше параметр **DIGIT_ANLS [2]**.

Pass: Передаются все цифры, за исключением тех, которые отмечены как **Blocked** (Заблокировано) в элементах запрета междугородной связи.

Block: Блокируются все цифры, за исключением тех, которые отмечены как **Passed** (Разрешено) в элементах запрета междугородной связи.

PTRN_TABLE (0-7) [4]




0..7



Применяется к ТА и входящим СЛ при посылке внешних вызовов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Выберите таблицу шаблонов (0-7) для данного COS. Таблицы шаблонов определены в Запретах междугородной связи. (см. соответствующие **SELECT PTRNS** (Выбор шаблонов))

 Используется, когда значение **Check (C)** введено для параметра **DIGIT_ANLS**.

TK_GRP/ROUTING ACCESS [5]

Любые подходящие группы СЛ или коды доступа к маршрутизации, или () None (Отсутств.);

▼
First 4 trunk groups and... Первые 4 группы СЛ и первый код и доступа к маршрутизации

Идентифицирует группы СЛ и доступ к маршрутизации, которые могут использоваться для исходящих вызовов, когда данный COS определен для ТА или СЛ.

Введите информацию под дисплейной строкой.

Для добавления номера (номеров) введите: (A, номер 1, номер 2,...)

Для удаления номера (номеров) введите: (R, номер 1, номер 2,...)

Для удаления всех номеров введите: ()

F.A.C_TK_GRP S/ROUTING ACCESS [6]

Любые подходящие группы СЛ или коды доступа к маршрутизации,

▼
или () None (Отсутств.);

Позволяет набирать определенные группы соединительных линий и доступ к маршрутизации только после набора кода принудительной тарификации. Номера групп СЛ и номера маршрутизации доступа вводятся в круглых скобках, причем каждая группа отделяется запятыми или пробелами. **ACCT [54]** (Код оплаты) должен быть определен как **Yes (Да)**.

Введите информацию под дисплейной строкой.

Для добавления номера (номеров) введите: (A, номер 1, номер 2,...)

Для удаления номера (номеров) введите: (R, номер 1, номер 2,...)

Для удаления всех номеров введите: ()

F.A.C_DIAL SERVICE [7]

Служба номеров набора кода принудительной тарификации

▼
Любые подходящий номер набора или () None (Отсутств.)

Определяет, должен ли пользователь порта вводить код счета (Account Code), используя службу номеров набора, указанную в данном вводе. Параметр **ACCT [54]** (Код оплаты) должен быть установлен в положение **Yes (Да)**.

Для обеспечения возможности набора номера срочной службы 911 без введения кода счета определите параметр доступа к маршрутизации (Routing Access) с использованием нескольких способов набора номера для доступа в телефонную сеть общего пользования, в которой номер срочной службы 911 набирается одним способом без введения кода счета.

Другие группы СЛ могут быть определены так, чтобы было необходимо набирать код счета (Account Code) путем их определения в указанном выше параметре **F.A.C_TK_GRP/ROUTING ACCESS [6]**.

Такая методика позволяет избежать определения необходимых кодов счета для доступа к маршрутизации (Routing Access).



Этот параметр активируется, только если параметр **DIRECT_DIALING_ON_DIAL_SERVICE [58]** установлен в положение **Yes (Да)**.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

5	All (Комбинированный)	Выберите для предоставления пользователю возможности изменять режим посредника на вызов для наведения справки, затем на соединение трехсторонней конференц-связи путем нажатия клавиши Transfer (Передача вызова) во время разговора. Первое нажатие клавиши Transfer позволяет пользователю вести разговор конфиденциально с третьим участником. Второе нажатие клавиши Transfer позволяет пользователю вести разговор конфиденциально с первым абонентом, в то время как третий участник будет находиться на удержании. Третье нажатие клавиши Transfer подключает пользователя к трехсторонней конференцсвязи со всеми участниками.
6	Continuous Conference (Динамическая многосторонняя конференция)	Выберите для предоставления пользователю возможности продолжать добавлять участников к трёхсторонней конференции, создавая, таким образом, многостороннюю конференцию до 15 участников (в зависимости от аппаратных характеристик системы Коралл-Р). Так же, для создания многосторонних конференций по данному алгоритму, можно запрограммировать кнопку на Цифровом системном терминале (код функции по умолчанию #1306), это позволит использовать системную кнопку Xfer/hookflashing для выполнения вышеперечисленных функций. При выборе Continuous Conference необходимо резервировать цепи конференций CIRCUIT_RESERVED [2]

REAK_IN [12] Yes/No (Да/Нет)
Вмешательство
в разговор

▼
COS 0, 2-249: : No (Нет)

▼
COS 1: Yes (Да)

Определяет, может ли пользователь терминала или входящая соединительная линия E&M подключиться к существующему вызову на защищенной линии не для передачи данных (non-Data Secure). (Перед подключением раздается предупреждающий сигнал).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #124 или hookflash-3 (Кратковременный отбой).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

реадресация вызовов Определяет, может ли пользователь терминала переадресовывать вызовы другому адресату, определенному пользователем терминала.
Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #141 и #17702.

CF_BSY+NA INT/EXT [20] Yes/No (Да/Нет)
 ▼
Переадресация вызова при занятости или при неответе **COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)**
 Определяет, может ли пользователь терминала переадресовывать вызовы другому адресату, определенному пользователем терминала, когда терминал пользователя занят или не отвечает.
Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #148 или #2, и #17705.

CF_NO_ANS INT/EXT [21] Yes/No (Да/Нет)
 ▼
Переадресация вызова при неответе **COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)**
 Определяет, может ли пользователь терминала переадресовывать вызовы другому адресату, определенному пользователем терминала, когда терминал пользователя не отвечает.
Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #142 и #17703.

TIMED_FWD INT/EXT [22] Yes/No (Да/Нет)
 ▼
Переадресация вызова по таймеру Определяет, может ли пользователь терминала переадресовывать вызовы другому адресату в соответствии с системными периодами.
Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1985 и #17703.

FOLLOW_ME INT/EXT [23] Yes/No (Да/Нет)
 ▼
Переадресация номер на другой аппарат («Следуй за мной») Определяет, может ли пользователь терминала дистанционно переадресовывать вызовы другому адресату, определенному пользователем.
Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #189 и #17713.

CF_UNDEF [24] Yes/No (Да/Нет)
(Переадресация если не определён)
 Yes: COS 0-9;
 No: COS 10-249
 Определяет может ли абонент определить автоматическую переадресацию для всех вызовов, в том случае если его терминал находится в неопределённом состоянии (Цифровой системный терминал не подключен к линии, не зарегистрирован IP терминал, неисправна PUGW).
 Для IP-терминалов, установите параметр CF_UNDEF в «ДА» и установите переадресацию не на IPномер, например на голосовую почту.
Соответствующий по умолчанию номер функции: # 17717.

DONT_DIST [25] Yes/No (Да/Нет)
 ▼
Не беспокоить **COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

MESSAGE [31] Yes/No (Да/Нет) ▼
Сообщение **COS 0-10, 12-249: Yes (Да)**

▼
COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала или соединительная линия E&M оставить сообщение на терминале-адресате, где адресатом является цифровой аппарат или SLT, оборудованный индикатором ждущих сообщений.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #175 или hookflash-5 (Кратковременный отбой).

CAMP_ON [32] Yes/No (Да/Нет) ▼
Парковка вызова **COS 0-10, 12-249: Yes (Да)**

▼
COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала встать на очередь к занятому терминалу, "неотвечающему" терминалу и занятой внешней линии. После набора кода функции Camp-On (Парковка вызова) (при этом раздается сигнал занятости или не ответа) вызов отключается. На вызывавшем аппарате раздается зуммер, когда вызываемый абонент освобождается или когда неотвечающий аппарат активирован.

Эта функция известна также как Call Back (Обратный вызов).

Соответствующий номер набора этой функции (по умолчанию): #176 или hookflash-2 (Кратковременный отбой).

CAMP_OFFHK [33] Yes/No (Да/Нет)

▼
COS 0-9: Yes (Да) ▼
COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала со снятой трубкой (offhook) или входящая соединительная линия E&M встать на очередь к занятому терминалу путем кратковременного нажатия рычага (hookflash) или нажатием клавиши XFER (Передать вызов), а затем набора цифры `8`, оставаясь со снятой трубкой.

Когда вызываемый терминал занят, вызывающий абонент может послать сигнал "вызов на ожидании" для указания наличия своего ждущего вызова. Вызывающий абонент затем слышит сигнал контроля посылки вызова (см. Раздел **ORIGINATOR_CALL_WAITING_TO [2]** – тип сигнала контроля посылки вызова, который слышит вызывающий абонент).

Эта функция известна также как Call Offer (Предложение позвонить).

Соответствующий номер набора функции (по умолчанию): клавиша кратковременного отбоя (Hookflash) или «Передать вызов» (Transfer), а затем – 8.

EXEC_PRIV [34] Yes/No (Да/Нет) ▼
Приоритет руководителя **COS 0-10, 12-249: Yes (Да)**

▼
COS 11: No (Нет) ▼
CC1 (Израиль): COS 09: No (Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Определяет, может ли пользователь терминала парковать установленное соединение, а затем подключиться к этому соединению с любого терминала системы.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #183 или #7 или #79.

HOLD [40] Yes/No (Да/Нет)

*Удержание
вызова*

▼
COS 0-9: Yes (Да) ▼

COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала переводить вызов на удержание.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #171 или #4.

PRIVACY [41] Yes/No (Да/Нет)

Конфиденциальность

▼
COS 0-9: Yes (Да); ▼

COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала активизировать функцию Boss Group Privacy для того, чтобы запретить другому члену группы подключение к текущему разговору.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #186 или #6.

EXCL_HOLD [42] Yes/No (Да/Нет)

*Приоритетное
удержание*

▼
COS 0-10, 12-249: Yes (Да)

▼
COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала активизировать функцию Boss Group Exclusive Hold для того, чтобы запретить другому элементу группы отыскание вызова, переведенного на удержание на терминале пользователя.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #187.

V_PAGE [43] Yes/No (Да/Нет)

*Голосовой
общий вызов*

▼
COS 0-10, 12-249: Yes (Да)

▼
COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала посылать на цифровой аппарат голосовой общий вызов.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #191 или hookflash-6 (Кратковременный отбой).

WHISPER_PAGE [44] Yes/No (Да/Нет)

*Одностороннее
оповещение*

Определяет, может ли пользователь терминала использовать функцию одностороннего оповещения. При установке этого параметра в положение **Yes (Да)** пользователь терминала может осуществить оповещение одного участника разговора, а участник на противоположном конце линии это оповещение слышать не будет.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1744.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7-198

RELAY
[45]
Реле

Yes/No (Да/Нет)

▼
COS 0-9: Yes (Да); ▼

COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала включать/выключать реле RMI/ASU/8DRCM/8DRCF для активизации внешних устройств или вспомогательных элементов (RLY3, СКТ25).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #7086 →.

UNA [46]
Прием вызовов по общему ночному звонку

Yes/No (Да/Нет)

▼
COS 0-9: Yes (Да) ▼

COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала или соединительная линия получать доступ к функции UNA/Bell, RLY2 (СКТ24 на 8DRCM/8DRCF).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #7050 →.

MODEM
[47]
Модем

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала или соединительная линия вызвать модем, СКТ26 на 8DRCM/8DRCF.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #7070 →.

PAGE [48]
Оповещение

Yes/No (Да/Нет)

▼
COS 0-9: Yes (Да)

▼
COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала активизировать функцию громкоговорителя 8DRCM/8DRCF (RLY1, СКТ23), обычно используемого для системы общего оповещения.

☞ Для RMI:
Эта опция применима только когда второй источник музыкального сигнала **не** подключен к MP2.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #7074 →.

CONF
[49]
Конференц-связь

Yes/No (Да/Нет)

☞ Не распространяется на функцию Group Calls (Групповые вызовы)

Определяет, может ли пользователь терминала или соединительная линия использовать функции конференц-связи Join a Meet-Me Conference или Progressive Add-On.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #7098 →.

ONF_
RELEASE
[50]
Отбой конференц-связи

Yes/No (Да/Нет)

☞ Не распространяется на функцию Group Calls (Групповые вызовы)

Определяет, может ли пользователь терминала или соединительная линия E&M отключать участников от текущей Meet-Me конференц-связи.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1983 →.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

CONF_
LOCK

[51]

Блокировка
конференц-связи



Yes/No (Да/Нет)



Не распространяется на функцию Group Calls (Групповые вызовы)

Определяет, может ли пользователь цифрового аппарата запрещать потенциальному участнику подключение к текущей Meet-Me конференц-связи.

Этот параметр не работает на групповых вызовах (Group Calls). Блокировка не зарегистрированных участников от подключения к текущему групповому вызову поясняется в Разделе **LOCK ACTIVE GROUP CALL**

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1441.

LARGE_CONF
_FORC_REL

[52]

Принудительный
отбой от большой
конференц-связи



Yes/No (Да/Нет)

Определяет, может ли пользователь принудительно отключать одного участника от текущего группового вызова (или от последовательного группового вызова).

Соответствующий номер набора функции (по умолчанию): #1446.

GROUP_CALL
RELEASE

[53]

Отключение
всех участников
от группового
вызова



Yes/No (Да/Нет)

Определяет, может ли пользователь отключать всех участников от группового вызова (всех от цепочки групповых вызовов или одного участника от цепочки групповых вызовов).

Соответствующий номер набора функции (по умолчанию): #1447.

GROUP_CALL
_OPERATOR

[54]

Оператор группового вызова



Только для системных терминалов.

Этот параметр позволяет определить, может ли абонент назначить себя или других абонентов системы в качестве оператора группового в качестве оператора группового вызова.

Оператор группового вызова может:

- Отключать или включать микрофоны участников селекторного совещания.
- Удалять и добавлять участников селекторного совещания.
- Определить другого пользователя системного терминала в качестве оператора текущего группового вызова.

Оператор так-же может быть определен при помощи параметра оператора **GROUP OPERATOR** (страница 10-38).

**Соответствующий номер набора функции (по умолчанию): # 17716:
Определить оператора**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

ADD_ON_
CONFERENCE

Yes/No (Да/Нет)

[55]

Подключение
новых участни-
ков к конференц-
связи

Определяет, может ли пользователь создавать временные групповые вызовы. В используемом групповом вызове параметр **ADD_ON** должен быть установлен в положение **Yes (Да)**.

Соответствующий номер набора функции (по умолчанию): #1449.

DVMS [56]

Yes/No (Да/Нет)

Цифровой
голосовой
информатор

COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала или соединительная линия активизировать извещения DVMS, если установлена плата 4VS или 4VDN.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции:

Сообщение DVMS: #5400 →

Порт DVMS: #7042 →.

SAVED [57]

Yes/No (Да/Нет)

Сохранено

COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Параметр Saved Current Dial Number/Redial (*Сохраненный текущий номер набора / Повторного набора*) определяет, может ли пользователь терминала сохранять (в виде кода) набранный внешний номер для использования в будущем.

Соответствующий номер набора функции (по умолчанию): #196 или #9.

ACCT [58]

Yes/No (Да/Нет)

Счет

COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала добавлять код счета (при необходимости) в журнал звонков до, во время или после вызова.

☞ *Этот вариант не требует от пользователя терминала набора кода счета. Для того чтобы пользователю было необходимо набирать код счета, следует определить параметр **F.A.C_TK_GRP/ROUTING ACCESS [6]***

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1990.

VFAC_PUBLIC

[59]

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала использовать все коды счетов, зарезервированные для конкретного терминала. Можно вводить даже те коды счетов, которые не определены ни для каких пользователей. При реализации эта функция по существу преобразует терминал в **таксофон**.

SERIES [60]

Yes/No (Да/Нет)

Последователь-
ное установле-
ние соединений

COS 0-9: Yes (Да)

COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала, участвующий в разговоре, активизировать функцию Series. Эта функция позволяет пользователю помечать вызов перед его переадресацией третьему абоненту. При этом, вызов возвращается на исходный терминал после того, как третий абонент повесит трубку.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #195.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

SECURITY [61] Yes/No (Да/Нет)

Защищенность

▼
COS 0-9: Yes (Да)

▼
COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала активизировать защиту линии передачи данных для предотвращения подключения или поступления сигнала о ждущем вызове в течение текущего разговора. Эта функция применяется, например, при использовании модема.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #17700.

DIRECT_
DIALING_ON_ Yes/No (Да/Нет)

DI-
AL_SERVICE
[62]

Определяет, может ли пользователь порта получать доступ к адресатам путем прямого набора номера.

Установите этот параметр в положение Yes (Да) для активации параметра **F.A.C_DIAL_SERVICE [7]** (т.е. активировать функцию VFAC в службе набора номеров).

PASS_TK_ Yes/No (Да/Нет)
DIAL_TONE

▼
[63] COS 11: No (Нет)

▼
CC1: COS 2-6: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала или соединительная линия E&M занять соединительную линию и послать сигнал ответа станции другому терминалу (позволяя второму терминалу осуществлять набор номера).

PASS_TK [64] ▼
Yes/No (Да/Нет)

▼
COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала или соединительная линия E&M переадресовать вызов, поступающий по соединительной линии, на другой терминал.

ACCEPT_ ▼
COLLECT_ Yes/No (Да/Нет); **CC3: No (Нет)**
CALLS [65]

Только системы
СС3

Collect Call - это входящий вызов с начислением оплаты на вызываемого абонента.

Этот параметр определяет, может ли пользователь терминала или другая соединительная линия принимать входящий вызов с начислением оплаты на вызываемого абонента.

- Начисление оплаты за вызов на вызываемого абонента не производится, оплата начисляется, в конечном счете, на менеджера системы.

- Протокол применяется для входящих MFC-линий на платах 30T/x и 8DID/S-Z. Аналогичным образом, он применяется для входящих аналоговых линий на платах 4T, 8T, 4TPT, 4T-C, 8T-C.

Пояснение по блокировке вызова с начислением оплаты на вызываемого абонента при входящих аналоговых вызовах на платах 4T/8T приведена в Разделе **COLLECT CALLS BLOCK [11,12,13], только системы СС3**

Подп. и дата	
Изм. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7-202

FLASH_TK [71]

▼
Yes/No (Да/Нет); COS 11: No (Нет)

Параметр Calibrated Opening On Trunk определяет, может ли пользователь терминала или соединительная линия E&M посылать по соединительной линии сигнал hookflash (*кратковременный отбой*).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #150

PRIV_LIB [72]

Личная библиотека

▼
Yes/No (Да/Нет);

▼
CC1: COS 0-9: Yes (Да)

Определяет, может ли пользователь терминала программировать или обновлять личную библиотеку номеров сокращенного набора (библиотека часто набираемых номеров, набираемых автоматически при вводе кода сокращенного набора). Номера личных библиотек относятся только к определенному терминалу и недоступны пользователям других терминалов.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #193.

CALL_TRACE

[73]

Отслеживание вызовов

▼
Yes/No (Да/Нет);

Определяет, может ли пользователь терминала использовать функцию Malicious Call Trace (*Отслеживание злонамеренного вызова*). Распечатывается перечень (Входящие вызовы регистрируются и могут быть распечатаны).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1740.

AUTO SET RE-LOCATE [74]

▼
Yes/No (Да/Нет);

Определяет, может ли пользователь терминала заменять телефонный функции. Этот параметр действует, только если установлен в положение **Yes (Да)** одновременно для телефонных аппаратов инициатора и адресата.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: Отсутств.

Для этой функции номер набора функции по умолчанию автоматически не назначается. Менеджер системы должен определить номер набора функции по умолчанию в соответствии с номером индекса функции (220).

FLEXICALL

[75]

Yes/No (Да/Нет);

Требует авторизации CAU

Определяет, могут ли функция FlexiCall быть доступна для абонента. Если этот параметр установлен в «Да», то система позволяет определить внешний или внутренний номер, как дополнение к номеру системы Коралл-Р, при этом внешнему номеру будут доступны дополнительные функции FlexiCall, системы Коралл-Р.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: FlexiCall Все № 17710; FlexiCall Внутренний: # 17711; FlexiCall Внешний # 17712.

IRSS_FEATUR

E [76]

Yes/No (Да/Нет);

Определяет, может ли абонент, набрать с внешнего номера свой номер в системе Коралл-Р, определенный как Freedom (IRSS), для доступа к определенным услугам системы Коралл-Р, став виртуальным абонентом системы.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #17714 + номер личной или общей библиотеки. #.,

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

IRSS_PASSCO Yes/No (Да/Нет);

DE [77]

Определяет, требуется ли ввод кода доступа при наборе в систему Коралл-Р для услуги Freedom (IRSS).

Установите этот параметр в «Нет» только для направлений, по которым обеспечивается передача Caller ID.

DIAL_TONE

0..3

MESSAGE

0..1: IPx 500

SOURCE

R (--): Удалить

[78]

None (--) (По умолчанию, обычный диалтон)

Требует авторизации CAU

При наличии авторизации этой функции (**MUSIC DIALTONE**), используйте этот параметр для определения источника музыки, который будет использован вместо Dial Tone (*Ответ станции*).

- Этот сигнал не заменяет специальные (*Distinctive*) сигналы Dial Tone
- Источник сигнала (музыки) должен быть подключен к картам: через 8DRCF, 8DRCM-2 или U-RMI / U-MR / RMI / MR Office
- Данная функция может использовать только первые четыре музыкальных источника (0, 1, 2, 3).

Если определено **None (--)** – используется обычный сигнал Dial Tone.

BOSS_GROUP_

CFWD

Yes/No (Да/Нет);

INT/EXT [79]

CC1: COS 0-9: Yes (Да)

Определяет, может ли член босс-группы переадресовывать вызовы другому адресату. Ввод **Yes (Да)** позволяет пользователю активизировать функцию Call Forward (*Переадресация вызова*) любого типа.

Соответствующие по умолчанию номера набора функции:

Функции переадресации внешнего вызова: #167, #168, #169, #1984 и

Функции переадресации внутреннего вызова: #17706, #17707, #17708, #17709.

MLPP:

PREEMPTA-

BLE [80]

Yes/No (Да/Нет)

Установите этот параметр в «Да», чтобы определить этого пользователя как пользователя с приоритетным вызовом MLPP.

К абоненту, у которого в COS параметр **Preemption** установлен в «Нет», приоритетный вызов не может быть применен.

PRECE-

DENCE_LEVE

0..4 (см таблицу ниже)

Этот параметр имеет значение только когда **PREEMPTABLE [80]**, выше, установлено в значение «Да».

[81]

Этот параметр определяет приоритет MLPP вызова для пользователей, у которых значение **PREEMPTABLE [80]** в COS установлено в значение «Да».

Приоритет	Описание
Уровень 0 (Flash Override)	Наивысший приоритет. Позволяет прервать любой другой вызов и осуществить вызова по занятой линии.
Уровень 1 (Flash)	Позволяет приоритет над всеми типами вызовов, за исключением Уровня 0.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Уровень (Immediate)	2	Низкий приоритет: Позволяет приоритет над всеми типами вызовами, за исключением уровня 0 и 1.
Уровень (Priority)	3	Позволяет приоритет только над стандартными вызовами.
Уровень (Routine)	4	Нет приоритета. Определяет стандартные вызовы, и не определяется как вызов с приоритетом.

MLPP SERVICE **None or {Domain #}** (Нет или Имя домена)

DOMAIN [82]
(Домен)

Этот параметр определяет имя домена для службы MLPP для этого пользователя.

Пользователи станции могут реализовать функцию MLPP только на других абонентов станции с таким же доменом. Домен может быть присвоен более чем в одной системе Коралл-Р.

Уникальное имя домена определяется системным администратором.

Unique MFC Category Digit [83]
(Категория MFC)

1..15

Выберите категорию вызова MFC. Категория будет передаваться в соединительные линии (CO) с протоколом MFC / R2.

ACD/UCD: К элементам группы ACD/UCD применяются следующие элементы:

LOG_IN/OUT [84]

Yes/No (Да/Нет);



COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала независимо войти/выйти из группы ACD. Также определяет доступ к функции primary group (Первичная группа).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1974.

LOAD_ID [85]



Yes/No (Да/Нет);

Определяет, может ли член группы ACD загружать идентификационный номер.

WRAP_UP_CODE [86]

Yes/No (Да/Нет);



COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Код времени выдержки между вызовами

Определяет, может ли член группы ACD активировать код времени выдержки между вызовами по завершении входящего вызова ACD.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1977.

WRAP_UP_TIME [87]

Yes/No (Да/Нет);



COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Время выдержки между вызовами

Определяет, может ли член группы ACD активировать код времени выдержки между вызовами.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1976.

RELEASE_RESUME_ALL [88]

Yes/No (Да/Нет);



COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли член группы ACD/UCD независимо выходить/входить из всех групп, элементом которых он является.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1975.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

MUSIC [94] Yes/No (Да/Нет); ▼
COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Параметр Music (Музыка) определяет, может ли пользователь цифрового аппарата активизировать функцию background music on/off (Фоновая музыка – ВКЛ/ВЫКЛ). Эта функция требует установки в системе платы 8DRCM/8DRCF.

Источник музыки должен быть подключен, а музыка должна быть запрограммирована (см. Источники Музыки - Глава 4).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #135.

RING_ADJ [95] Yes/No (Да/Нет); ▼
COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Параметр Adjust Ring Level, Frequency, Cadence (Регулировка уровня громкости, частоты и типа звонка) определяет, может ли пользователь цифрового аппарата настраивать громкость, частоту и тип звонка.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #136.

IDLE_DISPLAY [96] Yes/No (Да/Нет); ▼
COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Определяет, можно ли на цифровом аппарате включать или выключать "свободный" индикатор (Имя, Номер, Дата и Время). Позволяет показывать или маскировать отображение времени/даты/аппарата. Этот вариант относится только к аппаратам с дисплеем.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #137.

PROGRAM [97] Yes/No (Да/Нет); ▼
COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь цифрового или беспроводного аппарата программировать программируемые кнопки (и FlexSet 40B, при их наличии).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #139.

PREFERENCE [98] Yes/No (Да/Нет); ▼
COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь цифрового или беспроводного аппарата программировать приоритеты: выбор конкретной линии, шлейфа и т.д. при каждом снятии трубки, нажатии кнопки Sreaker (Громкоговоритель) или использовании кнопок клавиатуры.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #131.

AUTO_REDIAL [99] Yes/No (Да/Нет); ▼
COS 0-9: Yes (Да); COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли пользователь цифрового или беспроводного аппарата активизировать функцию Automatic Called Number Redial (ACNR) – (Автодозвон). Эта опция требует установки в системе платы 8DRCF с установленными в системе детекторами тональных сигналов.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #178.

AUTO_REDIAL # [100] ▼
0 (не принимается)..3..100 (справочник на 100 номеров)
 ▼

Подп. и дата
Изм. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.

CC1: COS 0-9 = 10

Параметр Auto Redial Capacity определяет число внешних номеров ACNR, которые могут автоматически повторно набираться системой. Повторный набор выполняется "поочередно".

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #178.

ISDN

Следующие три параметра применяются к ISDN-терминалам или терминалам, с которых можно обратиться к функциям ISDN:

BCCOS [101] 0..63

Определяет, какой класс обслуживания Bearer Capability COS относится к заданной соединительной линии или терминалу, определенных как ISDN, при наборе входящего или исходящего номера в системе Коралл-Р. Класс обслуживания Bearer Capability определяется в *Главе 26*.

ISDN_ONLY [102] Yes/No

(Да/Нет)

Определяет, направляется ли вызов ISDN по соединительным линиям ISDN для всего соединения при установке в положение **Y (Да)**, то есть требуется полное сквозное проключение ISDN. Если Сеть направляет вызов помимо сектора ISDN, в систему Коралл-Р посылается сообщение, и вызов завершается.

CALLER_ID_CONTROL [103] Yes/No

(Да/Нет)

Определяет, может ли пользователь терминала обращаться к функции, позволяющей или ограничивающей (временно) представление телефонного номера вызываемому абоненту.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1444.

IP:**SECURED CALLS [104] Yes/No (Да/Нет)**

Определяет, будет ли обеспечиваться кодирование IP вызова. При установке в значение «Да», вызов кодируется, если это поддерживается на обеих сторонах соединения.

В FlexSet-IP 280S реализована система кодирования.

USER_COMPRESSION_LIST [105]

Все возможные значения между 0 и 13 в скобках, с разделением запятыми или пробелами, или вариант () для None (*Отсутств.*)

По умолчанию: (1)

0=G.711 with 10ms;

1=G.711 with 20ms

2=G.711 with 40ms;

3=G.723 with 30ms;

4=G.729 with 10ms;

5=G.729 with 20ms;

6=G.729 with 30ms;

7=G.729 with 40ms;

8=G.723 with 30ms+vad;

9=G.723 with 60ms;

10=G.729 with 20ms+vad;

11=G.711 with 80ms

12=G.723 with 90ms;

13=G.729 with 80ms;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

G.711 назначает вариант без сжатия

G.723 назначает вариант с коэффициентом сжатия от 5 до 6

G.729 назначает вариант с коэффициентом сжатия 8

В варианте с **VAD** используется интервал паузы (молчание) для повышения эффективности сжатия вызова

В варианте с x ms назначается время задержки между пакетами.

Определяет сжатия в шлюзе (Gateway Compressions), используемые в IP-вызовах, в порядке приоритетов, для данного класса обслуживания. В скобках можно вводить любое количество сжатий, разделенных запятыми или пробелами. Место размещения чисел будет говорить об их приоритетности. Для завершения IP-вызова необходимо наличие совпадающих величин сжатия в классе обслуживания обоих участников соединения.

Если одна из сторон соединения не оснащена IP-цифровым аппаратом, то эта сторона может пользоваться сжатиями, возможными для платы UGW, которая занимается обработкой данного вызова.

Пример: (1, 2, 3, 4) означает, что сжатие **1=G.711 с 20 мс** будет использовано для всех вызовов, определенных с данным номером класса обслуживания, но только в случае, когда оба IP-цифровых аппарата имеет одинаковый класс обслуживания.

Если обе стороны соединения не имеют сжатие **1**, определенного для их класса обслуживания, то система будет пытаться в этом случае использовать следующее число **2** в списке. Если обе стороны имеют сжатие **2**, определенного для их класса обслуживания, то вызов завершается со сжатием **2=G.711 с 30 мс**. Система будет продолжать поиск одинаковых коэффициентов сжатия в обоих классов обслуживания.

Если ни одно сжатие не подходит для обоих классов обслуживания, то вызов не будет проключен, а на дисплее цифрового аппарата появится сообщение **CODEC MISMATCH (Кодеки не совпадают)**.

Для ввода данных:

- Чтобы добавить одно или несколько чисел введите: **(A, номер 1, номер 2, ...)**
- Чтобы удалить одно или несколько чисел введите: **(R, номер 1, номер 2, ...)**
- Для удаления всех номеров введите: **0**

SIP:

TRANSPARENT_SDP [106]

Yes/No (Да/Нет)

Установите этот параметр «Да», для:

• Указать системе Коралл-Р использовать кодеки SIP терминалов (P-Series, T207S, T208S, T207S / NP, T208S / BL, T322, T328, SeaBeam софтфонов, BR1A3 софтфонов, а также сторонних SIP терминалов), без вмешательства, независимо от того, может или нет система Коралл-Р поддерживать эти кодеки (т.е. видео, данные, или аудио кодеки, которые могут появиться в будущем).

• Указать системе Коралл-Р принимать внешнюю передачу факсов через T.38.

Кроме того, этот режим SDP обеспечивает 3-way конференций SIP с SIP для SIP звонков, а также видео-звонки с аудио кодеками, не поддерживаемых в Коралл-Р.

7.2. Классы обслуживания оператора

⇒ Путь: COS, 1 [0,0,2,1]

Следующие функции применяются только к терминалам, определенным как Оператор (см. **ATT [14]: SLT: Цифровые аппараты / FlexSet**). Средства управления оператора разде-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Yes/No (Да/Нет)



COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли оператор активизировать функцию Call Forward No Answer (Переадресовать вызов при не ответе) для других терминалов.
Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #169 и #17708.

**TIMED_FWD
INT/EXT [12]**

Yes/No (Да/Нет)



COS 0-9: Yes (Да)



COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли оператор активизировать функцию Call Forward Timed (Переадресовать вызов по истечении заданного времени) для других терминалов.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1984 и #17709.

**DONT_DISTURB
[13]**

Yes/No (Да/Нет)



COS 0-9: Yes (Да)



COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли оператор переводить терминал пользователя в режим Do Not Disturb (Просьба не беспокоить).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1999.

WAKEUP [14]

Yes/No (Да/Нет)



COS 0-9: Yes (Да)



COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли оператор устанавливать время пробудки для терминала пользователя. При отсутствии разрешения (Authorization) при наборе на аппарате появляется сообщение **ILLEGAL (Не разрешено)**.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1980.

**CHECK_IN/OUT
[15]**

Требование модуля
SAU

Yes/No (Да/Нет)



COS 0-9: Yes (Да)



COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли оператор или PMS изменять статус терминала с *check-in (поселение в гостиницу)* на *check-out (выезд из гостиницы)* или с *check-out* на *check-in*. При отсутствии разрешения (Authorization) при наборе на терминале появляется сообщение **ILLEGAL (Не разрешено)**.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1970.

**CALL_TRACE
[16]**

Yes/No (Да/Нет)



Определяет, может ли оператор создавать журнал злонамеренных вызовов для любого аппарата. (Входящие звонки регистрируются).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1742.

**CALL_TRACE_
PRINT [17]**

Yes/No (Да/Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

Определяет, может ли оператор распечатывать созданный журнал злонамеренных вызовов. Этот параметр относится только к случаям, когда параметр **CALL_TRACE** установлен в положение **Yes (Да)**.
Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1743.

ROOM_STATUS 0..15 или () для None;
 [18]

COS 0-9: 0..15
COS 11: () None
COS 10, 12-249: 0, 2..14
Требуется авторизации SAU: HOTEL/MOTEL.

Определяет, может ли оператор обращаться к категориям Room Status (*Статус комнат*).

В системе Коралл-Р можно назначать до 16 уникальных категорий статуса и любой из них можно назначить комнате в любое время.

Если при наборе разрешение модуля SAU (Authorization) отсутствует, на терминале оператора появляется сообщение ILLEGAL (*Не разрешено*).

Номера статусов комнат вводятся в круглых скобках, номера разделяются запятыми или пробелами. Вводить информацию необходимо под строкой дисплея.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: 7010 и 7025.

TRUNK CONTROL:

Следующие параметры определяют возможности оператора по изменению операций с соединительными линиями.

BUSY_OUT [19]

▼
Yes/No (Да/Нет)

▼
COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли оператор делать соединительную линию занятой, фактически выводя ее из обслуживания для входящих и исходящих вызовов.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #155.

CO_BLOCK [20]

▼
Yes/No (Да/Нет)

▼
COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли оператор отображать соединительные линии, заблокированные на АТС.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #157.

LAR_BLOCK[21]

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, может ли оператор блокировать и/или освобождать СЛ/Службу набора номера, заблокированные функцией LAR (*Маршрутизация с упреждением*).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1979.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

NIGHT1_SELECT
[34] Yes/No (Да/Нет)

▼
COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли оператор изменять режим системы между **DAY** (Дневной) и **NIGHT 2** (Ночной 2) (при выполнении изменения, отменяется определение времени системы для переадресации в режиме **NIGHT 1**). Это используется, когда система запрограммирована для работы в ручном режиме.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #185.

NIGHT2_SELECT
[35] Yes/No (Да/Нет)

▼
COS 11: No (Нет)

Определяет, может ли оператор изменять режим системы между **DAY** (Дневной) и **NIGHT 2** (Ночной 2) (при выполнении изменения, отменяется определение времени системы для переадресации в режиме **NIGHT 2**). Это используется, когда система запрограммирована для работы в ручном режиме

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #184.

**AUTO_NIGHT
SERV** [36] Yes /No (Да/Нет)

▼
По умолчанию: COS 0-9: Yes (Да); **COS 10-249: No** (Нет)

Определяет, может ли оператор устанавливать систему на ручное или автоматическое (по времени) изменение режима Day/Night (Дневной/Ночной). (Пояснение режима автоматического или ручного изменения режима приводится в Разделе **Таймеры ночного обслуживания - ON TIME**

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1993.

PUBL_LIBS [37] Yes/No (Да/Нет)

Значения по умолчанию:

▼
COS 0-9: Yes (Да)

▼
COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли оператор добавлять, изменять или удалять номера из общей библиотеки (системный каталог номеров сокращенного набора).

☞ Оператор может добавлять, изменять или удалять общие библиотеки номеров сокращенного набора, но не может изменять параметры **Toll Barrier Override** (Приоритет над ограничением междугородной связи) и **Name** = Имя (Public Library = Общественная библиотека). По умолчанию, параметр **Toll Barrier Override** установлен в положение **N** (Нет) и может изменяться только на служебном терминале ПИ.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #194.

KB0_SET_UP
[38] Yes/No (Да/Нет)

Значения по умолчанию:

▼
COS 0-9: Yes (Да)

▼
COS 10-249: No (Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

Определяет, может ли оператор изменять параметры связи порта КВ0 терминала ПИ (На платах МСР-IPsl, МЕХ-IP или МСР-АТS).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1996.

ALARM [39] Yes/No (Да/Нет)

Значения по умолчанию:

▼
COS 0-9: Yes (Да)

▼
COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли оператор получить список аварийных сообщений системы на терминале оператора, оборудованном дисплеем.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1997.

WAKEUP_ Yes/No (Да/Нет)

REPORT [40] **Значения по умолчанию:**

*Требование
модуля SAU*

▼
COS 0-9: Yes (Да)

▼
COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли оператор посылать запрос на вывод отчета об услуге побудки на монитор или принтер. Если при наборе Разрешение (Authorization) отсутствует, на терминале оператора появляется сообщение ILLEGAL (Не разрешено).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1971.

CHARGE_ Yes/No (Да/Нет)

PRINT [41] **Значения по умолчанию:**

*Требование
модуля SAU*

▼
COS 0-9: Yes (Да)

▼
COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли оператор посылать запрос на вывод отчета о стоимости вызовов в системе на монитор или принтер. Если при наборе Разрешение (Authorization) отсутствует, на терминале оператора появляется сообщение ILLEGAL (Не разрешено).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1972.

CHARGE_ Yes/No (Да/Нет)

PRINT_AND_ **Значения по умолчанию:**

RESET [42]
*Требование
модуля SAU*

▼
COS 0-9: Yes (Да)

▼
COS 10-249: No (Нет)

Определяет, может ли оператор посылать запрос на вывод отчета о стоимости вызовов в системе с последующим сбросом параметров таблицы (Reset). Если при наборе Разрешение (Authorization) отсутствует, на терминале оператора появляется сообщение ILLEGAL (Не разрешено).

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1978.

▼
ACD_CALLS_ Yes/No (Да/Нет)

FOR_BUSY [43] Параметр ACD-MAX CALLS WAITING for BUSY означает, может ли оператор определить максимальное количество вызовов на ожидании для любой группы ACD в системе.

Соответствующий по умолчанию номер набора функции: #1746.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

										№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист	
															7-217	

GRP.ACCESS Определяет групповой доступ, т.е. все порты с тем же текущим классом COS, которые могут посылать вызовы в другие порты, номер **TNNT_GRP** которых определен в этом параметре.

 **Примечание:**

Введите информацию под дисплейной строкой.

Номер должен вводиться в круглых скобках, в возрастающем порядке, и отделяться пробелом или запятой.

Закрытые круглые скобки указывают на то, что доступ запрещен (нет линии связи).

GRP. ACCESS (Групповой доступ) (0-15) [1]

Любая комбинация в возрастающем порядке (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)
(По умолчанию: смотри [таблицу 7-2](#))

GRP. ACCESS (Групповой доступ) (16-31) [2]

Любая комбинация в возрастающем порядке (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31) или () для положения None;

(По умолчанию: смотри [таблицу 7-2](#))

GRP. ACCESS (Групповой доступ) (32-47) [3]

Любая комбинация в возрастающем порядке (32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47) или () для положения None;

(По умолчанию: смотри [таблицу 7-2](#))

GRP. ACCESS (Групповой доступ) (48-63) [4]

Любая комбинация в возрастающем порядке (48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63) или () для положения None;

(По умолчанию: смотри [таблицу 7-2](#))

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						7-219

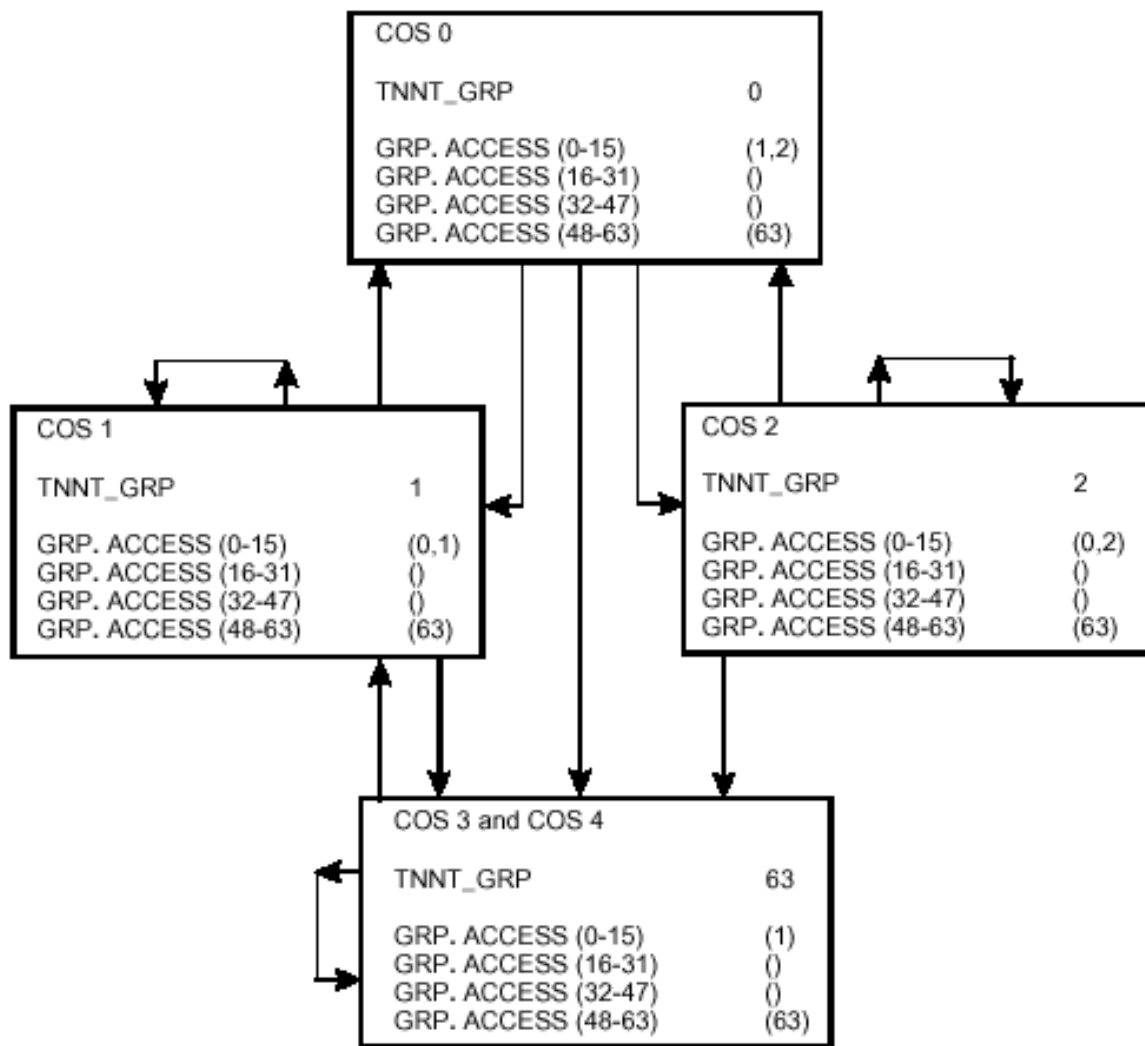


Рис. 7-1. Группы арендаторов – групповой доступ

VP_TNNT_G 0..63 (см. Рис. 7-2)

RP [5]

Позволяет переводить все аппараты с одинаковым текущим классом COS в уникальную группу арендаторов для входящих речевых оповещений (не используется для входящих вызовов, см. **TNNT_GRP**, на предыдущей странице). Пользователи аппаратов могут получать речевые оповещения только из других портов, параметр **VP.ACCESS** которых включает номер, определенный в этом поле.

VP.ACCESS

Позволяет определять все порты с одинаковым текущим классом COS, которые могут посылать речевые оповещения на другие аппараты, номер **VP_TNNT_GRP** которых определен в этом параметре.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата



Примечание:

Введите информацию под дисплейной строкой.

Номер должен вводиться в круглых скобках, в возрастающем порядке, и отделяться пробелом или запятой.

Закрытые круглые скобки указывают на то, что доступ запрещен (нет линии связи).

VP. ACCESS (0-15) [6]

Любая комбинация в возрастающем порядке (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)

(По умолчанию: смотри таблицу 7-2)

VP. ACCESS (16-31) [7]

Любая комбинация в возрастающем порядке

(16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31) или () для положения None;

(По умолчанию: смотри таблицу 7-2)

VP. ACCESS (32-47) [8]

Любая комбинация в возрастающем порядке

(32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47) или () для положения None;

(По умолчанию: смотри таблицу 7-2)

VP.ACCESS (48-63) [9]

Любая комбинация в возрастающем порядке

(48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63) или () для положения None;

(По умолчанию: смотри таблицу 7-2)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						7-221

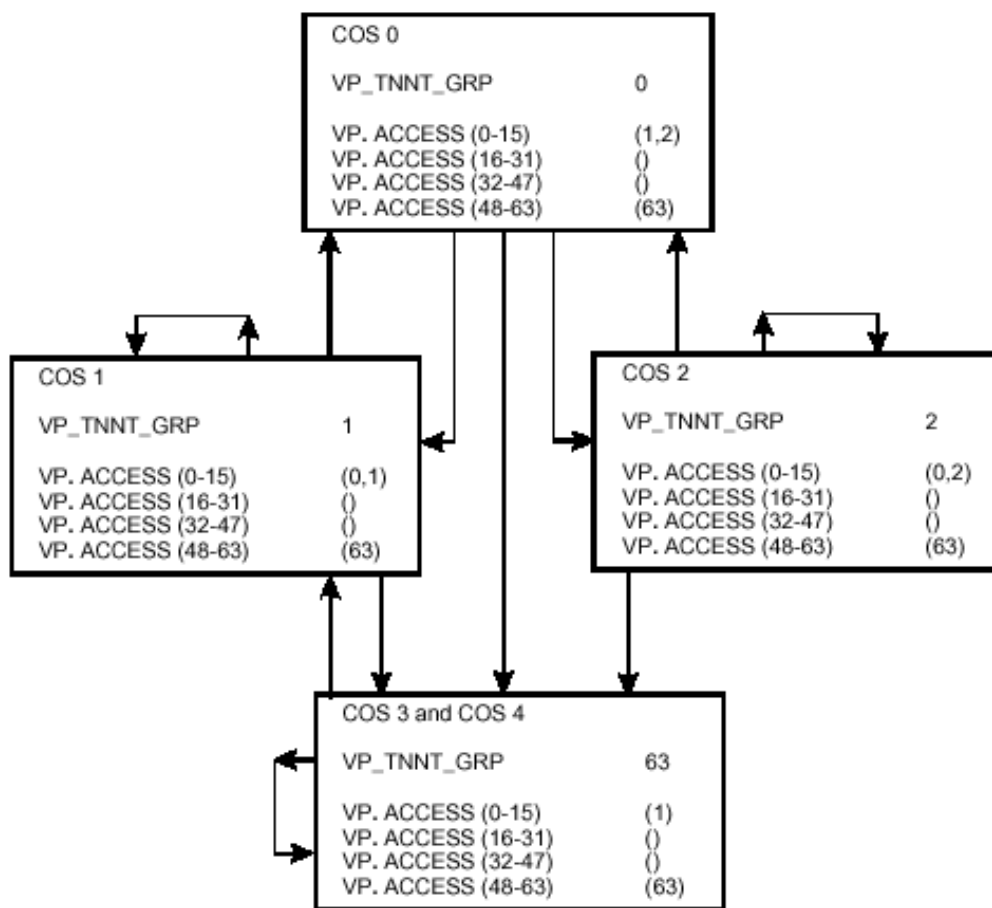


Рис. 7-2. Группа арендаторов – голосовое оповещение

SILENT_MONITOR_TNNT_GRP [10]

0..63 (См. Рис. 7-3)

Функция Silent Monitor (*Негласное прослушивание*) составлена из ранговых групп Silent Monitoring, в которых функция Silent Monitor может быть реализована только в пределах определений группового доступа. Порты могут быть проконтролированы другими портами, в состав SM.ACCESS которых входит номер, определенный в данном поле.

SM.ACCESS

Определяет доступ к функции Silent Monitor (*Негласное прослушивание*), т.е. все порты с одинаковыми текущими классами обслуживания, которые могут негласно прослушивать другие порты, с номером SILENT_MONITOR_TNNT_GRP, определенным в любом из ниже следующих четырех полей:



Примечание:

Введите информацию под дисплейной строкой.

Номер должен вводиться в круглых скобках, в возрастающем порядке, и отделяться пробелом или запятой.

Закрытые круглые скобки указывают на то, что доступ запрещен (нет линии связи).

SM.ACCESS (0-15) [11]

Любая комбинация в возрастающем порядке (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

(По умолчанию: смотри [таблицу 7-2](#))

SM. ACCESS (16-31) [12]

Любая комбинация в возрастающем порядке (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31) или () для положения None;

(По умолчанию: смотри [таблицу 7-2](#))

SM. ACCESS (32-47) [13]

Любая комбинация в возрастающем порядке (32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47) или () для положения None;

(По умолчанию: смотри [таблицу 7-2](#)))

SM. ACCESS (48-63) [14]

Любая комбинация в возрастающем порядке (48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63) или () для положения None;

(По умолчанию: смотри [таблицу 7-2](#))

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
									7-223
									Изм.

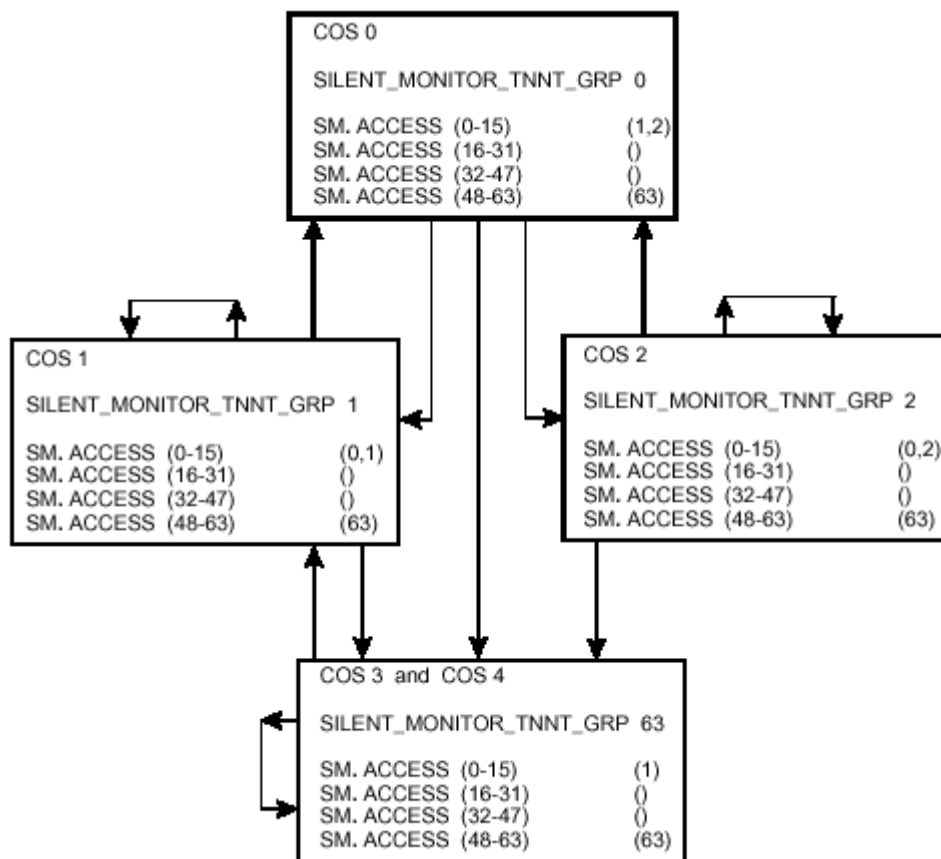


Рис. 7-3. Группа арендаторов негласного прослушивания

BREAKIN_TNNT _GRP [15] 0..63 (см. Рис. 7-4)

Функция Break-In (Вмешательство в разговор) составлена из ранговых групп Break-In, в которых функция Break-In может быть реализована только в пределах определений группового доступа.

Порты могут принимать вмешательство в текущие вызовы с других портов, в состав BRK.ACCESS которых входит номер, определенный в данном поле.

BRK.ACCESS Определяет доступ к функции Break-In (*Вмешательство в разговор*) т.е. все порты с одинаковыми текущими классами обслуживания, которые могут вмешиваться в текущие соединения других портов, с номером BREAK-IN_TNNT_GRP, определенным в любом из ниже следующих четырех полей:



Примечание:

Введите информацию под дисплейной строкой.

Номер должен вводиться в круглых скобках, в возрастающем порядке, и отделяться пробелом или запятой.

Закрытые круглые скобки указывают на то, что доступ запрещен (нет линии связи).

(По умолчанию: смотри таблицу 7-2)

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Таблица 7-2: Установка по умолчанию группы арендаторов.

Тип	По умолчанию::	
	COS 0, COS 2-15	COS 1
GRP.ACCESS(0-15)-	(0)	(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15)
GRP.ACCESS(16-31)-	()	(16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31)
GRP.ACCESS(32-47)-	()	(32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47)
GRP.ACCESS(48-63)-	()	(48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63)
VP.ACCESS(0-15)-	(0)	(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15)
VP.ACCESS(16-31)-	()	(16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31)
VP.ACCESS(32-47)-	()	(32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47)
VP.ACCESS(48-63)-	()	(48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63)
SM.ACCESS (0-15)-	(0)	(1)
SM.ACCESS (16-31)-	()	(16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31)
SM.ACCESS (32-47)-	()	(32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47)
SM.ACCESS (48-63)-	()	(48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63)
BRK.ACCESS (0-15)-	(0)	(1)
BRK.ACCESS (16-31)-	()	(16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31)
BRK.ACCESS (32-47)-	()	(32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47)
BRK.ACCESS (48-63)-	()	(48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

8. Средства управления соединительными линиями

В этой Главе приводятся инструкции по программированию всех соединительных линий.

- Общие таймеры СЛ
- Таймеры СЛ
- База данных платы MFR
- Общие определения СЛ
- Определение групп СЛ
- Альтернативный маршрут
- Группы DID/E&M
- Фильтры сдвига
- Определение СЛ с защитой от сбоев в питании
- Соединительные линии LS/GS (Loop/Ground Start)
- База данных портов СЛ 4T/8T LGS
- База данных платы 4T/8T
- Плата 4ТЕМ - E&M Continuous
 - Таймеры СЛ E&M Continuous
 - База данных платы 4ТЕМ (E&M Continuous)
- Плата 4ТЕМР (E&M Pulsed)
 - База данных порта платы 4ТЕМР (E&M Pulsed)
 - База данных платы 4ТЕМР (E&M Pulsed)
- База данных платы СЛ типа TWL
- Определение СЛ E&M
- Определение СЛ DID
- База данных платы 8DID
- Конфигурация плат T1 и 30T/x
- Синхронизация плат T1, PRI, TBR, 30T/x
- База данных платы 2DT
 - База данных платы 2DT (по умолчанию)
 - База данных платы 2DT (текущая)
- База данных плат T1 и 30T
- База данных портов T1 и 30T
- Плата 30T/M
 - База данных плат 30T/M
 - База данных портов 30T/M DDI/DDO/BI-D
 - База данных портов 30T/M DDI
 - Таймера платы 30T/M
- Плата 30T/E
 - База данных плат 30T/E
 - База данных портов DDI 30T/E
 - База данных портов DDO 30T/E
 - База данных портов NonDDI 30T/E
- СЛ типа ALS70
 - Конфигурация плат ALS70
 - База данных плат ALS70
 - База данных портов ALS70
 - База данных портов СЛ типа Loop Start ALS70
 - База данных портов СЛ типа DID ALS70
 - База данных портов СЛ типа NonDID ALS70

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

CC0: 30 (Используйте 1 ед., если система не подключена к системе CENTREX)

Параметр Release After Transfer (*Освобождение после перевода*) применяется, когда система Коралл-Р подключена по СЛ к другому коммутатору, например, коммутатору электромеханического типа или какому-либо приложению CENTREX.

Абонент **А** системы Коралл-Р коммутатора **У** подключен по СЛ к абоненту **В** коммутатора **Х**. Абонент **А** хочет перевести вызов на аппарат **С** коммутатора **Х** и отключиться, оставляя абонента **В** подключенным к аппарату **С**. В этом случае абонент **А** и СЛ освобождаются.

Абонент **А** должен послать сигнал **FLASH ON TRUNK** (*Кратковременный отбой по СЛ*) и затем набирать номер АТС абонента **С**, после чего абонент **А** должен положить трубку.

Если абонент **А** кладет трубку до окончания промежутка времени между набором цифр, или в то время как система посылает цифры из библиотеки сокращенного набора или запрограммированной кнопки, система Коралл-Р, будет ждать в течение периода **RLS_AFTER_XREF** перед освобождением соединительной линии.

Если абонент **А** отключится по истечении промежутка времени между набором цифр, система Коралл-Р не ждет истечения периода **RLS_AFTER_XREF**, и соединительная линия освобождается немедленно.

Сигнал **FLASH ON TRUNK** (*Кратковременный отбой по СЛ*) активизируется с телефона системы Коралл-Р, используя функциональный код 150 или программируя номер сокращенного набора кодом Е9.

▼
MFC_ACK 100..600..3000 (1 единица = 0,1 с)
[3]

▼
CC2: 1200

Определяет максимальную продолжительность времени передачи многочастотного сигнала подтверждения кода (MFC) на АТС. Для каждой цифры, распознаваемой системой Коралл-Р, система должна посылать сигнал подтверждения MFC до тех пор, пока АТС не прекратит посылку тонального сигнала. Если передача тонального сигнала не прекращается, этот параметр определяет время, в течение которого посылается сигнал подтверждения MFC. Эта функция обычно используется для соединительных линий ВІD или 30Т/Е в Европейских системах, и 30Т/М в Мексике. Этот параметр должен быть определен вместе с *Базой данных платы MFR*

▼
MLPP_RESE 50..150..450 (1 единица = 0,1 с)

RVED_FOR REUSE [4] Определяет максимальный период времени, после чего линия может быть использована после вызова абонента MLPP.

INCOMING: Следующие параметры относятся только к входящим вызовам.
Входящие вызовы

▼
DELAY_ 10..40..100 (1 единица = 0,1 с)
DISA [5]

▼
Eu1: 80

Подп. и дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8-229

Определяет временной период, в течение которого входящий внешний вызывающий абонент на соединительной линии, определенный как **DISA [0]**, должен слышать сигнал контроля посылки вызова прежде, чем на входящий вызов выполняется ответ с помощью системного сигнала ответа станции, для дальнейшего входящего набора.

▼
1-st DGT [6] 10..100..1200 (1 единица = 0,1 с)

▼
Eu1: 650

Определяет максимальное время ожидания системы при получении первой набранной *цифры* для входящего вызова, поступающего по СЛ DID, E&M или по СЛ удаленного доступа DISA.

▼
INTERDGT [7] 1..60..1200 (1 единица = 0,1 с)

▼
Eu1: 650

▼
Eu2: 200

Определяет максимальное время ожидания системы между любыми двумя набираемыми цифрами входящего вызова по СЛ DID, E&M или по СЛ удаленного доступа DISA.

▼
CALL-ER_ID_TIMER_EOUT [8] 1..50..600 (1 единица = 0,1 с)

Определяет максимальное время ожидания системы при поступлении информации по аналоговым СЛ для АОН-информации. Для таких СЛ обработка вызова начинается после получения АОН-информации или после истечения заданного времени.

OUTGOING:

Следующие параметры относятся только к исходящим вызовам.

Исходящие вызовы

▼
ANSWER_DELAY [9] 100..600..4200 (1 единица = 0,1 с)

Определяет максимальное время ожидания системы после посылки исходящего вызова по соединительной линии, до посылки вызывающей стороне сигнала отбоя (ответа). Этот таймер применим только к соединительным линиям, которые обнаруживают сигнал ответа. Таймер ожидания ответа (Wait for Answer) будет активизирован по истечении таймера O/G Interdigit, отсчитывающего время между набором цифр (определяется позже в этой Главе).

▼
TONE_DELAY [10] 10..600..1000 (1 единица = 0,1 с)

▼
Eu1: 250

Определяет максимальное время ожидания системы при обнаружении тонального сигнала на исходящих соединительных линиях. Задержка выполняется при следующих условиях:

- При ожидании сигнала ответа станции на соединительной линии (если так определено) для инициирования посылки цифр номера.
- После команды Е6 (#6) при ожидании второго сигнала ответа станции на соединительной линии (сокращенный набор и набор для маршрутизации).
- При ожидании сигнала контроля посылки вызова (ringback) или сигнала занятости функцией автоматического повтора набора номера. Для обнаружения тональных сигналов в системе требуется плата 8DTD, 8DRCM-2 или 8DRCF.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата

Таймер 0:

▼
CC0: 67

▼
CC1: 60

▼
Eu0: 10

▼
Eu1-8: 14 ▼

Другие системы: 6

Параметр H.Flash (*Кратковременный отбой*) определяет длительность импульса, посылаемого по соединительной линии как сигнал кратковременного нажатия рычага.

Таймер 1:

▼
CC0: 60

▼
CC7: 20

▼
Другие системы: 40

INCOMING:

Входящие вызовы

Следующие параметры относятся только к входящим вызовам по соединительным линиям, и их можно настраивать для согласования с протоколом для входящего конца.

▼
E&M_SEIZE 1..10 (1 единица = 0,1 с)

_TO_WINK
[1]

Только для СЛ E&M Continuous

Параметр E&M Delay from Sieze to start of Wink определяет период задержки с момента обнаружения входящего сигнала занятия (Sieze) до начала исходящего сигнала Sieze Acknowledge (*Подтверждение занятия*). Кроме этой задержки, Wink-сигнал не будет стартовать до тех пор, пока ресурсы системы (например, аудио-линия связи и приемник DTMF) не станут доступны для обработки вызова.

▼
E&M_CONT 1..2..10 (1 единица = 0,1 с)

WINK
TIME[2]

Только для СЛ E&M Continuous

Определяет длительность сигнала WINK.

OUTGOING:

Исходящие вызовы

Следующие параметры относятся только к исходящим вызовам по соединительным линиям, и их можно настраивать для согласования с протоколом для принимающего конца линии.

E&M_CONT 100..200 (1 единица = 0,1 с)

WINK/SG_
DELAY [3]

Только для СЛ E&M Continuous

▼
Таймер 0: 1

▼
Таймер 1: 45

▼
Таймеры 2..4: 1

Определяет максимальное время ожидания системы для сигнала Wink/Start-Go (*Подтверждение занятия линии*) на СЛ E&M Continuous.

SEIZE_TO_ 1..400 (1 единица = 0,1 с)

DIAL [4]

▼
CC0: 15

▼
Таймер 0: 30

▼
Таймер 1: 1

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
Изм.
Лист
№ докум.
Подп.
Дата

Таймеры 2..4: 30

Определяет время от занятия соединительной линии до набора системой первой цифры. См. примечания ниже по реакции системы в определенных обстоятельствах.

1. Если в системе **Коралл-Р** установлена плата 8DTD, 8DRCM или 8DRCF обнаружение сигнала ответа станции имеет приоритет над этим таймером.

2. Если соединительная линия типа ground start (сигнальный провод на землю) не замыкается по истечении заданного времени, соединительная линия считается НЕ ГОТОВОЙ и освобождается.

3. На соединительных линиях типа E&M Continuous, определенных как Wink Start, это задержка считается с момента получения сигнала Wink до полной передачи цифр.

4. На соединительных линиях типа E&M Continuous, определенных как Immediate Start, это задержка считается с момента занятия до полной передачи цифр.

5. На соединительных линиях типа E&M Continuous, определенных как Stop/Go, это задержка считается между временем получения сигнала Go и полной передачей цифр.

SECOND_ DIAL_TONE

[5]

Второй
тональный
сигнал
ответа
станции

1..60..600 (1 единица = 0,1 с)

Eu3: 120

Устанавливает время ожидания системы для второго тонального сигнала ответа станции перед посылкой дополнительных цифр. Второй сигнал ответа станции применяется, например, когда запрограммированы коды Е6 (#6) в номере сокращенного набора, или параметры ROUTING и SDT в Группе СЛ.



1. Если в системе **Коралл-Р** установлена плата 8DTD, 8DRCM или 8DRCF это время добавляется к значению **TONE_DELAY** (Задержка в передаче тонального сигнала) в «Общих таймерах СЛ».

2. **Применимо только к системам Eu3:** После набора номера 07 (первые две цифры внешних номеров) система автоматически прекращает передачу цифр и ждет тональный сигнал ответа станции от внешней АТС, прежде чем передавать остальные цифры. Период ожидания для посылки остающихся цифр определяется с помощью параметра **SECOND_ DIAL_TONE** (см. выше). (Однако, **TONE_DELAY** не добавляется к времени ожидания). Если ответ станции не обнаружен прежде, чем истечет время задержки, система сбрасывает вызов. Этот параметр работает подобно коду **Е6**, запрограммированному в библиотеке сокращенного набора номера.

8.3. База данных платы MFR

⇒ Путь: CDB, 6 [0,1,2,6]

Приемник модулированных многочастотных сигналов (MFR) - это плата ресурсов общего пользования, которая позволяет определять параметры платы ресурсов MFR. Номера полей появляются в квадратных скобках ([]).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

линии прямого набора (Direct Inward Dial = **DID**) не включает все поля, хотя номера позиции полей не изменяются. Для соединительной линии каждого типа требуется дополнительное программирование. Номера полей появляются в квадратных скобках (**[]**).

☞ В настоящей Таблице символ ⊗ указывает на поле, используемое для определения соединительной линии типа DID.

FROM/TO DI-AL# Любой действительный телефонный номер соединительной линии;
По умолчанию: Все определенные соединительные линии

Введите требуемый диапазон телефонных номеров соединительных линий;
FROM (*От*) - указывает наименьший телефонный номер соединительной линии; **TO** (*До*) - указывает наивысший телефонный номер соединительной линии.

DISA [0]
*Прямой
внутренний до-
ступ
в систему*

▼
0 (E&M СЛ, Не DISA), 1 (DISA/Immediate), 2 (DISA/Delayed)
Не используется для СЛ типа DID

Параметр Direct Inward System Access определяет, является ли соединительная линия LS/GS линией типа Direct Inward System Access (DISA) и типа (immediate/delay). Параметр DISA активен только в режиме DIL/Night1/Night2 (*Прямое соединение/Ночной1/Ночной2*), в котором входящим адресатом соединительной линии является None (*Отсутств.*). Таким образом, например, на входящие вызовы на соединительной линии можно отвечать на терминале в режиме Day (*Дневной*), а DISA - в течение Night 1. Период задержки определяется таймером **DELAY DISA [4]** в Разделе «Общие определения таймеров». Параметр DISA можно зафиксировать с помощью проверенного принудительного кода тарификации (VFAC). Параметр VFAC можно запрограммировать с использованием кода длиной от 4 до 16 цифр.

⊗ **COS [1]** **0 .. максимум, определенный в Разделе «Размеры» (см. COS)**
Класс обслуживания

▼
10
СЛ типа DID: 11

Определяет класс обслуживания соединительной линии. Каждой соединительной линии присваивается один класс обслуживания (COS). COS состоит из списка функций, которые пользователь соединительной линии может использовать, и в котором определенные функции могут быть запрещены.

⊗ **TK TIMER [2]** **0 .. 4**
Таймер СЛ

▼
СЛ E&M: 1

Определяет номер таблицы таймера соединительной линии (0-4), назначенный соединительной линии (см. **Таймеры СЛ**).

⊗ **MFC [3]** ▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, является ли тип сигнализации по соединительной линии типом MFC. В общем случае, MFC применяется в следующих странах и платах:
для плат 30T-DOD: CC1; 30TE-DID/DOD 4/8BID: Eu1;
для плат 30T/M-DID/DOD: CC2,3,5,6, Eu4; 8DID/S-Z: CC3,4.

Когда этот параметр установлен в положение **Yes (Да)**, следующий параметр **TYPE (Тип)** не отображается.

⊗ **TYPE [4]** ▼

0 (Pulse = Импульсный), 1 (DTMF), 2 (MIX = смешанный), 3 (САМА) САМА только для плат 4Т, 4Т-PF, 8Т, 8Т-PF или 4ТЕМ

▼
0: Eu2, E&M Pulsed, TBR, PRI

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист 8-235
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

 **Примечание:**

- В Европейских системах этот параметр не используется для соединительных линий VID и 30TE-DDI; вместо него используется MFC.
- В случае СЛ типа 4TWL версии 1,02 и ниже установите этот параметр в положение 1 (DTMF). Для импульсного набора с платой 4TWL требуется версия 1.03 или выше.

Определяет метод сигнализации по соединительной линии, используемый для набора номера. Вводите: **0** = Импульсный (соединительная линия с дисковым номеронабирателем); **1** = соединительная линия DTMF; **2** = блокировка тональных сигналов DTMF на исходящей соединительной линии с дисковым номеронабирателем (когда вызывающий абонент посылает тональные сигналы DTMF); **3** = для определения СЛ в качестве типа САМА, используемой для набора службы срочной помощи 911. Это позволяет соединительной линии посылать тональные сигналы DTMF адресатам и использовать ее для передачи сигналов АОН на СЛ типа LS и E&M. Когда СЛ типа LS определена как САМА (при этом требуется разрешение на использование функций **31-E911**), протокол сигнализации по СЛ типа E&M автоматически устанавливается системой в положение Wink.

⊗ **I/C_ONLY** ▼

[6] **Yes/No** (Да/Нет)

DID: Yes (Да)

VID: No (Нет)

Определяет, является ли соединительная линия только как **Incoming Only** (Только входящая) с запретом исходящих вызовов. Этот параметр нельзя изменять на соединительных линиях типа DID (за исключением Европейских систем ALS70 и VID).

При создании крупного группового вызова, от более чем одного группового вызова, установите этот параметр в положение **Yes** (Да) для определения этих СЛ только как исходящих СЛ.


(Изменяется оператором)

O/G_ONLY [7] ▼

Yes/No (Да/Нет) **Не используется для СЛ типа DID**

Определяет, является ли соединительная линия только как **Outgoing Only** (Только исходящая) с запретом распознавания входящих вызовов. (Изменяется оператором).

При создании крупного группового вызова, от более чем одного группового вызова (напрямую), установите этот параметр в положение **Yes** (Да) для СЛ, включенных в общую библиотеку при установлении соединений между групповыми вызовами.

 Когда СЛ **TYPE** [4] (см. выше) определена как 3-САМА, то этот параметр должен быть установлен в положение **Yes** (Да) для предотвращения приема вызовов по СЛ, тем самым удерживая эту СЛ для исходящих срочных вызовов.

⊗ **BUSY_OUT** ▼

[8] **Yes/No** (Да/Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

▼
СЛ типа LS/GS по умолчанию: Первый системный аппарат (оператор)

Не используется для СЛ типа DID

Определяет, направляются ли входящие вызовы на соединительной линии к адресату в режиме NIGHT1 (*Ночной 1*), а также идентифицирует адресат. (*Изменяется оператором*).

NIGHT2 [16]

Ночной 2

▼
None (Отсутств.)

Любой действительный терминал, босс-группа/группа серийного иска- ния, общая библиотека, Bell/UNA, Модем, DVMS MSG/Port, групповой вызов, ожидание в очереди, сеть №

▼
СЛ типа LS/GS по умолчанию: Первый системный аппарат (оператор)

Не используется для СЛ типа DID

Определяет, направляются ли входящие вызовы на соединительной линии к адресату в режиме NIGHT2 (*Ночной 2*), а также идентифицирует адресат. (*Изменяется оператором*).

DISC_SUPER

[17]

Yes/No (Да/Нет) Не используется для СЛ типа DID

▼
Loop Start: No (Нет)

▼
NonDID: Yes (Да)

Не используется для СЛ типа DID

☞ 1) *Относится к соединительным линиям типа LS (Loop Start).*

2) *Также применяется в европейских системах для соединительных ли- ний ALS70-Non DID.*

3) *Когда СЛ TYPE [4] (см. выше) определена как 3-САМА, то этот пара- метр должен быть установлен в положение Yes (Да).*

Параметр Disconnect Supervision определяет, может ли системная схема обра- ботки вызовов ожидать поступления сигнала контроля разъединения из АТС. При вводе **N (Нет)** соединительная линия считается портом без контроля разъ- единения (PWDS), и в случае подключения к другому порту PWDS будет пери- одически повторно обращаться к адресату незавершенных вызовов для опреде- ления того, продолжается ли еще разговор между двумя портами. **N (Нет)** сле- дует ввести, если контроль разъединения не выполняется или отсутствует на со- единительной линии. Если контроль разъединения выполняется на соедини- тельной линии, **N (Нет)** будет запрещать распознавание системой. При вводе **Y (Да)** контроль должен выполняться со стороны АТС.

⊗ **0 = IMM,**

1 = Wink/

Delayed [18]

0 = IMM/BID,

1 = Wink/

Delayed [18]

Только европей- ские системы

▼
0 (Немедленный старт) / 1 (Wink Start или Delay Start)

☞ 1) *Относится к соединительным линиям типа DID.*

2) *В европейских системах для соединительных линий BID и 30T/E—DDI установите этот параметр в нулевое положение (0).*

Определяет, является ли протокол сигнализации (квитирования) соедини- тельной линии типом Immediate Start, Wink Start или Delay Start.

Ввод **1** позволяет соединительной линии работать в режиме Wink Start или Delay Start.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

FAR_END [24] Этот параметр указывает, является ли порт Far End нерабочим (Да) или нет (Нет).

Порт СЛ не работает, когда техник помещает СЛ в Busy Out состояние.

▼
KEEP RTP_AF Yes/No (Да/Нет)

TER_3WAY

[25]

Этот параметр важен СЛ участвует в 3WAY вызове, где по крайней мере одна из сторон является СЛ NET-IP.

Когда выбрано, *Yes* (Да) RTP поддерживается после как одна из сторон выходит из трехстороннего вызова. Если выбрано *No* (Нет) для всех портов, занятых в режиме разговора 3WAY, посылка RTP будет прекращена после того как одна из сторон выходит из трёхстороннего вызова, и затем повторно установлена для оставшихся двух сторон

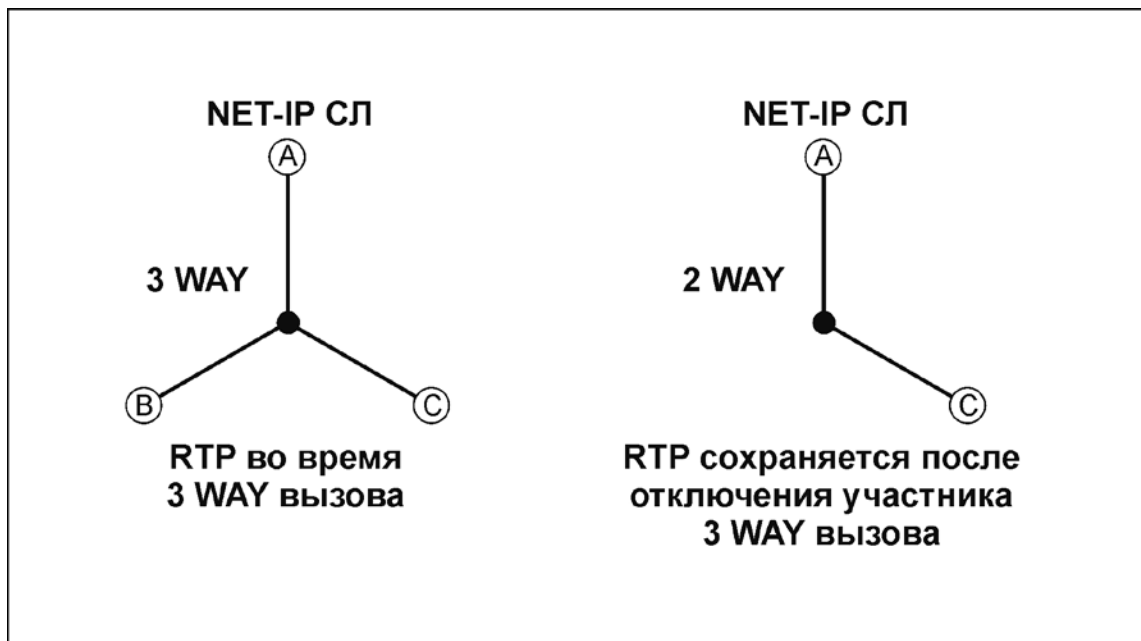


Рисунок 8-2



Только тогда, когда параметр для всех трех портов, которые участвуют в вызове 3WAY установлены в *No* (Нет), RTP будет прекращено. Смотрите:

[KEEP RTP_AFTER_3WAY \[43\]](#) (SLT) и

[KEEP RTP_AFTER_3WAY \[85\]](#) (Keyset (KEY))

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

8.5. Определение групп СЛ

⇒ **Путь: TGDEF [0,5,1,0]**

Параметр Trunk Group Definition (*Определение групп СЛ*) определяет функции, которые относятся ко всем соединительным линиям, указанным в выбранной группе СЛ. В этом Разделе определяются функции и соединительные линии.

Для СЛ типа САМА (E911):

*Настоятельно рекомендуется создавать группу СЛ только с СЛ типа САМА, причем все такие СЛ должны иметь одинаковые определения параметров для функции **DTD Override** (Yes = Да) и **Dialing Method** (Enblock) для возможности набора номера 911 экстренной помощи.*

☞ *Первой группой СЛ в системе является группа СЛ с индексом 0. В номерном плане, установленном по умолчанию, эта группа СЛ набирается цифрой 9 (или 0 для систем Еи0, Еи1 и Еи2).*

FROM/TO **По умолчанию:** **Any** (Все)
TK_GRP#

Любой действительный номер кода доступа к группе СЛ;

Введите требуемый диапазон телефонных номеров группы соединительных линий; **FROM** (От) - указывает наименьший номер группы соединительных линий; **TO** (До) - указывает наивысший номер группы соединительных линий.

☞ *Первой группой СЛ в системе является группа СЛ с индексом 0. В номерном плане, установленном по умолчанию, эта группа СЛ набирается цифрой 9 (или 0 для систем Еи0, Еи1 и Еи2).*

NAME:

Имя

▼
Максимум 5 символов ASCII; R (Удалить для BLANK = Без имени)

SHORT (5) Определяет короткое имя (до 5 буквенно-цифровых символов) группы соединительных линий, которое появляется на системных аппаратах, оборудованных дисплеем, когда для исходящего вызова выполняется обращение к группе. Имя группы, определенной как "BLANK", не появляется на индикаторе системного аппарата, но отображается его телефонный номер. См. **Общие правила ввода имен.**

▼
Максимум 16 символов ASCII; R (Удалить для BLANK)

FULL (16) Определяет полное имя (до 16 буквенно-цифровых символов) группы соединительных линий, которое появляется на системных аппаратах, оборудованных дисплеем, когда для исходящего вызова выполняется обращение к группе. Имя группы, определенной как "BLANK", не появляется на индикаторе системного аппарата, но отображается его телефонный номер. См. **Общие правила ввода имен.**

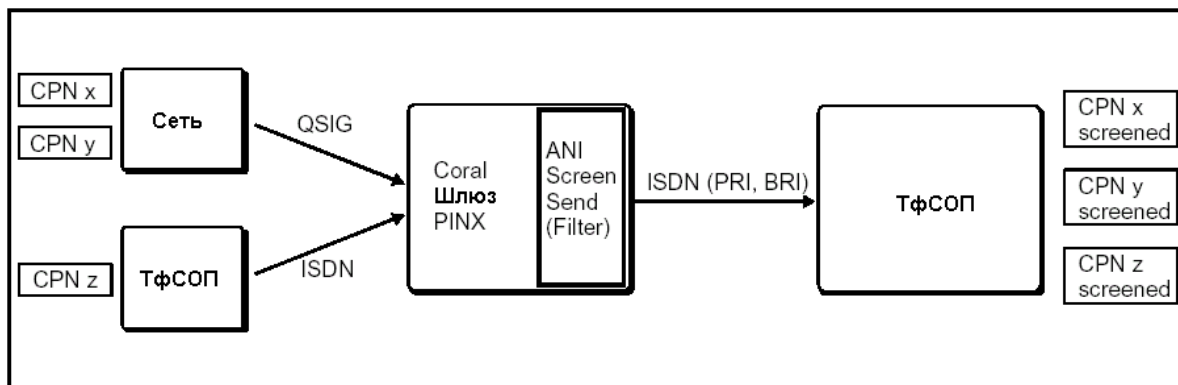
ISDN ONLY

Только PRI (PRI23, PRI30) и BRI (4/8TBR)

▼
Yes/No (Да/Нет)

☞ *Только аппараты с классом обслуживания ISDN ONLY (Только ISDN) могут требовать соединительные линии типа ISDN ONLY.*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата



При вводе Т происходит прохождение CPN через шлюз PINX без блокировки².

Введите **0** для предотвращения передачи АОН (по членам группы СЛ) вызываемому абоненту. Используйте этот вариант для предотвращения отказа АТС при приеме незапрашиваемого АОН.

Пример: BRI СЛ на линии 4ТВР помечаются восемью CPN. АТС ожидает, что найдет один из этих элементов в поле CPN. Когда система Коралл-Р использует одну из таких СЛ, полученный АОН включает в себя номер аппарата, что создает неопределяемый АОН, который не воспринимается на АТС.

▼
SEARCH 0 (Круговое искание), 1 (Терминал)

TYPE *Индекс группы СЛ 0: По умолчанию = 0*

Определяет, выбирает ли всегда доступ группы исходящих СЛ наименьший номер доступного элемента (терминал) или выбирает следующий доступный элемент после элемента, выбранного последним в группе (круговое искание).

▼
DTD No (Нет) - Определяется классом COS исходящего порта, OVERRIDE Yes (Да) - Игнорирование COS исходящего порта

- Не применяется для СЛ типа ISDN (IPG, PRI, BRI).
- В случае СЛ типа САМА установите этот параметр в положение **Yes (Да)**. (Настоятельно рекомендуется создавать отдельную группу СЛ САМА с таким определением для всей группы).

Параметр Override Tone Detector (*Приоритет над детектором тональных сигналов*) определяет, разрешает ли исходящий доступ к элементу группы набор номера по соединительной линии перед обнаружением сигнала ответа станции, независимо от того, что класс обслуживания исходящего порта требует ожидания сигнала ответа станции перед набором номера. Для обнаружения сигнала ответа станции (ввод **N = Нет**) в системе необходимо наличие платы 8DTD, 8DRCM2 или 8DRCF (см. параметр **DTD [66]**).

▼
OGR_ Yes/No (Да/Нет) OVERRIDE

² Если NPID (Идентификатор плана нумерации) принятого CPN отображается как Private (Частный), то передается сообщение UNAVAILABLE IE.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Определяет, разрешено ли аппарату, определенному как *Outgoing Restricted (Ограничение на исходящие вызовы)* использовать эту конкретную группу СЛ для исходящих вызовов по СЛ, с приоритетом над ограничением.

Пример: Постояльцы гостиницы, которые уже выписались, все еще могут воспользоваться услугой голосовой почты, подключенной по СЛ E&M.

COLLECT_TONE_OVERRIDE?

Yes/No (Да/Нет)



Этот параметр применяется, только если **COLLECT_CALL_REJECT_TONE [35]** (аппараты SLT или системные аппараты) установлен в положение *Yes (Да)*.

Определяет может ли входящий вызов с оплатой принимающей стороной, поступающий по данной группе СЛ на аппарат, иметь приоритет над ограничением на такой вызов, при условии, что этому аппарату назначена такая функция.

Этот параметр применяется, когда пользователю системы Коралл-Р необходимо разрешение на прием вызовов с оплатой принимающей стороной только с определенных аппаратов.

SDT Yes/No (Да/Нет)

Только системы Eu

При установке этого параметра в положение **Yes (Да)** система Коралл-Р проверяет первые цифры исходящего вызова (см. **Таблицу 8-1**). При обнаружении соответствия система Коралл-Р посылает только "совпавшие" первые цифры. Затем система ждет сигнала ответа станции от АТС, после которого посылаются остальные цифры внешнего номера.

Когда установлена плата 8DTD, 8DRCM или 8DRCF (с детекторами сигнала ответа станции), исходящий вызов сбрасывается, если второй сигнал ответа станции не обнаружен. Однако когда соответствующая плата сигналов ответа станции не установлена, остальные цифры сбрасываются после установленного истечения системного интервала (тайм-аута), см. Главу **Таймеры СЛ**, параметр **SECOND_DIAL_TONE [5]**.

PAGING Yes/No (Да/Нет)

Оповещение

Эта функция применяется к группам СЛ типа E&M, подключенным к системе оповещения, известной как протокол ESPA (European Selective Paging manufacturers Association).



- 1) Эта функция взаимно исключает параметр SDT (Второй ответ станции), см. выше. Если для параметра PAGING выбрано положение **Yes (Да)**, то SDT необходимо установить в положение **No (Нет)**.
- 2) Если выбрана соединительная линия E&M, она должна быть определена как **DTMF** или **IMMEDIATE**.

Таблица 8-1. Схема вторых тональных сигналов ответа станции - Европа^{*)}

Посылаемые цифры					Число цифр перед проверкой 2-го сигнала ответа станции
1-ая	2-ая	3-я	4-ая	5-ая	
Eu0 (Нидерланды)					
0	6	--	--	--	2
0	9	--	--	--	2

^{*)} Второй сигнал ответа станции не применяется в странах Eu2.


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

0	7	любая цифра	--	--	3
0	1,2,3,4,5 или 8	0	--	--	3
0	1,2,3,4 или 5	3	--	--	3
0	1,2,3,4,5 или 8	5	-	-	3
0	3 или 5	8	--	--	3
0	1	1,6,7 или 8	любая цифра	любая цифра	5
0	2	1,2,5 или 9	любая цифра	любая цифра	5
0	3	2 или 4	любая цифра	любая цифра	5
0	4	1,2,4,7 или 9	любая цифра	любая цифра	5
0	5	1,2,4,6,7 или 9	любая цифра	любая цифра	5
0	8	3 или 8	любая цифра	любая цифра	5
Eu1 (Бельгия)					
0	0	--	--	--	2
Eu3 (Испания)					
0	7	--	--	--	2

TK_TK_CONNECT_OVERRIDE Yes/No (Да/Нет)

Параметр Trunk To Trunk Connect Override позволяет или запрещает элементу группы СЛ подключаться к другой СЛ в той же группе, а также внутри другой группы.

Этот параметр применяется только в случае, если **TK_TO_TK_CONNECT [0]** установлен в **No (Нет)** и **TK_TK_XFER_OVERRIDE [63]**.


 Когда в состав группы СЛ входят СЛ типа ISDN, определенные как NETWORK_SIDE (Сторона сети), этот параметр должен быть установлен в положение Yes (Да).

BCCOS 0..63
Только ISDN

Параметр Bearer Capability COS определяет, какой класс BCCOS применяется для соединительных линий, определенных как ISDN при наборе входящего или исходящего номера в системе Коралл-Р. См. Раздел **Управление BCCOS**.

ROUTING_ACCESS
Доступ к маршрутизации

Номер Routing Access (см. NPL,0,5,3,7) или None (80)

 Не применяется, когда параметр **DIALING METHOD** (см. ниже) установлен в положение **Overlap**.

Определяет Routing Access (Доступ к маршрутизации) (если таковой имеется), подлежащий применению для каждой исходящей соединительной линии, относящейся к группе соединительных линий, когда соединительная линия недоступна путем набора номера Routing Access.

Информацию о **Routing Access (Доступ к маршрутизации)** см. в Главе 15.

LAR_MAX 0..2..10

Подп. и дата
Изн. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изн. № подл.

ASYNCHRO- NOUS_ FAILS

Определяет максимальное количество попыток (проводится в определенной группе соединительных линий) LAR (упреждающей маршрутизации), чтобы перенаправить вызов, который завершился с идентифицируемой причиной в группе по альтернативному маршруту или выдать сообщение об ошибке вызывающей стороне, если альтернативные маршруты отсутствуют. Когда разрешенный максимум достигается, а подключение не удается, и система выдает сообщение. Смотри: **Look Ahead Routing Triggers beginning**.

Когда маршрут проходит через транзитные системы Коралл-Р, сообщение с причиной об ошибке отсылается к системе Коралл-Р с которой пришел вызов.

Ошибка синхронизации появляется в том случае, если вызов завершен до подтверждения установления соединения.

LAR SYSTEM PREFER- ENCE (COST/ PERFOR- MANCE)

Cost/Performance (цена / производительность)

Определите преимущество LAR (упреждающая маршрутизация) в зависимости от цены или производительности.

При выборе **Performance** (*Производительность*) маршрут блокируется на более длительное время. Это уменьшает количество повторных попыток изменить маршрут вызова для этих соединительных линий, обеспечивая тем самым более быструю реакцию для потребителя.

При выборе **Cost** (*Стоимость*) маршрут блокируется на короткое время.

При этом попытки изменить маршрут вызова для этого направления происходят чаще, тем самым увеличивая вероятность установления соединения наиболее экономичным маршрутом.

LAR TRIGGE RS_SET

0..3

Определяет LAR (упреждающая маршрутизация) триггеры, установленные для этой группы соединительных линий.

LAR триггеры группы совместно с ISDN/QSIG вызывает запуск LAR (упреждающей маршрутизации). Каждый набор триггеров относится к определенной сети (например: Public Network, сеть QSIG, IP сеть или аналоговая сеть). См. **NAME (16) [1]** в **Look Ahead Routing Triggers beginning**.

Когда происходит асинхронный сбой, вызов перенаправляется, по указанному альтернативному маршруту.

Асинхронная ошибка появляется в том случае, если вызов завершен до подтверждения установления соединения.

TRANSIT ALI

0..3200 (максимум как определено в SIZ, в гл. 4), R (удалить), None

Этот параметр обеспечивает альтернативный Caller ID (АОН, то есть информацию о номере абонента), входящего tandem (транзитного) вызова, который не обладают идентификационной информации о вызывающем абоненте путем присвоения вызову АОНа, исходя из порядкового индекса указанного в этом параметре (т.е., от 0 до 3200). Caller ID (АОН) определяется в таблицах ISDN/Ali см. **Alternate Line ID** маршрут (**ROOT,5,3**).

Информация Caller ID отображается оконечном устройстве и может быть использована для систем записи телефонных разговоров.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	№ подл.	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата


OUT FILTER Только для входящих вызовов.

Определяет фильтр для исходящего АОН-а. Это - номер, который отображается для сети.

Если параметр **DIAL IN/CALLER OUT OFFSET** (см. выше) определен, то исходящий номер (АОН) сначала фильтруется фильтром сдвига, а затем фильтруется этим фильтром Caller # Out Filter.

INCOMING Yes/No (Да/Нет)

ANI FILTERS

 **First Incoming ANI Filters** и **Second Incoming ANI Filters** отображаются и могут быть определены только тогда, когда этот параметр установлен в YES.

Для изменения АОН вызывающего абонента по этой группе СЛ в зависимости от типа вызывающего абонента, установите этот параметр в Yes

Не более двух различных типов модификации АОН (Unknown, International, National, и Subscriber), где фильтры для первого (**First Incoming ANI Filters**) применяются до второго (**Second Incoming ANI Filters**).

Если этот параметр установлен в No, фильтры не применяются к входящему АОН.

Модифицированный АОН может быть использован для:

- Отображение на цифровых терминалах и аналоговых аппаратах с CID дисплеем.
- Отчеты SMDR.
- Отчеты внешним приложениям.
- Исходящие звонки.

First Incoming ANI Filters:

Следующие параметры определяют изменение АОН в зависимости от типа входящего номера.

Вторичный, **Second Incoming ANI Filters**, определяться ниже, но нужно учитывать, что этот набор фильтров применяется и к **Second Incoming ANI Filters**.

FILTER None (Не определен)

Фильтр изменяет входящий АОН путем добавления, удаления и/или удаления части или всех цифр АОН. Этот фильтр применяется до следующего, фильтр **Offset**.



 Чтобы изменить АОН для диапазона номеров, используйте **OFFSET**, расположенный ниже.

Таблица 8-2: Входящие фильтры АОН - диапазон работы

Фильтр операции	Пример	Примечание
ADD/INSERT DIGITS (Добавление)	АОН из линии: 156 Фильтр: 4 Номер: 4156	Определяет цифры, которые должны быть добавлены в начало номера АОН..
DELETE MATCHING DIGITS (Условное удаление)	АОН из линии: 12345 Фильтр: [123] Номер: 45	Удаляет цифры номера АОН заключенные в скобки [].

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

DELETE DIGITS (Удаление)	АОН из линии: 2356 Фильтр: R2 Номер: 56	<p>Определить количество цифр для удаления с начала номера АОН</p> <p>Ведите R с последующим количеством цифр для удаления (от 1 до 9).</p> <p>Если нужно удалить более 9 цифр введите последовательно несколько команд Rn (где "n" = любая цифра от 0 до 9 включительно),</p> <p>Например: Удалить 12 цифр, введите R9R3 (9 + 3 = 12);</p> <p>Ведите D с последующим количество цифр для задержки в секундах (то 1 до 9).</p> <p>Если нужна задержка более 9 секунд введите последовательно несколько команд Dn (где "n" = любая цифра от 0 до 9 включительно),</p> <p>Например: Добавить 30 секундную задержку введите: D9D9D9D3 (9 + 9 + 9 + 3 = 30).</p>
--------------------------------	--	--

OFFSET  **0..Max** (**Max** определено в **SIZ: OFFSET_FILTER, R** (удалить), **None**)
Введите номер индекса фильтра смещения, который будет использоваться. Фильтры смещения определяются в **Offset Filters beginning**. Фильтр смещения применяется к АОН только после того, как применились параметры, указанные в **FILTER** выше.


 *В фильтрах смещения не может использоваться более 8 цифр.*


Relevant Number Types:

Определите тип номера АОН, к которым указанные фильтры должны применяться.
Может быть определено более одного параметра.

UNKNOWN  **Yes/No** (*Да/Нет*)

Установите этот параметр на **Yes** (*Да*), чтобы применить два фильтра (**FILTER** и **OFFSET**), определенных выше, для входящих номеров АОН с типом вызова **UNKNOWN**.

INTERNATIONAL  **Yes/No** (*Да/Нет*)

 *Относится к номерам АОН только ISDN.*

Установите этот параметр на **Yes** (*Да*), чтобы применить два фильтра (**FILTER** и **OFFSET**), определенных выше, для входящих номеров АОН с типом вызова **INTERNATIONAL**

NATIONAL  **Yes/No** (*Да/Нет*)

 *Относится к номерам АОН только ISDN.*

Изм.	Лист	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	
------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--

Установите этот параметр на **Yes (Да)**, чтобы применить два фильтра (**FILTER** и **OFFSET**), определенных выше, для входящих номеров АОН с типом вызова **NATIONAL**.

SUBSCRIBER Yes/No (Да/Нет)

☞ Относится к номерам АОН только ISDN.

Установите этот параметр на **Yes (Да)**, чтобы применить два фильтра (**FILTER** и **OFFSET**), определенных выше, для входящих номеров АОН с типом вызова **SUBSCRIBER**

Second Incoming ANI Filters:

Это второй набор параметров, определяющих номер АОН входящего вызова. Внесите необходимые изменения, в зависимости от типа входящего номера. Этот набор фильтров применяется только после **First Incoming ANI Filters**.

FILTER None (Не определен) см. таблицу 8-2

Фильтр изменяет входящий АОН путем добавления, удаления и/или удаления части или всех цифр АОН. Этот фильтр применяется до следующего, фильтр **Offset**.

☞ Чтобы изменить АОН для диапазона номеров, используйте **OFFSET**, расположенный ниже

OFFSET 0..Max (Max определено в **SIZ: OFFSET_FILTER, R** (удалить), None

Введите номер индекса фильтра смещения, который будет использоваться. Фильтры смещения определяются в **Offset Filters beginning**.

Фильтр смещения применяется к АОН только после того, как применились параметры, указанные в **FILTER** выше.

☞ В фильтрах смещения не может использоваться более 8 цифр.

Relevant Number Types:

Определите тип номера АОН, к которым указанные фильтры должны применяться.

Может быть определено более одного параметра.

UNKNOWN Yes/No (Да/Нет)

Установите этот параметр на **Yes (Да)**, чтобы применить два фильтра (**FILTER** и **OFFSET**), определенных выше, для входящих номеров АОН с типом вызова **UNKNOWN**.

INTERNATIO Yes/No (Да/Нет)

NAL ☞ Относится к номерам АОН только ISDN.

Установите этот параметр на **Yes (Да)**, чтобы применить два фильтра (**FILTER** и **OFFSET**), определенных выше, для входящих номеров АОН с типом вызова **INTERNATIONAL**

NATIONAL Yes/No (Да/Нет)

Установите этот параметр на **Yes (Да)**, чтобы применить два фильтра (**FILTER** и **OFFSET**), определенных выше, для входящих номеров АОН с типом вызова **NATIONAL**.

SUBSCRIBER Yes/No (Да/Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	№ подл.	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Установите этот параметр на **Yes** (Да), чтобы применить два фильтра (**FILTER** и **OFFSET**), определенных выше, для входящих номеров АОН с типом вызова **SUBSCRIBER**

METERING_
UNIT_
CHARGE

0 0. 00 to 65000.99 (для систем с десятичными определением)

0 0 to 65000 (для систем с определения только целых чисел)



N (отображается количество импульсов в COS)



Актуально, когда метод набора номера **DIALING METHOD** устанавливается в **Overlap/**

Определяет стоимость из расчета на один тарифный импульс, полученный от СО для исходящего вызова.

Стоимость вызова равна цене за импульс, умноженное на количество импульсов.

Может быть использован с десятичной точки или без десятичной точки для целого числа.

INCOMING_
CLI_
REQUEST



Yes/No (Да/Нет)

Определяет, был ли послан запрос на АТС на идентификацию вызывающей линии (CLI) при входящем вызове.

Позволяет отображать на телефоне типа DSP номер вызывающего абонента. В течение посылки вызывных сигналов индикация номера вызывающего абонента позволяет вызываемому абоненту решать, отвечать на вызов или нет. Номер CLI остается на экране в течение всего разговора, в CAP (Автоматизированное место оператора) и в перечне SMDR (Журнал подробных сведений о вызовах).

Входящий CLI может быть получен только на соединительных линиях с помощью 4/8T-CID Loop-Start и с помощью MFC, по аналогии с DTMF-сигнализацией, только из соединительных линий типа E&M Continuous с Wink-запуском.



Примечание:

- Для отображения входящего вызова (CLI) в перечне SMDR должен быть определен параметр **ON_LINE_EXTENDED_SMDR_INFORMATION [7]** в Разделе **Управление SMDR**.
- Этот параметр определяется в ветви **DID/E&M**.
- Функция CLI для аппаратов типа SLT требует наличия блока подтверждения АОН.
- Функция отображения CLI для аппаратов типа SLT требует наличия периферийной платы 8/16/24SLS (ПО версии 3.xx или выше), платы iDSP, модуля подтверждения для SLI-CID и FSK-совместимого блока отображения, установленного в порту аппарата SLT.
- В системах Коралл-Р 200 функция отображения CLI для ТА требуется карта U-RMI Office или U-MR Office, Разрешение SIZ на SLT-CID, и FSK совместимый дисплей устройства, установленного на порту SLT.
- В системах Коралл-Р 500 функция отображения CLI для ТА требуется MSBipx аппаратной версии: Issue-0200X1000 или выше, авторизация SIZ для SLT-CID и FSK совместимый дисплей устройства, установленного на порту SLT.

Когда конкретная соединительная линия определена в обеих таблицах (см. выше) в течение входящего вызова, параметр CLI в таблице DID/E&M является определяющим фактором.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

SEND_ANI_USING_DTMF/MFC

▼
Yes/No (Да/Нет)

☞ Не применяется:

• Для групп QSIG или когда параметр ANI_SCREENING_SEND (см. выше) установлен в положение Omit (Пропустить).

☞ Когда SDT (Вторичный сигнал ответа станции) определен для группы СЛ (Голландия – Eu0, Бельгия - Eu1 или Испания – Eu3) установлен в положение No (Нет).

Позволяет осуществлять посылку АОН по СЛ Е&М с использованием DTMF. СЛ должны использовать протокол Е&М, поддерживающий передачу АОН.

АОН определяется системой Коралл-Р как комбинация идентификатора вызывающего абонента и предшествующего кода. Номер вызывающего абонента основан на номере аппарата или CPN для входящих вызовов по СЛ. Определение АОН приведено в параметре OUTGOING ANI (Исходящие вызовы - автоматическое определение номера).

Фильтры сдвига, упомянутые выше, применимы также к данному АОН.

Установите этот параметр в положение Yes (Да), если вызываемая УАТС или АТС ожидает цифры АОН, в противном случае установите этот параметр в положение No (Нет).

Совет: При соединении к сети с другой системой Коралл-Р одна система Коралл-Р может посылать АОН, если параметр INCOMING_CLI_REQUEST в соответствующей групп СЛ вызываемой системы Коралл-Р установлен в положение Yes (Да).

NUMBER OF DIGITS EXPECTED

▼
1..51/R (Удалить для положения None)

Определяет число цифр, прием которых ожидается системой Коралл-Р от АТС по входящей СЛ. При установке в положение None (значение по умолчанию) полученные цифры анализируются по истечении межцифрового интервала. Однако при выборе числа между 1 и 51 полученные цифры анализируются немедленно после того, как обнаружены все ожидаемые цифры. Если вызов посылается по соединительной линии PRI в режиме ENBLOCK (Пакетный режим), параметр определять не нужно, так как цифры посылаются в виде пакета.

DISABLE_DTMF_SUPERVISION

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, будут ли ресурсы DTMF использоваться для обработки цифр, входящих по этой СЛ. Когда этот параметр установлен в положение Yes (Да), приемники сигналов DTMF не используются.

Установите этот параметр в положение NO (Нет), если эта группа СЛ будет использоваться для обслуживания приложений, в которых требуется анализ сигналов DTMF системой Коралл-Р, например, в приложении “Голосовая почта” (Voice Mail), автоответчик и FlexiCall.

Установите этот параметр в положение Yes (Да), если эта группа СЛ будет использоваться исключительно для обслуживания приложений, в которых не требуется анализ сигналов DTMF системой Коралл-Р

JOIN GROUP CALL IN MUTE

▼
Yes/No (Да/Нет)

Установите этот параметр в положение No (Нет) для исходящей СЛ, которая используется для установления соединения между группой вызовов (Group Calls), т.е. для формирования большой группы вызовов. Это позволяет разместить расширенную группу вызовов путем предоставления открытого двунаправленного канала между двумя соседними групповыми вызовами.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	---------------	---------------	--------------

FROM TIME 00:00..23:59 (None)

Определяет время, в течение которого становится доступным альтернативный (вторичный) маршрут. Время вводится в 24-часовом формате (00=полночь, 12=полдень; 01=1 AM, 13=1 PM; см. **Программирование и ввод временных единиц**) в виде **НН:ММ (ЧЧ:ММ)**.

TILL TIME 00:00..23:59 (None)

Определяет конец временного периода, в течение которого становится доступным альтернативный (вторичный) маршрут. Время вводится в 24-часовом формате (00=полночь, 12=полдень; 01=1AM, 13=1 PM; см. **Программирование и ввод временных единиц**) в виде **НН:ММ (ЧЧ:ММ)**. Например, для времени 1:13PM введите **13:13**.

8.7. Группы DID/E&M

⇒ **Путь: DIDG [0,5, 6]**

Группы DID /E&M устанавливаются от одной до четырех уникальных групп соединительных линий Direct Inward Dial (DID) и E&M. Каждая группа имеет индивидуальный фильтр цифр, позволяющий изменять входящие цифры из соединительных линий в пределах конкретной группы для согласования с планом нумерации системы. Соединительная линия DID/E&M **может быть** элементом группы DID/E&M, состоящей из одной или нескольких соединительных линий DID/E&M, однако соединительная линия может быть элементом только одной группы DID/E&M.

Если линия DID/E&M относится к группе DID/E&M, число цифр, получаемых системой Коралл-Р, определяется когда группе были назначены ее идентификационные номера. Номер, назначенный группе, может содержать от одной до десяти (1 - 10) цифр. После назначения номера он фиксируется на постоянное значение, если не изменяется через фильтр. С помощью фильтра номер DID/E&M можно изменять для удовлетворения различным требованиям системы, путем обеспечения его совместимости с планом нумерации системы. Шаблон номера проверяется и активизируется системой только после получения всех цифр и их определения.

Если линия DID/E&M не относится к группе DID/E&M, то каждая цифра плана нумерации проверяется отдельно. Только после того, как все цифры были переданы, и было проверено соответствие с планом нумерации, связь продолжается без фильтрации.

Допустимые элементы группы DID можно определить через платы следующих типов:

- 4TWL
- 8DID
- 4GID
- 30T/E
- 8GID
- 4BID
- 30T
- 8BID
- 30T/M

FROM 0..3

TO 0..3

DID/E&M_GRP Введите требуемый диапазон индексных номеров группы DID/E&M; FROM (*От*) - указывает наименьший индексный номер группы DID/E&M; TO (*До*) - указывает наивысший индексный номер группы DID/E&M.

NAME:

Имя

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8-255

SHORT (5) Максимум: 5 символов ASCII, R (Удалить для положения BLANK)
Идентифицирует короткое (до 5 буквенно-цифровых символов) имя, связанное с данной группой СЛ. Это значение используется только для программирования. Для входящих вызовов, поступающих по соединительной линии, отображается имя конкретной соединительной линии, а не имя этой группы. См. **Общие правила ввода имен.**

FULL (16) Максимум: 16 символов ASCII, R (Удалить для положения BLANK)
Идентифицирует короткое полное (до 16 буквенно-цифровых символов) имя, связанное с данной группой СЛ. Это значение используется только для программирования. Для входящих вызовов, поступающих по соединительной линии, отображается имя конкретной соединительной линии, а не имя этой группы. См. **Общие правила ввода имен.**

FILTER См. Таблицу 8-2.

Фильтр изменяет цифры, получаемые по соединительным линиям в группе, для обеспечения их соответствия с планом нумерации системы. Цифры можно добавлять, удалять (то есть, игнорировать) или условно удалять, когда они соответствуют определенному шаблону.

План нумерации системы может принимать только от одной до восьми цифр. Если в результате действия фильтра вызов направляется на терминал, никакие дополнительные цифры не могут передаваться после номера терминала. Фильтр может перенаправлять входящий вызов DID/E&M на исходящую связанную линию или соединительную линию АТС. Такой фильтр содержит телефонный номер общей библиотеки для обращения к требуемой соединительной линии или группе, но не телефонный номер группы соединительных линий или соединительной линии. Цифры могут появляться в фильтре после телефонного номера общей библиотеки. В таблице на следующей странице указываются и объясняются различные фильтры.

Этот фильтр применяется только в том случае, когда значение параметра **INCOMING_OFFSET_FILTER** (см. ниже) определено как NONE.

Когда требуется несколько групп терминалов или требуется возможность обращения к разбитому на группы плану нумерации, используйте опцию **INCOMING_OFFSET_FILTER**, приведенную ниже.

Таблица 8-3: Фильтры групп DID/E&M - Рабочий диапазон

Функция фильтра	Пример	Пояснения
ADD/INSERT DIGITS <i>Добавить/вставить цифры</i>	Цифровая комбинация из СЛ: 156 Требуемая цифровая комбинация: 4156 Значение фильтра: 4	Введите требуемые цифры в том месте в фильтре, где требуется вставка. Дополнительные цифры вставляются перед получением всех остальных цифр по соединительной линии. Цифры нельзя добавлять в конце цифровой комбинации, полученной по соединительной линии.
DELETE MATCHING DIGITS <i>(Условное извлечение) Удалить совпадающие цифры</i>	Цифровая комбинация из СЛ: 123456 Требуемая цифровая комбинация: 456 Значение фильтра: [123]	Заклучите комбинацию цифр, которую нужно сравнить и удалить, в квадратные скобки ([]). Цифры удаляются только в том случае, если появляется шаблон, начинающийся с первой цифры, полученной по соединительной линии. Полученный шаблон должен точно соответствовать шаблону внутри скобок. Ввод D в цифровой комбинации соответствует любой цифре, полученной на данной позиции.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------

* 6000 является номером общей библиотеки номеров

Таблица 8-2: Фильтры групп DID/E&M - Рабочий диапазон (продолж.)

Функция фильтра	Пример	Пояснения
DELETE DIGITS <i>Удалить цифры</i>	Цифровая комбинация из СЛ: 396354 Требуемая цифровая комбинация: 354 Значение фильтра: R3	В строке можно удалить конкретное число цифр путем ввода R , а затем число удаляемых цифр. Цифры всегда удаляются из полученной строки, начиная с первой полученной цифры. Цифры в середине полученной строки удалять нельзя.
INSERT DELAY	Цифровая комбинация из СЛ: 1234 Требуемая цифровая комбинация: 6000, 14 <i>вторая задержка, 1234</i> Значение фильтра: *6000D9D5	Для входящих вызовов, направляемых из системы в другие коммутационные системы сети, могут требоваться задержки (паузы) во время передачи цифровой комбинации. Задержки вводятся в строку фильтра на любой позиции путем ввода D , а затем одиночной цифры (1-9). Эти цифры обозначают секунды (от одной до девяти). Номера можно вводить друг за другом для увеличения периода задержки свыше 9 секунд.

* 6000 является номером общей библиотеки номеров

▼
INCOMING_OFFSET_FILTER **None** (действуют предыдущие значения фильтра)
OFFSET_FILTER, R (Удалить для положения **None**)

От 0 до максимума, как это определено в Главе *Размеры* для параметра **OFFSET_FILTER, R** (Удалить для положения **None**)

Определяет, какой элемент фильтра применяется для элементов DID/E&M при наборе номера в систему Коралл-Р (см. Раздел *Фильтры сдвига, Глава 8*).

Элементы DID/E&M, набирающие номер в систему, интерпретируются как параметры расширенного фильтра.

При отсутствии расширенного фильтра действуют предыдущие значения фильтра.
 Расширенный фильтр может применяться для установки фрагментированного плана нумерации с возможностью набора нескольких групп терминалов с различными префиксами (кодами). Предыдущие значения фильтра поддерживают только одну зону.

▼
#_DIGITS_EXPCTD **1..51., R** (Удалить для положения **None**)

Определяет число цифр, прием которых ожидается системой Коралл-Р от АТС по входящей СЛ. При установке в положение **None** (значение по умолчанию) полученные цифры анализируются по истечении межцифрового интервала. Однако при выборе числа между 1 и 51 полученные цифры анализируются немедленно после того, как обнаружены все ожидаемые цифры.

▼
INCOMING_CLI_REQUEST **Yes/No** (*Да/Нет*)

Определяет, был ли послан запрос на АТС на идентификацию вызывающей линии (CLI) при входящем вызове.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата

Позволяет отображать на телефоне номер вызывающего абонента (CID или CLI) на телефоне с дисплеем. В течение посылки вызывных сигналов индикация номера вызывающего абонента позволяет вызываемому абоненту решать, отвечать на вызов или нет. Номер CLI остается на экране в течение всего разговора в CAP (*Автоматизированное место оператора*) и в перечне SMDR (*Журнал подробных сведений о вызовах*).

Входящий CLI может быть получен с помощью плат СЛ 4/8Т-CID и на соединительных линиях MFC. По аналогии с DTMF-сигнализацией, только из соединительных линий типа E&M Continuous с Wink-запуском.

 **Примечание:**


- Этот параметр определен также в ветви DID/E&M.
- Для функции CLI в случае аналоговой СЛ типа Loop Start / Ground Start требуется модуль разрешения для идентификатора вызывающего абонента.
- Для отображения функции CLI в случае аппаратов SLT требуется плата 8/16/24SLS (ПО версии 3.xx или выше), плата iDSP, модуль разрешения для SLT-CID и FSK-совместимый блок отображения, установленный в порту SLT.
- Для отображения входящего вызова (CLI) в перечне SMDR должен быть определен параметр **ON_LINE_EXTENDED_SMDR_INFORMATION** (см. Главу 14) в Разделе **Управление SMDR**.
- Этот параметр определяется также в Разделе **«Определение групп СЛ»**

Когда конкретная соединительная линия определена в обеих таблицах (выше) в течение входящего вызова, параметр CLI в таблице DID/E&M является определяющим фактором.

PREFIX: 0..9, число цифр, определенных в параметре #_DIGITS_EXPCTD, FROM/TO R (Удалить для положения None)

Только для систем Eu1 (BID, 30T/E) Этот параметр применяется, когда #_DIGITS_EXPCTD (см. выше) лежит в пределах от 1 до 8. Максимально допустимое количество префиксов (кодов) для группы составляет пять (5), для каждой из пяти (5) различных диапазонов плана нумерации. Это представляет пять диапазонов префиксов, разрешенных на АТС для набора внутренних номеров.

COLLECT_TONE_OVERRIDE? Yes/No (Да/Нет)

 Этот параметр применяется только если параметр **COLLECT_CALL_REJECT_TONE [35]** (SLT) или **COLLECT_CALL_REJECT_TONE [75]** (Цифровые аппараты) установлен в положение Yes (Да).

Определяет, имеет ли приоритет вызов с оплатой принимающим абонентом, поступающий по данной группе СЛ на аппарат, над ограничением на такой вызов, если это определено для данного аппарата.

Этот параметр применяется, когда пользователю системы Коралл-Р необходимо разрешение на прием вызовов с оплатой принимающей стороной только от конкретного абонента.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						8-258

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						8-258

MEM

Номер элемента группы

Любой действительный номер СЛ DID или E&M, вплоть до 255 элементов, None Идентифицирует номер набора СЛ DID или E&M в группе DID/E&M. При каждом вводе и нажатии клавиши ENTER на дисплее появляется соответствующая подсказка.

При попытке определения элемента, который не входит в состав номеров СЛ DID/E&M, на дисплее появляется сообщение об ошибке:

NOT DID/E&M TK# (# СЛ не тина DID/E&M)

Каждая соединительная линия может быть элементом только одной группы DID/E&M. При попытке определения СЛ, которая уже определена, на дисплее появляется сообщение:

ALREADY DEFINED IN GRP#? (СЛ уже определена в группе #?)



Для вставки в существующий список телефонных номеров соединительной линии DID или E&M нажмите [CR] в телефонном номере соединительной линии, который должен следовать за вставляемой соединительной линией. Введите A и новый телефонный номер соединительной линии. Для удаления соединительной линии из группы введите [R]. Перед удалением группы из нее необходимо удалить все соединительные линии.

8.8. Фильтры сдвига

⇒ Путь: ROOT, 0, 0, 7

Кроме фильтра, выделяемого для каждой группы соединительных линий, система Коралл-Р допускает применение (по умолчанию) до 250 дополнительных фильтров смещения. Количество фильтров смещения определено в Главе 4 – РАЗМЕРЫ (**OFFSET_FILTER**).

Фильтр смещения (Offset Filter) можно использовать для установки фрагментированного плана нумерации с возможностью связи с несколькими группами терминалов с различными префиксами (кодами).

Фильтр смещения используется для "преобразования" диапазонов плана нумерации системы Коралл-Р в план нумерации Сети. Фильтр смещения работает вместе с любым фильтром, предварительно определенным для соединительной линии или группы соединительных линий.

Для входящего вызова DID сначала применяется стандартный фильтр (определенный в группе соединительных линий), а затем фильтр смещения.

Исходящий вызов также может использовать фильтр смещения. В этом случае фильтр смещения применяется перед стандартным фильтром, но только для АОН (ANI).

Можно выбрать только фильтр смещения или стандартный фильтр, или оба фильтра, или вообще не использовать ни один из них.

Каждый фильтр смещения можно запрограммировать максимум на 32 элемента. Каждый элемент программируется на фильтрацию конкретного диапазона полученных телефонных номеров для обеспечения соответствия плану нумерации системы. Число элементов, определяется в **N_FILTER_ELEMENTS PER OFFSET_FILTER** раздела **Sizes Definition**.

Ниже представлено несколько примеров определения фильтров смещения.

Элемент	Полученный Номер		Номер в Коралл-Р
Элемент №1	От:	356-6000	2000
	До:	356-6199	2199

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Элемент №2	От:	326-4500	4500
	До:	326-4599	4599
Элемент №3	От:	8-536-2500	84002500
	До:	8-536-2599	84002599

Фильтр преобразует номер, полученный от АТС, согласно следующей формуле:

NEW# = FROM DIAL # + (Number received from the CO - FROM RECEIVED #)

Новый # = ОТ набранного номера + Номер, полученный от АТС – ОТ принятого номера)

SELECT OFFSET От 0 до максимума, как это определено в Главе РАЗМЕРЫ для параметра **OFFSET_FILTER#**

Введите номер требуемого фильтра сдвига.

После выбора этого фильтра появляется следующее меню вариантов:

Вариант	Описание
0 – UPDATE (<i>Обновить</i>)	Позволяет обновлять существующий элемент фильтра.
1 – DISPLAY (<i>Отобразить</i>)	Отображает элементы для выбранного фильтра.
2 – ADD (<i>Добавить</i>)	Добавляет элемент к выбранному фильтру. Максимальное количество как определено в SIZ, в параметре N_FILTER_ELEMENTS PER OFFSET
3 – REMOVE (<i>Удалить</i>)	Удаляет конкретный элемент из выбранного фильтра.
7 – ERASE (<i>Стереть</i>)	Стирает все элементы в выбранном фильтре.

FROM/TO RECEIVED# До восьми цифр, от 0 до 9, *
Введите первое и последнее значение в диапазоне телефонных номеров, полученных от АТС.

FROM DIAL# До восьми цифр, от 0 до 9, *
Введите первое значение в диапазоне внутренних телефонных номеров системы Коралл-Р.

ERROR MESSAGES При программировании фильтров смещения могут быть получены следующие сообщения об ошибках:
(Сообщение об ошибках)

Сообщение об ошибке	Причина
OFFSET FILTER NOT DEFINED <i>Фильтр сдвига не определен</i>	Выводится при попытке отображения элементов фильтра, в котором нет никаких предыдущих определенных элементов.
WRONG OFFSET FILTER UPDATE <i>Неправильное обновление фильтра сдвига</i>	Выводится при попытке обновления элементов фильтра, в котором нет никаких предыдущих определенных элементов, или был введен неправильный диапазон номеров.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DISC_SUPER_O/ Yes/No (Да/Нет)

G [4] Параметр Outgoing Disconnect Supervision аналогичен (но независим от) **DISC SUPER**
Только СЛ типа **GS** **IC**, указанному выше. Определяет, может ли схема обработки вызовов в системе ожидать поступление сигнала Disconnect Supervision от АТС в течение исходящих вызовов. Если введено значение **N (Нет)**, соединительная линия считается портом без контроля разъединения (PWDS), когда соединительная линия занимается для отправки исходящего вызова. Если сигнал Disconnect Supervision появляется на соединительной линии, значение **N (Нет)** не будет запрещать его распознавание системой. При введении значения **Y (Да)**, требуется контроль АТС.

POLAR RVRS UPON:

Изменение полярности при:

ANSWER [5] Yes/No (Да/Нет)

Параметр Polarity Reverse Upon Answer (Изменение полярности при ответе) определяет, интерпретируется ли первое изменение полярности после исходящего занятия как контроль ответа. Если введено значение **Y (Да)**, параметр **ANSWER_DELAY [8]** (см. Раздел *Общие таймеры СЛ*) является активным, и переполюсовка батареи должна осуществляться до удержания или переключения соединительной линии.

ONHK [6]

Yes/No (Да/Нет)

Параметр Polarity Reverse Upon Onhook (Изменение полярности при опущенной трубке) определяет, интерпретируется ли изменение полярности как контроль разъединения. Если введено значение **Y (Да)**, а параметр **POLAR RVRS UPON ANSWER** установлен в положение **Y (Да)**, то первое изменение полярности при исходящем занятии интерпретируется как ответ, а следующее изменение полярности интерпретируется как разъединение. Если параметр **POLAR RVRS UPON ANSWER** установлен в положение **N (Нет)**, первое изменение полярности после занятия интерпретируется как разъединение. Независимо от этого значения, разомкнутый канал с АТС интерпретируется как разъединение.

ACTIVE_CALL_CAMP_BUSY [7]

C (Парковка) / B (Занято)

Определяет, как система осуществляет соединение между входящими по СЛ вызовами (вызов по СЛ на телефонный аппарат) на занятый аппарат, который не определен как “всегда свободен” (Multi-Appearance) (см. определение аппаратов SLT и системных аппаратов).

Введите символ **B (Занято)** с тем, чтобы вызывающий абонент мог слышать сигнал занятости, когда аппарат адресата занят.

Введите символ **C (Парковка при опущенной трубке / Вызов на ожидании / Предложение позвонить)** с тем, чтобы линия считалась обычной СЛ типа LS/GS и чтобы система Коралл-Р воспринимала данный вызов как поступающий от АТС. В этом случае если внутренний вызываемый аппарат занят, то вызов автоматически ставится в режим парковки к занятому аппарату или поступает как второй вызов в режиме “всегда свободен” (Multi-Appearance). В этом случае (парковка вызова при поднятой трубке или “всегда свободен”) вызывающий абонент слышит второй сигнал контроля отправки вызова.


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

CALLER_ID [8] Yes/No (Да/Нет)
Разрешение модуля SAU

Определяет, может ли данная аналоговая линия предоставить номер вызывающего абонента. Когда такая информация предоставляется, имя/номер вызывающего абонента может отображаться на дисплее системных аппаратах пользователя.

Определите этот параметр в положение Yes (Да), если используется плата 4/8T-CID, 4/8T-CIDsl, (или когда установлено соответствующее аппаратное обеспечение внешней СЛ CID, для реализации данной функции подключено к аналоговой линии).

CALLER_ID
 BOX_LINE# [9] 1..64 / N (None)

 Для плат 4 / 8T-CID, 4 / 8T-CIDipx и 4 / 8T-CID а также для Коралл-Р Teleport FXO установите этот параметр в **None**.
 Модуль CID может быть установлен на 4 / 8T-CID, 4 / 8T-CIDipx и 4/8T-CID Office для поддержки Caller ID

Определяет номер физического блока, к которому данная СЛ подключена. Аппаратное обеспечение, внешний блок, физически подключается параллельно аналоговой СЛ через порт интерфейса RS232 (как и в случае с терминалом программного интерфейса PI) к плате 8DRCM, 8DRCF или RMI. Аппаратное обеспечение запускает приложение для чтения информации о номере вызывающего абонента, тем самым подключая функции определения номера вызывающего абонента на аппарате DKT, подключенного по аналоговому СЛ.

В каждом «блоке» имеются 8 портов, и максимальное количество блоков, которое может быть подключено к одной системе, равно 8.

Если это количество уже определено для другой СЛ, то на дисплее отображается следующее сообщение:

ALREADY_DEFINED_BY_DIAL# (Уже определено другим номером)
CONFIRM Y/N (Подтвердить? Да/Нет)

Информация о номере вызывающего абонента передается в порт блока АОН (CID) на последовательный порт интерфейса RS232 терминала системы Коралл-Р. Терминал должен быть определен в параметре **TERM** как АОН.

8.11. База данных портов СЛ 4Т/8Т LGS

⇒ **Путь: TRUNK, 1 [0,2,1,0,1]**

База данных портов (Trunk Port Database) позволяет программировать таблицы баз данных портов соединительных линий для портов СЛ типа Loop Start и Ground Start, подключенных к платам 4Т или 8Т.

- 4Т, 4ТМР, 4ТМР-РF, 4ТРF, 8ТРF
- 4Т-С, 8Т-С, 4Т-СID, 8Т-СID
- 4Т-Сipx, 8Т-Сipx, 4Т-СIDipx, 8Т-СIDipx
- 4Т Office, 8Т Office, 4Т-СID Office, 8Т-СID Office (только LS)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

SEND_TO_CARD

? [4] Yes/No (Да/Нет)

Передать на плату?

Передает обновленную базу данных немедленно на платы СЛ. Независимо от введенного значения, система плановой диагностики периодически посылает базу данных портов на платы с учетом всех обновлений. Этот параметр используется только в режиме обновления (Update Mode).

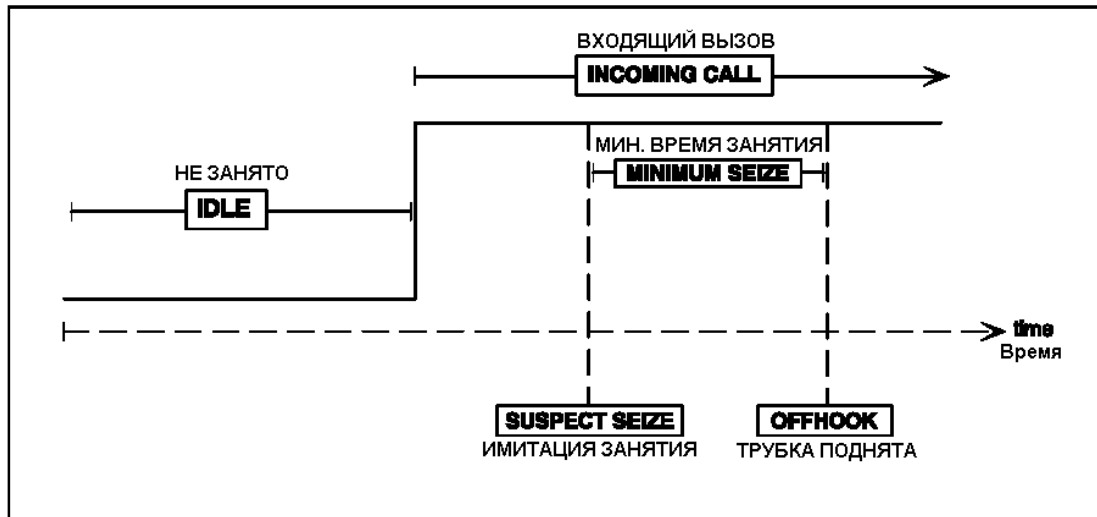


Рис. 8.2. Таймеры занятия входящих СЛ

8.12. База данных платы 4Т/8Т

⇒ Путь: ТКДВ

База данных платы 4Т/8Т устанавливает базу данных для плат соединительных линий типа Loop Start/Ground Start:

- 4Т, 4ТМР, 4ТМР-РF, 4ТРF, 8ТРF
- 4Т-С, 8Т-С, 4Т-СID, 8Т-СID
- 4Т-Сipх, 8Т-Сipх, 4Т-СIDipх, 8Т-СIDipх
- 4Т Office, 8Т Office, 4Т-СID Office, 8Т-СID Office (LS only)
- 4ТWЛ

Система допускает максимум четыре комбинации баз данных плат 4Т/8Т (0-3). Система Коралл-Р не делает никакого логического различия между платами 4Т, 4ТМР и 4ТРF, и, аналогично, платы 8Т и 8ТРF считаются эквивалентными. В документации отмечается, в каких случаях параметр (опция) имеется только для платы 4Т/4ТРF/4Т-С или 8Т/8ТРF/8Т-С. Номера полей появляются в квадратных скобках ([]).

FROM: 0..3
TO: 0 ..3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DISCONNECT [10]

☞ Этот параметр применяется только в том случае, когда предыдущий параметр **METER_AFTER_DISCONNECT** установлен в положение *Yes (Да)*.
 Определяет время ожидания системой других импульсов перед фактическим разъединением.

COLLECT CALLS BLOCK [11, 12, 13]

Только для систем ССЗ

1..254 (1 единица = 10 мс)

☞ Версия программного обеспечения платы 4Т/8Т должна быть 14.36 или выше.

Для реализации протокола блокировки для входящих вызовов с начислением оплаты на вызываемого абонента используются три параметра.

Параметр	Значение по умолчанию
COLLECT_BLOCK_T1 [11]	15 единиц (150 мс)
COLLECT_BLOCK_T2 [12]	30 единиц (300 мс)
COLLECT_BLOCK_T3 [13]	60 единиц (600 мс)

При входящем вызове, если вызываемый абонент в соответствии с классом обслуживания (COS) может только получать вызовы с начислением оплаты на вызываемого абонента, система Коралл-Р сообщает об этом, соответственно, на АТС. Сигнализация реализуется путем размыкания и замыкания абонентского шлейфа в соответствии со следующими интервалами:

- Абонентский шлейф замкнут на интервал Т1
- Абонентский шлейф разомкнут на интервал Т2
- Абонентский шлейф замкнут на интервал Т3
- Абонентский шлейф разомкнут на интервал Т2
- Абонентский шлейф замкнут на интервал Т1
- Абонентский шлейф разомкнут на интервал Т2
- Абонентский шлейф постоянно замкнут

Если входящим вызовом является вызов с начислением оплаты на вызываемого абонента, АТС отсоединяет абонентскую линию после идентификации вышеупомянутой последовательности импульсов.

СКТ 0-7 (ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКТОВ 0-7)

А-тип **G (Ground Start) / L (Loop Start)**

CC0: **G**

(в **Таблице 8-3** приведены значения по умолчанию)

- ! Если изменен параметр **A-(GS/LS)**, все установленные соединения на всех платах соединительных линий 4Т/8Т сбрасываются, и все платы 4Т/8Т повторно инициализируются.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

Определяет, являются ли СКТ (порт СЛ) на *всех* платах с этой базой данных типом Ground Start или Loop Start. Значение системы по умолчанию определяется содержимым поля COUNTRY (*Страна*) в Главе 3 - *Инсталляция*). Если в качестве кода COUNTRY (*Страна*) указан 0 (США/Северная Америка), значение по умолчанию для всех комплектов СКТ - Ground Start; в других странах значение по умолчанию - Loop Start. Проверьте плату на соответствие положения переключек программным установкам. Это значение должно соответствовать значению **LS/GS** (TRK2).

B-ls pts Yes/No (Да/Нет)

Параметр Loop Start Proceed To Send определяет, "приглушается" ли соединительная линия на 750 миллисекунд после исходящего занятия для защиты системы от соединительных линий АТС, которые кратковременно прерывают подачу напряжения батареи после занятия.

C-gs with ring Yes (Да) (Loop Start или Ground start со звонком) / No (Ground Start без звонка)

Ниже в Таблице приведены значения по умолчанию для различных комплектов

Параметр Ground Start With Ring определяет, распознает ли (и ждет ли) соединительная линия вызывной сигнал как входящий вызов. Если введено значение **N (Нет)**, соединительная линия типа Ground Start интерпретирует потенциал земли на проводе «а» как входящий вызов. Если введено **Y (Нет)**, соединительная линия типа Ground Start интерпретирует потенциал земли на проводе «а» как состояние блокировки АТС и ждет поступления вызывных сигналов перед сообщением о входящем вызове.

Таблица 8-4: Значения по умолчанию для комплектов

		А-тип		В-тип	С-тип
		Тип: Loop Start = LS Тип: Ground Start = GS		LS PTS (Y/N) <i>СЛ типа LS системы общего пользования</i>	GS WITH RING (Y/N) <i>СЛ типа GS со звонком (Да/Нет)</i>
		Код страны			
СКТ#	CC0	Все			
0	GS [14]	LS		No [15]	Yes [16]
1	GS [17]	LS		No [18]	Yes [19]
2	GS [20]	LS		No [21]	Yes [22]
3	GS [23]	LS		No [24]	Yes [25]
4*	GS [26]	LS		No [27]	Yes [28]
5*	GS [29]	LS		No [30]	Yes [31]
6*	GS [32]	LS		No [33]	Yes [34]
7*	GS [35]	LS		No [36]	Yes [37]

* Только для плат 8T, 8TRF.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

MIN_FLASH [2] 1..4..255 (1 единица = 10 мс)
 Параметр Minimum Calibrated Opening определяет минимальный период, в течение которого провод **Е** должен оставаться в высоком состоянии, пока соединительная линия не распознает сигнал far-end calibrated opening.
 ☞ Калиброванный отбой используется для переадресации и активизации функции, когда параметр **H.FLASH_ACCEPT [6]** установлен в положение **Yes (Да)**.

MAX_FLASH [3] 10..75..255 (1 единица = 10 мс)
 Параметр Maximum Calibrated Opening определяет максимальный период, в течение которого провод **Е** должен оставаться в высоком состоянии, пока соединительная линия не распознает сигнал far-end calibrated opening. Когда сигнал кратковременного отбоя (флэш-сигнал) превышает это определенное время, система либо игнорирует это действие, либо сообщает о состоянии разъединения, если не выдержано минимальное время on-hook (опущенная трубка).

ANS/DISC_PULSE_WIDTH [4] 1..10..255 (1 единица = 10 мс)
 ☞ Этот импульс может быть активизирован только в случае, если параметр **ANS/DISC_PULSE_ON_XFER** установлен в **Yes (Да)**.
 Определяет длительность сигнала **Answer/Disconnect (Ответ/Отбой)**. Этот сигнал, как правило, используется для автоответчиков, например, в системе голосовой почты.

INCOMING: Следующие варианты применяются только для входящих вызовов, поступающих по соединительным линиям E&M.
Входящие вызовы

WINK/DELAY [5] 1..2..30 (1 единица = 100 мс)
 Определяет минимальный период, в течение которого провод **Е** должен оставаться в активном состоянии, пока соединительная линия не распознает входящий вызов. Этот таймер применяется только для тех соединительных линий, которые определены как Wink Start или Delay Start (Stop/Go) (см. **Определение СЛ E&M**).

IMMEDIATE [6] 6..30 (1 единица = 10 мс)
 Определяет минимальный период, в течение которого провод **Е** должен оставаться в активном состоянии, пока соединительная линия не распознает входящий вызов. Этот таймер применяется только для тех соединительных линий, которые определены как Immediate Start (см. **Определение СЛ E&M**).

DIGIT_RJCT [7] 3..5..6 (1 единица = 10 мс)
 Определяет период после подтверждения входящего занятия, в течение которого любое изменение, независимо от электрического состояния провода **Е** или звукового сигнала набора номера, игнорируется. Этот таймер применяется только для соединительных линий E&M, которые определены как Wink Start или Delay Start (Stop/Go) (см. **Определение СЛ E&M**). Этот таймер запускается, когда провод **Е** изменяет свое состояние с активного на свободное в конце Wink-сигнала или сигнала Go. Когда этот таймер (время) истекает, может начать выполняться анализ входящих набранных цифр.

OUTGOING: Следующие варианты применяются только для исходящих вызовов, поступающих по соединительным линиям E&M.
Исходящие вызовы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

MAX_WINK/SG [8] Диапазон отсутствует
 ▼
4 (1 единица = 100 мс)
 Устанавливается на заводе-изготовителе.
 Не используется.

MIN_ANSWER [9] ▼
10..20..300 (1 единица = 10 мс)
 Определяет минимальный период, в течение которого провод **Е** должен оставаться в активном состоянии до тех пор, пока система не распознает ответ с дальнего конца. После получения сигнала answer supervision последующий возврат провода **Е** в свободное состояние интерпретируется как разъединение на дальнем конце.

8.13.2. База данных платы 4ТЕМ (E&M Continuous)

⇒ *Путь: CDB, 3*

База данных платы 4ТЕМ программирует базу данных для плат соединительных линий 4ТЕМ и 4ТЕМsl. Существует 3 базы данных платы 4ТЕМ (0-2), каждую из которых можно назначить каждой плате соединительной линии 4ТЕМ и 4ТЕМsl (см. Раздел *Перечень плат* - Глава 6). Программирование этой базы данных выполняется как дополнение к общему программированию соединительных линий. Номера полей появляются в квадратных скобках ([]).

☞ **Примечание по установке:** При использовании платы 4ТЕМ/S структура В (версия 3 и выше), перемычка на JMP4 должна быть установлена в положение "С".

▼
FROM: 0..2

▼
TO: 0..2

CARD_DB# Введите требуемый диапазон таблиц базы данных плат; **FROM (От)** - указывает наименьший номер таблицы базы данных плат; **TO (До)** - указывает наивысший номер таблицы базы данных плат.

INCOMING: Следующие параметры относятся только к входящим вызовам E&M.
Входящие вызовы

▼
I/C_MAX_BREAK [0] **30..90..250 мс (дискретность 10 мс)**
 Определяет максимальное время "**Break**" (*Пауза*) в течение цикла дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата терминала могла распознать набранные цифры (провод **Е** остается "прерванным").

▼
I/C_MAX_MAKE [1] **30..90..250 мс (дискретность 10 мс)**
 Определяет максимальное время "**Make**" (*Сигнал*) между последовательными интервалами Break, когда цифры номера набираются на диске (провод **Е** активный).

OUTGOING: Следующие параметры относятся только к исходящим вызовам E&M.
Входящие вызовы

▼
O/G_BREAK 20..59..192 мс

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

[2] Определяет время **Break** (*Пауза*) в течение цикла дискового (импульсного) набора номера из соединительной линии Е&М с импульсным набором в течение исходящего вызова (провод **М** свободен).

▼
O/G_ MAKE 20..39..192 мс

[3] Определяет время "**Break**" (*Пауза*) в течение цикла дискового (импульсного) набора номера из соединительной линии Е&М с импульсным набором в течение исходящего вызова (провод **М** активен).

▼
O/G_ INTERDGT 100..200..2550 мс

Параметр Rotary Outgoing Interdigit Time определяет период, в течение которого провод М активен **между** набранными цифрами (при дисковом наборе) при наборе по соединительной линии Е&М с дисковым набором в течение исходящего вызова. (*Тональные сигналы DTMF* на соединительной линии в Разделе *Таймеры функций*).

▼
SEND_TO_ CARD? Yes/No (*Да/Нет*)

[5] Немедленно передает обновленную базу данных платы на платы соединительных линий. Независимо от введенного значения, регламентная диагностика периодически повторно посылает базу данных на платы, включая любые сделанные обновления. Этот параметр используется только в режиме обновления.

8.14. Плата 4TEMP (E&M Pulsed)

Подробная информация для E&M Continuous находятся на следующих страницах:

[База данных порта платы 4TEMP \(E&M Pulsed\)](#)

[База данных платы 4TEMP \(E&M Pulsed\)](#)

8.14.1. База данных порта платы 4TEMP (E&M Pulsed)

⇒ **Путь: Trunk, 7**

База данных 4TEMP устанавливает базу данных порта для плат соединительных линий 4TEMP (Pulsed E&M). Система имеет максимум четыре комбинации таблиц баз данных (0-3), причем каждому порту соединительной линии типа Pulsed E&M (см. *Перечень портов [PLIS]* - Глава 6) назначается по одной таблице. Номера полей появляются в квадратных скобках ([]).



Примечание по установке: Протокол 4TEMP активизируется платой 4TEM/S, Структура В (версия 3 и выше), с перемычкой JMP4, установленной в положение "P".

▼
FROM: 0..3
TO: 0..3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

PORT_DB#- Введите требуемый диапазон таблиц баз данных плат 4TEMP. **FROM** (*От*) - указывает наименьший номер таблицы; **TO** (*До*) - указывает наивысший номер таблицы.

▼
SZE_ACK [0] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Определяет, применяется ли сигнал подтверждения занятия (Seize Acknowledge) для порта соединительной линии. Параметры сигнала приведены в базе данных платы 4TEMP.

▼
ANSWER [1] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Определяет, применяется ли сигнал контроля ответа (Answer Supervision) для порта соединительной линии. Параметры сигнала ответа приведены в базе данных платы 4TEMP.

▼
CLEAR [2] **P** (*Сброс импульсом*) / **C** (*Сброс при не разрываемом соединении – не используется*)
 Определяет метод сигнализации по соединительной линии, используемый для режима Calls Clearing (*Сброс вызовов*). Определяет, какой тип сигналов Clearing (*Сброс*) применяется для порта соединительной линии. Параметры сигналов приведены в базе данных платы 4TEMP.

▼
CLEAR_ FWD_ACK [3] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Определяет, применяется ли сигнал Clear Forward Acknowledge для порта соединительной линии. Параметры сигналов приведены в базе данных платы 4TEMP.

▼
CLEAR_ BCK_ACK [4] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Определяет, применяется ли сигнал Clear Backward Acknowledge для порта соединительной линии. Параметры сигналов приведены в базе данных платы 4TEMP.

CO_BLOCK [5] **P** (*Блокировка импульсом*)
C (*Блокировка при не разрываемом соединении – не используется*)

▼
N (*Блокировка параметром No_Response - Отсутствие реакции*)
 Определяет метод сигнализации по соединительной линии, используемый для блокировки дальним концом. Определяет, какой тип блокировки применяется для порта соединительной линии.
 Параметры сигналов блокировки приведены в базе данных платы 4TEMP.

▼
SEND_TO_ CARD? [6] **Yes/No** (*Да/Нет*)
Немедленно передает обновленную базу данных платы на платы соединительных линий. Независимо от введенного значения, регламентная диагностика периодически повторно посылает базу данных платы на платы, включая любые сделанные обновления. Этот параметр используется только в режиме обновления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

I/C_MAX_ 1..250 (1 единица = 0,1 с)

BLOCK [6] Время распознавания (входящая связь, верхний предел) импульса блокировки (Block). Этот импульс посылается дальним концом в систему Коралл-Р для блокировки tie-линии.

Этот таймер определяет максимальный период, в течение которого провод "Е" должен оставаться в активном состоянии до тех пор, пока соединительная линия Коралл-Р 4TEMP не распознает сигнал блокировки от дальнего конца. Когда сигнал превышает это время, система игнорирует действие или сообщает о другом состоянии.

Соединительная линия 4TEMP обнаруживает соответствующий импульсный сигнал BLOCK только в том случае, если этот импульс короче, чем определенный здесь **I/C_MAX_BLOCK**, и дольше, чем **I/C_MIN_BLOCK**, определенный выше.

I/C_MIN_OUT 1..200 (1 единица = 0,1 с)

_OF_BLOCK [7] **Совет:** Длительность этого импульса должна быть больше, чем длительность импульса **MIN_SIZE [44]**.

Время распознавания (входящая связь, нижний предел) импульса Out_of_Block. Этот импульс посылается с дальнего конца в систему Коралл-Р для освобождения tie-линии.

Этот таймер определяет минимальный период, в течение которого провод "Е" должен оставаться в активном состоянии до тех пор, пока соединительная линия 4TEMP не распознает сигнал Out_of_Blocking от дальнего конца.

Соединительная линия 4TEMP обнаруживает соответствующий импульсный сигнал OUT_OF_BLOCK только в том случае, если этот импульс короче, чем параметр **I/C_MAX_OUT_OF_BLOCK**, определенный ниже, и дольше, чем определенный здесь параметр **I/C_MIN_OUT_OF_BLOCK**.

I/C_MAX_ 1..250 (1 единица = 0,1 с)


OUT_OF_BLOCK [8] **Совет:** Длительность этого импульса должна быть больше, чем длительность импульса **MAX_SIZE_ACK [56]** и больше, чем длительность импульса **MAX_CLEAR_FWD [35]**.


Время распознавания (входящая связь, верхний предел) импульса Out_of_Block. Этот импульс посылается с дальнего конца в систему Коралл-Р для освобождения tie-линии.

Этот таймер определяет в данном случае максимальный период, в течение которого провод "Е" должен оставаться в активном состоянии до тех пор, пока соединительная линия 4TEMP не распознает сигнал Out_of_Blocking от дальнего конца.

Соединительная линия 4TEMP обнаруживает соответствующий импульсный сигнал OUT_OF_BLOCK только в том случае, если этот импульс короче, чем определенный здесь **I/C_MAX_OUT_OF_BLOCK**, и дольше, чем **I/C_MIN_OUT_OF_BLOCK**, определенный выше.

BLOCK BY CONTINUANCE:

Не  *Следующие поля Blocking By Continuance относятся к соединительным линиям только, когда параметр **CO_BLOCK [5]** = С определен в базе данных порта 4TEMP.*

BLOCK_BY_  **Yes/No (Да/Нет)**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	---------------	---------------	--------------

WAIT_FOR_ ANSWER [22] 1..200 (1 единица = 0,1 с)

Совет: Длительность этого импульса должна быть меньше, по крайней мере, на 0,1 с, чем длительность импульса **ANSWER_DELAY**, определенный в маршруте ТК.Т,0. Определяет максимальное время, в течение которого система Коралл-Р ждет от вызываемого абонента сигнал off hook (ответ – поднятие трубки) после посылки исходящего вызова. Интервал Wait for Answer (*Ждать ответа*) инициируется по окончании интервала Outgoing INTERDIGIT (Межцифровой интервал при исходящем вызове) - будет определен позже. Если в течение этого времени сигнал Answer не поступает, система Коралл-Р блокирует tie-линию для исходящих вызовов. Этот таймер относится к соединительной линии только в том случае, когда параметр **ANSWER [1]** установлен в положение **Yes (Да)** в базе данных порта 4TEMP.

WAIT_FOR_ CLEAR_FWD_ ACK [23] 1..200 (1 единица = 0,1 с)


Определяет максимальное время, в течение которого система Коралл-Р ждет от вызываемого абонента сигнал Clear Forward после того, как сигнал Clear Forward был послан для завершения исходящего вызова. Если в течение этого времени сигнал не поступает, система Коралл-Р блокирует tie-линию для исходящих вызовов. Этот таймер относится к соединительной линии только в том случае, когда **CLEAR_FWD_ACK [3]** установлен в положение **Yes (Да)** в базе данных порта 4TEMP.

WAIT_FOR_ CLEAR_BCK_ ACK [24] 1..50..200 (1 единица = 10 мс)

Определяет максимальное время, в течение которого система Коралл-Р ждет сигнал Clear Backward Acknowledge после того, как сигнал Clear Backward был послан для завершения входящего вызова. Если в течение этого времени сигнал не поступает, система Коралл-Р блокирует tie-линию для исходящих вызовов. Этот таймер относится к соединительной линии только в том случае, когда параметр **CLEAR_BCK_ACK [4]** установлен в положение **Yes (Да)** в базе данных порта 4TEMP.

CLEARING:
Отбой

Для разъединения соединения существует два типа отбоя (Clearing), один из которых выбирается для каждой соединительной линии в ее базе данных порта. Следующие поля относятся только к полям Clearing.

 Длительность сигнала Clearing (Отбой) должна отличаться от всех других импульсов (за исключением сигналов блокировки); рекомендуется, чтобы она была наибольшей.

CLEAR_FWD_ ACK [25] 1..2000 (1 единица = 10 мс)

Параметр Clear Forward Acknowledge, Transmission Duration определяет длительность импульса (период, в течение которого провод **M** должен оставаться в активном состоянии). Относится к входящему вызову, когда вызывающий абонент на дальнем конце линии инициирует отбой. Система Коралл-Р возвращает этот импульс удаленному вызывающему абоненту после получения сигнала Clear Forward. Этот импульс относится к соединительной линии только в том случае, когда **CLEAR_FWD_ACK [3]** установлен в положение **Yes (Да)** в базе данных порта 4TEMP.

CLEAR_BCK_ 1..100..2000 (1 единица = 10 мс)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Параметр Answer Pulse, Transmission Duration определяет длительность импульса Answer (период, в течение которого вывод "М" должен оставаться в активном состоянии). Сигнал ответа посылается системой Коралл-Р дальнему вызывающему абоненту после снятия трубки на терминале вызываемого абонента.

Этот импульс относится к соединительной линии только в том случае, когда **ANSWER [1]** определен как **Yes (Да)** в базе данных порта 4TEMP.

OUTGOING:

Исходящие вызовы

Следующие поля относятся только к исходящим вызовам.

▼
SIZE [53] 1..4..200 (1 единица = 10 мс)

Параметр Seize pulse, Transmission Duration определяет длительность импульса Seize (период, в течение которого провод "М" должен оставаться в активном состоянии). Этот импульс посылается системой Коралл-Р на дальний конец (в свободном состоянии) для посылки нового исходящего вызова.

▼
MIN_TIME 0..250 (1 единица = 10 мс)

TO_SIZE_ACK [54] **Совет:** Длительность этого импульса должна быть меньше, чем у импульса **WAIT_FOR_SIZE_ACK [21]**.

Параметр Seize Acknowledge Reject Time определяет время с момента посылки сигнала Seize до момента, когда система Коралл-Р станет готова к приему сигнала Seize Acknowledge с дальнего конца. Это время защиты от состояния glare (Эхо). Любой импульс, обнаруженный в это время, интерпретируется как предполагаемый входящий вызов. Входящий вызов имеет приоритет перед исходящим вызовом.

▼
MIN_SIZE_ACK [55] 0..40..200 (1 единица = 10 мс)

Параметр Minimum Seize Acknowledge Pulse Recognition представляет собой время распознавания (входящая связь, нижний предел) импульса Seize Acknowledge. Определяет минимальный период, в течение которого провод "Е" должен оставаться в активном состоянии, пока система Коралл-Р не распознает готовность дальнего конца к приему входящего вызова. Этот импульс посылается дальним концом после того, как был распознан сигнал занятия из системы Коралл-Р, и на дальнем конце освободились ресурсы для принятия цифр номера.

Соединительная линия 4TEMP обнаруживает соответствующий импульсный сигнал **SIZE_ACK** только в том случае, если импульс короче, чем определенный ниже **MAX_SIZE_ACK**, и дольше, чем определенный здесь **MIN_SIZE_ACK**.

▼
MAX_SIZE_ACK [56] 0..60..250 (1 единица = 10 мс)

Параметр Maximum Seize Acknowledge Pulse Recognition представляет собой время распознавания (входящая связь, верхний предел) импульса Seize Acknowledge. Определяет максимальный период, в течение которого провод "Е" должен оставаться в активном состоянии, пока система Коралл-Р не распознает готовность дальнего конца к приему входящего вызова. Этот импульс посылается дальним концом после того, как был распознан сигнал занятия из системы Коралл-Р, и на дальнем конце освободились ресурсы для принятия цифр номера.

Соединительная линия 4TEMP обнаруживает соответствующий импульсный сигнал **SIZE_ACK** только в том случае, если импульс короче, чем определенный здесь **MAX_SIZE_ACK**, и дольше, чем определенный выше **MIN_SIZE_ACK**.

▼
MAKE [57] 0..40..250 мс

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

8.15. База данных платы СЛ 4ТWЛ

⇒ Путь: Trunk, 8

Только индийская (СC8) и новозеландская (Eu7) системы

База данных платы двусторонней СЛ (Two Way Loop) используется для программирования таблиц базы данных соединительных линий для портов СЛ типа DID и DOD, подключенных к платам 4ТWЛ или 4ТWЛsl. Существуют 4 базы данных СЛ (0-3), причем каждая соответствует одной плате (см. *Перечень плат* – Глава 6). Номера полей указаны в квадратных скобках ([]).

Примечание: Хотя данная Таблица предназначена для порта базы данных, она фактически является базой данных платы!

Интерфейс двусторонней СЛ (ТWЛ) функционирует на основе двухпроводной схемы (провода А и В) и питания –48 В. Существуют четыре аналоговых интерфейса с двунаправленным протоколом ТWЛ. Обратное распознавание осуществляется по цепи –48 В для провода А и “земляного” провода В (или наоборот). Сигналы в прямом направлении передаются по шлейфу, подключенному к упомянутым двум проводам.

Плата 4ТWЛ используется для реализации функций DID и DOD.

Входящие вызовы осуществляются в точности как входящие вызовы DID (см. Раздел *Группы DID/E&M*).

Исходящие вызовы принадлежат к типу Loop Start с контролем ответа (Answer Supervision) и подавлением разъединения (только для DTMF).

☞ На этой плате СЛ отсутствует функция кратковременного отбоя.

FROM 0..3
TO 0..3

CARD_DB# Введите требуемый диапазон таблиц базы данных плат 4ТWЛ; FROM (От) низшего номера таблицы до TO (До) высшего номера таблицы.

SUSP_SIZE [0] 20..60..100 мс

Параметр Suspect Seize определяет период, в течение которого сигнал входящего вызова должен непрерывно присутствовать на порту СЛ до тех пор, пока этот сигнал не будет распознан как возможное занятие внешним абонентом. Действие параметра SUSP_SIZE заключается в запрете исходящих вызовов, тем самым в предотвращении возникновения эффекта glare (эхо) или двойного занятия (см. Рис. 8-2).

SEIZE [1] 110..350..500 мс

Параметр Suspect Seize определяет период, в течение которого сигнал входящего вызова (ток шлейфа) должен оставаться на порту СЛ до тех пор, пока этот сигнал не будет распознан как возможное занятие со стороны АТС.

☞ Интервал MIN_SIZE должен быть меньше чем интервал SUSP_OFFHК [7].

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						8-292

INTERFACE 0 (Пользователь) / 1 (Сеть)

SIDE [2] В данной версии ПО не используется. Всегда установлен в положение User (Пользователь).



CO DISCONNECT 300..600..2500 мс (дискретность 10 мс)
[3] Параметр Central Office Disconnect (*Разъединение со стороны АТС*) определяет минимальный период ожидания сигнала на отключение СЛ, пока система не распознает этот сигнал как действительный сигнал отключения вызова, тем самым освобождая соединительную линию.



DELAY TO 10..65 с
BLOCK [4] Параметр Delay Before Trunk Block определяет максимальный период ожидания сигнала подтверждения отключения со стороны АТС, пока система не заблокировала соединительную линию. После блокировки СЛ вызов переадресовывается адресату незавершенных вызовов или вызовы в направлении АТС блокируются. Этот таймер используется, когда система Коралл-Р сначала дает отбой и ожидается, что АТС даст отбой.



SEND TO Yes/No (Да/Нет)
CARD [5] Передает обновленную базу данных немедленно на платы СЛ. Независимо от введенного значения, система плановой диагностики периодически посылает базу данных портов на платы с учетом всех обновлений. Этот параметр используется только в режиме обновления (Update Mode).

8.16. Определение СЛ Е&М

⇒ **Путь: TRK, 1 [0,2,1,0,01]**

Параметр E&M Trunk Definition используется для определения параметров сигнализации по соединительным линиям типа E&M, подключенных к платам 4TEM, 4TEMP, T1, 30T, 30T/E, 30T/M, 30T/x. Эти параметры применяются только для соединительных линий E&M и используются в дополнение к Разделу *Общие определения СЛ*. Номера полей появляются в квадратных скобках ([]).

FROM/TO Любой действительный телефонный номер E&M
DIAL#



По умолчанию: All (Все определенные соединительные линии E&M)
Введите требуемый диапазон соединительных линий E&M; **FROM (От)** является наименьшим номером соединительной линии E&M; **TO (До)** является наивысшим номером соединительной линии E&M.

**DELAYED/
IMMEDIATE/
WINK [0]**

0 (Delay Start), 1 (Immediate Start), 2 (Wink Start)
Только для СЛ типа Continuous



Когда эта СЛ определена в «Общих определениях СЛ» как тип СА-МА (см. параметр **TYPE [4]**), то этот параметр автоматически устанавливается в положение Wink Start и не может быть изменен.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Определяет, может ли соединительная линия Е&М распознавать сигнал кратковременного отбоя, посылаемого с дальнего конца. Длительность сигнала кратковременного отбоя определяется с помощью *Таймеров СЛ Е&М Continuous* и в *Базе данных платы 4TEMP для СЛ типа Е&М Pulsed*.

CONNECTED TO PUBLIC EXCHANGE

Yes/No (Да/Нет)

Этот параметр определяет, как система Коралл-Р воспринимает входящий вызов.

[7] Если введено **N** (Нет), линия является обычной линией Е&М.

Если введено **Y** (Да), система Коралл-Р воспринимает его как входящий вызов из АТС. В этом случае, если внутренний вызываемый терминал занят, вызов автоматически направляется (Camp-on = *Парковка*) на занятый терминал или поступает как второй вызов в режиме multi-appearance (*Никогда не занят*). Все это сделано для того, чтобы не посылать сигнал занятости.

Yes (Да) позволяет вызову, входящему на занятый терминал, действовать как соединительная линия АТС, то есть, вызов будет "звонить" как Multi-appearance (*Никогда не занят*) или как Camp-on (*Парковка*) (вместо сигнала занятости).

ANS/DISC PULSE_ON_XFER [8]

Yes/No (Да/Нет)

Только для СЛ типа Continuous

Параметр Answer/Disconnect Pulse After Transfer определяет, посылает ли система сигнал, когда на вызов дается ответ, или он сбрасывается третьим абонентом (Yes). Этот параметр задействуется, когда переадресованный вызов появляется на занятой в настоящее время соединительной линии типа Е&М Continuous. Он обычно используется, когда соединительная линия подключена к системе голосовой почты (Voice Mail) или автоматическому оператору. Использование этого параметра позволяет получать немедленный ответ системы Voice Mail на переадресованный вызов. Длительность импульса ANS/DISC определяется значением **ANS/DISC_PULSE_WIDTH** [4] в *E&M Continuous Timers*, . Сигнал посылается по соединительной линии Е&М Continuous от третьего абонента к первому абоненту.

MUSIC_ON-HOLD/TRANSFER [9]

0..3

Определяет какой из музыкальных источников будет звучать на линии вызываемого абонента после размещения вызова на удержание или его передачи по СЛ Е&М.

WINK_FOR_BUSY [10]

Yes/No (Да/Нет)

☞ *Этот параметр применим только для СЛ Е&М, определенных как Wink Start.*

Этот параметр определяет, посылается ли сигнал "wink" в дополнение к сигналу занятости, когда вызываемый абонент занят. Сигнал "wink" может использоваться для активации приложений, которые работают только на линиях Е&М (таких, как голосовая почта).

Определение сигнала "wink" приводится в Разделе *Таймеры СЛ*.

INCPOMING_

Yes/No (Да/Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

TOLL [11]

Только для систем CC10

Этот параметр определяет, разрешается ли входящему вызову междугородной связи вмешиваться в текущее соединение действиями оператора.

Оператор извещается при занятом вызываемом абоненте, только если по входящей линии поступает соответствующий сигнал. Следовательно, параметр WINK_FOR_BUSY (см. выше) должен быть установлен в положение **YES** (Да), а сигнал “wink” передан.

Если вмешательство не разрешено, то система Коралл-Р передает два сигнала “wink” (сигнал, пауза, сигнал).

Кроме того, система Коралл-Р проверяет, разрешается ли вмешательство с учетом других параметров системы (таких как DATA_SECURE_LINE)

8.17. Определение СЛ DID

⇒ Путь: TRK, 3 [0,2,1,0,0,3]

Определение DID Trunk Definition (*Прямой набор внутреннего номера*) используется для программирования параметров сигнализации для каждой соединительной линии типа Direct Inward Dial (DID), установленной в системах Коралл-Р. Этот параметр применим только для соединительных линий DID, подключенных к платам 8DID, 30T, 30T/E, 30T/M, 30T/x, ALS, BID, GID и 4TWL и используется в дополнение с данными Раздела *Общие определения СЛ*.

FROM/TO DIAL# Любой действующий номер набора СЛ DID; All (Все) определенные СЛ DID.

Введите требуемый диапазон соединительных линий DID; **FROM** (От) указывает наименьший телефонный номер соединительной линии DID; **TO** (До) указывает наивысший телефонный номер соединительной линии DID.

IMMEDIATE/WINK, DELAYED

0 (Immediate Start – Немедленный старт), **1** (Wink или Delay Start = Старт с задержкой)

Определяет, какой из протоколов сигнализации/соединения (*Немедленный старт, Wink старт или Старт с задержкой*) будет применен. При вводе **1** может включаться или протокол **Wink старт** или **Delay Start = Старт с задержкой**. Более подробная информация об этом протоколе сигнализации приводится в Разделе *База данных платы 8DID*.



Это вводимое значение должно соответствовать комплекту СКТ 0-7, определенному в Разделе *База данных платы 8DID*. В европейских системах эквивалентные порты СЛ DID должны быть установлены на нуль (0). Параметр отображается следующим образом: **0 = IMM/BID, 1 = WINK/DELAYED**.

8.18. База данных платы 8DID

⇒ Путь: DID8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

База данных платы 8DID применяется и назначается каждой плате соединительной линии 8DID, 8DID/S, 8DID/S-Z (см. Раздел *Перечень плат* - Глава 6). Номера полей появляются в квадратных скобках ([]).



Это меню не относится к платам 4TWL, ALS70-DID, VID или GID.



FROM/ 0..3
TO Введите требуемый диапазон таблиц базы данных плат 4TWL; **FROM** (*От*)
CARD_DB# низшего номера таблицы до **TO** (*До*) высшего номера таблицы.



СКТ 0-7 0 (Immediate Start – Немедленный старт), 1 (Wink или Delay Start = Старт с задержкой)
(СКТ ON DID
CARD) Определяет, когда протоколом сигнализации/квитирования для СКТ (порта соединительной линии) на *всех* платах соединительных линий с этой базой данных является Immediate Start, Wink Start или Stop/Go (Delay) Start. Этот протокол также определяется в Разделе ***DID Trunk Definition***.
[1,2,3,4,5,6 или 7]



Это значение должно соответствовать значению параметра IMMEDIATE/ WINK, DELAYED, как это упомянуто в «Определении СЛ DID».

COLLECT 1..254 мс
CALLS
BLOCK [8,9,10]
Только для систем ССЗ

Версия ПО для платы 8DID/S-Z должно быть 17.6 или выше.

Эти три параметра используются для реализации протокола блокировки для входящих вызовов с оплатой вызываемым абонентом.

Наименование параметра	Значение по умолчанию
COLLECT_BLOCK, T1 [8]	15 единиц (150 мс)
COLLECT_BLOCK, T2 [9]	30 единиц (300 мс)
COLLECT_BLOCK, T3 [10]	60 единиц (600 мс)

При входящем вызове, если вызываемый абонент ограничен классом обслуживания по приему вызовов с оплатой, система Коралл-Р посылает соответствующий сигнал на АТС. Сигнализация осуществляется путем отключения/включения линии в соответствии со следующими интервалами:

- Линия подключена в течение интервала T1
- Линия отключена в течение интервала T2
- Линия подключена в течение интервала T3
- Линия отключена в течение интервала T2
- Линия подключена в течение интервала T1
- Линия отключена в течение интервала T2
- Линия подключена постоянно

Если входящий вызов является вызовом с оплатой вызываемым абонентом, АТС отсоединит линию после идентификации последовательности импульсов, приведенной выше.



MIN_BREAK 20..32..72 мс
[11] Определяет минимальный период, в течение которого ток должен прерываться в течение цикла дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать дисковый набор.



MAX_BREAK 20..80..72 мс

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Таблица 8-5. Диапазон слотов для плат внешней тактовой синхронизации

Тип кабинета	Место для плат первичной синхронизации PRM SYNC	Место для плат вторичной синхронизации SEC SYNC
Коралл-Р 200	(1,8) или (1,10) или (2,4) или (3,4)	(1,8) или (1,10) или (2,5) или (3,5)
Коралл-Р 500	(0,4) или (1,4) или (2,4)	(0,5) или (1,5) или (2,5)
Коралл-Р 800	(0,4) или (1,4) или (2,4)	(0,5) или (1,5) или (2,5)
Коралл-Р 3000	(0,4) или (8,4)	(0,5) или (8,5)
Коралл-Р 4000	(0, 4)	(2,4) или (4,4) или (8,4)

* Слоты синхронизации в системе CoraLITE используются для синхронизации системного источника тактовых импульсов только когда CoraLITE 300, 400 используются как автономные шкафы с общими платами управления.

ADDR

(Полка, место)

- ! **Изменение источника задающих тактовых сигналов с помощью параметра Address (Адрес) приводит к сбросу параметров текущей платы цифровой соединительной линии.**

PRM Полка #, Слот #) (см. таблицу 8-5)/Remove (Удалить "--,--")

Определяет, какая из цифровых соединительных линий используется как первичный (PRM) источник задающих тактовых сигналов.

Полка и место вводятся в скобках через запятую. Ввод R удаляет текущее назначение.

Если вводиться **R** или (—,—), система выбирает источник автоматически.

PEER_SELECTION

0 (Peer #0), 1 (Peer #1), 2 (Оба)

Этот параметр отображается под параметром **PRM** только для карт 2DT.

Это определяет функционирование платы 2DT в качестве основного источника синхронизации:

- 0 – синхронизация с потока # 0,
- 1 - синхронизация с потока # 1
- 2 - синхронизация если по крайней мере один из потоков в статусе ОК.

Update PRM? Yes/No (Да/Нет)

Этот параметр отображается под параметра **PRM** только для карт 2DT.

Введите **Да**, чтобы принять изменения. Это определяет, будет ли плата 2DT определена в качестве первичного источника синхронизации в соответствии с выбранным параметром **PEER_SELECTION**.

Если выбран вариант **Нет**, все записи будут проигнорированы. По умолчанию значения не определены, поэтому обязательно должны быть введены либо Y (обновление) или N (отмена операции).

Этот параметр используется только в режиме обновления.

SEC Полка #, Слот #) (см. таблицу 8-5)/Remove (Удалить "--,--")

Определяет, какая из цифровых соединительных линий используется как вторичный (SEC) источник задающих тактовых сигналов.

Полка и место вводятся в скобках через запятую. Ввод R удаляет текущее назначение.

Если вводиться **R** или (—,—), система выбирает источник автоматически.

PEER_SELECTION

0 (Peer #0), 1 (Peer #1), 2 (Оба)

Этот параметр отображается под параметром **SEC** только для карт 2DT.

Это определяет функционирование платы 2DT в качестве вторичного источника синхронизации:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1_ IMPEDANCE 0 (120 Ω), 1 (75 Ω)
 • 0 - Витая пара кабель, симметричная линия сопротивления, 120 Ом
 • 1 - Коаксиальный кабель, сопротивление линии, 75 Ом
 Определяет сопротивление сетевой интерфейса и тип кабеля, для 1 потока. Данный параметр будет применен ко всем платам 2DT вновь устанавливаемых в системе Коралл-Р.

1_CARD_DB 0 (PRI-30) / 1 (PRI-23) **Не изменяйте значение по умолчанию для ETSI**
 Определяет базу данных карты (CDB), присвоенной 1 потоку
 Данный параметр будет применен ко всем платам 2DT вновь устанавливаемых в системе Коралл-Р.

UPDATE? Yes/No (*Да/Нет*)
 Применить новую конфигурацию по умолчанию для базы данных 2DT карт
 Данный параметр будет применен ко всем платам 2DT вновь устанавливаемых в системе Коралл-Р
 Если выбран вариант **No (Нет)** все изменения будут проигнорированы. По умолчанию значения не определены, поэтому, параметры Y (обновление) или N (отмена операции) должны быть введены. Этот параметр используется только в режиме обновления.

8.21.2. База данных платы 2DT (текущая)

⇒ **Путь: CDB, 12,1**

Эта опция используется для просмотра и изменения конфигурации каждой из установленных карт 2DT в зависимости от физического места установки платы. Она определяет тип протокола для каждого из потоков карты 2DT.

Каждый поток может быть отделено сконфигурирован. При инициализации платы, система проверяет авторизацию и наличие системных ресурсов. Если требуемые ресурсы для 2DT платы превышают максимально определенные, карта не инициализируется и в перечне плат **Card List** отображается значение об ошибке. Смотри: [таблица: 6-3](#) сообщения об ошибках плат 2DT, не инициализированы должным образом.

FROM/TO SHELF#
1..3: Коралл-Р 200
0..2: Коралл-Р 500, 800
0..15: Коралл-Р 3000, 4000

▼
По умолчанию: All (*Все доступные полки*)
 Введите требуемый диапазон номеров полок; **FROM** (*От*) указывает наименьший телефонный номер полки; **TO** (*До*) указывает наивысший телефонный номер полки.

▼
FROM/TO SLOT# All (*Все слоты*)
2..11: Коралл-Р 200: основной кабинет (Полка #: 1)
1..10: Коралл-Р 200: кабинет расширения 500X (Полка #: 2, 3)
1..12: Коралл-Р 200: кабинет расширения 800X (Полка #: 2, 3)
1..8: Коралл-Р 500 основной кабинет 500M (Полка #: 0)
1..10: Коралл-Р 500: кабинет расширения 500X (Полка #: 1, 2)
1..8: Коралл-Р 800: основной кабинет 800M (Полка #: 0)
1..12: Коралл-Р 800: кабинет расширения 800X (Полка #: 1, 2)
1..8: Коралл-Р3000: основной кабинет 3000M (Полка #: 0, 8)
1..12: Коралл-Р3000: кабинет расширения 3000XE, 3000XO (Полка #: 1-7, 9-15)
1..12: Коралл-Р4000: кабинет расширения 4000XE, 4000XO

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

(Полка #: 0-15)

Введите требуемый диапазон номеров слотов; **FROM** (*От*) указывает наименьший телефонный номер слота; **TO** (*До*) указывает наивысший телефонный номер слота.

CURRENT CONFIGURATION ON

0_PEER#0
0_PEER_TYPE

Определяет протокол работы 0 потока.
0 (PRI-30), 1 (PRI-23), R (удалить“- -”),
(По умолчанию: как это определено в **0_PEER_TYPE**)
Определяет протокол работы 0 потока.

0_ IMPEDANCE

0 (120 Ω), **1** (75 Ω)
(По умолчанию: как это определено в **0_IMPEDANCE**)
• 0 - Витая пара кабель, симметричная линия сопротивление, 120 Ом
• 1 - Коаксиальный кабель, сопротивление линии, 75 Ом
Определяет сопротивление сетевой интерфейса и тип кабеля, для 0 потока.

0_CARD_DB

0 (PRI-30) / 1 (PRI-23) Не изменяйте значение по умолчанию для ETSI
(По умолчанию: как это определено в **0_CARD_DB**)

1_PEER#0:

Определяет базу данных карты (CDB), присвоенной 0 потоку
Следующие три параметра относятся к потоку # 1.

1_PEER_TYP E

0 (PRI-30), 1 (PRI-23), R (удалить“- -”),
(По умолчанию: как это определено в **1_PEER_TYPE**)
Определяет протокол работы 1 потока.

1_ IMPEDANCE

0 (120 Ω), **1** (75 Ω)
(По умолчанию: как это определено в **1_IMPEDANCE**)
• 0 - Витая пара кабель, симметричная линия сопротивление, 120 Ом
• 1 - Коаксиальный кабель, сопротивление линии, 75 Ом
Определяет сопротивление сетевой интерфейса и тип кабеля, для 1 потока.

1_CARD_DB

0 (PRI-30) / 1 (PRI-23) Не изменяйте значение по умолчанию для ETSI
(По умолчанию: как это определено в **1_CARD_DB**)

SEND TO CARD?

Определяет базу данных карты (CDB), присвоенной 1 потоку
Yes/No (*Да/Нет*) (параметры *Y* или *N* должны быть введены.)



Изменение конфигурации приведет:

1. Все установленные соединения на этой плате будут прерваны.
2. База данных, на этой плате и базы данных связанных с ней групп соединительных линий будут удалены.
3. Плата будет повторно инициализирована без сохранения предыдущих параметров.



Все базы данных связанной с этой платой должны быть запрограммированы заново

Если выбран вариант **No** (*Нет*) все изменения будут проигнорированы. По умолчанию значения не неопределенны, поэтому, параметры *Y* (обновление) или *N* (отмена операции) должны быть введены. Этот параметр используется только в режиме обновления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

8.22. База данных плат T1 и 30T

⇒ **Путь: ДТВ, 1,0**

Устанавливает базу данных платы T1 (24 канала, Американский стандарт) и 30T (СЕРТ/E1, 30 каналов, Европейский стандарт).

База данных платы 30T устанавливает базу данных для магистрали E1 (30 каналов). Плате присваиваются различные суффиксы для обозначения стран, например:

Израиль: 30T; Ирландия: 30T/M IR и т.д.

Обозначение **M** означает Главный или Основной.

Заметим, что «30T/M xxx» является обозначением платы, в то время как система назначает индекс 30T через Перечень плат (Путь: CLIS) и Перечень портов (Путь: PLIS) программного интерфейса (ПИ).

Существует четыре базы данных плат (0-3), каждая из которых назначается каждой плате цифровой соединительной линии T1 и 30T (см. *Card List* - Глава 6). По умолчанию, база данных платы 0 предназначена для 30T, а база данных платы 1 для T1.

Номера полей появляются в квадратных скобках ([...]).

▼

FROM/ TO **0..3** **0..3**

CARD_DB# Введите требуемый диапазон таблиц базы данных; **FROM** (*От*) указывает наименьший номер таблиц базы данных; **TO** (*До*) указывает наивысший номер таблиц базы данных.

ALL: Следующие параметры применяются к соединительным линиям всех типов.

▼

O/G_BREAK [0] **18...61...90 мс** (дискретность 3 мс)

Параметр **Outgoing Break Time** определяет интервал **Break** в течение цикла дискового (импульсного) набора номера по соединительной линии, запрограммированной как соединительная линия с импульсным набором, в течение исходящего вызова.

▼

O/G_MAKE [1] **18...40...90 мс** (дискретность 3 мс)

Параметр **Outgoing Make Time** определяет период, в течение которого ток шлейфа восстанавливается в цикле (импульсного) набора номера по соединительной линии, запрограммированной как соединительная линия с импульсным набором, в течение исходящего вызова.

▼

O/G INDGT [2] **200...700...2550 мс** (дискретность 10 мс)

Параметр **Outgoing Rotary Interdigit Time** определяет период, в течение которого шлейфный ток восстанавливается между цифрами, посылаемыми по соединительной линии, запрограммированной как порт соединительной линии с импульсным набором, в течение исходящего вызова. (Тональные сигналы **DTMF** на соединительной линии приведены в **Тональные сигналы DTMF**, Раздел **Таймеры функций**).

E&M: Следующие параметры применяются только к входящим вызовам типа E&M Continuous.

▼

I/C_BREAK [3] **30...90...250 мс** (дискретность 3 мс)

Подп. и дата
Инд. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8-307

8.23. База данных портов T1 и 30T

⇒ *Путь: DTB, 2,0*

Эта база данных позволяет программировать таблицы баз данных портов. Существует четыре базы данных портов цифровых соединительных линий (0-3). По умолчанию, база данных порта 0 предназначена для 30T, а база данных порта 1 предназначена для T1. Номера полей появляются в квадратных скобках ([...]).

FROM/	0..3	▼	
TO	0..3	▼	
PORT_DB#	Введите требуемый диапазон таблиц базы данных портов; FROM (<i>От</i>) указывает наименьший номер таблиц базы данных; TO (<i>До</i>) указывает наивысший номер таблиц базы данных.		
METERING [0]	▼		
	Yes/No (<i>Да/Нет</i>)		
	☞ <i>Не используется в системах СС0.</i>		
	Для систем СС0 (Сев. Америка) измените значение по умолчанию для T1 на No .		
SUSP_SIZE [1]	50...60...300 мс	▼	(дискретность 10 мс)
	PDB #1: 80 мс		
	Параметр Suspect Seize определяет период ожидания входящего вызова в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как возможное занятие от внешнего абонента, для предотвращения состояния glare.		
MIN_SIZE [2]	50...320...500 мс	▼	(дискретность 10 мс)
	PDB #1: 300 мс		
	Параметр Minimum Seize определяет дополнительный период, в течение которого входящий вызов должен присутствовать в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как входящий вызов. Входящее время распознавания представляет собой, фактически, значение SUSP_SIZE + MIN_SIZE .		
	☞ <i>Время MIN_SIZE должно быть меньше, чем SUSP_OFFHK [7]</i>		
	Определяет длительность дополнительного периода, в течение которого входящий вызов должен оставаться в порте прежде, чем сигнал будет распознан как входящий вызов. Время распознавания входящего вызова фактически является временем SUSP_SIZE + MIN_SIZE (см. Рис. 8-3).		
CO_BLOCK [3]	50...60...300 мс	▼	(дискретность 10 мс)
	PDB #1: 450 мс		

Подп. и дата	Ив. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Ив. № подл.			

ALL (Все): Следующие параметры применяются к соединительным линиям всех типов.

▼
O/G _BREAK [0] 10...35...120 мс

Определяет время Outgoing Break Time (*Пауза*) в течение цикла дискового (импульсного) набора по соединительной линии, запрограммированной как соединительная линия с импульсным набором, в течение исходящего вызова.

▼
O/G _MAKE [1] 10...35...120 мс

Определяет время Outgoing Make Time (*Сигнал*), в течение которого ток шлейфа восстанавливается в цикле дискового (импульсного) набора номера по соединительной линии, запрограммированной как соединительная линия с импульсным набором, в течение исходящего вызова.

▼
O/G _MAKE [2] 10...35...120 мс

Определяет период, в течение которого шлейфный ток восстанавливается в цикле дискового (импульсного) набора номера по соединительной линии, запрограммированной как соединительная линия с импульсным набором, в течение исходящего вызова.

▼
O/G _INDGT [2] 500...700...2550 мс (дискретность 10 мс)

Параметр Outgoing Rotary Interdigit Time определяет период, в течение которого ток шлейфа восстанавливается между набираемыми цифрами в цикле дискового (импульсного) набора номера по соединительной линии, запрограммированной как соединительная линия с импульсным набором, в течение исходящего вызова. Информация по DTMF тональным сигналам СЛ приведена в **DTMF_TONE**. Раздел *Таймеры функций*.


▼
DISCONNECT Yes/No (*Да/Нет*)

T  *Примечание:*

- Соответствует только для систем **CC1, CC2, CC3, CC5 и CC6**.
- Эта функция доступна только для 30ТМ карт с модели # 021004812 или выше.


Только для исходящих вызовов: Этот параметр определяет, следует ли игнорировать интервал времени **CO_DISC [2]** и использовать более длинный промежуток времени **DISCONNECT RECALL TIME [5]** определены в **30Т/М DDI/DDO/BI-D Port Database beginning**

▼
IGNORE SUPP#6 [4] Yes/No (*Да/Нет*)

 Эта функция доступна только для 30ТМ карт с модели # 021004812 или выше.

Только для исходящих вызовов: Этот параметр позволяет использовать протокол **Q.422** вместо **Q.422 Supp 6** протокола для исходящих вызовов, тем самым отключив прием тарифных импульсы во время исходящих вызовов.

▼
ENABLE CCB? [5] Yes/No (*Да/Нет*)

 Эта функция доступна только для 30ТМ карт с модели # 021004812 или выше.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

IGNORE • Относится к DDO.

TIME (100ms) [10] • Эта функция доступна только для 30ТМ карт с модели # 021004812 или выше.
Этот параметр позволяет игнорировать ССВ сигналы, определяя интервал времени, при котором игнорируется прием сигнала ССВ. Установка этого параметра в 0 разрешает импульсы ССВ. При отсутствии значения в этом параметре вызовы могут быть отклонены.

METER: ▼

MIN_ON [11] 20..130..140 мс (дискретность 10 мс)

Параметр Minimum Meter Pulse Recognition определяет минимальную длительность тарифного импульса. Для того чтобы соединительная линия 30Т/М могла распознать тарифный импульс, его длительность должна быть между значениями **MIN_ON** и **MAX_ON**. Тарифный импульс, длительность которого короче, чем **MIN_ON**, не распознается.

▼
MAX_ON [12] 160...190...990 мс (дискретность 10 мс)

Параметр Maximum Meter Pulse Recognition определяет максимальную длительность тарифного импульса. Для того чтобы соединительная линия 30Т/М могла распознать тарифный импульс, его длительность должна быть между значениями **MIN_ON** и **MAX_ON**. Тарифный импульс, длительность которого короче, чем **MIN_ON**, не распознается.

▼
MIN_OFF [13] 50...100...2550 мс (дискретность 10 мс)

Параметр Minimum Time Between Meter Pulses определяет наименьший интервал времени, который распознается как импульс metering off. Определяет минимальный период между тарифными импульсами для распознавания следующего импульса.

▼
METER PULSE Yes/No (Да/Нет)

ENABLE [14]

☞ Эта функция доступна только для 30ТМ карт с модели # 021004812 или выше.

Когда по протоколу R2 не передаются метрические импульсы установите этот параметр в **No (Нет)**, чтобы заблокировать прием этих импульсов со стороны платы.

DID: Следующие опции относятся только к входящим вызовам на соединительных линиях типа DID.

▼
MIN_BREAK [15] 10..40..70 мс

Параметр Minimum Break Time определяет минимальный период, в течение которого линейный сигнал должен прерываться в цикле дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать дисковый набор номера. Интервал Break (Пауза), меньший, чем заданный период, не распознается системой как Break (Пауза).

▼
MAX_BREAK[16] 70..90..255 мс

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8-314

Параметр Maximum Break Time определяет максимальный период, в течение которого линейный сигнал должен прерываться в цикле дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать дисковый набор номера. Интервал Break (*Пауза*), меньший, чем заданный период, не распознается системой как Break (*Пауза*).

▼
MIN_MAKE [17] 10..20..60 мс

Параметр Minimum Make Time определяет минимальный период, для линейного сигнала в цикле дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать дисковый набор номера. Интервал **Make** (*Сигнал*), меньший, чем заданный период, не распознается системой как Break (*Пауза*).

▼
MAX_MAKE [18] 30..60..255 мс

Параметр Maximum Make Time определяет максимальный период, для линейного сигнала в цикле дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать дисковый набор номера. Интервал **Make** (*Сигнал*), меньший, чем заданный период, не распознается системой как Break (*Пауза*).

E&M: Следующие параметры относятся только к соединительным линиям типа E&M Continuous.

▼
I/C_MIN_BREAK [19] 10..30..60 мс Параметр Incoming Minimum Break Time определяет минимальный период **Break** (*Пауза*) в течение цикла дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать набранные цифры (провод "Е" остается прерванным). Интервал Break, больший, чем заданный период, не распознается системой как Break.

▼
I/C_MAX_BREAK [20] 60..90..255 мс Параметр Incoming Maximum Break Time определяет максимальный период **Break** (*Пауза*) в течение цикла дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать набранные цифры (провод "Е" остается прерванным). Интервал Break, больший, чем заданный период, не распознается системой как Break.

▼
I/C_MIN_MAKE [21] 10..30..60 мс Параметр Incoming Minimum Break Time определяет минимальный период **Break** (*Пауза*) в течение цикла дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать набранные цифры (провод "Е" остается прерванным). Если сигнальный ток продолжает поступать, когда этот таймер истекает, плата соединительной линии интерпретирует восстановление как паузу между цифрами или как окончание цифр.

▼
I/C_MAX_MAKE [22] 60..90..255 мс

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

8.24.2. База данных портов 30Т/М DID

⇒ Путь: DTDB, 2,2,0

▼
FROM/ TO 0..1 ▼
PORT_DB# Введите требуемый диапазон таблиц базы данных портов; **FROM** (*От*) указывает наименьший номер таблиц базы данных; **TO** (*До*) указывает наивысший номер таблиц базы данных.

▼
SUSP_SIZE 20...30...50 мс (дискретность 10 мс)
[0] Параметр Suspect Seize определяет период, в течение которого входящий вызов должен присутствовать в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как возможное занятие от внешнего абонента.

▼
MIN_SIZE [1] 50...70...1550 мс (дискретность 10 мс)
 Параметр Minimum Seize дополнительный период, в течение которого входящий вызов должен присутствовать в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как входящий вызов. Время распознавания входящего сигнала вычисляется как **SUSP_SIZE** + **MIN_SIZE** (см. **Рис. 8-3**).

☞ Время **MIN_SIZE** должно быть меньше, чем **SUSP_OFFHK [7]**.

▼
CO_DISC [2] 200...350...2550 мс (дискретность 10 мс)
 Параметр Central Office Disconnect определяет минимальный период ожидания сигнала разъединения соединительной линии прежде, чем система распознает сигнал как действительное разъединение соединения и, следовательно, освобождает соединительную линию.

CO_Block [3] Параметр Central Office Block определяет длительность сигнала блокировки, полученного от АТС. Этот параметр определяет минимальный период для того, чтобы система смогла интерпретировать сигнал как сигнал блокировки. В состоянии блокировки станции СО соединительная линия считается занятой и не используется.

▼
SZ_ACK [4] **Yes**= Да (*Задержка*) / **No** = Нет (*Без задержки*)
 Параметр Seize Acknowledge определяет, когда протоколом сигнализации/квитирования входящей соединительной линии типа DID является Delay Start или Immediate Start.

▼
DISCONNECT RECALL TIME [5] 60...90...180 секунд
 ☞ Эта функция доступна только для 30ТМ карт с модели # 021004812 или выше.

Когда **DISCONNECT RECALL [3]** установлено в значение **Yes** (*Да*) в базе данных карты, этот параметр определяет период времени, за который СО Disconnect (отбой) продлевается для того, чтобы подтвердить СО disconnect.

▼
SEND_TO_ **Yes** / **No** (*Да/Нет*)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

DDI_DELAY_TO_BLOCK 1...900...36000 (1 единица = 0,1 с)
 Применяется к СЛ типа DDI.

8.25. Плата 30Т/Е

Подробная информация по настройке плат 30Т/Е находятся на следующих страницах:

[База данных плат 30Т/Е](#)

[База данных портов DDI 30Т/Е](#)

[База данных портов DDO 30Т/Е](#)

[База данных портов NonDDI 30Т/Е](#)

8.25.1. База данных плат 30Т/Е

⇒ *Путь: DTDB, 1,1*

Используется только в Европейских Системах:

База данных платы 30Т/М устанавливает базу данных платы для канала E1 30 в некоторых странах.

Существуют две базы данных плат (0 - 1), одна из которых назначается каждой плате цифровой соединительной линии 30Т/Е (см. *Перечень плат* - Глава 6). Номера полей появляются в квадратных скобках ([...]).

FROM/ 0 ▼

..

1

TO 0..1

CARD_DB# Введите требуемый диапазон таблиц базы данных плат; **FROM** (*От*) указывает наименьший номер таблиц базы данных; **TO** (*До*) указывает наивысший номер таблиц базы данных.

ALL (*Все*): Следующие параметры применяются к соединительным линиям всех типов.

O/G_BREAK 10...65...120 мс

[0] Определяет время *Outgoing Break Time* (*Пауза*) в течение цикла дискового (импульсного) набора по соединительной линии, запрограммированной как соединительная линия с импульсным набором, в течение исходящего вызова.

O/G_MAKE [1] 10...35...120 мс

Определяет время *Outgoing Make Time* (*Сигнал*), в течение которого ток шлейфа восстанавливается в цикле дискового (импульсного) набора номера по соединительной линии, запрограммированной как соединительная линия с импульсным набором, в течение исходящего вызова.

O/G_INDCT [2] 500...700...2550 мс (дискретность 10 мс)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

▼
MIN_EOS [4] 0, 200...2550 (дискретность 10 мс)
 Параметр Minimum End-Of-Selection определяет минимальный период, в течение которого полярность на ТТ-TR должна измениться по сигналу с АТС после окончания импульсного набора с тем, чтобы плата СЛ могла распознать сигнал EOS. Эта опция используется как при импульсном, так и тональном (DTMF) наборе. Сигнал EOS посылается с АТС на систему Коралл-Р после того, как последняя цифра бутона принята на АТС. Система Коралл-Р реагирует на это включением нагрузки на линию 0 – 560 Ом.
 Этот сигнал именуется также Number Received Signal (*Сигнал приема цифры*).

▼
SEND_TO_CARD? [8] Yes / No (Да/Нет)
 Этот параметр передает обновленную базу данных порта немедленно на платы соединительных линий. Независимо от значения, регламентная диагностика периодически повторно посылает базу данных на платы, включая любое сделанное обновление. Этот параметр используется только в режиме обновления.

8.26. Плата ALS70

⇒ **Путь: Trunk, 3 [0,2,1,0,3]**

Подробная информация по настройке плат ALS70 находятся на следующих страницах:

- [Конфигурация плат ALS70](#)
- [База данных плат ALS70](#)
- [База данных портов ALS70](#)
- [База данных портов СЛ типа Loop Start ALS70](#)
- [База данных портов СЛ типа DID ALS70](#)
- [База данных портов СЛ типа NonDID ALS70](#)
- [Таймеры СЛ ALS70](#)

Используется только в системах Еи0 (Нидерланды)

Соединительные линии ALS70 (Abonnee Line Signaling 1970) можно определить как соединительные линии одного из следующих типов:

- Loop Start
- DID
- NonDID

Кроме того, каждый из различных типов соединительных линий ALS70 может иметь следующие атрибуты:

- Определены как входящие, так и исходящие соединительные линии
- Получение и обнаружение тарифного импульса (платы 4ALS/M и 8ALS/M)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

MAX_BREAK 20..30..70 мс

[1] Параметр DID Maximum Break Time определяет максимальный период, в течение которого ток шлейфа должен прерываться в цикле дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать дисковый набор номера. Время **Break (Пауза)**, большее чем заданный период, не распознается системой как Break.

MIN_MAKE [2] 10..16..60 мс

Параметр DID Minimum Make Time определяет минимальный период (восстановление тока), в течение которого ток шлейфа должен присутствовать в цикле дискового набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать дисковый набор номера. Время **Make (Сигнал)**, меньший, чем заданный период, не распознается системой как Make.

MAX_MAKE 30..60 мс

[3] Параметр DID Maximum Make Time определяет максимальный период (восстановление тока), в течение которого ток шлейфа должен присутствовать в цикле дискового (импульсного) набора номера для того, чтобы плата соединительной линии могла распознать дисковый набор номера. Время **Make (Сигнал)**, большее, чем заданный период, не распознается системой как **Make**.

LS_RING_ 1...5...12 с

PAUS [4] Параметр Loop Start Ring Pause определяет минимальный период, в течение которого генератор вызывных сигналов выключен в течение входящего вызова, прежде чем система завершит вызов. Разъединение выполняется перед ответом на вызов или прерыванием. Этот таймер применяется только к соединительным линиям, определенным как Loop SStart (LS) в Разделе *Определение конфигурации и проверка цепи вызывного сигнала платы ALS70* в базе данных порта ALS70-LS. Значение должно быть, по крайней мере, на одну секунду больше, чем обычный интервал между пакетами вызывных сигналов от АТС.

DID_DISC_ 100...320...2550 (дискретность 10 мс)

BEFORE_ANS [5] Параметр DID Disconnect Before Answer определяет минимальный период, в течение которого полярность тока шлейфа должна быть изменена при входящем вызове прежде, чем система завершит индикацию входящего вызова. Этот таймер применяется только к соединительным линиям, определенным как DID в Разделе *Определение конфигурации ALS70*.

NONDID_ 100...320...2550 (дискретность 10 мс)

RING_PAUS [6] Параметр NonDID Disconnect Before Answer определяет минимальный период, в течение которого полярность тока шлейфа должна быть изменена при входящем вызове прежде, чем система завершит индикацию входящего вызова. Этот таймер применяется только к соединительным линиям, определенным как NonDID в Разделе *Определение конфигурации ALS70*.

OUTGOING: Следующие опции применяются только для исходящих вызовов на соединительных линиях ALS70.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата

▼
BREAK_TIME 21.59...90 (дискретность 3 мс)
 [7] Параметр Outgoing Break Time определяет период, в течение которого ток шлейфа прерывается в цикле дискового (импульсного) набора номера в порте соединительной линии при исходящем вызове.
 Способ сигнализации определяется в параметре **TYPE**

▼
MAKE_TIME 21.39...90 (дискретность 3 мс)
 [8] Параметр Outgoing Make Time определяет период, в течение которого ток шлейфа восстанавливается в цикле дискового (импульсного) набора номера в порте соединительной линии при исходящем вызове.
 Способ сигнализации определяется в параметре **TYPE** [4]

▼
INTERDGT_T 200.700...2550 (дискретность 10 мс)
 [9] Параметр Outgoing Rotary Interdigit Time определяет период, в течение которого ток шлейфа восстанавливается между набираемыми цифрами в порте соединительной линии при исходящем вызове.
 Способ сигнализации определяется в параметре **TYPE** [4]
 Тональные DTMF-сигналы на соединительной линии в Разделе *Таймеры функций*.

METER: Следующие параметры определяют сигнал **METER** (посылаемый АТС для определения тарифного импульса). Эта опция применяется только к платам 4ALS/M и 8ALS/M.

▼
f0[10] 0 (16 КГц), 1 (12 КГц), 2 (50 КГц)
 Идентифицирует частоту, посылаемую АТС для определения тарифного импульса. Хотя отображаются 12 и 16 КГц, в настоящее время реализованы только 50 Гц. Следовательно, для этого параметра вводите только 2.

▼
f0 Accuracy 1...3...10 (1 единица = 1%)
 (1-10%) [11] Идентифицирует точность частоты тарифных импульсов, посылаемых АТС.
 Только 12/16
 КГц

▼
f0 Accuracy 5...10 (1 единица = 1%)
 (5, 10%) [12] Идентифицирует точность частоты тарифных импульсов, посылаемых АТС.
 Только 50 Гц

▼
MIN_METER 50...70...200 (дискретность 10 мс)
 [13] Параметр Minimum Meter Pulse. Соединительная линия ALS70 обнаруживает активный тарифный импульсный сигнал определенной частоты только в том случае, если импульс короче, чем **MAX_METER**, определенный ниже, и дольше, чем **MIN_METER**, определенный здесь.

▼
MAX_METER 200...250...1000 (дискретность 10 мс)
 [14] Параметр Maximum Meter Pulse. Соединительная линия ALS70 обнаруживает активный тарифный импульсный сигнал определенной частоты только в том случае, если импульс короче, чем **MAX_METER**, определенный здесь и дольше, чем **MIN_METER**, определенный выше.

▼
SEND_TO_ Yes / No (Да/Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

CARD? [15] Немедленно передает обновленную базу данных платы на платы соединительных линий. Независимо от значения, регламентная диагностика периодически повторно посылает базу данных на платы, включая любые сделанные обновления. Этот параметр используется только в режиме обновления.

8.26.3. База данных портов ALS70

⇒ **Путь:** Trunk 3,2 [0,2,1,0,3,2]

Используется только в европейских системах (Нидерланды):

База данных ALS70 Trunk Port Database позволяет программировать таблицы баз данных портов для соединительных линий типа Loop Start, DID и NonDID, подключенных к платам 4ALS или 8ALS. Существует 4 базы данных портов соединительных линий (0-3) для каждого типа соединительной линии, одна из которых назначается каждому порту соединительной линии (см. *Перечень портов* - Глава 6). Номера полей появляются в квадратных скобках ([...])

Доступ	Опции	Полное Имя	Отображается как
0	LS	Loop Start	TRUNK 3,2,0
1	DID	Direct Inward Dial	TRUNK 3,2,1
2	NonDID	None Direct Inward Dial	TRUNK 3,2,2

Каждая опция рассматривается ниже.

**FROM/TO
PORT_DB#**

▼
0..3 ▼
0..3

Введите требуемый диапазон таблиц базы данных портов ALS70; **FROM** (*От*) указывает наименьший номер таблицы; **TO** (*До*) указывает наивысший номер таблицы.

8.26.4. База данных портов СЛ типа Loop Start ALS70

⇒ **Путь:** Trunk 3,2,0 [0,2,1,0,3,2,0]

Используется только в европейских системах (Нидерланды):

**SUSP_SIZE
[0]**

▼
40...50...70 мс (дискретность 10 мс)

Параметр Suspect Seize определяет период, в течение которого входящий вызов должен присутствовать в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как возможное занятие от внешнего абонента. Это выполняется для предотвращения эффекта glare.

MIN_SIZE [1]

▼
100...3500...1200 мс (дискретность 10 мс)

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			8-330

Параметр Minimum Seize дополнительный период, в течение которого входящий вызов должен присутствовать в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как входящий вызов. Время распознавания входящего сигнала вычисляется как **SUSP_SIZE + MIN_SIZE** (см. [Рис. 8-3](#)).

☞ *Время MIN_SIZE должно быть меньше, чем SUSP_OFFHK [7].*

▼
CO_DISC [2] 500...960...1000 мс (дискретность 10 мс)
 Параметр Central Office Disconnect определяет минимальный период ожидания сигнала разъединения соединительной линии прежде, чем система распознает сигнал как действительное разъединение соединения и, следовательно, освобождает соединительную линию.

▼
CHECK_RING [5] Yes / No (Да/Нет)
 Параметр Check Incoming Seize Ring. Занятие СЛ входящим вызовом может сопровождаться появлением вызывного тока. Этот параметр позволяет система проверить тон вызывного сигнала. (См. параметр ALS70 [LS_RING-PAUS \[4\]](#)).

▼
SEND_TO_CARD? [6] Yes / No (Да/Нет)
 Этот параметр передает обновленную базу данных порта немедленно на платы соединительных линий. Независимо от значения, регламентная диагностика периодически повторно посылает базу данных на платы, включая любое сделанное обновление. Этот параметр используется только в режиме обновления.

8.26.5. База данных портов СЛ типа DID ALS70

⇒ **Путь: Trunk 3,2,1 [0,2,1,0,3,2,1]**

Используется только в европейских системах (Нидерланды):

▼
SUSP_SIZE [0] 10...30 мс (дискретность 10 мс)
 Параметр Suspect Seize определяет период, в течение которого входящий вызов (изменение полярности) должен присутствовать в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как возможное занятие от внешнего абонента.

▼
MIN_SIZE [1] 40.50...1000 мс (дискретность 10 мс)
 Параметр Minimum Seize дополнительный период, в течение которого входящий вызов должен непрерывно оставаться в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как входящий вызов. Время распознавания входящего сигнала вычисляется как **SUSP_SIZE + MIN_SIZE** (см. [Рис. 8-3](#))

☞ *Время MIN_SIZE должно быть меньше, чем SUSP_OFFHK [7].*

▼
CO_DISC [2] 50...60...1000 мс (дискретность 10 мс)
 Параметр Central Office Disconnect определяет минимальный период ожидания сигнала разъединения соединительной линии прежде, чем система распознает сигнал как действительное разъединение соединения и, следовательно, освобождает соединительную линию.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Используется только в системах Eu1 (Бельгия):

Плата BID (Belgium Inward Dialing) является интерфейсом входящих вызовов между Бельгийской администрацией *Regie of Telegraphy and Telephony* (RTT) и системой Коралл-Р. На плате BID содержится четыре (4BID) или восемь портов (8BID). Плата BID позволяет абоненту получать вызовы непосредственно на терминал без участия оператора. Плата BID работает как устройство типа Direct Inward Dialing (Прямой входящий набор).

Единственная функция этой платы заключается в идентификации входящего занятия, а также сигналов соединения и разъединения DID-канала путем изменения полярности (линейная сигнализация). Обнаружение телефонного номера (регистрация сигнализация) выполняется MFC-протоколом с помощью платы 16MFR.

☞ Плата BID не может работать без платы MFR в системе.

Существуют следующие опции BID, которые описываются на следующих страницах:

Опция	Полное Имя	Доступ	Мнемоника
PORT_DB	Port Database	0	TRUNK 4,0
TIMERS	Trunk Timers	1	TRUNK 4,1

8.27.1. База данных портов СЛ типа BID

⇒ Путь: Trunk 4,0 [0,2,1,0,4,0]

Используется только в системах (Бельгия):

База данных BID Trunk Port Database позволяет программировать таблицы баз данных портов соединительных линий типа DID, подключенных к платам 4BID или 8BID. Существует 4 Базы данных портов соединительных линий (0-3), одна из которых назначается каждому порту соединительной линии (см. *Перечень портов* - Глава 6). Номера полей появляются в квадратных скобках ([...]).

▼
FROM/TO 0..3
PORT_DB# 0..3

Введите требуемый диапазон таблиц базы данных портов BID; **FROM** (*От*) указывает наименьший номер таблицы; **TO** (*До*) указывает наивысший номер таблицы.

▼
SUSP_SIZE 20...200 мс (дискретность 10 мс)
[0]

Параметр Suspect Seize определяет период, в течение которого входящий вызов (изменение полярности) должен присутствовать в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как возможное занятие от АТС. В свободном состоянии (idle) напряжение на проводах а и b равно -48 В, а ток DC составляет от 5 мА до 90 мА. При входящем вызове полярность линии изменяется.

▼
MIN_SIZE [1] 50...80...1500 мс (дискретность 10 мс)

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Параметр Minimum Seize определяет дополнительный период, в течение которого входящий вызов (изменение полярности) должен присутствовать в порте соединительной линии прежде, чем сигнал будет распознан как входящий вызов. Время распознавания входящего сигнала вычисляется как **SUSP_SIZE + MIN_SIZE** (см. **Рис. 8-3**).

В ответ на занятие система Коралл-Р изменяет импеданс шлейфа с 500 Ом на 15 Ом.

☞ *Время **MIN_SIZE** должно быть меньше, чем **SUSP_OFFHK** [7].*

▼
CO_DISC [2] 50...100...2550 мс (дискретность 10 мс)

Параметр Central Office Disconnect определяет минимальный период ожидания сигнала разъединения соединительной линии (изменение полярности) прежде, чем система распознает сигнал как действительное разъединение соединения и, следовательно, освободит соединительную линию. При отключении от станции СО система Коралл-Р изменяет DC-сопротивление на значение, больше, чем 1 МОм.

▼
CO_BLOCK 50...300...1000 (дискретность 10 мс)

[3] Параметр Central Office Block определяет длительность сигнала блокировки, полученного от АТС (изменение полярности) - это минимальное время, в течение которого система должна воспринимать этот сигнал как сигнал блокировки. В состоянии блокировки станции СО соединительная линия считается занятой, приводя только к получению информации, так как соединительная линия доступна только для входящих вызовов.

▼
SEND_TO_CARD? [6] Yes / No (Да/Нет)

Этот параметр передает обновленную базу данных порта немедленно на платы соединительных линий. Независимо от значения, регламентная диагностика периодически повторно посылает базу данных на платы, включая любое сделанное обновление. Этот параметр используется только в режиме обновления.

8.27.2. Таймеры СЛ VID

⇒ **Путь: Trunk 4,1 [0,2,1,0,4,1]**

Используется только в системах Eu1 (Бельгия):

Для этой опции имеется только один таймер.

▼
DELAY_TO_BLOCK 1...600...65534 (1 единица = 0,1 с)

Параметр Delay To Block определяет максимальное время ожидания системы сигнала подтверждения разъединения от АТС прежде, чем система заблокирует соединительную линию. Этот таймер применяется, когда сначала дает отбой система Коралл-Р, а отбой АТС оказывается отложенным. Соединение разъединяется, вызывая изменение сопротивления с 500 Ом на 15 КОм. Следовательно, сигнал подтверждения АТС представляет собой переполюсовку батареи. После распознавания переполюсовки батареи, система Коралл-Р изменяет сопротивление (по постоянному току) на значение, большее, чем 1 МОм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

8.28. СЛ GID

⇒ Путь: Trunk, 5 [0,2,1,0,5]

Используется только в системах Eu2 (Германия):

Плата GID (German Inward Dialing) - это интерфейс между Немецкой сетью общего пользования (German Post, Telegraph and Telephone - PTT) и системой Коралл-Р.

Плата GID является дуплексным исходящим/входящим аналоговым устройством, которое может содержать до четырех (4GID) или восьми (8GID) портов. Она позволяет абоненту получать вызовы непосредственно на внутреннюю линию внутри системы, а также посылать вызовы из системы. Платы GID могут функционировать с АТС любого из следующих типов: EWSO 1, S55V и DIV0 (называется местной станцией Local Exchange- LEX).

☞ Плату GID можно использовать **только** при импульсном наборе. Не программируйте с DTMF.

Подробная информация по настройке плат СЛ GID находятся на следующих страницах:

[База данных плат GID](#)

[База данных портов GID](#)

[Таймеры GID](#)

Возможны следующие опции GID, описываемые ниже:

Опция	Полное Имя	Доступ	Мнемоника
CARD_DB	Card Database	0	TRUNK 5,0
PORT_DB	Port Database	1	TRUNK 5,1
TIMERS	Trunk Timers	2	TRUNK 5,2

8.28.1. База данных плат GID

⇒ Путь: Trunk 5,0 [0,2,1,0,5,0]

Используется только в системах Eu2 (Германия)

База данных GID Card Database устанавливает базу данных для плат соединительных линий 4GID и 8GID. В системе возможны максимум четыре комбинации баз данных плат GID (0-3), каждая из которых назначается одной плате (см. *Перечень плат*- Глава 6). В системе Коралл-Р отсутствует логическая разница между платами 4GID и 8GID. Номера полей появляются в квадратных скобках ([...]).

FROM/TO 0..3
CARD_DB# 0..3

Введите требуемый диапазон таблиц базы данных плат GID; **FROM** (*От*) указывает наименьший номер таблицы; **TO** (*До*) указывает наивысший номер таблицы.

INCOMING: Следующие опции применяются только для входящих вызовов на соединительных линиях GID.



Flash Clear: Это - сигнал Clear Backward, посылаемый из системы Коралл-Р. Импульс Clear Backward инициирует разъединение, когда система Коралл-Р находится в состоянии "connect" (*Соединение*). Для посылки этого сигнала плата GID передает серию импульсов on/off (*вкл/выкл*) на провод TR, которые формируются путем подключения небольшого сопротивления к абонентской линии на короткий период (on = *вкл*) и прерывания импульса на дополнительный период (off = *выкл*). Комбинация коротких импульсов on/off вызывает сигнал *Flash Clear*. Длительность этих импульсов определяется параметрами **FLASH_CLEAR_OFF** и **FLASH_CLEAR_ON**, описанными ниже.

▼
FLASH_CLEAR_ON [6] **100...150...210 (дискретность 10 мс)**
 Определяет длительность сигнала **FLASH_CLEAR_ON**, то есть время, в течение которого "малое" сопротивление подключается к проводу TR.

▼
FLASH_CLEAR_OFF [7] **200...450...600 (дискретность 10 мс)**
 Определяет период OFF (*Выкл*) между импульсами **FLASH_CLEAR_ON**. Импульс OFF формируется путем отключения сопротивления от вывода TR, установленного в состояние **FLASH_CLEAR_ON**.

OUTGOING: Следующие опции применяются только для исходящих вызовов на соединительных линиях GID. Метод импульсной сигнализации определяется в параметре **TYPE** [4].

▼
BREAK_TIME [8] **54...60...66 (дискретность 3 мс)**
 Параметр Outgoing Break определяет период, в течение которого ток шлейфа прерывается в цикле дискового (импульсного) набора номера в порте соединительной линии при исходящем вызове.

▼
MAKE_TIME [9] **36...39...45 (дискретность 3 мс)**
 Параметр Outgoing Make определяет период, в течение которого ток шлейфа восстанавливается в цикле дискового (импульсного) набора номера в порте соединительной линии при исходящем вызове.

▼
INTERDGT_T [10] **640...700...2550 (дискретность 10 мс)**
 Параметр Outgoing Interdigit Time определяет период, в течение которого ток шлейфа восстанавливается между набираемыми цифрами в порте соединительной линии при исходящем вызове.

▼
CLEAR_FWD_TIMER [11] **300...1400...2550 (дискретность 10 мс)**
 Параметр Clear Forward Timer определяет длительность сигнала разъединения, посылаемого системой Коралл-Р. При исходящих вызовах система Коралл-Р может инициировать разъединение путем размыкания шлейфа на время, определенное в этом параметре.

METER: Следующие параметры определяют сигнал **METER** (посылаемый системой LEX (АТС) для определения тарифного импульса). Первый тарифный импульс, посылаемый из системы LEX, с гарантией передается только после того, как система Коралл-Р перешла в состояние connect (*Соединение*).

▼
F0_ACCURACY [12] **0...2...5 (1 единица = 1%)**
 Идентифицирует точность частоты тарифных импульсов 16 КГц, посылаемых системой LEX.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

▼
BUSY [2] 1...1200...3000 (1 единица = 0,1 с)
 Когда абонент набирает номер для связи с занятым телефоном или соединительной линией, этот таймер определяет длительность внутреннего сигнала занятости с тем, чтобы система начала посылать тональный сигнал разъединения (reorder) или переадресовала вызов на адресата незавершенных соединений.

▼
REORDER 1...50...3000 (1 единица = 0,1 с)
[3] Определяет длительность тонального сигнала Reorder (ошибка) перед блокировкой (разъединение) на аналоговом телефоне (SLT) и на цифровом аппарате с тем, чтобы этот цифровой аппарат мог перейти в свободное состояние (idle) (см. параметр **TONE_TO_IDLE [2]**).

▼
CONFIRM 1...9...10 (1 единица = 0,1 с)
[4] Определяет длительность тонального сигнала, подтверждающего активизацию или отмену функции. Для определения этого промежутка времени, когда аппарат переходит в свободное состояние, необходимо определить параметр **TONE_TO_IDLE [2]** большей продолжительности по сравнению с настоящим параметром.

DVMS [5] Не применяется

▼
HOLD [6] 100...6000...65534 (1 единица = 0,1 с)

▼
CC1, Eu: 1200

Определяет длительность интервала удержания, по истечении которого вызов возвращается на вызывающий аппарат. Автоматический вызывной сигнал указывает на то, что вызов был возвращен.

▼
HARD_HOLD 100...1200...65534 (1 единица = 0,1 с)
D [7] Определяет длительность интервала удержания, по истечении которого вызов возвращается на вызывающий аппарат. Автоматический вызывной сигнал указывает на то, что вызов был возвращен. Когда используется параметр **Hard_Hold**, аппарат считается занятым для новых входящих вызовов.

▼
PARK [8] 100...1200...65534 (1 единица = 0,1 с)
 Определяет временной период, в течение которого абонент остается «припаркованным» (специальное удержание, поиск выполняется с любого терминала), по истечении которого вызов возвращается на исходный терминал. Автоматический вызывной сигнал указывает на то, что вызов был возвращен.

▼
PAGE_Q [9] 100...600...65535 (1 единица = 0,1 с)
 Определяет время, в течение которого вызов, помещенный в очередь ожидающих соединений, остается в очереди перед повторным вызовом инициатора связи.

▼
1st_DIGIT[10] 10...100...1200 (1 единица = 0,1 с)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО				
					Лист				
					9-343				

Определяет максимальное время ожидания системой первой цифры, набираемой после снятия трубки. Разъединение наступает по истечении данного интервала.

Это время ожидания используется также при определении параметра **HOT_ST_DELAY** – время ожидания системой после того, как абонент поднимет трубку, слышит сигнал ответа станции и не набирает номер. По истечении этого интервала абонент автоматически переводится на заранее назначенный адресат **Hot Station Delay**.

INTERDIGIT 10...100...1200 (1 единица = 0,1 с)

[11] Межцифровой таймер определяет максимальное время ожидания системы между любыми двумя цифрами при внутреннем вызове.

FEAT_DIAL 10...600...1200 (1 единица = 0,1 с)

[12] Параметр Feature Dial (*Набор функции*) определяет максимально допустимое время в свободном состоянии (*idle*) при вызове функции.

HKFLS 3...10 (1 единица = 0,1 с)
FILTER [13]

Eu3: 5

Параметр Hookflash Filter определяет временной интервал для фильтра кратковременного нажатия рычага после выполнения действительного снятия рычага (для ответа). В течение этого периода система игнорирует все электрические изменения или изменения нагрузки в аппарате SLT. Фильтр кратковременного нажатия рычага обеспечивает защиту от дрожания сигнала и позволяет устранять ложные сигналы, когда аппарат SLT отвечает на вызов. В силу природы этого параметра все сигналы набора номера и снятия рычага в течение этого периода игнорируются.


MAGNETO_ 10...30...200 (1 единица = 0,1 с)

AUTO_ANS [14] Параметр Magneto Auto Answer определяет длительность сигнала контроля посылки вызова на индукторный телефон (*magneto*) с тем, чтобы на этом телефоне (*magneto*) был выполнен автоматический ответ (автоматическое соединение).

CF_NO_ANS 10...100...200 (1 единица = 0,1 с)

INT/EXT [15]

CC1: 180

 *Этот параметр применяется только когда аппарат определил адреса-та Call Forward No Answer Destination (Переадресация вызова при неответе) (номер набора по умолчанию #142) или адресат Call Forward No Answer External Destination (Переадресация вызова на внешний аппарат при неответе) (номер набора по умолчанию #17703).*

Определяет длительность вызывного сигнала на вызываемом терминале в состоянии, с тем, чтобы вызовы на аппарат переадресовались на адрес **Forward No Answer** (*Переадресация вызова при неответе*).

FLEXICALL 10...150...200 (1 единица = 0,1 с)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

CF NO_ANS [16] Этот параметр определяет продолжительность вызова к абоненту с активированной функцией FlexiCall, прежде чем он будет переадресован по не ответу. Как правило, этот параметр устанавливается выше, чем значение **CF_NO_ANS INT/EXT [15]**, чтобы компенсировать задержку для внешнего телефона.

9.2. Определение однолинейных аппаратов (SLT)

⇒ **Путь:** SLT [или IST или 0,2,1,1]

Параметры аналоговых телефонов используются для программирования:

- Аналоговых телефонных аппаратов (SLT).
- Аналоговых телефонных аппаратов подключены через MGCP IP шлюзы (SLT IP).
- Телефонные аппараты с местной батареей (магнето), подключенные к 8SM или 8SM IPX платам.

FROM/TO DIAL # Любой номер действующего аппарата SLT системы, **All (Все)**
 Введите требуемый диапазон телефонных номеров SLT. **FROM (От)** указывает наименьший номер, **TO (До)** указывает наивысший номер.

PRM_COS [0] 0...249 (или максимальное значение, определенное в Разделе SIZES (Размеры)). См. **COS**.
 Устанавливает первичный класс обслуживания (COS) терминала. COS может быть назначен одному аппарату, нескольким аппаратам или всем аппаратам.

SEC_COS [1] 0...249 (или максимальное значение, определенное в Разделе РАЗМЕРЫ. См. **COS**.
 Устанавливает вторичный класс обслуживания (COS) терминала. Обычно это класс COS применяется для аппарата, когда система находится в режиме Night 1 (Ночной 1) или Night 2 (Ночной 2). Диапазон для COS аналогичен диапазону для параметра **PRM_COS**.

PRIV_LIB [2] 0...10...255 (или максимальное значение, определенное в Разделе РАЗМЕРЫ. См. **COS**.
 Этот параметр определяет максимальное число номеров сокращенного набора (личная библиотека), возможных на аппарате.

TERMIN [3] Yes/No (Да/Нет)
 Определяет, может ли терминал только получать вызовы, а не посылать их. (Изменяется оператором, по умолчанию код функции #152).

ORIGIN [4] Yes/No (Да/Нет)
 Определяет, может ли терминал только посылать вызовы, а не принимать их. (Изменяется оператором, по умолчанию код функции #151).

BLOCK [5] Yes/No (Да/Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
											9-345

Запрещает на терминале посылку или получение всех (внутренних и внешних) вызовов. *(Изменяется оператором, по умолчанию код функции #153).*

▼
O/G_TK Yes/No *(Да/Нет)*

REST [6] Запрещает на терминале посылку исходящих вызовов по соединительной линии. *(Изменяется оператором, по умолчанию код функции #154).*

▼
PRIVACY Yes/No *(Да/Нет)*

[7] Предотвращает подключение третьего абонента к разговору на босс-линии. *(Изменяется пользователем, по умолчанию код функции #186/#6).*

▼
EXCL_ Yes/No *(Да/Нет)*

HOLD [8] Элемент босс-группы может помещать вызов на удержание, который затем можно найти только с того аппарата, на котором было выполнено удержание. *(Изменяется пользователем, по умолчанию код функции #187).*

▼
HARD_ Yes/No *(Да/Нет)*

HOLD [9] Определяет, считается ли аппарат с установленным соединением на удержании занятым для дополнительных входящих вызовов. Однако аппарат все еще может посылать вызовы.

No: Свободен для входящих вызовов и для посылки дополнительных вызовов

Yes: Занят для входящих вызовов и свободен для посылки дополнительных вызовов.

▼
LAST_NUM Yes/No *(Да/Нет)*

[10] Параметр Last Number Redial определяет, может ли терминал повторить автоматически набор последнего набранного номера (путем нажатия одной запрограммированной кнопки на аппарате (при использовании номера по умолчанию #143) или путем нажатия кнопки *).

Для активации функции набора внутренних номеров установите параметр **INTERNAL_LAST_NUM_REDIAL [5]** в положение Yes *(Да)*.

Также определяет, может ли пользователь терминала сохранить последний набранный номер для будущего набора (код функции #196/#9), когда это определено классом COS (см. **SAVED [53]**).

▼
SECURITY Yes/No *(Да/Нет)*

[11] Предотвращает "подключение" и посылку на терминал тональных сигналов. Этот параметр, как правило, используется при передаче данных (по модему, факсу и т.п.). *(Изменяется пользователем: код функции по умолчанию #17700).*

▼
DND_WP[12] Yes/No *(Да/Нет)*

Определяет, может ли данный аппарат запретить другим аппаратам осуществлять одностороннее оповещение данного аппарата во время текущего разговора. Введите Yes *(Да)* для блокировки такого оповещения. *(Изменяется пользователем: код функции по умолчанию #1745).*

☞ Для активации этой функции установите параметр **DND_WP [23]** в положение Yes *(Да)*.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

RECEIVE_SPKR_STATUS [13]

▼
Yes/No (Да/Нет)

При установке в положение **Yes (Да)** этот параметр позволяет абоненту однолинейного аппарата SLT принимать тональный сигнал, который указывает на то, что второй абонент (вызывающий или вызываемый) работает в режиме **Speaker Mode (Громкоговорящая связь)**.

Данная функция актуальна только тогда, когда у противоположного участника разговора установлен один из терминалов: **FlexSet, FlexSet-IP, DKT, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL**.

CALL_MODE [14]

▼
IRSS/Call_back

Определяет работу функции IRSS для данного абонента.

• **IRSS** – при установке этого значения, внешний абонент набравший свой номер внутри системы Коралл-Р, после успешного завершения процесса аутентификации получает тональный сигнал. В этом случае абонент сам платит за этот вызов.

• **Call_back (обратный вызов)** - при установке этого значения, внешний абонент набирает свой номер внутри системы Коралл-Р, система идентифицирует пользователя, и оповещает пользователя (см. **CALL_BACK_ANNOUNCEMENT [11]**) после этого разъединяет вызов, и перезванивает пользователю на номер определенный IRSS. После ответа на вызов, пользователь получает тональный сигнал. Эта опция позволяет сотрудникам звонить за счет компании.

☞ *Внимание! При вызове **Call_back** с оповещением, внешний абонент платит за часть вызова, в течении которого ему передается оповещение.*

IP_FAX_ENABLED [15]

▼
Yes/No (Да/Нет)

☞ *Установите **Yes(Да)** только для SIP терминалов.*

Определяет, должен ли модуль MG (медиа шлюза) попытаться обнаружить сигналы факса от этого IP терминала.

Установите этот параметр в **Yes(Да)**, если этот SLT терминал может передавать и принимать факсимильные вызовы.

Общие сведения:

MG (медиа шлюз) чувствителен к определенным звукам или тональным сигналам, которые могут быть ошибочно опознаны как факс или модем, тем самым могут быть нарушены голосовые вызовы.

Программное обеспечение системы Коралл-Р может быть настроено таким образом, что будет проверять в каждом установленном соединении возможность получения факсимильные вызова (оба участника соединения должны иметь возможность факсимильные вызова). Данная функция имеет значение только для вызовов с использованием IP (SIP, соединительные линии и терминалы, также актуально для MGCP).

IP_MODEM_ENABLED [16]

▼
Yes/No (Да/Нет)

☞ *Установите **Yes(Да)** только для IP терминалов.*

Определяет, должен ли модуль MG (медиа шлюза) попытаться обнаружить сигналы модема от этого IP терминала.

Установите этот параметр в **Yes(Да)**, если этот SLT терминал может передавать и принимать вызовы модема.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Общие сведения:

MG (медиа шлюз) чувствителен к определенным звукам или тональным сигналам, которые могут быть ошибочно опознаны как факс или модем, тем самым могут быть нарушены голосовые вызовы.

Программное обеспечение системы Коралл-Р может быть настроено таким образом, что будет проверять в каждом установленном соединении возможность получения вызовы модема (оба участника соединения должны иметь возможность получать и принимать вызовы модема). Данная функция имеет значение только для вызовов с использованием IP (IP сеть или, когда один из абонентов, является IP абонентом).

▼
ATT [17] Yes/No (Да/Нет)

Идентифицирует аппарат как пульт оператора с его классом обслуживания. См. Раздел *Класс обслуживания оператора*.

☞ **Примечание!**

Рекомендуется определять Key Station (Цифровой аппарат) как Attendant (Пульт оператора). Определение аппарата SLT как пульт оператора существенно ограничивает возможности пульта оператора.

▼
**AUTO_UNA
TT_TRANS
[18] Yes/No (Да/Нет)**

☞ *Относится только к пультам оператора (см. выше – параметр **ATT [14]** должен быть установлен в положение Yes (Да)).*

Параметр Automatic Unattended Transfer автоматически переадресует вызовы, оставшиеся без ответа, через заданный для всей системы период.

При установке в положение **Yes (Да)** пульт оператора автоматически переключается в режим неотвеченных вызовов, но только после истечения заданного для всей системы периода.

- Вызовы пульта оператора затем переадресуются на альтернативный адресат оператора (код функции оператора #146).

- Если альтернативный адресат оператора не определен, то все вызовы на этот пульт оператора будут сопровождаться сообщением «*Не отвечает*»:
UNATTENDED

- Вызовы пульта оператора автоматически возвращаются на пульт оператора, когда в следующий раз оператор поднимает свою трубку.

- При установке этого параметра в положение **No (Нет)** на пульте оператора продолжает звенеть звонок до тех пор, пока на вызов не будет дан ответ.

▼
**AUTO_
RELEASED_
ALL [19] Yes/No (Да/Нет)**
Только для групп ACD/UCD.

Определяет, будет ли система автоматически давать отбой (т.е. **Release/Resume From All ACD/UCD Groups (Отбой / Подключить во всех группах ACD/UCD**, код функции #1975) абоненту, который не отвечает на вызов в течение определенного интервала времени (определенного в параметре **TIME_TO_NEXT_MEM** в ветви HUNT (Серийное искание).

Как только абоненту будет дан отбой, к нему вызовы переадресовываться больше не будут, что сокращает время ответа группы ACD/UCD.

Абонент, которому дан отбой, будет автоматически подключен системой, когда абонент в очередной раз поднимет свою трубку.

Установите этот параметр в положение **Yes (Да)** для того, чтобы система ав-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	--------------	---------------	---------------	--------------

томатически давала отбой абонентам, которые в данное время неактивны (не отвечают).


PASSCODE Любые 4 цифры (0-9, *, #) или **None** (*Не вводит ничего*)
[20] Идентифицирует четырехзначный пароль терминала, необходимый для использования некоторых функций системы Коралл-Р, например, Phone Lock (*Блокировка аппарата*), Executive Privilege (*Приоритет руководителя*) и COS Switchover (*Переключение класса обслуживания*). (*Изменяется пользователем*: по умолчанию код функции #179).

CHECK OUT **[21]** *Требование блока SAU*
Yes/No (*Да/Нет*)
 Определяет, находится ли терминал в состоянии "Check Out" (*Выписка из гостиницы*). При установке в **Yes** (*Да*) класс обслуживания терминала изменяется на класс обслуживания, определенный системой (см. параметр **OUT_COS** [2]). (*Изменяется оператором*: по умолчанию код функции #1970).

TYPE **[22]** **0** (**Только дисковый набор**), **1** (**Дисковый и DTMF**);
 Идентифицирует тип терминала: с дисковым (импульсным) или тональным набором DTMF. Для использования DTMF-телефона в системе должна быть установлена плата 4/8DTR, 8DRCF или 8DRCM, см. *Руководство по установке*. При выборе положения **1** разрешается DTMF и импульсный набор на одной и той же линии (терминал называется MIXED SLT = *смешанный тип аппарата SLT*). При подключении автоответчика или других общих устройств связи, или любого DTMF-управляемого дополнительного оборудования тип должен быть установлен в положение **1**.

ANNOUNCE R **[23]** **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Определяет, используется ли SLT терминал только как адресат для автоответчика записанных извещений для:
 • Оповещения об обратном вызове **CALL_BACK_ANNOUNCEMENT** [11]
 • Как адресат для автоответчика записанных извещений ACD/UCD
 • Как адресат для сообщений побудки (**ANN_DEST** [0])

MULTI APPEARANCE **[24]** **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Определяет, может ли терминал получать несколько внутренних вызовов по одной линии, даже если терминал активен (занят).
 При установке в положение **Yes** (*Да*) вызываемый абонент получает тональный сигнал "вызов на ожидании", а вызывающий абонент слышит сигнал контроля посылки вызова (см. параметр **ORIGINATOR_CALL_WAITING_TO** [2], для определения принадлежности сигнала контроля посылки вызова). При установке в положение **No** (*Нет*), вызываемый занятый абонент не получает никакого сигнала, а вызывающий абонент слышит сигнал занятости.

 **Примечание:**
Для СЛ типа LS/GS
 Входящие вызовы всегда поступают на аппарат, который «никогда не занят», независимо от установки этого параметра.
 Несмотря на то, что этот параметр не применяется для телефонов типа magneto, он все еще используется для отображения magneto-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата

информации.

RECEIVE Yes/No (Да/Нет)


CID [26] **Требование к блоку SAU**

Определяет, может ли аппарат типа SLT принимать информацию о номере вызывающего абонента (АОН).

Установите этот параметр в положение YES (Да), если этот аппарат оснащен дисплеем или внешним устройством отображения АОН.

Установите этот параметр в положение YES (Да), если этот аппарат SLT подключен к периферийной плате 8/16/24SLS (ПО версии 3.xx или выше), плата iDSP установлена, разрешена функция SLT-CID (SLT-АОН) и на SLT-порту установлено устройство отображения, совместимое с FSK.

SEND_ Yes/No (Да/Нет)

CALLER_ID  Относится только к сетевым и внешним вызовам.

[27]

Этот параметр определяет, отображается ли ID-номер (АОН) вызывающего аппарата на аппарате вызываемого абонента.

Установите этот параметр в положение Yes (Да), если необходимо посылать номер вызывающего абонента на вызываемый аппарат.

Пользователь может установить приоритет над этой установкой (т.е. не посылать свой номер) при каждом наборе номера (по умолчанию код функции #1444).

ALTERNAT 0...3200 (или максимальное значение, определенное в Разделе *Размеры*,

E_ Глава 4, или

LINE_ID [28] R (Удалить, если не имеется альтернативного варианта), None

Определяет альтернативный ID-номер линии вызывающего абонента, который должен отображаться на другом конце линии. ID-номер определяется в таблице ISDN/ALI (см. **АОН альтернативной линии**). Однако этот параметр определяет индексный номер внутри таблицы.

Используйте этот параметр, если номер вызывающего абонента, отличный от ISDN-номера вызывающего абонента, передается на другой конец линии.

SEC_ALTER 0...3200 (или максимальное значение, определенное в Разделе *Размеры*,

NATE_LINE Глава 4), или

_ID [29] R (Удалить, если не имеется альтернативного варианта), None

Примечание:

• Этот номер используется для информации на центрах срочных вызовов (E911).

• Этот номер используется, только если параметр **USE SECOND ALI [18]** в службе набора номеров установлен в положение Yes (Да) (при установке этого параметра в положение No (Нет) АОН второй альтернативной линии игнорируется).

Этот параметр определяет второй АОН альтернативной линии для отображения номера вызывающего абонента на противоположном конце линии. Этот параметр используется для отображения номера телефона, который распознается центром срочных вызовов с тем, чтобы имелась возможность определять местонахождение вызывающего абонента.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

☞ **ПОСЛЕ** применения функции **Auto Set Relocate** = Автоматическое изменение функций аппарата введите второй ALI-номер (номер альтернативной линии), который первоначально был назначен новому аппарату абонента до смены профилей.

АОН определен в Таблице ISDN/ALI (см. **АОН альтернативной линии**). Этот параметр, однако, определяет номер индекса в самой Таблице.

Когда этот параметр не определен для аппарата, то вместо него используется системное определение для параметра **DEFAULT_SECOND_ALI [17]**.

OPX_
STATION
[30]

▼ **Yes/No (Да/Нет)**

☞ Этот параметр относится только к аппаратам, в которых переключатель конфигурации платы (переключатель S/SH) установлена в положение **SH**.

Параметр OPX (Over Public Exchange Station) определяет, будет ли загораться индикатор сообщений на однолинейных аналоговых аппаратах типа SLT. На аппаратах SLT, которые подключены и работают непосредственно от системы Коралл-Р, этот параметр должен быть установлен в положение **No (Нет)**; в этом случае индикатор на аппарате будет загораться при поступлении ожидающих сообщений.

На аппаратах SLT, которые подключены к системе Коралл-Р через другую УАТС или городскую АТС, этот параметр должен быть установлен в положение **Yes (Да)**; в этом случае индикатор на аппарате при поступлении ожидающих сообщений загораться не будет, во избежание посылки высоковольтных импульсов на большие расстояния.

Совет: Установите этот параметр в положение **Yes (Да)** для предотвращения повреждения электрических цепей, систем голосовой почты, факсимильных аппаратов и модемов, которые могут оказаться слишком чувствительными к напряжению, поступающему на индикатор ожидающих сообщений. Тем не менее, отличительный тональный сигнал ожидающего сообщения будет подаваться по линии и будет звучать.

HOOK_
FLASH_
RELEVANT
[31]

▼ **Yes/No (Да/Нет)**

Этот параметр определяет, будет ли функция кратковременного отбоя (Hookflash) (путем набора «1» или нажатием кнопки Flash) на аппарате SLT восприниматься системой. При установке этого параметра в положение **No (Нет)** функция кратковременного отбоя отключается (т.е. кратковременное нажатие на рычаг или набор «1» не срабатывает).

☞ **Рекомендация:** В шумных помещениях или при работе на длинных линиях установите этот параметр в положение **N (Нет)**.

CALL_
TRACE [32]

▼ **Yes/No (Да/Нет)**

Этот параметр определяет, будет ли функция «Отслеживание злонамеренного вызова» (Malicious Call Trace) активирована для записи системой входящих на аппарат SLT вызовов. Количество регистрируемых вызовов определяется параметром **#_OF_CALLS_TRACED [28]** - см. ниже.

(**Настройка пользователем:** код функции по умолчанию #1740)

(**Настройка оператором:** код функции по умолчанию #1742)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО				Лист
										9-351
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Этот параметр определяет, будет ли данная линия аппарата SLT функционировать в качестве интерфейса для системы голосовой почты (Y = Да) или нет (N), или подключена ли система голосовой почты CoralMail-2 к данной линии (Y = Да).

Если данный аппарат определен как член группы IVR ACD (Автоматический информатор ACD) (см. параметр **IVR_ACD (ACDonly)**), то функция IVR действует следующим образом:

- Если параметр VOICE_MAIL (Голосовая почта) установлен в положение **Yes (Да)**, то IVR активируется одновременно с очередью ожидающих соединений ACD. Вызов при этом не теряет свое место в очереди, хотя и взаимодействует с IVR. АОН и DNIS могут быть отправлены на этот терминал см. параметр **APPEND_TO_DIAL_NUMBER_AS_SUFFIX**.
- Если параметр VOICE_MAIL (Голосовая почта) установлен в положение **No (Нет)**, то при ответе пользователя аппарата соединение исключается из очереди ожидающих соединений ACD, а его место занимает приложение IVR.

LT_VM_CAMP_ON [37] **Yes/No (Да/Нет)**

Этот параметр, если установлен в положение **Yes (Да)**, активирует линию SLT как интерфейс голосовой почты (Voice Mail) при «парковке» вызова на занятый аппарат. Необходимость «парковки» вызова на занятый аппарат может возникнуть как требование автоматического оператора.

ANSWER_DISCONNECT_T_SIGNAL [38] **None/Answer/Disconnect/Both**

Определяет, будет ли станция принимать DTMF сигналы.

Значение	Описание
Answer	DTMF сигналы передаются при ответе.
Both	DTMF сигналы передаются при разъединении и ответе.
Disconnect	DTMF сигналы передаются при разъединении.
None	DTMF сигналы передаваться не будут.

USIC_ON_HOLD/TRANSFER [39] **0..3**

Диапазон Коралл-Р 500: 0 (MP1), 1 (MP2)
Этот параметр определяет, какой из источников музыки включается в режиме удержания вызова (на линии вызываемого абонента), когда аппарат SLT ставит вызов на удержание (Hold) или переадресует вызов

BLOCK_REORDER_TONE(VM) [41] **Yes/No (Да/Нет)**

Совет: Установите этот параметр в **Yes (Да)**, для терминалов, определенных как голосовая почта.

Установите этот параметр в **Yes (Да)**, чтобы отключить тональный сигнал занятости СЛ который посылается на этот цифровой терминал, когда он еще не получил сигнала ответ через 2-проводные СЛ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

SEND FAILURE REPORT [42] Yes/No (Да/Нет)
 Приложение Коралл-Р Fault Manager (CFM) обнаруживает заблокированные ТА, то есть ТА в неопределенном состоянии. Для обнаружения заблокированных ТА установите этот параметр на **Yes (Да)**.
 Этот параметр имеет значение только, когда **FAILURE REPORT** (страница 17-5) в **Message Control** установлено значение **Yes (Да)**.

COLLECT_CALL_REJECT_TONE [43] Yes/No (Да/Нет)
 Этот параметр определяет при входящем вызове передавать ли специальный тональный сигнал оператору ГАТС, который свидетельствовал бы, что вызываемый абонент системы Коралл-Р может не принять вызов с оплатой этим абонентом. Установите этот параметр в положение **Yes (Да)**, если необходимо послать сигнал отказа в принятии такого вызова (см. определение тонального сигнала отказа) оператору ГАТС. При поступлении сигнала отказа оператор должен отказать в прокючении вызова с оплатой и отключить соединение.

KEEP_RTP_AFTER_3WAY [43] Yes/No (Да/Нет)
 Этот параметр важен когда СЛ участвует в 3WAY вызове, где по крайней мере одна из сторон является СЛ NET-IP.
 Когда выбрано, **Yes (Да)** RTP поддерживается после как одна из сторон выходит из трехстороннего вызова. Если выбрано **No (Нет)** для всех портов, занятых в режиме разговора 3WAY, посылка RTP будет прекращена после того как одна из сторон выходит из трёхстороннего вызова, и затем повторно установлена для оставшихся двух сторон

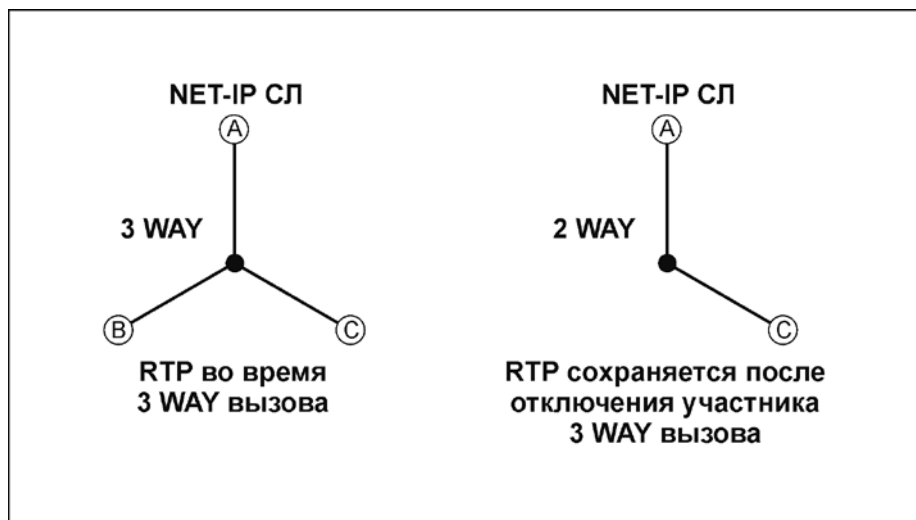


Рисунок 9-1

Только тогда, когда параметр для всех трех портов, которые участвуют в вызове 3WAY установлены в **No (Нет)**, RTP будет прекращено. Смотрите: [KEEP_RTP_AFTER_3WAY \[85\]](#) (KEY) и [KEEP_RTP_AFTER_3WAY \[25\]](#) (СЛ)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

9.3. База данных платы iDSP

⇒ *Путь:* CDB, 9

Платы поддерживает АОН для пользователей аппаратов в соответствии с требованиями стандартов Bellcore и ETSI. Следующие платы поддерживают данный ресурс:

- PUGW-2G
- PUGW-2Gipx
- iDSP
- Коралл-Р 200: U-RMI Office и U-MR Office
- Коралл-Р 500 материнская плата MSBipx аппаратное обеспечение версии 0200X1000 и выше.

Технология DSP (Цифровая обработка сигналов) используется для активации генераторов тональных сигналов FSK (Фазовая манипуляция). Распознаются системой как плата ресурсов общего пользования

iDSP карта позволяет одновременную передачу до 64 CLID, см [N_CID_ON_IDSP_CARD \[42\]](#).

Требует авторизации SAU (PUGW-2G, Коралл-Р 200, Коралл-Р 500), кроме этого необходимо выделить CLID ресурсы.

URC/MRC CLID определяет максимальное количество URC и PUGW-2G ресурсов CLID, разрешенных для этого системы Коралл-Р. см [URC-Card](#).

CLID TYPE 0 (Bellcore)
1 (ETSI)

Определяет тип стандарта, поддерживаемого аппаратом SLT для функции АОН. Установите в положение 0, если система поддерживает протокол Bellcore. Установите в положение 1, если система поддерживает протокол ETSI.

SEND_TO_CARD? Yes/No (Да/Нет)

Параметр SEND_TO_CARD? (Передать на плату?) немедленно передает на платы обновленную базу данных. Независимо от введенного значения система регламентной диагностики периодически посылает базу данных плат на платы, включая обновленную базу. Этот параметр доступен только в режиме Update Mode (Обновить режим).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

▼
Eu1: 250 мс

То же, что и для длительности звучания первого вызывного сигнала в цикле из трех звонков.

▼
OFF 2 [5] 0...2000...12750 мс

▼
CC1: 0 мс

▼
Eu1: 2700 мс

То же, что и для длительности паузы 1 между вторым и третьим вызывным сигналом.

▼
ON 3 [6] 0...12750 мс

То же, что и для длительности звучания первого вызывного сигнала, но для паузы между третьим и первым вызывным сигналом.

OFF 3 [7] 0...12750 мс

То же, что и для длительности звучания первого вызывного сигнала, но для паузы между третьим и первым вызывным сигналом.

**MSG_LAMP
&_RING** Несколько вариантов приведено в Таблице ниже.

▼
(SH) [8] По умолчанию: 0 (для большинства систем)

▼
Eu1: 2

▼
Eu: 3

Параметр индикации и сигнала ожидающего сообщения определяет модуляцию вызывного сигнала (внутренние/внешние вызовы) и частоту мигания индикатора Message Waiting (*Ожидающее сообщение*). когда плата 4SH/8SH/16SH установлена для аппаратов SLT с индикатором сообщений, установленных в комнатах отеля.

☞ *Эти параметры применяются к нижеперечисленным платам только в том случае, когда программно или перемычкой их конфигурации установлена в положение SH.*

- 8/16/24SLS, перемычка JP1
- 8/16SLSipx, перемычка JU1
- 4/8/20S Office, 4S+8Fx Office, 4S+16Fx Office, 8S+8Fx Office, 8S+16Fx Office, перемычка JU1
- SA конфигурация программно установлена в "SH" при помощи программного обеспечения: «IpProgrammer».

Диапазон	Модуляция внутреннего вызывного сигнала (в мс)				Модуляция внешнего вызывного сигнала (в мс)		Обычно используется в:
	ON_1	OFF1	ON_2	OFF2	ON	OFF	
0	670	1800	670	2520	1600	4050	США и Мексике
1	850	1300	850	1500	750	3750	Остальных странах
2	300	300	300	3100	1000	3000	Бельгии

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------

3-255	500	500	500	2500	1000	3000	Европе
-------	-----	-----	-----	------	------	------	--------

▼
MIN_OFFHK 70...200...500 мс ▼
 [9] Eu3, Eu6: 70
 Определяет минимальное время распознавания сигнала offhook (снятие трубки) для аналоговых телефонов (SLT).
 ➡ Значение **MIN_OFFHK** должно быть *меньше*, чем **SUSP_OFFHK** [7]

▼
MIN_ONHK 100...790...1200 мс ▼
 [10] CC1, CC2: 200
 Eu1: 240 ▼
 Eu3: 1120
 Определяет минимальное время распознавания сигнала onhook (трубка положена) для аналоговых телефонов (SLT).

▼
MIN_HKFLS 10...200...2550 мс (дискретность 10 мс)
 [11]
 CC1: 50 ▼
 CC2, Eu3: 10
 Eu1: 90 ▼
 Eu8: 40
 Определяет минимальное время распознавания сигнала Hookflash (Кратковременный отбой) для аналоговых телефонов (SLT). Функция кратковременного отбоя используется для включения переадресации и активации функции на аппаратах SLT.

▼
MAX_HKFLS 10...780...2550 мс (дискретность 10 мс)
 [12]
 CC1: 400 ▼
 CC2, Eu3: 150
 Eu1: 230 ▼
 Eu8: 16
 Определяет максимальное время распознавания сигнала Hookflash (*Кратковременное нажатие рычага*) для аналоговых телефонов (SLT). Когда длительность кратковременного нажатия рычага превышает это время, система либо игнорирует действие, либо сообщает о состоянии Onhook (*Трубка положена*) в случае соблюдения минимального времени Onhook. (Кратковременное нажатие рычага используется для переадресации и активации функций на телефонах SLT).

▼
MIN_BREAK 10...50 мс (дискретность 10 мс)
 [13]
 CC1: 20 ▼
 Eu1: 50
 Eu8: 20

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	--------------	---------------	--------------

Определяет минимальное время распознавания интервала "Break" (прерывание тока) для импульсного набора на аналоговых телефонах SLT.

Внимание! Платы SA (8/24SA, 4/8/16/24SA Office, or 8/16/24SA ipx) поддерживают импульсный набор начиная с версии 6 и выше.

MAX_BREAK [14] 50...90 мс (дискретность 10 мс)

Eu8: 100

Определяет максимальное время распознавания интервала "Break" (прерывание тока) для импульсного набора на аналоговых телефонах SLT.

Внимание! Платы SA (8/24SA, 4/8/16/24SA Office, or 8/16/24SA ipx) поддерживают импульсный набор, начиная с версии 6 и выше.

MIN_BREAK [15] 10...30 мс (дискретность 10 мс)

CC1: 20

Eu3: 50

Определяет минимальное время распознавания интервала "Make" (восстановление тока) для импульсного набора на аналоговых телефонах SLT.

Внимание! Платы SA (8/24SA, 4/8/16/24SA Office, or 8/16/24SA ipx) поддерживают импульсный набор, начиная с версии 6 и выше.

MAX_MAKE [16] 30...70 мс (дискретность 10 мс)

Eu3: 80


Eu8: 100

Определяет максимальное время распознавания интервала "Make" (восстановление тока) для импульсного набора на аналоговых телефонах (SLT).

Внимание! Платы SA(8/24SA, 4/8/16/24SA Office, or 8/16/24SA ipx) поддерживают импульсный набор, начиная с версии 6 и выше.

H.F.FILTER [17] 200...500...800 мс (дискретность 10 мс)

Параметр Filter After Hookflash определяет период после выполнения действительного кратковременного нажатия рычага, в течение которого любое электрическое изменение в схеме аппарата SLT игнорируется. Этот таймер является гибким средством защиты, позволяющим избегать ложных сигналов (дребезг контактов) на аналоговых телефонах при попытке передачи, парковки, удержания или подключения к конференц-связи существующего вызова.

 Благодаря природе этого параметра, набор любых цифр в течение этого периода также игнорируется.

FIXED_RING [18] Yes/No (Да/Нет)

При установке в положение Yes (Да) этот параметр распределяет ток вызывного сигнала таким образом, что только на двух аппаратах SLT на каждую плату мог звенеть звонок. Длительность вызывного сигнала (ON) определена ниже в параметре **FIXED_RING_ON**.

Два ниже приведенных параметра появляются, только если параметр **FIXED_RING** установлен в положение Yes (Да).

FIXED_RING_ON 600...720...2000 мс

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	№ подл.	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

☞ Если значение этого таймера увеличено, также рекомендуется увеличить таймеры **REORDER [3]** и **CONFIRM [4]**, определенные в Разделе «Таймеры телефонных аппаратов».

AOC-E_DISPLAY [3] **10...300...65534 (1 единица = 0,1 с)**
 Этот параметр определяет длительность отображения на экране сообщения Advice of Charge (Уведомление об оплате), которое появляется после того, как вызов был завершен, и до того, как дисплей перешел в свободное состояние.

☞ Параметр **AOC-E_DISPLAY [68]** сначала должен быть установлен в положение Yes (Да).

MUTE_RING [4] **1...50...65534 (1 единица = 0,1 с)**
 Определяет длительность тонального сигнала Mute-ring, посылаемого пользователю аппарата, когда поступает первый вызов типа Multi-appearance (Никогда не занят). Применяется только для аппаратов «с одним пакетом вызывного сигнала» (One burst), (см. параметр **OPTION [24]**).

NAME/NUMBER_DISPLAY [5] **1...50...65534 (1 единица = 0,1 с)**
 Определяет интервал времени, в течении которого будет отображаться номер вызывающего абонента на системном телефоне пользователя при использовании функции имя / номер (код функции по умолчанию: # 128; Индекс: 8). По истечению этого времени будет отображаться имя.

9.6. Модуляция (каденция) вызывного сигнала

⇒ Путь: ЕК.Т,1 [0,0,1,3,1]

Опции Раздела «Модуляция вызывного сигнала цифровых аппаратов» используются для определения трех пар периодов ON/OFF (Звонок/Тишина) для каждой из 8 модуляций вызывного сигнала (0 - 7) для ниже перечисленных цифровых аппаратов системы.

- FlexSet 280, 280D, 280D-Z, 120, 120D, 120L
- FlexSet 281S, 121S, 280S, 120S
- FlexSet-IP 280S

Модуляция вызывного сигнала, уровень (громкости) и тип (шаг) выбираются на каждом аппарате отдельно в соответствии с требованиями пользователя. Пользователь может выбирать различные модуляции с помощью кода функции настройки вызывного сигнала аппарата. По умолчанию, тип модуляции устанавливается = 4, уровень = 8 (с 0 по 15), а тип (шаг) = 0 (с 0 по 7). Для каждого аппарата в заданное время можно выбрать только одну модуляцию, тип и уровень вызывного сигнала.

Значения модуляций применяются к внутренним (аппарат-аппарат) вызовам. Вызывной сигнал для входящих вызовов, поступающих по соединительной линии, звучит при удвоенной модуляции (половина каждого значения времени). Вызывной сигнал для речевых общих вызовов, напоминаний и вызовов-побудок звучит при утроенной модуляции (одна треть каждого введенного значения времени).

☞ Тип вызывного сигнала и уровень модуляции для нижеперечисленных аппаратов не устанавливаются программным интерфейсом, а явля-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	<p>№ 6651-370-04604025-2002 ИМО</p>	Лист
						9-362
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ются собственной функцией терминалов: T207S, T208S, T207S / NP, T208S / BL, T322, T328, SeaBeat софтфон, BRIA3 софтфон, и все сторонние SIP-терминалы, беспроводные аппараты.

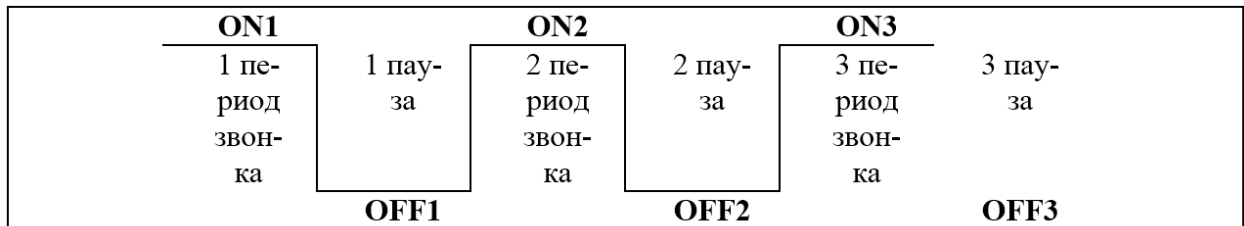


Рис. 9-4. Модуляция вызывного сигнала

Таблица 9-1: Базовые шаблоны модуляций вызывного сигнала цифровых телефонов

Пара	Модуляция							
	0	1	2	3	4	5	6	7
ON_1	600	1,000	1,000	500	500	500	500	500
OFF1	300	2,500	1,000	500	500	500	500	500
ON_2	600	0	0	500	500	500	1,000	1,000
OFF2	300	0	0	2,000	500	500	2,000	500
ON_3	900	0	0	0	500	1,500	0	1,000
OFF 3	1,800	0	0	0	2,000	2,000	0	2,000

* Периоды ON/OFF (Звонок/Тишина) представлены в миллисекундах

☞ На цифровых аппаратах, оснащенных головной гарнитурой, параметр Ring Type (Тип вызывного сигнала) должен устанавливаться на **самых цифровых аппаратах** в положение 7, MAX) (по умолчанию код доступа #136, затем введите 2 для типа вызывного сигнала, а затем нажмите UP Volume (Увеличить громкость) до тех пор, пока не появится сообщение RING TYPE MAX (Максимальный тип вызывного сигнала).

Смотрите также [CORD_DISCONNECT_ACTIVATION_BUTTON \[97\]](#) и [CORD_DISCONNECT_AS_WIRELESS_HEADSET \[98\]](#).

Это позволит устранить эффект короткого ненужного сигнального пакета, присущего другим типам вызывного сигнала при разъединении соединения, в то время, как на том же аппарате в очередь помещается другой вызов.

- ON-1** Значения по умолчанию: [см. Таблицу 9-1](#)
ON-1: 150...12750 мс (дискретность 50 мс)
Определяет длительность каждого первого периода вызывного сигнала.
- OFF-1** Значения по умолчанию: [см. Таблицу 9-1](#)
OFF-1: 150...12750 мс (дискретность 50 мс)
Определяет длительность периода тишины между периодами ON-1 и ON-2.
- ON-2** Значения по умолчанию: [см. Таблицу 9-1](#)
ON-2: 0, 150..12750 мс (дискретность 50 мс)
Определяет длительность второго периода вызывного сигнала.
- OFF-2** Значения по умолчанию: [см. Таблицу 9-1](#)
OFF-2: 0, 150...12750 мс (дискретность 50 мс)
Определяет длительность периода тишины между периодами ON-2 и ON-3.
- ON-3** Значения по умолчанию: [см. Таблицу 9-1](#)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Определяет **вторичный** класс обслуживания (COS) аппарата. Это класс COS, который может применяться в указанных режимах Day/Night (*Дневной/Ночной*) (см. *Параметры ночного обслуживания* - Глава 12, 12-483), или активироваться с помощью функции изменения класса обслуживания (Changeover).



PRIV_LIBS [2] **0...10...255** (ограничение плана нумерации)
 Определяет максимальное число номеров сокращенного набора (личная библиотека).



TERMIN [3] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Определяет, может ли терминал только завершать (получать) вызовы, а не посылать их. (*Изменяется оператором:* по умолчанию код функции #152)



ORIGIN [4] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Определяет, может ли терминал только посылать вызовы, а не получать вызовы. (*Изменяется оператором:* по умолчанию код функции #151).



BLOCK [5] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Блокирует аппарат от посылки или получения всех (внутренних и внешних) вызовов. (*Изменяется оператором:* по умолчанию код функции #153).



O/G_TK_REST [6] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Параметр «Ограничения исходящих СЛ» блокирует аппарат от посылки исходящих вызовов по соединительной линии. (*Изменяется оператором:* по умолчанию код функции #154).



PRIVACY [7] **Yes/No** (*Да/Нет*)
Только босс-группы
 Предотвращает подключение третьего абонента к разговору на босс-линии или соединительной линии, зарезервированной для босс-группы. (*Изменяется пользователем:* по умолчанию код функции #186 или #6).



EXCL_HOLD [8] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Член босс-группы/секретарь может помещать вызов на удержание, который можно будет затем найти только с того аппарата, на котором было выполнено удержание. (*Изменяется пользователем:* по умолчанию код функции #187).



HARD_HOLD [9] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Определяет, считается ли аппарат с установленным соединением на удержании занятым для дополнительных входящих вызовов. Однако с аппарата можно посылать вызовы, когда параметр **HARD_HOLD** установлен в **Yes** (*Да*) или **No** (*Нет*).
No (*Нет*): Свободен для входящих вызовов и для посылки дополнительных вызовов;
Yes (*Да*): Занят для входящих вызовов и свободен для посылки дополнительных вызовов.



LAST_NUM [10] **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Параметр «Повтор последнего номера» определяет, может ли пользователь аппарата автоматически повторить набор последнего номера (путем нажатия

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист

нент набирает свой номер внутри системы Коралл-Р, система идентифицирует пользователя, и оповещает пользователя (см. [CALL_BACK_ANNOUNCEMENT \[11\]](#)), после этого разъединяет вызов, и перезванивает пользователю на номер определенный IRSS. После ответа на вызов, пользователь получает тональный сигнал. Эта опция позволяет сотрудникам звонить за счет компании.

IP_FAX_ENABLED [15]

▼
Yes/No (Да/Нет)

☞ *Установите Yes(Да) только для IP терминалов.*

Определяет, должен ли модуль MG (медиа шлюза) попытаться обнаружить сигналы факса от этого IP терминала. Установите этот параметр в **Yes(Да)**, если этот цифровой терминал может передавать и принимать факсимильные вызовы.

Общие сведения:

MG (медиа шлюз) чувствителен к определенным звукам или тональным сигналам, которые могут быть ошибочно опознаны как факс или модем, тем самым могут быть нарушены голосовые вызовы.

Программное обеспечение системы Коралл-Р может быть настроено таким образом, что будет проверять в каждом установленном соединении возможность получения факсимильные вызова (оба участника соединения должны иметь возможность факсимильные вызова). Данная функция имеет значение только для вызовов с использованием IP (SIP, соединительные линии и терминалы, также актуально для MGCP).

IP_MODEM_ENABLED [16]

▼
Yes/No (Да/Нет)

☞ *Установите Yes(Да) только для IP терминалов.*

Определяет, должен ли модуль MG (медиа шлюза) попытаться обнаружить сигналы модема от этого IP терминала. Установите этот параметр в **Yes(Да)**, если этот цифровой терминал может передавать и принимать вызовы модема.

Общие сведения:

MG (медиа шлюз) чувствителен к определенным звукам или тональным сигналам, которые могут быть ошибочно опознаны как факс или модем, тем самым могут быть нарушены голосовые вызовы.

Программное обеспечение системы Коралл-Р может быть настроено таким образом, что будет проверять в каждом установленном соединении возможность получения вызовы модема (оба участника соединения должны иметь возможность получать и принимать вызовы модема). Данная функция имеет значение только для вызовов с использованием IP (IP сеть или, когда один из абонентов, является IP абонентом).

ATT [17]

▼
Yes/No (Да/Нет)

▼
Yes (Да): Первый цифровой аппарат (Оператор)

☞ *После подключения APDL этот параметр в положение Yes (Да).*

Идентифицирует терминал как имеющий привилегии цифрового аппарата оператора и класс обслуживания оператора (см. [Класс обслуживания оператора](#)).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

▼

AUTO_UNATT_TRANS **Yes/No (Да/Нет)**
Только аппараты оператора [18] Параметр Automatic Unattended Transfer позволяет не отвеченные на аппарате оператора вызовы автоматически переадресовывать на другого адресата после истечения заданного для всей системы промежутка времени. Этот параметр относится только к аппаратам оператора (см. выше - параметр **ATT [17]** должен быть установлен в положение **Yes (Да)**). Когда **AUTO_UNATT_TRANS** установлен в положение **Yes (Да)**, пульт оператора автоматически переключается в режим «Не отвечает», но только после истечения заданного для всей системы промежутка времени

И:

- Тогда вызовы оператора переадресуются на альтернативный адресат оператора не определен (код функции оператора #146).
- Если альтернативный адресат оператора не определен, то на все вызовы на данный аппарат оператора поступает сообщение UNATTENDED (*Не отвечает*).
- Вызовы оператора автоматически возвращаются на аппарат оператора в следующий раз, когда снимает трубку или нажимает другие клавиши аппарата. Когда параметр **AUTO_UNATT_TRANS [18]** установлен в положение **No (Нет)**, на пульте оператора продолжает звенеть звонок до тех пор, пока на вызов не будет дан ответ вручную.

▼

AUTO_RELEASED_ALL [19] **Yes/No (Да/Нет)**
Только для ACD/UCD Определяет, будет ли система автоматически давать отбой (т.е. активировать функцию ACD/UCD Release/Resume (*Отбой/Восстановить*, код функции #1975) абоненту, которые не отвечает на вызов в течение определенного промежутка времени, определенного параметром **TIME_TO_NEXT_MEM (стр. 10-12)** в ветви HUNT (*Серийное искание*). Как только абонент даст отбой, вызовы к нему поступать больше не будут, что ускоряет работу групп ACD/UCD. Отключенный абонент автоматически возвращается системой сразу после того, как абонент нажимает любую клавишу на своем аппарате. Установка этого параметра в положение **Yes (Да)** позволяет системе автоматически давать отбой абонентам при их неответе.

▼

PASSCODE [20] **Любые 4 цифры, 0-9, *, # или None (Отсутств.)**
 Идентифицирует пароль терминала из четырех цифр, необходимый для пользования некоторыми функциями системы Коралл-Р, например, Phone Lock (*Блокировка аппарата*), Executive Privilege (*Приоритет руководителя*) и COS Switchover (*Переключение класса обслуживания*). (*Изменяется пользователем: по умолчанию код функции #179*).

CHECK_OUT [21] **Требование блока SAU**
 style="text-align: center;">▼
Yes/No (Да/Нет)
 Определяет, находится ли аппарат в состоянии “Check-Out” (*Выписка из гостиницы*). При установке в положение **Yes (Да)**, класс обслуживания аппарат изменяется на класс обслуживания, определенный в системе (см. параметр **OUT_COS [2]**). (*Изменяется оператором: по умолчанию код функции #1970*).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн.	№ подл.	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	------	---------	--------------	--------------	--------------

ANSWER_
DISCONNECT_
SIGNAL [30]

▼
None/Answer/Disconnect/Both
Определяет, будет ли станция принимать DTMF сигналы.

Значение	Описание
Answer	DTMF сигналы передаются при ответе.
Both	DTMF сигналы передаются при разъединении и ответе.
Disconnect	DTMF сигналы передаются при разъединении.
None	DTMF сигналы передаваться не будут.

SECOND_
CALL_
DISPLAY [31]

▼
Yes/No (Да/Нет)
☞ *Применим только к цифровым аппаратам, определенным как «Никогда не занят».*

Управляет второй строкой дисплея цифрового аппарата. Когда цифровой аппарат занят соединением с занятием обеих строк дисплея, например, отображением имени или переадресацией вызова, этот параметр определяет, будет ли информация о входящем вызове отображаться на второй строке вместо информации о текущем соединении, т.е. именем вызывающего абонента или переадресованным абонентом. В положении, когда на цифровой аппарат приходит дополнительный вызов, для пользователя отображается подсказка только в виде тонального сигнала ожидающего соединения. Дисплей остается неизменным, а именно, на нем продолжает отображаться информация о первом соединении.

AUDIO_
PATH [32]

▼
Normal/Headset_Only (Обычный/Только гарнитура)
☞ *Этот параметр не работает для терминалов: P-серии (P-335, P-450), T207S, T208S, T207S / NP, T208S / BL, T322, T328, SeaBeat софтфон, BRIA3 софтфон, сторонних SIP-терминалов. Для аппаратов DKT 2320Z и FlexSet 280D-Z (а также FlexSet 280S и 120S, определенных для тонального сигнала zip) данный параметр должен быть установлен в положение Headset_Only (Только гарнитура).*
SPKR_ON/OFF [43] ниже, должны быть установлены в **Yes (Да)**, чтобы включить эту функцию.

В положении Headset_Only (Только гарнитура) этого параметра все вызовы направляются на гарнитуру, а микрофон и громкоговоритель отключаются. (Изменяется пользователем: по умолчанию код функции #1302). В FlexSet-IP 280S и T207M, T208M, T207M / NP, пользователь может активировать эту функцию из любого состояния, не только в режиме ожидания набрав код функции или с помощью заранее запрограммированной кнопки.
☞ Для активации этой функции параметр SPRK_ON/OFF [35], см. ниже, должен быть установлен в положение **Yes (Да)**.

BLOCK_REOR
DER_
TONE(VM) [33]

▼
Yes/No (Да/Нет)
Установите этот параметр в **Yes (Да)**, чтобы отключить тональный сигнал занятости СЛ который посылается на этот цифровой терминал, когда он еще не получил сигнала ответ через 2-проводные СЛ.
☞ **Совет:** Установите этот параметр в **Yes (Да)**, для терминалов, определенных как голосовая почта.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Определяет фоновую музыку, которую должны воспроизводить различные источники музыки. Этот параметр применяется, когда параметр **MUSIC** (см. выше) установлен в положение **Yes (Да)**. (Изменяется пользователем: по умолчанию код функции #1329).

▼
V_PAGE_IN Yes/No (Да/Нет)

[38] Определяет, можно ли на аппарат послать речевой общий вызов (через громкоговоритель аппарата). Также служит как функция Voice Page Do Not Disturb (Не беспокоить общим голосовым вызовом) когда этот параметр установлен в положение **N (Нет)**. (Изменяется пользователем: по умолчанию код функции #134).

☞ Эта функция не применяется к:
FlexAir/CoralAIR, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P-Seies (P-335, P-450), T322, T328, SeaBeat софтфон, BRIA3 софтфон, и всех сторонних SIP-терминалов.

▼
AUTO_ANS Yes/No (Да/Нет)

V_P [39] Параметр Auto Answer To Voice Page определяет, выполняется ли автоматически ответ на речевой общий вызов.

В положении **Y (Да)** обеспечивается двусторонний разговор;
В положении **N (Нет)** микрофон цифрового аппарата будет выключен (односторонняя связь) до тех пор, пока не будет дан ответ вручную. (Изменяется пользователем: по умолчанию код функции #133).

☞ Эта функция не применяется к:
FlexSet 120L, DSTs., FlexAir/CoralAIR, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P-Seies (P-335, P-450), T322, T328, SeaBeat софтфон, BRIA3 софтфон, и всех сторонних SIP-терминалов.

▼
ELAPSE Yes/No (Да/Нет)

TIME [40] Определяет, будет ли отображаться продолжительность разговора на цифровом аппарате при внешнем вызове. (Изменяется пользователем: по умолчанию код функции #129).

☞ Эта функция не применяется к:
T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P-Seies (P-335, P-450), T322, T328, SeaBeat софтфон, BRIA3 софтфон, и всех сторонних SIP-терминалов.

AU-TO_JOIN=3AUTO_
O_
HOLD = 2/AUTO
TRANSFER =
1/OFF=0 [41]

0 (Off) (Выкл.)
1 (Auto Transfer) (Автоматическая переадресация)
2 (Auto Hold) (Автоматическое удержание)
3 (Auto Join) (Автоматическое подключение)

▼
1: Первый цифровой аппарат (Оператор)

▼
3: Все другие цифровые аппараты

☞ • Эта функция не применяется к:
T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P-Seies (P-335, P-450), T322, T328, SeaBeat софтфон, BRIA3 софтфон, и всех сторонних SIP-терминалов.

• Для цифровых аппаратов, определенных как «Оператор», этот параметр должен быть установлен в положение **1 (Auto Transfer) (Автоматическая переадресация)**.

• Функции **Auto Hold, Auto Transfer, и Auto Join** являются взаимоисключающими; одновременно может быть использован только один.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО				Лист
										9-374
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Когда пользователь аппарата занят обычным соединением (двусторонний разговор), этот параметр можно использовать для определения того, что необходимо делать с исходящим вызовом, когда по линии поступает еще один вызов.

Таблица 9-2: Auto_Join / Auto_Hold / Auto_Transfer / Off

Значение	Тип	Описание
0	Off	Выключено, не использовать ни один из вариантов.
1	Auto Transfer	Автоматическая постанковка текущего разговора в режим переадресации (Transfer) путем нажатия любой клавиши. Пользователь теперь может продолжать набор другого номера, который автоматически переадресует этот вызов на данный номер.
2	Auto Hold	Автоматическая постанковка текущего разговора на удержание (Hold) путем нажатия любой клавиши. Пользователь теперь может продолжать набор другого номера с удержанием первоначального вызова на удержании.
3	Auto Join	Автоматическое подключение нового входящего вызова к текущему вызову путем нажатия любой клавиши аппарата, или для размещения вызова на удержание с подключением его к текущему разговору путем нажатия мигающей клавиши удержания вызова (Hold)

AUTO_DTMF_IN_3WAY_&_CONF [42]

▼
Yes/No (Да/Нет)
 ☞ Этот параметр не используется для терминалов: *FlexSet 121S/281S, FlexSet-IP 280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL*.
 Определяет, активируется ли тональный набор (DTMF) с телефона, занятым 3-проводной или многосторонней конференцией, без необходимости нажатия клавиши OCC (Other Common Carrier, # 127).
 При установке на **Yes (Да)**, цифровой терминал может передавать DTMF сигналы во время 3-проводной или многосторонней конференцией, что позволяет ему посылать команды на голосовую почту и другие приложения без использования запрограммированной кнопки OCC,
 При установке на **No (Нет)**, DTMF сигналы будут передаваться с цифрового терминала только после нажатия кнопки OCC.

SPKR_ON/OFF [43]

Yes (ON/OFF) / No (SPKR)
 (Да (ВКЛ./ВЫКЛ) / Нет (Громкоговоритель))
 ▼
Yes (Да): Первый цифровой аппарат (Оператор)
 ▼
No: Все другие цифровые аппараты
 ☞ Этот параметр не используется для терминалов: *FlexAir/CoralAIR, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P-Seies (P-335, P-450), T322, T328,*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

- Этот параметр автоматически устанавливается значение **No (Нет)** для портов плат iVMFix, IPC/uCMC и IPC/SFC, которые установлены в качестве автоинформатора.

Определяет тип протокола для подключения цифрового аппарата (APDL, FlexSet 280S или DKT с функцией APA, GKT или FlexSet 80) к специальному пульту персонального компьютера (PCC) или автоматизированному рабочему месту оператора (CAP).

Для приложений, использующих протокол CSTS, установите этот параметр в положение **CSTS_PCC**. Для приложений, использующих другие протоколы, установите этот параметр в положение **PCC [46]**. Если цифровой аппарат не подключен к какому-либо приложению PCC или CAP, то введите **No (Нет)**.

Различные цифровые аппараты с приложениями PCC и CSTS_PCC, подключенные к одной и той же системе Коралл-Р, должны быть определены на разных линейных платах (8/16/24SFT, 8/16SFTipx, 8/16/24SFT Office, 4S+8Fx Office, 8S+8Fx Office, 4S+16Fx Office, 8S+16Fx Office, 8/16/24SDT, 8/16SKD и 8SVD). Одна линия необходима для работы не-CSTS приложений, а другая линия – для CSTS приложений. Если этот параметр определять по-другому для другого цифрового аппарата, определенного на той же плате, появится следующее сообщение об ошибке:

Conflict with previous definition of KEYSET wxyz.

Конфликт с предыдущим определением цифрового аппарата wxyz.

PCC [46] и **ACD_PC [47]** являются взаимно исключаящими для одного и того же цифрового аппарата. Поэтому **PCC [46]** устанавливается в положение **PCC** или **CSTS_PCC**, тогда в таком случае **ACD_PC [47]** (см. ниже) автоматически устанавливается в положение **No (Нет)**, и наоборот.

Примечание:

- PCC должен иметь версию 10.080 или более позднюю.
- PCC, подключенное к APA, не может быть использован как аппарат типа Multi_PCC, а только как одиночный аппарат PCC.
- Для использования аппарата PCC необходимо настроить приложение APA (см. Раздел **Настройка APA, PEX+APA и APDL RS-232**).
- Цифровой аппарат (FlexSet, DKT, GKT,...) должен быть подключен к одному из первых 8 портов плат (СКТ # 0 – 7).

ACD_PC [47] No/ACD/CSTS_ACD

Эта настройка не используется для FlexAir/ P-Series (P-335, P-450), T207S, T208S, T207S / NP, T208S / BL, T322, T328, SeaBeam софтбонов, BRIA3 софтбонов и сторонних SIP терминалов. должен быть установлен в **No (Нет)** для этих типов телефонов.

Определяет тип протокола для подключения цифрового аппарата к специальному пульту персонального компьютера (ACD-PC) через протокол CSTS или к другой ACD-системе с использованием любого другого протокола.

- **CSTS_ACD** используется для приложений, использующих, CSTS (Coral Supported Telephony Services) протокол (поддерживаемые системой Коралл-Р сервисы). Применимо для ССМ версии 3 или выше.
- **ACD** используется для приложений, использующих не CSTS протокол. Применимо для ССМ версии 2 или ниже.
- **No (Нет)** используется, если цифровой телефон не подключен к ACD или ACD-ПК приложения.

Различные цифровые аппараты с приложениями PCC и CSTS_PCC, подключенные к одной и той же системе Коралл-Р, должны быть определены на раз-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ных линейных платах (8/16/24SFT, 8/16SFTipx, 8/16/24SFT Office, 4S+8Fx Office, 8S+8Fx Office, 4S+16Fx Office, 8S+16Fx Office, 8/16/24SDT, 8/16SKD и 8SVD). Одна линия необходима для работы не-CSTS приложений, а другая линия – для CSTS приложений. Если этот параметр определять по другому для другого цифрового аппарата, определенного на той же плате, появится следующее сообщение об ошибке:

Conflict with previous definition of KEYSSET wxyz.

Конфликт с предыдущим определением цифрового аппарата wxyz.

PCC [46] и **ACD_PC [47]** являются взаимно исключающими. Поэтому если один из них определен, то другой должен быть установлен в положение **No (Нет)**.

Примечание:

- Для 4IAA, плата 2.8SD должна иметь обновленную версию ПО 14.60 или выше.
- PCC, подключенное к APA, не может быть использован как аппарат типа Multi_PCC, а только как одиночный аппарат PCC.
- Цифровой аппарат (FlexSet, DKT, GKT) должны быть соединены к одному из первых 8 портов платы (СКТ # 0 – 7).

iAPA Следующие два параметра используются для установления логической связи между применяемым приложением СТИ и связанным с ним цифровым терминалом системой Коралл-Р.

- **APPLICATION_IP_SOCKET (# / R) [48]**
- **UGW_CARD_LOCATION (полка, место) [49]**

iAPA (рисунок 9-5) применяется для связи СТИ приложений с системой Коралл-Р, с помощью компьютерной сети организации, а не с помощью устройств APA.

Может быть определено для:

- FlexSet-IP 280S
- T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL
- DKT 1000 series
- DKT 2000 series
- FlexSet 120, 120D, 120L, 120S, 121S
- FlexSet 280, 280D, 280D-Z, 280S, 281S

Следующие параметры также должны быть определены для iAPA:

- Авторизация **APA**
- **RTP PORT BASE [2], KEEP ALIVE INTERVAL [3], iAPA_TCP_PORT [4]**

APPLICATION_IP_SOCKET(#/R) [48]

▼ Любой действительный IP адрес, R (удалить)

Этот параметр отображается, только если один из трех предыдущих параметров (3RD_PARTY_EVENTS [45], PCC [46] и ACD_PC [47]) установлен в Yes (Да).

Определяет IP-адрес компьютера с установленным СТИ приложением, используется для передачи данных в и из PUGW.

- Компьютер должен быть подключен к локальной сети организации.
- На компьютере должно быть установлено программное обеспечение: «Serial Port to TCP/IP Redirector».
- Связанный цифровой терминал должен быть постоянно активен.
- За NAT может работать только один компьютер с СТИ приложением.

Этот параметр используется платой PUGW для подключения компьютера с приложением СТИ.

UGW_CARD_LOCATION

Любое действительное место установки платы PUGW (полка, место). Полка и место вводятся в скобки, разделенные запятыми.

Инов. № подл.	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						9-378

☞ Для аппаратов типа IP применяется только английский язык.

Этот параметр применяется, когда параметр **DISPLAY_SIZE** (см. выше) не установлен в положение 0.

Взаимосвязь между 1-м, 2-м, 3-м языком и набором сообщений устанавливается изготовителем для каждой системы. Когда выбранный язык в Разделе **PI_LANGUAGE [17]** – *Функции системы* имеет написание справа налево, то все аппараты автоматически отображают информацию на этом языке, а данная многоязычная опция отображения блокируется. (Изменяется пользователем).

☞ Число языков ограничивается текущим разрешением блока SAU.

Язык ввода	Eu0 Eu1 Eu2	Eu3 Eu5	Eu4	Eu6	CC0 CC2-6	CC1
Первый язык (по умолчанию)	Англ.	Англ.	Англ.	Англ.	Англ.	Англ.
Второй язык	Голл.	Голл.	Голл.	Польск.	Португ.	Португ.
Третий язык	Немецкий	Немецкий	Немецкий	Немецкий	Немецкий CC0: французский	Немецкий
Четвертый язык	Французский	Испанский	Венгерский	Испанский	Испанский	Иврит
☞	Иврит не применяется для аппаратов беспроводной связи					

EXTERNAL RING ONLY [57]

▼ **Yes/No (Да/Нет)**

Только для беспроводных телефонов

Если этот параметр установлен в **Yes (Да)** Коралл-Р посылает вызов только как внешний к этому беспроводному терминалу.

☞ Установите этот параметр **Yes (Да)** для беспроводных телефонов, которые не поддерживают более одного типа сигнала (например, **Siemens Micro 4000L**), в противном случае, телефон звонить не будет.

Если этот параметр установлен в **No**, система будет отправить вызов с внутренним или внешним типом вызова.

DISPLAY_ANI_FOR_DSP 32/48/72_IN_(First/Second)_LINE [58]

▼ **F (Первая строка) / S (Вторая строка)**

Определяет, будет ли АОН отображаться на первой строке (F) или второй строке (S) цифровых аппаратов с дисплеем на 32 или 48 символов.

☞ Этот параметр имеет значение только для терминалов с дисплеем на 16 или 24 символа в строке. **См DISPLAY_SIZE [55]**.

Выберите значение **S (Вторая строка)** для отображения всего АОН на второй строке.

Если выбрано значение **F (Первая строка)**, АОН будет отображаться на первой строке дисплея цифрового аппарата в сокращенном виде, т.к. важные символы первой строки дисплея имеют приоритет.

Если выбрано значение **S (Вторая строка)**, следующее значение параметра **2ND_LINE_PREFERENCE_FOR_DSP32/48/72 [47]** будет также действительным.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

• *FlexAir терминалы*

Определяет отображение на второй строке панели дисплея:

- При **N**, имя вызывающего абонента отображается первым.
- При **A**, АОН вызывающего абонента отображается первым

☞ Это может привести к обрезанию значений второго параметра.



BUT_NUM [61] **0** (Восемь клавиш), **1** (Шестнадцать клавиш), **2** (Двадцать четыре клавиши)
 Параметр BUT_NUM (*Число программируемых клавиш*) отображает число программируемых клавиш.

☞ *Этот параметр не доступен для P-Серии (P-335, P-450), T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, T322, T328, SeaBeat софтбона, BRIAZ софтбона, и сторонних SIP-терминалов.*



KSI [62]  **Yes/No (Да/Нет)**

☞ **KSI можно подключать только к аппарату ЕКТ.**

Определяет, установлен ли в системе блок KSI и подключен ли он к порту 2SK/4SK/8SK. Информация автоматически обновляется системой.

Определяет, что аппарат ЕКТ имеет интерфейс KSI. Интерфейс KSI позволяет подключать аппараты SLT параллельно аппаратам ЕКТ. Когда система определена как KSI, аппараты SLT и ЕКТ полностью синхронизированы. Интерфейс KSI обеспечивает вызывные сигналы, сигналы состояния рычага и сигнализации, а также сигналы Message Waiting (*Сообщение на ожидании*) для SLT. Ниже приведены примеры аппаратов SLT и их использования:

- Беспроводные телефоны
- Факсимильные аппараты
- Автоответчики
- Модемы
- Дополнительный телефон в номере гостиницы



KSI TYPE [63] **1** (Дисковый и DTMF), **0** (KSI не установлен) или (Только дисковый)
 Интерфейс между ЕКТ и SLT. Определяет, что параллельный аппарат SLT имеет дисковый (импульсный) набор или DTMF. Для использования DTMF-телефона в системе должна быть установлена плата 4DRCF или 8DRCM (см. соответствующее *Руководство по установке системы Коралл-Р*).

Выбор значения **1** позволяет использовать на одной линии как DTMF, так и импульсный набор; это называется MIXED SLT (*Смешанный тип аппарата SLT*). Этот параметр применяется только в том случае, когда установлен блок KSI, см. **KSI [49]**. Когда блок KSI не подключен, установите параметр **KSI TYPE** в положение **0**.



EIS [64] **Yes/No (Да/Нет)**

Специальный режим KSI. При установке в положение **Yes (Да)** аппарат SLT становится устройством связи, но клавиатура ЕКТ используется для набора номера. Речевой режим на ЕКТ выключается. Сигнал Onhook (*Трубка положена*) аппарата SLT воспринимается как сигнал разъединения, поэтому вызов может быть сброшен. В такой конфигурации SLT является ведущим, а ЕКТ ведомым.

При установке в положение **No (Да)** аппараты ЕКТ и SLT работают парал-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
										9-384
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

тельно как обычные телефоны.

Обычно эта функция применяется, когда ЕКТ используется из-за своих кнопок, а SLT используется как аудио-соединение.



Yes/No (Да/Нет)

SEND_
CALLER_ID
[65]



Только внешние вызовы и вызовы по сети.

Определяет, отображается ли номер аппарата вызывающего абонента на аппарате вызываемого абонента.

Введите **No (Нет)**, для ограничения отображения АОН для внешних вызовов, необходимости ограничения АОН для внутренних и внутренних сетевых вызовов, установите **CLIR on Internal Calls [7]** в SFE, 2: **Yes (Да)**.

Введите значение **Yes (Да)** для отправки информации о вызывающем абоненте на этот аппарат. Для внутренних вызовов только тогда, когда **CLIR on Internal Calls [7]** в SFE, 2: **Yes (Да)**.

Пользователь может изменить такую настройку (т.е. запретить отправку номера телефона) в отношении каждого вызова (по умолчанию код функции #1444).



*Независимо от значения этого параметра, когда **CLIR on Internal Calls [7]**: установлено значение **No (Нет)**, АОН может быть ограничен только на внешние вызовы.*

ALTERNATE_
LINE_ID [66]

0...3200 (максимум определен в Разделе *Размеры*,



Глава 4) или **R** (Удалить при отсутствии альтернативного); **None**

Определяет номер индекса для альтернативного ID-номера линии вызывающего абонента, который нужно отобразить на входящем конце. ID-номер определяется в Таблице ISDN/ALI (см. *Alternate Line ID*). Этот параметр, однако, определяет индексный номер внутри Таблицы.

Используйте этот параметр, если АОН, а не ID-номер ISDN, посылается вызываемому абоненту.

0...3200 (максимум определен в Разделе *Размеры*,



Глава 4) или **R** (Удалить при отсутствии альтернативного); **None**

SEC_
ALTERNATE_
LINE_ID [67]

Примечание:

Этот номер используется для информации, предназначенной для центров службы срочной помощи E911.

*Этот номер используется только когда параметр **USE SECOND ALI [19]** в службе набора установлен в положение **Yes (Да)** (если установить в положение **No (Нет)**, то идентификатор второй альтернативной линии игнорируется).*

Этот параметр определяет ID-номер второй альтернативной линии для с тем, чтобы линия вызывающего абонента была отображена на дальнем конце линии. Параметр должен использоваться для обеспечения номера телефона, который распознается центром срочной помощи и определения физического месторасположения вызывающего абонента.



*ПОСЛЕ применения функции **Auto Set Relocate** (Изменить настройку аппарата автоматически) введите номер второй альтернативной линии, первоначально назначенной новому размещению пользователя, перед тем как будут взаимно заменены профили.*

ID-номер определяется в Таблице ISDN/ALI (см. *Alternate Line ID*). Этот параметр, однако, определяет номер индекса в пределах Таблицы.

Если этот параметр не определен для данного аппарата, вместо него исполь-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------


Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

зуется системное определение параметра **DEFAULT_SECOND_ALI** [17].


AOC-E_
DISPLAY [68]

Yes/No (Да/Нет)

Диапазон для FlexSet 120L, DST: No (Нет)

 Этот параметр применяется только для цифровых аппаратов с модулем дисплея.

Определяет, отображается ли на индикаторе стоимость соединения в конце разговора. Стоимость может выражаться как количеством тарифных импульсов, так и стоимостью в долларах (или любой другой валюте, определенной для Вашей системы), тогда и только тогда, если параметр **CHARGE_TYPE**[10] в SFE установлен в положение **Meter** (Измерить) и параметр **METERING-UNIT_CHARGE** в группе СЛ не установлен в положение N (Нет).

 Этот параметр не оказывает влияния на распечатку SMDR.

Совет: В гостиницах и мотелях, для выписки счетов за телефонные разговоры по ставкам, отличным от ставок за разговоры по местной телефонной сети, введите значение N (Нет).


ALERTING_
MAKECALL
[69]

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, извещать ли пользователя вызываемого аппарата о том, что функция системы CoraLINK MAKE_CALL используется в данный момент.

После того, как системе Коралл-Р дана команда на соединение двух портов (аппаратов), этот параметр определяет, будет ли вызывной сигнал на вызываемом аппарате звучать следующим образом:

При вводе значения **Yes** (Да) вызывной сигнал будет звучать только на вызывающем аппарате. Только после того, как вызывающий цифровой аппарат получит ответ, вызов проключится, и на вызываемом аппарате будет слышен вызывной сигнал.

 Установите этот параметр на **Yes** (Да) для SIP- терминалов P-серии (таких как: P-335, P-450, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, T322, T328, SeaBeat софтбокса, BRIA3 софтбокса, и сторонних SIP терминалов, обслуживаемых приложением CoraLINK (с помощью CLA или MAP платы).

При вводе значения N (Нет) вызывной сигнал будет звенеть одновременно на обоих аппаратах. Когда вызывающий аппарат ответит на вызов, на нем будет слышен сигнал контроля посылки вызова до тех пор, пока вызываемый аппарат не ответит.

CALL_
TRACE [70]

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, является ли активированной функция Malicious Call Trace (Отслеживание злонамеренных вызовов). Осуществляется запись всех входящих на данный цифровой аппарат вызовов. Количество записываемых разговоров определяется параметром **#_OF_CALLS_TRACED** (см. ниже).

(Изменяется пользователем: по умолчанию код функции #1740).

(Изменяется оператором: по умолчанию код функции #1742).

0...250 (максимум 10.000 телефонных номеров на систему)

#_OF_CALLS_
TRACED [71]

0 при первой инициализации, 3 после активации функции

Определяет максимальное количество входящих «отслеженных» вызовов, подлежащих регистрации. Вызовы записываются по принципу последова-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						9-386

Определяет область базы данных, которая выделена для PEM, путем указания числа кнопок PEM, которые могут использоваться (включая вариант, когда PEM отсутствует). Возможны пять различных конфигураций PEM. При указании числа кнопок PEM это значение должно быть равно или больше, чем заданное параметром **PEM_EXIST**; в противном случае, появляется следующее сообщение:

CONFIGURATION ERR
Ошибка конфигурации

Когда **PEM_EXIST** = 0 (выше), ввод нуля (0) для параметра **PEM_INSTALLED** очищает область памяти для других пользователей.

Только для FlexSet/ DKT/ GKT:
ACTIVE DPEM ID'S [80]

Следующие два параметра: **ACTIVE DPEM ID'S [80]** и **DPEMS [81]** применяются только к FlexSet 280/281/80, DKT, или GKT.



None

- 1** (Один DPEM/FlexSet 40B: 40 клавиш)
- 2** (Два DPEM/FlexSet 40B: 80 клавиш)
- 3** (Три DPEM/FlexSet 40B: 120 клавиш)

Определяет, распознает ли система наличие блока DPEM или FlexSet 40B, подключенного к FlexSet 280х, подключенного к EKT/VDK. Отображается тип установленной конфигурации. Эта информация автоматически обновляется системой.

INSTALLED DPEMS [81]

0 (No)

- 1** (Один DPEM/FlexSet 40B: 40 клавиш)
- 2** (Два DPEM/FlexSet 40B: 80 клавиш)
- 3** (Три DPEM/FlexSet 40B: 120 клавиш)



1: Первый цифровой аппарат



0: Все остальные цифровые аппараты

Определяет область базы данных, которая выделена для DPEM или FlexSet 40B, путем указания числа кнопок DPEM/FlexSet 40B, которые могут использоваться. При указании числа кнопок DPEM/FlexSet 40B это значение должно быть равно или больше, чем заданное параметром **ACTIVE DPEM ID'S [80]** в противном случае, появляется следующее сообщение, и установка DPEM/FlexSet 40B отвергается:

CONFIGURATION ERR
Ошибка конфигурации

Когда идентификаторы **ACTIVE DPEM ID'S [80]** установлены в положение None, то ввод значения **0** для **INSTALLED_DPEMS** не очищает область памяти для других пользователей.

Только для T200 и T300 серии:

ACTIVE TEM ID'S [82]

Следующие два параметра: **ACTIVE TEM ID'S [82]** и **TEM INSTALLED [83]** применяются только к: T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P-серии (P-335, P-450), T322, T328



0: (TEM не установлен)

1: TEM установлен (только отображение)



Применяются только к: T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P-серии (P-335, P-450), T322,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						9-389
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		


T328

Определяет, распознает ли система наличие блока модуля расширения, подключенного к телефону.

- ТЕМ (для T200 серии) добавляет еще 44 программируемых клавиш на телефоне.
- X338 (для T328) добавляет еще 38 программируемых клавиш на телефоне. До трех модулей расширения X338 может быть подключено к T328, максимум 130 кнопок (в том числе телефон x 16 встроенных программируемых кнопок).

**ТЕМ
INSTALLED
[83]**

0 (Нет), 1 (Один ТЕМ: 44 кнопки или первый X338: 38 Keys)

 Применяются только к: T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P-серии (P-335, P-450), T322, T328

Определяет область базы данных, которая выделена для модуля расширения терминалов, определяя количество модулей расширения, которые могут быть использованы. Это значение должно быть равно или больше, чем заданное параметром **ACTIVE TEM ID'S [82]**, в противном случае появляется следующее сообщение об ошибке и в установке модуля будет отказано:

CONFIGURATION ERR

Ошибка конфигурации

Когда **ACTIVE TEM ID'S [82]** установлены в положение None, при вводе 0 в значении этого параметра не очищает память для других пользователей, но все запрограммированные кнопки будут удалены (для T207M, T208M, T207M / NP, T208M / BL телефонов).



**TURRET
Console
extended
DPEM [84]**

Любой действительный номер системы, **N (Нет), R (Удалить)**

Этот параметр определяет дополнительные (партнер) консоли расширения для цифровых терминалов, таким образом увеличивая общее количество консолей до шести. При этом консоли партнера передаются основному терминалу.

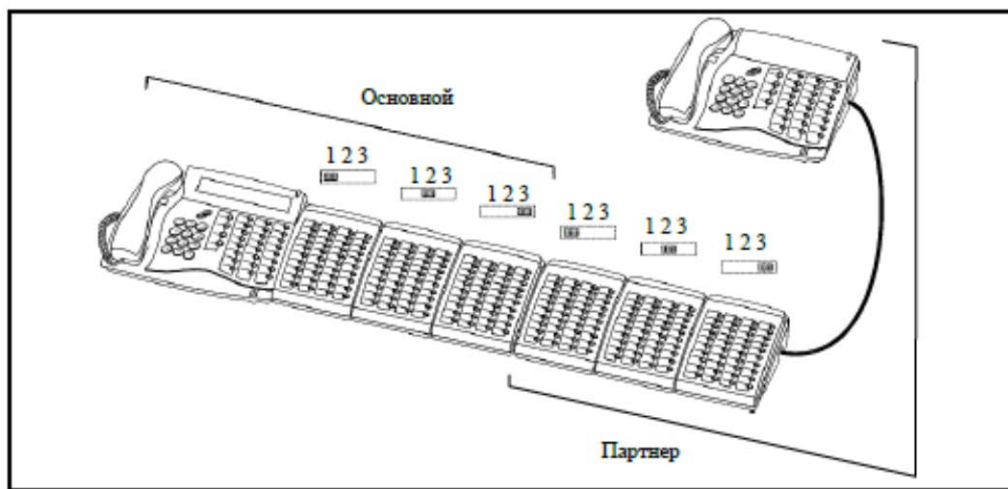


Рисунок 9-6

P (primary) определяет основной цифровой терминал, **S (secondary)** определяет цифровой терминал партнера.

Эта функция обычно используется для увеличения количества программи-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

руемых кнопок до 288.

Введите действительный номер цифрового терминала партнера (S) с подключенными консолями для определения их как дополнительных для основного цифрового терминала (P)

Попытка определить консоли цифрового терминала как партер, если они уже были определены как S (secondary) приведет к появлению следующего сообщения об ошибке:

Conflict with Primary

Можно использовать только FlexSet консоли расширения цифровых терминалов. При подключении консолей других типов появится сообщение об ошибке:

Illegal Port Type



**KEEP_RTP_AF
TER_
3WAY [85]**

Yes/No (Да/Нет)

Этот параметр важен когда СЛ участвует в 3WAY вызове, где по крайней мере одна из сторон является СЛ NET-IP.

Когда выбрано, *Yes* (Да) RTP поддерживается после того как одна из сторон выходит из трехстороннего вызова. Если выбрано *No* (Нет) для всех портов, занятых в режиме разговора 3WAY, посылка RTP будет прекращена после того как одна из сторон выходит из трёхстороннего вызова, и затем повторно установлена для оставшихся двух сторон

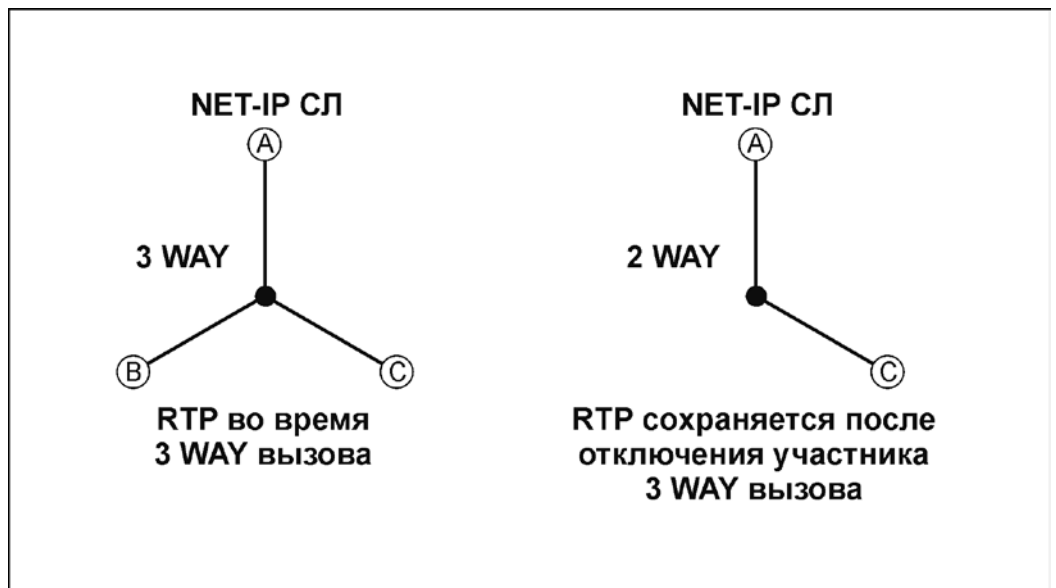


Рисунок 9-1



Только тогда, когда параметр для всех трех портов, которые участвуют в вызове 3WAY установлены в *No* (Нет), RTP будет прекращено. Смотрите:

[KEEP_RTP_AFTER_3WAY \[43\]](#) (SLT) и [KEEP_RTP_AFTER_3WAY \[25\]](#) (СЛ)

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

▼
ZONE_PAGE Yes/No (Да/Нет)

[91] Определяет, будет ли в свободном состоянии дисплей аппаратов T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, FlexSet-IP 280S, FlexSet 280S, 281S, 120S, 121S, 80S, 80P и GKT отображать функции телефонов, относящихся к группе зонального оповещения, позволяя осуществлять активацию с помощью программируемых клавиш (Soft Keys).
Установите этот параметр в положение **Yes (Да)**, если пользователь аппарата является членом группы зонального оповещения (Zone page group).

▼
BELL_UNA [92] Yes/No (Да/Нет)

Определяет, будет ли в свободном состоянии дисплей T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, FlexSet-IP 280S, FlexSet 280S, 281S, 120S, 121S, 80S, 80P и GKT отображать функции телефонов, относящихся к группе «Громкий бой/Ночной автоответчик», позволяя осуществлять активацию с помощью программируемых клавиш (Soft Keys).
Установите этот параметр в положение **Yes (Да)**, если пользователь аппарата является членом группы «Громкий бой/Ночной автоответчик» (Bell UNA group).

▼
GRP_CALL [93] Yes/No (Да/Нет)

Определяет, будет ли в свободном состоянии дисплей аппаратов T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, FlexSet-IP 280S, FlexSet 280S, 281S, 120S, 121S, 80S, 80P и GKT отображать функции телефонов, относящихся к групповому вызову, позволяя осуществлять активацию с помощью программируемых клавиш (Soft Keys).
Установите этот параметр в положение **Yes (Да)**, если пользователь аппарата является членом группового вызова (Group call).

SOFTKEY:

▼
IDLE_SET [94] 0..15



Этот параметр имеет значение только для:

- FlexSet 120S, 280S (версии 3.50 или выше)
- FlexSet 121S, 281S
- T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL

Выберите номер набора, чтобы управлять отображением в нижней строке дисплея (программные клавиши меню дисплея) для не находящихся в режиме разговора терминалов.

Наборы определены в **Keyset Soft Keys Idle Set**.

3RD_LINE_CONTROL [95] Not_Relevant/MCP/Phone/Both (введите слово целиком или первую букву)



Относится к FlexSets 280S, 281S, 120S, 121S; и T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL.

Этот параметр указывает какой объект контролирует нижнюю строчку дисплея на FlexSets.

Значение	Описание
Not_Relevant (не соответствует)	Указывает, что этот телефон не оснащен дисплеем с третьей строчкой или телефон FlexSet установлен с версией программного обеспечения 3.49 или ниже.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------	------	------	----------	-------	------


MCP (система)	Указывает, что третья строчка дисплея телефона находится под контролем системы Коралл-Р основного программного обеспечения (т.е. один из 16 наборов может быть выбран для отображения в нижней строке). FlexSet 121S, 281S; T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL наборы должны быть определены как MCP.
Phone (телефон)	Указывает, что третья строчка дисплея телефона находится под контролем внутренней версии программного обеспечения телефона (необходима версия 3,50 и выше).
Both (оба)	Эта опция (MCP и Phone) в настоящее время не используется.

Тип терминала	3RD_LINE_CONTROL [95] ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
FlexSet-IP 280S	Phone
FlexSet 120S/280S (Version 3.50 or higher)	Phone or MCP
FlexSet 120S/280S (Version 3.49 or lower)	Not Relevant
FlexSet 80 (GKT)	Not Relevant
FlexSet 121S/281S	MCP
T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL	MCP
T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, T322, T328, Р-серия (Р-335, Р-450)	Not Relevant
SeaBeam софтфон, BRIA3 софтфон	Not Relevant
FlexAir/CoralAIR	Not Relevant

N_CALL_LOGS [96]

0..20..100;

Примечание: Значение по умолчанию, устанавливаются исходя из параметра **N_CALL_LOG_PER_USER** в **Sizes Tab**

 Этот параметр доступен только тогда, когда параметр **3RD_LINE_CONTROL [95]**, выше, установлен в значение **MCP**. Только для следующих терминалов:

- FlexSet 120S, 280S (версии 3.50 или выше)
- FlexSet 121S, 281S
- T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL


Этот параметр определяет максимальное количество строк **call logs** (журналу вызовов), которые могут быть зарезервированы для этого цифрового терминала.

Обратите внимание, что максимальное количество строк журналов вызовов определяется для всех системы в размерах **Sizes Tab**.

FLEXSET:

CORD_DISCONNECT_ACTIVATION_BUTTON [97]

0..143 / R

 Относится только к аппаратам:

- FlexSets 280S, 281S, 120S, 121S
- FlexSet-IP 280S
- T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						9-394

Назначает программируемую клавишу, которая автоматически переключается (Вкл/Выкл) каждый раз, когда шнур гарнитуры подключается или отключается.

Для выполнения данной функции необходимо запрограммировать соответствующую клавишу, например: DND (*Не беспокоить*), Login/Logout (*Войти в систему/Выйти из системы*), Attended/Unattended, (*Обслуживаемый/ Не обслуживаемый*), Call Forward (*Переадресация вызова*) и т.д.

Расположение клавиш с номерами приведено на Рис. 9-8, 9-10 и 9-12.

Примечание: Если параметр **AUDIO_PATH [27]** установлен в положение Normal (Обычный), то на цифровом аппарате трубка должна быть положена, чтобы эта функция была активирована.

**CORD_DISCON
NECT_
AS_WIRELESS
_**
HEADSET [98]

Yes/No (*Да/Нет*)

Этот параметр имеет значение только когда беспроводная гарнитура устанавливается для:

- FlexSets 280S, 281S, 120S, 121S
- FlexSet-IP 280S
- T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL

При установке на **Yes (Да)**, на вызов можно ответить или отбить абонента нажатием на кнопку беспроводной гарнитуры.

При установке на **No (Нет)**, на вызов можно ответить или отбить абонента, только нажав клавишу на цифровом терминале, смотри **SPKR_ON/OFF[43]**

Примечание: Этот параметр должен быть установлен на **Yes (Да)**, если подключена беспроводная гарнитура (смотри **CORD_DISCONNECT_ACTIVATION_BUTTON [97]** и **SPKR_ON/OFF [43]**).

**REFRESH
KEYSET [99]**

Yes/No (*Да/Нет*)

Этот параметр заставляет систему немедленно обновить определения цифровых аппаратов.

Установите этот параметр в положение **Yes (Да)** для немедленной активации последних изменений.

9.8. Программирование клавиш ЦТА

⇒ **Путь: PROG [0,2,1,2,2]**

Программирование клавиш позволяет приспособить цифровой аппарат для личных и профессиональных потребностей пользователя. В результате функции могут быть мгновенно активированы или деактивированы нажатием соответствующей запрограммированной клавиши.

В Таблице 9-3 показаны некоторые типичные функции, которые могут быть запрограммированы под кнопку цифровых терминалов.

В Таблице 9-4 перечислены все доступные цифровые терминалы и их функции.

Для некоторых функций необходимы программируемые клавиши, т.к. такие функции требуют назначения конечного адресата, например, функция Divert Call (*Переадресация вызова без ответа*), Help_Requesting (*Необходима помощь*).

Программирование клавиш определяет функционирование каждой клавиши цифрового аппарата. Если позволяет класс обслуживания, клавиши можно программировать на каждом терминале.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						9-395

Примечание: Аппараты FlexSet и цифровые аппараты оснащены четырьмя фиксированными системными клавишами **Fixed System Keys** (**Исключение:** EKT, FlexAir/CoralAIR., T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P-серия (P-335, P-450), T322, T328, SeaBeat софтфон, BRIА3 софтфон, сторонние SIP терминалы). Номера клавиш: F1 – F4 (программируемые клавиши внизу слева на панели аппарата) назначаются одинаково для всей системы. При изменении назначения одной из таких клавиш на любом из аппаратов происходит автоматическое обновление на всех остальных аппаратах.

FROM/TO DIAL # Любой действительный номер цифрового аппарата системы
▼

All (Все)

Введите диапазон телефонных номеров цифрового аппарата, требуемых для программирования; **FROM** (От) указывает наименьший номер, **TO** (До) указывает наивысший номер.

FROM BUT #/ **0..143** (см. Рис. ниже)

TO BUT # **0..7** (Аппараты беспроводной связи)

▼

All (Все)

FROM BUT #: Введите номер первой клавиши для требуемого диапазона клавиш.

TO BUT #: Введите номер последней клавиши для требуемого диапазона клавиш.

KEYSET BUTTON CONTENT # Идентифицирует телефонный номер функции или порта, или последовательность телефонных номеров функций/портов.

Каждый номер клавиши приведенного выше диапазона отображается на новой строке. За номером клавиши следуют номера функций/портов.

Обновите соответствующий номер клавиши. Удалите номер клавиши путем ввода **R**, причем курсор должен быть размещен на соответствующей строке клавиши.

Введите запрограммированную строку, сопровождаемую буквой **N** (“Не программируемый”), для блокировки клавиши для дополнительного программирования аппарата.



Примечание: (Для цифровых аппаратов):

) Когда система проинициализирована, система определяет только одного оператора. Когда требуются дополнительные операторы, необходимо специально запрограммировать каждый цифровой аппарат с функциями оператора. Такое программирование может выполняться либо как покнопочный процесс обновления, либо с помощью более эффективных функций дублирования.

) Клавиша 7 (показана заштрихованной на Рис. 9-14, 9-15 и 9-16) на телефонах EKT321-PF зарезервирована для функций ground start, когда происходит сбой питания. При обычных условиях нажатие клавиши не имеет никакого эффекта. Функцию этой клавиши на аппарате EKT321-PF нельзя изменять. Однако клавиша LED (Светодиод) функционирует в нормальном режиме и может быть запрограммирована с помощью ПИ для того, чтобы использовать светодиод для индикации занятости или в других целях.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Лист

Таблица 9-4: Программирование кнопок по умолчанию и расположение кнопок (нумерация).

Тип цифрового терминала	Смотрите рисунок
FlexSet 120, 120D, 120L	Рисунок 9-4
FlexSet 120S, 121S	Рисунок 9-5
FlexSet 280, 280D, 280D-Z	Рисунок 9-6
FlexSet 280, 280D, 280D-Z и FlexSet 40B консоли	Рисунок 9-8
FlexSet 280S, 281S	Рисунок 9-7
FlexSet 280S, 281S и FlexSet 40B консоли	Рисунок 9-9
FlexSet 80 (GKT43xx) with optional DPEMs	Рисунок 9-
T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BLL и TEM консоли	Рисунок 9-10 Рисунок 9-
Дополнительные консоли «PARTNER» FlexSet 40B	Рисунок 9-11

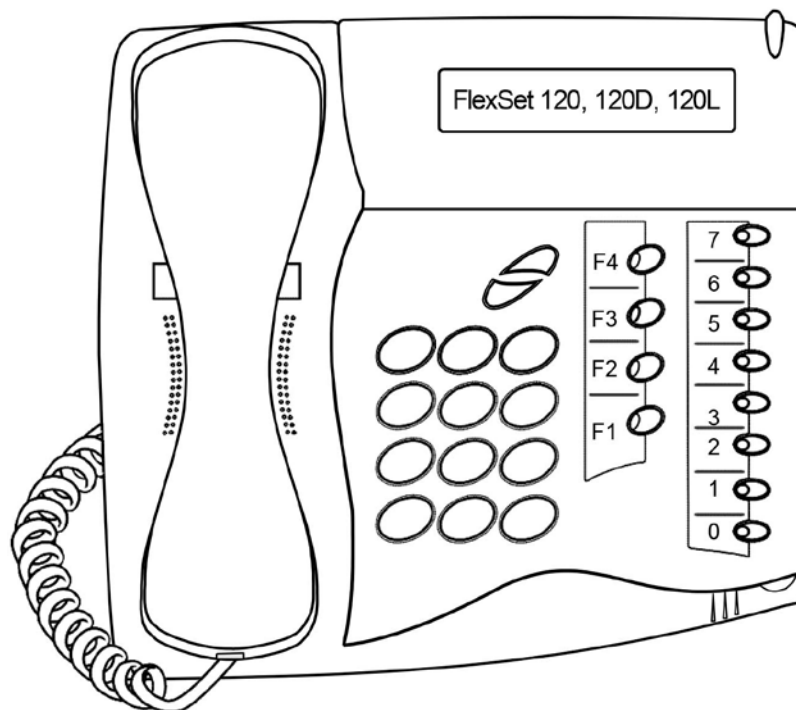


Рис. 9-4. Расположение клавиш аппаратов FlexSet 120, 120D 120L

Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

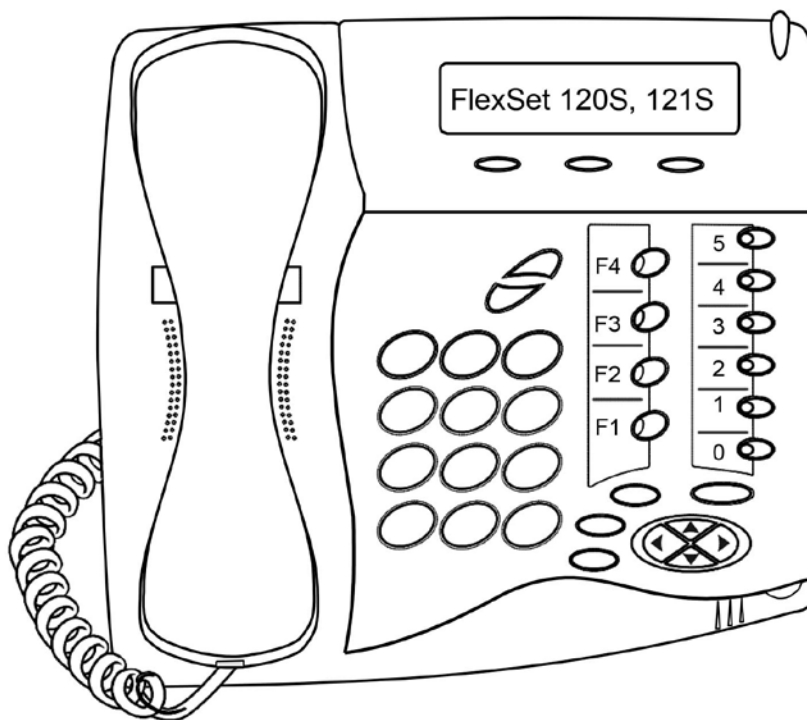


Рис. 9-5. Расположение клавиш аппаратов FlexSet 120S

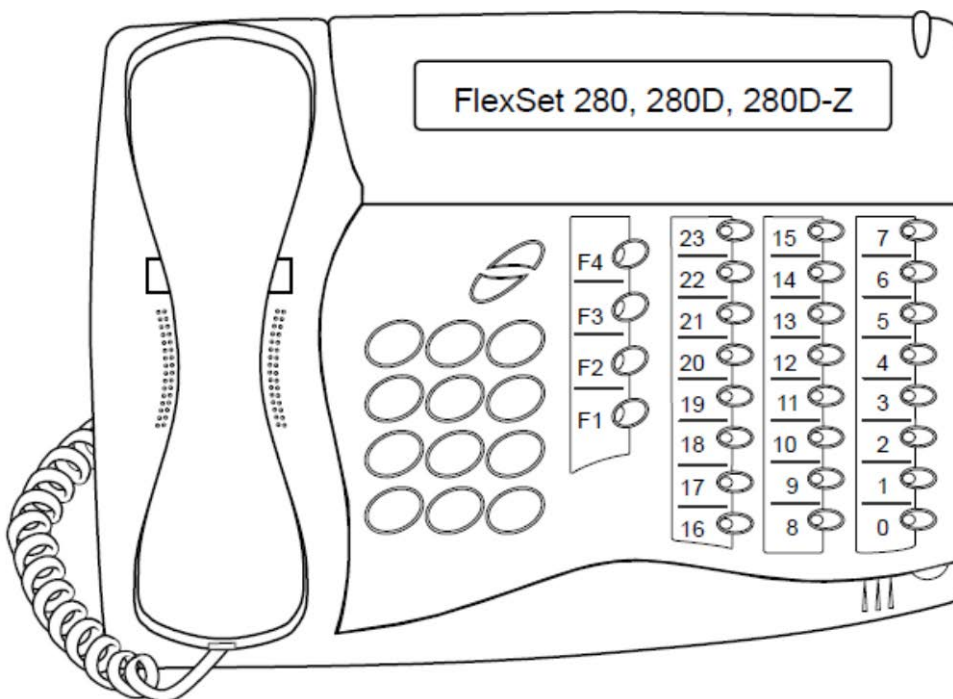


Рис. 9-6. Расположение клавиш аппаратов FlexSet 280, 280D и 280D-Z

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

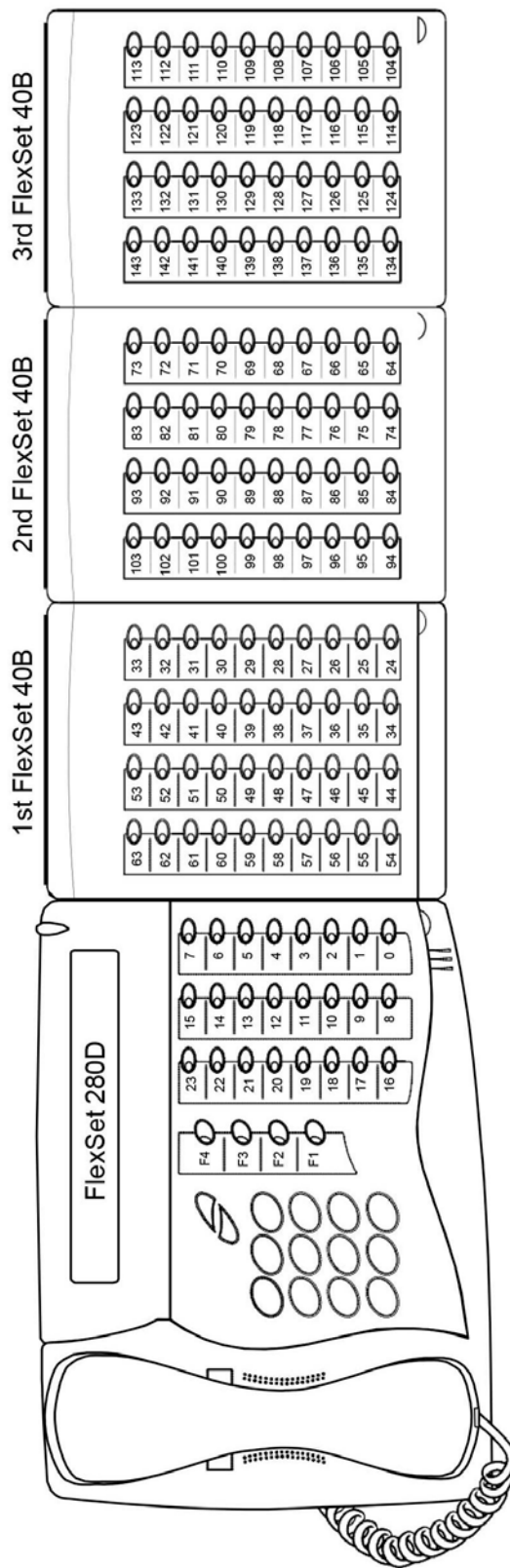


Рис. 9-8. Расположение клавиш аппаратов FlexSet 280, 280D и 280D-Z с дополнительными блоками FlexSet 40B

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

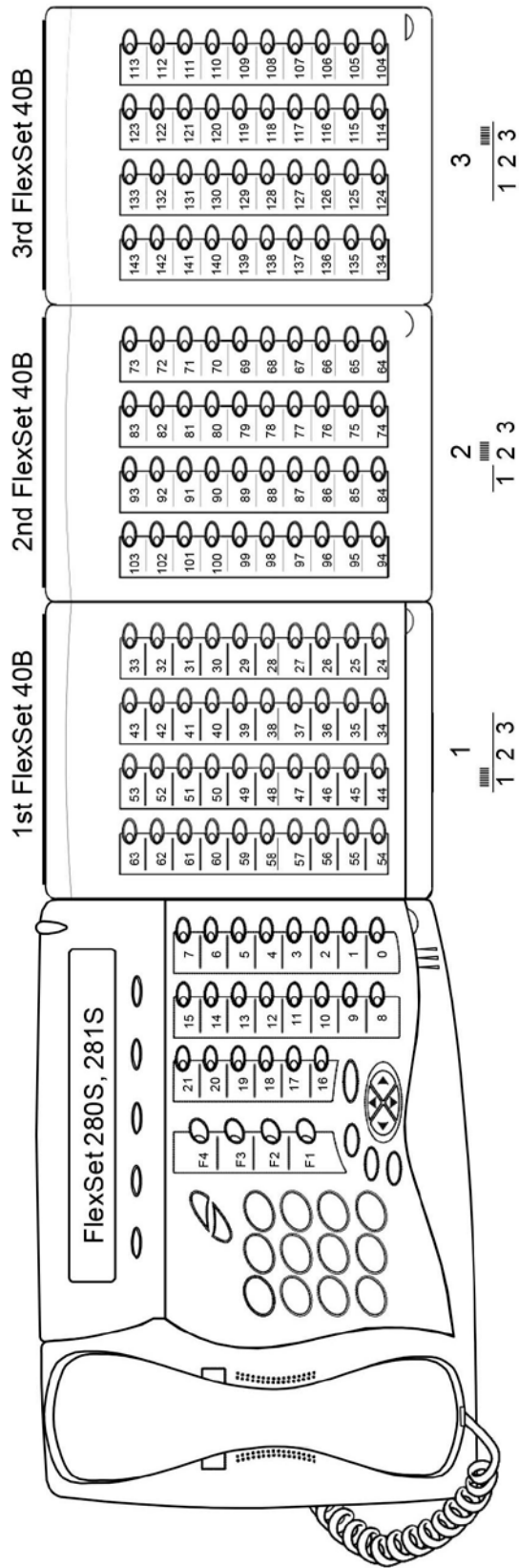


Рис. 9-9. Расположение клавиш аппаратов FlexSet 280S с дополнительными блоками FlexSet 40B

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

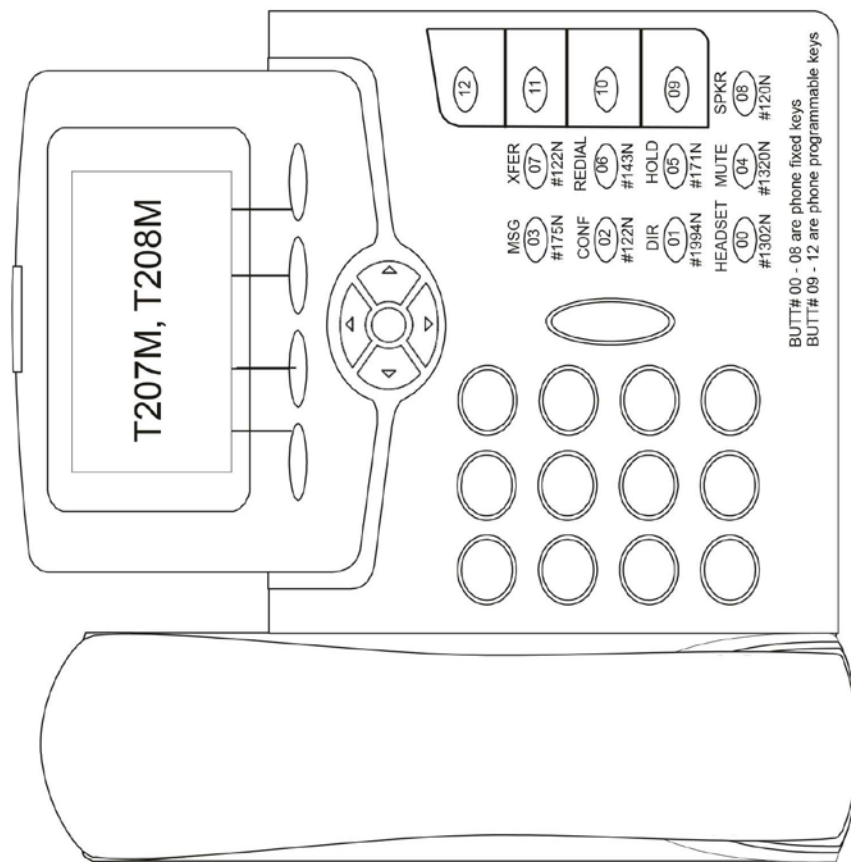
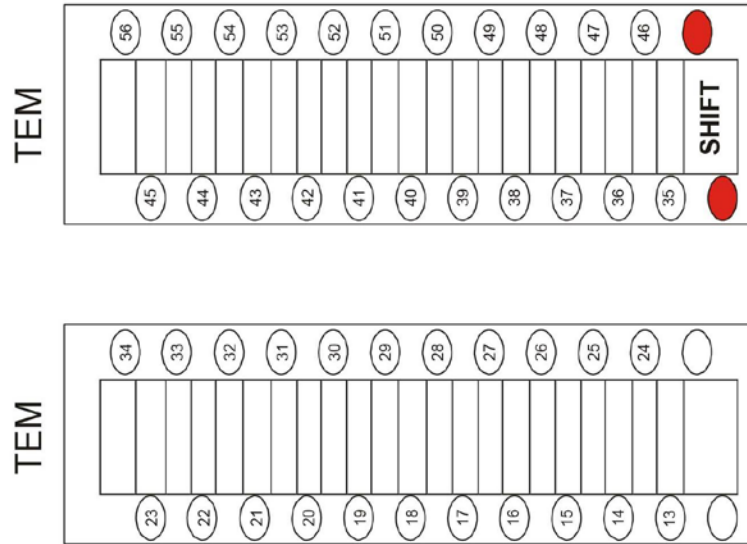


Рис. 9-10. Расположение клавиш аппаратов T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BLL и консоли TEM



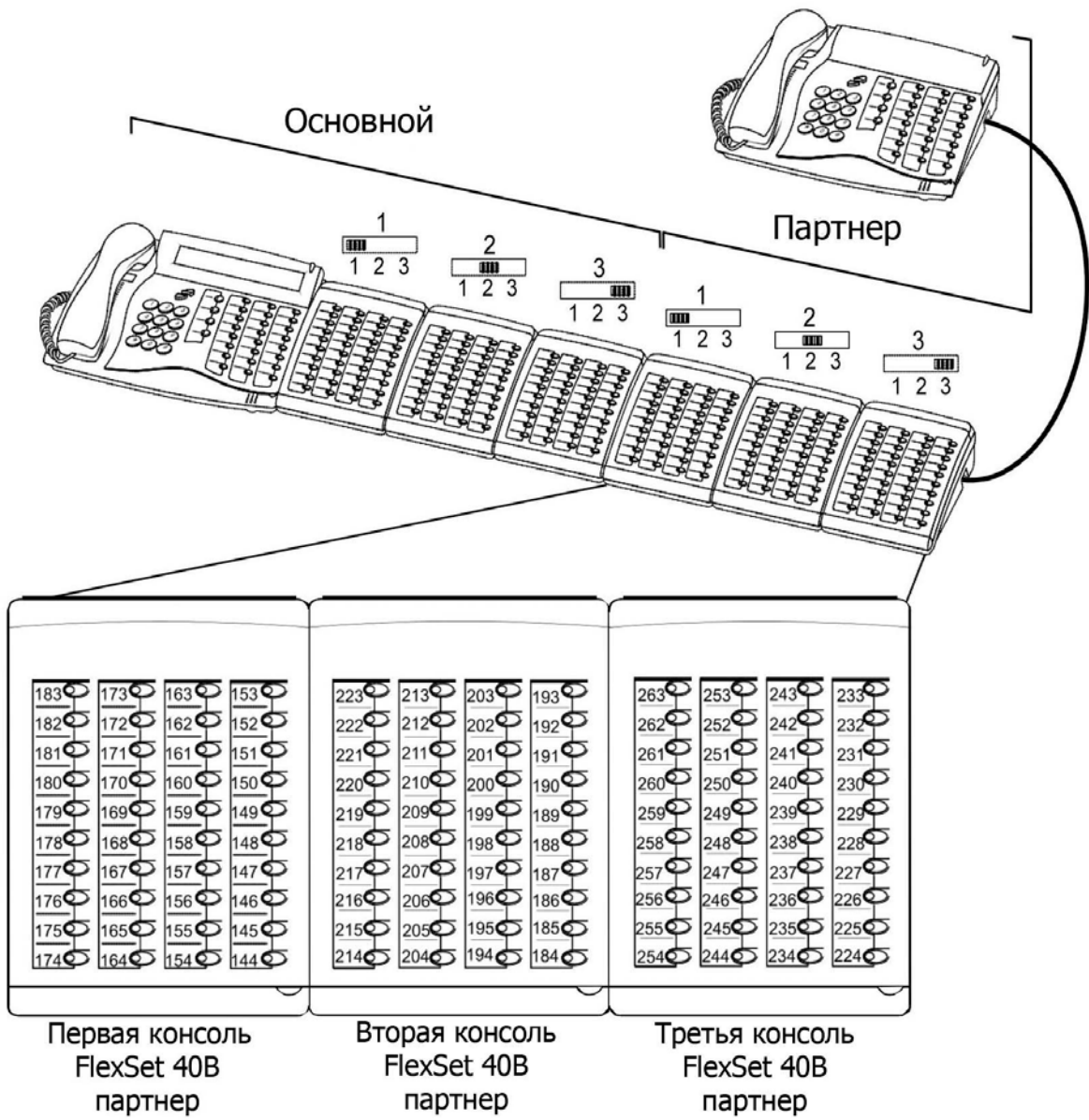


Рис. 9-11. Расположение клавиш консолей расширения «Партнер».


Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

После того, как выбран этот маршрут доступно следующее меню.

Значение	Описание
0 - UPDATE	Позволяет изменять наборы 1 до 15.
1 - DISPLAY	Отображает параметры нижние строк для терминалов на запрошенный номер набора (1-15).
6 - DUPLICATE	Копирует данные с одного (выбранного) набора в другой, набор (определенный).

FROM/TO 0...15 Просмотр
SET# 1...15 Изменение

По умолчанию: Все наборы

 Набор # 0 не может быть изменен.

Введите диапазон номеров набора для изменения или просмотра с наименьшего до большего значения...

SOFTKEY IDLE SET OPTIONS **Диапазон:** любой из вариантов от 01 до 39 в произвольном порядке в скобках из перечисленных функций **таблица 9-7.**

По умолчанию:

Набор 0 - предопределено (содержит функции 01 до 39 в том же порядке как в определено программным обеспечением телефона)

Набор 1..15 (пустые множества)

Этот параметр позволяет технику создать список функций, которые будут отображаться в нижней строке для терминалов: FlexSet 120S/280S (версия 3,50 или выше), T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, и FlexSet 121S/281S

Перечень функций отображён в том же порядке, как и в программном обеспечении терминала. Ниже указан перечень функций и их порядок как в наборе 0:

Для русского языка:

01-_СБЩ	02-СПС/38	03-_СПИС	04- П /АДР	05-МУЗЫКА
06-_Н/Б	07-УДЛ/АБ	08-ПОВТОР	09-ОЧЕРД#	10-УДЕРЖ
11- НАПМН	12-ОТВЕТ	13-ОБРВЫЗ	14-ПАРКОВ	15-ГМКСВЗ
16-ШЕПОТ	17-ПРОСЛ.	18-КД/УЧТ	19-НОМ/АБ	20-РАЗБУД
21-О:БУД	22-О:ВРПР	23-ГР/ВЫЗ	24-ACDUCD	25-ЗАКРЫТ
26-АДМИН	27-СЕРВИС	28-УСТАН.	29-ПСКВЫЗ	30-О:ОПР
31-СТ/КОМ	32-О:СТАТ	33-БГ:ПАД	34-О:ПРВ	35-О:СЧЕТ
36-Т/ФНКЦ	37-СЛФНКЦ	38-С/ФНКЦ	39-_ЕЛА	40-
41-	42-			

replace (...)/add after N (a,N,...)/remove (r,...)/end <CR>:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 9-6: Функции опции SKEY (русский язык) (продолжение).

Опция	Функция		Название функции	Дополнительное меню и/или Коды функций
	FlexSet 120S, 280S, 121S, 281S	T207M, T208M, T207M/NP T208M/BL		
10	УДЕРЖ	УДЕРЖ	Call Hold (удержание вызова)	#171
11	НАПМН	НАПМН	Reminder Reques (напоминание)	#172
12	ОТВЕТ	ОТВЕТ	Pickup (перехват)	Включает в себя Pickup подменю: • Прямой перехват (# 180) • Перехват в группе (# 181) • Ночной вызов (# 192)
13	ОБРВЫЗ	ОБРВЗ	Camp-On Call Back (парковка – обратный вызов)	#176
14	ПАРКОВ	ПАРК	Call Park (парковка)	#183
15	ГМКСВЗ	ГМКСВЗ	Voice Page to Single Keypad (голосовой индивидуальный вызов)	#191
16	ШЕПОТ	ШЕПОТ	Whisper Page (одностороннее оповещение - объявление)	#1744
17	ПРОСЛ	ПРОСЛ	Silent Monitor (негласное прослушивание)	Включает в себя подменю: • 2 -way (# 1981) • Split (# 1448)
18	КДУЧТ	КДУЧТ	Account Code (Код учета)	#1990
19	НОМ/АБ	НОМ/АБ	Caller ID Control (контроль АОН)	#1444
20	РАЗБУД	РАЗБУД	Wakeup Request (побудка – телефон)	#173
21	О:БУД	О:БУД	Attendant Wakeup (побудка - оператор)	#1980
22	О:ВРПР	О:ВРПР	Conference Inspect (проверка конференции)	#1983

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 9-6: Функции опции SKEY (русский язык) (продолжение).

Опция	Функция		Название функции	Дополнительное меню и/или Коды функций
	FlexSet 120S, 280S, 121S, 281S	T207M, T208M, T207M/NP T208M/BL		
30	О:ОПР	О:ОПР	Attendant Malicious Call Trace (отслеживание злонамеренного вызова)	Включает в себя подменю трассировки вызова оператора: • Вкл./Выкл. (# 1742) • Печать (# 1743)
31	СТ/КОМ	СТ/КОМ	Room Status (статус комнаты) и Canned Messages (заранее определенные сообщения) Эти функции являются взаимно-исключающими их использование зависит от настроек системы.	7026→
32	О:СТАТ	О:СТ	Attendant Room Status (статус комнаты-Оператор)	7010→
33	БГ:ПАД	БГ:П	Boss Group: Call Forward (переадресация вызова босс-группа)	Включает в себя подменю и переадресация вызова босс-группы • Обратитесь к руководству пользователя FlexSet
34	О:ПРВ	О:ПР	Attendant Call Forward (переадресация вызова оператора)	Включает в себя подменю Call Forward оператора • Обратитесь к руководству пользователя FlexSet
35	О:СЧЕТ	О:СЧ	Call Charge Print (Распечатка стоимости соединений)	Включает в себя подменю плата за соединение: • Отчет (# 1972) • Сброс (# 1978)

Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инов. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Таблица 9-6: Функции опции SKEY (русский язык) (продолжение).

Опция	Функция		Название функции	Дополнительное меню и/или Коды функций
	FlexSet 120S, 280S, 121S, 281S	T207M, T208M, T207M/NP T208M/BL		
36	T/ФНКЦ	T/ФН	Attendant Station Features: Setup (Оператор функции системы – установка)	Включает в себя подменю оператора системные функции: <ul style="list-style-type: none"> • Вселение/Выселение • DND • Hot Station Delay • Hot Station Immediate • Originating Only • Только входящие • Блокировка • Только исходящие
37	СЛФНКЦ	СЛФН	Attendant Trunk Features: Setup (Оператор настройка соединительных линий)	Включает в себя подменю оператора соединительные линии: <ul style="list-style-type: none"> • СЛ автосохранение • Блокировка СЛ • Busy Out • Прямой вызов • Nite1/Nite2 • Блокировка набора • Hot Trunk Immediate • Hot Trunk Delay • Только входящие • Только исходящие • Резервирование
38	С/ФНКЦ	С/ФН	System Features: Setup (Системные функции)	Включает в себя подменю оператора помощник: <ul style="list-style-type: none"> • Alarm • Сопутствующие ... • День/Nite1/2 • Публичная библиотека • Установка времени
39	ELA	ELA	Extension Line Appearance (линия)	Введите номер группы ELA и переходите к определению: номер абонента, состояние (вызов, нет вызова или задержка вызова)
40-42	Не используется			

Создайте или измените список функций, вводя числа опций в скобках следующим образом:

Создание нового списка или замена старого списка:

Введите: (а, N, номер функции 1, номер функции 2, ...)

где:

- N является порядковый номер позиции функций (а не ее номер).
- номер функции 1- первая функция
- номер функции 2- вторая функция
- И т.д.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

Вставка функции в начале списка:

Введите: (а, 0, номер функции)

Удалить функцию:

Введите: (г, N 1 , N 2 ,...)

где:

- N 1 порядковый номер позиции функций (а не ее номер) первой функции которую необходимо удалить.
- N 2 порядковый номер позиции функций (а не ее номер) второй функции которую необходимо удалить.

Удалить все функции:

Введите: ()

Примеры:

Чтобы создать новый набор, который состоит из функций именно в таком в таком порядке: *Сообщения, Журнала вызовов, Переадресация вызова, Не беспокоить и Silent Monitor*, , введите следующее:

(01 02 04 06 17)

Чтобы вставить функцию *Трассировка вызовов (29)* к этому набору после *Журнал звонков (02)*, второй пункт в списке, введите:

(A 2 29)Отообразится результат набора в виде: **(01 02 29 04 06 17)**

- Для удаления функции *Silent Monitor(17)*, шестой пункт, введите:

(R 6)

- Чтобы добавить *Повтор (8)* в начале списка, введите:

(A 0 8)**Названия функций и подменю**

Для полного описания функций по опциям меню и подменю смотрите инструкции к *T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, FlexSet 120S/121S* или *FlexSet 280S/281S*. Функции могут быть ограничены COS пользователя.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 9-7: Функции опции SKEY (продолжение)

Опция	Функция		Название функции	Дополнительное меню и/или Коды функций
	FlexSet 120S, 280S, 121S, 281S	T207M, T208M, T207M/NP T208M/BL		
09	Page_Q	PgQ	Page Que <i>(вызов через очередь ожидающих соединений)</i>	Включает в себя Page Que подменю: <ul style="list-style-type: none"> • PageQ1/PgQ1 (7060) • PageQ2/PgQ2 (7061) • PageQ3/PgQ3 (7062) • PageQ4/PgQ4 (7063) • PageQ5/PgQ5 (7064) • PageQ6/PgQ6 (7065) • PageQ7/PgQ7 (7066) • PageQ8/PgQ8 (7067) • PageQ9/PgQ9 (7068) • PageQ10/PgQ10 (7069)
10	Hold	Hold	Call Hold <i>(удержание вызова)</i>	#171
11	Remind	Remd	Reminder Reques <i>(напоминание)</i>	#172
12	Pickup	PkUp	Pickup <i>(перехват)</i>	Включает в себя Pickup подменю: <ul style="list-style-type: none"> • Прямой перехват (# 180) • Перехват в группе (# 181) • Ночной вызов (# 192)
13	CampOn	Camp	Camp-On – Call Back <i>(парковка – обратный вызов)</i>	#176
14	Park	Park	Call Park <i>(парковка)</i>	#183
15	V-Page	VPg	Voice Page to Single Keypad <i>(голосовой индивидуальный вызов)</i>	#191
16	WhspPg	WPg	Whisper Page <i>(одностороннее оповещение - объявление)</i>	#1744
17	SltMon	SM	Silent Monitor <i>(негласное прослушивание)</i>	Включает в себя подменю: <ul style="list-style-type: none"> • 2 -way (# 1981) • Split (# 1448)
18	AcctCd	ActC	Account Code <i>(Код учета)</i>	#1990
19	IdCtrl	CID	Caller ID Control <i>(контроль АОН)</i>	#1444
20	WakeUp	Wake	Wakeup Request <i>(побудка – телефон)</i>	#173
21	aWake	aWk	Attendant Wakeup <i>(побудка - оператор)</i>	#1980

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	№ подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 9-7: Функции опции SKEY (продолжение)


Опция	Функция		Название функции	Дополнительное меню и/или Коды функций
	FlexSet 120S, 280S, 121S, 281S	T207M, T208M, T207M/NP T208M/BL		
22	CnfIns	cIns	Conference Inspect <i>(проверка конференции)</i>	#1983
23	GpCall	GpCl	Group Call <i>(групповой вызов)</i>	Включает в себя меню вызова в группе: • Partner Release (# 1446) • Group Release (# 1447) • Add-On (# 1449)
24	AcdUcd	ACD	ACD/UCD Features <i>(функции группы распределения вызовов)</i>	Включает в себя группы ACD/UCD Hunt подменю • Для полного списка см инструкцию на FlexSet
25	Lock	Lock	Phone Dial Lock <i>(блокировка набора)</i>	#148
26	Exec	Exec	Executive Privilege	#170
27	COS-Sw	COS	COS Switchover <i>(переключение классов сервиса)</i>	#149
28	Setup	fSet	Phone Setup Features <i>(приоритет руководителя)</i>	Включает в себя все функции настройки телефона: • Звонок • Автоматический ответ • VP-AA • VP-Rcv • Время вызова • Гарнитура • Idle Display • Язык • Пароль • Программирование клавиш • Привилегии • Личная библиотека • Secure • Не беспокоить-WP • Конфиденциальность • Ex Hold • Перемещение (Auto Set Relocate)
29	Trace	Trc	Malicious Call Trace	Включает в себя подменю трассировки вызова: • Вкл./Выкл. (# 1740) • Печать (# 1741)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Изнв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 9-7: Функции опции SKEY (продолжение)

Опция	Функция		Название функции	Дополнительное меню и/или Коды функций
	FlexSet 120S, 280S, 121S, 281S	T207M, T208M, T207M/NP T208M/BL		
36	St.Set	sSet	Attendant Station Features: Setup (Оператор функции системы – установка)	Включает в себя подменю оператора системные функции: <ul style="list-style-type: none"> • Вселение/Выселение • DND • Hot Station Delay • Hot Station Immediate • Originating Only • Только входящие • Блокировка • Только исходящие
37	Tk.Set	tSet	Attendant Trunk Features: Setup (Оператор настройка соединительных линий)	Включает в себя подменю оператора соединительные линии: <ul style="list-style-type: none"> • СЛ автосохранение • Блокировка СЛ • Busy Out • Прямой вызов • Nite1/Nite2 • Блокировка набора • Hot Trunk Immediate • Hot Trunk Delay • Только входящие • Только исходящие • Резервирование
38	System	Sys	System Features: Setup (Системные функции)	Включает в себя подменю оператора помощник: <ul style="list-style-type: none"> • Alarm • Сопутствующие ... • День/Nite1/2 • Публичная библиотека • Установка времени
39	ELA	ELA	Extension Line Appearance (линия)	#17718. Введите номер группы ELA и переходите к определению: номер абонента, состояние (вызов, нет вызова или задержка вызова)
40	N/A	N/A	Не используется	Не используется
41	N/A	N/A	Не используется	Не используется
42	N/A	N/A	Не используется	Не используется

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

- ▼
- FROM/TO** Любой действительный номер цифрового аппарата, **All** (Все)
- DIAL #** Введите требуемый диапазон телефонных номеров аппарата. **FROM** (От) указывает наименьший телефонный номер, **TO** (До) указывает наивысший телефонный номер.
- ENTER** 0..11
- PREF # (n)** Этот параметр используется для ввода адресатов с различным уровнем приоритета при снятой трубке и определения приоритетных адресатов. “n” может быть в пределах от 0 до 11.
-  Если используются ELA группы, максимальное количество приоритетных направлений уменьшается. Каждая линия ELA требует три записи #. Таким образом, максимальное количество приоритетных направлений, которые доступны, пропорционально уменьшается исходя из количества ELA линий. Всего может быть определено до четырех ELA линий.
- PREF # (n)** **A, R, CR** (значение по умолчанию отсутствует)
- После выбора номера предпочтения появляется эта опция для обновления приоритетных адресатов. “n” может быть в пределах от 0 до 11.
- A:** добавление (вставка) нового номера в текущей позиции;
- R:** удаление номера;
- CR:** пропуск номера и использование прежнего номера.
- PREF # (n)** Любой номер СЛ в системе, номер группы СЛ, номер доступа к маршрутизации (Routing Access), номер услуги набора, телефонный шлейф, шлейф только исходящей связи или номер линии босс-группы;
- ▼
- None** (Отсутств.). По умолчанию не назначается ни один из приоритетов. Эта опция используется, когда выбран режим отображения 0 - 11.

9.12. Настройка APA, PEX+APA и APDL RS-232

⇒ Путь: CDB, 8

Требуется авторизации САУ: APA

Адаптер обработки приложений (APA) позволяет определять все последовательные порты RS-232, подключенные к портам APA. Для настройки Коралл-Р FlexSet 280S, 80S, 80P, APDL (Устройство передачи данных с процессором приложений), GKT или DKT с APA или любым другим API (Интерфейс программирования приложений), для которых требуется интерфейс RS-232 для подключения к системе Коралл-Р.

Порт APA предоставляет возможность доступа к системной информации и переноса ее на ПК для одной CAP (Компьютеризованная станция оператора), FlexCT CallMaster, FlexCT TAPIdriver, FlexCT PathFinder, FlexCT Contact Launcher и других приложений, совместимых с FlexCT фирменными API продуктами.

APA предоставляет интерфейс приложений программируемых портов RS-232 и входит в комплект поставки следующих изделий:

- FlexAPDL (Issue 9 or lower) with APA-F
- FlexAPDL (Issue 10 or higher) with APDL-FS
- FlexSet 280D with PEX/APA-FS
- FlexSet 280S with APA-F
- FlexSet 280S with PEX/APA-F


Изн. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изн. № дубл.		Подп. и дата		
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										9-422

ферийные платы FlexSet/Keyset (8/16/24SFT, 8/16SFTipx, 8/16/24SFT Office, 4S8F Office, 8S8F Office, 4S16F Office, 8S16F Office, 8/16SFTsl, 8F8Ssl, 8/16/24SDT) для всех блоков APA и ADPL. Независимо от введенного значения, регламентная диагностика периодически передает базу данных на платы, включая любое сделанное обновление. Этот параметр используется только в режиме обновления.

9.13. Телефонные аппараты беспроводной связи

⇒ Путь: WST,0 [0,2,1,8,0]

Системы Коралл-Р с периферийными платами SKW оснащены портами для телефонных аппаратов, которые поддерживают работу портативных телефонных трубок (беспроводных телефонов), обеспечивающих работу в пределах данной системы. При изготовлении каждой такой трубке назначается свой уникальный электронный серийный номер (ESN). Этот номер должен быть зарегистрирован в базе данных программного интерфейса (ПИ) системы Коралл-Р с тем, чтобы идентифицировать каждую трубку в конкретной системе Коралл-Р и обеспечить ее работу в беспроводном режиме.

 Идентификационный номер системы, определенный в Разделе SFE, 12, и номера набора (определенные в плане нумерации NPL [40]) еще недостаточны для «прописывания» портативных трубок в системной базе данных.

Номера ESN можно вводить в ПИ путем назначения номеров индекса (используйте путь: **WST,0 [0,2,1,8,1]** или наберите номера (используйте путь: **WST,1 [0,2,1,8,1]**, предназначенных для устройств беспроводной связи.

0-INDEX_
ACCESS
FROM/TO
INDEX#

От **0** до максимального значения, определенного в Разделе **РАЗМЕРЫ** в Главе 4.

▼
All (Все)

Введите диапазон номеров индекса аппаратов беспроводной связи От (FROM) наименьшего номера индекса До (TO) наибольшего номера индекса. Используйте путь NPL,0,5,40 для идентификации номеров индекса, связанных с устройствами беспроводной связи.

DIAL#



Отображает номер набора (до 8 цифр) для портативной трубки, связанной с упомянутым выше номером индекса.

ESN CODE

См. «Портативная телефонная трубка»

Введите код ESN портативной трубки, определенный с упомянутым выше номером индекса.

Для моделей PCS, 1,9 ГГц

Для нахождения кода ESN выполните следующее на **телефонной трубке:**

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
											9-424

9.14. База данных платы Magneto 8SM аппаратов с индукторным вызовом

⇒ Путь: CDB, 5

База данных плат Magneto 8SM для аппаратов с индукторным вызовом позволяет определять параметры вызывных сигналов платы Magneto 8SM. Система содержит три базы данных плат Magneto (0-2). Каждой плате Magneto 8SM аппарата назначается одна база данных (см. *Перечень плат* - Глава 6). Эти платы содержат схемы генераторов вызывного сигнала типа ring down для аппаратов с индукторным вызовом. Номера полей появляются в квадратных скобках ([...]).

▼
FROM 0...2 ▼
TO 0..2

CARD_DB # Введите требуемый диапазон таблиц баз данных плат. **FROM** (*От*) указывает наименьший номер платы, **TO** (*До*) указывает наивысший номер платы.

INTERNAL RING CADENSES: Следующие два параметра **ON** и **OFF** управляют характером (каденцией) вызывного сигнала для внутренних вызовов (аппарат - аппарат типа «magneto»).

▼
ON [0] 50...500...12750 мс (дискретность 50 мс)
 Устанавливает каденцию внутреннего вызывного сигнала. См. Рис. ниже.

▼
OFF [1] 50...2000...12750 мс (дискретность 50 мс)
 Устанавливает длительность периода тишины между циклами вызывного сигнала. См. Рис. ниже.

EXTERNAL RING CADENSES: Следующие два параметра **ON** и **OFF** управляют характером (каденцией) вызывного сигнала для внутренних вызовов (аппарат - аппарат типа «magneto»).

▼
ON_1 [2] 50...500...12750 мс (дискретность 50 мс)

▼
CC1: 1000
 Устанавливает длительность первого вызывного сигнала в цикле с тремя вызывными сигналами. См. Рис. ниже.

▼
OFF 1 [3] 50...500...12750 мс (дискретность 50 мс)

▼
CC1: 3000
 Устанавливает период тишины между интервалами **ON_1** и **ON_2**. См. Рис. ниже.

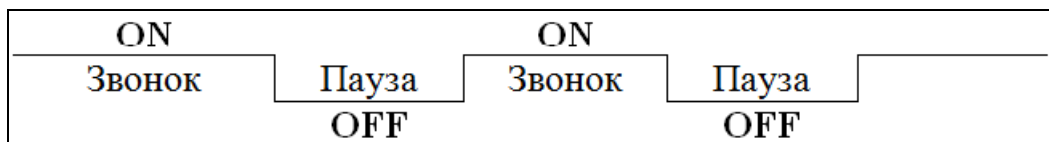


Рис. 9-28: Каденция внутренних вызывных сигналов

▼
ON_2 [4] 0...500...12750 мс

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

▼
CC1: 0

Так же как для **ON_1**, но второго (из трех) вызывного сигнала.

▼
OFF2 [5] 0...2000...12750 мс

▼
CC1: 0

Так же как для **OFF1**, но для периода тишины между **ON_2** и **ON_3**.

▼
ON_3 [6] 0...12750 мс

Так же как для **ON_1**, но за исключением третьего (из трех) вызывного сигнала.

▼
OFF3 [7] 0...12750 мс

Так же как для **OFF2**, но за исключением периода тишины между **ON_3** и **ON_1**

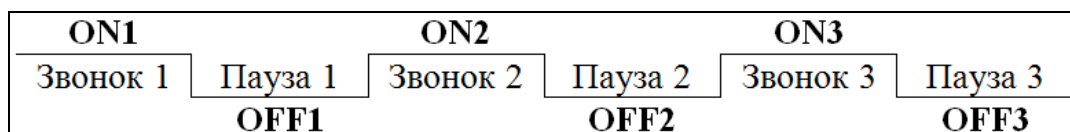


Рис. 9-29: Каденция внешних вызывных сигналов

▼
MIN_RING_IN 10...500...1200 мс

[8] Параметр Minimum Incoming Ring Recognition определяет минимальный период, в течение которого аппарат с индукторным вызовом (типа magneto) должен генерировать вызывное напряжение прежде, с тем, чтобы система смогла идентифицировать следующие сигналы:

- Сигнал Offhook (*Трубка снята*) в свободном состоянии
- Сигнал разъединения во время разговора

▼
RING_SIG_ 0...5...254 мс

RJCT [9] Параметр Ring Signal Reject определяет период после действительного снятия трубки (**MIN RING IN**), в течение которого игнорируется любое электрическое вызывное напряжение, генерируемое аппаратом типа magneto. Этот таймер предназначен для игнорирования ложного сигнала разъединения (см. *Системные функции, Magneto Disc Ring - Глава 6*).

▼
SEND_TO_ Yes/No (Да/Нет)

CARD? [10] Немедленно передает обновленную базу данных на платы аппарата. Независимо от значения, регламентная диагностика периодически повторно посылает базу данных на платы, включая любое сделанное обновление. Этот параметр используется только в режиме обновления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	---------------	---------------	--------------

10. Группы

В этой Главе приводится описание различных функциональных групп, используемых в системе. Ниже перечислены различные группы и их соответствующие номера страниц:

Группа серийного искания (HUNT)

Босс-группа (BOSS)

Группа по перехвату вызовов (PICK-UP)

Группа зонального общего голосового вызова (ZONED VOICE PAGE)

Группа со звонком громкого боя (Bell/UNA)

Групповые вызовы (GROUP CALL)

ELA группы



Как правило, после набора диапазона **FROM** (От) и **TO** (До) для номеров групп обновление или просмотр групп можно выполнить для всех групп, определенных с помощью параметра From/To, или для конкретных элементов группы.

Выбор можно сделать в ответ на вопрос:

Any specific member (CR/NUM) –Любой конкретный элемент (CR/NUM)

- [CR]** При нажатии клавиши [CR] отображаются или обновляются все определенные в настоящее время группы.
- All Groups:**
- [NUM]** Набор одиночного телефонного номера позволяет отобразить или обновить конкретную группу (только те группы, в которые входит набранный элемент).
- Group Member:**

Пример: Если Вы находитесь в узле Boss Group, при вводе 4526 отображаются все установки в босс-группе, определенные для номера 4526, как одного из членов группы.

10.1. Группа серийного искания

⇒ **Путь: HUNT [0,5,0]**

Группы серийного искания (Hunt groups) содержат перечень элементов в различных адресатах (абоненты, общие библиотеки, порты и т.д.). Доступ к этим телефонным элементам выполняется извне путем набора номера группы искания. Вызов направляется различным элементам группы искания с помощью одного из следующих (определенных пользователем) способов:

- **Терминал** (каждый вызов направляется первому доступному члену группы в порядке возрастания),
- **Циркулярный вызов** (направляется первому доступному члену группы после последнего члена, которому поступил вызов),
- **Статистический** (каждый вызов ACD направляется элементу, который был свободен дольше всего).

Кроме того, значение Supervisor (старший оператор) позволяет направлять переадресуемые вызовы типа overflow (на которые не был дан ответ) на аппарат, в общую библиотеку, на соединительную линию или в группу соединительных линий, в босс-группу или в другую группу серийного искания. Группа серийного искания может также функционировать как

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	10-428

группа равномерного распределения вызовов (UCD) или группа автоматического распределения вызовов (ACD) с автоинформаторами, позволяющими давать ответ на вызовы, поступающими в занятую группу, в виде записанного извещения Абонент может быть элементом нескольких групп серийного искания.

COS: Класс сервисного обслуживания группы серийного искания определяется классом обслуживания, назначенным для первого элемента группы.

❗ *Для систем Коралл-Р, включая системы PC_ACD и CCM, определите все параметры ACD в базе данных PC_ACD или CCM. Все дополнения и изменения номеров набора для доступа в группы ACD в «Общем плане нумерации» требуют изменений также и в базе данных PC_ACD/CCM (после чего необходимо переустановить сервер компьютера). В противном случае доступ в группы ACD приведет к появлению сообщений об ошибке.*

FROM/TO HUNT# Любой действительный номер набора группы искания; All (Все)
 Введите требуемый диапазон телефонных номеров группы серийного искания. **FROM** (От) указывает наименьший телефонный номер, **TO** (До) указывает наивысший телефонный номер.

NAME:

SHORT (5) Максимум 5 печатных символов ASCII, R (Удаление) для BLANK
 Идентифицирует (до 5 символов) короткое алфавитно-цифровое имя группы искания, которое появляется на системном аппарате, оборудованном дисплеем, когда вызов направляется в группу. При вводе слова BLANK имя группы не появляется на индикаторе системного телефонного аппарата, а отображается телефонный номер группы искания. См. [Общие правила наименования](#).

FULL (16) Максимум 16 печатных символов ASCII, R (Удаление) для BLANK
 Идентифицирует (до 16 символов) полное алфавитно-цифровое имя группы искания, которое появляется на системном аппарате, оборудованном дисплеем, когда вызов направляется в группу. При вводе слова BLANK имя группы не появляется на индикаторе системного телефонного аппарата, а отображается телефонный номер группы искания. См. [Общие правила наименования](#).

GROUP TYPE U (UCD) / A (ACD)
 Определяет, является ли группа серийного искания типом UCD или ACD. При использовании PC-ACD тип группы должен быть определен как ACD.
 Изменение типа с ACD на UCD или наоборот не разрешено, если члены группы уже указаны.
 Установите этот параметр в (ACD) для портов автоинформатора SEAMail, IPC / SFC, IPC / uCMC и iVMFipx. **ANNOUNCER [34]** определен Yes.(Да).
IPC / SFC: Если используется функция записи, последний порт на этой карте не должны быть определены в качестве члена Hunt группы.

☞ *Для определения типа группы ACD необходима авторизация SAU. Изменение типа группы из ACD в UCD или наоборот не допуска-*

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата


ется, когда в группе уже существуют участники.

▼
IVR_ACD Yes/No (Да/Нет)

Только ACD

Если абонент ожидает ответа на свой вызов от агента группы ACD, установите этот параметр в положение **Yes (Да)** с тем, чтобы вызов был одновременно поставлен на ожидание в группу ACD и чтобы на него был дан ответ устройством IVR (которое управляется соответствующим приложением).

Вызывающий абонент продолжает ожидать ответа на свой вызов от группы ACD, оставаясь подключенным к IVR и не теряя свое место в очереди. Когда группа ACD освобождается для ответа на вызов (т.е. агент освобождается), IVR отключается и вызов немедленно переводится на агента.


 **Примечание:** Если адрес IVR является номером, не определенным как порт голосовой почты (Voice Mail), то как только осуществляется подключение IVR, вызывающий абонент больше не находится в режиме ожидания к группе ACD. Теперь вызывающий абонент подключается напрямую к IVR.

Если этот параметр установлен в положение **Yes (Да)**, следующие параметры не применимы и поэтому не отображаются на дисплее:

- **VM_GROUP**
- **TIME_TO_2ND_ANN**
- **ENTER 1ST ANNOUNCER**
- **ENTER 2ND ANNOUNCER**

▼
VM_GROUP Yes/No (Да/Нет)


Только для ACD

 Этот параметр не появляется, если параметр **IVR_ACD** установлен в положение **Yes (Да)**.

Определяет всех членов данной группы как аналоговые или цифровые порты, предназначенные для системы голосовой почты.

При обновлении этого параметра:

1. Убедитесь, что в группе нет членов.
2. Определите группу как группу ACD.
3. Каждый член группы (т.е. назначенный порт) не может быть определен больше, чем в одной группе.


 Все члены данной группы должны быть определены портами голосовой почты (см. параметр **VOICE_MAIL [32]** для аппаратов SLT и параметр **VOICE_MAIL_dtmf receive** = прием в режиме dtmf) [24] для цифровых аппаратов.

Установите этот параметр на **Yes (Да)** для портов карты VMFipx.

Установите этот параметр на **Yes (Да)** для портов карты IPC/SFC, SEAmail.

Если аппарат определен как член группы, то учетная запись (LOGIN) назначается системе автоматически. При удалении аппарата из группы он автоматически выгружается (Logs out).

▼
WITH_ANSWER Yes (функция не активна)/No

 **Необходима авторизация SAU**

Этот параметр имеет значение только тогда, когда нижеуказанные пара-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	---------------	---------------	--------------

**CAP_ REINTRODUC-
TION_
OF_QUEUED_CA
LL**

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, будет ли приложение CAP сопровождаться сообщением PRESENT, когда вызов в очереди на ожидании доступного агента (типа «никогда не занят») удаляется из очереди на ожидание и его звонок раздается на аппарате этого доступного агента.

Сообщение на CAP посылается всегда, когда вызов типа «никогда не занят» поступает в очередь ожидания ACD.

SEARCH TYPE

▼
0 (циркулярный) / **1** (терминал) / **2** (статистический, группа ACD)

Определяет тип поиска:

- *Терминал*: Всегда начинается с MEM # 1.
- *Циркулярный*: Начинается с первого доступного члена группы после последнего члена, которому поступил вызов.
- *Статистический (только в группе ACD)*: Следующим членом группы, которому должен поступить вызов, будет тот, который дольше всех был свободен.

В статистическом поиске временем *незанятости (Idle time)* является продолжительность текущих измерений для каждого члена группы. *Такое измерение не носит накопительный характер.*

- Начало и конец отсчета «времени незанятости» определяется, когда:

- На вызов ACD поступает ответ
- Член группы входит в или выходит из группы
- Функции Отбой (Release) или Возобновление (Resume) активируется на аппарате члена группы
- Функция Call Forward (*Переадресация вызова*) активируется или отменяется на аппарате члена группы
- Функция DND (*Не беспокоить*) активируется или отменяется на аппарате члена группы

☞ **Примечание:**

- *Статистические* типы поиска рекомендуются для групп ACD с низким уровнем трафика.
- Для того чтобы выбрать статистический тип поиска, параметр **ACD_STATISTICAL_SEARCH** должен быть установлен в положение **Y (Да)**. При попытке определения значения параметра **SEARCH TYPE** в неинициализированной системе будет генерироваться сообщение об ошибке.

OVERFLOW

Любой действительный телефонный номер терминала, босс-группы, другой группы искания, общей библиотеки, маршрутизатора, коммутируемой услуги, соединительной линии или группы СЛ (для диктофона и т.д.) или **R (Удаление текущего номера)**;

▼
None

Введите телефонный номер старшего оператора (Supervisor), на который направляются все вызовы, оставшиеся без ответа, если не определен автоинформатор.

▼
Yes/No (Да/Нет)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DESTINATION ▼ **Overflow (Переполнение) (ENTER OVERFLOW) Destination).**
NUM (Любые аппараты системы, босс-группа, группа серийного ис-
 кания, общественная библиотека, маршрутизатор, сервис набора но-
 мера, номер СЛ или группы СЛ).
 Определяет адрес (номер аппарата) для ожидающих вызовов к группе
 ACD, которая стала неактивной за время, пока вызовы были в очере-
 ди на ожидании.

UNAVAILABLE GROUP SETTINGS: ■ Недоступная группа – все неактивные агенты в группе становятся
 недоступными при активации одной или нескольких следующих
 функций на их аппаратах: Don' *Disturb (Не беспокоить)*, Call Forward
 ALL (*Безусловная переадресация*), Release All (*Отбой всех вызовов*)
 или Auto Release All (*Автоматический отбой всех вызовов*).

Q NEW CALLS ▼ **Yes/No (Да/Нет)**
 Установите этот параметр в положение **No (Нет)** для немедленной
 перемаршрутизации новых вызовов к недоступной группе ACD, на
 альтернативный адресат **DESTINATION** (см. ниже).
 Установка этого параметра в положение **Yes (Да)** позволяет новым
 входящим вызовам ACD встать на ожидание к недоступной группе.
 Вызов остается в очереди до тех пор, пока на него не ответят или пока
 не истечет время нахождения в очереди. Когда таймер ожидания в
 группе (**TIME_TO_OVERFLOW**) истекает, вызовы перенаправляются
 на адресата **ENTER OVERFLOW**.

DESTINATION ▼ **Overflow (Переполнение) (ENTER OVERFLOW) Destination.**
NUM (Любые аппараты системы, босс-группа, группа серийного ис-
 кания, общественная библиотека, маршрутизатор, сервис набора но-
 мера, номер СЛ или группы СЛ).
 Определяет адрес (номер аппарата) для ACD вызовов, вставших на
 ожидание к недоступной группе ACD.

QUEUED CALLS STAY IN QUEUE ▼ **Yes/No (Да/Нет)**
 Установите этот параметр в положение **No (Нет)** для немедленной
 перемаршрутизации вызовов, сделанных в недоступную группу ACD,
 на альтернативного адресата **DESTINATION**, определенный ниже.
 Установка этого параметра в положение **Yes (Да)** позволяет входя-
 щим вызовам на ожидании к группе ACD, оставаться на ожидании в
 этой группе ACD, которая стала неактивной за время, пока вызов был
 на ожидании.

DESTINATION ▼ **Overflow (Переполнение) (ENTER OVERFLOW) Destination.**
NUM (Любые аппараты системы, босс-группа, группа серийного ис-
 кания, общественная библиотека, маршрутизатор, сервис набора но-
 мера, номер СЛ или группы СЛ).
 Определяет адрес (номер аппарата) для ACD вызовов на ожидании к
 группе ACD, ставшей недоступной за время, пока вызовы были в
 очереди на ожидании.

RING-NO AN- ■ Неответченный вызов (RNA) – это вызов ACD звенящий на аппара-

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата

SWER CALLS SETTINGS:

те активного и доступного агента, но на который не ответили в течение определенного времени.

Q NEW CALLS Yes/No (Да/Нет)

Установите этот параметр в положение **No (Нет)** для немедленной перемаршрутизации вызовов, сделанных в группу RNA ACD, на альтернативный адрес **DESTINATION** (см. ниже) и избегайте применения функции (*Автоматический отбой*) (см. **Auto Release ALL [19]**) на аппарате агента.

Установка этого параметра в положение **Yes (Да)** позволяет входящим вызовам ACD вставать на ожидание в группу RNA ACD (группа, в которой, по крайней мере, один активный и доступный агент, не ответивший на вызов в течение предопределенного времени).

Вызов остается в очереди в группу ACD до тех пор, пока на него не ответят или пока не истечет время нахождения в очереди (и затем вызов перенаправляется на адресат избыточных вызовов (Overflow destination)).

Если группа ACD определена как ONE STEP GROUP (Одношаговая группа), то вызовы типа RNA немедленно перенаправляются на Overflow адрес RNA, даже если этот параметр установлен в положение **Yes (Да)**.

Примечание: Все агенты устанавливаются в положение *Auto Release (Автоматический отбой при неответе: параметр Q NEW CALLS устанавливается в положение Y (Да). Такая установка имеет приоритет над положением Auto Release (Автоматический отбой) для аппарата агента. Необходимо информировать агента о том, что на поступающие вызовы ACD могут не ответить.*

DESTINATION Overflow (Переполнение) (ENTER OVERFLOW) Destination.

NUM (Любые аппараты системы, босс-группа, группа серийного искания, общественная библиотека, маршрутизатор, сервис набора номера, номер СЛ или группы СЛ).

Определяет адрес (номер аппарата) для вызовов ACD, находящихся на ожидании к группе RNA ACD.

ONE STEP GROUP Yes/No (Да/Нет)

Определяет, идет ли вызов, поступающих в группу, только на один аппарат в группе серийного искания с последующей переадресацией при неответе на адресат переполнения группы (см. выше). При вводе значения **N** вызов, направленный одному члену группы, переключается на следующего доступного члена по истечении таймера **TIME_TO_NEXT_MEM.**

MUSIC_SOURCE

0-3 Коралл-Р версии 16.03 и ниже

0 ..39 Коралл-Р версии 16.04.02 и выше

0 (Music 1), 1 (Music 2) Коралл-Р 500

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
												10-435

Определяет источник "музыки на удержании" в группе источников музыки. Эта музыка слышна вызывающим абонентам, которые ставятся в очередь в группе на время **TIME_TO_2ND_ANN**, между 1-м и 2-м извещениями. Диапазон ограничивается параметром **#_OF_MUSIC_SOURCES**.

RETAIN_ Yes/No (Да/Нет)

HUNT_
MUSIC_
SOURCE

Определяет, будет ли звучать источник музыки, когда отвечают на вызов, поступивший в группу серийного искания, на всем пути проключения вызова по системе (т.е. до отключения, или передачи в другую группу серийного искания, или в очередь ожидающих сообщений, где этот параметр тоже установлен в положение **Yes (Да)**). Когда этот параметр установлен в положение **Yes (Да)**, у вызова остается тот же самый источник музыки (пока вызов остается в пределах системы), даже если этот вызов передается другому агенту или помещается на удержание (Hold).

MUSIC_WITH_ Yes/No (Да/Нет)
ANSWER

Когда этот параметр установлен в положение **Yes (Да)**:

- Если в системе нет автоинформатора и все члены группы заняты, при поступлении нового вызова в Hunt группу будет звучать источник музыки.
- Если в системе есть автоинформатора или есть свободные члены группы, этот параметр не имеет значения.
- Если автоинформатор занят и вызов находится в очереди на него, звучит музыка.

Если этот параметр установлен в **No (Нет)**, и в системе не установлены автоинформаторы, абонент услышит тональный сигнал.



Когда абонент подключается к источнику музыки, сразу посылается сигнал ответа и вызов тарифицируется.

WRAP-UP TIME 0..76..6500 секунд

Определяет временной период сразу после завершения вызова ACD/UCD, в течение которого член ACD/UCD не получит следующий вызов. Время Wrap-Up (Время паузы между вызовами) задается в секундах. Время Wrap-Up может использоваться членами ACD/UCD для завершения обслуживания предыдущего вызова или в любых других целях, когда требуется ограничение входящей связи. Кроме того, этот параметр позволяет агентам ACD использовать код Wrap-Up, не влияя на входящие вызовы.

Эту функцию можно активировать только с аппарата агента (см. соответствующее Руководство пользователя). Активируя эту функцию, агент может использовать свободные периоды (тайм-ауты) между последовательными вызовами в группе. Время Wrap-Up определяется на по-групповой основе.

#_OF_Q_ 0.. 254 или None
CALLS_ Только ACD
FOR_DELAY



Значение этого параметра должно быть меньше или равно **#_OF_CALLS_FOR_BUSY** (см. ниже).

Эта функция используется для программирования максимально

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО				Лист
										10-436
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

допустимого количества ждущих вызовов прежде, чем новые входящие вызовы будут задерживаться. Когда число входящих вызовов становится большим, чем установленное значение для этого параметра, активируется задержка вызовов, и для всех последующих входящих вызовов звучит вызывной сигнал (в течение запрограммированного временного периода). (Период задержки вызывного сигнала определяется в следующем таймере **CALL_DELAY_TIME**). В случае активации, для входящих отложенных вызовов вызывной сигнал продолжает звучать в течение заданного времени. Только по окончании этого времени, или когда число ждущих вызовов меньше, чем это значение, система переводит вызов в ждущее состояние и направляет его в группу на обработку.

Если система Коралл-Р немедленно не отвечает на вызовы в периоды пиковой нагрузки (путем использования этой важной функции), может создаться впечатление, что ответ на вызов не был дан, что сокращает период ожидания перед фактической переадресацией вызова адресату. Следовательно, до тех пор пока не будет услышано записанное извещение, учет стоимости "замораживается".

Пользователи этой функции имеют следующие выгоды:

- Уменьшенные затраты за пользование телефоном.
- Значительная экономия для абонентов с бесплатной междугородной связью и для международных вызовов.
- Уменьшено время нахождения вызова в очереди.

При установке параметра в значение «0», вызываемому абоненту сразу передается сигнал КПВ, если все агенты заняты.

CALL_DELAY_TIME 5.. 30..500 секунд

Только ACD

Определяет временной период, на который входящий вызов ACD может быть задержан, когда число ждущих вызовов больше, чем заданное значение **NUMBER_OF_Q_CALLS_FOR_DELAY** (выше).

#_OF_Q_CALLS_FOR_BUSY 0.. 254 или None

Только ACD / Не для CL muna LS



*Установите значение этого параметра больше или равно **#_OF_CALLS_FOR_DEALY**.*

Определяет максимальное количество вызовов ACD на ожидании (с прослушиванием обязательного извещения, других объявлений, отложенных вызовов). После достижения установленного предела следующий вызывающий абонент будет слышать сигнал занятости.

Введите None для снятия предельного количества вызовов на ожидании.

Этот параметр может изменяться оператором (код функции #1746) только когда параметр **ACD_CALLS_FOR_BUSY [43]** установлен в положение **Y (Да)**.



Следующие вызовы вводятся в очередь группы ACD независимо от заданного здесь максимального значения:

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата
---------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Переадресованные вызовы при неответе
 Переполнение вызовами от других групп
 Переадресованные в группу ACD вызовы без ответа
 Переадресованные вызовы в группу ACD.

CHECK_#_OF_Q_
CALLS_FOR_BUSY
ON_DIVERT

▼
 Yes/No (Да/Нет)


 С версии 15.85.11 и выше, имя этого параметра изменено на **DIVERT_IGNORES_#_OF_Q_CALLS_FOR_BUSY**.
 Этот параметр отображается только тогда, когда **#_OF_Q_CALLS_FOR_BUSY**, выше, не определен (т.е. **None**).

Установите этот параметр в:

- **No (Нет)** - дополнительные вызовы, направляемые в эту группу ACD получают сигнал занятости (полезно для приложений Переадресация вызовов в группу ACD).
- **Yes (Да)** - дополнительные вызовы, направляемые в эту группу ACD ставятся в очередь и будут ждать ответа.


TIME_TO_
OVERFLOW

▼
 1.. 120..65535 секунд
 Только ACD

 В течение этого времени вызывающий абонент может слышать **First** и/или **Second Announcer** (Первое и/или Второе извещение), когда этот параметр определен как **MUSIC_SOURCE** (Источник музыки).

Определяет временной период, в течение которого вызов остается в очереди перед переключением на адресата при переполнении или адресата незавершенных вызовов (если переполнение не обнаружено).


TIME_TO_2ND_AN
N

▼
 1.. 20..65535 секунд
 Этот параметр не появляется, если параметр **IVR_ACD** установлен в положение **Yes (Да)**.

Определяет временной период между окончанием первого извещения и началом второго извещения. Этот таймер также определяет периодический цикл, в пределах второй фазы извещения.
 В течение этого времени, с помощью параметра **MUSIC_SOURCE**, можно определить один из следующих сигналов, который будет прослушивать вызывающий абонент: музыка, тональный сигнал **georder** (Сигнал переустановления соединения), сигнал занятости или "отсутствие звука". Второе извещение и определенные сигналы будут повторяться периодически, до тех пор, пока не истечет таймер повторного вызова при искании.

TIME_TO_
NEXT_MEM

▼
 1..20..65535 секунд
 Определяет временной период, в течение которого активирован вызов на аппарате члена группы серийного искания до перехода к следующему члену группы.

 Для автоматического освобождения системой агента, чей аппарат не отвечает, установите параметр **AUTO_RELEASED_ALL [19]** (меню **SLT**) или параметр **AUTO_RELEASED_ALL [19]** (меню **KEY**) в положение **Yes (Да)**.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	---------------	---------------	--------------

IVR CR (Возврат каретки для значения **None**)

Num (любой реальный аппарат/СЛ или номер общественной библиотеки)

**R** (Удалить текущий номер для значения **None**)

Определяет адресат IVR. Разрешенные адресаты:

СЛ E&M, определенные как Hot Immediate (*немедленный вызов без ожидания первой цифры номера*) с протоколом Immediate или Wink (в соответствии с внешним IVR), и с параметром **ANSWER_MANDATORY**, установленным в положение No (*Нет*) (см. Раздел **Определение СЛ E&M**).

Группы СЛ, содержащие СЛ типа E&M Hot Immediate (см. определение выше).

Любая группа ACD (также и ACD, определенные как голосовая почта), **не** определенные как соединения IVR: группа ACD определяется автоматически как Terminal (Аппарат).

Любой порт SLT (также и SLT, определенные как голосовая почта), **не** определенные как **ANNOUNCER [23]**.

Аппарат индукторного вызова (Magneto).


Любой порт цифрового аппарата (за исключением аппаратов беспроводной связи): также цифровые аппараты, определенные как голосовая почта, PCC или 4IAA.

Номер общественной библиотеки с одной из упомянутых выше опций в своем составе.

**TIME_TO_IVR 1..20..65535** секунд

Когда вызывающий абонент направляется в группу серийного искания ACD, определенную с соединением IVR, то он немедленно направляется в IVR. После этого первоначального соединения этот абонент продолжает оставаться на ожидании в группе ACD.

Этот параметр определяет временной интервал для непрерывно предлагаемого соединения с IVR, пока вызывающий абонент находится на ожидании в группе ACD с ожиданием ответа (см. параметр **IVR_ACD** выше). Если вызывающий абонент предпочитает вновь подключиться к IVR, он остается в очереди в группе ACD.

 Для отключения от IVR установите этот параметр в значение, равное или выше, чем значение параметра **TIME_TO_OVERFLOW**.

**CALL_WAITING_TONE Yes/No** (Да/Нет)

Y (Да): CC1

Определяет, будет ли вызывающий абонент извещаться тональным сигналом ожидания, если члены активной группы заняты. Это определение применимо только для конкретных групп, а не для всей системы.

В системе Коралл-Р предусмотрены три различных типа извещений:

Обязательное извещение

Первое извещение

Второе извещение

В устройстве передачи извещений извещения передаются как предва-

RECORDED MESSAGES:

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
											10-439

рительно записанные. Это устройство может подключаться как к порту SLT, так и к порту DVMS. Для установки устройства ANNOUNCER (Автоответчик) в порт SLT необходимо определить этот порт как ANNOUNCER = YES.

Для установки устройства ANNOUNCER в порт DVMS необходимо запрограммировать DVMS SMG.

iVMFix, как автоинформатор:

При использовании системных цифровых портов iVMFix в качестве автоинформаторов (Коралл-Р 500), установите следующие параметры в опциях **Keyset Definition (KEY)**:

- **VOICE_MAIL (DTMF receive) [28]** = Yes (автоматически обновляется)
- **ANNOUNCER [34]** = Yes
- **PCC [46]** = No (автоматически обновляется)

Hunt Group branch (HUNT):

- **GROUP TYPE** = ACD
- **VM_GROUP (ACD only)** = Yes

IPC/SFC, как автоинформатор:

При использовании системных цифровых портов IPC/SFC в качестве автоинформаторов, установите следующие параметры в опциях:

Keyset Definition (KEY):

- **VOICE_MAIL (DTMF receive) [28]** = Yes (автоматически обновляется)
- **ANNOUNCER [34]** = Yes
- **PCC [46]** = No (автоматически обновляется)

Hunt Group branch (HUNT):

- **GROUP TYPE** = ACD
- **VM_GROUP (ACD only)** = Yes

MANDATORY Любой действительный номер порта **SLT** в системе, определенный как **ANNOUNCER**.

Порт DVMS, определенный со специальным сообщением.



R (Удаление текущего номера для значения **None**)


Идентифицирует автоответчик, который "срабатывает" перед тем, как вызовы направляются в группу ACD/UCD или к первому автоответчику. После воспроизведения обязательного сообщения вызывающий абонент направляется к свободному агенту или к первому извещению, если все агенты заняты. Такие обязательные сообщения могут содержать общую информацию для вызывающего абонента или специальные объявления (в зависимости от требований).

ENTER 1-ST ANNOUNCER Любой действительный номер порта **SLT** в системе, определенный как **ANNOUNCER**

Порт DVMS, определенный со специальным сообщением.



R (Удаление текущего номера для значения **None**)


 Этот параметр не появляется, если параметр **IVR_ACD** (см. выше) установлен в положение **Yes (Да)**.

Идентифицирует телефонный номер автоответчика для входящих вызовов каждый раз, когда все члены ACD/UCD заняты. Когда воспроиз-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

дится первое сообщение, система автоматически ставит вызов на ожидание (camp-on) в группу, а затем активирует один из следующих сигналов, как определено в параметре **MUSIC SOURCE**: музыка, тональный сигнал georder (*Переустановка соединения*), сигнал занятости или тишина.

Когда первый автоответчик определен как **NONE**, вызывающий абонент будет прослушивать сигнал **TONE TYPE**, который определен для источника музыки: музыка, занято, сигнал контроля посылки вызова или тишину.

 Сообщение **1st ANNOUNCER** (1-й извещатель) появляется в режиме отображения только в том случае, если было введено значение (т.е. номер порта был определен для данного параметра).


ENTER 2-ND ANNOUNCER

Любой действительный номер порта **SLT** в системе, определенный как **ANNOUNCER**

Порт DVMS, определенный со специальным сообщением.



R (Удаление текущего номера для значения **None**)

 Этот параметр не появляется, если параметр **IVR_ACD** (см. выше) установлен в положение **Yes** (Да).

Идентифицирует телефонный номер автоответчика для вызовов, ждущих ответа члена группы дольше заданного временного периода. Второе сообщение прослушивается, если вызов находится на ожидании (camped on) в группе в течение, по крайней мере, временного периода, определенного для запуска второго автоответчика (см. **TIME_TO_2ND_ANN**).

 **2nd ANNOUNCER** появляется:

*В режиме обновления только в том случае, если предварительно был определен **1st ANNOUNCER**.*

В режиме отображения только в том случае, если было введено значение.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист 10-441

7. *Никогда не определяют членов группы ACD с опцией Multi-appearance*

Для SLT смотри **MULTI_APPEARANCE [24]** =No.

Для keyset смотри **MULTI_APPEARANCE [22]** =No.

Примечание: Использование общей библиотеки как элемента группы UCD позволяет предоставлять агентам возможность работы дома или на удаленных объектах. Это особенно удобно в случае, когда число вызовов достигает предела пропускной способности местного персонала. Когда это происходит, вызовы можно автоматически переадресовывать агентам на дом или удаленным агентам.

10.2. Босс-группа

⇒ **Путь: BOSS [0,5,2]**

Boss-группы представляют собой универсальную и уникальную функцию системы **Коралл-Р**. Босс-группы могут использоваться для направления вызова одновременно на несколько аппаратов. Для вызовов, направленных в босс-группу, вызывной сигнал срабатывает на аппаратах всех членов, которые должны звонить сразу внутри группы, затем вызовы могут быть направлены членам, которые должны звонить с задержкой (задержка вызывного сигнала на заданное время).

Кроме того, босс-группы предоставляют функции эмуляции аппаратов типа key system. Аппараты членов босс-группы могут совместно использовать клавишу босс-линии, работа которой очень похожа на общую линию для цифровых аппаратов. Соединительные линии, зарезервированные для босс-группы, "воздействуют" на аппараты членов группы так же, как на общие линии системы типа key system; это такие функции, как групповое удержание (HOLD), индикация входящего вызова и занятости; автоматическая конференц-связь (вторжение); а также эксклюзивное использование аппаратов членами группы. Аппарат может быть элементом нескольких босс-групп.



- *Индикаторы занятости не устанавливаются на SLT и на аппаратах беспроводной связи.*

- *SIP терминалы, определенные как Early Media Negotiation не могут быть определены в качестве членов в босс-группы, см be defined*

*as members in a Boss Group (the phones will not ring), смотри **Media Negotiation [6]***

Класс обслуживания босс-группы

Класс обслуживания босс-группы определяется классом обслуживания первого члена босс-группы. Это относится к босс-группам с переадресацией вызова.

FROM/TO
BOSS#

Любой действительный номер босс-группы в системе;
Введите требуемый диапазон номеров босс-группы. **FROM** (от) указывает наименьший телефонный номер, **TO** (До) указывает наивысший телефонный номер.

▼
All

NAME:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

SHORT (5) Идентифицирует короткое (до 5 символов) алфавитно-цифровое имя босс-группы, которое появляется на системном аппарате, оборудованном дисплеем, когда вызов направляется в группу. При вводе слова BLANK имя группы не появляется на индикаторе телефонного аппарата, а отображается телефонный номер босс-группы. **Общие правила ввода имен** приведены.

FULL (16) Идентифицирует полное (до 16 символов) алфавитно-цифровое имя босс-группы, которое появляется на системном аппарате, оборудованном дисплеем, когда вызов направляется в группу. При вводе слова BLANK имя группы не появляется на индикаторе телефонного аппарата, а отображается телефонный номер босс-группы. **Общие правила ввода имен** приведены.

LINES 1..6 (когда количество групп лежит в пределах 1...512)

1..3 (когда общее количество групп лежит в пределах 513 ...1024)



После определения члена в любой группе количество линий (# of lines) автоматически заменяется на 3, если число линий предварительно не было определено.

Определяет число входящих вызовов в группу, которые могут выполняться одновременно. Когда осуществлено такое число вызовов, группа занята для дополнительных вызовов в эту группу.

RING_DELAY



1..200..600 (1 единица = 0,1 с)

Параметр Boss Group Ringback (*Сигнал контроля посылки вызова босс-группы*) определяет временной период, в течение которого звонят все аппараты босс-группы, которые должны звонить сразу. Этот параметр также определяет временной период, после которого звонят все аппараты босс-группы, определены с задержкой вызывного сигнала.

USER_CANNED 0..15, R (Для удаления: **None**)

По умолчанию: **None**

MESSAGE# Определяет номер сообщения (от 0 до 15), который отображается для пользователей, которые еще не получили ответ на вызов в этой группе. Текст сообщений 0 до 15 определяется в **NAME** в **Room Status/User Canned Messages** (Root, 0,3,0)



MEMBER_ Yes/No (*Да/Нет*)

FWRD_BUSY_O Параметр *Игнорирование переадресации при занятости* определяет, будет ли игнорироваться функция *Переадресовать при занятости*, установленная на одном из аппаратов группы, для вызовов, направленных в босс-группу, тем самым давая приоритет групповым вызовам над отдельными вызовами.

VERRIDE?

Занятые аппараты получают извещение о входящем вызове на второй строке их дисплеев.



Функция Call Forward Busy (Переадресовать при занятости) для отдельных вызовов при этом не отменяется.



CALL_ Yes/No (*Да/Нет*)

WAITING_


VERIDE


CC1: Y (*Да*)

Определяет, будет ли слышать (и передавать) вызывающий абонент тональный сигнал ожидающего сообщения, поступившего в босс-группу.

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
											10-444

назначается собственный телефонный номер. Любой аппарат FlexSet или цифровой аппарат может быть элементом нескольких групп Zoned Voice Page.

 Аппараты беспроводной связи не могут быть членами группы Zoned Voice Page. Однако такие аппараты могут инициировать режим зонального общего голосового вызова.

 Для систем Коралл-Р 200: Если группа зонального общего голосового вызова включает в себя IP-терминалы, группа должна быть определена как **Group Calls**, в противном случае она работать не будет.

FROM/TO ZONE # Любой действительный телефонный номер зональной группы в системе; ▼
All
Введите требуемый диапазон телефонных номеров зональной группы.

FORCED_RELEASE_AND_PAGING_FOR_BUSY_MEMBERS **Yes/No (Да/Нет)**
Определяет, может ли занятые терминалы принимать сообщения зонального общего голосового вызова.
{Коралл-Р версии 16.05.03 и выше}
• **No (Нет)** - (по умолчанию) занятые терминалы не получают вызова.
• **Yes(Да)**- Коралл-Р разъединяет текущий вызов всех занятых членов группы, а затем производит оповещение всех членов группы.

TNNT_GRP **0..63**
Определяет номер тенант группы пользователей, требуемый для доступа или посылки общего вызова в определенную группу цифровых аппаратов.


MEM # **Любой телефонный номер** аппарата системы или **R (Удалить)**

(A/R/CR) **A:** Добавление нового номера на текущей позиции

R: Удаление номера

CR: Пропуск номера

Идентифицирует членов группы Zoned Voice Page по телефонному номеру аппарата. Членом группы Zoned Voice Page может быть только цифровой аппарат. Введите телефонный номер каждого аппарата группы. Максимальное число элементов в группе - 255.

 • Удаление R не действует, когда член группы активен (слушает общий вызов или во время посылки такого вызова). Если делается попытка удаления активного члена, появляется сообщение об ошибке: PORT-IS-ACTIVE (Порт активный). Члена группы можно удалить только когда он не активный (не занят).

• Начиная с версии Коралл-Р 16.05.03 SIP терминалы (Р-серии, серии T300, SeaBeat софтвер, BRIA3 софтвер) могут быть членами группы и принимать сообщения зонального общего голосового вызова. Эта опция требуется установки параметра

FORCED_RELEASE_AND_PAGING_FOR_BUSY_MEMBERS {Коралл-Р версия 16.05.03 и выше} **Yes(Да)**.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
										10-447
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

10.5. Группа Bell/UNA

⇒ **Путь: BELL [0,5,5]**

Группа используется для формирования групп Universal Night Answer (UNA) Bell (*Ночной автоответчик /Звонок громкого боя*). Bell-группы позволяют их членам отвечать на вызовы, направленные на Bell-порт. Телефонный номер реле UNA/Bell и телефонный номер аппарата могут быть элементом только одной Bell-группы.

**FROM/TO
Bell/UNA #**

▼
All (Все) или от **0** до максимума, определенного в Разделе *Размеры*, см. параметр **Bell/UNA (стр. 4-8)**.

Введите требуемый диапазон телефонных номеров Bell/UNA группы.

BELL

Любой телефонный номер Bell/UNA реле 8DRCF, 8DRCM, RMI, ASU или U-RMI/U-MR/RMI/MR Office Bell/UNA в системе.

▼
Первая группа Bell (индекс 0:) 7050

▼
Все другие группы: None (Отсутств.)

Идентифицирует телефонный номер реле UNA/Bell, назначенный группе. Аппараты членов группы могут отвечать только на вызовы, направляемые на этот порт реле UNA/Bell. По аналогии, только аппараты членов этой группы могут отвечать на вызовы, направляемые на этот порт UNA/Bell реле. Введите телефонный номер UNA/Bell реле платы RMI или ASU.

**MEM #
(A/R/CR)**

▼
Любой телефонный номер аппарата системы

▼
Первая группа Bell (индекс 0:) All (Все определенные телефонные номера аппаратов)

▼
Все другие группы: None (Отсутств.)

A: Добавление нового номера на текущей позиции

R: Удаление номера

CR: Пропуск номера

Идентифицирует членов Bell-группы по телефонному номеру аппарата. Введите телефонный номер каждого аппарата Bell-группы. Максимальное число элементов в группе – 254 (а не 255, т.к. номер BELL также является элементом группы).

10.6. Групповые вызовы

⇒ **Путь: CALL [0,5,7]**

Вызов типа Group Call (*Групповой вызов*) представляет собой предварительно установленную конференцсвязь, в которой все участники были предварительно определены как члены этой конференции. Таким образом, инициатор конференцсвязи посылает вызывной сигнал всем участникам путем набора номера группового вызова.



Альтернативно, групповой вызов может быть определен как вызов временной группы (установите параметр **ADD_ON** в положение **Y (Да)**, в которой ни один из участников не определен на постоянной основе, но в которую все участники добавляются (подключа-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата



ются) через аппарат инициатора при создании вызова.

В системах Коралл-Р 200, групповой вызов также может быть использован для создания зоны группа общего голосового вызова, в том случае если группа включает в себя IP-терминалы (FlexSet-IP 280S, T200M - серии).

Установите следующие параметры, как указано ниже:

BREAK_IN/OUT_TONE
JOIN MEMBERS IN MUTE
AUTO_ANSWER (KEYSET)
AUTO_ANSWER (OPERATOR)
AUTO_DISCONNECT BY
LOCK ACTIVE GROUP CALL
NEXT GROUP
MEM # (A/R/CR).

Group Call Definitions

Групповой вызов инициируется, когда уполномоченный пользователь, обычно оператор группы, набирает назначенный номер группы, тем самым посылая вызов на аппараты всех зарегистрированных участников (см. определение в параметре **MEM# (A/R/CR)**).

Для запуска временной группы конференции с помощью группового вызова инициатор группового вызова должен выполнить следующее:

Набрать номер функции временного группового вызова (по умолчанию #1449).

Набрать номер группового вызова.

Набрать номера требуемых участников, последовательно одного за другим.

Набрать код активации.

Членами группового вызова могут быть внутренние телефонные аппараты или внешние абоненты, набираемые с помощью номеров общественной библиотеки. Типичными применениями этой функции являются программирование конференц-связи для регулярных пользователей конференц-связи, конференции сотрудников или создание группового сообщения в качестве информации общего срочного характера.

При активации группового вызова на всех аппаратах, определенных в данной группе, раздается вызывной сигнал. При подключении очередного участника к конференц-связи (т.е. когда он отвечает на входящий групповой вызов) все активные участники могут получать предупредительный тональный сигнал (при условии, что параметр **BREAK_IN/OUT_TONE = Тональный сигнал Вкл/Выкл вмешательство** установлен в положение **Yes (Да)**). На не ответивших аппаратах продолжает раздаваться вызывной сигнал (см. параметр **STOP_RINGING_AFTER_1ST_ANSWER = Прекращение вызывного сигнала после 1-го ответа**) без создания помех самой конференц-связи, пока не истечет установленное время. В этот момент конференц-связь блокируется для еще не подключившихся участников (когда параметр **JOIN_AFTER_STOP_RING = Подключение после прекращения вызывного сигнала**) установлен в положение **No (Нет)**.

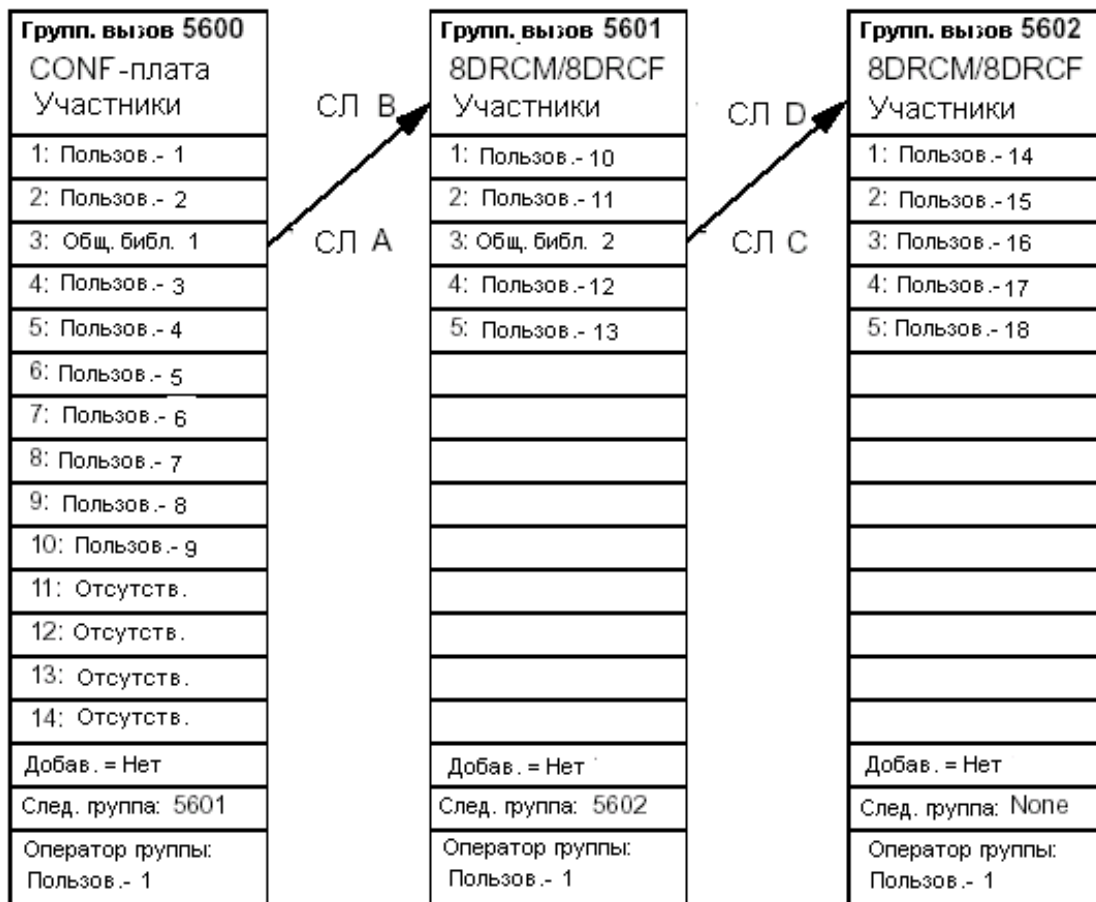
Участники группового вызова могут также подключаться с отключенным микрофоном (если определен параметр **JOIN MEMBERS IN MUTE = Подключение без микрофона**). Участникам необходимо запрашивать у оператора группы (**GROUP OPERATOR**) разрешение говорить в данном групповом вызове.

Групповой вызов можно заблокировать для новых участников (не зарегистрированные участники) путем установки параметра **LOCK ACTIVE GROUP**

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										10-449
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Пример:

Для создания большого группового вызова с 18 зарегистрированными участниками, одним оператором и возможностью добавить 4-х незарегистрированных участников, необходимо определить приведенные ниже параметры следующим образом:



СЛ А и В соединены непосредственно друг на друга.

СЛ С и D соединены непосредственно друг на друга.

СЛ А и С (т.е. определенные в параметре OUT TK? общественной библиотеки, используются для исходящей связи и должны иметь параметр **JOIN GROUP CALL IN MUTE** (TGDEF) в положении **No** (Нет).

СЛ В и D являются исходящими и используются для инициации следующего группового вызова.

Определите все групповые вызовы как постоянные группы, т.е. установите параметр **ADD_ON** в положение **No** (Нет).

Определите одного и того же оператора группы для всех групповых вызовов. Если инициатор группового вызова не является оператором группового вызова, определите одного из участников как оператора группы.

Определите общественные библиотеки со следующими данными:

Общественная библиотека 1:

- **OUT Tk?:** СЛ А
- **Dial NUM:** Номер группового вызова - 5601

Общественная библиотека 2:

- **OUT Tk?:** СЛ С
- **Dial NUM:** Номер группового вызова – 5602

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

При выборе **All (Все)** можно использовать любой свободный порт конференц-связи, когда активизирован групповой вызов. В этом случае система выбирает любой свободный порт конференц-связи.



*Когда параметр **CONF #** определен как **ALL (Все)**, а число групповых вызовов больше, чем число доступных портов конференц-связи, то для использования группового вызова, по крайней мере, один порт конференц-связи должен быть зарезервирован и не назначен ни в одну из групп.*



TNNT_GRP 0..63

Позволяет определить номер группы пользователей, требуемый для доступа к групповому вызову.



STOP_RING_
AFTER_1ST_
ANSWER

Yes/No (Да/Нет)

При активации группового вызова на всех аппаратах, определенных для этой конкретной группы, будут слышен вызывной сигнал. Абоненты (члены) подключаются к конференц-связи путем ответа на вызов или нажатием светящейся программируемой клавиши **GRP_CALL #**. На не ответивших аппаратах будет продолжать идти вызывной сигнал без создания помех конференц-связи до тех пор, пока не истечет время **GRP_CALL_RING [21]**.

Для отмены вызывного сигнала на аппаратах членов группы после ответа на вызов любым членом группы (до истечения заданного времени) введите **Y (Да)** для данного параметра.



BREAK_IN/
OUT_TONE

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, будет ли звучать предупредительный тональный сигнал (см. параметр **BREAK_In/Out**), когда член группы подключается или отсоединяется от группового вызова. Все участвующие члены группы будут слышать этот тональный сигнал. Введите значение **Y (Да)**, чтобы тональный сигнал звучал, или **N (Нет)**, чтобы тональный сигнал не звучал.



Рекомендуется установить этот параметр в **No (Нет)**, если группа используется для **Zone Page** группы.



JOIN_AFTER_
STOP_RING

Yes/No (Да/Нет)

Введите значение **Y (Да)** для подключения члена группового вызова (т.е. зарегистрированного участника, определенного в базе данных) к текущей конференц-связи, хотя на этом аппарате перестал звучать вызывной сигнал, т.к. ответ на вызов был дан и/или истек заданный период времени.




ADD_ON

Yes/No (Да/Нет)

Введите значение **Y (Да)** для определения группового вызова как **Temporary (Временно)**.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

 Не определяйте членов группы для данного группового вызова, если этот параметр установлен в положение **Yes (Да)**.

Во временном групповом вызове не должно быть предопределенных членов (элементов). Инициатор группового вызова добавляет участников со своего аппарата. После окончания группового вызова все участники отключаются и этот же групповой вызов может быть использован снова с другим составом.

Для инициатора группового вызова необходимо разрешение в классе обслуживания, см. параметр **ADD_ON_CONFERENCE [51]**, код функции по умолчанию #1449.



JOIN MEMBERS IN UTE

Yes/No (Да/Нет)

При установке в положение **Yes (Да)** этот параметр подключает членов группы к групповому вызову в режиме отключения микрофона (Mute). Члены группы могут слышать разговор текущей конференцсвязи, но не могут вступить в разговор.

Подключаемым членам необходимо запросить разрешение на включение микрофона от оператора группы (**GROUP OPERATOR**) – см. определение ниже, используя программируемую клавишу с кодом функции REQUESTING HELP (*Запрос*) с последующим набором номера оператора группы (или нажать клавишу XFER = Переадресовать). На аналоговых аппаратах типа SLT необходимо кратковременно нажать рычаг трубки (Hookflash) для запроса у оператора группы на разговор.

Установите этот параметр в положение **No (Нет)** для того, чтобы члены группового вызова могли самостоятельно говорить в режиме группового вызова.



Этот параметр должен быть установлен в **Yes (Да)**, когда группа будет использоваться для **ZonePage**.



AUTO_ANSWER (KEYSET)

Yes/No (Да/Нет)

При установке в положение **Yes (Да)** члены группового вызова, у которых установлены системные телефоны, в том числе оператор группового вызова (FlexSet, FlexSet-IP, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, CPA, GKT, DKT), которые не ответили до срабатывания таймера, **AUTO_ANS_V_PAGE [1]** автоматически присоединиться к конференции.

(Таймер определяется в **Keyset Timers**).



Этот параметр не применяется к ТА, Магнето, Р-серии (например: Р-335, Р-450), T207S, T208S, T207S / NP, T208S / BL, T322, T328, SeaBeat софтфон, BRIA3 софтфон, и всех сторонних SIP терминалов.




Этот параметр должен быть установлен в **Yes (Да)**, когда группа будет использоваться для **ZonePage**.


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

AUTO_ANSWER (OPERATOR) Yes/No (Да/Нет)
 При установке в положение **Yes (Да)**, оператор группового вызова если не ответили до срабатывания таймера **AUTO_ANS_V_PAGE [1]**, автоматически присоединяется к конференции (независимо от параметра **AUTO_ANSWER (KEYSETS)**).
 (Таймер определяется в **Keyset Timers**)..

AUTO_DISCONNECT BY Operator/Initiator/None (Оператор/Инициатор/Неустановлен)
 Определяет кто **оператора** или **инициатора** может разрушить групповой вызов. При установке этого параметра в значение оператор или инициатор, все участники основной или связанной группы вызовов будут отключены от конференции в тот момент, когда оператор или инициатор (как определено) отключается от группового вызова.
 Этот параметр должен быть установлен в **Initiator (Инициатор)**, когда группа будет использоваться для **ZonePage**

DISCONNECT_FLEXSETS_IMMEDIATELY Yes/No (Да/Нет)
 Групповой вызов может быть настроен так, чтобы отключать терминалы внутри группового вызова, не подавая звукового сигнала. Этот параметр определяет, будет или не будет слышен тональный сигнал на всех терминалах после завершения группового вызова. Если выбрано **No (Нет)** тональный сигнал слышен. Когда выбрано **Yes (Да)**, тональный сигнал не слышен.

LOCK ACTIVE GROUP CALL Yes/No (Да/Нет)
 Определяет, будет ли блокирован текущий групповой вызов для новых участников, которые не определены как члены этого группового вызова. При установке в положение **Yes (Да)** этот параметр запрещает подключение незарегистрированным членам группового вызова к текущему групповому вызову.
 При установке в положение **No (Нет)** любой абонент может подключиться к групповому вызову – путем набора номера группового вызова или, если, этот аппарат переадресует на групповой вызов один из членов группового вызова.
 Этот параметр не применяется для зарегистрированных *членов* группового вызова, которые бывают заблокированы от подключения к текущему групповому вызову только в случае, если параметр **JOIN_AFTER_STOP_RING** (см. выше) установлен в положение **No (Нет)**.
 Этот параметр должен быть установлен в **No (Нет)**, когда группа будет использоваться для **ZonePage**.

DISPATCH_GROUP_CALL No, P (предопределенный), T(временный)
 Определяет тип группового вызова, который может быть выполнен: предопределенный, временный или неопределенный
Предопределенный
 В группу группового вызова может быть включено несколько библиотек, каждая из библиотек будет содержать свои настройки с запрограммированной соединительной линией и номером. Нажав на кнопку группового вызова пользователь автоматически его активирует. Все телефоны в

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
										10-456
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

группе начинают звонить. Светодиод на запрограммированных кнопках членов группы начинает мигать, пока на него не ответит член группы. Когда член группы ответит на групповой вызов, светодиод будет гореть постоянно. Отключение участника от группового вызова осуществляется оператором нажатием на запрограммированную кнопку члена группы.

Временный

Для добавления и отключения в групповой вызов участников (заранее настроенных библиотеки, которая содержат свои настройки с запрограммированной соединительной линией и номером) оператор нажимает заранее запрограммированную кнопку участника. При добавлении участника, светодиод на запрограммированной кнопке начинает мигать, пока на него не ответит участник. Когда участник ответит на групповой вызов светодиод будет гореть постоянно до тех пор, пока член группы не будет удален из группы оператором или сам удалит себя из группы, отсоединившись от группового вызова. .

**DISPATCH
SUB
GROUP**

Yes/No (Да/Нет)


Когда этот параметр определен в Yes (Да), оператор может определить восемь групповых вызовов, кнопки должны быть запрограммированы для каждой группы. Каждый из групповых вызовов состоит из двух сцепленных групповых вызовов и определяется из трех членов (определенных в конце цепи). Пользователь может нажать каждую из программируемых кнопок и говорить с группой. В то время группового вызова, когда пользователь нажимает запрограммированную кнопку группового вызова, телефоны, определенные в этой группе, начнут звонить и добавятся к существующей группе, после ответа.

**GROUP
OPERATOR**

Только цифровые аппараты

Любой действительный телефонный номер цифрового аппарата системы (с дисплеем)

None: (--) (R - Удаление для значения None: --)

 *Только цифровые терминалы (FlexSet, FlexSet-IP, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, GKT, DKT и EKT)*

Определяет данный цифровой аппарат как оператора группы для этого группового вызова.

Только оператор группы уполномочен предоставлять участникам возможность разговора (применяется только когда параметр **JOIN MEMBERS IN MUTE** (см. выше) установлен в положение Yes (Да). В случае больших (объединенных в цепочку) групповых вызовов групповой оператор должен быть определен для каждого группового вызова.

Если групповые вызовы инициированы не оператором группы, то один из членов группового вызова должен быть определен как оператор группы.

Когда группа призывает не по инициативе группы операторов одного члена группы вызов должен быть определен как группа операторов с помощью функции **Group Call Operator** (код функции по умолчанию: # 17716 - определение COS, см **GROUP_CALL_OPERATOR [54]**).

Связанные Группы

Изменение этого параметра (через код функции - код по умолчанию: # 17716 или в этом параметре), автоматически обновляет оператора груп-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						10-457

пы для этой группы и всех групп далее в цепи.

Например:


Группы были связаны в следующем порядке:
Первая: 5600 ==> 5601 ==> 5604 ==> 5603 ==> 5605-Последняя.
Оператор группы был изменен для группы 5601.

- Группы 5604, 5603 и 5605 определяются с новым оператором
- Группа 5600 сохраняет предыдущий номе оператора группы.

NEXT GROUP

Любой действительный телефонный номер группового вызова в системе, (R - Удаление для значения None: --)

Введите R для последнего группового вызова в цепочке или когда группа не объединена в цепочку.


 Этот параметр применяется для добавления новых участников к текущему групповому вызову или для завершения большого группового вызова (по умолчанию код функции #1447).

Определяет последовательность большого (объединенного в цепочку) группового вызова.

Этот параметр определяет также, какой маршрут будет применен к новому участнику. Новый участник, подключающийся к конференц-связи, направляется в первую группу на незанятое место. Если же первая группа заполнена, то новый участник направляется к группе, определенной как **NEXT GROUP** (Следующая группа).

MEM # (A/R/CR)

Любой телефонный номер аппарата SLT, цифрового аппарата (FlexSet, FlexSet-IP, P-серии, T200M серии, T200S серии, стороннего SIP терминала) аппарата беспроводной связи, аппарата индукторного вызова (Magne-to), общей и личной библиотеки (для инициатора вызова)* системы (A/R/CR)


 Когда группа будет использоваться для **ZonePage**:
Любой действительный номер цифрового терминала разрешенных для **ZonePage** (Zoned Voice Page Group).

A: Добавление нового номера на текущей позиции

R: Удаление номера

CR: Пропуск номера

Введите телефонный номер участника. Участники группового вызова могут идентифицироваться по номеру аппарата или общей библиотеки.

 Ограничьте максимальное количество участников на каждую группу в соответствии с определением платы конференц-связи (см. параметр **CONF #**):

Тип платы	Максимальное количество участников
8DRCF, 8DRCM, or 8DRCM-2	5
CNF	14
Px Office with U-RMI/U-MR Office	13
Коралл-P 500M (MSBipx версия 0200X1000 и выше)	13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	--------------	--------------	---------------	--------------



Примечание:

Аппараты SLT, определенные как ANNOUNCER[23], нельзя включать в групповые вызовы.

Активный групповой вызов обновлять нельзя.

Когда общая библиотека определена как член группы, не используйте соединительные линии типа loop start без контроля разъединения (Disconnect Supervision).

Когда личная библиотека определена в качестве члена в групповом вызове, то групповой вызов может быть инициирован только пользователем системы. Она не может быть определена для переадресаций члена группы на внешний номер. Кроме того, она не может быть определена для внешнего входящего вызова.

* Личная библиотека не может содержать номер общей библиотеки.

Когда номер личной библиотеки вводится в качестве члена группового вызова, набирается номер частной библиотеки инициатора вызова. Это полезно для экстренных номеров (112), для IP-станций, которые могут быть расположены в другом государстве или местности, чем основная система Коралл-Р.

Например:

Определить назначения групповой вызов, например, 112, со следующими участниками:

Мем # 1: частная библиотека, которая включает в себя группу внешних линий для спец. узла в географическом расположении станции (например, личная библиотека 7001 = 81 + 911).

Мем # 2 местный номер аварийного назначения системы Коралл-Р или другой личной библиотеки.

10.7. ELA группа

⇒ Путь: ELA

Функции ELA группы позволяют абоненту станции перераспределить входящий ему вызов между абонентами системы Коралл-Р путем добавления их в свою ELA группу.


Каждая группа ELA может быть определена для работы в один из трех рабочих режимов, а именно:

Регулярный – при входящем вызове в ELA группу (т.е. на номер пользователя системы, с включённой ELA группой) у членов группы сработает вызывной сигнал и/или загорится светодиод на запрограммированной клавише линии, таким образом любой член группы ELA может ответить на вызов, подняв телефонную трубку или нажав на мигающую запрограммированную клавишу линии. Пользователи цифровых терминалов, не входящие в группу, могут перехватить этот вызов (pickup) или разрушить его при помощи функции break-in.

Личная - В этом режиме может быть активным только один элемент (вошедший в систему).

При входящем вызове в ELA группу (т.е., на номер пользователя системы, с включённой ELA группой) только у активного члена группы сработает вызывной сигнал и/или загорится светодиод на запрограммированной клавише линии, остальные члены ELA группы (неактивные) не могут перехватить этот вызов (pickup) или разрушить его при помощи функции break-in

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	⇒ Путь: ELA	
										<p>Функции ELA группы позволяют абоненту станции перераспределить входящий ему вызов между абонентами системы Коралл-Р путем добавления их в свою ELA группу.</p> <p>Каждая группа ELA может быть определена для работы в один из трех рабочих режимов, а именно:</p> <p>Регулярный – при входящем вызове в ELA группу (т.е. на номер пользователя системы, с включённой ELA группой) у членов группы сработает вызывной сигнал и/или загорится светодиод на запрограммированной клавише линии, таким образом любой член группы ELA может ответить на вызов, подняв телефонную трубку или нажав на мигающую запрограммированную клавишу линии. Пользователи цифровых терминалов, не входящие в группу, могут перехватить этот вызов (pickup) или разрушить его при помощи функции break-in.</p> <p>Личная - В этом режиме может быть активным только один элемент (вошедший в систему).</p> <p>При входящем вызове в ELA группу (т.е., на номер пользователя системы, с включённой ELA группой) только у активного члена группы сработает вызывной сигнал и/или загорится светодиод на запрограммированной клавише линии, остальные члены ELA группы (неактивные) не могут перехватить этот вызов (pickup) или разрушить его при помощи функции break-in</p>	
№ 6651-370-04604025-2002 ИМО										Лист	
										10-459	

 Для ELA групп определенных как **личная** этот пункт автоматически устанавливается системой, а именно:


- Y - для активных участников
- N - для неактивных участников

Участник ELA группы может запрограммировать одну или несколько программируемых кнопок для линий ELA групп, определенных в станции.

При программировании кнопок доступных ELA группы, участник должен также определить тип управления вызовом.

Несмотря на то что участник ELA группы в этом параметре может быть определен со значением **Y** (звонит), при помощи запрограммированной кнопки можно инициализировать вызов группы с параметром **N**, в зависимости от того как была запрограммирована последняя клавиша линии ELA группы. Таким образом, все запрограммированные клавиши для этой линии будут иметь тот же тип управления вызовом, что и последняя запрограммированная кнопка.

Таким образом, APP управление вызовом для ELA группы может быть обновлены с помощью этого параметра или непосредственно телефонных аппаратов участников.

 **Примечания для участников ELA группы:**

- основной телефон ELA группы, также как и все телефоны участников, должны быть определены как **Multi-Appearance**.

Для SLT см [MULTI_APPEARANCE \[24\]](#)

Для KEY см [MULTI_APPEARANCE \[22\]](#)

- Основной телефон ELA группы не может быть определен в качестве члена своей ELA группы.

- Участник может принадлежать одновременно к одной или нескольким ELA группам.

- Если APP RING CONTROL установлен в Y или D, а последний телефонный аппарат определён как Multi-Appearance, время вызова определяется таймером **MULT_APR_RING** (Station Timers); в противном случае, задержки звонка, определяет **RING DELAY**.

- Участник может быть удален только тогда, когда ELA группа находится в режиме ожидания, в противном случае появляется следующее сообщение:

“ELA GROUP IS ACTIVE, TRY AGAIN”

(ELA группа работает, попробуйте снова.)


- Любая телефонный аппарат определённый как как ANNOUNCER (автоинформатор) не может быть членом ELA группы.

- SLT и магнето телефоны, терминалы серии T200S, P-серии, сторонние SIP терминалы и Flexair/CoralAIR терминалы, которые являются участниками группы не могут отображать индикацией светодиода вызов в ELA группе, поэтому APP RING CONTROL для них должен быть установлен в Y или D.

- Терминалы T300 серии могут быть членами ELA группы. Обратитесь к Application Note AN1202-001, где описывается особенности программирования, необходимого для ELA Line программируемой кнопки # 17718. Требуется Коралл-P Версия 16.02.03 и выше.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						10-462
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Идентифицирует полное (до 16 символов) алфавитно-цифровое имя общей библиотеки, которое появляется на аппарате, оборудованном дисплеем, при вызове библиотеки. При вводе слова BLANK имя не появляется на индикаторе телефонного аппарата, а отображается телефонный номер (код доступа) библиотеки.

 **Совет:** Используйте имя библиотеки для отправки текстовых сообщений на аппараты других пользователей или зарегистрированных адресатов. См. [Примечание по приложению](#).

См. **Общие правила наименования**

TOLL_OVERRIDE Yes/No (Да/Нет)
 Определяет, игнорируются ли при вызове библиотеки ограничения Toll Barrier (Ограничение на междугородную связь), накладываемые в классе сервиса вызывающего аппарата. Установка этого параметра в положение No (Нет) сохраняет ограничения параметра Toll Barrier.

NAME_RETENTION_OVERRIDE Yes/No (Да/Нет)
 Установите этот параметр в положение Yes (Да) для игнорирования параметров **SYSTEM_WIDE_NAME_RETENTION [23]** и **ACD/LIB_NAME_RETENTION [24]** (определено в SFE,2). Это позволяет пользователю изменять имя вызываемого абонента (Called Party Name) на дисплее в случае переадресации. Пользователь изменяет имя вызываемого абонента, определенное изначально, затем набирает новый номер адресата общей библиотеки со своего цифрового аппарата.

PROTECTED? Yes/No (Да/Нет)
 Установите этот параметр в положение Yes (Да) для лишения пользователя возможности изменять содержание общей библиотеки со своего аппарата.

TNNT_GRP 0..63
 Определяет номер группы пользователей, требуемый для доступа к данной общей библиотеке. Эту опция можно использовать для блокировки (для определенных пользователей) набора этой библиотеки.

USER_CANNED_MESSAGE# Диапазон: 0..15 R (Удалить: None)
 Определяет номер сообщения (от 0 до 15), который отображается для пользователей, вызывающих этот номер публичной библиотеки пока не получит ответ на вызов. Текст сообщений (0 до 15) определяется в **NAME** в *Room Status/User Canned Messages* (Root, 0,3,0).

RSRVD_TO_BOSS Любое допустимый номер босс группы или N (не определен)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.					№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.		Дата

GROUP Общая Информация

Публичная библиотека может быть зарезервирована за конкретной босс-группой, чтобы позволить ей набрать внешний номер *External Destination Appearance* (XDA).

XDA используется в качестве ключа доступа для набора внешнего номера для членов босс-группы.

Функция XDA похожа на **RSRVD_TO [13]** (ТРК, 0) за исключением того, что XDA реализован для внешних номеров набора, а не резервирования соединительных линий.

Параметр Определения

Определите номер босс-группы, для которой резервируется эта публичная библиотека.

Если в этом параметре определить номер босс-группы, только члены босс-группа могут получить доступ к этой библиотеке. Все остальные пользователи, пытающиеся набрать номер общей библиотеки на дисплеях системных терминалов получают сообщение **ATT_RSRVD**.

Примечание:

- *Определите полное имя для публичных библиотек, зарезервированных за босс-группой (тогда оно будет отображаться).*
- *Определите внешний номер набора в общей библиотеке **DIAL NUM**.*
- *Если внешнее устройство не передает ANI, то должна быть определена дополнительная публичная библиотека для внешнего номера: в ней указывается внешний номер в **DIAL NUM** и номер босс группы, определенной в **TK OUT** общей библиотеки. В этой библиотеке не указывается полное имя, и не заполняется поле **RSRVD_TO_BOSS_GROUP**.*

См. *New Developments Summary*, Коралл-Р Версия 15 для подробного описания по программированию XDA



PRIORITY_ PREEMPTION_CA LL?


Yes/No (Да/Нет)

При установке этого параметра **Yes** (Да), с помощью этого публичной библиотеки осуществляются приоритетные вызовы.

Приоритетные вызовы через общие библиотеки позволяют немедленно подключиться к соединительной линии при необходимости отключив ранее установленное соединение, или подключиться к уже существующему разговору, в зависимости от значения параметра **PREEMPTION TYPE [9]** стр. 6-21)

ПРИМЕЧАНИЕ!

Ранее установленные приоритетные вызовы не отключаются. Новые приоритетные вызовы ставятся в очередь до освобождения СЛ.

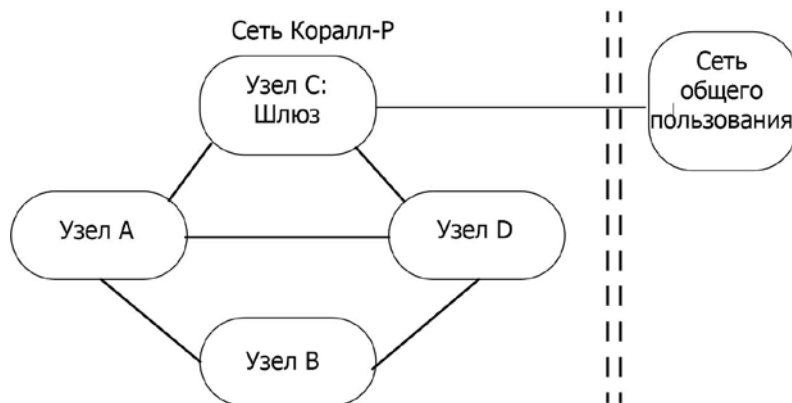
 *Для осуществления приоритетного вызова на внутренний номер, номер прописывается в поле **OUT_TRK**.*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						11-465
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изнв. № дубл.	Подп. и дата		

Для сетевых решений Коралл-Р:

Настройки для общих библиотек при прохождении приоритетного вызова и примеры описаны ниже:

Рисунок 11-1
Коралл-Р
Пример конфигурации сети



Для сети Коралл-Р: абонент экстренной службы может находиться на любом из узлов сети или в сети общего пользования (ТФОП). Если экстренная служба находится в сети общего пользования, то общая библиотека должна быть запрограммирована на узле, являющемся шлюзом к ТФОП.

В этом примере мы предполагаем, что шлюз к ТФОП находится на узле С.

Таблица 11-1:

Настройка общих библиотек для осуществления приоритетного вызова в сети Коралл-Р (рис. 11-1), адресат приоритетного вызова находится на узле С (внутренний номер) и/или в ТФОП.

Настройка общей библиотеки	Адресат приоритетного вызова		Узлы сети Коралл-Р		
	Узел С	ТФОП	А	В	Д
Номер библиотеки для приоритетного вызова	6000	6000 определяется в узле, являющемся шлюзом к ТФОП	6001	6002	6003
DIAL_NUM	None	Номер сети общего пользования в ТФОП	6000 Номер общей библиотеки для приоритетного вызова на узле С	6001 Номер общей библиотеки для приоритетного вызова на узле А	6002 Номер общей библиотеки для приоритетного вызова на узле В
OUT_TRK	5000 внутренний адресат (номер)	4580: доступ к маршрутизации на сеть общего пользования	80: доступ к маршрутизации на Узел С	80: доступ к маршрутизации на Узел А	80: доступ к маршрутизации на Узел В
PRIORITY_PREEMPTION_CALL	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

щенного (для конкретного аппарата) доступа к часто набираемым номерам. Личная библиотека также называется «личный ускоренный набор». Пользователь может изменять набираемую последовательность и номера соединительных линий в библиотеке, когда аппарат имеет соответствующее определение класса сервиса (COS).

FROM/TO STATION

Любой действительный телефонный номер аппарата



All (Все номера набора)

Введите требуемый диапазон номеров аппаратов. **FROM** (От) указывает наименьший номер аппарата, **TO** (До) указывает наивысший номер аппарата.

FROM/TO PRIV_LIB#

Любой действительный номер кода доступа в системе



All (Все номер кодов)


Введите требуемый диапазон номеров Speed Call Private Library (Сокращенный набор номеров личной библиотеки). **FROM** (От) указывает наименьший номер личной библиотеки, **TO** (До) указывает наивысший номер личной библиотеки.

ENTER DIAL NUM



Введите номера набора

1 до максимума (включая упомянутые выше коды), определенные в SFE (см. параметр **MAX_DGTS_ON_TK [4]** (стр. 6-9)).

Введите требуемые цифры набираемого внешнего номера.


 **НЕ ВВОДИТЕ** номер доступа к группе соединительных линий (например, 81, 82 и т.д.); вводите все другие номера. Номер группы соединительных линий вводится в параметре **SPECIFIC TK?**, см. ниже.

При использовании личной библиотеки можно также применять различные коды команд набора. Эти коды приведены в следующей Таблице.

Код	Команда
Dx	Задержка набора на x секунд (x = 1 - 9)
E0	Останов набора (На индикаторе цифрового аппарата отображается “.”)
E1	Формирование периода ожидания, во время которого пользователь может набирать номер из любого количества цифр
E2	Передача следующих цифр дисковым/импульсным набором
E3	Передача следующих цифр в DTMF
E4	Запрет отображения (На дисплее цифрового аппарата отображается символ «_» для каждой цифры).
E5	Включение отображения
E6	Ожидание второго сигнала ответа станции
E71	Запрещение отображения номера вызывающего абонента. Запрещает отображения номера вызывающего абонента на дисплее вызываемого внутреннего/ внешнего абонента (в зависимости от системных настроек).  Введите код функции E71, а затем телефонный номер
E72	Включение отображение номера вызывающего абонента.  Введите код функции E72, а затем телефонный номер.
E8	Отображение символа “-” на индикаторе цифрового аппарата
E9	Калиброванное размыкание (флэш) соединительной линии (на индикаторе цифрового аппарата отображаются символы “HF”)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

SPECIFIC_TK? (N/TK_NO/GRP/LIB) Любой действительный номер СЛ, группы СЛ, сервиса набора, доступа к маршрутизации или номер другой общей или личной библиотеки, или None (N), или специальный номер: (аппараты или сетевые номера).

 Другая большая общая библиотека не разрешена.

Введите телефонный номер кода доступа к внешней линии, общей или личной библиотеки или аппарата при выборе конкретного элемента (группы), в противном случае введите N. При вводе N абонент, который пытается набрать этот номер библиотеки, должен также добавлять код доступа к внешней линии.

На системных аппаратах, оборудованных дисплеем, отображается сообщение:

“ENTER TK/GROUP #” (Введите номер СЛ/ группы СЛ).

Телефонный номер общей библиотеки можно ввести для получения коммутируемого доступа к общей системе связи или подключения к частной сети перед набором содержимого текущей библиотеки.

11.3. Серийная библиотека

⇒ Путь: LIB,2 [0,6,2]

Серийная библиотека (Serial Library) используется, когда в плане нумерации общей библиотеки требуется добавление префиксной цифры или номера. Серийные библиотеки удобны, когда, например, на базе нескольких систем Коралл-Р организована частная сеть, или с целью резервирования телефонных номеров для использования в качестве внутренних линий или других функций в плане нумерации системы.

Номер серийной библиотеки, который абонент набирает на телефоне, состоит из префикса и суффикса. По существу, префикс - это код *доступа* к серийной библиотеке. Он должен быть определен в плане нумерации (NPL) и может иметь длину от 1 до 8 цифр. Суффикс - это номер конкретной библиотеки, содержащий 4 цифры (0000-4095). Таким образом, номер доступа к серийной библиотеке может иметь длину до 12 цифр.

Использование префикса позволяет применять суффиксный номер как внутреннюю линию (или другой номер или функцию системы Коралл-Р).

Например, набор номера **6-1234** позволяет обратиться к библиотеке 1234, а набор номера **1234** позволяет связаться с телефонной внутренней линией 1234. Номер 6 необходимо определить как префикс библиотеки, как показано в примере ниже.

Следует отметить, что префикс используется для сообщения системе о том, что номер после самого префикса (суффикс) является номером библиотеки, а не другой функцией системы Коралл-Р. С точки зрения системы, использование другого префикса не является неприемлемым; 6-WXYZ и 7-WXYZ (например) позволяют обратиться к одному и тому же номеру библиотеки, то есть WXYZ, если 6 и 7 определены как номера серийной библиотеки.

Серийные и общие библиотеки используют *одни и те же* ресурсы памяти системы Коралл-Р. Единственным различием между ними является способ доступа к определенным номерам библиотек. Общее число общих и серийных библиотек - 4096.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

- 32 - DVMS_PORTS (Порты цифрового автоответчика)
 - 33 - PAGE_Q (Вызов из очереди ожидающих сообщений)
 - 34 - MODEM_POOL (not available) (Опрос модемом) (отсутствует)
 - 35 - GROUP_CALL (Групповой вызов)
 - 36 - DIAL_SERV (Сервис набора)
 - 37 - ROUTING_ACC Доступ к маршрутизации)
- Choose type (Выбрать тип)

* : 9

ENTER INDEX# - 161 (Введите индекс - 161)

7. Выберите 9 - **FEATURE** и определите INDEX # как 161

8. Серийная библиотека #4000 определяется в (LIB, 2).

LIB (Библиотека): 4000

NAME (Имя):

SHORT ((Короткое) (5) SMITH

FULL (Полное) (16) SMITH.J.

TOLL_OVERRIDE (Игнорирование междугородного запрета) - N

TNNT_GRP (Группа пользователей) - 0

DIAL_NUM (Набрать номер) = 5461234

OUT TK (Исходящая СЛ) = 9

Упомянутые выше значения определяются на следующих страницах.

Серийная библиотека используется для организации большой общей (системной) библиотеки часто набираемых номеров.

FROM/TO (LIB#) SER# Диапазон: 0..4095
По умолчанию: 0..999

Введите требуемый диапазон индексных номеров Серийных библиотек. **FROM** (От) указывает наименьший индекс, **TO** (От) указывает наивысший индекс.

NAME:

SHORT (5) Максимум 5 печатаемых символов ASCII, R (Удалить для BLANK)

Определяет короткое (до 5 алфавитно-цифровых символов) имя серийной библиотеки, которое появляется на системных аппаратах, оборудованных дисплеем, когда осуществляется ее набор. При вводе слова BLANK имя не появляется на индикаторе системного аппарата, а отображается телефонный номер серийной библиотеки. См. Раздел **Общие правила наименования**.

FULL (16)

Максимум 16 печатаемых символов ASCII, R (Удалить для BLANK)


Определяет полное (до 16 алфавитно-цифровых символов) имя серийной библиотеки, которое появляется на системных аппаратах, оборудованных дисплеем, когда осуществляется ее набор. При вводе слова BLANK имя не появляется на индикаторе системного аппарата, а отображается телефонный номер серийной библиотеки. См. Раздел **Общие правила наименования**.

TOLL_OVERRIDE Yes/No (Да/Нет)

Определяет, игнорируются ли ограничения Toll Barrier (Ограничение на междугородную связь), накладываемые в классе сервиса вызывающего аппарата. Установка этого параметра в положение **Yes** (Да) активизирует ограничения параметра Toll Barrier (Ограничение на междугородную связь).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

SPECIFIC_TK? (N/TK_NO/GRP/LIB) Любой действительный номер СЛ, группы СЛ, сервиса набора, доступа к маршрутизации, очереди ожидающих сообщений, сетевого номера, или номер другой общей библиотеки, или None (N), или другой специальный номер: Station/Boss Group/Hunt Group (*Аппарат/босс-группа/Группа серийного искания*).

 Другая большая общая библиотека не разрешена.

Введите номер кода доступа к внешней линии, общей библиотеки или аппарата при выборе конкретного элемента (группы), в противном случае введите N. При вводе N абонент, который пытается набрать этот номер библиотеки, должен также добавлять код доступа к внешней линии. На аппаратах, оборудованных дисплеем, отображается сообщение:

“ENTER TK/GROUP #” (*Введите номер СЛ / группы СЛ*).

Номер общей библиотеки можно ввести для получения коммутируемого доступа к общей системе связи или подключения к частной сети перед набором содержимого текущей библиотеки.

11.4. Большая общая библиотека

⇒ Путь: LIB,3

Общие сведения Система Коралл-Р поддерживает общие библиотеки двух типов:

- Общая библиотека - традиционный тип, до 4.096 значений (также доступна по коду функции последовательной библиотеки).
- Большая общая библиотека - до 65.000 значений.

Библиотеки двух типов не взаимодействуют друг с другом. Каждый тип является независимым объектом и использует различные ресурсы памяти системы Коралл-Р.

Большая общая библиотека используется, когда для общей библиотеки требуется свыше 4,096 номеров, или когда в плане нумерации общей библиотеки требуется префиксный номер (1 - 8 цифр). **Большая общая библиотека**, например, также используется, когда на базе нескольких систем Коралл-Р создана частная сеть, или когда требуется резервирование телефонных номеров для других функций в плане нумерации системы.

Номер **большой общей библиотеки**, который набирает пользователь на телефоне, состоит из префикса и суффикса. По существу, префиксный номер - это код **доступа** к большой общей библиотеке. Он служит для того, чтобы сообщить системе Коралл-Р о том, что следующий за ним суффикс отправляет к конкретному номеру библиотеки, а не к другим функциям системы Коралл-Р, например внутренней линии и т.д. Номер суффикса может иметь длину до 8 цифр. Таким образом, номер **большой общей библиотеки** может иметь длину до 16 цифр.

Каждая запись в **большой общей библиотеке** имеет уникальный индексный номер суффикса, 0 - 64,999 (ограничение – см. Раздел «Размеры»). Каждый индекс суффикса назначается по номеру (номерам) и имеет длину до 8 цифр (определяется в Разделе "План нумерации большой общей библиотеки" (*Large Pub NPL*)), путь: LIB,3,0.

Префиксный номер необходимо добавить к общему плану нумерации (NPL). Это - общий код функции для **Префикса большой общей библиотеки**. Но-

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
											11-474

мер (номера) назначается по индексу # "199". (В описании будет называться Префиксом).

Таким образом, для использования большой общей библиотеки пользователь должен набрать Префикс (1-8 цифр), а затем требуемый Суффикс *большой общей библиотеки* (1 - 8 цифр). Однако в своем классе обслуживания (COS) пользователь должен иметь соответствующую группу пользователей доступа.

Например, мы используем общий код Функции "индекс #199" для сообщения системе о том, что номер 6161 - это префикс большой общей библиотеки. С учетом этого, набор номера 6161 обеспечивает доступ к базе данных большой общей библиотеки. Пользователь продолжает и набирает еще 8 цифр (суффикс).

Пример: набор номера 6161-10001234 обеспечивает доступ к номеру большой общей библиотеки 10001234. Сам номер большой общей библиотеки 10001234 назначается выбранному номеру (из доступных 65,000 номеров) в плане нумерации большой общей библиотеки.

Большую общую библиотеку можно запрограммировать на клавишу цифрового аппарата (для сокращенного набора).

Ограничения *Большую общую библиотеку* нельзя определить как адресат функций системы (например, Call Forward, DIL и т.д.).

Процедура определения большой общей библиотеки

1. Убедитесь в том, что параметры **PUBLIC, LARGE_PUB, LARGE_NPL, LARGE_PUB_DIGITS** определены в соответствии с требованиями вашей системы (см. Раздел «Размеры», Глава 4). Большая общая библиотека использует значительные ресурсы системы Коралл-Р. Следовательно, рекомендуется определять объем **LARGE_PUB** так, чтобы он максимально соответствовал фактическим требованиям и предусматривал приемлемый "резерв". Его не следует устанавливать на максимальное значение.

2) Убедитесь в том, что номер (dial #), который должен использоваться как *Префикс большой общей библиотеки*, назначен общему коду функции с индексом #199 (см. План нумерации, путь NPL,0). Дополнительный префикс должен быть определен в плане нумерации системы как **FEATURE**, Индекс - #199. Префиксный номер может содержать от 1 до 8 цифр.

Используйте следующие шаги (в системе после первой инициализации):

а) Перейдите к общему плану NPL (путь: NPL, 0).

б) Удалите все существующие номера, начинающиеся с требуемого номера PREFIX.

с) Добавьте новый PREFIX путем ввода следующих данных, приведенных в скобках:

FROM NEW DIAL# (начиная с нового номера - введите требуемый номер PREFIX)

TO NEW DIAL# (До нового номера) - нажмите <CR>

NUMBERS ALREADY DEF? (Номера уже определены?) - введите **N**

Choose type *: (Выберите тип) - введите **9**

ENTER INDEX# - (Введите индекс) - введите **199**

3. Дождитесь сообщения NUMBERS ADDED (Номера добавлены).

Повторите вышеупомянутую процедуру, когда требуется ввести несколько номеров PREFIX. (В этом случае введите **Y** в ответ на вопрос NUMBERS ALREADY DEF? - Номера уже определены?)

4. После выполнения этой процедуры *большую общую библиотеку* можно



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
										11-475
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

3 – REMOVE <i>Удалить</i>	Удаляет выбранные номера суффикса из плана нумерации
7 – ERASE <i>Стереть</i>	Стирает все номера суффикса в плане нумерации

Таблица 11.1: Опции плана нумерации - Полное объяснение

Функция	Подсказки и заголовки	Описание
0 – UPDATE <i>Обновить</i>	FROM OLD DIAL#:	Введите первый существующий номер суффикса в диапазоне, который необходимо обновить.
	TO OLD DIAL#:	Введите последний существующий номер суффикса, который необходимо обновить. Если требуется только один номер, введите тот же номер, что и FROM OLD DIAL#.
	FROM NEW DIAL#:	Введите первый новый номер суффикса в диапазоне, который был определен под старым телефонным номером. (После ввода первого номера остальная часть данного диапазона определяется автоматически).
1 – DISPLAY <i>Отобразить</i>	FROM DIAL#:	Отображает первый номер суффикса, определенный в диапазоне отображения.
	TO DIAL#:	Отображает последний номер суффикса, определенный в диапазоне отображения
	INDEX#:	Отображает индекс первой записи в библиотеке в диапазоне.
2 – ADD <i>Добавить</i>	FROM NEW DIAL#:	Введите первый новый номер суффикса в диапазоне, который необходимо добавить.
	TO NEW DIAL#:	Введите последний новый номер суффикса, который нужно добавить. Если требуется только один номер, введите тот же номер, что и FROM NEW DIAL#.
	FROM INDEX#:	Введите индекс первого нового номера суффикса.
3 – REMOVE <i>Удалить</i>	FROM OLD DIAL#:	Введите первый существующий номер суффикса в диапазоне, который необходимо удалить
	TO OLD DIAL#:	Введите последний существующий номер суффикса, который необходимо удалить. Если требуется только один номер, введите [CR]. После набора номера и нажатия [CR], если номер был успешно удален, появляется следующее сообщение:
		LARGE_PUBLIC NPL NUMBERS REMOVED <i>Номера плана нумерации большой библиотеки удалены</i>
		Запрошенные номера суффикса немедленно удаляются из плана нумерации.
7 – ERASE <i>Стереть</i>		При выборе ERASE появляется следующее сообщение:
		WARNING: all dial numbers will be lost! ARE YOU SURE (Y/N)? N **ВНИМАНИЕ**: все номера набора будут утеряны! Вы уверены? (Да/Нет) Нет

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата

E6	Ожидание второго сигнала ответа станции
E71	Запрещение отображения номера вызывающего абонента. Запрещает отображения номера вызывающего абонента на дисплее вызываемого внутреннего/ внешнего абонента (в зависимости от системных настроек).  Введите код функции E71, а затем телефонный номер
E72	Включение отображение номера вызывающего абонента.  Введите код функции E72, а затем телефонный номер
E8	Отображение символа “-“ на индикаторе цифрового аппарата
E9	Калиброванное размыкание (флэш) соединительной линии (на индикаторе цифрового аппарата отображаются символы “HF”)

OUT_TK

Любой действительный номер СЛ, группы СЛ, сервиса набора, доступа к маршрутизации, очереди ожидающих сообщений, сетевой номер или номер набора другой общей библиотеки или None (N), или другой специальный номер: Station/ Boss_Group/Hunt_Group (*Аппарат/босс-группа/Группа серийного искания*).

Примечание:

Другая большая общая библиотека не разрешена.

Введите код доступа к внешней линии, общей библиотеки или аппарата при выборе конкретного элемента (группы), в противном случае введите N. При вводе N абонент, который пытается набрать этот номер библиотеки, должен также добавлять код доступа к внешней линии. На аппаратах, оборудованных дисплеем, отображается сообщение:

“ENTER TK/GROUP #” (*Введите номер СЛ / группы СЛ*).

Номер общей библиотеки можно ввести для получения коммутируемого доступа к общей сети связи или подключения к частной сети перед набором содержимого текущей библиотеки.

11.7. Корпоративный справочник

⇒ **Путь: LIV,3,1 [0,6,3,1]**

Функция Корпоративный справочник. (*Directory*) предоставляет возможность пользователям цифровых терминалов осуществлять поиск по каталогам в алфавитном порядке (данные с каталогов объединены в общий список). Номер, найденный в результате поиска, может быть набран нажатием на кнопку.

Корпоративный справочник состоит из следующих внутренних и внешних номеров:

- Босс-групп
- Группа серийного искания
- Общих библиотек
- Сетевых номеров
- Все абонентские номера системы Коралл-Р

Личный справочник формируется самостоятельно абонентом. Он доступен только с цифрового аппарата, на котором был введен.

Подробнее функции Корпоративного справочника описаны на следующих страницах:

Системный (Общий) справочник

Личный справочник

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
											11-479

Системный (Общий) справочник могут быть скрыт или открыт для отображения. Техник может выбрать для доступа к записи справочника имя или номера:

- Для выбора доступа по имени 0
- Для выбора доступа по номеру 1

После того как выбран способ доступа, техник предложено выбрать, следует ли **Update** (Изменить) (0) или **Display** (Просмотреть) (1) справочник. Диапазон определяется количеством записей, которые на данный момент внесены в общий и личный справочник. Скрытые записи могут не отображаться.

При выборе **Update** (Изменить) (0) техник может обрешить, является ли эта запись скрытой или доступна для отображения.

0-NAME

Access

(доступ по имени)

Enter Name Initial Characters

(введите начальные символы имени)

Любые буквы или цифры (макс: 16)

В этом параметре доступны общие имена корпоративного справочника.

Для отображения имен корпоративном справочнике они должны быть определены в опции полные имена (**FULL Names**) в **Port List**.

Введите один символ или сочетание символов для того, чтобы отобразить все имена, начинающиеся с этих знаков, имена будут располагаться в алфавитном порядке после введенных символов.

Например:

Вы ввели «ПА» - возвращает все имена, начинающиеся с ПА в алфавитном порядке: *Пекарев, Пелехин, Пелеш, Пенкевич, Петров, Петрусский* и т.д. до конца каталога.

1-NUMBER

Access

(доступ по номеру)

FROM/TO DIAL#

Любой допустимый номер системы

Введите диапазон номеров для необходимых записей корпоративного справочника

■ Следующие параметры отображаться не зависимо от того какой способ доступа (по имени или номеру) используется для доступа к корпоративному справочнику.



Select Entry

A – все записи, **H** – скрытые записи, **D** - D отображаемые записи

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Выводит записи корпоративного справочника в зависимости от установленного параметра (все/только скрытые/общие). Записи для корпоративного справочника могут быть выведены как режиме **отображения**, так и в режиме **изменения**.

В режиме **отображения** записи выводятся, как показано на рисунке ниже:

SYSTEMS DIRECTORY ENTRIES			
NUMBER	NAME	TYPE	DISPLAY
2058	Mess Hall	PUBLIC_LIB	N
7528	Mr. President	BOSS	N
9311	Payroll	HUNT	Y
2023	Dr. Dolittle	KEYSET	Y


Значения колонки **Display** взяты из параметра: **DISPLAY_ENTRY_IN_DIRECTORY** описанного ниже.

Y = общие (отображаемые) записи

N = скрытые записи.

0-Update

NAME Макс 16 символов ASCII, как определено в **Port List** (только отображение)
Отображение полного (длинного) имени, определенного в **Port List**, для этой записи корпоративного справочника.

 *Корпоративный справочник требуют ввода полного имени (**FULL:NAME**): имени, которое будет определено для порта. Записи без введённого полного имени отображаться не будут.*

NUMBER Действительный номер системы для данной записи, макс 8 знаков; (Только отображения)

Отображает номер из NPL для данного элемента корпоративного справочника.

TYPE Общие библиотеки, группы серийного искания, босс группы, и системные порты (т.е. SLT, KEY, и т.д.) (только отображение).

Отображает тип порта системы: SLT, KEY, общая библиотека, группы серийного искания или босс группы, для этой записи корпоративного справочника.



DISPLAY_ENTRY_IN_DIRECTORY **Yes/No** (Да/Нет)

Определяет, является ли эта запись скрытой.

Введите **Yes** (Да) чтобы запись отображалась на всех системных цифровых терминалах (KEY).

Введите **No** (Нет), чтобы скрыть запись из всех списков поиска и просмотра для пользователей системных цифровых терминалов.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	11-481

11.7.2. Личный справочник

⇒ Путь: LIB,4,0 [0,6,4,1]

Меню личного справочника позволяет добавлять или обновлять записи в справочнике для конкретного системного терминала. Опции изменения, просмотра и добавления доступны для запрашиваемого номера цифрового терминала, введите 0, 1 или 2 после выбора номера цифрового терминала.

SELECT STATION DIAL# Любой действительный в системе номер цифрового терминала.
Enter Name Initial Characters Введите номер цифрового системного терминала.
Любые буквы или цифры (макс: 16)
 Введите один символ или сочетание символов для того, чтобы отобразить все имена, начинающиеся с этих знаков. Имена будут располагаться в алфавитном порядке после введенных символов и будут доступны для изменения (0-Update) и просмотра (1-Display).
 (введите начальные символы имени)

После выбора предыдущего параметра будут доступны следующие опции:

Опция	Значение
0 – UPDATE (изменение)	Эта опция позволяет изменить записи справочника для выбранной записи
1 – DISPLAY (просмотр)	Отображает все записи для выбранного номера. Отображаются все имена в алфавитном порядке, начинающиеся с введенных символов в параметре Enter Name Initial Characters
2 – ADD (добавление)	Добавляет новую запись в личном справочнике для запрашиваемого номера

NAME Макс 16 символов ASCII
 Определяет имя (до 16 алфавитно-цифровых символов), которое отображается на системном терминале, оснащенный дисплеем.
 См. общие правила ввод имен.

NUMBER Любое количество, макс. 16 цифр
R (Удалить текущую запись из справочника)
 Добавить или редактировать внешний телефонный номер для данной записи. Номер должен быть введен без пробелов и тире. Не вводите код доступа к внешней линии. Попытка ввести уже назначенный номер у существующей записи вызывает появление следующего сообщения:

ALREADY DEFINED IN NAME (entry name)

При попытке добавить очередную запись, которая по количеству превышает максимально разрешенное значение для выбранного номера (параметр **ENTRIES PER USER**), вызывает появление следующего сообщения:

ILL NUM, TRY AGAIN!

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

выхода из 1-го периода, а также время START (*Начало*) для 2-го периода. См. Раздел **Программирование и ввод единиц времени**.

TYPE - 0 Day (Дневной), 1 Night1 (вечерний), 2 Night2 (Ночной) или NONE
 Определяет режим обслуживания, требуемый для 2-го временного периода, как **Day (Дневной)**, **Night1 (вечерний)** и **Night2 (Ночной)**. Если 2-ой временной период не определен, установите этот параметр в положение **NONE**.

3rd **SERV:**

TIME - 00:00..22:00..23:59

Устанавливает время третьего из трех временных периодов обслуживания. Час, введенный в параметре **TIME**, определяет время END (*Конец*) для выхода из 2-го периода, а также время START (*Начало*) для 3-го периода. См. Раздел **Программирование и ввод единиц времени**.

TYPE - 0 Day (Дневной), 1 Night1 (вечерний), 2 Night2 (Ночной) или NONE
 Определяет режим обслуживания, требуемый для 3-го временного периода, как **Day (Дневной)**, **Night1 (вечерний)** и **Night2 (Ночной)**. Если 3-й временной период не определен, установите этот параметр в положение **NONE**.

**WEEKEND/
 HOLIDAY
 SERV(ICE)** **0 Day (Дневной),
 1 Night1 (вечерний)
 2 Night2 (Ночной)**

N: Не определяет особого времени обслуживания во время выходных или праздничных дней, т.е. периоды те же, что и в течение обычных рабочих часов.

(Праздники и выходные дни не вызывают специальные услуги);

Определяет, какой из режимов обслуживания **Day (Дневной)**, **Night1 (вечерний)** и **Night2 (Ночной)** будет использован для праздников и выходных дней.

Примечание: При осуществлении ("ROUTING ACCESS = Доступ к маршрутизации) внешних вызовов система игнорирует данное определение и использует значения NIGHT PRIORITY (*Приоритет ночного режима*) и NIGHT COST (*Ночной тариф*), как определено в Главе 15.

HOLIDAY_ **00:00...08:00..23:59** или **None**
-STR_TIME

Определяет время суток, когда начинается требуемый режим в праздничные дни. При вводе значения **NONE** требуемый режим в праздничные дни не вызывается.

HOLIDAY_ **00:00...22:00...23:59** или **None**
-END_TIME

Определяет время суток, когда заканчивается требуемый режим в праздничные дни. При вводе значения **NONE** требуемый режим в праздничные дни не вызывается.

CURRENT_ **0, 1, 2** или **None**
TYPE

Введите текущий Режим обслуживания.



Если классы обслуживания пульта оператора NIGHT 1 TRANSF (Переключение на Ночной 1), NIGHT 2 TRANSF (Переключение на Ночной 2) и DAY/NIGHT ON TIME (Включение режима Дневной/Ночной) установлены в положение Yes (Да), пульт оператора может использоваться для приоритетности над параметрами

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	12-484

рами времени, перечисленными выше.

UPDATE? Yes/No

При установке в положение **Yes** (Да) вводятся все допустимые изменения.
При установке в положение **No** (Нет) выполняется только установка **ON_TIME** (Во время).

12.2. Ночное обслуживание - Определения

⇒ Путь: NIGHT,1 [0,0,4,0,1]

Параметры ночного обслуживания используются для установки первичного и вторичного класса сервиса для каждого режима обслуживания (определенного в Разделе **Ночное обслуживание – Таймеры**). Кроме того, параметры ночного обслуживания позволяют определить адресат для несостоявшихся и перехваченных вызовов для назначенных режимов **Day** (Дневной), **Night1** (вечерний) и **Night2** (Ночной).

FROM /TO TYPE 0..2

▼
0..2

Введите требуемые режимы обслуживания **0 Day** (Дневной), **1 Night1** (вечерний) и **2 Night2** (Ночной). **FROM** (От) указывает наименьший номер, **TO** (До) указывает наивысший номер.

COS 0 (Первичный); **1** (Вторичный)

▼
Дневной режим: 0 (Первичный); **Night1/2** (Ночной1/2): **1** (Вторичный)
Определяет для каждого режима обслуживания, первичный или вторичный классы сервиса (COS) используются для аппаратов. Значение устанавливается для всей системы и основывается на классах сервиса, введенных в меню KEY и SLT (см. параметры **PRM_COS [0]** и **SEC_COS [1]** для классов сервиса аналоговых аппаратов SLT, и параметры **PRM_COS [0]** и **SEC_COS [1]** для классов сервиса системных аппаратов). Первичный и вторичный классы сервиса COS могут совпадать.

INCOPMLETE_ CALLS_ DEST

Любой допустимый аппарат системы, группа серийного искания, босс-группа, общая библиотека, Bell/UNA, Модем, DVMS MSG/Порт, номер группового вызова или None;

▼
First Keyset (Первый ЦТА) (Оператор)

Устанавливает адресат для вызовов, оставшихся без ответа, для каждого режима обслуживания (установленного в Разделе «Ночное обслуживание – Таймеры»). Вызов, оставшийся без ответа, определяется следующим образом: занято, отсутствие ответа, запрещенный адресат, не определен и т.д. Эту функцию необходимо активировать в меню SFE (см. Главу 6).



Если для адресата незавершенных вызовов выбрана босс-группа или группа искания, то возвращающийся вызов PWDS (Порты без контроля разъединения) поступает на первом члена группы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

FROM_M_ DAY**1...31**

Определяет день месяца (от 1 до 31), когда начинается праздничный день.

TO_MONTH**1...12**

По умолчанию: Также как и в параметре **FROM_MONTH** (см. выше)

Введите месяц, в котором заканчивается праздник – если он отличается от месяца, когда праздник начинается. Введите цифры в соответствии с Таблицей, приведенной в параметре **FROM_MONTH**.

TO_WEEK**1...5**

По умолчанию: Также как и в параметре **FROM_WEEK** (см. выше)

Определяет неделю месяца, когда праздник заканчивается. Вам необходимо определить этот параметр, только если этот месяц отличается от месяца, когда праздник начинается.



*Этот параметр не используется, когда параметр Holiday Timers – **MODE** (Таймеры праздничных дней – РЕЖИМ) установлен в положение M/D (Месяц/День).*

Введите номер (1-5), определяющий неделю месяца, в которой праздник заканчивается (если она отличается от недели, когда праздник начинается).

TO_W_DAY**1...7**

По умолчанию: Также как и в параметре **FROM_W_DAY** (см. выше)

Определяет день недели, когда праздник заканчивается. Вам необходимо определить этот параметр, только если этот день отличается от дня, когда праздник начинается.

Введите день недели (1-7), когда праздник заканчивается (если он отличается от дня, когда праздник начинается).

TO-M-DAY**1...31**

По умолчанию: Также как и в параметре **FROM_M_DAY** (см. выше)

Определяет день месяца (1-31), когда праздник заканчивается. Вам необходимо определить этот параметр, только если этот день отличается от дня, когда праздник начинается.

Введите день месяца (1-31), когда праздник заканчивается (если он отличается от дня, когда праздник начинается).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------


13. Запреты на междугородную связь

Данная глава содержит инструкции по программированию запретов набора определенных цифр.

Запреты на междугородную связь.

13.1. Запреты на междугородную связь

⇒ Путь: TOLL [0,0,6]

 После первой инициализации запреты типа Toll Barriers по умолчанию в системе отсутствуют. Все номера классифицируются как PASS (*пропускать*). Однако если в опции Toll Barrier выбрано значение ADD (*Добавить*), базу данных Toll Barrier можно использовать и обновлять. Параметры Toll Barriers (*Запреты на междугородную связь*) можно отображать на дисплее, добавлять или удалять. Выберите одну из приведенных ниже опций:

Опция	Описание
1-DISPLAY	Отображает текущий список запретов. Когда список пустой, появляется сообщение NO ELEMENTS! (<i>Элементы отсутствуют</i>).
2-ADD:	Добавляет новое значение в таблицу запретов. Эту опцию необходимо выбрать для инициализации функции Toll Barrier (см. примечание выше). Когда введены все параметры ADD (<i>Добавить</i>), система автоматически увеличивает номер элемента; список элементов будет содержать: ELEMENT# 1, ELEMENT# 2, ELEMENT# 3, etc., <i>Элемент 1, Элемент 2, Элемент 3 и т.д.,</i> включая последний определенный элемент.
3-REMOVE:	Удаляет определенный элемент (остальные элементы автоматически перенумеровываются, когда элемент удаляется).

0...7

▼
По умолчанию: All COS patterns (*Все шаблоны класса сервиса*)

SELECT PTRNS

Выберите таблицу шаблонов класса сервиса (COS). Каждому классу COS может быть назначена одна таблица запретов (0 - 7, включительно). Таблица может определяться одиночным элементом или несколькими элементами. При вводе нескольких номеров таблиц отделяйте каждый номер запятой, например: 3,5,6. Если никакая конкретная таблица шаблонов не выбрана и нажата клавиша ввода [CR], определяются все таблицы шаблонов.

SELECT TK_GRP/ ROUTING_ ACC

Любая группа(ы) СЛ и любой доступ к маршрутизации

▼
По умолчанию: All Trunk Groups and Routing Access (*Все группы СЛ и доступы к маршрутизации*)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Используйте этот параметр для выбора групп(ы) СЛ и кода(ов) доступа к маршрутизации. Когда используется этот параметр, ограничения на набор номера применяются только к указанным группе (группам) соединительных линий и/или коду (кодам) доступа к маршрутизации (например: 80, 81, 82 и т.д.). Номера групп соединительных линий и номера (коды) доступа к маршрутизации должны быть уже определены в плане нумерации. Можно выбрать один номер, несколько номеров или все номера. При выборе нескольких номеров отделяйте каждый номер запятой, например: 80, 83, 84. Если не выбрана никакая конкретная группа или маршрутизация и нажата клавиша ввода [CR], определяются все группы соединительных линий и доступы к маршрутизации.

TYPE 0 (Block), 1 (Pass), 2 (Absorb); По умолчанию: N/A

0 Block - Блокирует набор номера, если цифры соответствуют запрету (From/To Dial # = *От/До*)

1 Pass - Передает набор номера, если цифры соответствуют запрету (From/To Dial # = *От/До*)

2 Absorb - Игнорирует конкретные цифры, если они соответствуют запрету (From/To Dial # = *От/До*)

Определяет один из трех типов запрета набора номера, когда была выбрана группа соединительных линий или доступ к маршрутизации.

FROM/TO DIAL #

До 32 цифр (1-9), 0, *, #) и (N, P, X)



X (любая цифра)

Определяет шаблон цифр запрета.

N = любая цифра, за исключением 0 и 1

P = только цифры 0 и 1.

X = любая цифра, в том числе, * и #

Значение **TO DIAL #** (*До номера*) должно быть больше либо равно значению **FROM DIAL #** (*От номера*). Если N, P или X введено как часть параметра **FROM DIAL #**, параметр **TO DIAL #** не применим и не появляется как опция программирования.

14. Журнал подробных сведений о вызовах – SMDR.

В этой Главе приводится описание особенностей программирования параметров журнала подробных сведений о вызовах (SMDR).

Журнал подробных сведений о вызовах предоставляет возможность хранения и распечатки информации по вызовам в реальном масштабе времени.

Система Коралл-Р обеспечивает гибкость управления отчетами с поступающими данными в реальном масштабе времени, в формате отчета выходных данных.

В журнале подробных сведений о вызовах создается запись по каждому внешнему вызову. Программные средства системы определяют, будут ли регистрироваться входящие вызовы, исходящие вызовы, или и те и другие.

Также в журнале подробных сведений о вызовах создается запись о внутренних вызовах внутри станции также, как и для внешних вызовов. Системные вызовы, такие как напоминание, побудка или Camp On не поддер-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	14-490

живаются

Данные такого журнала SMDR передаются через назначенный порт RS-232 или IP порт с помощью приложения MAP, определенный в Таблице управления. Смотри ниже:

- В системах Коралл-Р с установленной MAP платой, SMDR может передаваться через порт IP, используя приложение MAP.

- SMDR может передаваться через назначенный порт RS-232 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2, RMI или MSBipx карты

Параметры форматирования определяют, какие из SMDR-параметров будут приводиться в реальном отчете.

Дополнительная информация приведена в документе *Руководство по спецификациям SMDR*.

Управление

Управление отчетом

Параметры форматирования

Auto On-Line

Таблица стоимости соединений (Charge Table)

14.1. Управление.

⇒ *Путь: SMDR,0 [3,2,0]*

Параметр SMDR Control используется для установки параметров отображения отчетов SMDR, их хранения и управления данными с целью генерации записи. Номера полей появляются в квадратных скобках ([]).

TK_GRPS [0] Любая действительная группа(ы) СЛ или None

Введите информацию под дисплейной строкой.


- Для **добавления** одного или нескольких номеров введите: (A, номер 1, номер 2, ...).

- Для **удаления** одного или нескольких номеров введите: (R, номер 1, номер 2, ...).

- Для **удаления** всех номеров введите: ().


Идентифицирует группы СЛ, информация с которых может поступать в SMDR-журнал. Номера групп вводятся в круглых скобках, причем разделение групп производится запятыми или пробелами.

DISPLAY_IN Yes=Да (Отображаются входящие вызовы) / No=Нет

[1]  *Используется для отчетов в режиме реального масштаба времени (on-line).*

Параметр Display Incoming Calls определяет, генерируются ли записи SMDR для входящих вызовов.

DISPLAY_ Yes=Да (Отображаются исходящие вызовы) / No=Нет

OUT [2]  *Используется только для отчетов в режиме реального масштаба времени (on-line).*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						14-491

Параметр Display Outgoing Calls определяет, генерируются ли записи SMDR для исходящих вызовов

При установке в положение **No (Нет)** записи SMDR могут генерироваться для выбранных временных периодов (см. Раздел **Автоматическая регистрация отчетов в режиме реального масштаба времени - Auto On-Line**).

DISPLAY_
START_CALL
[3]

Yes/No (Да/Нет)

Используется только для исходящих вызовов, отчет формируется дополнительно к отчету об окончании вызова.

Определяет, будет ли создаваться отчет SMDR, сразу после того, как был установлен исходящий вызов.

Этот отчет используется для внешних приложений, контролирующих бюджет абонентов на разговоры. Внешнее приложение может предупредить пользователя и/или разорвать соединение при исчерпании лимита.

BACKUP [4]
Требование
блока SAU

Yes/No (Да/Нет)

Требует авторизации SAU.

Значения данного параметра не имеют значения, если параметр **SMDR_DEST [14]** (ниже) установлен в положение "99" (для подключения с помощью IP-порта MAP-CNCM).

В этом случае память для резервирования работы SMDR автоматически предоставляется картой MAP, даже если **BACKUP [4]** установлено в **NO**.

Если для выдачи сообщений SMDR используется карта MAP, память системы Коралл-Р для резервирования SMDR не используется, следовательно, параметр **SMDR_BACKUP** может быть определен в значение 0.

Поэтому системная память Коралл-Р для этой функции может не выделяться, и использоваться для других ресурсов. в.

Этот параметр имеет значение, **когда SMDR_DEST [14]**, ниже, устанавливается в значение 1-24 и данные протокола работы SMDR передается через порт RS-232 на периферийной карте 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2, RMI или MSBipx.

Функция резервирования записей журнала (SMDR Backup) позволяет автоматически сохранять записи о вызове типа SMDR On-Line каждый раз, когда происходит сбой в работе принтера или оборудования SMDR (потеря сигнала DTR = *Готовность терминала данных*). Когда эта функция разрешена, система может сохранять (во временном буфере) максимальное число записей, как определено в **РАЗМЕРАХ**, см. параметр **SMDR_BACKUP**. Однако, если оборудование SMDR не работает в течение длительного времени, буфер может заполниться, и новые входящие вызовы будут потеряны.

После восстановления работоспособности устройства (поступает сигнал DTR) сохраненные данные автоматически выводятся на печать.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						14-492

Существует два типа аварийных сигналов для операторов, относящихся к состоянию функции SMDR Backup:

- **Аварийный сигнал DTR (Код аварии: 60):**

Этот аварийный сигнал появляется всегда при потере сигнала DTR. Система начинает передавать SMDR-записи в буфер по мере возникновения аварийного состояния.

- **Буфер заполнен на 75% (Код аварии: 61):**

Этот аварийный сигнал появляется всегда при заполнении буфера SMDR-записями на 75%. При этом возможно заполнение остальных 25%. Количество записей определяется функцией **РАЗМЕРЫ**.

ON_LINE_
SERIAL_NO.
[5]

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, присутствует ли серийный номер в начале каждой записи.

ON_LINE
8_DIGIT_NPL
[6]

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, должны ли полные 8-значные номера транкгрупп, транков и абонентов появляться в SMDR-отчете.

При установке в положение **Yes (Да)** параметры полных номеров транкгрупп, транков и абонентов появляться на своей строке в конце каждой записи.

При установке в положение **No (Нет)** отображаются только 4 последние цифры плана нумерации вышеупомянутых параметров.

ON_LINE
EXTENDED_
SMDR_
INFOR-
MATION [7]

Yes/No (Да/Нет)


Определяет, должны ли дополнительные параметры, такие как C_T (Call Type = Тип вызова), CPN (Номер вызывающего абонента) и AOC (ADVICE OF CHARGE = Уведомление о стоимости), появляться в конце каждой записи.

CPN: Вызывающий абонент:

Префиксы **N** или **E**, отображаемые в поле CPN, определяют номер вызывающего абонента.

Символ **N**, отображаемый в поле CPN, указывает на сетевой номер вызывающего абонента.

Символ **E**, отображаемый в поле CPN, указывает на внешний номер вызывающего абонента.

 Сетевой номер появляется в журнале SMDR всех связанных с данным вызовом PINX (Учрежденческая сеть с интеграцией обслуживания – УСИО) (шлюз – источник, проходной, конечный/исходящий).


C_T (Тип вызова): Тип Адресат вызова

Поле C_T идентифицирует тип адресата вызова.

Символ **P** (Учрежденческий), отображаемый в поле C_T, указывает на адресат внутреннего вызова.

Символ **I** (Международный), отображаемый в поле C_T, указывает на адресат внешнего вызова.

Символ **N** (Национальный), отображаемый в поле C_T, указывает на адресат национального вызова.

 Для отображения функции CLI параметр **INCOMING_CLI_REQUEST** необходимо определить в группе соединительных линий или в DID/E&M на странице .

DISPLAY_

Yes/No (Да/Нет)


Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № инв.	Подп. и дата	Инов. № подл.	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО				Лист
								Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

(Коралл-Р версии 15.85.30 и выше) Определяет символ, используемый для обозначения единицы валюты, который будет отображаться в сообщениях SMDR, вместе с ценой исходящих звонков.

Внимание!


Не задавайте этот параметр, как "@" (коммерческий "в" знак).


Этот символ не распознается системой и может привести к повреждению информации в сообщении SMDR.

 Денежная единица для отображения на дисплеях цифровых системных терминалов определяется в параметре **CURRENCY_UNIT [12]** (маршрут: SFE, 0) и не имеет отношения к этому параметру.

SMDR_DEST [14] 1...24 для RS-232 или модема, 99 для IP порта MAP

Идентифицирует порт RS-232, на который передаются SMDR-отчеты по мере их составления

 *Используется только для отчетов в режиме "On-line".*

 *Порт KB0 не доступен для сообщений SMDR.*

Коралл-Р 200 для сообщений SMDR должен использовать встроенную карту MAP.


Введите "99" для вывода сообщений SMDR через IP-порт с помощью программного обеспечения MAP-CNCM, если таковая имеется и активен в Вашей системе (см. **CNCM**).

Если сообщения SMDR настроены в режиме сервера через приложение MAP-CNCM, записи SMDR посылаются по умолчанию TCP / IP сокет, определяемый приложением CNCM.


Если же приложение MAP-CNCM настроено в режиме клиента, записи SMDR могут быть отправлены на два направления (резервирование), которые определены в приложении CNCM.

CHARGE_DEST [15] 1...24 для RS-232 или модема, 99 для IP порта MAP

Идентифицирует порт RS-232, на который передаются SMDR-счета по запросу оператора (с использованием кода функций #1972, #1978).

 *Порт KB0 не доступен для сообщений SMDR.*

Коралл-Р 200 для сообщений SMDR должен использовать встроенную карту MAP.

 *Карта MAP не устанавливается в систему Коралл-Р 4000.*

Введите "99" для вывода сообщений SMDR через IP-порт с помощью программного обеспечения MAP-CNCM, если таковая имеется и активен в Вашей системе (см. **CNCM**).

RESET_CHARGE_TABLE? [16] Yes/No (Да/Нет)

Сбрасывает значение стоимости и число тарифных импульсов (см. **Таблицу стоимости соединений** (Charge Table)). При установке в положение **Yes (Да)** этот параметр сбрасывает значения оплаты для всех аппаратов в системе. Сброс Таблицы оплаты может также выполнить оператор с помощью кода функции **Reset with Printout**, код функции #1978. (Дополнительная информация приведена в документе *Пульт оператора. Справочник*).

CHK. IN/OUT_CHARGE Yes/No (Да/Нет)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
										14-495
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

RESET [17] Позволяет сбрасывать Таблицу стоимости соединений (Charge Table) аппарата при выполнении процедуры Check-In/Out (*Вселение/Выселение из гостинойцы*). Сумма сбрасывается при активации параметра Check In/Out.

RESET SERIAL_No? [18] Yes/No (*Да/Нет*)
 Сбрасывает последовательный номер метки-квитанции SMDR, который печатается в on-line-отчете.

SINGLE LINE_OUTPUT [19] Yes/No (*Да/Нет*)
 Этот параметр создает SMDR-отчет без использования клавиши ввода (CR) или включения привода подачи бумаги. Следовательно, отчет продолжает печататься по той же линии, когда этот параметр установлен в положение Yes (*Да*). Как правило, этот параметр используется для внешних систем, в которых применяются компьютеризованные формы, и заменяет собой параметр **Настройка параметров аппарата**.

NUMBER_OF_CALLS_PER_PAGE [20] 1...80...65534 или 0 (Верхний колонтитул не печатается)
 Установка этого параметра в нулевое положение (0) отключает колонтитул.

Устанавливает число записей о вызовах, посылаемых на принтер, прежде чем команда FF (*Перемотка вперед*) вызывает переход на новый лист (страницу) и печать нового колонтитула. На 11-дюймовой странице размещаются 66 строк.

Совет: На 11-дюймовой странице размещаются 66 строк. Однако рекомендуется задавать страницу меньшего размера (10,5 дюймов с тем, чтобы текст не выходил за пределы страницы).

SMDR_START_CHARGE [21] 0..10..255 секунд
 Определяет время с момента окончания сигнала ответа станции до момента, когда вызов считается действительным для генерации записи о вызове. Вызовы, длительность которых короче, чем этот период, не отражаются в отчете. Этот таймер не оказывает воздействия и не зависит от таймера **SMDR_FREE_CHARGE [22]**.

При обнаружении тарифного импульса таймеры **SMDR_START_CHARGE[21]** и **SMDR_FREE_CHARGE [22]** немедленно запускаются, независимо от своего значения.

SMDR_FREE_CHARGE [22] 0...255 секунд

Определяет время с момента окончания сигнала ответа станции до момента, когда система начинает отслеживать истекшее время для вызова. Записи, сгенерированные для вызова, длительность которого короче, чем этот период, указывают истекшее время (продолжительность вызова), равное нулю секунд. Этот таймер не оказывает никакого воздействия и не зависит от таймера **SMDR_START_CHARGE [21]**.

LONG_DIST 1-5 [19-24] До 4 символов, составленных из: 0-9; *, #, N, P, X

R (Удалить для None: без сделанного выбора – все числа). См. п. **Установка диапазона для междугородних вызовов** ниже.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изн.	№ подл.	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

N = любая цифра, за исключением 0 и 1

P = только цифры 0 и 1

X = любая цифра на клавиатуре телефонного аппарата, в том числе, * и #.

При распечатке исходящих вызовов имеется возможность распечатывать все вызовы или только некоторые вызовы, в которых принимаются во внимание первые четыре цифры номера.

Запись о вызове передается на предопределенный SMDR-адресат немедленно после завершения этого вызова.

Эти значения позволяют ограничивать определенными префиксными цифрами записи SMDR, учет стоимости и печать в режиме on-line. Эти префиксные цифры могут включать только коды префикса, показанные выше (максимум пять вариантов). При вводе значения система генерирует запись о вызове *только* с учетом указанных начальных цифр.

Выходные записи Charge = *Стоимость (C), On-line или оба типа (CO)*
По умолчанию: CO

Ввод диапазона для междугородных вызовов

Ввод цифр для междугородных вызовов и **Вывод записей:**

- **Charge** - Добавляет стоимость разговора в сумматор счетов абонента (см. **Таблицу стоимости соединений**)
- **Online** - Выводит на печать запись при ее генерации
- **CO** – Выполняются оба типа: *Charge (Стоимость соединения)* и *On-Line*

Символ разделителя “-“ необходимо вводить после цифр и символьных кодов, но до вывода записи с тем, чтобы определить метод распечатки и оценки стоимости соединения.

Пример:

1NPX-CO

- Записывает все вызовы 1NPX
- Добавляет стоимость разговора в сумматор оплаты абонента и
- Печатает запись при ее генерации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	14-497

14.4. Auto On-Line.

⇒ Путь: SMDR,1,1 [3,2,1,1]

Эта опция применяется только в том случае, когда параметр **DISPLAY_OUT [2]** установлен в положение **No (Нет)**. Следующие параметры определяют временные периоды, когда генерируются отчеты SMDR Auto On-Line (*Автоматическая регистрация информации о вызовах в реальном масштабе времени*) для исходящих вызовов.

HOURS Yes/No (Да/Нет)

Определяет, должны ли отчеты SMDR auto on-line генерироваться *только* в часы, указанные ниже параметрами FROM (*От*) и TO (*До*), при установке в положение **Yes (Да)**. При выборе положения **No (Нет)** отчеты SMDR auto on-line не печатаются ежечасно. Затем система отображает параметр WEEKEND (Y/N) (*Выходной день – Да/Нет*).

■ Когда параметр **HOURS** установлен в положение **Yes (Да)**, становятся доступными следующие две опции:

FROM TIME 00:00..17:45..23:59

Введите время, с которого должна начинаться генерация отчетов типа auto on-line. Время вводится в 24-часовом формате (24:00 = полночь; 12:00 = полдень; 13:00 = 1 р.м.). (См. **Особенности программирования и ввод единиц времени**).

☞ Для отчета Auto On-Line необходимо время полуночи от 00:00 - 00:59 вводить как 24:00 - 24:59.

TO TIME 00:00...07:45...23:59

Введите время, когда должна заканчиваться генерация отчетов типа auto on-line. Время вводится в 24-часовом формате. (См. **Особенности программирования и ввод единиц времени**).

☞ Для отчета Auto On-Line необходимо время полуночи от 00:00 - 00:59 вводить как 24:00 - 24:59.

WEEKEND Yes/No (Да/Нет)

Определяет, должны ли отчеты auto on-line генерироваться в выходные дни при установке в положение **Yes (Да)** или нет **No (Нет)**. При выборе положения **WEEKEND = No (Нет)** появляется следующий параметр HOLIDAY (Y/N).

■ Когда параметр **WEEKEND** установлен в положение **Yes (Да)**, становятся доступными следующие четыре опции:


FROM DAY 1,2,3,4,5 (Thursday= Четверг),6,7

Введите день недели (1 - 7), с которого начинаются выходные дни; Воскресенье = 1, Суббота = 7.

FROM TIME 00:00...18:30...23:59

Введите время, в 24-часовом формате, с которого начинаются выходные дни. (См. **Особенности программирования и ввод единиц времени**).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата


 Для отчета Auto On-Line необходимо время полуночи от 00:00 - 00:59 вводить как 24:00 - 24:59.

▼
TO DAY 1,2,3,4,5 (Sunday = Воскресение),6,7

Введите день недели (1 - 7), с которого заканчиваются выходные дни; Воскресенье = 1, Суббота = 7.

▼
TO TIME 00:00..07:45..23:59

Введите время, в 24-часовом формате, с которого заканчиваются выходные дни. (См. **Особенности программирования и ввод единиц времени**).

 Для отчета Auto On-Line необходимо время полуночи от 00:00 - 00:59 вводить как 24:00 - 24:59.

▼
HOLIDAY Yes/No (Да/Нет)

Определяет, должны ли отчеты auto on-line генерироваться в праздничные дни при установке в положение **Yes (Да)** или нет **No (Нет)**. При выборе положения **HOLIDAY = Y (Да)** появляются параметры установки граничных дат и времени праздничных дней.

■ Когда параметр **HOLIDAY** установлен в положение **Yes (Да)**, становятся доступными следующие шесть опций:

▼
FROM 1..4...12


MONTH Введите месяц (1 - 12), с которого начинаются праздничные дни.

▼
FROM DAY 1...21...31

Введите день (1 - 31), с которого начинаются праздничные дни.

▼
FROM TIME 00:00...12:30...23:59

Введите время, в 24-часовом формате, с которого начинаются праздничные дни. (См. **Особенности программирования и ввод единиц времени**).

 Для отчета Auto On-Line необходимо время полуночи от 00:00 - 00:59 вводить как 24:00 - 24:59.

▼
TO MONTH 1..4..12


Введите месяц (1 - 12), в котором заканчиваются праздничные дни.

▼
TO DAY 1..23..31

Введите день (1 - 31), в котором заканчиваются праздничные дни.

▼
TO TIME 00:00...09:45...23:59

Введите время, в 24-часовом формате, с которого заканчиваются праздничные дни. (См. **Особенности программирования и ввод единиц времени**).

 Для отчета Auto On-Line необходимо время полуночи от 00:00 - 00:59 вводить как 24:00 - 24:59.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						14-501
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

14.5. Таблица стоимости соединений (Charge Table).

⇒ Путь: SMDR,2 [3,2,2]

Таблица стоимости соединений (SMDR Call Charge Table) используется для отображения или сброса значения оплаты всех соединений или для отдельных аппаратов. (Функция расчета стоимости программируется в Разделе *Расчет стоимости*, см. Главу 15).

Для сброса оплаты для всех аппаратов используйте параметр **RESET_CHARGE_TABLE?** [16].

Функции Call Charge Printout (*Распечатать стоимость вызовов*) и Call Reset With Printout (*Сбросить вызовы с распечаткой*) могут быть также выполнены через пульт оператора с помощью соответствующих кодов функций: #1972 для **Printout** (*Распечатать*) и #1978 для **Reset With Printout** (*Сбросить вызовы с распечаткой*).

Счет на каждого абонента автоматически вычисляется по окончании исходящего вызова. Если наступает ситуация переполнения, операции распечатки и сброса выполняются автоматически. Переполнение в настоящее время количество записей определено на 65,000.

FROM/TO STATION

Любой действительный номер аппарата

Для просмотра изменений вычисления стоимости в требуемом диапазоне введите диапазон телефонных номеров аппаратов. **FROM** (*От*) означает наименьший номер набора в диапазоне, а **TO** (*До*) – наибольший номер набора в диапазоне.

CHARGE

Ноль (0) только для сброса (только в режиме обновления)

Эта опция позволяет сбрасывать все накопленные тарифные импульсы или значения стоимости вызовов. Тип начисления платы определяется в SFE: либо тарифные импульсы: 0 - 65,000, либо стоимость: \$0.00 - \$6,500.00. См. параметр **CHARGE_TYPE** [10].

При выборе режима "Обновление" сброс выполняется путем ввода нуля. В режиме "Отображение" после ввода параметра **TO STATION #** (*На аппарат #*) система начинает компиляцию и вывод на печать таблицы оплаты. На аппарате, с которого был послан запрос на печать, отображаются следующие сообщения:

*** CHARGE REPORT START *** (*Отчет по стоимости – начало*)

Это сообщение появляется, когда система принимает введенное значение **TO STATION #** (*На аппарат #*)

*** CHARGE REPORT END *** (*Отчет по стоимости – конец*)

Это сообщение указывает, что распечатка отчета закончена.

Отчеты печатаются на аппарате, определенным в параметре **CHARGE_DEST** [15].

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
										14-502
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

15. Маршрутизация и расчет стоимости

В этой Главе приводятся инструкции по программированию для функции Routing and Cost Calculation (*Маршрутизация и Расчет Стоимости*).

Блок-схема маршрутизации

Системные параметры маршрутизации

Общие определения доступа к маршрутизации

Класс сервиса маршрутизации

Сервисы набора

Элементы маршрута

Плана нумерации для маршрутизации

Трансляторы маршрутизации

Триггеры маршрутизации с упреждением

Элементы расчета стоимости

План нумерации для расчета стоимости

Параметры расчета стоимости

Доступ к маршрутизации - это функция системы Коралл-Р, которая представляет сетевую конфигурацию. Различные доступы к маршрутизации (до четырех) группируют (совместно) общие параметры, которые относятся к сети. Доступ к маршрутизации позволяет пользователям выбрать конкретную сеть, в которую необходимо направить вызовы. Вызов, посылаемый через доступ к маршрутизации, использует логику LCR (Least Cost Routing = *Маршрутизация вызова по минимуму цены*). Разные доступы к маршрутизации имеют различные планы нумерации.

Примечание:

- В *Размерах* системы можно определить до 4 доступов к маршрутизации. Каждый из доступов к маршрутизации может функционировать как отдельный доступ и иметь собственный план нумерации, а также другие параметры.
- Номера доступов к маршрутизации назначаются в *Общем плане нумерации* системы.
- Перед обращением к плану нумерации маршрутизатора пользователю следует ввести номер соответствующего доступа к маршрутизации (как определено в *Общем плане нумерации*).

Программирование доступа к маршрутизации рекомендуется начинать с опции **Routing Numbering Plan** (*План нумерации для маршрутизации*), затем перейти к **Routing Elements** (*Элементы маршрутизации*) и, наконец, к **Dial Services** (*Сервис набора*).

Отказ от ответственности:

Изготовитель не предоставляет никаких гарантий какого-либо вида применительно к выбору маршрутов. Кроме того, Изготовитель определенно отвергает любые явные или косвенные гарантии относительно результатов использования маршрутизации в любых целях. Маршрутизация выполняется в соответствии с запрограммированной базой данных.

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
											15-503

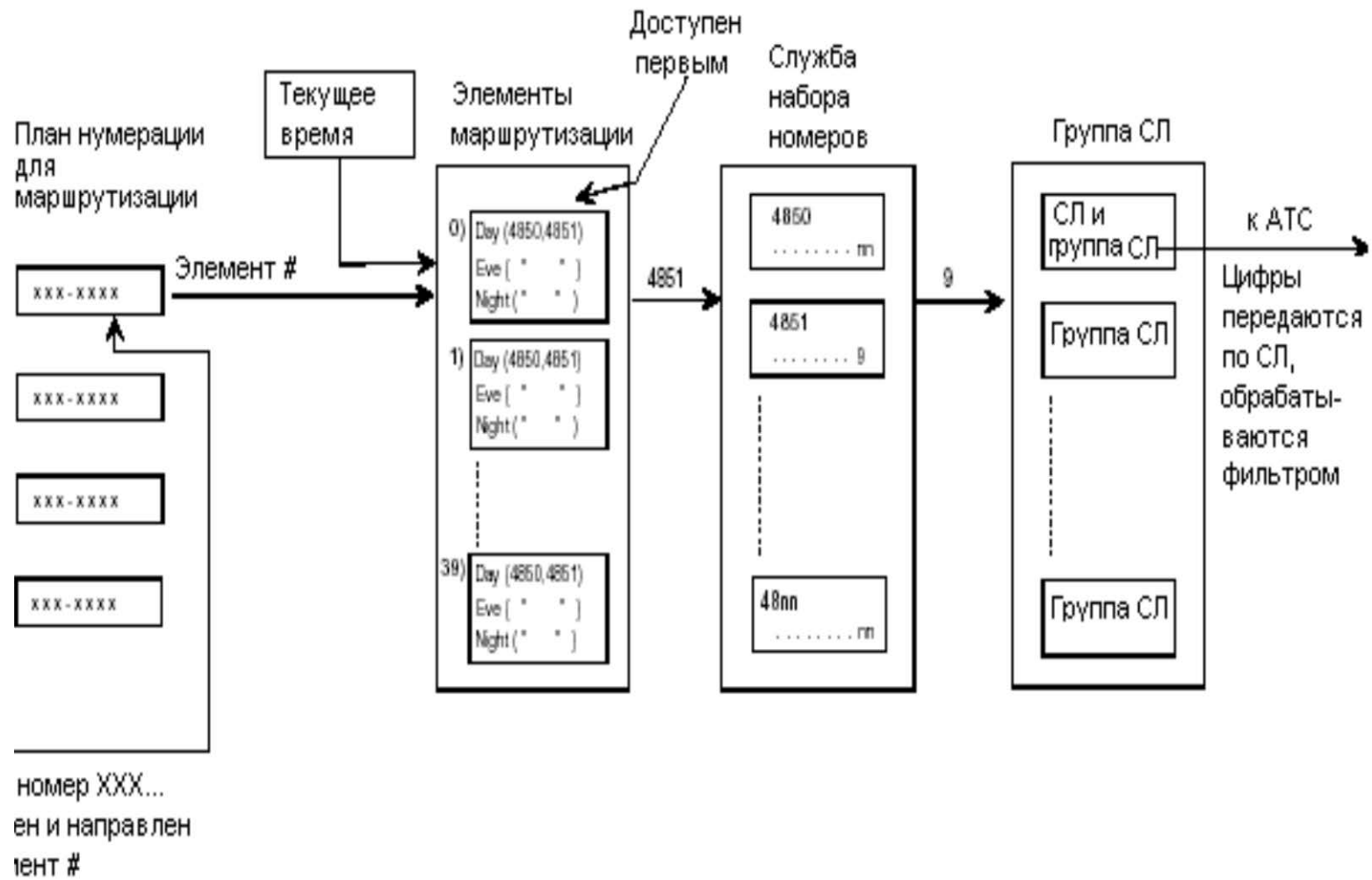


Рис. 15-1. Блок-схема маршрутизации

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0


15.1. Системные параметры маршрутизации

⇒ *Путь: LCR,0 [4,0,0]*

Системные параметры маршрутизации применяются ко всем маршрутизаторам и используются для:

- Сообщения пользователю о том, что используется маршрутизация.
- Указания, что выбранный маршрут присутствует в записи о вызове и отображается на индикаторе цифрового аппарата.
- Определения того, когда разрешено системное формирование очереди в состоянии со снятой трубкой (Off-hook queuing); в случае разрешения устанавливает продолжительность нахождения в такой очереди.

Пользователь аппарата путем набора кода Route Access (*Доступ к маршрутизации*) перед набором номера адресата заставляет систему автоматически направлять вызов по наиболее оптимальному маршруту.

 Для запрета прямого доступа к соединительной линии и принудительного применения пользователями аппаратов доступа к маршрутизации запрограммируйте в классе сервиса аппарата/СЛ (см. «Класс обслуживания» - Глава 7) доступ только к параметру **ROUTING_ACC**.

QUEUING [0] Yes/No (*Да/Нет*)

Определяет для всей системы разрешение функции **Queue Offhook** и **Onhook** (*Очередность со снятой и положенной трубкой*) для аппаратов, уже активированных через класс сервиса маршрутизации аппарата.

Это значение имеет приоритет над значениями класса обслуживания маршрутизации.

Q_OFFHK_ TIME [1] 1..150..65534 (1 единица = 0,1 с)

Определяет время, в течение которого вызов может быть поставлен в очередь (переведен в состояние *camp-on* = *ожидание*) в группе соединительных линий маршрутизации. Этот таймер функционирует только в том случае, когда параметр **Q_OFFHK** в Routing COS (*Класс обслуживания маршрутизации*) установлен в положение **Yes** (*Да*).

ACCESS_TONE [2] 0 (Сигнал ответа станции), 1 (альтернативный сигнал ответа станции), 2 (сигнал подтверждения)

1: CC1

Определяет, какой тип тонального сигнала сообщает вызывающему абоненту о том, что можно выполнить набор внешнего номера. Тональный сигнал активируется после набора кода доступа к маршрутизации или после пакетного набора адресата *Enblock* (Соединительная линия, группа соединительных линий или служба номеров набора).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
						15-505			

ROUTING DISPLAYED ON:

▼
SMDR [3] **Y** = Да (Показать имя), **N** (Показать группу СЛ)
Определяет, появляется имя сервиса набора или имя группы соединительных линий в записи SMDR (Station Message Detail Recording = Журнал подробных сведений о вызовах).

☞ *SMDR необходимо программировать отдельно; см. SMDR - Глава 14.*

▼
KEYSET [4] **Y** = Да (Показать имя), **N** (Показать группу СЛ)
Определяет, появляется ли имя сервиса набора (в меню Routing Dial Services = сервис набора маршрутизации) на дисплее цифрового аппарата вызывающего абонента.

Имя, появляющееся на дисплее цифрового аппарата, определяется параметром **NAME** (Имя) в меню *Общие определения доступа к маршрутизации*.

15.2. Общие определения доступа к маршрутизации

⇒ Путь: LCR,1

Доступ к маршрутизации, это особая функция системы Коралл-Р, которая определяет конфигурацию сети.

Различные доступы к маршрутизации, до четырех, позволяют сгруппировать общие параметры конкретных сетей, для обеспечения прохождения вызова по маршруту с наименьшей стоимостью.

Различные доступы к маршрутизации имеют различные планы нумерации маршрутизации.

Существуют 4 доступа к маршрутизации, определяемые по умолчанию.

Ниже приводятся общие характеристики для каждого доступа к маршрутизации, такие как имя, идентификаторы элементов и автоматического набора.

FROM/TO ROUTING_ACCESS DIAL# Любой допустимый номер доступа к маршрутизации, определенный в общем плане нумерации, см. **ROUTING_ACC [37]**.

▼
All (Все)

Введите диапазон требуемых номеров доступа к маршрутизации. **FROM (От)** указывает на наименьший номер доступа к маршрутизации. **TO (До)** указывает на наивысший номер доступа к маршрутизации.


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>Доступ к маршрутизации, это особая функция системы Коралл-Р, которая определяет конфигурацию сети.</p> <p>Различные доступы к маршрутизации, до четырех, позволяют сгруппировать общие параметры конкретных сетей, для обеспечения прохождения вызова по маршруту с наименьшей стоимостью.</p> <p>Различные доступы к маршрутизации имеют различные планы нумерации маршрутизации.</p> <p>Существуют 4 доступа к маршрутизации, определяемые по умолчанию.</p> <p>Ниже приводятся общие характеристики для каждого доступа к маршрутизации, такие как имя, идентификаторы элементов и автоматического набора.</p> <p>Любой допустимый номер доступа к маршрутизации, определенный в общем плане нумерации, см. ROUTING_ACC [37].</p> <p>▼ All (Все)</p> <p>Введите диапазон требуемых номеров доступа к маршрутизации. FROM (От) указывает на наименьший номер доступа к маршрутизации. TO (До) указывает на наивысший номер доступа к маршрутизации.</p>	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
							15-506
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Параметр Site Listed Directory Number определяет, какой номер посыла-ется в сеть в качестве номера вызывающего абонента. Этот номер также используется при исходящей связи через код Routing Access (*Доступ к маршрутизации*) или через номер Trunk Group (*Группа СЛ*) или Dial Service (*сервис набора*), связанный с соответствующим значением пара-метра ROUTING_ACCESS.

Введите до 16 цифр в качестве общего номера для всех вызывающих абонентов.


SITE LDN All

Calls[6] Yes/No (*Да/Нет*)


 *Применимо только для исходящих вызовов.*

Этот параметр применяется для введения приоритета над параметром **SITE LDN** (если он определен). Активация параметра **SITE LDN** уста-навливает приоритет над посылкой (по умолчанию) номеров вызываю-щих абонентов, основанных на исходящем внутреннем номере.

TYP OF NUMBER:


 *Следующие две опции применимы только к ISDN.*

CALLED[7] См. **Таблицу 15-1**

 *Только для ISDN.*

Определяет информацию, посылаемую системой Коралл-Р в сеть, определяющую тип внешнего вызываемого номера-адресата.

CALLING[8] См. **Таблицу ниже**

 *Только для ISDN.*

Определяет формат АОН (Автоматическое определение номера, из-вестного также как CPN - Номер вызывающего абонента), который си-стема Коралл-Р посылает в сеть при исходящей связи.

Таблица 15-1: Диапазон и значения по умолчанию для типов но-меров вызывающего и вызываемого абонентов

NPID [3]	CALLED [7] и CALLING [8]	
	Диапазон	По умолчанию
P (Private)	R1 (Региональный 1) R2 (Региональный 2) P (Частный) L (Местный) U (Неизвестный, формат цифр назначается на АТС)	R1 (Региональ-ный 1)
U (Unknown) и I (ISDN)	I (Международный – 13 цифр) N (Национальный – 7 цифр) S (Абонентский – 7 цифр) U (Неизвестный, формат цифр назначается на АТС)	N (Националь-ный – 7 цифр)

MLPP METHOD Yes/No (*Да/Нет*)

[9] Определяет номер доступа к маршрутизации как номер доступа к функции MLPP, который будет использоваться вместо кода функции MLPP.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

15.3. Класс сервиса маршрутизации

⇒ Путь: LCR,2 [4,0,2]

Класс сервиса маршрутизации (Routing Class of Service) закрепляет приоритеты маршрута за классами сервиса аппарата. Класс сервиса маршрутизации также определяет, когда вызывающий абонент прослушивает предупредительный сигнал для дорогих (по оплате) групп (Warning Tone For Expensive Groups). Кроме того, класс сервиса может также определять, когда абонент может встать в очередь к выбранной группе соединительных линий, и определяет период нахождения в очереди.

FROM/TO COS# От 0 до максимума, определенного в Разделе «Размеры» (см. **Класс обслуживания**)



All (Все)

Введите требуемые номера класса сервиса.

NAME (16) [1] **Любые символы ASCII:** максимум 16 символов; **R** (Удалить для BLANK) Определяет имя класса сервиса (до 16 буквенно-цифровых символов). Используйте имя класса сервиса для указания налагаемых этим классом ограничений, например, *MANAGERs Only (Только руководители)*, или *NO-INTL_CALLS (Запрет на международные вызовы)*. Имя, определенное как BLANK отображает только номер класса сервиса. Для обозначения пробела используйте символ “_” (Подчеркивание). См. Раздел **Общие правила для ввода имен**.



N_EXPENSIVE_LEVELS **0** (Без доступа к маршрутизации), **1...30, All (Все)**

Определяет число уровней в списке приоритетов "Элемент маршрута" (до 30 услуг), к которым абонент может обращаться в любом элементе маршрута. Уровни приоритета маршрута начинаются с первого указанного сервиса набора. Когда все сервисы набора в списке приоритетов, которые доступны классу сервиса (COS) вызывающего абонента заняты, вызывающий абонент получает сигнал занятости и, в зависимости от COS, может активировать функцию Queue on-hook (*Очередь при положенной трубке*).

Ввод **0** запрещает применение доступа к маршрутизации классом COS. Ввод **1** разрешает применение только первого сервиса набора, указанного в каждом приоритете маршрута, для обработки вызова.

Ввод **ALL (Все)** позволяет системе использовать для обработки вызова любой сервис набора, указанный в приоритете маршрута.



WARNING_TONE_FOR_EXPENSIVE_SREVICES **Yes/No (Да/Нет)**

Определяет, прослушивает ли предупреждающий сигнал для более дорогого маршрута вызывающий абонент, направленный к услуге маршрутизации, для которой активизирован тональный сигнал типа Expensive Tone (*Тональный сигнал о более дорогом маршруте*).



Параметр **EXPENSIVE_TONE** (*Тональный сигнал о более дорогом маршруте*) необходимо установить в положение **Y** (Да) в Сервисе набора (Dial Services) для послышки тонального сигнала на аппарат. Длительность тонального сигнала устанавливается в поле **EXPENSIVE_ROUTE_TONE [11]**.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					

▼
Q_OFFHK Yes/No (Да/Нет)
 Параметр Queue Offhook (Очередь при снятой трубке) позволяет аппарату, в состоянии снятой трубки, автоматически переходить в состояние camp-on (ожидание) и обращаться к системной функции Routing Queue в Системных параметрах маршрутизации, когда параметр **QUEUEING [0]** (Очередность) установлен в положение Yes (Да).

▼
Q_OFFHK_ 1...3...255 секунд
NEXT_SERVICE Параметр Queue Offhook Time Out Next Service определяет интервал времени для аппарата со снятой трубкой, для которого установлен параметр **QUEUEING [0]** (Очередность) (см. Системные параметры маршрутизации), в течение которого этот аппарат может находиться в очереди к группе СЛ до тех пор, пока вызов не будет направлен к следующему сервису набора.

▼
Q_ONHK Yes/No (Да/Нет)
 Параметр Queue Onhook (Очередь при опущенной трубке) позволяет аппарату автоматически вставать на ожидание (camp-on) к занятому маршруту (**ROUTING**), а затем вешать трубку для ожидания освобождения соединительной линии.

▼
Q_ONHK_ 1...10...255 секунд
NEXT_SERVICE Параметр Queue Onhook Time Out Next Service определяет интервал времени для аппарата с положенной трубкой, для которого параметр **Q_ONHK** (Очередность) установлен в положение Yes (Да), в течение которого этот аппарат может находиться в очереди к группе СЛ до тех пор, пока вызов не будет направлен к следующему сервису набора.

15.4. Сервисы набора

⇒ Путь: LCR,3 [4,0,3]

Для маршрутизируемых вызовов опция Сервисы набора (Dial Services) обеспечивают фильтрацию, линейные параметры, функции маршрутизации и выдачу тонального сигнала более дорого маршрута (Expensive Tone). Для ISDN-вызовов (входящие или исходящие, с маршрутизацией или без маршрутизации) эта опция (Сервис набора) связывает сетевые услуги с вызовом.

FROM/TO SERVICE_ Любой действительный номер Сервиса набора определенного в Общем плане нумерации, **DIAL_SERV [36]**
DIAL#

▼
All (Все)
 Введите диапазон требуемых номеров Сервиса набора. **FROM** (От) указывает наименьший требуемый номер Сервиса набора. **TO** (До) указывает наивысший требуемый номер Сервиса набора.

▼
NAME [0] От 1 до 5 печатаемых символов ASCII; R (Удалить для Blank)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						15-510
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Идентифицирует 5-символьное буквенно-цифровое имя Сервиса набора (Dial Service). Будет ли имя отображаться, зависит от того, как определен параметр **KEYSET [4]** в поле *Системные параметры маршрутизации*. Имя Сервиса набора (Dial Service) может появляться на системных телефонных аппаратах, оборудованных дисплеем. Имена Сервисов набора могут также появляться в поле Trunk Group (*Группа СЛ*) записи SMDR (*Журнал подробных сведений о вызовах*). Это имя присутствует вместо номера группы СЛ, когда вызов направляется через Сервис набора, и зависит от того, как параметр **SMDR [3]** определен в *Системных параметрах маршрутизации*. Когда никакое имя не введено, отображается имя группы соединительных линий, а номер группы СЛ, в которую был помещен вызов, появляется в записи журнала SMDR.

См. Раздел **Общие правила ввода имен**.

NSF [1] От **0** до **максимума**, определенного в Разделе «Размеры» (см. параметр **NETWORK_FACILITIES**)
Только **PRI**

R (Удалить для “-“)

Параметр Network Specific Facility указывает, какое сетевое оборудование требуется при взаимодействии с Сетью (см. **NSF**).

Два Сервиса набора не могут обращаться к одному и тому же NSF, когда они определены только для входящей связи или для входящей и исходящей связи. Этот параметр необходимо определить, если сеть реализует услугу *Call by Call*.

ROUTING ACCESS [2] Любой допустимый номер доступа к маршрутизации); (см. параметр **ROUTING_ACCESS [37]**.)



Первый доступ к маршрутизации в плане нумерации

Номер доступа к маршрутизации, относящийся к Сервису набора. Максимальное число доступов к маршрутизации – 4.

Этот адресат относится к не-ISDN-вызовам.


(DIAL IN/ CALLER OUT) OFFSET [3] От **0** до **максимума**, определенного в Разделе «Размеры» (см. параметр **OFFSET_FILTER**).

R (Удалить для “-“)

Определяет, какой фильтр смещения относится к соединительной линии, к которой обращается данный Сервис набора.

Применяется к соединительным линиям, по которым вызовы поступают в систему Коралл-Р, а также к исходящим вызовам АОН (обратное преобразование). Когда фильтр смещения определен, входящие цифры изменяются для обеспечения соответствия с планом нумерации системы.

CALLER # OUT FILTER [4] См. параметр **DIAL_FILTER [10]** ниже или **R** (Удалить)

 Только для исходящих вызовов.

Определяет, какой фильтр используется для определения исходящих АОН. Это - номер, который предоставляется в сеть.

Если **(DIAL IN/CALLER OUT) OFFSET [3]** (см. выше) определен, то исходящий номер (АОН) сначала фильтруется тем фильтром смещения и затем данным фильтром Caller # Out Filter.



SERVICE TYPE **O** (Исходящие), **I** (Входящие), **B** (Оба)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
						15-511			

[5] Сервисы набора служат также для входящих вызовов.

O: Отображаются исходящие параметры.

I: Отображаются входящие параметры.

V: Отображаются все параметры.

▼
LAR ON Call [6] Yes/No (Да/Нет)

Независимая
сигнализация при
транзите
вызовов

Запускает функцию LAR (Look Ahead Routing = *Маршрутизация с упреждением*) на CISC (Independent Signaling Connections = *Независимая сигнализация при транзите вызовов*).

При установке в положение **Yes (Да)** функция LAR перенаправляет CISC по другим каналам, если текущий маршрут неисправен (Определения LAR приведены в Разделе **Триггеры маршрутизации с упреждением**) и не блокирует СЛ или Сервис набора.

▼
LAR TRIGGERS SET [7] 0..3

Определяет комплект триггеров LAR (*Маршрутизация с упреждением*), которые будут использоваться с этой службой номеров набора (см. параметр **NAME (16) [1]**).

▼
EXTENDED INTERNAL DIAL SERVICE [8] Yes/No (Да/Нет)

☞ Если этот параметр установлен в **Yes (Да)**, параметр **DEST NUM [9]**, расположенный ниже не имеет значения.

Позволяет направлять вызовы, идущие через маршрутизацию, на внутренние номера.

Процедура:

Вызов пользователя, который набирает внешний номер, через текущий доступ к маршрутизации остается в системе, номер набора может быть изменен параметрами **DIAL_FILTER [10]** и **(DIAL IN/CALLER OUT) OFFSET [3]** расположенными ниже.

Далее вызов может быть направлен как на другой доступ маршрутизации, так и на внутренний номер системы.

☞ Чтобы применить параметр к группе соединительных линий, установите параметр **ALLOW_TRUNK_GROUP_IN_EXTENDED_INTERNAL_DIAL_SERVICE** (*Маршрут: Sysgen, 3,2*) в значение **Yes (Да)**. Эта функция полезна, когда часть набранного номера необходимо передать по аналоговым соединительным линиям методом **Overlap**.

• **Совет:** Для изменения маршрута внутреннего вызова, который направляется через соединительные линии, установите **DIAL_FILTER [10]** так, чтобы добавить префикс или обрезать его и отправив оставшиеся цифры в NPL. Номерной план идентифицирует оставшиеся цифры в качестве внутреннего номера станции и направит вызов к адресу.

ROUTING DEST NUM [9]

Любой номер аппарата (системный аппарат, аналоговые аппараты или аппарат беспроводной связи), группа ACD/UCD, босс-группа, групповой вызов или номер группы СЛ.

▼
First Dial Service (Первый Сервис набора): Первая группа СЛ в плане нумерации

▼
All (Все другие Сервисы набора): (--)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												15-512


Введите номер, который будет использоваться Сервисом набора для направления исходящих вызовов.

• **Для сетевых конфигураций:**

Когда местный узел требует линию АТС через удаленный узел, группа (группы) СЛ между двумя узлами должны быть также определены для направления внешних сетевых вызовов.

Для того чтобы направить внешние сетевые вызовы, необходимо определить еще один Сервис набора для того же параметра QSIG ROUTING_DEST_NUM. Существующий Сервис набора поддерживает маршрутизацию вызовов в пределах сети (NPID соответствующего доступа к маршрутизации = частный), а другой – поддерживает маршрутизацию вызовов за пределы сети (NPID соответствующего доступа к маршрутизации = ISDN-телефония)

Для NET-IP этот параметр определяет соответствующую группу соединительных линий.

DIAL_FILTER См. информацию ниже или **R** (Удалить)
[10]  Только для исходящих вызовов.

Определяет, какие цифры удаляются, добавляются или остаются без изменения (в набираемых пользователем цифрах). Некоторые междугородные системы связи не могут принимать первую цифру “1”; некоторые вызовы могут направляться по tie-линии (сети), а цифры добавляются (код tie-линии) и удаляются (первая “1” и код зоны).

Существуют следующие фильтры номеров и их операционные команды:

- **[n n]** = удаление указанной цифры (цифр) или символов (0-9, #, * представляются здесь комбинацией **n n**) из набранной пользователем цифровой комбинации; *необходимо* набирать квадратные скобки; [n n] - это признак *условного удаления*, который используется **только** для первой цифры в набранной пользователем цифровой комбинации.
- **Rn** = удаление “n” (n = 0-9) цифр справа от команды **Rn**.
- **nn** = добавление указанных цифр (0-9, #, * к набранной пользователем цифровой комбинации; может быть вставлен номер редактирования общей библиотеки (сокращенный набор).
- **Dn** = задержка на **n** секунд (0-9); можно ввести несколько значений **Dn**, если требуемая пауза составляет свыше 9 секунд.
- **%n** = посылка следующих **n** (n = 0-9) цифр, набранных вызывающим абонентом.
- **R** = Удаление определенного фильтра, используемого для очистки содержимого фильтра и его возврата в значение по умолчанию.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
					Лист				
					15-513				


 **Примечание:**

1. Удаление цифр ($[nn]$), если используется, должно выполняться для первой цифры (цифр) в набранной пользователем цифровой комбинации; “Удаление цифр **нельзя** использовать в другом месте в набранной пользователем цифровой комбинации. Используйте **Rn** (где $n=0-9$) для удаления цифр, **отличных от** первой цифры в набранной пользователем цифровой комбинации.

2. Если необходимо удалить более 9 цифр с помощью **Rn**, (где “n” = любая цифра в диапазоне 0 - 9, включительно), или если требуется задержка (**Dn**, где “n” = любая цифра от 0 до 9, включительно) более, чем на 9 секунд, введите команду необходимое число раз для выполнения задач. Например, для удаления 12 цифр введите R9R3 ($9+3=12$); для добавления 30-секундной задержки введите: D9D9D9D3 ($9+9+9+3=30$).

EXPENSIVE TONE [11]
(day/even/night)

Yes/No (Да/Нет) для каждого периода (N/N/N)
да

 Только для исходящих вызовов.

Определяет, когда предупреждающий сигнал Expensive Route (Маршрут повышенной стоимости) посылается вызывающему абоненту (как определено в опции Routing Class of Service (Класс обслуживания маршрутизации)), когда вызов направляется через определенный Сервис набора. Каждый из трех временных периодов может устанавливаться независимо друг от друга.

TNNT_GRP [12]

0..63


Определяет номер группы пользователей, присваиваемый Сервису набора для исходящих вызовов. Эту опцию можно использовать для блокировки для определенных пользователей прямого набора через Сервис набора (Dial Services).

Ограничения для пользователей определяются через COS.

BCCOS [12]

Только ISDN


0..63

 Применяется только к ISDN.

Определяет, какой класс BCCOS применяется к соединительным линиям, определенным как ISDN, при входящем в или исходящем из системы Коралл-Р вызове (см. [Управление BCCOS](#)).

COS [14]

0.. до максимума, определенного в Разделе «Размеры» (см. параметр **COS**)

 Применяется только когда в сети реализована услуга Call by Call.

Определяет действующий класс сервиса (COS) при получении входящего вызова через Сервис набора (Dial Service). COS, назначаемый вызову, полученному через Сервис набора. Отменяет COS, назначенный конкретной соединительной линии.

D.I.L. DESTINATION [15]

None (Ничего)

Любой допустимый аппарат, босс-группа/группа серийного искания, общая библиотека, Bell/UNA, RMI-модем, DVMS MSG/порт, групповой вызов.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

Лист
15-514

Параметр Direct In Line at Day Service (*Прямое соединение в дневное время*) определяет адресат входящего вызова с услугой (например, с NSF) в дневное время (**Day Time**). Это определение имеет приоритет над любым адресатом в общих определениях СЛ или адресатом DID (*Прямой набор внутреннего номера*), указанного сетью.

NIGHT 1 DESTINATION [16]

▼
None (*Ничего*)

Любой допустимый аппарат, босс-группа/группа серийного искания, общая библиотека, Bell/UNA, RMI-модем, DVMS MSG/порт, групповой вызов. Параметр Night 1 Destination определяет адресат входящего вызова с услугой (например, с NSF) в вечернее время (**Night 1 Time**). Это определение имеет приоритет над любым адресатом в общих определениях СЛ или адресатом DID (*Прямой набор внутреннего номера*), указанного сетью.

NIGHT 2 DESTINATION [17]

▼
None (*Ничего*)

Любой допустимый аппарат, босс-группа/группа серийного искания, общая библиотека, Bell/UNA, RMI-модем, DVMS MSG/порт, групповой вызов. Параметр Night 2 Destination определяет адресат входящего вызова с услугой (например, с NSF) в ночное время (**Night2 Time**). Это определение имеет приоритет над любым адресатом в общих определениях СЛ или адресатом DID (*Прямой набор внутреннего номера*), указанного сетью.

DIAL IN FILTER [18]

Только входящие вызовы

См. параметр **DIAL_FILTER [10]**.

Этот фильтр изменяет цифры, полученные по соединительным линиям в группе, для обеспечения соответствия плану нумерации системы. Цифры могут добавляться, удаляться (то есть, игнорироваться) или условно удаляться, когда они соответствуют конкретному шаблону. План нумерации системы допускает диапазон от одной до восьми цифр. Если результат фильтра направляет вызов на аппарат, никакие дополнительные цифры не могут следовать за номером этого аппарата. Фильтр может направить входящий вызов на внешнюю линию или услугу. Такой фильтр содержит номер общей библиотеки.

USE SECOND ALI [19]

▼
Yes/No (*Да/Нет*)



Установите этот параметр в положение Yes (Да) для Сервиса набора, который направляет вызовы на местный центр срочной помощи или центр 911.

Когда вызывающему абоненту предоставляется альтернативный АОН (например, для ТфСОП при срочных вызовах, см. параметр **SEC_ALTERNATE_LINE_ID [29]** для аналоговых аппаратов и параметр **SEC_ALTERNATE_LINE_ID [67]** для системных аппаратов), этот параметр решает, посылать ли альтернативный идентификационный номер в вызываемую сеть вместо первичного альтернативного идентификационного номера альтернативной линии (ALI).

Установите этот параметр в положение Yes (*Да*) для службы номеров набора, которая направляет вызовы на местный центр срочной помощи или центр E911.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					Лист

Это не дает возможности вызовам, направленным через службу номеров набора, отправлять первичный ALI (*Идентификационный номер альтернативной линии*) в вызываемую сеть. Вместо него передается второй ALI, содержащий информацию для центра срочных вызовов.

В случаях, когда невозможно сформировать исходящий АОН (например, если номер вызывающего абонента не числится в плане нумерации), то используется параметр **DEFAULT_SECOND_ALI [18]**, если таковой определен. Тип ISDN-номера (при наличии такового) устанавливается в положение Unknown (*Неизвестно*). Если определения для Default Second ALI (*Идентификационный номер второй по умолчанию*) отсутствуют, то информация передается в сеть с указанием, что номер неизвестен).

COMPRESSION CAPABILITY [20]

Отображаться только доступные значения.

- 0=G.711 with 10ms;
- 1=G.711 with 20ms
- 2=G.711 with 40ms;
- 3=G.723 with 30ms;
- 4=G.729 with 10ms;
- 5=G.729 with 20ms;
- 6=G.729 with 30ms;
- 7=G.729 with 40ms;
- 8=G.723 with 30ms+vad;
- 9=G.723 with 60ms;
- 10=G.729 with 20ms+vad;
- 11=G.711 with 80ms
- 12=G.723 with 90ms;
- 13=G.729 with 80ms;

G.711 нет компрессии

G.723 степень компрессии между 5 и 6 (не доступен)

G.729 определяет степень компрессии 8

VAD определяет период молчания, еще лучшая компрессия (не доступен)

with x ms определяет время задержки между пакетами.

Определите используемый кодек. При установлении вызова система определяет какие кодеки разрешены для использования в сервисе набора.

1. Установленный кодек в сервисе набора должен соответствовать кодеку в классе сервиса вызывающей стороны (абонента, соединительной линии) (см **USER_COMPRESSION_LIST [105]**).

Если вызывающей стороной является IP терминал, то один из кодеков в COS должен соответствовать кодекам, которые поддерживает IP терминал.

Если вызывающей стороной является IP_SLT или IP_LGS шлюзы, то один из кодеков в COS должен соответствовать кодекам, которые поддерживает IP шлюз.

Обязательно надо учитывать, **устанавливаемый кодек должен поддерживаться вызываемой стороной.**

2. Установленный кодек должен соответствовать кодеку, установленному в классе сервиса (**COS**), вызываемой станции (см. **USER_COMPRESSION_LIST [105]**).

Если вызываемым абонентом является IP терминал, то один из кодеков в COS должен соответствовать кодекам, которые поддерживает IP терминал.

Инов. № подл.		Подп. и дата	
Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Подп. и дата		Подп. и дата	

					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15-516


Если вызываемой стороной является IP_SLT или IP_LGS шлюз, то один из ко-
деков в COS должен соответствовать кодекам, которые поддерживает IP
шлюз.

3. Одинаковые кодеки должны быть определены для всех сторон вызова. Ес-
ли совпадений по кодекам не будет найдено, вызов не состоится на дисплее
цифрового терминала появиться сообщение:

CODEC MISMATCH

NET_IP: Следующие опции применимы только для соединительных линий IP_NET и
не имеют никакого значения, когда сервис набора используется для соедини-
тельных линий SIP.

IP_ADDRESS [21] **Диапазон: любой допустимый IP-адрес или R (Удалить)**
По умолчанию: 255.255.255.255: _ _ _ _ _
Введите глобальный IP адрес карты UGW, установленной на вызываемой
станции, для направления, используемого в этом сервисе набора.
Модуль пограничного контроля сессии (**Sentinel**) не поддерживает соедини-
тельные линии IP NET.
Этот параметр также используется для определения SIP соединительных ли-
ний «без регистрации» см. *SIP Trunk beginning на стр. 29-53.*
IP_ADDRESS [21] не имеет значения, когда **SIP_TRUNK [23]** установлено
значение **Yes(Да)**.

SIGNALING_LOCAL_IP_ADDRESS [22] **Yes/No (Да/Нет)**
 *Этот параметр имеет значение только тогда, когда для этого сер-
виса набора определяется использование глобальных IP-адресов (т.е.
IP_ADDR (стр 29-86) в IP_Zone (IP, 6) установлен в Global).*
Установите этот параметр на **Yes(Да)**. Для того, чтобы использовать локаль-
ные IP адреса для этого сервиса набора, даже если для зоны этого направле-
ния установлен глобальный адрес (**IP_ADDR** (стр. 29-86) в **IP-ZONE (IP-6)**).
Таким образом, схема IP-NET использует локальный IP-адрес для передачи
сигнализации, хотя в настройках зоны определено использование глобально-
го IP адреса.
SIGNALING_LOCAL_IP_ADDRESS [22] не имеет значения, когда
SIP_TRUNK [23] установлено значение **Yes (Да)**.

SIP_TRUNK [23] **Yes/No (Да/Нет)**
Определяет будет ли этот сервис набора использоваться для SIP соеди-
тельных линий. Для использования этого параметра для SIP соединительных
линий установите в этот параметр в значение **Yes (Да)**.
Следующие параметры применяются только к SIP соединительным линиям.
Максимальное количество SIP соединительных линий не может превышать
значения, установленного в параметре: **Sizes Definition -
FOREIGN_PROXY**.

SIP_GENERAL: Следующие параметры актуальны для всех SIP-вызовов по внешним линиям.
Эти параметры отображаются, только если значение параметра
SIP_TRUNK[23] установлено в значение **Yes(Да)**.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										15-517
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

(Коралл-Р версии 16.01.15 и выше) При необходимости, если ITSP (Интернет сервис провайдер IP телефонии) определяет имя пользователя для аутентификации регистрации и INVITE запроса. В противном случае может быть использован параметр **USER_NAME [31]**.

PASSWORD [33] **R** (удалить), максимум 20 символов, чувствителен к регистру. **A-Z, a-z, 0-9, "*" (звездочка), "&" (амперсанд), "+" (плюс), "\$" (знак доллара), "-" (дефис), "_" (подчеркивание), "." (точка), "!" (восклицательный знак), "~" (тильда), "/" (косая черта)**
 Определяет пароль пользователя при аутентификации регистрации и INVITE запроса к прокси-серверу ITSP (Интернет сервис провайдера IP телефонии)

FROM_HOST [34] **Caller/Account_username** (номер абонента/имя пользователя)
 Определяет, что отправляется на прокси-сервер ITSP (Интернет сервис провайдера IP телефонии) при исходящих вызовах:
 • **Caller - ID** звонящего (номер абонента)
 • **Account_username** - имя пользователя


FROM_DOMAIN [35] **Client/Server** (клиент/сервер)
 Определяет имя домена, которое будет отправлено при исходящем вызове. Если выбран "**Client**", доменное имя будет взято из параметра SELF DOMAIN при (основные настройки IP), где определяются настройки карты UGW местный/глобальный IP-адрес (в соответствии с установленной зоной). Если выбран "**Server**", доменное имя будет взято из **PROXY_NAME / адрес [24]**.

OUTBOUND_PROXY_NAME/ADDRESS [36] **Diapazon:** Любое доменное имя или IP-address.
По умолчанию: _ _ _ _ _
 Определяет имя или IP-адрес ITSP (Интернет сервис провайдера IP телефонии)
 При использовании DNS, IP-адрес DNS-сервера должен быть определен (см **PRIMARY_DNS_ADDRESS (# / R) [22]**).

OUTBOUND_PROXY_PORT [37] **0...5060...65535**
 Определяет порт прокси-сервера.

REGISTRATION [38] **Yes/No** (Да/Нет)
 Этот параметр позволяет системе Коралл-Р работать с SIP соединительными линиями, требующими регистрации
 Если установлено значение **No** (Нет), позволяет соединиться с SIP соединительными линиями не требующие регистрации (это означает что логин и пароль не требуется).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												15-520

 **Примечание:** В некоторых случаях, в **night service time** (ночное время обслуживания), SIP соединительные линии, не требующие регистрации уходят в спящий режим, в результате отвергаются входящие вызовы.

Чтобы исключить эту ситуацию, определите параметр регистрации в качестве **Yes** (Да), и уменьшите параметр **BACK_OFF_TIMER [16]** на 1 минуту. Система Коралл-Р будет отправлять сообщение ITSP (Интернет сервис провайдеру IP телефонии) каждую минуту. Это приведет к тому, что незарегистрированные SIP соединительные линии никогда не будут переведены в режим сна.

REGISTRAR_NAME/ADDRESS S [39] **Диапазон:** Любое название или IP-адрес
По умолчанию: _____
 Определяет IP-адрес сервера регистрации. Этот параметр имеет значение, только если адрес отличается от **PROXY_NAME/ADDRESS [24]**.

REGISTRAR_PORT 0...5060...65535
ОПРЕДЕЛЯЕТ: Определяет порт сервера регистрации. Этот параметр имеет значение, только если порт сервера регистрации отличается от порта прокси-сервера. Этот параметр имеет значение только при работе с IP-адресами.

CURRENT_REGISTRAR_NAME/ADDRESS S [41] **Диапазон:** Любое доменное имя или IP-address.
По умолчанию: _____
 Отображает адресата (доменное имя или IP-адрес сервера), где система Коралл-Р будет регистрировать SIP соединительные линии, даже если были определены параметры **PROXY_NAME** или **REGISTRAR_NAME**, ITSP (Интернет сервис провайдер IP телефонии) перенаправить запрос на регистрацию другому адресату.

STATUS [42] **Диапазон:** **Active, Reg Fail, IN PROCESS** (Только отображение)
По умолчанию: (Только отображение)
 Отображает текущее состояние регистрации. Если поле пустое, SIP соединительная линия не зарегистрирована. Когда отображается " **Active** ", SIP соединительная линия зарегистрирована. Когда отображается "**Register Fail**", была предпринята попытка регистрации, но не увенчалась успехом.

REGISTER_NOW [43] **Yes/No** (Да/Нет)
 При ошибке регистрации системы Коралл-Р по адресу, определенному в параметре **CURRENT_REGISTRAR_NAME/ADDRESS [41]** (выше). Когда выбрано, соединительные линии SIP автоматически регистрируются. Ввод **Yes** (Да) аналогична любой общей функции сброса.

SIP_INCOMING: Следующие параметры актуальны только для входящих звонков.

PROVIDER_IP_LIST: **Диапазон:** любой допустимый IP-адрес или **R** (Удалить)
По умолчанию: _____
#1 [44] Может быть введено до пяти IP-адресов, предоставляемых ITSP (Интернет сервис провайдера IP телефонии) в следующих областях этого параметра (# 1, #2 [45], #3 [46], #4 и #5).
#4 [47] Входящие звонки SIP от этого А ITSP (Интернет сервис провайдера IP телефонии) может быть направлен через любой из этих IP-адресов.
#5 [48] Вводите **R** рядом со значением, чтобы удалить.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						15-521

- DESTINATION_** To/Uri
NUMBER [49] Настраивает систему Коралл-Р распознавать входящие номера SIP-линий от (Коралл-Р версии. 15.85.37 и выше) ITSP (Интернет сервис провайдера IP телефонии) в соответствии с его URI (унифицированный (единообразный) идентификатор ресурса) (по умолчанию) или «То» в соответствии с форматом, имеет значение если:
- Задаётся параметром **PROXY_NAME/ADDRESS [24]** (см 15-19), или
 - Для входящих звонков с IP-адресов, которые отличаются от заданных параметром **PROXY_NAME/ADDRESS [24]**
- AUTHENTICA-** Yes/No (Да/Нет)
TION Этот параметр определяет, будет ли требоваться аутентификация для входящих вызовов по SIP соединительным линиям.
[50]
- PASSWORD [51]** R (удалить), максимум 20 символов, чувствителен к регистру. A-Z, a-z, 0-9, "*" (звездочка), "&" (амперсанд), "+" (плюс), "\$" (знак доллара), "-" (дефис), "_" (подчеркивание), "." (точка), "!" (восклицательный знак), "~" (тильда), "/" (косая черта)
 Определяет пароль для входящих вызовов с запросом INVITE требующим аутентификации.
 Этот параметр отображается только тогда, когда **SIP_TRUNK Yes/No** устанавливается **Yes (Да)**

15.5. Элементы маршрута

⇒ Путь: LCR,4 [4,0,4]

Элементы маршрута (Route Elements) определяют приоритеты для каждого из трех временных периодов: день/вечер/ночь (day/evening/night). Эти периоды, как правило, соответствуют периодам трафика на междугородных линиях связи, которые обычно начинаются в 8 часов утра (8AM), 5 часов вечера (5PM) и 11 часов ночи (11PM).

☞ По выходным или праздничным дням, как определено в Главе «Ночное обслуживание», приоритеты для исходящих вызовов соответствуют приоритету Night **PRIО** (Приоритет ночного режима).

FROM ELE-
MENT #
TO ELEMENT #

▼
0..49 ▼

0..49

Введите требуемые номера элементов маршрута, подлежащих обновлению или отображению. **FROM (От)** указывает наименьший номер элемента. **TO (До)** указывает наивысший номер элемента.

SELECT
ELEMENT #

☞ Эта опция применяется только к режиму REMOVE (Удаление).

▼
0..49

Введите требуемый номер элемента маршрута, подлежащего удалению.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

LAR MAX ASYNCHRO- NOUS FAILS 0..2..10

Определяет максимальное количество попыток маршрутизации с упреждением (LAR) перенаправить вызов на следующий Сервис набора (Dial Service) (см. Раздел **Триггеры маршрутизации с упреждением** с информацией о номерах ISDN/QSIG, которые запускают функцию LAR). После достижения максимума соединение обрывается, и система отправляет информацию о причине разъединения на первоначальную (или транзитную) АТС Коралл-Р.

LAR SYSTEM PREFERENCE Cost/Performance (Стоимость/ Качество связи)

Определите предпочтение LAR системы – более низкая стоимость соединений или более качественная связь.

При выборе Performance (*Качество связи*) механизм работы LAR блокирует недоступный Сервис набора (Dial Service) на более продолжительный период. При этом сокращается количество попыток перемаршрутизации вызова на данную СЛ или Сервис набора, тем самым быстрее предоставляя соединение для пользователя.

При выборе Cost (*Стоимость*) механизм работы LAR блокирует недоступный Сервис набора (Dial Service) на короткий период. При этом увеличивается возможность предоставления соединения по наиболее экономичному маршруту.

DAY: FROM None или 00:00...23:59

Введите час и минуты, в 24-часовом формате, когда должна начаться маршрутизация в режиме DAY (*День*). Значение **DAY:FROM** (*День: От*) является конечным временем для значения **NIGHT: FROM**. Если параметр **NIGHT: FROM** (*Ночь: От*) (см. ниже) не определен, то параметр **DAY: FROM** (*День: От*) определяет конец действия параметра **EVEN: FROM** (*Вечер: От*). Если не введено значение параметра **EVEN: FROM** (*Вечер: От*), то параметр **DAY:FROM** (*День: От*) не играет роли, и элемент маршрута определяется на весь день (см. **Рис. 15-2** ниже).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

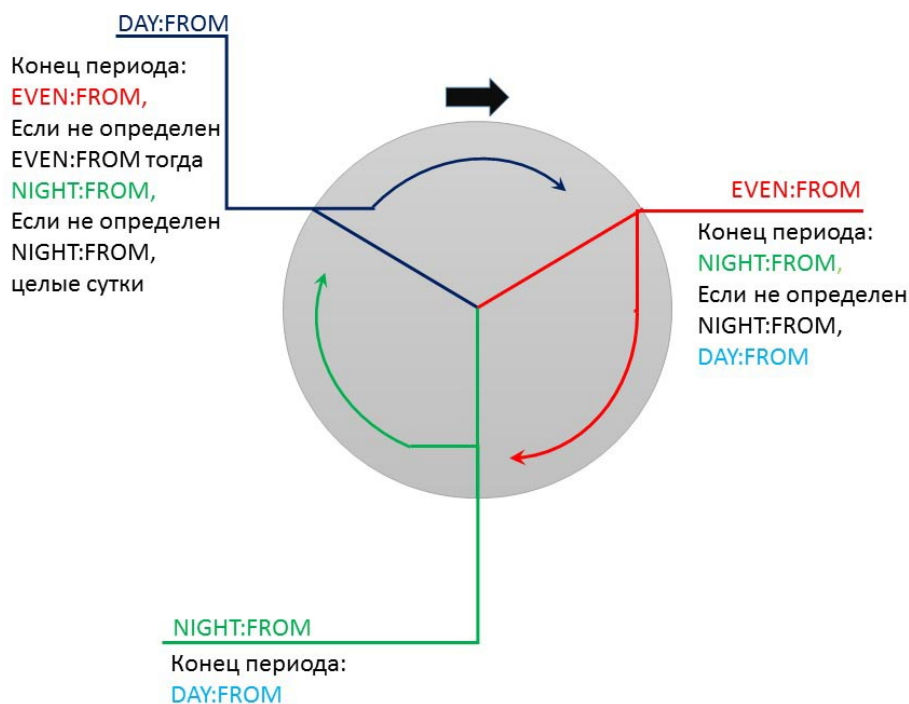


Рис. 15-2: Суточная диаграмма

DAY: Prio Любая допустимая комбинация служб номеров набора или () **None**;

▼
Элемент маршрута #0: 1-я служба номеров набора 4850,

▼
Элементы маршрута #1-49: ()

Определяет приоритет сервиса набора (Dial Service), которую нужно использовать в период **DAY** (День). Сначала вводится наиболее экономичный сервис набора, а самый дорогой сервис набора вводится в последнюю очередь. Как правило, последним вводится сервис набора, который направляет вызовы непосредственно по местным соединительным линиям. Сервис набора может вводиться несколько раз для заполнения списка приоритетов с тем, чтобы число уровней в списке соответствовало требованиям класса сервиса маршрута. Вводите сервисы набора в круглых скобках через запятую, например (4850,4851,4855). Число доступных сервисов набора определяется в меню **SIZ** при конфигурировании системы. Номер сервиса набора (Dial Service) определяется общим планом нумерации.

▼
EVEN: FROM **None** или **00:00...23:59**

Введите часы и минуты, в 24-часовом формате, для начала вечернего периода. Значение **EVEN: FROM** (Вечер: От) является концом для значения **DAY: FROM** (День: От). Если значение **EVEN:FROM** (Вечер: От) не введено, то значение **NIGHT: FROM** (Ночь: От) определяет конечное значение для суточного периода элемента маршрута (см. **Рис. 15-2** на предыдущей странице). См. пояснения в Разделе **Программирование и ввод единиц времени**.

▼
EVEN: Prio Любая допустимая комбинация сервисов набора или () **None**;
То же, что и для периода **Evening** (Вечер).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

NIGHT: FROM None или 00:00...23:59
 Введите часы и минуты, в 24-часовом формате, для начала ночного периода. Значение **NIGHT: FROM** (Ночь: От) является концом для значения **EVEN: FROM** (Вечер: От). Если значение **NIGHT:FROM** (Ночь: От) не введено, то значение **DAY: FROM** (День: От) определяет конечное значение для суточного периода элемента маршрута (см. Рис. 15-2 на предыдущей странице). См. пояснения в Разделе **Программирование и ввод единиц времени**.

NIGHT: PRIO Любая допустимая комбинация сервисов набора или () None;
 То же, что и выше, но для периодов NIGHT (Ночь), WEEKEND (Выходные дни) и HOLIDAY (Праздничные дни).

15.6. План нумерации для маршрутизации

⇒ Путь: LCR,5 [4,0,5]

План нумерации для маршрутизации используется для указания шаблонов номеров и их последующей маршрутизации. Каждый диапазон шаблонов номеров указывается с наименее конкретного до наиболее конкретного с указанием соответствующего элемента маршрута и общим числом цифр, которые нужно получить прежде, чем начнется маршрутизация. Номера, не заданные в плане нумерации для маршрутизации, определяются значениями по умолчанию, установленными в **Системных параметрах маршрутизации**.

! План нумерации для маршрутизации НЕ связан с планом общим • планом нумерации, описанным в Главе 5.

SELECT ROUTING_ ACCESS DIAL # Любой допустимый номер доступа к маршрутизации (определенный в общем плане нумерации [37], см. Главу 5);
 Введите номер доступа к маршрутизации, по умолчанию номер не назначен.

FROM 0-9, *, #, N (2-9), P (0,1), X (0-9)
 Если в записи FROM (От) появляется значение N, P или X, подсказка TO (До) не появляется.

Введите **низший** номер (одну или несколько цифр, максимум 32 цифры) для установки диапазона номеров с целью проверки работоспособности функции маршрутизации (Routing). См. **Примеры** ниже.

TO 0-9, *, #, N (2-9), P (0,1), X (0-9)

То же, что и для параметра FROM выше.
 Введите **высший** номер (одну или несколько цифр, максимум 32 цифры) для установки диапазона номеров с целью проверки работоспособности функции маршрутизации (Routing). Телефонный номер TO (До) должен быть больше, либо равен значению телефонного номера FROM (От). Если параметр FROM (От) (см. выше) определен с N, P или X, то этот параметр не отображается.

FROM (От) 1-301 TO (До) 1-401:
 Все номера от 1-301 до 1-401 (включительно) маршрутизируются.
 FROM (От) 1-NNX TO (До) (значение не вводится)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Все коды зон (**NNX**) маршрутизируются. Первыми двумя цифрами кода зоны (**N**) может быть любая цифра, за исключением 0 и 1; ее последней цифрой (**X**) может быть любая цифра.

*Вводите значения в план нумерации для маршрутизации от общих к конкретным, например, сначала введите **1NNX**, затем **1812** во избежание перекрытия (см. [Замечания по перекрытию](#)).*

ELEMENT 0..49



Как определено в маршруте по умолчанию (“-“)



Выбор элемента значения по умолчанию отображается как тире (-).

Определяет элемент маршрута для передачи вызова, соответствующего набранным цифрам FROM (*От*) и TO (*До*), введенным выше. Если элемент маршрута не выбирается через эту опцию, но выбирается значение по умолчанию путем нажатия клавиши ввода **[CR]**, вызов направляется в соответствии с параметром **DEFAULT ELEMENT[2] #**, определенным в Разделе «*Общие определения доступа к маршрутизации*».

N_DGTS



“-“ или **N: None**

От 0 до максимального количества цифр, определенного в SFE (см. параметр **MAX_DGTS_ON/TK [5]**).



Применяется, и если ENBLOCK Dialing используется без доступа к маршрутизации. Когда вызов посылается без применения маршрутизации, для ENBLOCK не требуется определять все параметры Routing Acces (Доступ к маршрутизации).

Определяет суммарное количество цифр, которые система должна получать для данного маршрута. При наборе требуемого числа цифр вызов немедленно посылается процессом Routing (*Маршрутизация*). Если набраны не все цифры номера, цифры набираются по окончании межцифрового интервала на соединительной линии.

TYPE_OF_NUM: Таблица 15-2: Диапазон и значения по умолчанию для типов номеров **вызываемого** и **вызывающего** абонентов
Только ISDN

NPID	CALLED [7] и CALLING [8]	
	Диапазон	По умолчанию
P (Private)	R1 (Региональный 1) R2 (Региональный 2) P (PISN) L (Местный) U (Неизвестный, формат цифр назначается на АТС)	R1 (Региональный 1)
U (Unknown) и I (ISDN)	I (Международный – 13 цифр) N (Национальный – 10 цифр) S (Абонентский – 7 цифр) U (Неизвестный, формат цифр назначается на АТС)	N (Национальный – 10 цифр)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист

Определяет тип номера, который будет указываться для Сети при исходящих вызовах, совместимых с соответствующим диапазоном набора номера. Если диапазон не определен, то по умолчанию берется диапазон из параметра **TYPE OF NUMBER: CALLED**.

Замечания по перекрытию

При назначении диапазонов различным элементам любой номер, введенный в диапазон, не должен превышать 32 цифр. Поэтому при вводе двух диапазонов с различными длинами номеров с одинаковыми первыми цифрами может наблюдаться перекрытие.

Для устранения перекрытия всегда вводите диапазоны в наиболее возможном общем виде (т.е. с использованием терминов N, P и X). Условия N, P и X содержат все необходимое, если только не встретится специфический диапазон цифр. Если это не представляется возможным, то наибольший диапазон необходимо разбить на части с тем, чтобы включить такой специфический диапазон цифр.

Пример 1:

Назначение диапазонов:

100 → 119 до Элемента 3 и
1134 до Элемента 7

приводит к перекрытию на номере 1134, поскольку 113 и 1134 (а также любые другие номера, начинающиеся со 113) маршрутизируются одинаково.

- Для устранения перекрытия:
Определите диапазон 100 → 119 как 1PX.

Пример 2:

Назначение диапазонов:

100 → 189 до Элемента 3 и
1234 до Элемента 7

приводит к перекрытию на номере 1234, поскольку 123 и 1234 (а также любые другие номера, начинающиеся со 123) маршрутизируются одинаково и поэтому вызывают двусмысленность по отношению к элементу маршрутизации, который предстоит выбрать.

- Для устранения перекрытия:
Определите диапазон **100 → 189** как два диапазона (Условия для цифр в данном случае не действуют):
100 → 122 до Элемента 3 и
124 → 189 до Элемента 3 и
1234 до Элемента 7

15.7. Трансляторы маршрутизации

⇒ Путь: LCR,6 [4,0,6]

Трансляторы маршрутизации (Routing Translators) позволяют добавлять, удалять или изменять цифры в номере таким образом, чтобы набранный номер появлялся в таком виде, как будто он набран в альтернативной маршрутизации. В следующих четырех полях значение по умолчанию не имеется и необходимо в поле ввести переменную величину.

SOURCE
Routing_Access

Любой допустимый номер доступа к маршрутизации (определенный в общем плане нумерации, см. NPL, 0,5,37);

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

- DIAL #** Номер доступа к маршрутизации, который выбирает или к которому обращается пользователь.
- DESTINATION Routing_Access** Любой допустимый номер доступа к маршрутизации, отличный от выбранного выше в качестве исходящего.
- DIAL #** Номер доступа к маршрутизации, на который направляется набранный номер.
- FILTER** См. параметр **DIAL_FILTER [9]**.
Фильтр изменяет полученные цифры для обеспечения соответствия требованиям АТС или исходящей услуги. Цифры могут добавляться, удаляться (то есть, игнорироваться) или условно удаляться, когда они соответствуют определенному шаблону.
Фильтр может направлять исходящий вызов на любую исходящую соединительную линию или услугу, а также на номер общей библиотеки.
- OFFSET** От **0** до максимума, определенного в параметре **OFFSET_FILTER** в меню **SIZE**, или **R** (Удалить)
Определяет, какой фильтр смещения применяется для соединительных линий, используемых маршрутизацией адресата.

15.8. Триггеры маршрутизации с упреждением

⇒ *Путь: LCR,7 [4,0,7]*

Механизм маршрутизации с упреждением (LAR) помогает предотвратить сбой в телефонной сети при перемаршрутизации вызовов. В этой ветви осуществляется идентификация причин таких сбоев в сети, а неисправная компонента (СЛ или сервис набора) временно блокируется. Перемаршрутизация вызова продолжается вплоть до ее завершения. Механизм перемаршрутизации вызова прозрачен для пользователя сети.

Механизм LAR обрабатывает асинхронные сбои только в сети (т.е. несостоявшееся соединение после занятия СЛ, но до того, как на вызов будет дан ответ на дальнем конце линии), а именно, в Сети общего пользования, учрежденческой сети, IP-сети или аналоговой сети.

Когда механизм LAR блокирует соединительную линию или сервис набора при асинхронном сбое, на дисплее программного интерфейса (PI) автоматически отображается сообщение об аварии, содержащее «причину» сбоя, а само сообщение сохраняется в меню «Аварийные сигналы диагностики» (см. Раздел **23- Аварийные сигналы LAR**).

Технический персонал может использовать функцию LAR предназначенную для оператора (по умолчанию номер набора функции #1979) с тем, чтобы вручную заблокировать или разблокировать СЛ или сервис набора, заблокированных механизмом LAR. Эта функция позволяет техническому персоналу тестировать неисправные СЛ или службы номеров набора, а затем вернуть их вновь в работу.

Ниже представлен перечень сбоев и их значение:

Таблица 15-3: Номера ISDN ошибок и их описание

№	Описание сбоя	№	Описание сбоя	№	Описание сбоя
1	Не назначенный номер	2	Нет маршрута	3	Нет маршрута на адресата
4	Передать специальный информационный тональный сигнал	5	Неправильно набранный префикс СЛ	6	Неприемлемый канал
7	Вызов доставлен в пропущенном канале	8	Префикс 0 набран, но не разрешен	9	Префикс 1 набран, но не разрешен

Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Инов. инв. №	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата				

Таблица 15-3: Проблемные номера и описание (продолж.)

№	Описание сбоя	№	Описание сбоя	№	Описание сбоя
10	Префикс 0 набран, но не требуется	11	Принято больше цифр, чем требуется	16	Нормальный отбой
17	Пользователь занят	18	Никто из пользователей не отвечает	19	От пользователя нет ответа
21	Вызов отвергнут	22	Номер изменен	23	Обратная оплата не принимается
24	Вызов отложен	25	Вызов возобновлен	26	Не выборочный отбой пользователем
27	Адресат неисправен	28	Неправильный формат номера	29	Отказ в услуге / оборудовании
30	Ответ на запрос о статусе	31	Невыясненная причина	33	Неисправна линия
34	Нет свободных каналов	35	Адресат недоступен	37	Ухудшение в услуге
38	Неисправна сеть	39	Диапазон задержек в транзитной связи невозможно реализовать	40	Диапазон проклучений невозможно реализовать
41	Временный сбой	42	Перегрузка в сети	43	Информация о доступе удалена
44	Запрошенный канал не доступен	45	Устранено	46	Приоритетный вызов заблокирован
47	Источник не доступен	49	Качество услуги доступно	50	На запрошенную услугу не подписки
51	Обратная оплата не разрешена	52	Запрет на исходящие вызовы	53	Запрет на исходящие вызовы в пределах закрытой группы пользователей (CUG)
54*	Запрет на входящие вызовы	55	Запрет на входящие вызовы в пределах закрытой группы пользователей (CUG)	56	Нет подписки на функцию ожидающих вызовов
57	BCCOS не разрешен	58	BCCOS не доступен	63	Услуга или опция не доступна
65	BCCOS не установлен	66	Канал не реализован	67	Выбор транзитной сети не реализован
68	Функция сообщений не реализована	69	Услуга/оборудование не установлены	70	Ограниченная цифровая информация
79	Услуга или опция не реализована	81	Неправильная ссылка на вызов	82	Канал не существует
83	Подозрительный вызов ужу существует	84	АОН используется	85	Задержанные вызовы отсутствуют
86	Вызов с требуемым идентификатором «отбит»	87	Вызываемый абонент не является членом закрытой группы пользователей (COG)	88	Несовместимый адресат
89	Сокращенный адрес не существует	90	Адрес отсутствует	91	Неправильный транзит
92	Неправильный параметр услуги / оборудования	93	Отсутствует обязательный информационный элемент	95	Не указано неправильное сообщение
96	Отсутствует обязательный информационный элемент	97	Несуществующее сообщение	98	Неправильное сообщение
99	Неправильный информационный элемент	100	Неправильное содержание элемента	101	Неправильное сообщение для данного состояния
102	Время таймера истекло	103	Ошибка в обязательном информационном элементе	111	Ошибка протокола
112	Тип протокола не доступен	113	ISUP (Интегрированные услуги стороны абонента) не доступны	127	Взаимодействие не указано
181	Не проходят срочные вызовы по E911	182	Не поступило подтверждение о готовности СЛ к занятию	183	Номер не набирается
184	Конфликт между двумя встречными вызовами	250	Настройка в режиме "on-line" прекращена	252	Настройка по существующему идентификатору вызова
253	Настройка в неожиданном состоянии	254	Отключение из-за ошибки перезапуска		

*Не определяйте в сети связи Коралл-Р эти причины как «Block Override» (обход блокировки)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Введите номера ошибок в этом поле, которые явно связаны с неисправным маршрутом или неисправным D-каналом.

Если соединение не устанавливается по причине, определенной в этом поле, то функция LAR перенаправляет этот вызов к следующему сервису набора (Dial Service).

Введите номера ошибок под строкой дисплея:

- В круглых скобках
- В возрастающем порядке
- Разделенные пробелом или запятой

Для добавления номер(ов):

Введите "A", затем введите номера ошибок: (A, номер 1, номер 2, ...)

Для удаления номер(ов):


Введите "R", затем введите номера ошибок: (R, номер 1, номер 2, ...)

Для удаления всех номеров:

Введите «пустые» круглые скобки ()

TRUNK [3] Любой номер ошибки ISDN/QSIG (см. [Таблицу 15-3](#)) или

None (введите **R** для удаления номеров)

 *Блокировка LAR не может быть активирована на СЛ набранной пользователем непосредственно.*

Введите номера ошибок в этом поле, которые явно связаны с неисправной СЛ.

Если соединение не устанавливается по «причине», определенной в этом поле, то функция LAR перенаправляет этот вызов к следующей доступной СЛ.

Введите номера ошибок под строкой дисплея:

- В круглых скобках
- В возрастающем порядке
- Разделенные пробелом или запятой

Для добавления номер(ов):

Введите "A", затем введите номера ошибок: (A, номер 1, номер 2, ...)

Для удаления номер(ов):

Введите "R", затем введите номера ошибок: (R, номер 1, номер 2, ...)

Для удаления всех номеров:

Введите «пустые» круглые скобки ()

Block Override Любой номер ошибки ISDN/QSIG (см. [Таблицу 15-3](#)) или

[4] None (введите **R** для удаления номеров)

Введите номера ошибок в этом параметре, которые не должны вызывать блокировку LAR на СЛ и служб номеров набора (Dial Services).

Если соединение не устанавливается по «причине», определенной в этом параметре, то функция LAR не запускается. Ошибки, которые явно указывают на то, что сбой окончательный (например, пользователь занят), должны быть введены в этот параметр.

Введите также номера ошибок, которые явно несвязаны со службой номеров набора или СЛ в этом параметре, во избежание необоснованной блокировки.

Введите номера ошибок под строкой дисплея:

- В круглых скобках
- В возрастающем порядке
- Разделенные пробелом или запятой

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист 15-531
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					

Для добавления номер(ов):

Введите "А", затем введите номера ошибок: (А, номер 1, номер 2, ...)

Для удаления номер(ов):

Введите "R", затем введите номера ошибок: (R, номер 1, номер 2, ...)

Для удаления всех номеров:

Введите «пустые» круглые скобки ()

15.9. Элементы расчета стоимости

⇒ **Путь: COST,0 [4,1,0]**

Элементы расчета стоимости (Cost Calculation Elements) используются для учета стоимости разговоров с учетом услуг маршрутизации и времени, когда начался разговор. Существует несколько элементов расчета стоимости, один из которых назначается каждому значению в плане нумерации для расчета стоимости (Cost Calculation Numbering Plan) (см. **План нумерации для расчета стоимости** в этой Главе). В пределах каждого элемента расчета стоимости существует несколько четко определенных расценок: Day (*День*) - начальная (базовая) и дополнительная, Evening (*Вечер*) - начальная (базовая) и дополнительная и Night (*Ночь*) - начальная (базовая) и дополнительная; они могут быть назначены для каждой из служб номеров набора (Dial Service), (определенных в Разделе **Службы номеров набора маршрутизации** в этой главе), которые могут использоваться для обработки вызова.

☞ По выходным и праздничным дням, как определено в Главе 12, начисление оплаты будет выполняться в соответствии с параметром "Night" (*Ночь*) **INITIAL_PRICE** (*Начальная цена*) и **ADDITIONAL_PRICE** (*Дополнительная цена*) [COST,0].

FROM/TO COST# От 0 до максимума, определенного в Разделе «Определения размеров» – Глава 4

▼
All (*Все*)

Введите требуемые номера элемента стоимости (**COST ELEMENT**). **FROM** (*От*) означает низший номер, **TO** (*До*) означает высший номер.

FROM/TO DIAL_SERVICE# Любой допустимый номер сервиса набора (определенный в общем плане нумерации, **DIAL SERV [36]**)

▼
All (*Все*)

Введите требуемые номера сервисов набора маршрутизации (Routing **DIAL_SERVICE**). **FROM** (*От*) означает низший номер, **TO** (*До*) означает высший номер.

DAY:

▼
FROM 00:00..23:59

Это начальное время разговора для периода DAY (*День*) (например, 8 часов утра = 8AM). Эта опция также является конечным временем разговора для периода NIGHT (*Ночь*). Время указывается в 24-часовом формате. См. **Особенности программирования и ввод единиц времени**.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						15-532
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

INITIAL_PRICE ▼ **0...65534 (1 единица = \$0,01, т.е. 1 цент (США))**
 Введите стоимость для начального периода разговора (например, 1-ые три минуты). Стоимость разговора указывается в центах (\$0.01), с шагом 10 центов. Значения вводятся без десятичной точки или запятой; то есть, для \$1.50 значение будет 150. INITIAL PERIOD (*Начальный период*) определяется в Разделе «Параметры расчета стоимости» (Cost Calculation Parameters) (COST,2)

ADDITIONAL_PRICE ▼ **0...65534 (1 единица = \$0,01, т.е. 1 цент (США))**
 Это стоимость каждой дополнительной минуты текущего разговора по окончании периода **INITIAL_PRICE** (выше). Учет стоимости разговоров выполняется в центах (\$0.01), с шагом 10 центов. Значения вводятся без десятичной точки; то есть, для \$1.50 значением будет 150.

EVEN:

FROM ▼ **00:00...23:59**
 Это начальное время разговора для периода EVENING (*Вечер*) (например, 5 часов дня = 5PM). Эта опция также является конечным временем разговора для периода DAY (*День*). Время указывается в 24-часовом формате. См. **Особенности программирования и ввод единиц времени.**

INITIAL_PRICE ▼ **0..65534 (1 единица = \$0,01, т.е. 1 цент (США))**
 То же, что и для параметра **INITIAL_PRICE** для времени DAY (*День*), но для вечернего периода

ADDITIONAL_PRICE ▼ **0...65534 (1 единица = \$0,01, т.е. 1 цент (США))**
 То же, что и для параметра **ADDITIONAL_PRICE** для времени DAY (*День*), но для вечернего периода

NIGHT:

FROM ▼ **00:00...23:59**
 Это начальное время разговора для периода NIGHT (*Ночь*) (например, 11 часов ночи = 11PM). Эта опция также является конечным временем разговора для периода EVENING (*Вечер*). Время указывается в 24-часовом формате. См. **Особенности программирования и ввод единиц времени.**

INITIAL_PRICE ▼ **0...65534 (1 единица = \$0,01, т.е. 1 цент (США))**
 То же, что и для параметра **INITIAL_PRICE** для времени DAY (*День*), но для периодов NIGHT (*Ночь*), WEEKEND (*Выходной день*) и HOLIDAY (*Праздничный день*).

ADDITIONAL_PRICE ▼ **0...65534 (1 единица = \$0,01, т.е. 1 цент (США))**
 То же, что и для параметра **ADDITIONAL_PRICE** для времени DAY (*День*), но для периодов NIGHT (*Ночь*), WEEKEND (*Выходной день*) и HOLIDAY (*Праздничный день*).

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата
Инд. № инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

15.10. План нумерации для расчета стоимости

⇒ Путь: COST,1 [4,1,1]

План нумерации расчета для стоимости (Cost Calculation Numbering Plan) назначает шаблоны номеров одному из 50 элементов расчета стоимости (см. **План нумерации для расчета стоимости** в этой Главе). Начисление оплаты на номера, не заданные в плане нумерации расчета стоимости, выполняется в соответствии с базовой ценой (по умолчанию), определенной в Разделе *Параметры расчета стоимости* в этой Главе. Шаблоны номеров для расчета стоимости должны всегда вводиться с наиболее конкретного до наименее конкретного.

☞ Вводите значения Плана нумерации для расчета стоимости, начиная от конкретного до общего. Например, сначала введите 1804555, затем введите 1804, а потом - INPX и т.д.

☞ При успешном вводе новых значений плана нумерации всегда появляется сообщение: ****NUMBERS ADDED**** (Номера добавлены).

FROM Любая последовательность длиной до 32 цифр: 0-9, N (2-9), P (0,1), X (0-9); Введите **НАИМЕНЬШИЙ** шаблон номера в диапазоне, который нужно назначить элементу стоимости. Можно ввести максимум 32 цифры.

TO Любая последовательность длиной до 32 цифр: 0-9, N (2-9), P (0,1), X (0-9);



В соответствии с параметром FROM (Om), см. выше

Введите **НАИВЫСШИЙ** шаблон номера в диапазоне, который нужно назначить элементу стоимости. Если в параметре **FROM (Om)** введено значение N, P или X, эта подсказка не появляется. Можно ввести максимум 32 цифры.

COST# 0..49

Введите номер элемента стоимости (см. Раздел **Cost Calculation Elements**), который необходимо использовать для расчета стоимости разговоров по вызовам, соответствующим определенному выше шаблону номера.

15.11. Параметры расчета стоимости

⇒ Путь: COST,2 [4,1,2]

Функция Cost Calculation (*Расчет стоимости*) определяет начальный период учета стоимости и базовую (по умолчанию) стоимость для вызовов, которые не соответствуют значению в плане нумерации для расчета стоимости (*Cost Calculation Numbering Plan*) в этой Главе.

Истекшее время для расчета стоимости определяется параметром **SMDR_FREE_CHARGE**, как определено в Разделе «Управление SMDR» (*SMDR Control*), Глава 14.



INITIAL PERIOD 0...3...255

Определяет начальный период (как правило, первая минута), для которого начисляется оплата для значения **INITIAL COST** (*Базовая стоимость*) в соответствующем элементе стоимости.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	Изн. № подл.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0
					Лист
					15-534

16. Статус комнат

В этой Главе приводятся инструкции по программированию для функций Room Status (*Статус комнат*), инструкции по отображению статуса портов и фиксированных сообщений пользователя. Эти функции применяются в отношении гостиниц и мотелей.

Доступны пять опций функции «Статус комнат».

Функция Room Status позволяет назначать различные операционные состояния комнатам через телефоны. Статус можно определять так, как это требуется в конкретной ситуации. Статус комнаты можно установить и просматривать как на терминале ПИ, так и на терминале оператора (в зависимости от его класса обслуживания). Эта функция позволяет присваивать имя, выбирать и использовать статус комнат, назначенный каждому определяемому статусу Room Status.

В меню Room Status доступны пять следующих опций и путей:

Опция Room Status	Путь: Мнемоника	Путь: Числовой	№ стр.
Имена	-	0,3,0	16-3
Выбор состояния	-	0,3,1	16-5
Просмотр состояния	-	0,3,2	16-6
Просмотр занятости	BUSY (<i>Занято</i>)	0,3,3	16-7
Аппарат	MSG, 1 (<i>Сообщение</i>)	0,8,1	16-8

Поскольку функция фиксированных сообщений пользователя основана на функции статуса комнаты то имя статуса комнаты, будет являться текстом сообщения при использовании функции фиксированных сообщений пользователя. Эти имена (сообщения) назначаться для всей системы. Таким образом функция статуса комнаты и функция фиксированных сообщений пользователя является взаимоисключающим, и не может быть активирована одновременно в одной системе Коралл-Р. Смотрите особенность авторизации (**FEAT,1,HOTEL/MOTEL** и **CANNED MESSAGE**), для определения какая из функций доступна в Вашей системе.

Функция статуса комнат позволяет активировать до 16 различных состояний помещения, в тоже время функция фиксированных сообщений позволяет активировать в данный момент только одно сообщение на станцию.

Функция фиксированных сообщений в системе Коралл-Р пользователя позволяет определять сообщения до 16 алфавитно-цифровых символов в отличие от сообщений статуса комнат, ограниченных только 10 символами. Абонент может выбрать для отображения на дисплее вызываемого системного терминала любое из 16 заранее запрограммированных системных фиксированных сообщений. Сообщение будет выводиться на дисплей вызываемого системного терминала пока абонент не ответит на вызов.



Хотя в пределах одной системы Коралл-Р может быть включено более одного фиксированного сообщения пользователя, для вызывающего абонента будет показано сообщение с наименьшим индексом.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						16-536

 Изменение **USER_CANNED_MESSAGES [21]** из Y в N обрезает это имя до 10 символов. Дополнительные символы будут потеряны.

См. **Общие правила ввода имен на стр. 2-11**. Имя статуса комнаты, определенное как BLANK, отображается на цифровом аппарате только в виде телефонного номера.

Используйте таблицу 16-1 чтобы перечислить наименования статуса комнат или фиксированных сообщений.

Таблица 16-1 Статус комнат/фиксированные сообщения – Имя и код доступа.

Статус	Код доступа для пользователя*		Код доступа для оператора**		Имя															
	Индекс	По умолч.	Индекс	По умолч.	10 символов при использовании функции состояния комнаты.					16 символов, при использовании функции фиксированных сообщений										
0	126	7026	110	7010																
1	127	7027	111	7011																
2	128	7028	112	7012																
3	129	7028	113	7013																
4	130	7030	114	7014																
5	131	7031	115	7015																
6	132	7032	116	7016																
7	133	7033	117	7017																
8	134	7034	118	7018																
9	135	7035	119	7019																
10	136	7036	120	7020																
11	137	7037	121	7021																
12	138	7038	122	7022																
13	139	7039	123	7023																
14	140	7040	124	7024																
15	141	7042	125	7025																

* См коды доступа к функциям (NPL) **Room Status/Canned Messages: SLT**

** См коды коды доступа к функциям (NPL) **Room Status/Canned Messages: ATT**

16.2. Выбор статуса

⇒ Путь: 0,3,1

Выберите статус отображения статуса (см. ниже).

Выберите статус комнаты для просмотра. По абонентскому номеру смотри соседнюю ветку (следующий пункт в меню: root 0,3,2).



STATUS/ MESSAGE # - 0..15

Выберите статус комнаты (фиксированное сообщение), которое необходимо просмотреть. Функция статус комнаты и функция фиксированного сообщения пользователя являются взаимоисключающими. Имя для этой опции # приведено в Разделе **Имена**.

Выбор фиксированных сообщений пользователя для системных функций:

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Обратитесь к следующим параметрам чтобы определить номер фиксированного сообщения (от 0 до 15), которое будет отображается для пользователей, осуществляющих вызов в группы серийного искания, босс группы, публичные библиотеки и Wait Ques.

- Группа серийного искания **USER_CANNED_MESSAGE #**
- Босс Группа **USER_CANNED_MESSAGE #**
- Публичная библиотека **USER_CANNED_MESSAGE #** • Wait Que **USER_CANNED_MESSAGE # [9]**


16.3. Отображение статуса

⇒ Путь: 0,3,2

FROM/TO DIAL # Любой телефонный номер

- ▼
All (*Все аппараты системы*)

Введите диапазон номеров аппаратов для отображения.

 *Нажмите клавиши [CTRL-C] для выхода из экрана отображения статуса*

STATUS DISP Назначено (**Yes** = Да), Снято (**Blank** = Пробел), Не определено (**U**)

▼
None

Отображает фактический диапазон аппаратов списка по телефонному номеру: **Назначено** (Y), **Снято** (пробел) или **Не определено** (U) для аппаратов, выбранных в Разделе *Выбор статуса* (см. выше). В конкретный момент времени может отображаться только один тип статуса

Yes: Назначено: Статус комнаты определен.

Blank: Снято: Статус комнаты удален для конкретного аппарата.

U: Не определено: Цифровой аппарат отключен.


16.4. Отображение занятости

⇒ Путь: 0,3,3

FROM/TO DIAL # Любой порт системы

- ▼
All (*Все порты системы*)

Введите диапазон телефонных номеров (как правило, цифровой аппарат, SLT, аппарат беспроводной связи, номер СЛ) для отображения статуса занятости (Busy).

 *Нажмите клавиши [CTRL-C] для выхода из экрана отображения статуса*

BUSY DISPLAY Занято (**Yes** = Да), Свободно (пробел), Не определено (**U**);

▼
None

Отображает назначенный диапазон портов по телефонному номеру: **Занято** (Y), **Свободно** (пробел) или **Не определено** (U). Как правило, используется для технического обслуживания.

Подп. и дата						№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
Инв. № дубл.							16-539
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

17. Терминалы

В этой Главе содержатся инструкции по программированию паролей Программного Интерфейса (ПИ), а также параметров порта терминала данных и интерфейса модема ПИ.

Пароль и наименование объекта

Управление сообщениями

Выбор сообщений

Адресат терминала

Адресат терминала Коралл-P View Traffic (CVT)

Отслеживание вызовов

Настройка терминалов

Функция настройка КВ0 с пульта оператора -

Сброс (Reset) параметров терминала

Очистка терминала

Удаленное подключение к карте iVMF

17.1. Пароль и наименование объекта

⇒ Путь: 0,0,3

Меню «Пароль» (Password) используется для определения имени объекта и паролей для различных уровней приоритетов. Пароль вводит ограничения по обслуживанию системы. Существует четыре уровня служебных паролей, причем каждый уровень имеет собственные приоритеты по доступу к меню.

При просмотре этих параметров текущий уровень системных паролей (Password Level) отображается в виде 16 звездочек вместо уровня пароля пользователя, который имеет доступ в систему.


На дисплее отображаются уровни паролей, которые ниже текущего уровня.

IDLE DKT От 1 до 20 печатаемых символов ASCII

DISPLAY Для пробела используйте символ подчеркивания: “_”

▼
Для показа пустого экрана (**No Display**): введите “_”

Идентифицирует 20-символьное буквенно-цифровое сообщение об объекте или оборудовании. Это сообщение может появляться на всех цифровых аппаратах, оборудованных дисплеем с 40 символами на каждой строке, например, FlexSet 280D, 280D-Z, 280S, 80S, 80P и IP280S, когда активирована функция Idle Display. Определенное сообщение отображается на первой строке индикатора справа от даты.

 Эта опция недоступна для аппаратов беспроводной связи.

SITE NAME for PI От 1 до 9 печатаемых символов ASCII

Для пробела используйте символ подчеркивания: “_”

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						17-541

Для показа пустого экрана (No Display): введите “_”

▼
TADIRAN

Идентифицирует 9-символьное буквенно-цифровое сообщение об объекте или оборудовании. Это сообщение появляется на терминале ПИ при каждом доступе в систему через корневое меню (Root Menu) Программного Интерфейса (ПИ) или при нажатии клавиш [CTRL-T].

LEVEL 0 От 1 до 16 печатаемых символов ASCII

▼
OPERATOR (Оператор)

Это пароль наименьшего уровня (Lowest Level Password), как правило, пароль уровня оператора. Пользователь с паролем уровня 0 может изменять пароль уровня 0. Кроме того, пользователь с паролем уровня 0 может просматривать все параметры системы, доступные пользователям паролей уровня 2. Однако, доступ к изменениям разрешен для ограниченного числа опций, таких как: Room Status (Статус комнаты), Features (Функции), Libraries (Библиотеки) и Time/Date (ADMIN) (Время/Дата) (Администратор).

LEVEL 1 От 1 до 16 печатаемых символов ASCII

▼
SUPER (Повышенный уровень)

Это пароль уровня 1, как правило, уровня старшего оператора. Пользователь пароля уровня 1 может изменять пароли уровней 0 и 1. Разрешает доступ ко всем спискам уровня 0, а также функциям администрирования (Administration): Groups (Группы), PROG (Программирование).

LEVEL 2 От 1 до 16 печатаемых символов ASCII

▼
Confidential (Конфиденциальный) – только для персонала производителя оборудования)


Это пароль уровня 2, как правило, уровня персонала центра обслуживания. Пользователь пароля уровня 2 может изменять пароли уровней 0, 1 и 2. Разрешает доступ ко всем спискам уровня 1, а также к функциям сообщений ПИ, конфигурации системы, размеров системы, первой инсталляции и резервирования системы.

17.2. Управление сообщениями

⇒ ПУТЬ: MSG 2,0 [0,8,2,0]

Параметр Message Control определяет, какие сообщения отображаются системой Коралл-Р на терминале Программного Интерфейса. Для получения информации о параметрах обратитесь к изготовителю оборудования.

▼
STIMUL Yes/No (Да/Нет)

 Установите этот параметр в положение No (Нет) в любом месте меню ПИ системы путем нажатия клавиш [CTRL] – V.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										17-542
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Отображает или маскирует управляющие сообщения между MCP-IPs/MEX-IP/MCP-ATS и SVC/HDC/4GC/16GC/32GC и периферийными платами. Этот параметр является главным средством управления для следующих четырех опций **EXTENDED PROTOCOL** (*Расширенный протокол*) и опций *Message Select* (*Выбор сообщения*).

EXTENDED PROTOCOL ■ Следующие четыре поля применяются только когда параметр **STIMUL** установлен в положение **Yes** (*Да*).

▼
SIMPLE_FORM **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Отображает или маскирует логическое сообщение. Логическое сообщение может относиться к одному из трех типов: одиночное HDLC-сообщение, HDLC-сообщение с дополнительными сообщениями или несколько HDLC-сообщений, используемых для предоставления технику дополнительной информации.

▼
EXTENDED FORM **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Отображает или маскирует управляющие HDLC-сообщения. Расширенная форма называется физическим слоем.

▼
TWIN_FORM **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Отображает или маскирует сообщение TELENETWORK (*Сеть связи*).

▼
Q931_TAIL_FORM **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Отображает или маскирует "хвост" протокола Q.931. ISDN-сообщение состоит из **TWN_FORM** и исходящей части Q931-сообщения в качестве окончания. Этот параметр определяет, как отображается это окончание ISDN-сообщения.

▼
ALARMS **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Отображает или маскирует аварийную информацию, предоставляемую процедурами интерактивной диагностики системы.

▼
DEBUG **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Отображает текущий статус диагностического теста внутренних аппаратных средств, то есть, число выполняемых тестов и проверяемые аппаратные средства (полка, слот, порт).


▼
DI.COR **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Параметр Corrective Diagnostics отображает или маскирует корректирующие диагностические сообщения по мере их появления.

▼
EXCEPT **Yes/No** (*Да/Нет*)
 Параметр Exceptions (*Исключения*) отображает или маскирует исключительные сообщения диагностики по мере их появления. Эти сообщения указывают нестандартную, но временную ситуацию, и **не** обозначают сбой системы.

▼
FAILURE **Yes/No** (*Да/Нет*)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										17-543
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

REPORT Установите этот параметр в **Yes (Да)** чтобы включить отправку сообщения для приложения CFM (Коралл-Р менеджер диагностики неисправностей) через настроенный порт или карту MAP. Если этот параметр установлен в **Yes (Да)** на выбранный порт будет отправляться только бинарная диагностическая информация, необходимая для работы CFM, порт определяется в **DIAG**.

 *ASCII информация системы Коралл-Р не сможет быть направлена на порт, выбранный для этой функции. Следовательно, если этот параметр установлен в значение **Yes (Да)**, то программирование, вывод информации SMDR, получение аварийных сообщений через назначенный порт будет невозможно*

17.3. Выбор сообщений

⇒ ПУТЬ: MSG 2,1 [0,8,2,1]

Для использования только на заводе-изготовителе. Изменять запрещается.

Параметр Message Select (*Выбор сообщения*) используется для определения того, какие сообщения-стимулы системы **Коралл-Р** будут отображаться. Параметр **STIMUL** в Разделе *Message Control* должен быть установлен в положение **Y (Да)**. Для получения информации о параметрах обратитесь к изготовителю.

Правила по вводу диапазонов значений в этой ветви

Один из следующих логических кодов включения (**Logical Include Codes**) необходимо ввести в начале строки, в противном случае первый номер будет интерпретирован как логическое утверждение.

Код	Описание
0	Включаются все элементы, за исключением тех, которые указаны в скобках.
1	Включаются только элементы в скобках.
2	Включаются все доступные элементы в системе. Номера слотов не требуются при выборе значения «2».
a	Добавить следующие позиции в перечень.
r	Удалите следующие позиции из перечня.
...	Удалите все позиции из перечня.

Примеры:

В системе установлены 8 слотов.
 Введите **(0,2,3,4)** для добавления всех слотов за исключением 2, 3 и 4.
 Теперь в перечень входят слоты (0, 1, 5, 6, 7)
 Для добавления слота 3 введите **(a 3)**
 Теперь в перечень входят слоты (0, 1, 3, 5, 6, 7)
 Для отображения всех слотов введите **(2)**
 Для удаления всех слотов из перечня введите **(...)**
 Теперь в перечне отсутствуют данные.

SHELF - (0,0,...,15)/(1,0,...,15)/ All shelves (Все полки) (2)

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

Введите на одной и той же строке требуемый логический код, а затем введите номера полок, которые подлежат проверке (в скобках, с разделением каждого номера запятой).

Пример: Когда требуются три полки, введите **(1,0,1,2)**

SLOTS

▼
(0,1,...,18)/(1,1,...,18) / All slots (Все слоты) (2)

Определяет номера слотов плат на полке, которые подлежат контролю. Введите на одной и той же строке требуемый логический код, а затем введите номера слотов, которые подлежат проверке (в скобках, с разделением каждого номера запятой).

☞ Плату группового контроллера (SVC, 4/16/32GC) для STIMULUS MESSAGES необходимо определить как слот 0.

▼
CKTS (0,0,...,31)/(1,0,...,31) / All circuits (Все порты) (2)

Определяет номера портов, которые подлежат контролю. Введите на одной и той же строке требуемый логический код, а затем введите номера портов, которые подлежат проверке (в скобках, с разделением каждого номера запятой).

▼
PORTS (0,0,...,# установленных портов) / (1,0,...,# установленных портов) / All ports (Все порты) (2)

Введите логические номера портов, которые подлежат контролю. Введите на одной и той же строке требуемый логический код, а затем введите логические номера портов, которые подлежат проверке (в скобках, с разделением каждого номера запятой).

Альтернативно, набираемый номер порта может быть использован с суффиксом «e» (т.е. логический номер порта 23 может иметь номер набора 1234e. Введите 1234e в качестве логического номера порта с тем, чтобы имелась возможность контролировать этот порт).

Когда логический номер порта назначен, то адресный номер полки, слота и порта определять не нужно.

CODES UP См. файлы COM.DOC

▼
Все сообщения, за исключением D4H и 80H (0H, D4H, 80H)
Определите набор кодов, необходимых для проверки HDLC-сообщений от периферийных плат на основной коммутатор. Показываются только сообщения OP CODE от набора CODES UP.

CODES DOWN См. Файлы COM.DOC

▼
Все сообщения, за исключением 1H (0H, 1H)
Определите набор кодов, необходимых для проверки HDLC-сообщений от периферийных плат на основной коммутатор. Показываются только сообщения OP CODE от набора CODES DOWN.

▼
SW_UP **Yes (Да)** - Показать сообщения типа Switch Up / **No (Нет)** – Нет сообщений
Показать HDLC-сообщения от периферийных плат на основной коммутатор.

▼
SW_DN **Yes (Да)** - Показать сообщения типа Switch Down / **No (Нет)** – Нет сообщений

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												17-545

Показать HDLC-сообщения от основного коммутатора на периферийные платы.

TIME Yes / No (Да/Нет)

Разрешает вывод на печать времени и даты управляющих сообщений. Время печатается в соответствии с форматом, определенным в SFE, **DATE_MODE (Европа/США) [16]**.

17.4. Адресат терминала

⇒ ПУТЬ: MSG 2,2 [0,8,2,2]

Для использования только на заводе-изготовителе. Изменять запрещается.

Параметр Terminal Destination (Адресат терминала) используется для установки системного адресата порта RS-232C для диагностических сообщений и сообщений-стимулов Программного Интерфейса (ПИ). Для получения информации о параметрах обратитесь к изготовителю.

STIMU 0 (KB0), 1..24

1..24 для выбора последовательного порта RS-232 или модема см. таблицу на стр. 17-11),
99 для выбора IP порта карты MAP.

☞ Этот параметр имеет значение только если параметр **STIMUL** установлен в Yes (Да).

Он определяет номер терминала, на который будут выводиться стимулирующие сообщения.

Введите "99" для вывода сообщений через IP-порт карты MAP, если она установлена и активна в вашей системе (см **CNCM**).

☞ Карта MAP не может быть установлена в систему Коралл-P 4000.

DIAG 0 (KB0), 1..24

1..24 для выбора последовательного порта RS-232 или модема,
99 для выбора IP порта карты MAP.

☞ Этот параметр имеет значение только один или несколько параметров перечисленных ниже, установлен в Yes (Да): **ALARMS, DEBUG, DI.COR, EXCEPT** и **FAILURE REPORT**

Параметр Diagnostics (Диагностика) определяет номер порта, на который при запросе посылаются сообщения **ALARMS (Аварийные сигналы), DEBUG (Загрузка), DI.COR (Коррективная диагностика) и EXCEPTIONS (Исключения)** (см. Раздел **Управление сообщениями**).

Ведите "99" для вывода сообщений через IP-порт карты MAP, если она установлена и активна в вашей системе (см. **CNCM**).

☞ Карта MAP не может быть установлена в систему Коралл-P 4000.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					

17.5. Адресат терминала Коралл-Р View Traffic (CVT)

⇒ Путь: Root ,3,5

Пределы разрешения

☞ Эти опции не имеют значения для функции внутреннего трафика.

Это меню используется для определения, какой из терминалов данных RS-232 плат 8DRCF, 8DRCM или RMI назначается в качестве терминала отчетов о трафике Коралл-Р View (CVT).

Система CVT предоставляет оборудованию Коралл-Р возможность накапливать и предоставлять отчеты по трафику через порты системы. Эта информация может быть использована для периодических проверок нагрузки системы и принятия решения по трафику. В отчете по трафику содержатся данные для следующих типов соединений:

- Аппараты – внешняя линия
- Аппарат – аппарат
- Вызовы по СЛ: Входящие / Исходящие

TRAFFIC_TERM# None, 1...24

1...24 для выбора последовательного порта RS-232 или модема см. таблицу), 99 для выбора IP порта карты MAP.

Введите номер порта, который должен быть определен как терминал отчетов о трафике (Traffic Report Terminal).

Введите "99" для вывода сообщений через IP-порт карты MAP, если она установлена и активна в вашей системе (см CNCM (стр 27-5)).

☞ Карта MAP не может быть установлена в систему Коралл-Р 4000.

17.6. Отслеживание вызовов

⇒ Путь: Root ,3,6

Пределы разрешения

Это меню определяет адресат терминала для опции отслеживания злонамеренных вызовов (Malicious Call Trace).

CALL TRACE
TERMINAL None, 1..24


1..24 для выбора последовательного порта RS-232 или модема, 99 для выбора IP порта карты MAP.

Определяет адресат терминала для распечатки отчетов по отслеженным злонамеренным вызовам. Отчеты аппаратов/оператора передаются путем набора соответствующего кода распечатки (#1741 – Отчеты абонентов, #1743 – Отчеты оператора), см. Главу 5. Ниже приведен пример типового отчета по злонамеренным вызовам:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
						17-547

Отслеженные злонамеренные вызовы: формат печати			
Вызывающий	Вызываемый	Дата	Время
039231204	1114	29/12/02	08:20:12
7100	1114	29/12/02	09:15:32
1115	1114	29/12/02	08:37:03
8135230279	1114	29/12/02	08:59:45

Введите "99" для вывода сообщений через IP-порт карты MAP, если она установлена и активна в вашей системе (см CNCM).

 Карта MAP не может быть установлена в систему Коралл-Р 4000.

17.7. Настройка терминалов



Параметр Terminal Setup (*Настройка терминалов*) используется для определения портов интерфейса данных RS-232, а также модема, используемого при дистанционном обслуживании. Кроме того, KB0 можно настроить непосредственно с пульта оператора (см. Раздел **Код: Настройка #1966 KB0 с пульта оператора – Функция** в отношении процедуры настройки терминала с пульта оператора).

Таблица 17-1. KB0 терминал #0

Тип системы Коралл-Р	Терминал#				
	Последовательный порт RS-232				Модем
	0 (KB0) (рисунок 17-1)	1	2	3	
Коралл-Р 200 (рисунок 17-2)	●Передняя панель	-	-	-	
Коралл-Р 500 (рисунок 17-3)	●MCP-IPx2 ○LIU (TELNET)	●	●	●	См. примечание
Коралл-Р 800, 3000 (рисунок 17-5)	●MCP-IPx2 ○LIU (TELNET)	○	○	○	Σ
Коралл-Р 4000 (рисунок 17-6)	●MCP-ATS	○	○	○	Σ

- Стандартно
 - Дополнительно. Требуется: 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2 карта
 - Σ Дополнительно. Требуется: 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2 карта
- Для Коралл-Р 200 для работы модема требуется карта U-RMI Office или RMI Office.


 Карта 8DRCM-2 не включает в себя модем. Материнская плата Коралл-Р 500М с аппаратной версией Issue-0230X1003 не включает в себя модем. Модем является стандартным в материнской плате Коралл-Р 500М с аппаратной версией ниже или выше Issue-0220X1003.

Таблица 17-2. RMI, терминал # 1-24

Карта 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2 или RMI		Терминал#			
Коралл-Р 500	Коралл-Р 800, 3000,4000	Последовательный порт RS-232			Модем
Встроенная (вспомогатель-	Первая карта	1	2	3	4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ный разъем)					
Первая карта	Вторая карта	5	6	7	8
Вторая карта	Третья карта	9	10	11	12
Третья карта	Четвертая карта	13	14	15	16
Четвертая карта	Пятая карта	17	18	19	20
Пятая карта	Шестая карта	21	22	23	24

Таблица 17-3. MAP, терминал # 1-28


Количество карт, определенных в размерах системы SIZ (стр. 4-15) в параметре 8DRCF/8DRCM/RMI/ ASU	Терминал#			
	1	2	3	4
0	1	2	3	4
1	5	6	7	8
2	9	10	11	12
3	13	14	15	16
4	17	18	19	20
5	21	22	23	24
6	25	26	27	28

Терминал # для карты **MAP (CNCM) PI**, зависит от количества (емкости) определенных в системе карт **U-RMI/U-MR/RMI/MR Office, 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2, RMI** и **ASU** карты (также необходимо учитывать материнскую плату MSVpx в Коралл-Р 500).

Номер терминала для MAP рассчитывается как:

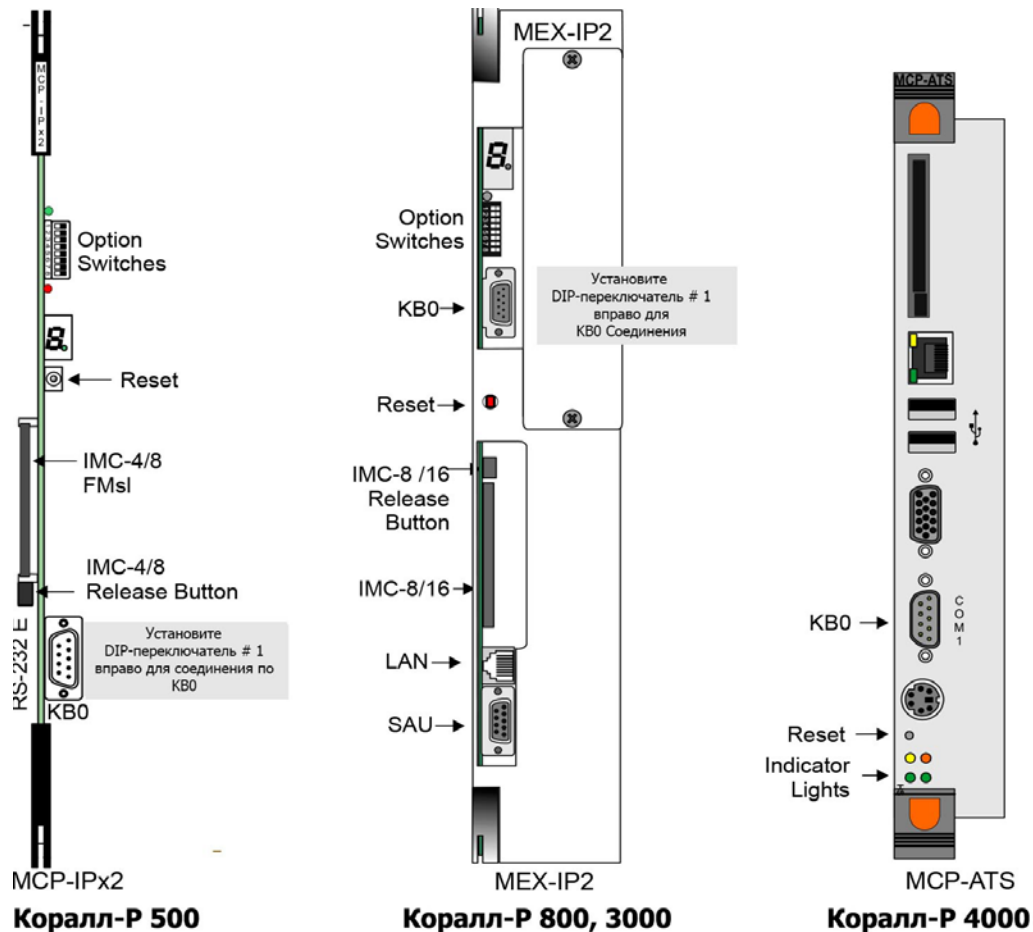
Количество определённых в системе Коралл-Р в параметре **8DRCF/8DRCM/RMI/ ASU** умноженное на 4. +1, +2, +3, +4.

[(4 x 8DRCF / 8DRCM / RMI / ASU) +1, +2, +3, +4] = см. Таблица 17-3

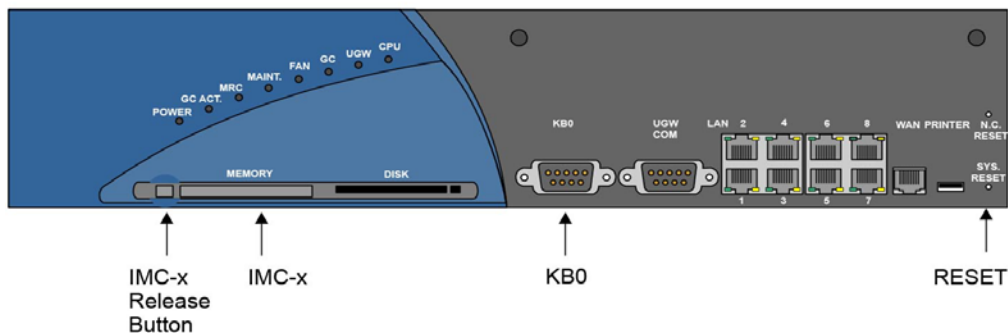
 Карта MAP не может быть установлена в систему Коралл-Р 4000.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист

Рисунок 17-1.
Передняя панель карт управления.



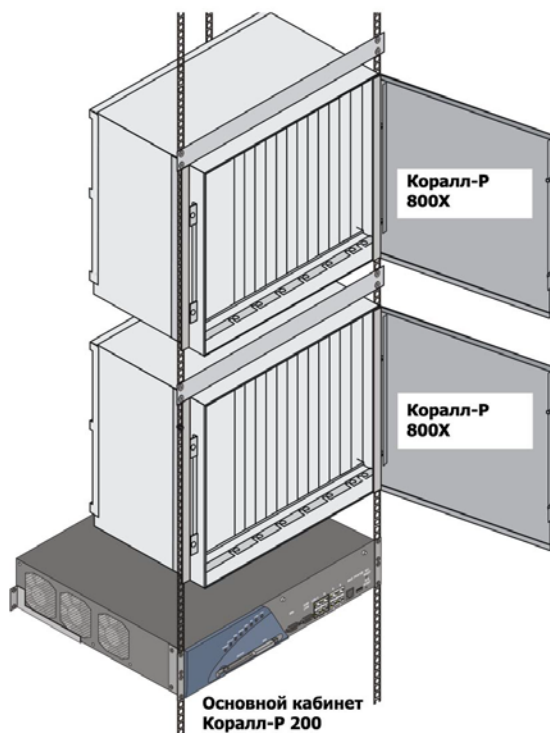
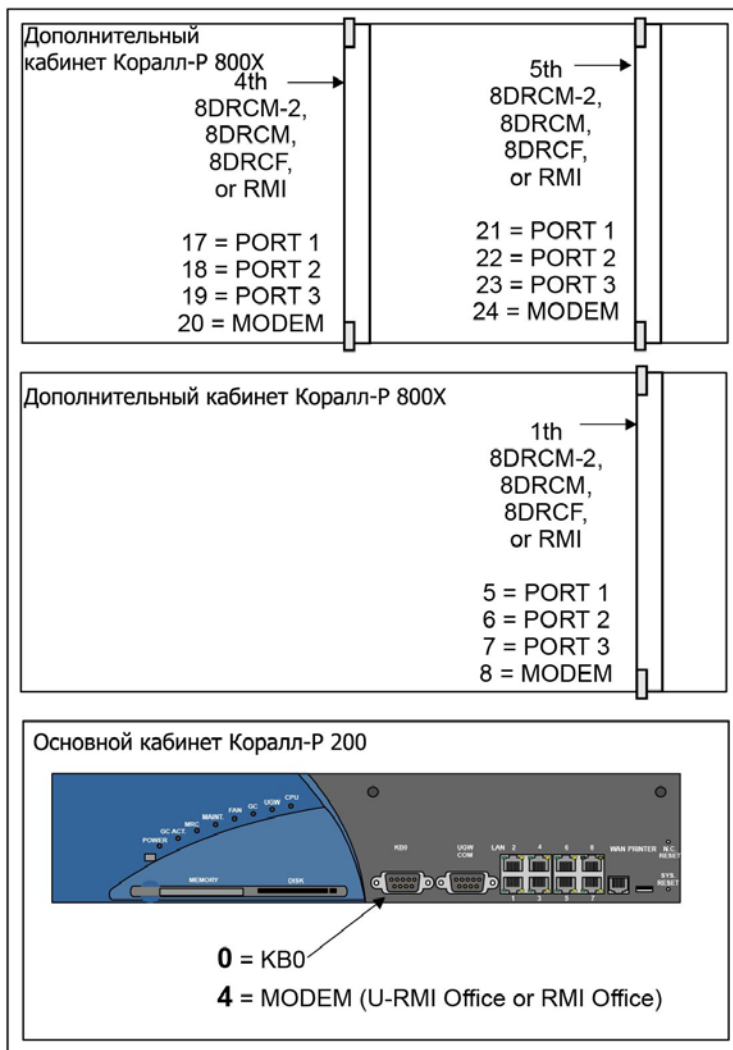
Коралл-Р 200



Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

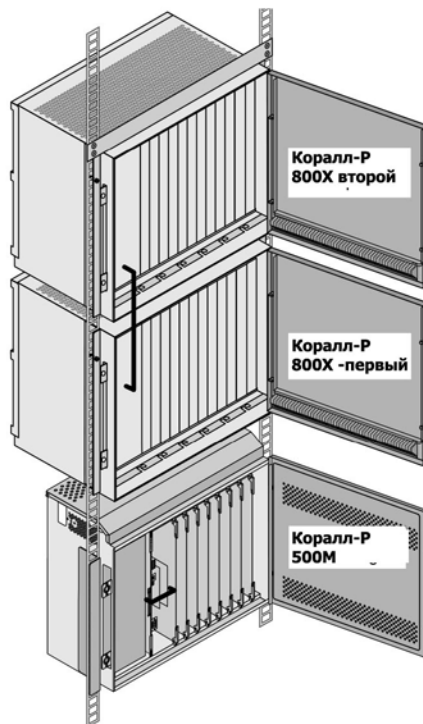
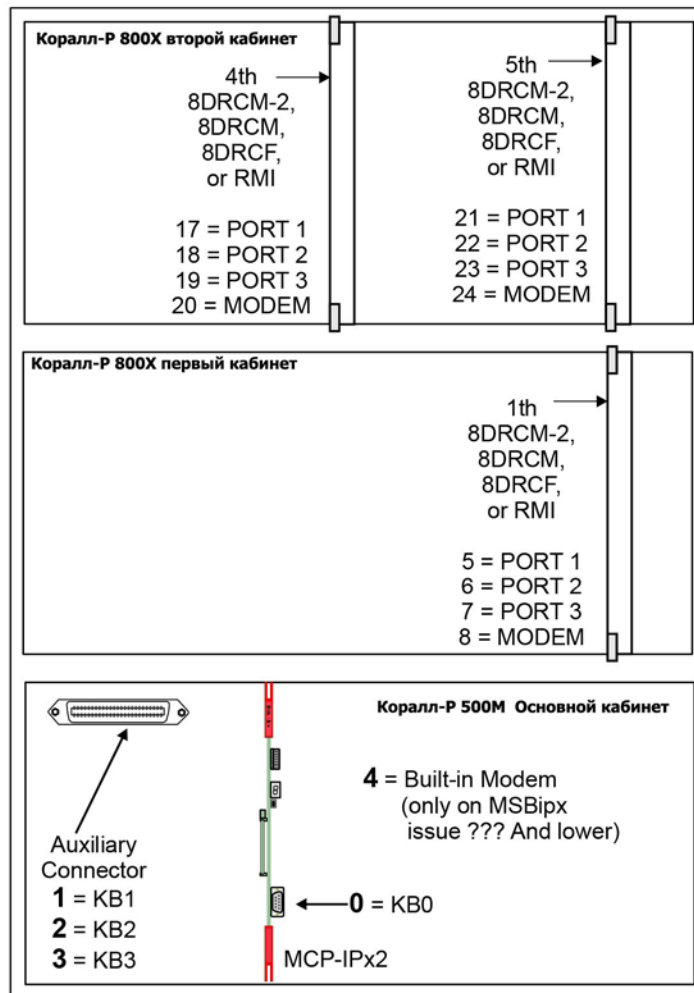
Рисунок 17-2.
Коралл-Р 200
Терминал#



Инва. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

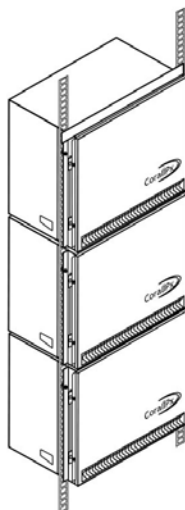
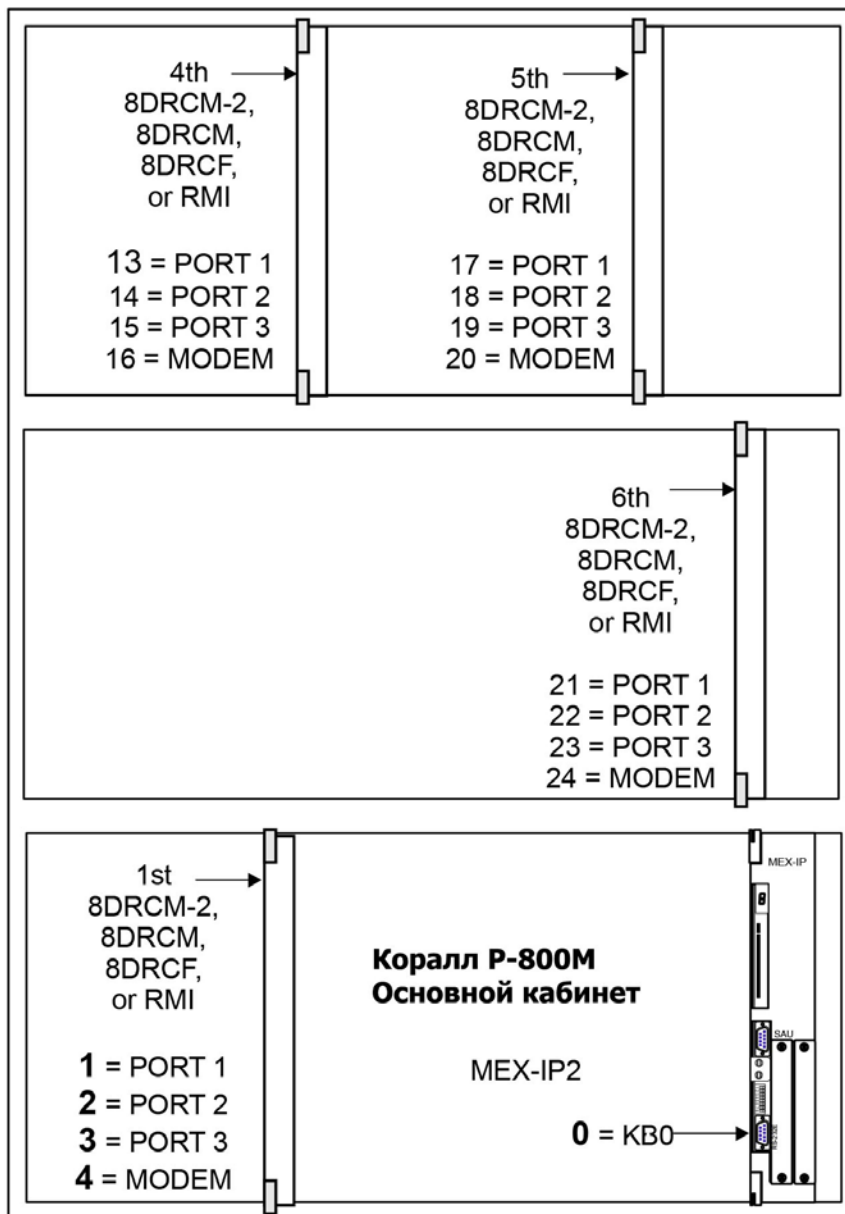
Рисунок 17-3.
Коралл-Р 500
Терминал#



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рисунок 17-4.
Коралл-Р 800
Терминал#

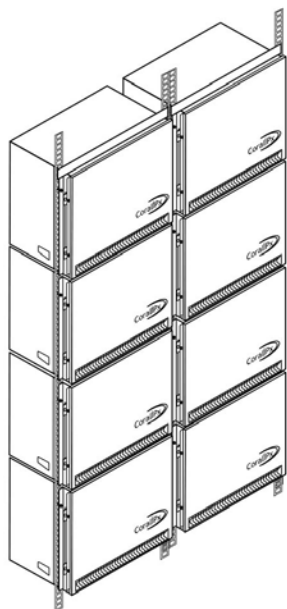
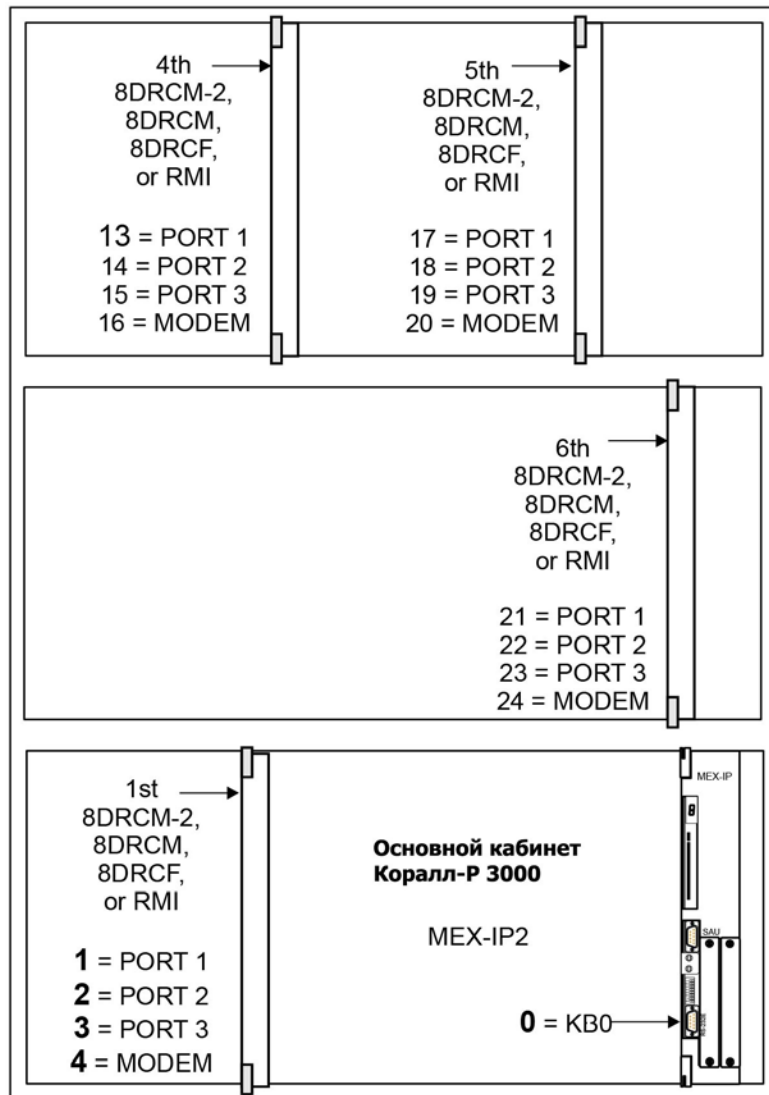


Система Коралл-Р 800
состоящая из 3 кабинетов

Инвар. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Рисунок 17-5.
Коралл-Р 3000
Терминал#

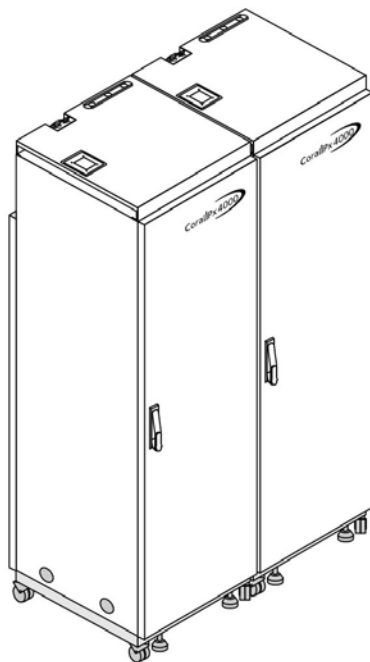
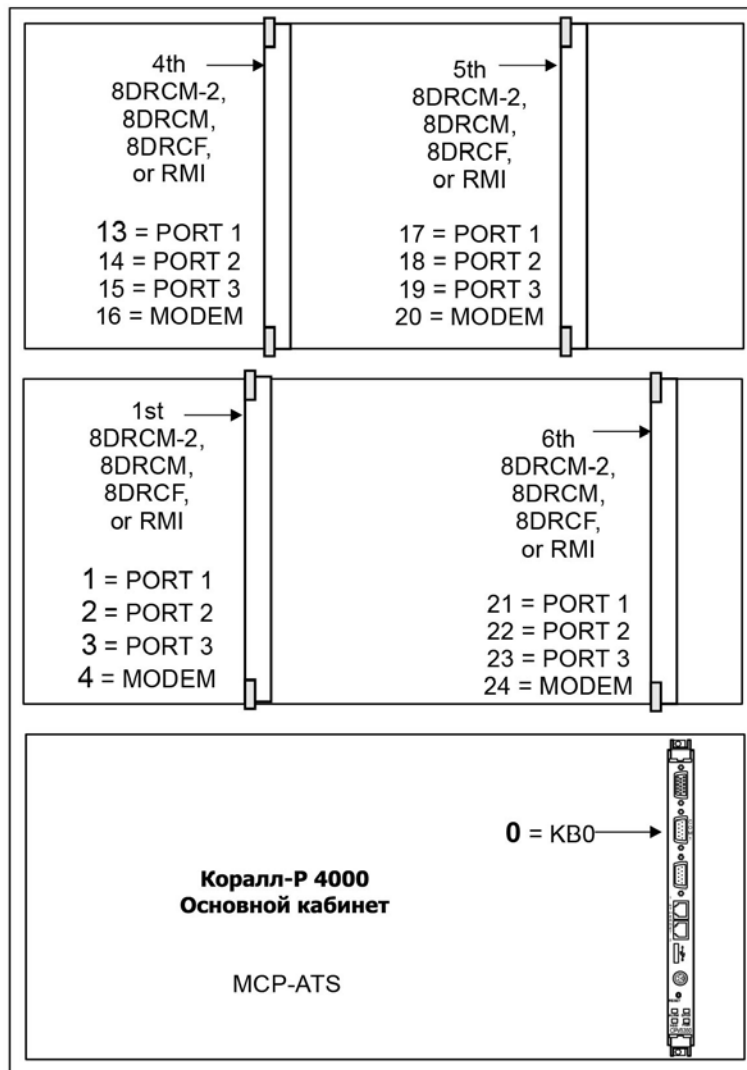


**Система
Коралл-Р
из 8
кабинетов**

Инвар. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Рисунок 17-5.
Коралл-Р 4000
Терминал#



Стема
Коралл-Р 4000

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

▼
FROM/TO 0 (KB0), 1...24
TERM # 0 для KB0 (см. таблицу 17-1),
 1...24 для последовательных портов и модема (см. таблицу 17-2),
 1...28 для порта MAP (см. таблицу 17-3)
 Введите номер или номера терминалов, которые необходимо настроить.

☞ Для портов MAP имеют значение только следующие параметры:
TERMINAL TYPE, CONNECTION_TYPE, ENHANCED_DISPLAY_FORMAT KB0 only, AUTO_LOGOUT, AUTO_LOGOUT_TIME и **PROGRAM (Y/N)?**

▼
TERMINAL 0 (VT100), 1 (Qume), 2 (Принтер), 3 (Компьютер), 4 (CID – не для KB0)
TYPE Определяет управляющие последовательности, используемые Программным Интерфейсом (ПИ), которые задают характерные атрибуты и позиционирование курсора. Оконечным устройствам присвоены следующие номера:

Введите *цифру*, соответствующую типу терминала, который эмулируется терминалом ПИ, подключенным к порту. При определении эмуляции воспользуйтесь информацией изготовителя, поставляемой с терминалом.

Таблица 17-5. Тип терминала.

Номер	Тип терминала	Описание
0	VT100	DEC VT-100 (По умолчанию)
1	Qume	Qume или ADM-3A/5, TV1900
2	Принтер	Стандартный принтер данных KSR
3	ПК	Стандартный ПК, также для CVD и CVA
4	Терминал SID	<p>Терминал Caller ID (не KB0) для АОН</p> <p>☞ Коралл-Р версии 11 и ниже <i>при определении этого параметра в качестве 4-CID (Caller ID для приложений для LS аналоговых соединительных линий линии см. CALLER_ID_BOX_LINE # [9] на стр 8-50) определяют следующие параметры: с Скорость передачи 9600 без контроля четности и N_Bits = 8.</i></p> <p>☞ Коралл-Р версии 14 и выше <i>Caller ID для аналоговых соединительных линий LS поддерживается с помощью 4T-CID и CID-8T карт. Следовательно, средства Caller ID больше не нужны</i></p> <p>☞ Коралл-Р версии 14.66 и выше <i>Caller ID для аналоговых соединительных линий LS/GS IP поддерживается с помощью FXO Коралл-Р Телепорт шлюза. Следовательно, средства Caller ID больше не нужны.</i></p>

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн.	№ подл.	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	------	---------	---------------	--------------	--------------

CONNECTION_TYPE **KB0, RMI, MODEM и TELNET (только отображение)**
 Отображает тип соединения к терминалу интерфейса, используемый для доступа.

Таблица 17-6. Тип соединения.

Тип соединения	Дополнительное Оборудование
KB0	<ul style="list-style-type: none"> • IPx Office • MCP-IPx2 • MEX-IP2 • MCP-ATS • LIU
RMI	<ul style="list-style-type: none"> • 8DRCF (1,2,3) RS-232 • 8DRCM (1,2,3) RS-232 • 8DRCM-2 (1,2,3) RS-232 • RMI (1,2,3) RS-232 • IPx 500 (1,2,3) RS-232
MODEM	<ul style="list-style-type: none"> • 8DRCF (4) modem • 8DRCM * (4) modem • RMI (4) modem • U-RMI Office (4) • RMI Office (4) • IPx 500 (4) †
TELNET	<ul style="list-style-type: none"> • IPx Office (MAP-CNCM) • MAP card (CNCM)

* Модем не доступен на карте 8DRCM- 2.

† Коралл-Р 500М с материнской платой MSBipx аппаратной версии Issue-0230X1003 не включает в себя модем.

Модем является стандартным для материнской платы коралл-Р MSBipx с аппаратным обеспечением ниже или выше Issue-.0230X1003.

ENHANCED_DISPLAY_FORMAT
 Только KB0

Yes/No (Да/Нет)

Этот параметр относится только к KB0, когда терминал является типом (см. выше) VT100 или ПК с эмулятором видеотерминала (VT), и определяет, оснащен ли KB0 улучшенным дисплеем (Yes = Да) или подобен терминалам, подключенным к плате 8DRCF/8DRCM/RMI (No = Нет).

При установке в положение Yes (Да) на верхней строке дисплея отображается заголовок со следующей информацией:

- **Дата и время:** дд/мм/гг чч:мм (если определены в следующем параметре)

- **Тип системы:**

G = HDC (Коралл-Р 500, 800), 4GC (Коралл-Р 3000), 16/32GC (Коралл-Р 4000)

M = Основная (Master) (Коралл-Р 3000)

S = Ведомая (Slave) (Коралл-Р 3000)
 = Резервная (Standby) (Коралл-Р 4000)

A = Действующая (Active) (Коралл-Р 4000)

Неисправная (**Faulty**) = Недействующая неисправная система – выполняет такие функции как диагностика, активация аварийных сигналов для служебных вызовов и служебной связи с действующей (Active) системой для отчетов о неисправностях и подтверждения надлежащей работы действующей системы.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												17-557

В этом режиме система продолжает осуществлять проверку и может автоматически возвратиться к нормальному режиму работы при получении нормальных результатов проверки (Коралл-Р 4000).

Обслуживание (Maintenance) = Неактивная система в режиме обслуживания осуществляет диагностику, активацию аварийных сигналов для служебных вызовов и служебной связи с действующей (Active) системой для отчетов о неисправностях и подтверждения надлежащей работы действующей системы.

Система входит в этот режим и возвращается в активный режим *только* вручную обслуживающим персоналом (Коралл-Р 4000).

- **Наименование узла (Node title):** текущий узел ПИ, например, **CLIS**, **PLIS**, **NPL** и т.д.

- **Активные средства управления (Active controls):** например, ^w, ^e и т.д. На нижней строке отображаются сообщения об ошибках (ERROR), например, ILLEGAL NUMBER (*Неправильный номер*), TRY AGAIN (*Попробуйте еще раз*) и т.д. При вводе пароля слышен тональный сигнал и символ * отображается вместо каждого вводимого символа. При непосредственном вводе нового узла ПИ, например, **PLIS** или **CLIS**, предыдущий экран очищается. Клавиша ^U используется для прокрутки.

В режиме **SNAP** последние изменения на дисплее выделяются для улучшения их читаемости.



TIME_AND_ Yes/No (*Да/Нет*)

DATE_

DISPLAY_

AT_TITLE_

Этот параметр отображается только в том случае, когда предыдущий параметр установлен в положение Yes (*Да*). Он определяет, отображаются ли время и дата в верхней строке (в заголовке).

BAR



Рекомендация: Устанавливайте этот параметр в положение No (Нет), если терминал используется для регистрации информации.

Только КВО



AUTO_ Yes/No (*Да/Нет*)

LOGOUT

Параметр **AUTO_LOGOUT** отменяет, после истечения заданного времени, текущий процесс и помещает ПИ в меню ввода пароля при неактивном терминале (т.е. функционирует подобно нажатию клавиш [CTRL]-P на клавиатуре). См. параметр [CTRL] P.



AUTO_ 2...30...1440 (минуты)

LOGOUT_

TIME



*Этот параметр появляется только в том случае, когда предыдущий параметр **AUTO_LOGOUT** установлен в положение Yes (Да).*

Этот параметр определяет интервал времени перед тем, как система автоматически отключится после выполнения последней операции. За одну минуту перед автоматическим выключением появится предупреждающее сообщение:

WARNING! IDLE TERMINAL WILL BE LOGGED-OUT WITHIN A MINUTE!

Внимание! Неактивный терминал будет отключен через одну минуту!

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	Изн. № подл.	Лист
						17-558

BAUD RATE См. [Таблицу 17-7](#) и [Таблицу 17-8](#) ниже.

▼
По умолчанию: 0...1...11

Определяет скорость передачи/приема данных в битах в секунду для портов RS-232C интерфейса данных, а также тип модема, используемого при дистанционной диагностике. Введите цифру, соответствующую требуемому варианту, показанному ниже.

Таблица 17-7: Скорость передачи интерфейса RS-232

Значение	Скорость передачи	KB0		KB1-3	KB 1-3, 5-7, 9-11, 13-15, 17-19, 21-23	
		MEX-IP2 MCP-ATS MCP-IPx2	Коралл-Р 200	Коралл-Р 500	8DRCF 8DRCM 8DRCM-2	RMI
0	AUTO*	Нет	Нет	√	√	√
▼ 1	9600	√	√	√	√	√
2	4800	√	√	√	√	√
3	2400	√	√	√	√	√
4	1800	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
5	1200	√	√	√	√	√
6	600	√	√	√	√	√
7	300	√	√	√	√	√
8	19200	√	√	√	√	Нет
9	38400	√	Нет	√	√	Нет
10	57600	√	Нет	√	√	Нет
11	115200	√	Нет	√	√	Нет

* Установка параметра BAUDE_RATE (Скорость передачи) в положение AUTO (Автоматическое) позволяет оборудованию Коралл-Р автоматически синхронизировать скорость передачи между оконечным устройством ПИ и интерфейсом RS-232. Как только оконечное устройство ПИ начинает работать нормально, нажмите клавишу ENTER (Ввод) и удерживайте ее нажатой до тех пор, пока оборудование Коралл-Р окончательно не синхронизируется с интерфейсом RS-232.

Примечание: Если плата (RMI, 8DRCF, 8DRCM, MEX-IP, MCP-IPs1, MCP-ATS) перезапускается или удаляется и заменяется, параметр BAUDE_RATE (Скорость передачи) автоматически возвращается в свое положение по умолчанию 1 (9600 бит/с). Наладчику необходимо осуществить настройки KBx в положение 0 (AUTO).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Таблица 17-8: Скорость передачи модема KB 4,8

Значение	Тип модема – 8DRCM и RMI: Bell 103/212A или ITU V.21/V.22300/1200 бит/с	
0	BO	Нет
▼ 1	BA	Тип ответа Bell 103/212A
2-3	...	Нет
4	CO	Нет
5	CA	Ответ согласно МККТТ, V.21/V.22
6-11	---	Нет

Модем не доступен на карте 8DRCM- 2.

Значение	Тип модема – 8DRCF материнская плата Коралл-Р 500, U-RMI Office, RMI Office – 56 кбит/с (V.90)	
0, ▼ 1 - 11		Модем пытается синхронизироваться, начиная с максимальной скорости 56 кбит/с до наибольшей возможной скорости.



PARITY См. Таблицу ниже; 0

Значение	Четность	Значение	Четность
0	Отсутств.	2	Посылка
1	Нечетн.	4	Пауза
3	Четн.		



N_BITS 7/8

Определяет число информационных разрядов, используемых программным интерфейсом (ПИ) для идентификации символа ASCII.



PROGRAM Yes/No (Да/Нет)
(Y/N)?

Передает обновленную информацию немедленно на порт интерфейса данных RS-232 при вводе значения Yes (Да).

Независимо от введенного значения плановая диагностика периодически передает параметры Terminal Setup (Настройки терминала) на порт интерфейса данных RS-232, в том числе и любое произведенное обновление.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата

17.8. Функция настройки КВ0 с пульта оператора

Настройка КВ0 с пульта оператора Установка терминала КВ0 может также выполняться на пульте оператора. Эту процедуру должен выполнять только квалифицированный специалист. Все изменения оказывают немедленное воздействие.

1. Наберите код #1996 функции настройки КВ0. На дисплее цифрового аппарата появляется сообщение:

BAUD RATE ####

Скорость передачи ####

2. Теперь опции можно листать путем нажатия клавиши **VOL UP** (*Громче*) или программируемую клавишу **NEXT** (*Далее*).

3. В Таблице ниже представлены доступные опции и диапазоны при настройке КВ0 через пульт оператора.

Опция	Диапазон и значение по умолчанию	Сообщение на пульте оператора *
Baud rate <i>Скорость передачи</i>	Смотри таблицу 17-5 Скорость по умолчанию: 9600	Baud rate ####
Parity <i>Четность</i>	▼ 0 (No = Нет), 1 (Нечетн.), 3 (Четн.) ▼	ЧЕТНОСТЬ # NO (Нет) = 0, ODD (Нечетн.) = 1, EVN (Четн.) = 3
К-во бит	7, 8	# BIT BIT = (7/8)

* # (символ числа) = текущая настройка КВ0 на пульте цифрового аппарата оператора.

4. Введите требуемое изменение для каждой опции или прокрутите до следующей опции.

5. По окончании нажмите клавишу **SPKR** (*Громкоговоритель*) или положите трубку на место.

6. Теперь терминал КВ0 настроен как положено.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист

17.9. Сброс (Reset) параметров терминала

⇒ Путь: TERM,1 [0,8,0,1]

Параметр Terminal Reset (*Сброс параметров терминала*) используется для сброса параметров одного из RS-232 портов терминала. Операция сброса прерывает текущий процесс и переводит Программный интерфейс (ПИ) в предыдущее меню (данная ситуация похожа на ввод комбинации [CTRL-C] на терминале).

TERM # 0 (KB0), 1...24 (Смотри таблицу 17-1 на странице 17-11)

Введите номер терминала, параметры которого необходимо сбросить.

На терминале, с которого посылается запрос, отображается сообщение:

PROCESS ABORTED AT TERM # ***

*****Процесс прерван на терминале #*****



Знак # заменяется на номер терминала, в котором текущий процесс принудительно прерывается.

17.10. Очистка терминала

⇒ Путь: TERM,2 [0,8,0,2]

Параметр Terminal Clear используется для сброса сеанса связи в одном из портов терминала. Операция очистки отменяет текущий процесс и переводит ПИ в меню Enter Password (*Введите пароль*) (данная ситуация похожа на ввод комбинации [CTRL-P] на терминале).

TERM # 0 (KB0), 1..24 (Смотри таблицу 17-1 на странице 17-11)

Введите номер терминала, параметры которого необходимо сбросить.

На терминале, с которого посылается запрос, отображается сообщение:

PROCESS ABORTED AT TERM # ***

*****Процесс прерван на терминале #*****



Знак # заменяется на номер терминала, в котором текущий процесс принудительно прерывается.

17.11. Удаленное подключение к карте iVMF

⇒ Путь: ROOT,3,8

Эта опции позволяют программировать удаленно карты iVMFrx через модем системы Коралл-Р.

Карты iVMFrx обеспечивает интегрированную функциональность голосовой почты для систем Коралл-Р 500. Порты карты iVMF также могут быть настроены в качестве автоинформатора:

- определите **ANNOUNCER [34] =Yes (Да)**, (параметров KEY)
- порты карты iVMF должны быть сконфигурированы как порты автоинформатора в, см соответствующем руководстве iVMF

Эта ветвь определяет процесс дистанционного подключения модема для карты iVMFrx.

SHELF 0..2: Коралл-Р 500

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						17-562

Определите полку, в котором находится карта iVMFipx.
SLOT 1-8 Коралл-Р 500М основной кабинет (Полка #: 0)
1-10 Коралл-Р 500Х дополнительный кабинет (Полка #: 1,2)
 Определите слот (место), в котором находится карта iVMFipx.
 Карта iVMFipx обеспечивает 8 портов голосовой почты и может быть установлен в любой периферийный слот системы Коралл-Р.

CONNECTION ? Yes/No (Да/Нет)

☞ Для удаленного подключения к iVMF, терминал программного интерфейса должен быть подключен через модем системы Коралл-Р (т.е., с помощью KB4 или KB8 из 8DRCF, а не через RS-232 KB0).

Для того чтобы установить соединение с картой:

1. Введите **Yes (Да)**.
2. Откроется экран Администратора системы Коралл-Р:

ADMINISTRATION
 0-TIME/DATE
 1-TIME_ADJ
 2-SMDR
 3-WAKEUP
 4-ACCOUNT
 5-TRAFFIC
 6-CALL TRACE
 7-SOFTWARE UPGRADE
 8-iVMF REMOTE MAINTENANCE
 9-Internal Traffic
 10-MAP

3. Нажмите ESC> ESC, чтобы завершить процесс подключения.

Экран **Voicemail Main Administration** отобразится на терминале ПИ, вы получите доступ со своим паролем к меню программирования карты. см соответствующем руководстве iVMF.

Возврат в PI (программный интерфейс) Коралл-Р:

Для того чтобы снова вернуться в меню программного интерфейса системы Коралл-Р в любой точке меню системы голосовой почты нажмите подряд четыре раза **CTRL-C**.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист				
										17-563				
										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

18. Функции

В этой Главе содержатся инструкции по программированию сервисных функций портов, которые можно активировать с ПИ-терминала или с пульта оператора. Эти функции можно активировать для любых аппаратов или соединительных линий. В этой Главе не показаны параметры Авторизации, перечисленные в Главе 3.

Функции для соединительных линий позволяют определить их режим работы (только входящие/исходящие), зарезервировать их для определенной группы пользователей или одним абонентом.

Функции системы позволяют активировать специфические функции для абонентов. Некоторые из этих функций могут работать постоянно (например, переадресация вызовов), другие могут быть активироваться на определенное время.

Большинство функции системы доступны для использования абонентами системы Коралл-Р (определяется присвоенным классом сервиса (COS)), но есть и такие, которые доступны только для оператора (АТТ).

Управление функциями

18.1. Управление функциями

⇒ Путь: FEAT,0 (0,4,)

Следующие функции аппарата, группы или соединительной линии (см. таблицу ниже) могут обновляться (0-UPDATE) или отображаться (1-DISPLAY) по мере необходимости.

В этом случае вводятся телефонные номера, необходимые для обновления или отображения (диапазон телефонных номеров определен в **Таблице 18-1** в столбце *Operates On*), после чего появляется следующее меню:

ВЫБЕРИТЕ ФУНКЦИЮ:					
1	ATTEND_MSG	16	HOT_TK_DELAY	31	CF_EXT_BUSY
2	CF_ALL	17	DROP_NO_DIAL	32	CF_NO_ANS_EXT
3	CF_BUSY	18	HOT_TK_IMM	33	TIMED_FWD_EXT
4	DONT_DIST	19	I/C_ONLY_TK	34	AUTO SET RELOCATE
5	HOT_ST_IMM	20	TK_RSRVD	35	FlexiCall_ALL
6	DIAL_LOCK	21	NIGHT-1	36	FlexiCall_INT
7	HOT_ST_DELAY	22	NIGHT-2	37	FlexiCall_EXT
8	DIR_IN_LINE	23	EXC_HOLD	38	IRSS (Freedom)
9	TERMIN_ONLY	24	PRIVACY	39	CF_UNDEF
10	ORIGIN_ONLY	25	O/G_ONLY_TK	40	LOAD_ID
11	ST_BLOCKING	26	CHECK_OUT	41	LOGIN_LOGOUT
12	O/G_TK_RESTR	27	TIMED_FWD	42	RE-LEASED_RESUMED_AL
13	CF_NO_ANS	28	CLR_ID_RESTR	43	WRAP_UP_TIME
14	BUSY_OUT	29	PERM/TMP_PORT	44	PRIMARY_LOGIN
15	CO_BLOCKED	30	CF_EXT_ALL	45	MESSAGE

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист

Обновление различных функций выполняется следующим образом:

- **Выберите** любой из требуемых номеров функций, перечисленных выше,
- затем **введите** один из следующих ответов:

Ответ	Действие	Результат
A	Назначить функцию	Отображается сообщение FE.ADDED
R	Удалить (отменить) функцию	Отображается сообщение FE.RMVD
DEST	# порта реализации функции (см. столбец <i>Диапазон адресата</i> в Таблице 18-1)	Отображается сообщение FE.ADDED
A/R	Add/Remove (Добавить/Удалить) Действует как переключатель включения/выключения. Функция, которая просто включена, но не имеет выбранного адресата, могут быть добавлены или удалены. Удаление может происходить только после того, как функция была добавлена. Когда функция не назначена появляется следующее сообщение: NOT ASSIG (/ CR) Когда функция назначена, появляется это сообщение: ASSIG (R / CR)	

Отображение различных функций выполняется путем набора соответствующего номера функции и нажатия клавиши [ENTER]. Для отображения всех активированных функций наберите **ALL** (*Все*) или нажмите клавишу [CR].

Разрешения	Описание
AM	Изменяется оператором
BM	Изменяется пользователем Босс группы
UM	Изменяется пользователем
COM	Изменяется через системный программный интерфейс

Действует на	Описание
B	Действует на Босс-группы
S	Действует на абонентов
H	Действует на Группы серийного искания
T	Действует на соединительные линии
T***	Действует на соединительные линии за исключением ISDN (BRI, PRI)

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 18-1: Таблица модифицируемых функций

Полное наименование функции	Кем изменяется*	Пояснение	Диапазон адресатов	Работает с**
1-ATTEND MSG <i>Сообщение оператора для аппарата и босс-группы</i>	AM	Позволяет оператору оставлять сообщение на аппарате. Когда сообщение доставлено, индикация сообщения автоматически отменяется.	ПИ может отображать только статус функции Оператор определяется как ATT [17] = Yes (Да) в Keyset Definitions.	S/B
2 - CF ALL <i>Безусловная переадресация</i>	AM/UM/VM	Позволяет переадресовать вызов другому адресату. При активации этой функции все вызовы перемаршрутизируются.	Аппарат, Босс-группа/Группа искания, Частные /Общие библиотеки, Звонок громкого боя / универсальный ночной автоответчик, Цифровой голосовой информатор/Порт, Групповой вызов, Очередь ожидающих вызовов, # сети	S/B/H
3 - CF BUSY <i>Переадресация при занятости</i>	AM/UM/VM	Позволяет переадресовать вызов другому адресату, когда терминал пользователя занят, или когда все линии босс-группы заняты	Аппарат, Босс-группа/Группа искания, Частные /Общие библиотеки, Звонок / универсальный ночной автоответчик, Цифровой голосовой информатор/Порт, Групповой вызов, Очередь ожидающих вызовов, # сети	S/B
4 - DONT DISTURB <i>Не беспокоить</i>	AM/UM	Запрещает входящие вызовы (звонок отключен). Вызывающий абонент будет слышать тональный сигнал недоступности (reorder). На терминал может звонить только вызывающий абонент с функцией DND Override (<i>Приоритет над функцией «Не беспокоить»</i>)	A/R	S/B
5 - HOT ST IMM <i>Вызов поступает немедленно без ожидания первой цифры номера</i>	AM	С терминала, на котором снимается трубка, выполняется немедленный вызов на указанный адресат. Отличается от функции Hot Station Delay (<i>Вызов по истечении времени выдержки ожидания первой цифры номера</i>), при которой запрограммированный адресат набирается только через определенный промежуток времени.	№ СЛ, Аппарат, Голосовое оповещение цифрового аппарата, Группа СЛ, Босс-группа/Группа искания, Частные /Общие библиотеки, Звонок / универсальный ночной автоответчик, Общее оповещение, Зональное групповое оповещение, Цифровой голосовой информатор/Порт, Групповой вызов, Сервис набора, Доступ к маршрутизации, # сети	S
6 -DIAL LOCK <i>Блокировка набора</i>	UM	Блокирует телефон против несанкционированного использования.	A/R	S

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 18-1: Таблица модифицируемых функций (продолжение).

Полное наименование функции	Кем изменяется*	Пояснение	Диапазон адресатов	Работает с**
16 - HOT TK DELAY <i>Подключение СЛ после выдержки, заданной таймером первой цифры</i>	AM	Исходящая соединительная линия подключается по истечении временной задержки при отсутствии набора номера.	A/R	T ***
17 - DROP NO DIAL <i>Отключение СЛ при отсутствии набора</i>	AM	При обращении к соединительной линии и отсутствии набора номера (первая цифра не набрана) соединительная линия отключается по истечении заданного времени.	A/R	T
18 - HOT TK IMM <i>Подключение СЛ немедленно после ее занятия</i>	AM	Исходящая соединительная линия подключается немедленно без ожидания набора номера.	A/R	T ***
19 - I/C ONLY TK <i>Только входящие СЛ</i>	AM	Соединительная линия блокируется для исходящих вызовов. Разрешены только входящие вызовы	A/R	T
20 - TK RSRVD <i>СЛ зарезервирована для конкретного аппарата</i>	AM	Позволяет резервировать соединительную линию или группу соединительных линий за конкретным абонентом или босс-группой. При таком закреплении соединительной линии вызовы по ней могут посылавать только назначенные абоненты или группы.	Аппарат, Босс-группа	T
21- NIGHT-1 <i>Адресат ночного обслуживания 1</i>	AM	То же, что и 8 - DIR IN LINE , но для периода вечернего обслуживания (NIGHT-1)	Аппарат, Босс-группа/Группа искания, Частные /Общие библиотеки, Звонок / универсальный ночной автоответчик, Модем RMI, Цифровой голосовой информатор/Порт, Групповой вызов, Очередь ожидающих вызовов, # сети	T
22 - NIGHT-2 <i>Адресат ночного обслуживания 1</i>	AM	То же, что и 8 - DIR IN LINE , но для периода ночного обслуживания (NIGHT-2)	Аппарат, Босс-группа/Группа искания, Частные /Общие библиотеки, Звонок / универсальный ночной автоответчик, Модем RMI, Цифровой голосовой информатор/Порт, Групповой вызов, Очередь ожидающих вызовов, # сети	T
23 - EXC HOLD <i>Приоритетное удержание в босс-группе</i>	UM	Обеспечивает то, что вызов, помещенный на удержание, можно снять с удержания только на этом же аппарате, если была первоначально размещена функция Exclusive Hold. Если Exclusive Hold не используется, вызов, переведенный на удержание, может быть снят любым другим членом вашей босс-группы. Эту функцию можно использовать для конкретного вызова или для всех вызовов	A/R	S
24 - PRIVACY <i>Конфиденциальность в босс-группе</i>	UM	Запрещает другому абоненту босс-группы подключение к разговору	A/R	S
25 - O/G ONLY TK <i>Только исходящая СЛ</i>	AM	Блокирует соединительную линию для всех входящих вызовов. По такой соединительной линии могут посылааться только исходящие вызовы	A/R	T
26 - CHECK OUT <i>Выписка из гостиницы</i>	AM	Переводит аппарат в состояние Check-Out. При деактивации терминал находится в состоянии Check-In (<i>Вселение в гостиницу</i>)	A/R	S

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



Таблица 18-1: Таблица модифицируемых функций (продолжение).

Полное наименование функции	Кем изменяется*	Пояснение	Диапазон адресатов	Работает с**
34 – PERM/TMP_POR T <i>Изменить настройку аппарата автоматически</i>	UM	Позволяет взаимно передавать функции аппаратов. Такая передача может осуществляться только между подобными аппаратами, т.е. с SLT на SLT, FlexSet на FlexSet и т.д. Можно взаимно передавать функции аппаратов с большей функциональностью и аппаратов с меньшей функциональностью такого же типа, но первые аппараты при этом теряют часть своих функций. См Auto Set Relocate (Portability) List per Device Type на стр 18-11.	Аппарат	S
35- FLEX_ALL	UM	Позволяет пользователю включить или выключить свой внешний телефон в качестве удаленного терминала системы Коралл-Р. При входящем вызове начинает звонить одновременно внутренний и внешний терминал. Во время разговора внешний телефон, рассматривается как внутренний системы Коралл-Р, и, следовательно, может пользоваться дополнительными возможностями системы.	Аппарат, Босс-группа/Группа искания, Частные /Общие библиотеки, Звонок / универсальный ночной автоответчик, Цифровой голосовой информатор/ Порт, Групповой вызов, Очередь ожидающих вызовов, # сети	S
36 – FLEX_INT	UM	Только для внутренних вызовов. Позволяет пользователю включить или выключить свой внешний телефон в качестве удаленного терминала системы Коралл-Р. При входящем вызове начинает звонить одновременно внутренний и внешний терминал. Во время разговора внешний телефон, рассматривается как внутренний системы Коралл-Р, и, следовательно, может пользоваться дополнительными возможностями системы.	Аппарат, Босс-группа/Группа искания, Частные /Общие библиотеки, Звонок / универсальный ночной автоответчик, Цифровой голосовой информатор/ Порт, Групповой вызов, Очередь ожидающих вызовов, # сети	S
37- FLEX_EXT	UM	Только для внешних входящих вызовов. Позволяет пользователю включить или выключить свой внешний телефон в качестве удаленного терминала системы Коралл-Р. При входящем вызове начинает звонить одновременно внутренний и внешний терминал. Во время разговора внешний телефон, рассматривается как внутренний системы Коралл-Р, и, следовательно, может пользоваться дополнительными возможностями системы.	Аппарат, Частные /Общие библиотеки, Групповой вызов	S
38- IRSS	UM	Позволяет определить внешний телефон абонента, как телефон с функцией IRSS. Абонент позвонивший с такого внешнего телефона на свой внутренний номер системы Коралл-Р получает тональный сигнал ответа станции, после чего, в режиме DTMF может пользоваться дополнительными возможностями системы Коралл-Р (новый вызов, трехсторонняя конференция, переадресация, активировать/отменить FlexiCall и т.д.)	Частные /Общие библиотеки которые содержат внешний телефонных номер.	S

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата


Таблица 18-1: Таблица модифицируемых функций (продолжение).

Полное наименование функции	Кем изменяется*	Пояснение	Диапазон адресатов	Работает**
39- CF-UNDEF <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <i>(Переадресация если не определен)</i>	UM/BM	Позволяет включить переадресацию если абонент (цифровой системный терминал) на данный момент не определен (не подключен).	Аппарат, Босс-группа/Группа искания, Частные /Общие библиотеки, Звонок / универсальный ночной автоответчик, Цифровой голосовой информатор/ Порт, Групповой вызов, Очередь ожидающих вызовов, # сети	S/B
	IP User	Позволяет включить переадресацию если абонент (цифровой IP терминал) на данный момент не зарегистрирован). Эта функция может использоваться для IP терминалов, имеющих регистрацию на двух системах (первичный и вторичный сервер регистрации) Коралл-Р, в случае пропадание регистрации на одной системе (первичной), вызов направляется через вторую систему (вторичную).	Частная библиотека, содержащая номер IP-терминала и доступ к маршрутизации на других узлах сети. ВНИМАНИЕ! Такое же количество IP-терминалов должны быть определены в каждой системе сети Коралл-Р.	
40- LOAD_ID	UM	<p>Эта функция позволяет системе определить ID агента, когда агент включается в ACD группу в первый раз.</p> <p>После того, как идентификационный номер агента зарегистрирован в системе, он может присоединиться к другим группам ACD. До тех пор, пока он будет зарегистрирован хотя бы в одной группе ACD, его идентификационный номер будет оставаться в системе.</p> <p>Как только агент вышел из последней группы, его идентификационный номер будет удален из системы. Для повторной регистрации в группе необходимо будет снова вводить ID.</p> <p> <i>На одном терминале дотаскается ввод только одного ID агента. Ввод нового ID заменит предыдущий. Идентификационный номер может быть изменен столько раз, сколько это будет необходимо.</i></p>	ID номер агента (4 цифры)	S
41- LOGIN_LOGOUT	UM	<p>Эта функция используется, тогда, когда агент присоединяется или покидает группу ACD. Агент может быть одновременно членом нескольких групп ACD.</p>	Номер группы ACD, A/R	S/H
		<p> Примечания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В некоторых системах до присоединения к ACD группе должен быть введен идентификационный. • Выход агента из з всех групп ACD стирает его идентификационный номер из системы. • Выход агента из-основной группы, также не вызывает выход из системы, но эта группа больше не отмечается как первичная. 		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 18-1: Таблица модифицируемых функций (продолжение).

Полное наименование функции	Кем изменяется*	Пояснение	Диапазон адресатов	Работает с**
42-RELEASED_RESUMED_ALL	UM	Эта функция используется для временного выхода агента из всех ACD/UCD групп, в которых агент является членом. Эта функция также позволяет обратно войти в ACD/UCD группы, из которых агент вышел. Номер по умолчанию: # 1975 - Released Resumed	A/R	S/H
43-WRAP_UP_TIME	UM	Эта функция позволяет обеспечить таймаута ожидания между двумя последовательными вызовами для агента, члена ACD/UCD группы. Период ожидания определяется для каждой (WRAP-UP TIME). Эта функция позволяет агенту использовать код функции Wrap-Up .	Номер ACD групп, A/R	S/H
44-PRIMARY_LOGIN	UM	Эта функция позволяет агенту определить ACD групп в качестве приоритетной, над другими группами, в которых он является членом. После того, как агент вошёл в основную группу, ожидающие вызовов из этой группы всегда направляется на него нее в первую очередь. Только тогда, когда больше нет ожидающих вызовов очереди приоритетной группы, агент принимает вызовы из других групп.  Примечания: <ul style="list-style-type: none"> • В некоторых системах до присоединения к ACD группе должен быть введен идентификационный. (см 40-LOAD ID). • Для агента только одна групп может быть отмечена как приоритетная. 	Номер ACD групп, A/R	S/H
45-MESSAGE		Эта функция позволяет оставить сообщение обратного вызова на терминале другой станции	Keyset, FlexSet, SLT, телефоны с индикацией ожидающего вызова, сетевые номера.	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 18.2 Auto Set Relocate (Мобильность) Список устройств

● = Совместимые типы устройств.

Тип устройства	Совместимые типы устройств															
	EKT, VDK	DKT 2xxx	DKT 1xxx	DST	FlexSet 80S, 80P	FlexSet 280, 280D, 280D-Z, 280D-HS	FlexSet 120, 120D	FlexSet 120L	FlexSet 280S, 281S	FlexSet 120S, 121S	FlexIP Softphone (FLIPS)	FlexSet-IP 280S	T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL	Magneto	SLT, Type 500/2500	
EKT, VDK	●	●	●		●	●	●		●	●						
DKT 2xxx	●	●	●		●	●	●		●	●						
DKT 1xxx	●	●	●		●	●	●		●	●						
DST				●			●									
FlexSet 80S, 80P (GKT 4320, 4321)	●	●	●		●	●	●		●	●						
FlexSet 280, 280D, 280D-Z, 280D-HS	●	●	●		●	●	●		●	●						
FlexSet 120, 120D	●	●	●		●	●	●		●	●						
FlexSet 120L				●			●									
FlexSet 280S, 281S	●	●			●	●			●	●						
FlexSet 120S, 121S	●	●	●		●	●	●		●	●						
FlexIP Softphone (FLIPS)											●	●	●			
FlexSet-IP 280S											●	●	●			
T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL											●	●	●			
Magneto														●	●	
SLT, Type 500/2500														●	●	



Функция Auto Set Relocate (Мобильность) не применяется для следующих терминалов:

Flexair (T-304, T-402, T-404, T-408), CoralAIR, Коралл-Р SIP терминалы (Р-Серии (таких как: Р-335, Р-450), T207S, T208S, T207S / НП, T208S / BL, T322, T328, Sea-Beam софтфон, ВRIA3 софтфон), сторонние SIP терминалы SIP-шлюзы, MGCP шлюзы.

ВНИМАНИЕ!

Большие системные телефоны, если произошёл обмен с маленькими системными телефонами, теряют свои дополнительные программируемые кнопки.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

19. Средства управления передачей речи

В этой Главе приводится информация об установке уровней для управления передачей речи через порты и платы. Кроме того, приводится описание специальных функций выравнивающей схемы для соединительных линий и портов других типов.

Общее описание

Таблицы коэффициентов усиления

Управление функциями

Коэффициент усиления отдельного порта, Компенсация: Порты

Коэффициент усиления отдельного порта, Компенсация: Сomp (Комплексное)

Выравнивающая схема

19.1. Общее описание

Уровни передачи речи из одного порта в другой в системе Коралл-Р можно корректировать в базе данных системы, если, по крайней мере, один из портов имеет аналоговый интерфейс. Когда все порты в соединении являются цифровыми, то есть, аппарат прямого набора местного номера (DID station) - канал соединительной линии T1/E1/PRI, уровни передачи для портов корректировать нельзя.

Уровни передачи голоса между любыми типами портов можно корректировать с помощью следующих таблиц (меню): Общее усиление по портам (General Port Gains), Усиление индивидуального порта (Personal Port Gain), Программное усиление (Software Gain) или Выравнивающая схема (Balancing Network). В Таблицах также описывается индивидуальная корректировка для любого порта. Для выполнения этих корректировок существуют следующие таблицы (меню).

Таблица 19-1: Перечень органов управления.


Наименование таблицы (меню)	Маршрут (Путь)	Описание
General Port Gains	0,1,3	Определяет основные уровни установки для портов и трактов в системе для речевых соединений.
Personal Port Gains	0,2,3	Определяет персональную (на порт) компенсацию для уровней передачи в системе.
Feature Control	0,1,4	Определяет основные установки уровней для портов, когда они не подключены к другим портам.
Balancing Network	0,2,2	Определяет тип подключения для портов при обеспечении оптимального импеданса, соответствующего соединительным линиям и абонентским линиям.

Уровни передачи, видимые через ПИ, необязательно указывают фактические уровни передачи из одного порта в другой. Уровни, вводимые через ПИ, представляют только такие корректировки, как при преобразовании аналогового аудиосигнала в цифровой сигнал импульсно-кодовой

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

модуляции (ИКМ), и обратное преобразование из ИКМ в аналоговый аудиосигнал. Следовательно, истинные уровни передачи являются суммой коэффициентов усиления, обеспечиваемых при преобразовании ИКМ-сигнала, и влиянием схемы порта на аналоговый сигнал.

Значения, вводимые через ПИ, называются **программным усилением (Software Gain)**, тогда как влияние порта называется **аппаратным усилением (Hardware Gain)**. Комбинация двух этих коэффициентов усиления определяет уровень передачи между портами (или сквозной) системы.

 Не рекомендуется изменять какие-либо коэффициенты усиления в системе, если только не существует серьезная проблема с уровнем усиления или несимметричность соединительной линии.

Однако, при необходимости изменения значений рекомендуется делать изменения в виде небольших и тщательно продуманных операций. Эффект от этих изменений (их влияние на всю систему) должен тщательно и непрерывно проверяться.

19.2. Таблицы коэффициентов усиления

⇒ Путь: ROOT,0,1,3


Определяет коэффициенты усиления для различных трактов в системе (все типы портов) для проключенных вызовов, но после того, как было установлено речевое соединение. После выбора этой опции на ПИ-терминале появляется следующая информация (данные об адресатах и источниках).

Таблица 19-2: Коэффициенты усиления - Тип источника и адресата

Коэффициенты усиления			
Тип порта:		Описание:	Применимо к семейству плат:
0	SLT	Аналоговый однолинейные телефоны	8/24SA, 8/16/24SLS, и 4/8/16SH; 8/16/24SAipx и 8/16SLSipx; 4/8/16/24SA Office, 4/8/20S Office, 4SA+8Fx Office, 4SA+16Fx Office, 8SA+8Fx Office и 8SA+16Fx Office.
1	MAGNETO	Телефонные аппараты с индукторным вызовом	8SM, 8SMipx
2	EKT	Терминалы EKT	2SK, 4SK, 8SK
3	VDK	Терминалы VDK	2SD, 8SD, 4IAA
4	LS/GS	Loop Start (LS) и Ground Start (GS) аналоговые двухпроводные соединительные линии	4T-C, 8T-C, 4T-CID, 8T-CID, 4/8TPF, 4TMR-PFI; 4/8T-Cipx, 4/8T-CIDipx, 4TMR-PFipx, 4TMR-PF-Gipx; 4T Office, 8T Office, 4T-CID Office, 8T-CID Office
5	E&M	Аналоговые соединительные линии E&M	4TEM, 4TEMsl, 4TEM/S, 4TEMP/S
6	DID	Аналоговые соединительные линии DID	8DID, 4BID, 8BID, 4GID, 8GID
7	ALS70	Аналоговые соединительные линии ALS70 (Только Голландия)	4ALS, 8ALS

Изн. № подл.	Изн. № дубл.	Взаим. изн. №	Подп. и дата	Подп. и дата
--------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

 Платы ALS70, BID, GID и 30T/E используются только в европейских системах.

▼
FROM 0..20

▼
TO 0..20

SOURCE Введите требуемый диапазон портов-источников (исходящая сторона тракта передачи). **FROM (От)** указывает начальный диапазон, **TO (До)** указывает конечный диапазон.

▼
FROM 0..20

▼
TO 0..20

DEST Введите требуемый диапазон портов-адресатов (входящая сторона тракта передачи). **FROM (От)** указывает начальный диапазон, **TO (До)** указывает конечный диапазон.

После ввода этой информации для различных трактов в системе отображаются текущие значения таблицы коэффициентов усиления. по умолчанию

1) Каждый тракт может управляться **Источником** или **Адресатом**. **Например:** Тракт **EKT→LS/GS_TRK**, который представляет уровни "аппарат-СЛ", можно также запрограммировать для его обратного тракта **LS/GS_TRK→EKT**.

2) Коэффициенты усиления при приеме (RX) и передаче (TX) приведены для **Источника**.

RCV [2] -18 дБ .. +12 дБ (дискретность 0,5 дБ)


▼
По умолчанию: См. [Таблицы 19-3](#) и [19-4](#) ниже.

Усиление при приеме – в направлении от ИКМ-канала до порта источника.

TRX [3] -18 дБ .. +12 дБ (дискретность 0,5 дБ)

▼
По умолчанию: См. [Таблицы 19-3](#) и [19-4](#) ниже.

Усиление при передаче – в направлении от порта источника до ИКМ-канала. Порты, по которым установлено максимальное усиление, не могут иметь дополнительное усиление через регуляторы индивидуального усиления, поскольку в схеме уже установлено максимальное усиление.

 Полный диапазон используется платами, содержащими SICOFI-компоненты. Другие платы с С1 автоматически уменьшают усиление до диапазона +6 дБ - -6 дБ.

Пример: Когда аппарат ЕКТ подключен к соединительной линии типа Loop Start/Ground Start, уравнение для усиления будет иметь следующий вид:

1. Общее усиление от ЕКТ к LS/GS_TRK:

▪ $TRX[SOURCE = EKT \rightarrow DEST = LS/GS_TRK] + RCV[SOURCE = LS/GS_TRK \rightarrow DEST = EKT]$

2. Общее усиление от LS/GS_TRK к ЕКТ:

▪ $RCV[SOURCE = EKT \rightarrow DEST = LS/GS_TRK] + TRX[SOURCE = LS/GS_TRK \rightarrow DEST = EKT]$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата					Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					19-577

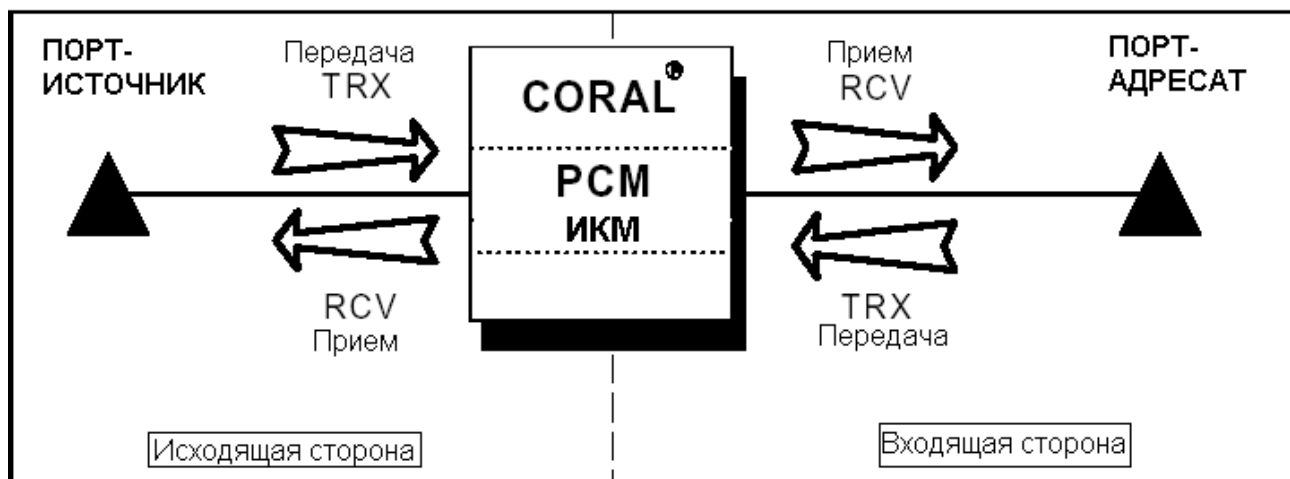


Рис. 19-1. Исходящая и входящая стороны тракта

Таблица 19-3. Таблица коэффициентов усиления (по умолчанию) *

Источник ^α - плата xmit/rcv	Направление ^α	Адресат ^α	Усиление источника при приеме rcv_gain ^α	Усиление источника при передаче xmit_gain ^α
SLT	→	SLT	+1	+5,5
SLT	→	MAGNETO	+1	+5,5
SLT	→	EKT	+6	+5,5
SLT	→	VDK	+3	+5,5
SLT	→	LS/GS	+6	+5,5
SLT	→	E&M	+3	+5,5
SLT	→	DID	+6	+5,5
SLT	→	ALS70	+6	+5,5
SLT	→	DGTL_TRK	+3	+3
SLT	→	MODEM	+6	+5,5
SLT	→	MUSIC	+1	+5,5
SLT	→	CONF	+1	+5,5
SLT	→	DVMS	+6	+5,5
SLT	→	3-WAY	+0	+6
SLT	→	PRI	+3	+3
SLT	→	DKT/DST/FlexSet/IP_KEYSET	+1	+5,5
SLT	→	TWL	+6	+5,5
SLT	→	iDSP	+1	+5,5
MAGNETO	→	SLT	-1,5	+0

α - Эти наименования столбцов не отображаются на дисплее ПИ-терминала, но приводятся здесь для облегчения понимания Таблицы.

β“__” указывает на то, что соединения между соответствующим типом портов не могут быть осуществлены. Определение усиления порта остается таким, каким оно дано в Разделе *Управление функциями*.

* Специфические коэффициенты усиления для различных стран приведены в [Таблице 19-4](#).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 19-3. Таблица коэффициентов усиления (по умолчанию)* (продолжение).

Источник ^α - плата xmit/rcv	Направление ^α	Адресат ^α	Усиление источника при приеме rcv_gain ^α	Усиление ис- точника при передаче xmit_gain ^α
EKT	→	iDSP	+0	+0
EKT	→	SLT	-6	+0
EKT	→	MAGNETO	-6	+0
MAGNETO	→	DVMS	+3,5	+0
MAGNETO	→	3-WAY	-2,5	+0,5
MAGNETO	→	PRI	+0,5	-2,5
MAGNETO	→	DKT/DST/FlexSet/ IP_KEYSET	-1,5	+0
MAGNETO	→	TWL	+3,5	+0
MAGNETO	→	iDSP		+0
EKT	→	SLT	-6	+0
EKT	→	MAGNETO	-6	+0
EKT	→	EKT	-6	+0
EKT	→	VDK	-6	+0
EKT	→	LS/GS	+4	+0
EKT	→	E&M	+1	+0
EKT	→	DID	+4	+0
EKT	→	ALS70	+4	+0
EKT	→	DGTL_TRK	-4	-2,5
EKT	→	MODEM	+4	+0
EKT	→	MUSIC	-2	+0
EKT	→	CONF	-6	+0
EKT	→	DVMS	-2	+0
EKT	→	3-WAY	-6	+0,5
EKT	→	PRI	-4	-2,5
EKT	→	DKT/DST/FlexSet/ IP_KEYSET	-6	+0
EKT	→	TWL	+4	+0
EKT	→	iDSP	+0	+0
EKT	→	SLT	-6	+0
EKT	→	MAGNETO	-6	+0
α - Эти наименования столбцов не отображаются на дисплее ПИ-терминала, но приводятся здесь для облегчения понимания Таблицы.				
β“__” указывает на то, что соединения между соответствующим типом портов не могут быть осуществлены. Определение усиления порта остается таким, каким оно дано в Разделе <i>Управление функциями</i> .				
* Специфические коэффициенты усиления для различных стран приведены в Таблице 19-4 .				

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 19-3. Таблица коэффициентов усиления (по умолчанию)*(продолжение).

Источник ^α - плата xmit/rcv	Направление ^α	Адресат ^α	Усиление источника при приеме rcv_gain ^α	Усиление ис- точника при передаче xmit_gain ^α
EKT	→	EKT	-6	+0
EKT	→	VDK	-6	+0
EKT	→	LS/GS	+4	+0
EKT	→	E&M	+1	+0
VDK	→	DID	+4	+0
VDK	→	ALS70	+4	+0
VDK	→	DGTL_TRK	-4	-2,5
VDK	→	MODEM	+4	+0
VDK	→	MUSIC	-2	+0
VDK	→	CONF	-6	+0
VDK	→	DVMS	-2	+0
VDK	→	3-WAY	-6	+0,5
VDK	→	PRI	-4	-2,5
VDK	→	DKT/DST/FlexSet/ IP_KEYSET	-6	+0
VDK	→	TWL	+4	+0
VDK	→	iDSP	+0	+0
LS/GS	→	SLT	+0,5	+0
LS/GS	→	MAGNETO	+0,5	+0
LS/GS	→	EKT	+0,5	+0
LS/GS	→	VDK	+0,5	+0
LS/GS	→	LS/GS	+0,5	+0
LS/GS	→	E&M	+0,5	+0
LS/GS	→	DID	+0,5	+0
LS/GS	→	ALS70	+0,5	+0
LS/GS	→	DGTL_TRK	+0,5	+0,5
LS/GS	→	MODEM	+0,5	+0
LS/GS	→	MUSIC	+0,5	+0
LS/GS	→	CONF	+0,5	+6
LS/GS	→	DVMS	+0,5	+0
LS/GS	→	3-WAY	-2,5	+3,5
α - Эти наименования столбцов не отображаются на дисплее ПИ-терминала, но приводятся здесь для облегчения понимания Таблицы.				
β“__” указывает на то, что соединения между соответствующим типом портов не могут быть осуществлены. Определение усиления порта остается таким, каким оно дано в Разделе <i>Управление функциями</i> .				
* Специфические коэффициенты усиления для различных стран приведены в Таблице 19-4 .				

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 19-3. Таблица коэффициентов усиления (по умолчанию)*(продолж.)

Источник ^α - плата xmit/rcv	Направление ^α	Адресат ^α	Усиление источника при приеме rcv_gain ^α	Усиление ис- точника при передаче xmit_gain ^α
DID	→	ALS70	+0,5	+0
DID	→	DGTL_TRK	+0,5	+0,5
DID	→	MODEM	+0,5	+0
DID	→	MUSIC	+0,5	+0
DID	→	CONF	+0,5	+0
DID	→	DVMS	+0,5	+0
DID	→	3-WAY	-2,5	+3,5
DID	→	PRI	+0,5	+0,5
DID	→	DKT/DST/FlexSet/ IP_KEYSET	+0,5	+0
DID	→	TWL	+0,5	+0
DID	→	iDSP	+0	+0
ALS70	→	SLT	+0,5	+0
ALS70	→	MAGNETO	+0,5	+0
ALS70	→	EKT	+0,5	+0
ALS70	→	VDK	+0,5	+0
ALS70	→	LS/GS	+0,5	+0
ALS70	→	E&M	+0,5	+0
ALS70	→	DID	+0,5	+0
ALS70	→	ALS70	+0,5	+0
ALS70	→	DGTL_TRK	+0,5	+0,5
ALS70	→	MODEM	+0,5	+0
ALS70	→	MUSIC	+0,5	+0
ALS70	→	CONF	+0,5	+6
ALS70	→	DVMS	+0,5	+0
ALS70	→	3-WAY	-2,5	+3,5
ALS70	→	PRI	+0,5	+0
ALS70	→	DKT/DST/Flex Set/IP_KEYSET	+0,5	+0
ALS70	→	TWL	+0,5	+0
α - Эти наименования столбцов не отображаются на дисплее ПИ-терминала, но приводятся здесь для облегчения понимания Таблицы.				
β “_” указывает на то, что соединения между соответствующим типом портов не могут быть осуществлены. Определение усиления порта остается таким, каким оно дано в Разделе <i>Управление функциями</i> .				
* Специфические коэффициенты усиления для различных стран приведены в Таблице 19-4 .				

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 19-3. Таблица коэффициентов усиления (по умолчанию) * (продолж.)

Источник ^α - плата xmit/rcv	Направление ^α	Адресат ^α	Усиление источника при приеме rcv_gain ^α	Усиление источника при передаче xmit_gain ^α
ALS70	→	iDSP	+0	+0
DKT/DST/FlexSet	→	SLT	-5	+0
DKT/DST/FlexSet	→	MAGNETO	-5	+0
DKT/DST/FlexSet	→	EKT	-5	+0
DKT/DST/FlexSet	→	VDK	-5	+0
DKT/DST/FlexSet	→	LS/GS	-3	+0
DKT/DST/FlexSet	→	E&M	-3	+0
DKT/DST/FlexSet	→	DID	+0	+0
DKT/DST/FlexSet	→	ALS70	+0	+0
DKT/DST/FlexSet	→	DGTL_TRK	-3	-2,5
DKT/DST/FlexSet	→	MODEM_POO L	+0	+0
DKT/DST/FlexSet	→	MODEM	+0	+0
DKT/DST/FlexSet	→	MUSIC	+0	+0
DKT/DST/FlexSet	→	CONF	-5	+0
DKT/DST/FlexSet	→	DVMS	+0	+0
DKT/DST/FlexSet	→	3-WAY	-6	+0,5
DKT/DST/FlexSet	→	PRI	-3	-2,5
DKT/DST/FlexSet	→	DKT/DST/Flex Set/IP_KEYSET	-5	+0
DKT/DST/FlexSet	→	TWL	+0	+0
DKT/DST/FlexSet	→	iDSP	-7	+0
TWL	→	SLT	+0,5	+0
TWL	→	MAGNETO	+0,5	+6
TWL	→	EKT	+0,5	+0
TWL	→	VDK	+0,5	+3,5
TWL	→	LS/GS	+0,5	+0
TWL	→	E&M	+0,5	+0
TWL	→	DID	+0,5	+0
TWL	→	ALS70	+0,5	+0
TWL	→	DGTL_TRK	+0,5	+0
α - Эти наименования столбцов не отображаются на дисплее ПИ-терминала, но приводятся здесь для облегчения понимания Таблицы.				
β “_” указывает на то, что соединения между соответствующим типом портов не могут быть осуществлены. Определение усиления порта остается таким, каким оно дано в Разделе <i>Управление функциями</i> .				
* Специфические коэффициенты усиления для различных стран приведены в Таблице 19-4 .				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 19-3. Таблица коэффициентов усиления (по умолчанию)*
(продолж.)

Источник ^α - плата xmit/rcv	Направ ление ^α	Адресат ^α	Усиление источника при приеме rcv_gain ^α	Усиление ис- точника при передаче xmit_gain ^α
TWL	→	MODEM	+0,5	+0
TWL	→	MUSIC	+0,5	+0
TWL	→	CONF	+0,5	+6
TWL	→	DVMS	+0,5	+0
TWL	→	3-WAY	-2,5	+3,5
TWL	→	PRI	+0,5	+0,5
TWL	→	DKT/DST/Flex Set/IP_KEYSET	+0	+0
TWL	→	TWL	+0,5	+0
TWL	→	iDSP	+0,5	+0
DGTL_TRK	→	Любой порт	__β	__β
CONF	→	Любой тип порта	__β	__β
DVMS	→	Любой тип порта	-6	+6
MODEM	→	Любой тип порта	+0	+0
3-WAY	→	Любой тип порта	__β	__β
MUSIC	→	Любой тип порта	+0	+0
Любой порт	→	MODEM_POO L	__β	__β
PRI	→	Любой тип порта	+0	+0
TBR	→	Любой тип порта	__β	__β
Любой порт	→	TBR	__β	__β
iDSP	→	Любой тип порта	+0	+0
IP_KEYSET	→	Любой тип порта	-7	+0
α - Эти наименования столбцов не отображаются на дисплее ПИИ-терминала, но приводятся здесь для облегчения понимания Таблицы.				
β“__” указывает на то, что соединения между соответствующим типом портов не могут быть осуществлены. Определение усиления порта остается таким, каким оно дано в Разделе <i>Управление функциями</i> .				
* Специфические коэффициенты усиления для различных стран приведены в Таблице 19-4 .				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Таблица 19-4. Таблица коэффициентов усиления (по умолчанию) – Специфические значения по странам

Источник* - плата xmit/rcv	Направление*	Адресат*	Усиление источника при приеме rcv_gain*	Усиление источника при передаче xmit_gain*
CC0 - США				
SLT	→	DGTL_TRK	-3	
SLT	→	PRI	-3	
MAGNETO	→	DGTL_TRK	-5,5	
MAGNETO	→	PRI	-5,5	
EKT	→	DGTL_TRK	-6	
EKT	→	PRI	-6	
VDK	→	DGTL_TRK	-6	
VDK	→	PRI	-6	
LS/GS	→	DGTL_TRK	-2,5	+3,5
LS/GS	→	PRI	-2,5	+3,5
E&M	→	DGTL_TRK	-5,5	
E&M	→	PRI	-5,5	
DID	→	DGTL_TRK	-2,5	+3,5
DID	→	PRI	-2,5	+3,5
MODEM	→	DGTL_TRK	-6	-3
MODEM	→	PRI		
DID	→	CONF	+6	
DID	→	PRI		
DID	→	3-WAY	-2,5	+3,5
DID	→	DKT/DST/FlexSet	0	
ALS70	→	DGTL_TRK	-2,5	+3,5
ALS70	→	DKT	0	
DKT/DST/FlexSet	→	SLT	-7	
DKT/DST/FlexSet	→	MODEM		
DKT/DST/FlexSet	→	MUSIC	-7	
Eu0 - Нидерланды				
SLT	→	E&M	+3,5	
EKT	→	LS/GS	-3	
EKT	→	E&M	-3	
EKT	→	DID	-3	
EKT	→	ALS70	-3	
EKT	→	MODEM	-3	
VDK	→	LS/GS	-3	
VDK	→	E&M	-3	
VDK	→	DID	-3	
* - Эти наименования столбцов не отображаются на дисплее ПИИ-терминала, но приводятся здесь для облегчения понимания Таблицы.				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

19.3. Управление функциями

⇒ Путь: ROOT,0,1,4

Параметр Feature Control (*Управление функциями*) позволяет определять уровни передачи для типов портов (плат), которые не участвуют в передаче речевого сигнала, например, сигнал ответа станции, системные тональные сигналы, тональные сигналы DTMF, музыкальные сигналы, сообщения 4SVC и т.д. Перечень типов портов и описание соответствующих плат приведены ниже. При выборе параметра *Управление функциями* на дисплее появляется следующее меню:

Таблица 19-5. Управление уровнем передачи

PORT_TYPE (<i>Тип порта</i>)	Применимо к семейству плат:
0 - SLT	8/24SA, 8/16/24SLS, or 4/8/16SH 8/16/24SAipx и 8/16SLSipx 4/8/16/24SA Office, 4/8/20S Office, 4SA+8Fx Office 4SA+16Fx Office, 8SA+8Fx Office or 8SA+16Fx Office
1 - MAGNETO	8SM
2 - EKT	2SK, 4SK, 8SK
3 - VDK	2SD, 8SD, 4IAA
4 - LS/GS_TRK	4T-C, 8T-C, 4T-CID, 8T-CID, 4/8TPF, 4TMR-PF 4/8T-Cipx, 4/8T-CIDipx, 4TMR-PFipx, 4TMR-PF-Gipx 4T Office, 8T Office, 4T-CID Office, 8T-CID Office
5 - E&M_TRK	4TEM, 4TEMsl, 4TEMipx, 4TEM/S, 4TEMP/S
6 - 8DID_TRK	8DID, 8DID/S, 8DID/S-Z
7 - ALS70_TRK	4ALS, 8ALS (Только Нидерланды)
8 - MFR	Декодер многочастотного сигнала MFC 16MFR
9 - DTMF	Декодер многочастотного сигнала DTMF 8DTMF, 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2, 4/8DTR 8DRCF на материнской плате Коралл-Р 500 MSBipx аппаратной версии issue 0100X1000 и выше URC на материнской плате Коралл-Р 500 MSBipx аппаратной версии issue 0200X1000 и выше U-RMI Office и U-MR Office

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

Таблица 19-5. Управление уровнем передачи

PORT_TYPE (Тип порта)	Применимо к семейству плат:
10 - DTD	Детектор тонального сигнала 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2, 8DTD 8DRCF на материнской плате Коралл-Р 500 MSBipx аппаратной версии issue 0100X1000 и выше URC на материнской плате Коралл-Р 500 MSBipx аппаратной версии issue 0200X1000 и выше U-RMI Office и U-MR Office
11 - RMI / ASU	Порт музыки: 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2, RMI, ASU Материнская плата Коралл-Р 500 MSBipx U-MR Office, MR Office, RMI Office и U- RMI Office
12 - DVMS	4VS, 4VSN
13 – Не используется.	Отсутств.
14 - BID_TRK	4BID, 8BID (Бельгия)
15 - GID_TRK	4GID, 8GID (Германия)
16 - DKT/DST/GKT/FlexSet	8/16SKD, 8SVD, 8/16/24SDT, 8/16/24SFT, 8/16/24SFT Office, 4S8F Office, 8S8F Office, 4S16F Office, 8S16F Office, 8/16SFTipx, 8/16SFTsl, 8F8Ssl
17 - PRI	MPT, PRI-23, PRI-30, PRI-23sl, PRI-30sl, UDTipx (PRI-23), PRI-30ipx, PRI-30 Office, UDT Office (PRI-23), 2DT(PRI-23/30), 2DTipx(PRI-23/30), 2DT Office (PRI-23/30)
18 - TWL	4TWL, 4TWLsl, 4TWLipx

При появлении символа * введите номер требуемого типа порта и нажмите клавишу [CR] (*Ввод*) для отображения следующих программируемых опций:

RCV.GAIN -6 дБ .. +6 дБ (дискретность 0,5 дБ)



По умолчанию: См. [Таблицы 19-6](#) и [19-7](#).

Программирует усиление стороны приема для выбранного порта.

TX.GAIN -6 дБ .. +6 дБ (дискретность 0,5 дБ)



По умолчанию: См. [Таблицы 19-6](#) и [19-7](#).

Программирует усиление стороны передачи для выбранного порта.

Нижеследующие поля являются дополнительными атрибутами, используемыми только для плат с C1:

BYTE1



Система автоматически пропускает этот параметр.

BALANCE



Система автоматически пропускает этот параметр.

NETWORK



Система автоматически пропускает этот параметр.

SIGNALLING


Инд. № подл.	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

19.5. Коэффициент усиления отдельного порта, Компенсация: Comp (Комплексное)

⇒ Путь: ROOT,0,2,3,1

Эта опция определяет набор из тридцати двух элементов **GAIN_COMP**. Эти элементы относятся ко всем портам системы. После настройки на соответствующие уровни эти элементы могут как увеличивать, так и уменьшать коэффициент усиления отдельного порта.

 **GAIN_COMP** – элемент #0 (элемент по умолчанию) – имеет постоянное значение и не может быть изменен. Когда необходимо изменить настройку порта, убедитесь сначала, можно ли в качестве замены использовать существующие элементы. Если существующий элемент использовать нельзя, то запрограммируйте следующий элемент, отличный от нуля.

▼
FROM 0..31 ▼
TO 0..31
GAIN_COMP# Введите диапазон элементов, введя первый и последний элемент, необходимые для программирования.
 Появляется примечание, сообщающее о том, что значения компенсации усиления указываются в децибелах.

RCV -18 дБ .. +12 дБ (дискретность 0,5 дБ)

▼
Comp #0, 0-31 = 0 дБ

▼
Comp #1 = -0,5 дБ

▼
Comp #2 = +1 дБ


TRX Программирует усиление стороны приема для выбранного порта.
-18 дБ .. +12 дБ (дискретность 0,5 дБ)

▼
Comp #0, 3-31 = 0 дБ

▼
Comp #1 = -0,5 дБ

▼
Comp #2 = +1 дБ

Введите значение компенсации коэффициента усиления при передаче для целей тонкой настройки.

 *Полный диапазон используется платами, содержащими SICOFI-компоненты. Другие платы с CI автоматически уменьшают усиление до диапазона +6 дБ - -6 дБ.*

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Примечание (1-5):

1. Как правило, эти значения используются в соответствии с длиной линий связи, как показано в правой части Таблицы.
2. Все значения относятся к проводам с сечением 24 (0.5 мм), для проводов с другим сечением используйте следующее по величине значение.
3. Для четырехпроводных СЛ 4ТЕМ (4W) E&M требуется код выравнивающей схемы 0.
4. Цифровые порты (2SD, 8SD, 4IAA, 8SVD, 8/16SKK, 2/4SKW, 8/16/24SFT, 8/16/24SFT Office, 4S8F Office, 8S8F Office, 4S16F Office, 8S16F Office, 8/16SFTipx, 8/16SFTsl, 8F8Ssl, PRI-23, PRI-30, PRI-23ipx, PRI-30ipx, PRI-23sl, PRI-30sl, PRI-30 Office, UDT(PRI-23), 4TBR, 8TBR, 8TBRP, 4TBRipx, 8TBRipx, 8TBRPipx, 4TBRsl, 8TBRsl, 8TBRPsl, 4TBR Office, T1, T1ipx, T1ipx, UDT(T1), 30T, 30Tipx, 30Tsl, 30T/E, 30T/M, 30T/x, 30T Office (30T or 30TM Выбирается перемычкой 2DT(T1/30T/30TM/PRI23/PRI30), 2DTipx(T1/30T/30TM/PRI23/PRI30), 2DT Office(T1/30T/30TM/PRI23/PRI30)), 4VS, 4VSN, 8DRCM-2, 8DRCM, 8DRCF, URC and CNF) не имеют выравнивающих схем.

Не изменяйте значения выравнивающей схемы для этих портов.

5. Перемычка на 600/900Ω используется только на платах 4Т, 8Т и 4ТЕМ.

Таблица 19-9: Значения выравнивающей схемы – платы с SICOFI

Плата	Значение					
	1	2	3/4	5/6	7	Ø*
США (CC0), Израиль и остальные страны (CC1), Мексика (CC2), Нидерланды (Eu0)						
4,8,16SH/S	0 - 0.4 км	0.4 - 1.2 км	1.2 - 2.8 км	> 2.8 км	> 2.8 км	0.5
4,8SK/S	0 км + 600Ω [†]	0 - 0.4 км	0.4 - 1.6 км	1.6 - 4 км	1.6 - 4 км	0.5
8SM/S	0.4 - 1.2 км	0 - 0.4 км	1.2 - 2.8 км	2.8 - 4 км	> 4 км	0.5
4,8Т/S	Нагруженная линия	0 - 0.4 км	0.8 - 1.6 км	1.6 - 3.6 км	> 3.6 км	0.5
ALS70	Нагруженная линия	0 - 0.4 км	0.8 - 1.6 км	1.6 - 3.6 км	> 3.6 км	0.5
4ТЕМ/S	0.4 - 1.2 км	0 - 0.4 км	1.2 - 2.8 км	2.8 - 4 км	> 4 км	0.5
8DID/S	0.4 - 1.2 км	0 - 0.4 км	1.2 - 2.8 км	2.8 - 4 км	> 4 км	0.5
Бельгия (Eu1)						
4,8,16SH/S	0 - 0.4 км + 600 Ω	0 км	0.4 - 1.2 км	1.2 - 2.4 км	> 2.4 км	0.5
4,8Т/S	Нагруженная линия	0 - 0.4 км	0.8 - 1.6 км	1.6 - 4 км	> 3.6 км	0.5
4ТЕМ/S	1.5 км, 0.6 мм	0 км	1.5 км, 0.4 мм	3.5 км, 0.6 мм	3.5 км, 0.4 мм	0.5
8SM/S	1.5 км, 0.6 мм	0 км	1.5 км, 0.4 мм	3.5 км, 0.6 мм	3.5 км, 0.4 мм	0.5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

20. Побудка

В этой Главе приводится описание опций программирования, доступных для функции Wakeup (Побудка). См. также Раздел [Системные функции – Гостиница](#).

Управление побудкой
Отчет о побудке

20.1. Управление побудкой

⇒ *Путь: WAKEUP,0 [3,3,0]*

Когда выбрана опция "Управление побудкой» (Wakeup Control), можно использовать следующие параметры для определения того, распечатывается фактический отчет или нет. Ниже показаны примеры различных отчетов о побудке.

SORT_BY [0] ▼

S (Номер)/Т (Время)

При установке **T** отчеты формируются, исходя из установленного времени, при установке **S** отчеты формируются по номеру пользователя.

DISPLAY:

☞ *Пример on-line-отчетов показан ниже в следующем пункте.*

NEW/CANC [1]

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, печатается ли новый запрос на побудку или ее отмену.

FAIL [2]

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, печатается ли неудачная попытка побудки.

SUCCESS [3]

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, печатается ли успешная попытка побудки.

DEST [4]

▼
1...24 Последовательный порт RS-232 или модем.

99 IP порт платы MAP.

Определяет порт вывода распечатки отчета о побудке. Адресат определяется номером его последовательного порта RS-232.

Номер автоинформатора **ANN_DEST [0]** определяется в Разделе «Системные функции» (SFE) - Гостиница (**см. стр. 6-33**).

☞ *Плата MAP не устанавливается в систему Коралл-P 4000*


NUMBER_OF_
RECORDS_
PER_PAGE [5]

▼
1...80...65534 или **0** (Заголовок не печатается)

Устанавливает количество записей в отчете о побудке (wakeup), посылаемых на принтер прежде, чем команда перевода страницы (FF) выполнит переход к новому листу (странице) и печать нового заголовка.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

 Нуль (0) выключает заголовок.

Совет: Страница размером 11" обычно содержит 66 строк. Однако рекомендуется выбирать страницу, которая несколько меньше, чем 11" (10.5"), для того, чтобы текст не выходил за пределы страницы.

20.2. Отчет о пробудке

⇒ **Путь: WAKEUP,1 [3,3,1]**

Отчеты о пробудке (Wakeur report) используются для выбора аппаратов, которые требуются для отображения или печати по запросу. Нижеследующий материал не существует в виде опции программирования, но приводится только в целях обучения и технического обслуживания системы. При выборе опции «Отчет о пробудке» (Wakeur Report) можно выбрать диапазон аппаратов:

FROM/TO STATION # All (Все определенные номера аппаратов)
Введите номера аппаратов от наименьшего (**FROM = От**) до наибольшего (**TO = До**). Для выбора всех номеров аппаратов нажмите клавишу [CR] (Ввод).

Когда печать выполняется на терминале, отличном от терминала, с которого был послан запрос, появляются следующие два сообщения:

*** WAKEUP REPORT START *** (Отчет Wakeur начинает печататься.)

*** WAKEUP REPORT END *** (Отчет Wakeur закончил печататься.)

Печать выполняется на терминале, определенном в параметре **DEST [4]**.
Отчеты Wakeur могут быть рассортированы по номеру аппарата или по требуемому часу пробудки путем выбора буквы **S** (Station = Аппарат) или буквы **T** (Time = Время) в параметре **SORT_BY [0]**.

Пример отчета о пробудке (Wakeur), отсортированного по номеру аппарата, приведен ниже:

WAKE-UP REPORT (Отчет о пробудке)			
DATE 12/31/02 (Дата 12/31/02)			
ST#	W U TIME (Время пробудки)	ST#	W U TIME (Время пробудки)
(Аппарат №)		(Аппарат №)	
ELI	08:05 PM	ELI	12:15 AM
202	12:00 PM	203	05:00 AM
PEARL	06:00 AM	PEARL	12:02 PM
401	12:00 PM	404	10:00 PM
405	11:50 AM	406	12:00 PM

Отчеты в масштабе реального времени (On-Line Reports)

Существует несколько различных типов on-line-отчетов: New/Canceled (Новый/Отмена), Fail (Несостоявшийся), Success (Успешный). Тип отчета зависит от определения параметра **DISPLAY** в разделе *Управление пробудкой*. Когда запрос на пробудку не выполнен, в отчете указывается причина отказа, например: busy (Занято), no answer (Не отвечает), lock-out (Заблокирован), undefined (Не определен). Ниже приведен пример on-line-отчета:

DATE (Дата)	TIME (Время)	INFORMATION (Информация)	ST (Аппарат)	W U TIME (Время пробудки)
09/18/01	03:42 PM	NEW ENTRY	ELI	11:05 PM
12/27/01	03:30 PM	CONFIRM	5303	06:30 AM
03/23/02	07:32 PM	FAIL	PEARL	06:31 AM NO ANSWER
01/27/02	08:33 PM	FAIL	80009876	07:32 AM BUSY

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Отчеты, показанные в этой Главе, не являются фактическими распечатками, но являются точными копиями реальных отчетов, и приведены для обеспечения большей наглядности информации.

21. Специальные опции системы – Системы управления базой данных и дублирования.

В этой Главе приводится описание программных средств, которые используются для управления информацией, хранящейся в памяти системы.

Кроме того, в этой Главе приводятся пояснения по работе системы дублирования Коралл-Р.

Управление базой данных

Первая инициализация

Резервное копирование

Управление базой данных: Диск (Коралл-Р 4000)

Управление базой данных: Флэш-память (Коралл-Р 200, 500, 800, 3000)

Дублирование (Коралл-Р 3000 со сдвоенной системой управления)

«Горячий» резерв (Коралл-Р 4000/R со сдвоенной системой управления)

21.1. Управление базой данных

⇒ Путь: ROOT,0,1,0

Тип системы Коралл-Р	Тип платы управления	Тип платы флэш-памяти
Коралл-Р 500	MCP-IPx2	IMC8
Коралл-Р 800 3000	MEX-IP2	IMC8/IMC16*
Коралл-Р 4000	MCP-ATS	CFD
Коралл-Р 200	MCB Office	IMC8

Опция	Объяснение
0 - First Initialization Первичная Инициализация	Возвращает базу данных и Таблицы размеров в значения по умолчанию.
1 - Last Power Fail Последний сбой питания	Показывает время и дату последнего восстановления питания. Вывод осуществляется в формате, определенном в SFE, DATE_MODE (Eu/USA) [16]
2 – Backup Резервное копирование	Обеспечивает резервное копирование и возможность восстановления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист

21.2. Первая инициализация

⇒ Путь: ROOT,0,10,0

Когда выполняется первичная инициализация, база данных системы возвращается к начальному (по умолчанию) состоянию, за исключением операций **Установка (Installation)** и **Разрешение на использование функций (Feature Authorization)** см. Главу 3. **Размеры** (Глава 4) могут быть сохранены или возвращены к значениям, устанавливаемым по умолчанию.

RETURN TO DEFAULT SIZES?

Yes/No (Да/Нет)

Для выхода из этого меню введите [CTRL]-U, [ESC] или любое символьное сокращение прямого доступа.

Выполняет инициализацию системы путем возврата к размерам по умолчанию или путем сохранения размеров последней модернизации. Эта опция отображается только в случае, если размеры системы были изменены.
N: Сохраняются поля «Установка», «Определение размеров», «Таблица размеров» и параметра **MAX_DVMS_MSG [9]** в SFE.

Y: Вся база данных системы, за исключением операции «Установка», возвращается к размерам по умолчанию.

ARE YOU SURE?

Yes/No (Да/Нет)

**** WARNING **: first initialization will be performed (Y/N)?**

****Внимание**** будет запущена первичная инициализация

ARE YOU SURE (Вы уверены?) - предупредительный запрос для предотвращения случайной инициализации системы. Он позволяет в последний момент отказаться от процедуры инициализации.

! **Ввод Y (Да) вызовет инициализацию системы. При этом:**

- **1. База данных системы (за исключением операций «Установка» и «Размеры», как это определено в параметре выше) вернется к значениям по умолчанию.**
- 2. Произойдет сброс настроек системы.**
- 3. Все установленные соединения будут разорваны.**
- 4. Журнал вызова на системных терминалах (FlexSet 120S, 280S, 121S, 281S; и T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL) будет удален.**

21.3. Резервное копирование

⇒ Путь: ROOT,0,10,2

В процессе нормального функционирования системы Коралл-Р база данных по конфигурации системы должна сохраняться в файле во флэш-памяти для постоянного хранения.

База данных системы размещается в ОЗУ с резервированием и хранится во флэш-памяти на плате управления. Во флэш-памяти сохраняются два файла базы данных DB0.DEF и DB1.DEF. Файл DB0.DEF используется для автоматического повседневного резервного копирования (как правило, ежедневно), а файл DB1.DEF используется для ручного резервного копирования, выполняемого техническим персоналом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист 21-599
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата		

Имя файла	Код	Описание
DB0.DEF	0	Автоматическое резервное копирование в заданное время.
DB1.DEF	1	Копия для резервного копирования в ручном режиме.
В Таблице ниже представлены опции для управления базой данных и сохранения для систем Коралл-Р. Более детальное пояснение приводится на следующих страницах.		
Опция		Применимо к системам Коралл-Р:
0 – Диск		Коралл-Р 4000
1 – Лента (Только системы DX)		Не используется
2 – FLASH (Только системы SL/MEX)		Коралл-Р 500, 800, 3000

21.4. Управление базой данных: Диск (Коралл-Р 4000)

⇒ Путь: ROOT,0,10,2,0

Опция	Описание
0 – SAVE DATABASE <i>Сохранить базу данных</i>	Копирует системную базу данных на CFD.
1 – EXCHANGE <i>Заменить DB0/DB1</i>	Не используется
2 - LOAD DBS <i>Загрузить базу данных</i>	Загружает базу данных DB0.DEF (или DB1.DEF) с платы CFD.
3 – COPY FILES <i>Копировать файлы</i>	Копирует сохраненные на CFD файл(ы) в новый файл на том же CFD.
4 – SHOW DIR <i>Показать каталог</i>	Отображает все текущие CFD-файлы с информацией по каждому файлу.
5 – UPDATE VERSION <i>Обновить версию</i>	Не используется
6 – AUTO BACKUP <i>Автоматическое резервное копирование</i>	Активирует или деактивирует функцию автоматического резервного копирования. Устанавливает также время автоматического резервного копирования и частоту копирования.
В системе Коралл-Р база данных размещается в ОЗУ с резервным питанием от аккумулятора на плате 32GC. Энергонезависимая копия базы данных сохраняется на CFD. Поэтому, когда возникает необходимость в восстановлении системной базы данных, она восстанавливается с CFD на системное ОЗУ на плате 32GC.	

Имя файла	Код	Описание
DB0.DEF	0	Автоматическое резервное копирование в заданное время.
DB1.DEF	1	Копия для резервного копирования в ручном режиме.
В Таблице ниже представлены опции для управления базой данных и сохранения для систем Коралл-Р. Более детальное пояснение приводится на следующих страницах.		
Опция		Применимо к системам Коралл-Р:
0 – Диск		Коралл-Р 4000
1 – Лента (Только системы DX)		Не используется
2 – FLASH (Только системы SL/MEX)		Коралл-Р 500, 800, 3000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

21.4.1. Сохранение базы данных (Коралл-Р 4000)

⇒ Путь: ROOT,0,10,2,0,0

Эта опция осуществляет копирование текущей системной базы данных на флэш-память CFD на плате MCP-ATS в системах Коралл-Р 4000. В случае системы с резервированием Коралл-Р 4000R со вдвоенной системой управления системная база данных копируется на обе флэш-памяти одновременно при выполнении операции сохранения (Save) на активном комплекте оборудования.

▼
DEST FILE # 0 (DB0.DEF), 1 (DB1.DEF)

Введите номер файла-адресата. DB0.DEF является файлом, который обновляется ежедневно во время операции автоматического резервного копирования. DB1.DEF является альтернативным файлом-адресатом для резервного копирования в ручном режиме.

▼
EXECUTE Yes/No (Да/Нет)

Введите **Y (Да)** для выполнения команды сохранения базы данных (Save Database).

В случае системы с горячим резервом сообщения для **обоих** комплектов оборудования появляются на дисплее активного комплекта.

- Сообщения на активном комплекте:

DBS stored to DB1.DEF.

База данных сохранена в файле DB1.DEF

- Сообщения на резервном комплекте:

DBS stored to DB1.DEF.

База данных сохранена в файле DB1.DEF

Процедура сохранения может занимать от нескольких секунд до нескольких минут. Соответственно, изменения в конфигурации системы, например, настройка системы для работы в ночном режиме обслуживания (Night Service), настройка переадресации вызовов или настройка на аппарате функции «Не беспокоить» (Do Not Disturb) или даже включение и выключение фоновой музыки на цифровом аппарате, не может быть выполнена во время операции сохранения до полного окончания процесса сохранения. При попытке активировать такие функции поступает отказ с отображением следующего сообщения на дисплее цифрового аппарата:

DBS TEMPORARILY LOCKED!!!

База данных временно заблокирована!!!

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
									21-601

21.4.2. Загрузка базы данных (Коралл-Р 4000)

⇒ Путь: ROOT,0,10,2,0,2

Эта опция загружает (восстанавливает) резервную базу данных с флэш-карты (флэш-памяти) в системную память путем загрузки сохраненной резервной базы данных DB0.DEF(0) или DB1.DEF(1) при перезапуске системы.

При загрузке вручную с резервного файла технического персонала (DB1) резервный файл (DB0) периодически передается в резервный файл технического персонала.

В случае неисправности система объявляется неисправной и пытается возобновить работу, используя самый последний по дате записи доступный файл.

FILE # 0, 1

Введите номер файла источника.

0 (DB0.DEF) является файлом последнего автоматического резервного копирования. **1** (DB1.DEF) является файлом последнего ручного сохранения базы данных, выполненного техническим персоналом.

EXECUTE Yes/No (Да/Нет)

Введите **Y** (Да) для выполнения команды загрузки базы данных.

Внимание! В течение процесса загрузки, система Коралл-Р отключена от работы. Обработка текущих вызовов прерывается, и процесс обслуживания новых вызовов временно прекращается на время от нескольких секунд до нескольких минут в зависимости от размера системы. В течение этого процесса система Коралл-Р не работает. По окончании загрузки базы данных в память система выполняет частичную инициализацию и начинает обрабатывать вызовы.

Полная загрузка базы данных из файла с дискеты длится несколько минут, в то время как с диска, только несколько секунд. В течение этого времени, система Коралл-Р находится в неработающем состоянии. После того, как база данных успешно загрузится в память базы данных, система выполнит частичную инициализацию и начинает обработку вызовов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО					Лист
										21-602
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

21.4.3. Копирование файлов (Коралл-Р 4000)

⇒ Путь: ROOT,0,10,2,0,3

Эта опция позволяет копировать файл(ы) на CFD (флэш-память) в другой-файл на том же самом CFD путем копирования одного источника базы данных CFD поверх другого файл-адресата. Это может быть необходимо после существенных изменений в конфигурации системы, чтобы копия оператора и ежедневная резервная копия базы данных были идентичными. Копирование файла из одного источника в другое место предпочтительнее сохранения базы данных дважды, поскольку изменение в системной базе данных не запрещены во время процесса копирования. Обратите внимание, что процесс копирования не может использоваться для создания копии файла базы данных с одной флэш-карты на другую, а только для копирования файла в другой файл на той же самой флэш-карте. Копирование возможно только со стороны активного комплекта оборудования системы с горячим резервом. Однако сообщения с указанием на успешное копирование появляются в обоих комплектах оборудования.

0 - DATABASE

Опция **DATABASE** позволяет копировать файл базы данных. Когда выбрана эта опция, исходный файл базы данных **SRC FILE #** может копироваться в файл базы данных **DST FILE #**.

1 – SELECT FILE

Выбор опции **SELECT FILE** разрешает копировать любой файл из флэш-памяти в другой файл такого же типа, используя полное имя и расширения файла.

SOURCE FILE

Введите номер (для базы данных) или полное имя с расширением (для выбора) исходного файла.

DEST FILE

0,1

Введите номер (для базы данных) или полное имя с расширением (для выбора) файла места назначения.

Коды:

0: DB0.DEF **1:** DB1.DEF

EXECUTE

Yes/No (Да/Нет)

Введите **Y (Да)** для выполнения команды копирования файлов.

Копирование файлов на CFD длится, как правило, несколько секунд. Когда операция копирования завершается, появляется сообщение подтверждения: **DB0.DBF copied to (скопирован на) DB1.DBF** на активном комплекте оборудования или на обоих комплектах сдвоенной системы Коралл-Р 4000/R:

ВНИМАНИЕ!

Выполнение команды копирования заменяет данные в файле места назначения новыми данными и таким образом приводит к уничтожению текущей информации в файле места назначения. Убедитесь, что фактическое копирование выполняется в требуемый файл.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						21-603

21.4.4. Показать каталог (Коралл-Р 4000)

⇒ Путь: ROOT,0,10,2,0,4

Эта опция отображает на дисплее все CFD-файлы с информацией о каждом файле.

EXECUTE Yes/No (Да/Нет)

Введите **Y** (Да) для отображения каталога.

Каталог выводится в виде списка всех файлов на CFD-карте. Строка **FILE_NAME** (Имя файла) идентифицирует каждый файл. Строка **VERSION** (Версия) указывает возраст относительно других файлов с теми же самыми данными. Например, в примере, приведенном ниже, DB0.DEF – это версия 2, так что это - самый «свежий» файл базы данных. Поля **LAST_DATE** и **LAST_TIME** показывают дату (в формате США: мм/дд/гг) и время записи файла на CFD. Поле **FILE_STATUS** (Статус файла) относится только к файлам базы данных и указывает, успешно или нет был записан файл.

Параметр Show Directory (Показать каталог) относится к обоим комплектам дублированной системы.

disk directory = каталог диска

FILE_NAME Имя файла	VER- SION Версия	LAST_DATE Последняя дата	LAST_TIME Последнее время	FILE_STATUS Статус файла
1: DB0.DEF	2	мм/дд/гг	1: 30: 4	OK
2: DB1.DEF	1	мм/дд/гг	14:00:10	OK
3: DUMP	8224	0/ 0/ 0	0 : 0: 0	INVALID Не дей- ствует.
4: PATCH	8224	0/ 0/ 0	0 : 0: 0	INVALID Не дей- ствует.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

21.4.5. Автоматическое резервирование (Коралл-Р 4000)

⇒ Путь: ROOT,0,10,2,0,6

Эта опция устанавливает время и частоту создания резервной копии. База данных системы может автоматически сохраняться в CFD-файле в заданное время каждый день. Во время процедуры автоматического ежедневного резервирования база данных сохраняется в файл DB0.DEF.

NUMBER OF DAYS BETWEEN BACKUPS 1..7..255, N (при ручном резервировании)
 Установите количество дней между автоматическими резервированиями. Если в автоматическом резервировании нет необходимости, введите N (Нет) и осуществляйте резервирование вручную.

SET AUTO BACKUP TIME: 00:00 (Полночь) ... 1:30..23:59
 Этот параметр устанавливает время, при наступлении которого система выполняет ежедневное копирование базы данных. Введите время в 24-часовом формате, см. Раздел **Программирование и ввод единиц времени**.

21.5. Управление базой данных: Флэш-память (Коралл-Р 200, 500, 800, 3000)

⇒ Путь: 0,10,2,2

Тип системы Коралл-Р	Тип платы управления	Тип флэш-карты
Коралл-Р 500	MCP-IPx2	IMC8
Коралл-Р 800 3000	MEH-IP2	IMC8/IMC16*
Коралл-Р 4000	MCP-ATS	CFD
Коралл-Р 200	MCB Office	IMC8



Опция	Описание
0 – SAVE <i>Сохранить</i>	Сохраняет базу данных на плату IMC8/FMsl.
1 - LOAD DBS <i>Загрузить базу данных</i>	Загружает базу данных из файла DB0.DEF (или DB1.DEF) платы IMC8/FMsl.
2 – SHOW FILE INFO <i>Показать информацию о файле</i>	Выводит на дисплей все файлы, которые в данный момент хранятся на плате IMC8/FMsl.
3 – AUTO BACKUP <i>Автоматическое резервное копирование</i>	Активирует или деактивирует функцию автоматического резервного копирования. Также определяет время и частоту резервирования.
4 – ERASE <i>Стереть</i>	Удаляет файлы с базой данных из флэш-памяти на IMC8/FMsl.
5 – INIT DUMP	ТОЛЬКО ДЛЯ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПЕРСОНАЛА

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						21-605

21.5.1. Флэш-память: Сохранение (Коралл-Р 200, 500, 800, 3000)

⇒ Путь: ROOT,0,10,2,2,0

Эта опция копирует текущую системную базу данных на флэш-память платы IMC8/IMC16.

DEST FILE 0 (DB0.DEF), 1 (DB1.DEF)

Введите номер файла-адресата:

0: DB0.DEF, файл, обновляемый во время ежедневного автоматического резервного копирования.

1: DB1.DEF, альтернативный файл для ручного резервирования, обновляемый техническим персоналом.

EXECUTE Yes/No (Да/Нет)

Введите **Y** (Да) для выполнения команды Save Database (Сохранить базу данных).

Процедура сохранения базы данных занимает, как правило, несколько минут. Важно иметь в виду, что изменения в конфигурации системы во время операции сохранения базы данных, например, переключение системы для работы в ночном режиме обслуживания (Night Service), установка переадресации вызовов или установка на аппарате функции «Не беспокоить» (Do Not Disturb) или даже включение и выключение фоновой музыки на цифровом аппарате не может быть выполнена до полного окончания процесса сохранения.

При попытке активировать такие функции поступает отказ с отображением следующего сообщения на дисплее цифрового аппарата:

DBS TEMPORARILY LOCKED!!!

(База данных временно заблокирована!!!)

Другие возможные сообщения об ошибках, которые могут появиться во время сохранения базы данных:

Сообщение об ошибке	Пояснение
NO SPACE FOR SAVING DATABASE <i>Недостаточно места для сохранения базы данных</i>	Недостаточен объем флэш-памяти.
CORRUPTED DBS <i>База данных повреждена</i>	Невозможно распознать введенный номер файла.

Когда резервная копия готова к сохранению, появляется сообщение:

**Caution: Previous backup will be lost:
Proceed with backup (Y/N)? [N]**

Предупреждение: предыдущая копия будет потеряна:

Продолжить резервирование (Да/Нет)? [N]

После выбора **Y** (Да) система проинформирует, что сохранение выполняется (SAVING ...).

SAVE OK ... (Сохранение выполнено)	Резервирование копии выполнено успешно.
SAVE FAILED!! (Сохранение не выполнено)	Резервирование копии не выполнено.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ докум.	Лист	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
														21-606

21.5.2. Флэш-память: Загрузка БД (Коралл-Р 200, 500, 800, 3000)

⇒ Путь: ROOT,0,10,2,2,1

Эта опция загружает резервную системную базу данных из флэш-памяти платы ІМС8/ІМС16 в МЕХ-ІР2/МСР-ІРх2/Коралл-Р 200. После ввода этой опции появляется следующее сообщение:

**CAUTION: Database contents will be lost & system will restart !!!
PROCEED WITH RESTORE (Y/N)? N...**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Имеющаяся база данных будет потеряна и система будет перезапущена!!!

Продолжить восстановление (Да/Нет)? Нет ...

FILE # 0, 1

Введите номер файла-адресата.

0: DB0.DEF - файл, сохраненный во время последнего автоматического резервирования

1: DB1.DEF – файл, сохраненный во время последнего ручного резервирования, выполненного техническим персоналом.

EXECUTE Yes/No (Да/Нет)

После выбора **Y (Да)** система проинформирует, что восстановление выполняется (Restoring ...), и спустя несколько секунд появляется одно из следующих сообщений:

Сообщение	Пояснение
Restore Successful <i>Восстановление выполнено успешно</i>	База данных загружена успешно.
Operation Denied; Load Available only from DBO.DEF <i>Операция запрещена; загрузка разрешена только из файла DBO.DEF</i>	Технический персонал пытался загрузить файл DB1.DEF, но объем файла DB0.DEF очень большой и для файла DB1.DEF места остается недостаточно.
Operation Denied; DBO.DEF is not OK <i>Операция запрещена; файл DBO.DEF поврежден</i>	База данных DB0.DEF повреждена.
Operation Denied; DB1.DEF is not OK <i>Операция запрещена; файл DB1.DEF поврежден</i>	База данных DB1.DEF повреждена.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!:

Загрузка базы данных длится несколько минут. В течение процесса загрузки, система Коралл-Р отключена от работы.

Обработка вызовов прервана, и процесс обслуживания новых вызовов временно прекращается. После того, как база данных успешно загрузится в память базы данных, система выполнит частичную инициализацию и начинает обработку вызовов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата


Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						21-607

21.6. Дублирование (Коралл-Р 3000 со сдвоенной системой управления)

⇒ **Путь: Duplication [0,11]**

Дублирование возможно только для систем Коралл-Р 3000 со сдвоенной системой управления. В полностью дублированной конфигурации две платы 4GC взаимосвязаны через специальный канал связи, названный “Super-Link” (см. **Рис. 21-1**). Этот канал дает возможность двум платам МЕХ-ІР быть связанными и функционировать в режиме “совместной загрузки”.


Дублированная конфигурация имеет три основных состояния ведущего комплекта оборудования, плюс обратные ведомого комплекта оборудования.

 *Изменения могут осуществляться только со стороны ведущего комплекта.*

Система дублирования состоит из двух пар плат МЕХ-ІР2 и 4GC, плюс порт КВ0, установленный в каждую плату МЕХ-ІР2. Одна пара назначается ведущей, а другая пара - ведомой. Все функции RMI, 8DRCF и 8DRCM (RS232 порты и модемы) связаны с ведущим комплектом оборудования. Каждое состояние кратко описано в следующей Таблице:

Ведущий комплект		Ведомый комплект		Условие
Кон-фигу-рация	Пояснение	Конфи-гу-рация	Пояснение	
U	Полное дублирование; Правый ведущий комплект управляет левым ведомым комплектом; Платы МЕХ-ІР2 и 4GC дублированы.	U' (U Tag)	Полное дублирование; Правый ведомый комплект управляет левым ведущим комплектом; Платы МЕХ-ІР2 и 4GC дублированы.	ОК (все работает нормально)
L	Левая плата МЕХ-ІР2 функционирует только в ведущем комплекте; Ведомый комплект не работает; Плата 4GC дублирована.	L' (L Tag)	Правая плата МЕХ-ІР функционирует только в ведомом комплекте; Ведущий комплект не работает; Плата 4GC дублирована.	Аварийное состояние. Осуществите настройку с использованием диагностики.
I	Отсутствие дублирования. Работает левый ведущий комплект. Ведомый комплект не исправен.	I' (I Tag)	Отсутствие дублирования. Работает правый ведомый комплект. Ведущий комплект не исправен.	10 - Дублирование

* «Ведущий» относится к логическому (действующему) комплекту оборудования. Физически ведущий комплект – это комплект управления системой, на котором переключки установлены в положение, определяющее ведущий комплект по умолчанию (обычно на левой стороне).

 **Примечание:**
В системе Коралл-Р 4000/R предлагается также полностью дублированная система («Горячий» резерв) со сдвоенным комплектом управления, описание которого приводится в конце настоящей Главы, см. «Горячий» резерв (Коралл-Р 4000/R со сдвоенной системой управления).

DUPL  **Yes/No (Да/Нет)** - (Только для чтения)

Показывает, установлена или нет система с дублированием.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Super Link является специальным каналом связи, между двумя платами 4GC. Это соединение обеспечивает связь и действие двух плат MEX-IP в режиме “совместной загрузки”. Соединение **Super Link** позволяет полностью обновить все необходимые средства управления и информацию состояния между двумя комплектами дублированной системы 4GC.

UPDATE (Y/N)? Yes/No (Да/Нет)

Этот параметр выполняет все допустимые изменения, если установлено положение **Yes (Да)**. Дополнительно выводится сообщение:

DUPLICATION SYSTEM RESTART

(Перезапуск системы дублирования)

Выбор **No (Нет)** позволяет отказаться от процесса дублирования.

ВНИМАНИЕ!

Изменение параметров дублирования

1. Перезагружает (Reset) систему.

2. Прерывает все вызовы.

3. Будет удален журнал вызовов для системных терминалов (FlexSet 120S, 280S, 121S, 281S; и T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL).

ИСКЛЮЧЕНИЕ:

Удаление ведомой платы MEX-IP2 НЕ будет приводить к инициализации системы, т.е. переключение с конфигурации U на L или с конфигурации U' на L'.

Следующие сообщения появляются в процессе инициализации дублированной системы. Эти сообщения содержатся в двух группах: общие информационные сообщения и сообщения об ошибках.

Сообщение	Пояснение	Метод исправления
This is a DUPLICATION system:	Присутствует система дублирования.	Отсутств.
This is the MASTER side:	Это – ведущий комплект оборудования дублированной системы.	Отсутств.
This is the SLAVE side:	Это – ведомый комплект оборудования дублированной системы.	Отсутств.
Flat cable Failure	Система не определяет наличие специального кабеля Super Link.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Проверить наличие кабеля. ▪ Убедиться, что кабель соединен должным образом. ▪ Убедиться, что кабель не изогнут или не перевернут.
Second 4GC Failure	Система загрузилась в конфигурации I/I'-типа.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Вторая плата 4GC отсутствует или отсутствует связь между двумя системами 4GC. ▪ SPV автоматически инициализировала систему в конфигурации I/I'.
Second MCP Failure	Система загрузилась в конфигурации L/L' -типа.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Вторая плата MEX-IP2 отсутствует или неисправна. ▪ SPV автоматически инициализировала систему в конфигурации L/L'.
Duplication Decision Error	Из-за ошибки связи в процессе инициализации, плата MEX-IP2 не смогла определить комплекты как ведущий/ ведомый.	
STAND ALONE SLAVE	Плата MEX-IP2 работает должным образом и установлена как независимый ведомый комплект.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

21.7. «Горячий» резерв (HSB) (Коралл-Р 4000/R со вдвоенной системой управления)

⇒ **Путь: HSB или [0,11]**

Требуется SAU

Коралл-Р 4000/R с «горячим» резервом (HSB) является системой со вдвоенной системой управления. Один из комплектов управления является активным, а второй – остается в дежурном режиме. Если первый комплект выходит из строя по какой-либо причине, то дежурный комплект становится активным. При такой системе резервирования обработка вызовов осуществляется бесперебойно.

Активный и дежурный комплекты управления подключены к периферийным полкам, причем только одно из этих соединений является активным (т.е. обеспечивающим все типы сигналов, например, ИКМ, HDLC, тактовые и синхроимпульсы). Этот механизм функционирует благодаря вдвоенным платам 32GC с «зеркальной» памятью, подключенной к шине ATS-BUS, обеспечивающей связь между двумя платами MCP-ATS.

В вдвоенной системе управления, при выходе из строя активного комплекта управления, этот комплект считается неисправным (FAULTY) или неактивным (Inactive), а дежурный комплект принимает на себя обработку всех вызовов. В неисправном комплекте управления осуществляется автоматическая диагностика, и этот комплект, если это возможно, автоматически восстанавливает свою работу.

Неактивный комплект управления.

Комплект управления становится неактивным (Inactive), когда активный (Active) или дежурный комплект выходит из строя или вручную переключается в режим обслуживания, при этом комплект продолжает проводить диагностические тесты, активацию аварийных сигналов для служебных вызовов, а также передает информацию о неисправностях в активную систему.

Активный комплект управления автоматически переключается в режим неисправного (Fault mode), когда диагностика определяет, что комплект управления неисправен (см. Раздел **Аварийные сигналы диагностики**). В этом режиме комплект продолжает проводить тестирование и может автоматически вернуться к нормальному режиму работы при получении нормальных результатов тестирования.

Комплект управления в неактивном режиме (Inactive Mode) не участвует в работе всей системы и не будет находиться в дежурном режиме, если активный (Active) комплект выходит из строя.



Замечания по изменениям в ПИ:

- Любое обновление в ПИ может выполняться из активного комплекта.
- Все параметры «горячего» резерва (HSB) в дежурном (Standby) комплекте можно просматривать, но не обновлять.
- Все параметры «горячего» резерва (HSB), за исключением параметра STATUS, можно обновлять из комплекта, находящегося в режиме обслуживания (Maintenance) или являющегося неисправным (Faulty).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0</p>					Лист
										21-614
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Таблица конфигураций HSB.

Конфигурации HSB				
Состояние	Конфиг.	Описание	Конфиг.	Описание
Нормальное	Н	Активный комплект управления находится справа, а дежурный – слева.	Н'	Активный комплект управления находится слева, а дежурный – справа.
Ненормальное	I	Активный комплект управления находится справа от полки управления, а неактивный комплект (на обслуживании или неисправный) – слева.	I'	Активный комплект управления находится слева от полки управления, а неактивный комплект (на обслуживании или неисправный) – справа.
С одной системой управления (без «горячего» резерва)	I	Активный комплект управления находится справа от полки управления. На левой стороне комплект отсутствует.	Отсутств.	Одиночные комплекты на левой стороне управления не устанавливаются.


■ Ниже приводятся параметры, относящиеся к «горячему» резерву (HSB). Следует иметь в виду, что большинство параметров предназначены только для показа на дисплее и поэтому помечаются как Read-Only (*Только для чтения*). Остальные параметры могут при необходимости обновляться.


HSB  **Yes/No (Да/Нет)** - (Только для чтения)

Отображает на дисплее является ли данная система типа HSB (с «горячим» резервом с дублированной системой управления) или нет.


Yes (Да): Коралл-Р 4000/R (дублированная система управления)

No (Нет): Коралл-Р 4000/R (одиночная система управления)


 Если этот параметр установлен в положение **No (Нет)**, то следующие параметры не отображаются на дисплее.

OTHER MCP EXISTS  **Yes/No (Да/Нет)** - (Только для чтения)


Отображает на дисплее, имеется ли вторая плата MCP-ATS. В полной дублированной системе должно быть две установленных платы MCP-ATS.

OTHER 32 16GC EXISTS  **Yes/No (Да/Нет)** - (Только для чтения)

Отображает на дисплее, имеется ли вторая плата группового контроллера типа 32 или 16. В полной дублированной системе должно быть две установленных платы 32 или 16GC.

CONTROL SIDE  **Yes/No (Да/Нет)** - (Только для чтения)

Определяет комплект управления, т.е. текущий активный комплект дублированной системы.

MAIN PERIPHERAL SWITCH CONNECTED  **Yes/No (Да/Нет)** - (Только для чтения)

Определяет, подключены ли периферийные платы к данному комплекту дублированной системы.

LAST SWAP Дата и время


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изн. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Отображает на дисплее последнее время, когда комплекты были взаимно переключены (т.е. активная сторона стала дежурной и наоборот). Отображение осуществляется в соответствии с форматом, определенным в SFE, см. параметр **DATE_MODE (Eu/USA)**.

AUTO HOT SWAP Yes/No (Да/Нет)


Определяет, будут ли комплекты (правая и левая стороны) автоматически переключаться системой. Следующие два параметра определяют, когда эта процедура будет осуществляться.

NUMBER OF DAYS BETWEEN HOT SWAPS 1...255 дней

 Этот параметр не применяется, если параметр **AUTO HOT SWAP** установлен в положение No (Нет).

Установите количество дней между автоматическими переключениями горячего резерва.

SET AUTO SWAP TIME 00:00 (Полночь) ..1:00 ... 23:59


 Этот параметр не применяется, если параметр **AUTO HOT SWAP** установлен в положение No (Нет).

Определяет время для автоматического переключения горячего резерва. Введите время в 24-часовом формате, см. Раздел **Программирование и ввод единиц времени**.

AUTO MAINTENANCE TERMINATION Yes/No (Да/Нет)

Когда дежурный комплект вручную переключается в режим обслуживания, этот параметр (если он установлен в положение Yes (Да)) предохраняет систему от автоматического обратного переключения системы в дежурный режим. Следующий параметр определяет, когда точно должно произойти обратное переключение.

AUTO MAINTENANCE TERMINATION TIME 1..24..255 часов

 Этот параметр не применяется, если параметр **AUTO MAINTENANCE TERMINATION** установлен в положение No (Нет).

Если параметр **AUTO MAINTENANCE TERMINATION** (см. выше) установлен в положение Yes (Да), этот параметр определяет в какой момент система должна автоматически вернуться в дежурный режим.

STATUS 0: Active (Активный)

1: Standby (Дежурный)

3: Maintenance (Обслуживание)

Выберите статус управления данного комплекта системы.

Если выбран режим (1) Standby (Дежурный) или (3) Maintenance (Обслуживание), то другой комплект должен быть в режиме Active (Активный).

OTHER CONTROL STATUS 0: Active (Активный)

1: Standby (Дежурный)

3: Maintenance (Обслуживание)

NO_COMM

Выберите статус управления другого комплекта (стороны) системы.

Если выбран режим (1) Standby (Дежурный) или (3) Maintenance (Обслуживание), то другой комплект должен быть в режиме Active (Активный).

NO_COMM указывает, что данная система не является двойной.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Таблица 22-1. Список тестов (продолжение).

Наименование теста	Выполняемые действия
15 - TK AUTOGUARD <i>Автоматическое блокирование СЛ</i>	Обнаруживает, при наличии такового, сигнал ответа ГАТС, поступающий по соединительной линии. После двух неудачных тестов тестируемая соединительная линия автоматически блокируется для исходящих вызовов. Соединительная линия автоматически разблокируется только после успешного выполнения полного цикла диагностических тестов. Этот тест систематически выполняется на всех портах соединительных линий E&M, LS/GS и 30T. Для выполнения данного теста параметр AUTOGUARD [2] должен быть активирован в SFE.
16 - DIGITAL TK <i>Цифровые СЛ</i>	Не используется.
17-VDK CHK <i>Проверка VDK</i>	Не используется.
18 - DATA RFS <i>Обновление данных</i>	Не используется.
19 - TONE RFS <i>Обновление тональных сигналов</i>	Загружает копию базы данных таблицы тональных сигналов на сервисную плату HDC/4GC/32GC/MSBsl/MSBipx
20 - DVMS CHK <i>Проверка цифрового автоответчика</i>	Посылает на плату 4VS, 4VSN команду на посылку тестового тонального сигнала в плату HDC/4GC/MSBsl/MSBipx
21 - ALL MFCs <i>Детекторы 16 MFR</i>	Устанавливает линию связи между схемой генератора тональных сигналов в HDC/4GC/32GC/MSBsl/MSBipx и каждым многочастотным приемником (MFR). После того, как линия связи проключена, тест проверяет, правильно ли MFR идентифицирует тональные сигналы, посланные из HDC/4GC/32GC/MSBsl/MSBipx
22 - E2	Выполняет тест контрольной суммы для E2-компонентов. Если тест завершается сбоем, на экране появляется предупреждение. В седьмом сегменте платы MEX/MCP-IPx2 отображается E .
23 –CONTROLS <i>Органы управления</i>	Выполняет следующие два теста: Wait State Test: Отображает S . на плате MEX, если тест завершается сбоем. DBX Protection Level Test: Отображает P . на плате MEX, если тест завершается сбоем. Не применяется в отношении систем Коралл-Р 4000 (ATS).
24 – DKT SUBUNIT <i>Субблок DKT</i>	Все субблоки (FlexSet, DKT, DST, DPEM, APA, APDL) регулярно получают команду на повтор тестового сообщения на плату MEX-IP2/MCP-IPx2, таким образом проверяя линию связи HDLC и шину IOM.
25 – ALL iDSPs <i>Все iDSP</i>	Устанавливает линию связи между схемой генератора тестовых тональных сигналов на плате 4GC/HDC/32GC и каждым источником на плату iDSP. Посылает на плату iDSP команду на переход в режим замкнутого шлейфа и проверяет, что комбинация тональных сигналов, посланная плату iDSP, успешно и без ошибок возвращается обратно.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 22-1: Аварийные сигналы и сообщения диагностики (продолжение).

Аварийные сигналы ПИ от неисправных объектов	Сообщение КВ0	Дисплей пульта оператора: Параметры кодов аварийных сигналов	Дефектная деталь	Тип аварии
11 – DIGITAL TRUNK SYNC <i>Синхронизация цифровой СЛ</i>	SYNC FAILURE	80	Проблема с платой первичной и/ли вторичной синхронизации	Отсутств.
12 - DIGITAL TRUNK CARD <i>Платы цифровых СЛ</i>	[card type] SHELF# SLOT# [card type] SHELF# SLOT# CHANNEL # error type: NO SIGNAL error type: RAI error type: AIS error type: CRC error type: CLOCK FAULT	81/Полка #, Слот #	Искаженный сигнал	Серьезная
13 – SLAVE MCP <i>Ведомый MCP</i>	MEMORY SAU PROTECTION LEVEL WAIT_STATE Faulty Slave MCP Major	91/ Дефект типа # 0- Память 3- Блок SAU 4- Уровень защиты 5- Состояние ожидания	Дефектный ведомый MCP	Серьезная
Коралл-Р 4000: 13 – Other Side <i>Другой комплект (сторона)</i>	Real Time Clock Alarm Memory Alarm Lock Device Alarm ATS Disk Alarm CNTL Alarm Batteries Alarm			Не применимо Только отображение
14 – EXPANSION TYPE <i>Расширение</i>	Неправильный тип модуля расширения		Модуль расширения	Отсутств.
15 – CONTROLS <i>Органы управления</i>	LOW BATTERY on MCPs LOW BATTERY ON J1, J2,J3 UP/DOWN PROTECTION LEVEL# WAIT STATE REGISTERS SAU* PHYSICAL CHECK SAU* SOFTWARE CHECK SAU* MISMATCH	11/ Место для аккумулятора # 15/ Уровень защиты #* 17/ Состояние ожидания 16/Тип SAU #	Аккумулятор платы DBX SAU SAU SAU	Второстепен. Второстепен. Второстепен. Второстепен. Второстепен. Второстепен. Серьезная Серьезная Серьезная
16 – REAL TIME CLOCK <i>Часы реального времени</i>	REAL TIME CLOCK FAULT	13	Часы реального времени	Отсутств.
17 – DKT SUBUNIT <i>Субблок DKT</i>	[card type] SHELF# SLOT# CKT# DKT SUBUNIT: [type] DIAL NUM# type:{DKT2, DKT1, DST2, DST4, DPEM, APA}	42/Полка #/Слот #/Ckt #	FlexSet, DKT, DST, DPEM, APA	Второстепен.
18 - CLA-ROM CHECKSUM <i>Контрольная сумма CLA-ROM</i>	SEGMENT#, CHECKSUM ERROR	70/Segment #	Память CLA	Второстепен.

Изн. № подл.	Изн. № дубл.	Взаим. изн. №	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 22-1: Аварийные сигналы и сообщения диагностики (продолжение).

Аварийные сигналы ПИ от неисправных объектов	Сообщение KB0	Дисплей пульта оператора: Параметры кодов аварийных сигналов	Дефектная деталь	Тип аварии
27 – CLEAR ALARMS <i>Сброс аварийных сигналов</i>				
28-CFM Update	Отсутств	Отсутств	Немедленно посылает сообщения о неисправности и диагностические с применением Коралл-Р менеджер неисправностей (CFM). FAILURE REPORT должен быть установлен в Yes (Да).	

* Если ключ разрешений (SAU) остается неисправным в течение двух недель, то на дисплее появляется следующее сообщение:

“SYSTEM IS DOWN DUE TO: FAULTY LOCK_DEVICE CALL TECHNICIAN”

«Система не работает из-за: Неисправный ключ разрешений. Вызовите технический персонал», и система отключится. Если вновь подать питание на систему без устранения проблемы с SAU, то система отключится опять через 15 минут.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

Пользователи могут назначать конкретное сообщение, которое должно объявляться через один из четырех DVMS-портов путем ввода индекса DVMS-сообщения (DVMS MSG), связанного этим конкретным сообщением (2-99 для 4VS и 2-27, 28, 30 для 4VSN). Каждое сообщение имеет свой четырехзначный номер набора из общего плана нумерации (NPL) и соответствующий 2-цифровой индексный номер 02-99 (или 02-27, 28, 30), определенный для использования в этом параметре. Поэтому пользователь при наборе такого номера порта всегда будет слышать одно и то же сообщение.

В этом параметре используйте 2-цифровой индексный номер DVMS-сообщения вместо 4-значного номера, определенного в параметре **DVMS_MSG [31]** в Общем плане нумерации (NPL).

На каждой DVMS-плате имеются четыре порта. Порт, определенный как **N**, предоставляет пользователям получать доступ к любому одному сообщению, хранящемуся на плате, путем набора его 4-значного DVMS_MSG номера.

С другой стороны, порт со своим конкретным номером позволяет пользователю слушать только то сообщение, которое связано с этим индексным номером.



Рекомендация завода-изготовителя:

По крайней мере, один порт необходимо определить, как N для того, чтобы можно было предоставить для пользователей более четырех различных сообщений.

TNT_GRP [1] 0..63

Определяет номер группы пользователей, требуемый для доступа к DVMS-порту. Эту опцию можно использовать для запрета определенным пользователям подключаться к текущему DVMS-порту. Ограничения для пользователей определяются через класс обслуживания (COS).

WITH_ANSWER

Yes/No (Да/Нет)

[2]
Требование блока SAU

Иногда на внешние входящие вызовы дается ответ в виде объявления. Этот параметр решает, посылать ли сигнал ответа на АТС вызывающего абонента. Посланный сигнал ответа будет основанием для АТС вызывающего абонента выставить счет за соединение.

Если же сигнал ответа не посылается на АТС вызывающего абонента из-за того, что этот параметр установлен в положение **No (Нет)**, то счет за вызов не выставляется.

Параметр **WITH_ANSWER** обычно используется для систем, которые применяются как основа для беспроводной связи общего пользования. Некоторые ситуации требуют не выставлять счет за разговор, например, за извещения о том, что беспроводный телефон в настоящее время выключен или что линия недоступна, или за извещения о новых (измененных) номерах.

Введите **Yes (Да)** для отправки сигнала ответа и, следовательно, с последующим выставлением счета за соединение.



*Функция **Feature Authorization 44 4VS NO ANSWER** (Разрешение на использование функций)) требуется для того, чтобы не выставлять счет за разговор (т.е. установить параметр **WITH_ANSWER** в положение **No (Нет)**).*

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						23-627

23.2. Конференцсвязь

⇒ Путь: PDB,3 [0,2,1,3]

Следующие карты поддерживают многосторонние конференц-мосты:

- CNF (определяется как CONF в **CLIS**) – два моста по 15 участников в каждом.
- 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2 - один мост на 6-участников (до 20 карт в системе Коралл-Р), см **8DRCF/8DRCMRMI/ASU**.
- Основной кабинет Коралл-Р 500М (материнская плата MSBipx аппаратной версии Issue-0200X1000 и выше) - два моста (макс: шесть *) на 14 участников. Максимальное количество участников 84.
- U-RMI Office и U-MR Office- два моста (макс: шесть *) на 14 участников. Максимальное количество участников 84.
- PUGW-2G, PUGW-2Gipx

В конференц-мосту максимум 8 одновременных разговоров.

Максимум 14 участников в одном мосту конференции.

Максимум 32 участника на одну PUGW-2G карту.

U-RMI Office и U-MR Office карты могут быть установлены в:

- 6 – 7 слот основного кабинета Коралл-Р 200 (только одна карта)

Карты CNF, 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2, PUGW-2G и PUGW-2Gipx могут быть установлены в:

- Коралл-Р 500 с кабинетом расширения Коралл-Р 800X.
- Коралл-Р 800, 3000, 4000
- Коралл-Р 200 с кабинетом расширения Коралл-Р 800X.



Для мостов конференции Коралл-Р 200 (U-RMI Office/U-MR Office), Коралл-Р 500 требуется авторизация.

*(Макс: *) Максимальное количество портов конференции определяется с помощью программного интерфейса, смотри параметр **URC-Current Configuration - Meet Me***

FROM/TO DIAL # Любой допустимый номер конференц-связи (определенный в Общем плане нумерации, **CONF [30]**.

▼
All (Все)

Введите диапазон требуемых номеров конференц-связи. **FROM (От)** указывает наименьший номер конференц-связи. **TO (До)** указывает наивысший номер конференц-связи.

▼
Yes/No (Да/Нет)

BREAK_IN/OUT TONE [0] Эта опция определяет, будут ли информироваться абоненты, участвующие в конференц-связи, о подключении дополнительного пользователя или его отключении от разговора.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0</p>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		23-628

TNT_GRP [1] **0..63**
 Определяет номер группы пользователей, требуемый для доступа к функциям конференцсвязи и группового вызова. Эту опцию можно использовать для запрета определенным пользователям подключаться к текущей конференцсвязи.
 Ограничения для пользователей определяются через класс сервиса (COS).


CIRCUIT_RESE Yes/No (*Да/Нет*)
RVED Установите этот параметр в значение Yes (*Да*), чтобы для регулярных конференций забронировать выбранный порт конференции, что бы он не мог быть использован для функции Continuous Conference.
[2] Установка этого параметра в Yes (*Да*) гарантирует, что этот порт конференции будет зарезервирован для регулярных конференций.

CONTINUES_C **V** (*Заблокирован*), **N** (*Не заблокирован*)
ONF Добавление дополнительного участника к постоянно конференции.
[3] При установке V (заблокирован), только во время сбора (вызова) 4-сторонней постоянной конференции можно добавить новых участников. При установке на N (не заблокирован), все члены, участвующие в постоянной конференции, могут добавить новых участников.

LINKED TO CONF DIAL# [4] **Любой действительный номер порта конференции URC карты.**
По умолчанию: R. (Нет)

- Требуется программное обеспечение URC карты версии 1.29 или выше.
- единицы на URC доступно на:
- Коралл-Р 200 (U-RMI Office, U-MR Office карты)
- Коралл-Р 500М (версия аппаратного обеспечения материнской платы MSBipx Issue -0200X1000 и выше)

Этот параметр позволяет объединить порты конференции платы URC не используя внешних мостов. На URC можно собрать конференцию с максимальным количеством 84 участников.

 *На дисплее цифрового системного терминала будет отображаться номер порта конференции, при этом у других участников большой конференции могут отображаться номера других портов конференции.*

Введите номер порта конференции для того чтобы связать с ним выбранный порт конференции.

23.3. Оповещение

⇒ Путь: PDB,5 [0,2,1,5]

Общий адрес обеспечивает интерфейс для внешних систем оповещения. Аудио выход системы оповещения может идти непосредственно на громкоговорители с усилителем. Однако, число громкоговорителей, которые можно подключать, бывает разным (зависит от изготовителя). Дополнительная информация о внешних устройствах оповещения приведена в соответствующем Руководстве по установке системы Коралл-Р.
 Опция Paging или Public Address (*Оповещение*) активируется с помощью

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
											23-629

реле **RLY1**, которое находится на поддерживаемых сервисных картах (до 20 карт на систему, подробнее смотри **8DRCF/8DRCM/RMI/ASU**):

- Основной кабинет Коралл-Р 500.
- RMI Office, MR Office, U-RMI Office и U-MR Office карты.
- 8DRCF карта
- ASU и RMI карта.

Порт СКТ7 на RMI/ASU.


Порт СКТ 23 на 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2, U-RMI/U-MR/RMI/MR Office и Коралл-Р 500.

Карты 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2 могут быть установлены в:

- Коралл-Р 500 с кабинетом расширения Коралл-Р 800X.
- Коралл-Р 800, 3000, 4000
- Коралл-Р 200 с кабинетом расширения Коралл-Р 800X.

Карты RMI Office, MR Office, U-RMI Office и U-MR Office могут быть установлены в:

- Коралл-Р 200 (только одна карта)

 При использовании оповещения на картах RMI Office, MR Office, U-RMI Office, U-MR Office и RMI/ASU второй интерфейс музыки будет на доступен.

FROM/TO DIAL # Любой допустимый номер системы оповещения (определенный в Общем плане нумерации, **PAGE [12]**).



All (Все)

Введите диапазон требуемых телефонных номеров системы оповещения.


FROM (От) указывает наименьший номер системы оповещения. **TO (До)** указывает наивысший номер системы оповещения.



TNT_GRP 0..63

Определяет номер группы пользователей, требуемый для доступа к функции Page для систем оповещения. Эту опцию можно использовать для запрета определенным пользователям подключаться к текущему общему вызову.

Ограничения для пользователей определяются через класс сервиса (COS).

 Каждая плата RMI/ASU содержит только один порт для функции **PAGING (Оповещение)**, который называется MP-2. Этот порт можно использовать для **PAGING (Оповещение)** или **2nd MUSIC SOURCE (Второй источник музыки)**. Когда используется **# OF MUSIC SOURCES (Количество музыкальных источников)**, функция **PAGE** заблокирована. Для того, чтобы одновременно были доступны обе функции, необходимо установить плату 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2 или дополнительную плату RMI/ASU. Каждая плата 8DRCF, 8DRCM, 8DRCM-2 и основной кабинет Коралл-Р 500, включает в себя один аудиовыход и два аудиовхода.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
						23-630			

23.4. Модем

⇒ Путь: PDB,6 [0,2,1,6]

Эта опция обычно используется для программирования и обслуживания. Модему должен быть назначен телефонный номер с тем, чтобы предоставить к нему доступ пользователям. Назначение модему номера группы пользователей позволяет предоставить или запретить доступ к модему этим пользователям.

Модем-порт (Modem) размещен в нижеуказанных системах и платах. Каждая плата оснащена одним модемом данных с автоответом для доступа к ПИ с удаленного места.

- Основной кабинет системы Коралл-Р 500М (материнская плата MSBipx аппаратной версии Issue-0220X1003 и ниже, или MSBipx аппаратной версии Issue-0240X1003 и выше) – V.90 ITU-T до 56Kbps

- Карта 8DRCF– V.90 ITU-T до 56Kbps

- Карта U-RMI Office и RMI Office– V.90 ITU-T до 56Kbps

- Карта 8DRCM и RMI/ASU - 300/1200 bps

СКТ3 в карте RMI/ASU и **СКТ 26** в картах 8DRCF/8DRCM, U-RMI/RMI Office, и основном кабинете Коралл-Р 500М.

Модем не установлен с следующих картах и системах:

- Карата 8DRCM-2

- Коралл-Р 500М (аппаратная версия материнской платы MSBipx Issue-0230X1003)

Карты 8DRCF, 8DRCM и RMI/ASU могут быть установлен в следующих системах:

- Коралл-Р 500 с кабинетом расширения Коралл-Р 800X

- Коралл-Р 800, 3000, 4000

- Коралл-Р 200 с кабинетом расширения Коралл-Р 800X

Карты RMI Office, MR Office, U-RMI Office и U-MR Office могут быть установлены в:

- Коралл-Р 200 (только одна карта)

FROM/TO DIAL # Любой допустимый номер модема (определенный в Общем плане нумерации, **MODEM [13]**).

▼
All (Все)

Введите диапазон требуемых телефонных номеров модема. **FROM (От)** указывает наименьший номер модема. **TO (До)** указывает наивысший номер модема.

TNT_GRP 0..63

Определяет номер группы пользователей, требуемый для доступа к модему. Эту опцию можно использовать для запрета определенным пользователям подключаться к этому модему. Ограничения для пользователей определяются через класс сервиса (COS).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
						23-631			

23.6. Page_Q/Music - Очередь ожидающих соединений / Музыка

⇒ *Путь: ROOT,0,7*

Функция Page_Q позволяет пользователю аппарата помещать вызов в специальную очередь ожидающих соединений. На вызов можно затем ответить с другого аппарата путем набора соответствующего номера в очереди.

Каждому номеру в очереди можно назначить свой источник музыки, который будет прослушивать "удерживаемый" абонент. Ответ на вызов может быть дан с любого аппарата. Кроме того, пользователь, который поставил в очередь вызывающего абонента, может предложить другому пользователю аппарата ответить на вызов.

FROM/TO DIAL # Любой допустимый телефонный номер системы Page_Q (определенный в Общем плане нумерации, **PAGE [12]**).

▼
All (Все)

Введите диапазон требуемых телефонных номеров Page_Q. **FROM (От)** указывает наименьший номер Page_Q. **TO (До)** указывает наивысший номер Page_Q.

ENTER MUSIC SOURCES

▼
0..3

▼
Коралл-Р 500: 0 (Муз. источник 1), **1** (Муз. источник 2)

Определяет источник MUSIC_ON_HOLD среди возможных источников музыки. Эта музыка воспроизводится вызывающим абонентам, поставленным в очередь ожидающих соединений (Page Queue) до тех пор, пока на вызов не будет дан ответ. Диапазон ограничен параметром **# OF MUSIC SOURCES**.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
									23-633
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

альным телефонам. Это запрещает абоненту, узнавшему защищенный код другого абонента, использовать этот код с другого телефона.

Процедура определения принудительной тарификации с проверкой

1. Удостоверьтесь, что размер **VFAC_ACCT** определен согласно вашим требованиям к системе.
 2. Выполните приведенные ниже процедуры перед определением **VFAC**: Убедитесь, что **#ACCT_DGTS [7]** определен в SFE согласно вашим требованиям к системе. Длина кода обычно связана с требуемым уровнем защиты; более длинный код обеспечивает больший уровень защиты.
 3. Убедитесь, что **VFAC** определен в SFE, операцией ввода **Yes (Да)** в **VFAC. [9]**.
 4. Убедитесь, что **ACCT [58]** определен, как это требуется для всех необходимых номеров COS.
 5. Если требуется принудительная тарификация, убедитесь, что параметр **F.A.C_TK_GRP/ROUTING ACCESS [6]** определен, как это требуется для всех соответствующих номеров COS.
 6. Убедитесь, что параметр **VFAC-PUBLIC [59]** определен, как это требуется для всех соответствующих номеров COS.
- После выполнения этих процедур, VFAC может быть установлен в системе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										24-635
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Создание кодов VFAC

Общее число используемых принудительных кодов зависит от определения параметра **#ACCT_DGTS [7]** в меню SFE. Это определение связывает фактическое число цифр, которые являются доступными для каждого кода, и параметров, определенных в **ACCOUNTS** (Глава «Размеры»). См Таблицу «Цифры кода учета стоимости» (Accounts Digits) и «Максимальное количество кодов» (Maximum Number of Codes) в Главе 6 – **Системные функции – Исходящие СЛ**.

Коды тарификации автоматически генерируются внутренней специальной функцией. Имеются 32 набора кодов для каждого параметра **#ACCT_DGTS [7]** (4-16) при общем количестве 416 различных кодов (т.е. $32 \times (16-3) = 416$ - это: 32 фиксированных набора кодов, умноженное на возможное число строк кода [минимум 4, максимум 16, {16-3}], равно общему количеству 416 возможных строк). В каждом кодовом наборе содержится фиксированное число возможностей, в зависимости от длины строки кода, которая выбрана (4 -16 цифр). Этот кодовый набор определен для всей системы. Выберите кодовый набор через параметр **INIT TYPE**. Однако каждый кодовый набор имеет собственные уникальные коды, которые являются постоянными (не могут быть индивидуально изменены) и связаны с номером индекса. Пользовательский код не может быть изменен, возможно только переназначение внутри пределов определенного в настоящее время кодового набора.

Имеются 704 возможных строки ($32 \times 22 = 704$). Это - для большого количества кодов - до 65000.

Каждая система SoGal может иметь только единственный кодовый набор. После назначения числа цифр в коде вся система функционирует согласно одной и той же структуре кода.



набор внешних функций, когда требуется VFAC:

- *Функции повторного набора номера (Last # Redial = Повтор последнего набранного номера, Auto Redial = Автодозвон, Saved # Redial = Сохранить последний набранный номер для повторного набора, и т.д.) не могут быть активированы для номеров телефонов, которым требуется VFAC.*
- *Клавиша цифрового аппарата или номер библиотеки не могут быть запрограммированы как номер VFAC.*

ENTER ACCOUNT PASSWORD

Назначенный пароль должен вводиться перед вводом VFAC. Если пароль неправильный - появляется следующее сообщение:

*****ILL PASSWORD*****

(Пароль неверен)

Если не введен правильный пароль, опции VFAC будут недоступны. Как только пароль принят, появляется следующее меню:

- 0 – INIT CODES (*Коды инициализации*)
- 1 – CODES (*Коды*)
- 2 – SMDR (*Журнал подробных сведений о вызовах*)
- 3 – PASSWORD (*Пароль*)



См. Процедура определения принудительной тарификации с проверкой на странице 24-2. Убедитесь, что выполнены условия, описанные в шагах с 1 по 6.

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	ENTER ACCOUNT PASSWORD	Назначенный пароль должен вводиться перед вводом VFAC. Если пароль неправильный - появляется следующее сообщение: ***ILL PASSWORD*** <i>(Пароль неверен)</i> Если не введен правильный пароль, опции VFAC будут недоступны. Как только пароль принят, появляется следующее меню: 0 – INIT CODES (<i>Коды инициализации</i>) 1 – CODES (<i>Коды</i>) 2 – SMDR (<i>Журнал подробных сведений о вызовах</i>) 3 – PASSWORD (<i>Пароль</i>) См. Процедура определения принудительной тарификации с проверкой на странице 24-2. Убедитесь, что выполнены условия, описанные в шагах с 1 по 6.

После появления меню можно выбирать номер, связанный с требуемой опцией. Нажмите клавишу [CR] (*Ввод*) и опции станут поэтапно доступными. Эти опции будут обсуждены в соответствии с приведенным вышеупомянутым меню.

0 – INIT CODES

Этот выбор определяет один из тридцати двух наборов принудительных кодов тарификации вместо кодов, которые определены в произвольно сгенерированной таблице кодов VFAC. Тип инициализации (Init Type) может иметь любой номер между 0 - 31, таким образом, это позволяет установить один из тридцати двух наборов кода тарификации. Однако, эти номера могут быть изменены или установкой в системе случайных новых наборов номеров или вручную, заменой конкретным **INIT_TYPE**. Цифры кода генерируются компьютером, а поэтому персональные номера кодов не могут быть назначены.


Следующие процедуры описывают возможности, с помощью которых ACCOUNT CODES (*Коды тарификации*) могут быть изменены. Различные опции появляются автоматически после выполнения запроса. Однако система обеспечивает в некоторых опциях возможность возврата назад в некоторые моменты в процессе процедуры программирования.

CHANGE CODES

Yes/No (*Да/Нет*)

Этот запрос разрешает изменять набор кодов тарификации. Ввод **No** (*Нет*) возвратит Вас в предыдущий узел ПИ. При вводе **Yes** (*Да*) отображается текущий тип инициализации (**INIT_TYPE**) (любой номер от 0 до 31), таким образом разрешая продолжение выполнения процедуры.

CURRENT INIT. TYPE

 **0..31**

Этот выбор показывает текущий номер **INIT TYPE**. Отображаемый номер определяет текущий набор кодов.

ANY_SPECIFIC INIT TYPE

Yes (*Да*) (Изменяется программистом) / **N** (*Нет*) (Изменяется системой автоматически).

Этот параметр разрешает определить желаемый способ изменения **INIT TYPE**.

Выбор **Y** (*Да*) разрешает программисту вручную изменять **INIT TYPE**. Выбор **N** (*Нет*) позволяет системе автоматически изменить **INIT TYPE**.

При выборе **Y** (*Да*) (Изменяется программистом) может быть введен новый номер **INIT TYPE** (т.е. следующий параметр **Enter_New_Init_Type** становится доступным).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						24-637

ENTER_NEW_ 0..31**INIT. _TYPE****CURRENT INIT TYPE** (Текущий тип инициализации) (см. выше)

Этот параметр появляется только если параметр **ANY_SPECIFIC_INIT TYPE**, описанный выше, установлен в положение **Y (Да)**. Введите любой номер от 0 до 31. Этот параметр должен изменяться с осторожностью, так как все существующие коды тарификации будут заменены, как только будет присвоено новое значение INIT TYPE.



Совет: Для сохранения VFAC кодов в секрете, мы рекомендуем использование различные значения INIT TYPE для каждой системы Coral, которая имеет установленные коды тарификации.

Примечание: Коды (т.е. цифры) генерируются компьютером. Пользователь не может назначать персональный номер кода.

Как только введен новый номер INIT TYPE, появляется следующее предупреждающее сообщение:

Warning: All existing Account Codes will be changed.

ARE YOU SURE? (Y/ [N])

(Внимание: Все существующие коды оплаты будут заменены.)

ВЫ УВЕРЕНЫ? (Да/ [Нет])

При ответе **Yes (Да)** коды тарификации заменяются. При ответе **No (Нет)** осуществляется возврат к прежнему значению.

ARE YOU Yes/No (Да/Нет)**SURE?**

При ответе **No (Нет)** текущий номер INIT TYPE остается неизменным и, таким образом, имеется последняя возможность прервать процедуру. Ответ **Yes (Да)** заменяет текущий номер на вновь назначенный. В этот момент все существующие коды тарификации заменяются новым набором кодов.

1 – CODES

Опции, связанные с каждым кодом, определены следующим образом: Коды могут быть:

- * Отменены для дальнейшего использования
- * Назначены всем аппаратам системы
- * Назначены определенному аппарату
- * Назначены в соответствии с номером класса сервиса (COS)

Выбор **CODES (Коды)** из главного меню VFAC разрешает заменять и модифицировать использование номера кода тарификации. Замена и модификация может быть выполнена двумя различными способами – выбором системного номера индекса (выбрать **0**) или выбором кода (выбрать **1**):

0 – Индекс: в диапазоне номеров индексов (каждый код связан с номером индекса)

1 – Код: для конкретного номера индекса.

Как только определен способ проведения замены, становятся доступны следующие режимы работы:

Опция	Описание
0 – UPDATE <i>Обновить</i>	Разрешает заменять или модифицировать опции.
1 – DISPLAY <i>(Показать)</i>	Показывает все опции для любого конкретного кода тарификации.
2 – ADD <i>(Добавить)</i>	Инструктирует систему выбрать неиспользованный или отмененный код тарификации для назначения кода из набора кодов новому абоненту.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Процедура замены кодов описана ниже. Вы можете обновить информацию по кодам тарификации как вводом номер кода VFAC, так и вводом номер индекса, и тем самым обновить соответствующую информацию (параметры ASSIGN TO = Назначить и COS).

FROM/TO INDEX



Эта опция отображается, если выбран **0 – Index (Индекс 0)**.

0 .. до максимума, как это определено в Разделе «Размеры»



All (Все текущие номера индексов)

Выберите диапазон номеров индекса, требуемых для модифицирования или отображения. FROM INDEX: выберите низший номер индекса; TO INDEX: выберите самый большой номер индекса. После ввода номера индекса появляется сообщение: **ACCOUNT CODE (Код тарификации)** и он вносится в список кодов тарификации, связанный с запрашиваемым номером индекса.

Индекс - порядковый номер, который определяет определенный код тарификации, который система может идентифицировать. Общая сумма номеров индекса, которые могут использоваться, определена в Главе 4 «Размеры».

Индекс 0 дает возможность выбрать диапазон кодов тарификации.

ENTER CODE



От **4** до **16** цифр: определено в параметре **#ACC_DGTS [7]**.

Эта опция отображается, если выбран **1 – Code (Код 1)**.

Должен быть введен специальный секретный номер кода тарификации. Этот номер должен иметь от 4 до 16 цифр, как определено в параметре **#ACCT DGTS [6]** в меню *SFE, 0*. После ввода номера, появляется сообщение: **INDEX (Индекс)**, и приводится список номеров индекса, связанный с запрашиваемым кодом тарификации.

После выбора **0-Index** или **1-Code** на дисплее появляется следующий параметр:



ASSIGN TO

U (Неиспользованный: т.е. не назначенный в настоящее время), **C (Cancelled = Отмененный)**, **A (All = Все)**, **S (Station = Аппарат #)**.



По умолчанию все номера кодов тарификации определены как неиспользованные.

Этот параметр дает возможность программисту определить каждый номер VFAC как любой из следующих типов:

- **Cancelled:** Временно изымает из использования текущий код тарификации.
- **All:** Позволяет назначать всем аппаратам текущий код тарификации. Обычно назначается для общего доступа.
- **Station #:** Определяет конкретный номер аппарата, чей текущий код тарификации может быть использован.



COS None или **0 .. максимум. COS** определен в Разделе «Размеры».

Этот параметр позволяет использовать текущий код тарификации для определения класса сервиса телефона. Этот параметр также можно оставить незаполненным ни для какого COS.

Когда абонент набирает правильный номер кода, то система назначает указанный COS только для одного соединения. Код тарификации функционирует аналогично функции Executive Privilege (*Приоритет руководителя*), а именно:

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

25. Настройка времени и даты

В этой Главе приводится описание способа установки системного времени и даты, а также корректировки, которые могут быть выполнены, когда система устанавливается, или по мере необходимости.

Установка времени


Настройка времени

25.1. Установка времени

⇒ *Путь: TIME [3,0]*

Опция Time Set (*Установка времени*) позволяет устанавливать текущее системное время и дату. При изменении этих значений происходит сбрасывание отображаемой информации на цифровых аппаратах и в отчетах SMDR. Время и дата отображаются в формате, определенном в Главе 6 – *SFE, Station Options*, параметр **DATE_MODE (Eu/USA)**. (*Изменяется оператором*).

Для отображения времени и даты в любом месте меню ПИ нажмите клавишу [CTRL-T].

 *Питание часов реального времени в системе Coral обеспечивается от собственной внутренней батареи; даже после сбоя питания правильное время сохраняется. Часы реального времени устанавливаются в системах: MEX-IP2, MCP-IPx2, MCP-ATS и Коралл-Р 200.*

TIME HH:MM (HH = 00..24, MM = 00..59)

▼
12:59

Устанавливает системное время. Время должно вводиться как часы и минуты [(HH:MM) HH = часы, MM = минуты]. Если новое время не вводится, эта опция отображает текущее время.

AM/PM AM/PM (не применяется в Европейской системе часов)

Устанавливает AM (*до полудня*) или PM (*после полудня*). AM = 00:00 - 11:59; PM = 12:00 - 23:59 (00:00 = полночь, 12:00 = полдень).

YEAR 1987 .. 1992 .. 2084 или 00 .. 99

Определяет текущий год. Год вводится в виде четырех цифр или последних двух цифр требуемого года.

MONTH 1..12

Определяет текущий месяц. Месяц вводится в виде фактического номера месяца одной или двумя цифрами; январь = 1, декабрь = 12.

DAY 1..31

Определяет текущий день месяца. День месяца вводится в виде одной или двух цифр.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
					Лист				
					25-641				

DELTA_TIME +/- HH:MM (HH = 00..12, MM = 00, 15, 30, 45) или R (Удалить);

_FROM ▼

GMT None (Не установлен)

Определяет часовой пояс системы Коралл-Р, определяя смещение времени (в часах и минутах) времени по от Гринвича.

- Время должно быть введено как +/- часы:минуты, т.е. с двоеточием, ввод поля минут обязателен (00 если корректировка минут не нужна).
- значения минут вводятся с шагом в 15 минут (00, 15, 30, 45)



Определить этот параметр как 0:00, только в случае если система Коралл-Р географически находится в Лондоне по Гринвичу, иначе определение временных зон на IP терминалах не имеет смысла.

Что такое часовой пояс?

Земля разделена на несколько часовых поясов. Каждая зона имеет местное время, которое соответствует локальному времени восхода и захода солнца. Часовые пояса вокруг земного шара относительно нулевого меридиана выражаются как положительное (к востоку) и отрицательное (к западу) смещение от GMT.

Пример:

Вы живете в России, и система Коралл-Р находится в городе Москва. В Москве часовой пояс GMT +3, что определяет время смещения (разница во времени) от Гринвича плюс три часа. Определите этот параметр, как 3:00. Это определяет, что если в Москве сейчас 11 часов, то время по Гринвичу 8:00.

	Лос-Анжелес	Нью-Йорк	Лондон	Москва	Кемерово	Токио
Часовой пояс	-8:00	-5:00	0:00	+3:00	+7:00	+9:00
Время	02:00	05:00	09:00	12:00	16:00	19:00

Следующие параметры:

- для IP системных терминалов: **DELTA_TIME_FROM_GMT [16]** для IP шлюзов: **DELTA_TIME_FROM_GMT [10]** определяют смещение часового пояса для каждого конечного IP терминала или шлюза, если он отличается от временной зоны, определенной для системы коралла. Кроме того, часовой пояс может быть определен индивидуально на IP терминале.

Функция коррекции, которая позволяет системе Коралл-Р отменить какое-либо определение часового пояса, установленного на станции для IP-терминалов: **PHONE_TIME_ZONE_OVERRIDE_BY_SYSTEM [15]**.

Системные функции, такие как SMDR и ночной вызов обрабатываются в соответствии с системным временем Коралл-Р. Тем не менее, время на цифровых терминалах, функция Wake-Up, напоминание и журнала вызовов автоматически настраиваются, в зависимости от локального часового пояса IP терминала.

UPDATE? Yes/No (Да/Нет)

При установке в положение **Yes (Да)** выполняет все требуемые изменения.

25.2. Настройка времени

⇒ Путь: 3,1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

CLK. -32767 ... +32767 (1 единица = 0,1 с в сутки)
ADJUSTMENT Ход системных часов можно замедлять или ускорять для установки точного хода времени в системе. Эту корректировку можно выполнять минимальными шагами в 0.1 сек. в день. Когда часы идут с замедлением, положительное число приведет к “ускорению” хода часов; когда часы идут с ускорением, отрицательное число приведет к “замедлению” хода часов. Обычно (либо +n, либо -n) время корректируется в виде десятисекундных интервалов за 24 часа. Исправление времени не показывается на терминале ПИ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

26. ISDN – Цифровая сеть связи с интеграцией обслуживания (ЦСИО)

В этой Главе приводится описание принципов программирования системных параметров ISDN, которые обеспечивают подключение системы Коралл-Р к Сети. Доступны следующие опции:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						26-643

Системные функции - ISDN
 Шаблоны BCCOS
 Управление BCCOS
 NSF – Сетевое оборудование/Услуги
 Call by Call – Отдельные вызовы
 Альтернативный АОН
 Сигнализация платы ISDN
 Сигнализация платы ISDN: По номеру сигнального канала.
 Сигнализация платы ISDN: По расположению карты

Параметры System Features (*Системные функции*) устанавливают базовые (по умолчанию) параметры ISDN системы для всех соединительных линий, которые не относятся ни к одной из групп соединительных линий. Опция BCCOS (Bearer Capability Class of Service) устанавливает характеристики связи входящих и исходящих соединительных линий ISDN. Параметры NSF (Network Specific Facility) определяют услуги (например, INWATS, ACCUNET, MEGACOM), предоставляемые различными поставщиками услуг связи. (Применяется только в Северной Америке.) Параметр Call By Call не используется в этой версии Программного интерфейса (ПИ). Параметр Alternate Line ID позволяет посылать в Сеть информацию об ANI (*АОН*). Параметры сигнализации плат PRI (Primary Rate Interface) и TBR (Trunk Basic Rate interface) идентифицируют индивидуальные характеристики D-канала.

26.1. Системные функции - ISDN

⇒ *Путь: SFE,10 [0,0,4,1,10]*

Следующие параметры применяются как значения по умолчанию ко всем соединительным ISDN-линиям, которые не относятся ни к одной из групп соединительных линий. Прежде чем продолжать обновление других связанных параметров в этом меню, необходимо ввести значение параметра Routing Access (*# Доступа к маршрутизации*).

Дополнительную информацию см. в Разделе **Определение групп СЛ.**

ROUTING ACCESS # Любой допустимый номер доступа к маршрутизации (см. параметр **ROUTING_ACC [37]**, NPL,0,5,37)

или **None**



80

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										26-644
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Определяет номер доступа к маршрутизации, применяемый для каждой исходящей СЛ, которая не является элементом ни одной из групп СЛ. Такая СЛ наделяется функциями, определенными для выбранного здесь доступа к маршрутизации (см. Главу 15).



DIALING METHOD [1]

E (Группировать), **O** (Перекрытие)

Определяет базовый (по умолчанию) способ набора номера в системе. Если выбрано Enblock (*Группировать*), система Коралл-Р посылает все цифры в виде пакета, как используется при наборе номера на соединительных линиях ISDN. Если выбрано Overlap (*Перекрытие*), сперва занимает соединительная линия, а затем посылаются цифры.

Для СЛ типа САМА, которые не были определены как члены группы СЛ, установите этот параметр в положение Enblock (*Группировать*).

CALLER # OUT FILTER [2]

См. **DIAL_FILTER [10]** или **R** (Удалить).

Определяет фильтр, применяемый к исходящей информации ANI (АОН). Этот фильтр используется для преобразования номера вызывающего абонента в системе Коралл-Р в сетевой номер, как указано в местном телефонном справочнике.

DIAL IN/CALLER OUT OFFSET [3]

От **0** до **3**, **R** (Удалить).

Определяет, какой фильтр смещения применяется при наборе входящего и исходящего номера по соединительным линиям в системе. При отсутствии фильтра смещения (по умолчанию) каждая цифра отдельно проверяется в соответствии с планом нумерации без фильтрации.

Когда фильтр смещения определен, входящие цифры изменяются для обеспечения соответствия плану нумерации системы. См. Раздел *Фильтры смещения*.

26.2. Шаблоны BCCOS

⇒ **Путь: ROOT,5,0,0**

TEMPLATES

Опция BCCOS определяет характеристики связи входящих и исходящих соединительных линий ISDN (например, широкополосные). ISDN-вызов, посылаемый из системы Коралл-Р, которая не совместима по классу BCCOS с сетью, обрабатываться не может. Это также применяется к ISDN-вызовам, посылаемым из сети в такую систему Коралл-Р.

Определяет значения, которые посылаются/принимаются в/из сети для указания запрошенного класса BCCOS. Существует 32 шаблона. Первые два шаблона предварительно запрограммированы и изменяться не могут. Остальные 30 шаблонов предварительно запрограммированы, но могут изменяться.

FROM/TO TEMPLATE

0..31

0 и **1** предварительно запрограммированы и изменяться не могут.

Введите диапазон требуемых номеров **TEMPLATES** (*Шаблоны*). **FROM** (*От*) указывает наименьший требуемый номер, а **TO** (*До*) указывает наивысший требуемый номер **TEMPLATES** (*Шаблоны*).

NAME

От **1** до **16** печатаемых символов ASCII, **R** (Удалить для Blank)

Значения по умолчанию приведены ниже в **Таблице 26-1**.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						26-645
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

26.3. Управление BCCOS

⇒ Путь: ROOT,5,0,1

Определяет характеристики связи входящих и исходящих соединительных линий ISDN (например, широкополосных). ISDN-вызов, посылаемый из системы Коралл-Р, которая не совместима по классу BCCOS с сетью, обрабатываться не может. Это также применяется к ISDN-вызовам, посылаемым из сети в систему Коралл-Р.

CONTROL Выбирает шаблон или различные шаблоны, включаемые в каждый BCCOS. Один из шаблонов должен соответствовать значениям BC (Bearer Capability), посылаемым сетью. Первым номером в списке является запрос Bearer Capability, посылаемый системой Коралл-Р в сеть при исходящих вызовах.

Изменение и определение Шаблонов приведены в Разделе [Шаблоны BCCOS](#).

FROM/TO 0...63

BCCOS 0 запрограммирован в системе и не может изменяться.

Остальные BCCOS могут программироваться.

Введите диапазон требуемых номеров BCCOS. **FROM** (*От*) указывает наименьший требуемый номер BCCOS. **TO** (*До*) указывает наивысший требуемый номер BCCOS.

TEMPLATES Можно ввести до **32** различных номеров шаблонов.

Допустимым номером шаблона является число между 0 и 31.

Номера вводятся в круглых скобках, каждое число отделяется запятыми или пробелами. Для удаления всех номеров введите ` ` (пустые круглые скобки).

Значения по умолчанию приведены в Таблице ниже.

Введите перечень номеров шаблонов, которые предстоит включить в номера BCCOS.

Таблица 26-2: Значения по умолчанию для номеров BCCOS

BCCOS	ШАБЛОНЫ
0	(0,1)
1	(1,0)
2	(3,0,1,2)
3	(3,2)
4 - 63	()

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.					Лист		
											№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	26-647
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.			

26.4. NSF – Сетевое оборудование/Услуги

⇒ **Путь: ROOT,5,1**

Опция NSF (*Сетевое оборудование/Услуги*) определяет услуги, предоставляемые различными поставщиками услуг связи (например, INWATS, ACCUNET, MEGACOM). NSF требуется для реализации *Службы номеров набора (Dial Services)*.

FROM/TO NSF От **0** до максимума, определенного в Разделе **Размеры**, см. параметр **NETWORK_FACILITIES**.



All (Все)

Введите диапазон требуемых номеров NSF. **FROM** (*От*) указывает наименьший требуемый номер NSF. **TO** (*До*) указывает наивысший требуемый номер NSF.

NAME От **1** до **16** печатаемых символов ASCII, **R** (Удалить для Blank)
Значения по умолчанию приведены в **Таблице 26-2**.

Определяет имя (до шестнадцати символов) для NSF. Имя приводится только для ссылки и больше нигде не отображается в системе Коралл-Р. **Общие правила наименования** приведены.

PARAMETERS Значения по умолчанию приведены в **Таблице ниже**.

Определяет параметры NSF. Параметры отображаются в шестнадцатеричном коде, отделяются запятой и заключены в круглые скобки (например, **(1H,7H)**). Последовательность номеров в круглых скобках должна соответствовать значениям, посылаемым/принимаемым в/из сети, указывающим запрошенную услугу.

Введите два номера в круглых скобках, каждый номер отделяется запятой или пробелом.

Первое значение соответствует Feature = *Функция* (введите **0**) или Service = *Услуга* (введите **1**).

Второе значение соответствует коду для требуемой сетевой функции или услуги (поставляется поставщиком услуг связи).

Таблица 26-3: Значения по умолчанию для номеров NSF

NSF #	ИМЯ	ПАРАМЕТРЫ (в шестнадцатеричном коде)
0	INWATS	(1H,4H)
1	WATS_MAXBAND	(1H,5H)
2	ACCUNET	(1H,6H)
3	LONG_DIST.	(1H,7H)
4	MEGACOM_800	(1H,2H)
5	MEGACOM	(1H,3H)
6	INTERNAT.800	(1H,8H)
7	MULTIQUEST	(1H,10H)
8	OPERATOR	(0H,5H)
9	DEF.IEC_OPER	(0H,6H)
10 - 255	BLANK	()

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

26.5. Call by Call – Отдельные вызовы

⇒ *Путь: ROOT,5,2*

В данной версии не используется.

Для выхода из этого узла нажмите клавиши [CTRL]-U, [ESC] или любое сокращение для прямого доступа.

26.6. Альтернативный АОН

⇒ *Путь: ROOT,5,3*

Это меню разрешает определение альтернативной опции "Автоматическое определение номера" (АОН), также называемой «Номером вызывающего абонента» (CPN)), передаваемого второму абоненту. Эта функция применяется, когда пользователь требует, чтобы АОН (ANI), посылаемый в сеть для исходящих вызовов, был отличным от значения по умолчанию от АОН, основанного на внутреннем номере. Номер другого АОН, который можно запрограммировать в системе Коралл-Р, определяется в Разделе «Размеры», см. параметр **NUMBER OF ALTEDRNATE ID**.

АОН (ALI) определяется, при необходимости, для каждого аппарата в соответствующем меню абонентов.

Для аналоговых аппаратов SLT: см. параметр **ALTERNATE_LINE_ID [24]** и **SEC_ALTERNATE_LINE_ID [25]**.

Для аппаратов FlexSet, цифровых аппаратов и аппаратов беспроводной связи (WST): см. параметр **ALTERNATE_LINE_ID [53]** и **SEC_ALTERNATE_LINE_ID [54]**.

FROM/TO ENTRY

От 0 до максимума, определенного в Разделе «Размеры», Глава 4.



All (Все)

Введите диапазон требуемых номеров **Alternate Line ID** (ALI = АОН).

FROM (От) указывает наименьший требуемый номер ALI. **TO** (До) указывает наивысший требуемый номер ALI.

COMPLETE NUMBER (Y/N)?

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, должен ли вводиться полный **NUMBER** (Телефонный номер) - см. ниже.

Если параметр **COMPLETE NUMBER?** установлен в положение Y (Да), параметр **TYPE_OF_NUMBER** (Тип номера) и его NPID (Номер по плану нумерации) должен быть выбран, иначе будет использоваться значение по умолчанию. В этом случае номер не будет подвергаться воздействию фильтра.

Если параметр **COMPLETE NUMBER?** установлен в положение N (Нет), то нужно вводить только альтернативный внутренний номер. Доступ к параметру **TYPE_OF_NUMBER** (Тип номера) и NPID (Номер по плану нумерации) предоставляется при вводе значений по умолчанию, а фильтрация применяется, если таковая назначена.



Когда параметр **COMPLETE NUMBER** установлен в положение N (Нет), то на дисплее отображается только приведенный ниже параметр **NUMBER** (Номер). В противном случае будут отображаться все следующие параметры.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	FROM/TO ENTRY #	COMPLETE NUMBER (Y/N)?	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист

NPID I (ISDN telephony =ISDN-телефония), U (Неизвестно)

Опция NPID (*Идентификатор плана нумерации*) определяет характеристики цифр NPID, которые посылаются из системы Коралл-Р в вызываемую Сеть. Это одно из ISDN-сообщений, посылаемых в сеть, содержащее информацию о том, в каком режиме система Коралл-Р посылает цифры.

I: Коралл-Р - сеть общего пользования

U: Сеть общего пользования определяет режим приема входящих цифр

U: Сеть общего пользования определяет режим приема входящих цифр

TYPE_OF_NUMBER I (Международный)



N (Национальный)

S (Абонент)

U (Неизвестный; Формат цифр определяется городской АТС)

Этот параметр посылается системой Коралл-Р в сеть при исходящих вызовах.

Он указывает сети формат набранного номера.

NUMBER До **16** цифр (**0 – 9, * и #**) или **R** (Удалить для None).




По умолчанию: (--) None

Определяет номер набора, который используется как альтернативный АОН.

Если параметр **COMPLETE NUMBER?** установлен в положение **Y (Да)**, используйте этот параметр для ввода внешнего номера общего пользования, включая требуемые префиксы.

Если параметр **COMPLETE NUMBER?** установлен в положение **N (Нет)**, введите только альтернативный номер аппарата.

 Когда **NUMBER (Номер)** назначен, становятся доступными следующие параметры.

NPID Private:

TYPE_OF_NUMBER U (Неизвестный)



R1 (Региональный-1)

L (Местный)

P (PISN = Учрежденческая сеть с интеграцией обслуживания – УСИО)

R2 (Региональный-2)

Определяет информацию, передаваемую системой Коралл-Р в учрежденческую сеть, с определением формата набираемого номера для учрежденческой сети.

NUMBER До **16** цифр (**0 – 9, * и #**) или **R** (Удалить для None).



По умолчанию: (-) None

Определяет полный номер набора, который используется как альтернативный АОН, который система Коралл-Р посылает в учрежденческую сеть.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

26.7. Сигнализация платы ISDN

⇒ Путь: ДТВ,4

Параметры сигнализации плат PRI и TBR идентифицируют индивидуальные D-каналы на плате ISDN. Доступ выполняется путем ввода физического местоположения платы (Полка, слот и DSL = цифровая абонентская линия) или индексного номера, называемого Каналом Сигнализации, назначенного плате. В обоих случаях отображаемая информация идентична, за исключением порядка, в котором она появляется.

Номер индекса сигнализации определяется системой автоматически при первой инициализации карты. Каждая тип карты имеет определенное количество D-каналов сигнализации:

Таблица 26-4: Каналы сингнализации на картах ISDN.

Количество каналов сигнализации	DSL#	Тип Карты
1	0	PRI-2DT (ПО версии 57 и ниже)
2*	0-1	PRI-2DT (ПО версии 60 и выше)
1	0	PRI-23
1	0	PRI-30
4	0-3	4TBR
8	0-7	8TBR

* Для включение второго потока (DSL # 1) на карте 2DT требуется авторизация, см **2DT WITH 2 CKTS**.

При входе в этот режим программный интерфейс (ПИ) предлагает пользователю ввести "0" для доступа по каналу сигнализации или "1" для доступа по физическому местоположению платы.

В обоих этих случаях (доступа) прямой доступ возможен путем ввода имени опции или номера поля, заключенного в скобки ([]).

Подробнее настройки сигнализации ISDN смотри:

Сигнализация платы ISDN 11: По номеру сигнального канала.

Сигнализация платы ISDN 11: По расположению карты

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										26-651
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

26.7.1. Сигнализация платы ISDN: По номеру сигнального канала

⇒ Путь: DTB,4,0

FROM/TO SIGNALING CHANNEL

Эта опция используется для просмотра и настройки параметров сигнализации, по номеру индекса канала. Этот номер определяется системой автоматически. Каждая карта имеет определенное количество D-каналов, см **таблицу 26-3**
От 0 до максимального значения: определяется автоматически размерами PRI (ISDN) и TBR (ISDN).



All (Все)

Введите требуемый индексный номер D-канала на плате. **FROM (От)** указывает наименьший индексный номер канала; **TO (До)** указывает наивысший индексный номер канала.

Номер индекса D канала определяется системой автоматически. Каждая карта имеет свой собственный номер D-канала, как указано в таблице 26-3. Таким образом, максимальное количество D-каналов сигнализации определяется как: 1 для каждой PRI23 карты, плюс 1 для каждого PRI30, плюс 4 для каждой карты 4TBR и 8 для каждой карты 8TBR, плюс 1 или 2 для каждого карты PRI-2DT.



Для дальнейшей настройки перейдете к разделу **Сигнализация платы ISDN: По расположению карты** параметр **NAME [0]**.

26.7.2. Сигнализация платы ISDN: По расположению карты.

⇒ Путь: DTB,4,1

Эта опция используется для отображения или изменения сигнальной информации путем ввода физического местоположения платы в системе



All (Все полки)

1...3: Коралл-Р 200

0...2: Коралл-Р 500, 800

0...15: Коралл-Р 3000, 4000

Введите требуемый диапазон номеров полок. **FROM (От)** указывает наименьший номер полки; **TO (До)** указывает наивысший номер полки.



FROM/TO SLOT

All (Все слоты)

8...10: Коралл-Р 200, основной кабинет (полка #: 1).

1...8: Коралл-Р 500М основной кабинет (полка #: 0).

1...10: Корал-Р 500X кабинет расширения.

1...8: Корал-Р 800М основной кабинет (полка #: 0).

1...12: Корал-Р 800X кабинет расширения.

1...8: Корал-Р 3000М основной кабинет (полка #: 0, 8).

1...12: Корал-Р 3000XE, 3000XO кабинет расширения (полка #: 1-7, 9-15).

1...12: Корал-Р 4000XE, 4000XO кабинет расширения (полка #: 0-15).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						26-652

FROM/TO 0 (Поток #0 Для карты 2DT режим работы PRI-23/30)
DSL # 1 (Поток #1 Для карты 2DT режим работы PRI-23/30, см. таблицу 26-3 стр. 9-11)
0..3 (Карта 4TBR)
0..7 (Карта 8TBR)
0 (Карта PRI23)
0 (Карта PRI30)



All (Все)

Введите требуемый диапазон цифровых абонентских линий (DSL).

NAME [0] До **16** печатаемых символов ASCII, **R** (Удалить для Blank).



Blank

Определяет имя платы. Это имя используется только для справки и не отображается где-либо еще в системе Коралл-Р.

SIGNALING CHANNEL [1]



Отображает индексный номер D-канала. Этот номер автоматически используется системой после инициализации платы.

Номер индекса D канала определяется системой автоматически. Каждая карта имеет свой собственный номер D-канала, как указано в таблице 26-3. Таким образом, максимальное количество D-каналов сигнализации определяется как: 1 для каждой PRI23 карты, плюс 1 для каждого PRI30, плюс 4 для каждой карты 4TBR и 8 для каждой карты 8TBR, плюс 1 или 2 для каждой карты PRI-2DT.

MAIN CHANNEL:

SHELF [2]



Отображает физическое местоположение платы на полке.

SLOT [3]



Отображает физическое местоположение платы в слоте.

CHANNEL [4]



24 (PRI23), **16** (PRI30) или “-“ для **None**.

Только PRI

Отображает номер канала на плате PRI, который используется как D-канал сигнализации.



В- **Е** (Эксклюзивный), **Р** (Предоставленный)

CHANNEL NEGOTIATION [5]



Входящим вызовам автоматически присваивается категория Exclusive.

Только исходящие вызовы

Определяет процедуру принятия запрошенного канала при сетевом сбое. Если выбран режим **Exclusive** (Эксклюзивный), сбой при принятии сетью запрошенного канала приводит к сбросу вызова системой Коралл-Р. Если выбран режим **Preferred** (Предпочтительный), сбой при принятии запрошенного канала приводит к тому, что сеть предлагает альтернативный канал. В результате система Коралл-Р переключает вызов на предложенный канал.

Процедура является прозрачной для конечного пользователя.



PROTO- **A: AT&T, ETSI, (TBR {V8.60})**

Инов. № подл.	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
											26-653

COL E: ETSI (Европа)

ID [6] U: Австралия

Q: QSIG (Внутрисетевые СЛ: Стандарт ECMA 143/ ETSI 300172/ISO DIS11572)

! **ВНИМАНИЕ:**

• При обновлении плата BRI или PRI перезапускается и все вызовы теряются!

Определяет сетевой протокол: ISDN (Общего пользования) или QSIG (учрежденческие сети).

Не задавайте этот параметр, как QSIG для карты PR каналы которой в группе соединительных линий (TGDEF) определены как «Overlap» **DIALING METHOD**.

Для плат BRI: Параметр **PROTOCOL_ID** определяется для каждой платы, а не для всей (ведомой) АТС. Следовательно, BRI-канал 0 должен быть определен для требуемого протокола. Все остальные каналы, вслед за этим, определены с этим же протоколом.

После определения этого параметра появляется следующее сообщение:

Warning! Use Send_To_Card!

All calls will be disconnected upon update!

Внимание! Используйте параметр Send_To_Card!

Все вызовы будут прерваны по завершении обновления!

Используйте опцию SEND_TO_CARD непосредственно после определения опции для немедленного обновления, в противном случае обновление будет выполнено через 3 минуты.



PROTOCOL_SIDE [7] [7]: QSIG и BRI: U (User = Пользователь или Slave = Ведомый), N (Сеть или Ведущий)

(PRI [8]) [8]: Non-QSIG PRI: U (User = Пользователь или Slave = Ведомый), S (Симметричный)



Если QSIG определен для параметра **PROTOCOL_ID** (см. выше), то S (Симметричный) не доступен.

Определяет сторону DSL конкретной АТС как сторону **User** (Пользователь) или **Network**= Сеть (Ведущая). (DSL должна иметь всегда одну сторону АТС, определенной как User (Пользователь), в то время как другая сторона определяется как **Network** (Сеть). Сторона **Network** (Сеть) возобновляет управление вызовами в случае перезапуска (Restart). В состоянии “glare” вызовы со стороны **Network** (Сеть) имеют приоритет над вызовами со стороны **User** (Пользователь).

Сеть общего пользования (PSTN) всегда определяется как сторона **Network** (Сеть), а система Коралл-Р, в этом случае, определяется как сторона **User** (Пользователь).

Все ISDN-приложения (например, видеоконференции) всегда определяются как **User** (Пользователь), тем самым предоставляя возможность системе Коралл-Р принять функции стороны **Network** (Сеть).



Значение **Symmetric** не может использоваться, если QSIG определен как **PROTOCOL_ID** или с BRI-Сл. (По этой причине определяйте одну сторону как **User** (Пользователь), а другую – как **Network** (Сеть).



EXTENSION Yes/No (Да/Нет)

[10] Эта опция появляется только, если N (Сеть) определена для параметра **PROTOCOL_SIDE**, а **PROTOCOL_ID** не определен как QSIG.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
													26-654

Определяет абонента сети как порт или СЛ. Введите **Y** (*Да*) для подключения BRI-линии к внешнему приложению или окончному оборудованию, например, видеотерминал, маршрутизатор, ISDN-телефон и т.д. Введите **No** (*Нет*) для подключения BRI-линии к другой системе Коралл-Р или УАТС, тем самым определяя BRI-линию как СЛ.

LOCAL_RINGBACK
[11]
(Только PRI)

Yes/No (*Да/Нет*)

■ Эта опция появляется только, если **N** (Сеть) определена для параметра **PROTOCOL SIDE**, а **PROTOCOL ID** не определен как QSIG.

Определяет источник сигнала контроля посылки вызова, переданного вызывающему абоненту, который делает вызов по СЛ PRI.

При установке в положение **Yes** (*Да*) местная система Коралл-Р посылает сигнал контроля посылки вызова вызывающему абоненту. При установке в положение **No** (*Нет*) сигнал контроля посылки вызова посылается «дальней» УАТС.

Этот параметр должен устанавливаться в положение **Yes** (*Да*), когда «дальняя» УАТС не поддерживает такой же сигнал контроля посылки вызова, который должен передаваться.

END_OF_DIAL_DIGIT [12]

Любой символ ASCII; **REM** (Удалить для положения **None**).

☞ Не применяется для Европейских систем.

Определяет и добавляет символ в конце номера адресата (номер вызываемого абонента), посылаемого по соединительной линии для сигнализации об окончании набора номера.

SENDING_COMPLETE
[13]

Для исходящих вызовов

Yes/No (*Да/Нет*)

▼
(No: CC0)

☞ Не применяется для систем CC0 (Северная Америка).

Определяет, должна ли добавляться информационный элемент «посылается полностью» (“sending complete”) к номеру вызываемого абонента, указывая на то, что номер был передан полностью.

SENDING_COMPLETE
[14]

Для пакетных входящих вызовов

Yes/No (*Да/Нет*)

☞ Не применяется для систем CC0 (Северная Америка).

Введите **Yes** (*Да*), если известно, что все входящие сетевые вызовы являются вызовами. Введите **No** (*Нет*), если ожидается, что входящие вызовы могут быть как вызовами с перекрытием (Overlap) так и пакетными вызовами.

Следующий параметр не появляется, если упомянутый выше параметр **PROTOCOL_ID** установлен в положение **QSIG**.

Send Connected Number to Public Network [15]
(Передать под-

Yes/No (*Да/Нет*)

▼
Для входящих сетевых вызовов: Система Коралл-Р посылает сообщение о подключении, в состав которого входит подключенный к сети общего пользования номер, если этот параметр установлен в положение **Yes** (*Да*).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
											26-655

E_PROVIDER_GROUP [20] Определите SERVICE PROVIDER GROUP (номер группы провайдер услуг) для данного канала PRI. Функция ТВСТ может быть активирован только среди PRI каналов, имеющих один и тот же номер группы провайдер услуг. ТВСТ переводы допускаются только между абонентами тех же групп ТВСТ.


Диапазон: любой номер.

Adjacent Entity Number [21] По умолчанию: порядковый номер для этого **SIGNALING_CHANNEL [1]** определяется системой

Определить уникальный номер (*Adjacent Entity Number*) для всех каналов, подключенных к одному и тому-же объекту (системе Коралл-Р, сети общего пользования, и т.д.).

Например: Определите все сигнальные D каналы (с одной или разных карт) своей системы Коралл-Р, подключенных к другой системе Коралл-Р, с тем же уникальным номером.

Filter_out IN_BAND_PROGRESS [22] **Yes/No (Да/Нет)**
Установите этот параметр в **Yes(Да)**, чтобы отфильтровать **IN_BAND Progress indicator** ((ISDN progress #8 message) для входящих вызовов. Установите этот параметр на **Yes(Да)** для того, чтобы блокировать **IN_BAND Progress indicator** если он не совместим с вызовом по СО.

Initiate IN_BAND_PROGRESS on alert [23] **Yes/No (Да/Нет)**
 *Не актуальны и не отображается для соединительных линий QSIG*

Если этот параметр установлен в **Yes(Да)**, Коралл-Р посылает сообщение ISDN: **IN_BAND Progress** (progress # 8) входящего вызова по соединительной линии ISDN, т.е. проключение тракта в предответном состоянии и начало передачи раннего аудио (КПВ, музыка, или голосовое сообщение). Если этот параметр установлен в **No (Нет)**, то Коралл-Р не инициирует индикатор **IN_BAND Progress** для вызова.

Если индикатор **IN_BAND Progress** получен по ISDN/QSIG соединительным линиям, система Коралл-Р подает индикатор по соединительной линии ISDN в зависимости от того, что определено в параметре **Filter_out IN_BAND_PROGRESS [22]** выше.

Send Redirecting Number [24] **Yes/No (Да/Нет)**
Для соединительных линий PRI/BRI, которые настроены на ETSI или ATT&T, но не в QSIG (см **PROTOCOL_ID [6]**), этот параметр определяет, будет ли в качестве инициатора вызова указан номер абонента системы Коралл-Р сделавшего переадресацию вызова. При установке в значение **No (Нет)**, Коралл-Р посылает номер инициатора вызова. При установке на **Yes(Да)**, система посылает номер абонента, сделавшего переадресацию. Это обеспечивает следующее:

- При переадресации вызова на внешние номера, вызов будет признан всеми поставщиками услуг.
- При переводе вызова, абонент сможет получить доступ к голосовой почте.

Send Name [25] **Yes/No (Да/Нет)**

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

(Коралл-Р версии 16.01 и выше)



Этот параметр отображается только для соединительных линий AT&T или QSIG.

Определяет, следует ли отправить имя вызывающего абонента в сообщении **setup** для исходящих вызовов.

SYNC_CHANNEL [27]
Только BRI



Yes/No (Да/Нет)



Введите **Yes (Да)** только в том случае, когда параметр **PERMANENT_ACTIVE_CHANNEL [18] BRI only** (см. ниже) установлен в положение **Yes (Да)**.

Этот параметр применяется, когда плата BRI выбрана как источник задающих тактовых сигналов PRM (*Первичный*) или SEC (*Вторичный*) (см. **Синхронизация T1, PRI, TBR, 30T/x**). В таком случае, один из 4 или 8 каналов (4TBR или 8TBR) автоматически выбирается системой в качестве источника синхронизации.

Этот параметр определяет, может ли текущий канал быть один из источников синхронизации.



PERMANENT_ACTIVE_CHANNEL [28]
Только BRI

Yes/No (Да/Нет)

Этот параметр определяется в соответствии с соглашением или заявкой АТС на дальнем конце.

N (Нет): Линия свободна и неактивна (по ней не передаются данные, и она не может работать в качестве источника тактовых импульсов), когда по ней не ведется разговор.

Y (Да): Линия постоянно активна, даже когда по ней не ведется разговор.



POWER_SUPPLY [29]
Только плата TBR-P

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, поставляют ли платы 4/8TBR-P, если таковые установлены, питание (-48 В – системы США, или -42 В - Европейские системы) по линиям BRI для окончного оборудования ISDN.

После определения этого параметра появляется следующее сообщение:

Внимание! Используйте параметр SEND_TO_CARD!

All calls will be disconnected upon update!

Внимание! Используйте параметр Send_To_Card!

Все вызовы будут прерваны по завершении обновления!

Используйте опцию **SEND_TO_CARD** непосредственно после определения опции для немедленного обновления, в противном случае обновление будет выполнено через 3 минуты.



TEI ASSIGNMENT [31]
Только BRI

Fixed/Auto (Фиксированный/автоматический) (для Сети или Ведущего)

Определяет Конечный идентификатор терминалов (Terminal EndPoint Identifier = TEI) для 2-го уровня протокола связи. Фиксированное назначение TEI – это заранее назначенная величина, определенная как **0**. Автоматическое назначение TEI устанавливается автоматически Сетью или пользовательской стороной (см. параметр **PROTOCOL_SIDE [8] (PRI[9])** выше).

В общем случае, Фиксированное назначение TEI (при вводе **F**) используется, когда система Коралл-Р подключается к другой системе Коралл-Р или к сети общего пользования (ГАТС).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Автоматическое назначение ТЕI (при вводе **A**) используется, когда BRI-линия системы Коралл-Р определена как **Сеть (Network)** (см. параметр **PROTOCOL_SIDE [8] (PRI[9])** выше) и подключена к приложению ISDN, например, видеоконференция или маршрутизатор и т.д., или когда используется для разветвленной поддержки BRI.

После определения этого параметра появляется следующее сообщение:

Внимание! Используйте параметр SEND_TO_CARD!

All calls will be disconnected upon update!

Внимание! Используйте параметр Send_To_Card!

Все вызовы будут прерваны по завершении обновления!

Используйте опцию **SEND_TO_CARD** непосредственно после определения опции для немедленного обновления, в противном случае обновление будет выполнено через 3 минуты.



**EXTERNAL
LINE_IS
PHYSICALLY-
CONNECTED
[33]**

Только BRI

Yes/No (Да/Нет)

Определяет порт BRI как активный и подключенный к физической линии (**Y = Да**). Когда порт не подключен к линии, введите **N (Нет)**, чтобы активировать опцию сброса (Reset) для BRI-линии. После установки положения **N (Нет)** BRI-линия деактивируется и индикаторный светодиод канала загорается.



Рекомендуется устанавливать этот параметр в положение Y (Да) для каждого канала сигнализации, если только не существуют проблемы с конкретным каналом.

После определения этого параметра появляется следующее сообщение:

Внимание! Используйте параметр SEND_TO_CARD!

All calls will be disconnected upon update!

Внимание! Используйте параметр Send_To_Card!

Все вызовы будут прерваны по завершении обновления!

Используйте опцию **SEND_TO_CARD** непосредственно после определения опции для немедленного обновления, в противном случае обновление будет выполнено через 3 минуты.

**QSIG
Definitions:**

Приведенные ниже параметры появляются только если параметр **PROTOCOL_ID [6]** (см. выше) установлен в положение **QSIG**. При определении этих параметров необходимо обеспечить выполнение следующих условий:

- Плата PRI/BRI версии 6.0 или выше требуется между всеми узлами.
- Все пять параметров должны быть определены идентично во всех сетевых узлах.
- Сетевые УАТС с программным обеспечением Коралл-Р версий ниже 10.xx (и платы PRI/BRI версии ниже 6.0) не поддерживают функцию CISC (Call Independent Signaling Connection = *Независимая сигнализация проключения вызова*). Следовательно, функции Network Camp-On (*Вызов на ожидании в сети*), Follow-Me (*Переадресация вызова на другой аппарат – «Следуй за мной»*) и Divert (*Переадресация вызова без ответа*) не могут работать между узлами или через узел с платой PRI/BRI версии ниже 6.0.



**SUPPORT
CALL_**

Yes/No (Да/Нет)

При обновлении с версии 9.xx значение по умолчанию установлено в **N (Нет)**.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата						Лист

INDEPENDENT CONNECTION [34] Установите этот параметр в положение **Y (Да)** для поддержки вызовов CISC (D-канал сигнализации без В-канала (голос)) с тем, чтобы обеспечить возможность использования между узлами сетевых функций QSIG, например, Camp-On (*Вызов на ожидании*) и Follow-Me (*Переадресация вызова на другой аппарат – «Следи за мной»*). После установления соединения между двумя абонентами сигнализация между обоими абонентами продолжает функционировать в соответствии с данным приложением.

Установите этот параметр в положение **N (Нет)**, если один из сетевых узлов не поддерживает функцию CISC.

TRANSIT COUNTERS IN CISC CALLS [35] **Yes/No (Да/Нет)**
 При обновлении с версии 9.xx значение по умолчанию установлено в **N (Нет)**. Определяет, устанавливать ли Transit Counters (*Транзитные счетчики*) для CISC-вызовов. Транзитные счетчики помогают избежать «сценария бесконечной линии» переадресованных вызовов. Более подробная информация приведена в параметре **TRANSIT COUNTERS [0]**.

NET DIVERSION [36] **Yes/No (Да/Нет)**
 При обновлении с версии 9.xx значение по умолчанию установлено в **N (Нет)**. Определяет, пытается ли система Коралл-Р перемаршрутизировать вызовы на другие адресаты (в противоположность прямой коммутации) других УАТС, используя протокол QSIG.

Этот параметр влияет на функции Call Forward (*Переадресация вызова*) и Call Divert Network (*Переадресация вызова без ответа в сети*).

Установите этот параметр в положение **No (Нет)**, если одна из УАТС в сети не поддерживает функцию QSIG Call Forward (*Переадресация вызова QSIG*) (в противном случае возможна задержка в обработке процесса соединения).

TRANSIT COUNTER CODING [37] **ECMA/ISO**
 Транзитная УАТС передает информацию о вызове в закодированном виде. Этот параметр определяет, какой код QSIG используется. Введите ISO при необходимости использовать международный стандарт. Введите ECMA в случае более ранних европейских стандартов. Стандарты ECMA были изменены с тем, чтобы обеспечить соответствие со стандартами ISO, и поэтому они используются в большинстве случаев.

Технический персонал может изменить форму кода QSIG и тем самым обеспечить ее соответствие форме кода системы, которая подключается к системе Коралл-Р.

PROTOCOL PROFILE [38] **ECMA/ISO**
 Определяет поле профиля протокола в средствах QSIG, используемых в функциях Коралл-Р данного сетевого узла. Профиль протокола определяется как 11Н для ECMA или как 1FX для ISO. Все узловые УАТС сети должны иметь одинаковый Профиль протокола, определенный таким образом, чтобы они могли осуществлять связь между собой.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
					Лист				
					26-660				

После определения этого параметра появляется следующее сообщение:

Внимание! Используйте параметр SEND_TO_CARD!

All calls will be disconnected upon update!

Внимание! Используйте параметр Send_To_Card!

Все вызовы будут прерваны по завершении обновления!

Используйте опцию **SEND_TO_CARD** непосредственно после определения опции для немедленного обновления, в противном случае обновление будет выполнено через 3 минуты.

! **ВНИМАНИЕ!:**

• **После обновления плата BRI или PRI перезапускаются и все вызовы будут потеряны!**



Path Replacement re-use of connection element [39]

Yes/No (Да/Нет)

Если это D-канал подключается к соединительным линиям где используется технология голос поверх данных (game relay или IP), то определите этот параметр, как **No (Нет)**.

SPID 0-7

Следующие 16 параметров появляются только если параметр **PROTOCOL_ID** определен как АТТ, а параметр **PROTOCOL_SIDE** определен как **Network (Сеть)**. Эти параметры используются для поддержки разветвленного назначения ТЕI (AUTO), тем самым эмулируя BRI-интерфейс системы Коралл-Р.

- *Требует также применения платы TBR версии 5.22 или выше.*
- *Установите параметр **N_SPID_DN_PER_DSL** (Раздел «Размеры») не равным нулю.*

- SPID 0 [41]
- SPID 1 [43]
- fSPID 2 [45]
- SPID 3 [47]
- SPID 4 [49]
- SPID 5 [51]
- SPID 6 [53]
- SPID 7 [55]

Любой действительный SPID #



Только соединительные линии BRI

Введите определенный на ГАТС Идентификатор профиля услуг (Service Profile ID), необходимый для установки устройства разветвленной BRI. **SPID 0** является идентификатором для первого устройства, **SPID 0-7** – для 8-го устройства. На линии BRI DSL (Цифровая абонентская линия) можно установить до 8 устройств ISDN.


Если данная система Коралл-Р является пользовательской стороной (User side), ГАТС является поставщиком BRI и обеспечивает номер SPID.

Если данная система Коралл-Р является сетевой стороной (Network side), ГАТС является поставщиком BRI. Введите номер SPID, назначенный приложению ISDN. Используйте номер набора (DN) с префиксом.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Для набора ISDN-приложения используйте номер набора общей библиотеки. Определите номер набора общей библиотеки как сетевой номер при вызове ISDN-приложения в пределах сети QSIG. Инструкции по программированию общих библиотек приведены в Разделе **Общая библиотека**. Определите максимальный номер SPID для каждой DSL в Главе «Размеры».

- DN0 [42]**
- DN1 [44]**
- DN2 [46]**
- DN3 [48]**
- DN4 [50]**
- DN5 [52]**
- DN6 [54]**
- DN7 [56]**

 *Только соединительные линии BRI*

Введите соответствующий номер SPID устройства, определенный выше. Этот номер является номером общего пользования для активации данного устройства


NUMBER OF TERMINALS
[57]

Не применяется.
Этот параметр не используется.

SPID 0-7

Любой доступный номер **SPID**.

Только CC0
[31, 33, 35, 37, 41, 43, 45]

 *Только СЛ BRI*

SEND_TO_CARD? [48]

Yes/No (Да/Нет)

Немедленно переносит обновленную базу данных платы на плату PRI или BRI. Независимо от введенного значения регламентная диагностика периодически посылает базу данных платы на платы, включая все произведенные обновления. Этот параметр используется только в режиме обновления.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата


Система Коралл-Р 500, 800, 3000:

В этих системах Коралл-Р, программное обеспечение хранится на отдельной дочерней плате **MAP**, которая устанавливается на платы системы управления (МЕХ-IP2, МСР-IPX2, МЕХ-IP и МСР-IPX).

Плата MAP приобретается отдельно. Только одна карта (MAP, CLI) может быть установлена:

На карту МЕХ-IP2 системы Коралл-Р 800, 3000

На карту МСР-IPx2 системы Коралл-Р 500.

 В системе Коралл-Р 3000 с дублированной системой управления, могут быть установлены одновременно карты MAP и CLI.

Система Коралл-Р 4000:

Для этой системы карта MAP недоступна.

Карта MAP установка IPадреса

IP-адрес для карты MAP определяется в базе данных в следующих местах программного интерфейса:

Таблица 27-1.

Система Коралл-Р	IP адрес устанавливается параметром
Коралл-Р 500, 800, 3000	IP, основные определения, параметры MAP <ul style="list-style-type: none">Карта CLI также получает этот IP адрес
Коралл-Р 200	UGW: Current Configuration <ul style="list-style-type: none">Карта MAP получает ip адрес UGW.Карта CLI также получает этот IP адрес
Коралл-Р 4000	Не поддерживается

Следующая таблица описывает, какие приложения управляются программным обеспечением MAP в зависимости от системы Коралл-Р.

Таблица 27-2. Приложения MAP в системе Коралл-Р

Приложения	Коралл-Р 500, 800, 3000	Коралл-Р 200	Коралл-Р 4000
CNCM	+ (Коралл-Р версии 15.5 и выше)	+	-
CoraLINK (CLA)	+	+	-
UGW	-	+	-



Для получения более подробной информации, обратитесь к следующим руководствам:

• Глава 6 " Карты управления Коралл-Р (для Коралл-Р 500, 800, 3000) Руководство по установке"

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------


Таблица 27-3: IP порты приложений MAP по умолчанию.

Название параметра	Наименование приложения в ПИ	Номер порта	Описание
DEST [4]	Wakeur Control (маршрут: Wakeur,0)	11001	Определяет номер порта терминала для вывода отчета о побудках. ANN_DEST [0] определяется в SFE - Hotel.
CHARGE_DEST [15]	SMDR Control (маршрут: SMDR,0)	11002	Определяет номер порта терминала для вывода отчета SMDR по запросу администратора (код функции #1972, #1978).
CALL TRACE TERMINAL	Call Trace Terminal (маршрут: Root,3,6)	11003	Определяет номер порта терминала для вывода отчета отслеживания злонамеренных вызовов. Station/Attendant (абонент/оператор) отправляют свой отчет набрав соответствующий код (# 1741- абонент # 1743-оператор). Пример типичногно отчета трассировки вызовов показан на странице.
CVD	Не определен	11004	IP порт CVD
CFM	Не определен	11005	IP порт CFM - используется для связи между CFM и Коралл-Р. В CFM (Коралл-Р-менеджер неисправностей) включает в себя резервирование, позволяя отправлять сообщения на два сокета TCP/IP одновременно.
TRAFFIC_TERM#	CVT Terminal Dest (маршрут: Root,3,5)	11006	Определяет номер порта терминала для вывода отчета о трафике. Терминал назначения CoralVIEW Traffic.  ПРИМЕЧАНИЕ: Этот порт не имеет отношения к функции внутреннего трафика CTR. Система CVT позволяет системе Коралл-Р выдавать на данный порт информацию о трафике. Данная информация может быть использована для анализа информации о нагрузке системы, групп соединительных линий. Отчет представляет данные трафика для следующих типов соединений: <ul style="list-style-type: none"> • Абонента к внешней линии • Абонента к абоненту • Вызовы по соединительным линиям: Входящие / Исходящие
SMDR_DEST [14]	Контроль SMDR (Маршрут: SMDR,0)	11007	Определяет номер порта терминала для вывода отчета SMDR Если приложение SMDR настроен в режим сервера, записи SMDR посылаются по умолчанию на сокет TCP/IP, определяемый приложением CNCM. Если приложение SMDR настроен в режим клиента, записи SMDR могут быть отправлены на два направления (резервирование), которые определены в приложении CNCM. Для получения дополнительной информации обратитесь к главе 7 Station Message Detail Recording (SMDR) Характеристики  ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр отображается в параметре SMDR_DEST [14] в меню SMDR Control .

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

			Протокол работы системы Коралл-Р позволяет буферизировать записи SMDR, т.е. записи SMDR будут сохранены, даже если соединение потеряно. Кроме резервирования SMDR, система позволяет отправлять записи, в двух разных направлениях. Работа порта должна быть определена как IP клиента или сервера. Для получения дополнительной информации, обратитесь к Главе 7 Спецификации SMDR.
DIAG	Terminal Destination (Маршрут: MSG,2,2)	11008	 Этот IP-порт имеет значение только если один или несколько параметров (ALARMS, DEBUG, DI.COR, EXCEPT и FAILURE REPORT) установлены в значение Yes (Да) Определяет номер порта терминала для вывода диагностических сообщений (ALARMS, DEBUG, DI.COR, EXCEPT и FAILURE REPORT)
STIMU	Terminal Destination (Маршрут: MSG,2,2)	11009	 Этот IP-порт имеет значение только если параметр STIMUL на странице 17-4, установлен в значение Yes (Да) Определяет номер порта терминала для вывода стимулирующих сообщений.
FROM/TO TERM#	Terminal Setup (Route: TERM,0)	11010	Определяет номер порта терминала для подключения к программному интерфейсу системы Коралл-Р. Программа ASCII не поддерживается крой MAP. Определяет Интерфейс программы (PI) номера терминала. Коралловые базы данных двоичного резервного копирования и ASCII не поддерживаются с помощью MAP карты. PI, Room Status (Canned Messages) and CVD IP Программный интерфейс, Статус комнат (фиксированные сообщения) и подключение CVD IP. Одновременно могут подключаться до 4 пользователей.
CFM KA IP Port		11012	Используется для связи между CFM и системой Коралл-Р.

 Карта MAP не поддерживает сообщения инициализации системы, GP сообщения, аварийные и другие онлайн сообщения.

MAP Card Yes/No (Да/Нет)

Reset? Позволяет инициализировать и обновлять программное обеспечение карты MAP. При сбросе, все приложения, связанные с MAP, могут работать некорректно. Отображается следующее сообщение:

Warning: Update will cause CARD INIT!

(Внимание: Обновление приведет к инициализации карты)

Any application hosted on this card will be affected

(Будут затронуты все приложения, размещенные на этой карте)

MAP card reset Y/N:

(Сбросить параметры карты Да/Нет:)

Должен быть введен **Y (Да)** или **N (Нет)**

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

Лист

27-667

- !** Инициализация карты вызывает следующее:
- **1. Программных сброса карты MAP.**
 - **2. Нарушается работа приложений CNCM и CoraLINK (на вызовы не влияет).**
 - **3. В системе Коралл-Р 200, перегружается карта UGW, в результате чего нарушается обслуживание всего терминального IP оборудования и сброс всех журналов IP-вызовов.**

Ведите Y (Да) для инициализации программного обеспечения MAP.

Введите N (Нет), чтобы отменить инициализацию и выйти без обновления программного обеспечения MAP.

27.2. CoraLINK

⇒ Путь: ROOT,7

CoraLINK представляет собой средство компьютерно-телефонной интеграции (CTI) для системы Коралл-Р и обеспечивает интерфейс открытой архитектуры (OAI) при обработке вызовов и схему управления.

CoraLINK реализуется путем установки в систему карт MAP, CLA или CLA-ATS. В системе Коралл-р 200 CoraLINK реализован на материнской плате MCB Office.

CoraLINK обеспечивает средство для внешних компьютерных приложений для контроля состояния вызовов, а также установления и обработки вызовов, проходящих через систему Коралл-Р.

Система Коралл-Р, совместно с CoraLINK, функционирует как универсальная коммутационная платформа, которая может использоваться для обычных и специализированных приложений в области связи.

CLA / CLA-ATS карта включает процессор приложений и схему интерфейса Ethernet 10/100Base-T для компьютерно-телефонной интеграции. CoraLINK использует TCP/IP протокол, в соответствии со стандартами ECMA 179 и 180. CoraLINK также поддерживает протоколы Novell TSAPI, Intel Dialogic CT-connect и IBM's Callpath.

Карта CLA устанавливается как дочерняя для процессоров MEX-IP2, MCP-IPx2. В систему Коралл-Р 4000 устанавливается карта CLA-ATS.

В системах с дублированием: в системе Коралл-Р 4000 с двумя системами управления устанавливаются две карты CLA-ATS, по одной для каждой системы управления. Каждая из карт находящаяся в активном режиме обеспечивает все функции CTI.



В системе Коралл-Р 4000 с дублированием систем управления 4000 карты CLA-ATS работают в режиме резервирования, но не предоставляют опцию Hot Standby (горячий резерв). Таким образом, во время смены систем управления произойдет перезапуск приложений CTI (поэтому могут быть, нарушены активные вызовы и функции).

При установке в систему Коралл-Р 4000 карты CLA-ATS, требуется установка дополнительной памяти (карт 4XMM или 8XMM) на плату контролера 32GC.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					

Платформа CoraLINK в системе Коралл-Р:


Коралл-Р 500, 800, 3000:

В этих системах Коралл-Р, программное обеспечение хранится на отдельной дочерней плате **CoraLINK**, которая устанавливается на платы системы управления (МЕХ-IP2, МСР-IPX2, МЕХ-IP и МСР-IPX).

Плата CoraLINK приобретается отдельно. Только одна карта (MAP, CLI) может быть установлена:

На карту МЕХ-IP2 системы Коралл-Р 800, 3000

На карту МСР-IPx2 системы Коралл-Р 500.

 В системе Коралл-Р 3000 с дублированной системой управления, могут быть установлены одновременно карты MAP и CLI.

Коралл-Р 200

В системе Коралл-Р 200, карта PUGW, карта CoraLINK адаптера (CLA) встроены на материнской плате (МСВ) и имеют один и тот же IP-адрес.

Система Коралл-Р 4000:

Для системы Коралл-Р 4000 – это отдельная карта CLA-ATS с программным обеспечением CoraLINK. Эта дополнительная карта и может быть приобретена отдельно от системы Коралл-Р.

При совместной работе системы Коралл-Р и CoraLINK возможно использование функции определения номера вызывающего абонента для генерирования приветственных и рекомендательных объявлений, которые воспроизводятся системой для каждого отдельного вызывающего абонента. Компьютер затем может установить соединения или дать отбой этому абоненту в соответствии с реакцией на набор номера.

Для получения более подробной информации о CLA, CLA-ATS и CoraLINK, обратитесь к следующим руководствам:

- CoraLINK Справочное руководство
- CLA: Глава 6 в "Руководстве по установке Коралл-Р. Платы управления"

Минимальные требования для установки CoraLINK:

1. Определить максимальные значения для **WAIT_QUE** и **CALL_SERVICES** в **SIZ**.

2. Определить телефонные номера **WAIT_QUE** в номерном плане системы (**NPL**) (выберите тип: **38-WAIT_QUE**)

В настоящей Главе на следующих страницах, приводится описание различных опций базы данных CoraLINK, которые относятся к платам CLA, CLA-ATS и системе Коралл-Р 200:

CoraLINK: CLA_STATUS (Статус платы CLA)

CoraLINK: CLA_SIZES (Размеры параметров CLA)

CoraLINK: WAIT_QUE (Очередь ожидающих вызовов)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				27-669	

Сообщение о статусе	Определение	Рекомендации
CLA IS ACTIVE <i>Плата CLA активна</i>	Плата CLA установлена и функционирует нормально.	Отсутств.
NO CLA VERSION <i>Отсутствует версия платы CLA</i>	Программного обеспечения платы CLA не загружено.	Загрузить программное обеспечение платы CLA. См. соответствующее <i>Руководство по установке</i> или <i>Справочное руководство по CoraLINK</i> .
CHECKSUM FAILURE <i>Сбой в контрольной сумме</i>	Неисправная версия ПО платы CLA.	1. Инсталлировать новую версию ПО. 2. Заменить плату CLA.
SHARED RAM FAILURE <i>Сбой в общем ОЗУ</i>	Сбой в соединении через общее ОЗУ (SHARED RAM) между системой Коралл-Р и платой CLA.	Заменить плату CLA.
RAM FAILURE <i>Сбой в ОЗУ</i>	Сбой в ОЗУ платы CLA.	Заменить плату CLA.
NO AUTHORIZATION <i>Отсутствует разрешение</i>	Отсутствует разрешение на активацию платы CLA, но сама плата установлена.	Обратитесь к Вашему дилеру. 40-CoraLINK
INIT FAILURE <i>Сбой в инициализации</i>	Плата не была инициализирована.	1. Осуществите операцию сброса (Reset). 2. Проверьте правильность версии платы CLA на соответствие ее версии ПО системы Коралл-Р. 3. Инсталлируйте ПО. 4. Заменить плату CLA.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

INTERNET_ ADDRESS [3]

Обратитесь к администратору сети.

▼
192.114.94.165

- Параметр IP-адрес не относится к системам Коралл-Р 200, так как IP адрес MAP и адрес CLA берутся из настроек карты CUGW. Информация о состоянии программного обеспечения карты MAP может быть просмотрена в CNCM (маршрут Root, 3, 10).

Помните, что обновление IP адреса в системе Коралл-Р 200 произведет к перезагрузке карты MAP. Вы увидите следующее сообщение:

This is a CLA Application on IPx Office system.

Update IP parameters via UGW branch

(IP адрес для CLA системы Коралл-Р 200 обновляется в параметрах карты UGW)

Определяет IP-адрес для данной системы Коралл-Р в сети. Адрес можно получить только от администратора сети.

SUBNET_ MASK [4]

Обратитесь к администратору сети.

▼
255.255.255.255

Определяет маску Интернет-адреса для данной системы Коралл-Р. Альтернативно, этот параметр можно использовать для создания адреса, который позволит выделять долю сетевого идентификатора IP-адреса из основного идентификатора (Host ID). Маски подсети также используются для дальнейшего выделения назначенного сетевого идентификатора среди нескольких местных сетей.

- ! **Все компьютеры в физической сети должны использовать одинаковые маску подсети и сетевой идентификатор, иначе могут возникнуть проблемы при адресации и маршрутизации.**

ROUTER_ ADDRESS [5]

Обратитесь к администратору сети.

▼
255.255.255.255

Определяет адрес маршрутизатора для данной системы Коралл-Р в сети. Адрес можно получить только от администратора сети.

LAST_CLA_ INIT [6]

Дата и время по европейскому формату или формату США. См. параметр **DATE_MODE (Eu/USA) [9]**.

▼
По умолчанию: ----

Отображает час и дату предыдущей инициализации платы CLA.

LAST_INIT_ CAUSE [7]


См. Таблицу ниже.

Отображает причину предыдущей инициализации платы CLA. Ниже приведена Таблица, включающая различные сообщения о статусе для данного параметра:

Сообщение CLA	Пояснение
CLA_NO_INIT	Плата CLA не была инициализирована.
CLA_NB_FAIL	Общая память (Shared Memory) платы CLA не прошла проверку.
CLA_DUMMY_MSG_FAIL	Не используется.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						27-672

CLA_READY_FOR_CORAL_FAIL	Фазовая ошибка инициализации.
CLA_SELF_INIT_FAIL	Обнаружена самоинициализация платы CLA.
ADD_CLA	Недостаточно памяти. Попробуйте еще раз.
CLA_INIT_TIMEOUT	Инициализация платы CLA не была завершена за определенный интервал времени.
CLA_PI_FULL_REQUEST	Запрос на осуществление операции сброса (Reset) платы CLA программного интерфейса (ПИ).
CLA_PI_WARM_REQUEST	Не используется.
INIT_STATUS_ERROR	Возникла ошибка после начала или во время инициализации платы CLA.
CLA_SIDE_SWAP	Только для системы Коралл-Р 4000: Инициализации CLA, так как стороны система поменялись местами.

 *Рекомендация: После обновления одного или нескольких параметров в CARD_STATUS выполните сброс (Reset) в **CLA_MAINTENANCE** [7,2,0].*

UPDATE? Yes/No (Да/Нет)


WARINING: UPDATE WILL CAUSE A CARD INIT!

UPDATE (Y/N)?

Внимание: Обновление вызовет инициализацию платы!

Обновить (Да/Нет)?

(Необходимо ввести Yes/Да или No/Нет)

 **Обновление вышеупомянутых параметров приведет к инициализации платы, при этом:**

- **1. Плата CLA будет перезапушена (Reset),**
- **2. Работа приложений CoraLINK будет прервана (на вызовы это не повлияет).**

Введите **Y (Да)** для загрузки измененной информации о плате.

Введите **N (Нет)** для игнорирования всех изменений и возврата платы к ранее назначенным значениям.

27.2.2. CLA_SIZES (Размеры параметров CLA)

⇒ Путь: ROOT,7,1

Эта опция используется для настройки параметров размеров CoraLINK.

 **Изменение параметров CLA SIZES (Размеры CLA) приведет к следующему:**

- **1. Плата CLA будет перезапушена (Reset).**
- **2. Работа приложений CoraLINK будет прервана (на вызовы это не повлияет).**

Параметры размеров позволяют эффективно разместить ресурсы памяти CoraLINK в конкретном оборудовании. При изменении таблицы размеров свободное пространство в памяти используется для активных функций. При внесении изменений в параметры, указанные ниже в Таблице, такие изменения являются временными. Постоянными же они становятся после ввода **Y Да** для поля **Update (Обновить)** в конце Таблицы. Если же значение **Y Да** не вводить для поля **Update (Обновить)**, то изменения удаляются и на

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												27-673

дисплее отображаются текущие значения системных параметров.
В Таблице ниже приведены примеры максимальных значений и значений по умолчанию для памяти базы данных, которые могут быть назначены для каждого типа системы Коралл-Р.

Максимальный диапазон отображается на дисплее ПИ в круглых скобках.

! **Размеры, указанные в базе данных, устанавливаются программой по умолчанию и могут быть изменены.**

Изменения могут повлиять на другие размеры или операционной связи внутри системы.

MONITORED 0..1000

CALLS Определяет максимальное количество вызовов, которые можно одновременно контролировать приложением CoarLINK.

MONITORED 0..2000

DEVICES Определяет максимальное количество устройств, которые можно одновременно контролировать приложением CoarLINK.

UPDATE? Yes/No (Да/Нет) (*Внимание*: Обновление приведет к инициализации платы!)

Загружает измененную информацию SIZES (Размеры) и переустанавливает (Reset) плату CLA/MCLA. При вводе N (Нет) все предыдущие введенные значения игнорируются, и в системе остаются предыдущие введенные значения.

☞ *Перед обновлением убедитесь, что параметры **WAIT_QUE** и **NETWORK_OAI_SERVICES** в Разделе «Размеры» (SIZ) определены.*

27.2.3. WAIT_QUE (Очередь ожидающих вызовов)

⇒ Путь: ROOT,7,3

Требование блока SAU

Параметр WAIT_QUE (Очередь ожидающих вызовов) является специальным виртуальным адресатом, используемым в системе Коралл-Р для поддержки приложений CoarLINK. Вызовы, которые находятся в очереди на направление их на конечный адресат с помощью внешнего сетевого приложения, размещаются временно в очередь ожидающих сообщений WAIT_QUE.

Очередь ожидающих вызовов (WAIT QUE) может быть адресатом для следующих функций: Call Forward (Переадресация вызова), DIL (Прямое входящее соединение), NIGHT_1 (Вечерний режим), NIGHT_2 (Ночной режим), Incomplete Calls (Незавершенные вызовы), Intercepted Calls (Перехваченные вызовы), Public Library Outside Line (Внешняя линия общей библиотеки).

Номера полей отображаются в квадратных скобках ([]).

**FROM/TO
WAIT_QUE #**

Любой действительный системный номер WAIT_QUE, как это определено в Общем плане нумерации, см. параметр **WAIT_QUE [38]**.

▼
All (Все)

Введите диапазон требуемых номеров набора Wait_Que. **FROM** (От) означает низший номер набора, **TO** (До) означает высший номер набора.


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

NAME:


SHORT [0] 1 ..5 печатаемых символов ASCII, **R** (Удалить для **BLANK**)
 Определяет короткое имя Wait_Queue (до 5 буквенно-цифровых символов), которое появляется на цифровых аппаратах с дисплеем. Имя Wait_Queue, определенное как **BLANK** (*Без имени*), не отображается на дисплее цифрового аппарата; вместо него появляется номер набора. См. Раздел **Общие правила ввода имен**.

FULL [1] 1 ..16 печатаемых символов ASCII, **R** (Удалить для **BLANK**)
 Определяет полное имя Wait_Queue (до 16 буквенно-цифровых символов), которое появляется на цифровых аппаратах с дисплеем. Имя Wait_Queue, определенное как **BLANK** (*Без имени*), не отображается на дисплее цифрового аппарата; вместо него появляется номер набора. См. Раздел **Общие правила ввода имен**.

OVERFLOW_DEST [2] N (для **None**, удаление текущего номера) или
 Любой действительный системный номер СЛ, группы СЛ, аппарата, звонка / универсального ночного автоответчика, общего оповещения, порта цифрового голосового информатора, службы сервиса, доступа к маршрутизации, любого адресата очереди ожидающих вызовов.
 Идентифицирует номер набора адресата, на который направляются вызовы, не обработанные приложением в течение назначенного промежутка времени (см. определение ниже).

TIME_TO_OVERFLOW [3] 1 ...1200 ...65500 (1 единица = 0, 1 с)
 В течение этого временного периода вызывающий абонент может слышать тональный сигнал или музыкальный источник (*Music Source*), если таковой определен. См. параметр **Music/Tone** ниже.
 Определяет временной период, в течение которого вызов остается в очереди, прежде чем он будет направлен в адресат переполнения.

TENANT_GROUP [4] 0 .. 63
 Определяет номер группы пользователей, необходимый для доступа к адресату очереди ожидающих вызовов (Wait_Queue). Этот параметр можно использовать для запрета некоторым пользователям подключаться к текущей очереди ожидающих вызовов. Ограничения для группы пользователей налагаются классом их сервиса (COS).

MUSIC/TONE [5] **M** (*Музыка*)/**T** (*Тональный сигнал*)
 Определяет тип звука, который будет слышать вызывающий абонент, находясь в очереди ожидающих вызовов (WAIT_QUEUE).
 Введите **M** для включения музыкального источника, или **T** – для включения тонального сигнала.
 В системе Кроалл-Р версии 16.04.03 и выше может быть до 16 музыкальных источников.


MUSIC_SOURCE [6] 0 .. 39 Коралл-Р версии 16.03 и ниже
 0 .. 39 Коралл-Р версии 16.04 и выше

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	---------------	--------------	--------------

Если выбран указанный выше музыкальный источник, введите номер музыкального источника, который будет слышать вызывающий абонент при ожидании в очереди (**WAIT_QUEUE**). Диапазон выбора ограничивается параметром **# OF MUSIC SOURCES**.

RETAIN_WAIT_Q_MUSIC_SOURCE [7]

Yes/No (Да/Нет)

 Этот параметр применяется только если параметр **MUSIC/TONE [5]** (см. выше), установлен в положение **Music (Музыка)**.

Определяет, будет ли музыкальный источник передаваться по всей системе в соответствии с вызовом, размещенным в очередь ожидающих вызовов (т.е. до отбоя или передачи его в другую группу серийного искания или в очередь ожидающих вызовов, в которых этот параметр также установлен в положение **Yes (Да)**.

Если этот параметр установлен в положение **Yes (Да)**, для данного вызова остается звучать тот же музыкальный источник (на время, пока вызов находится в пределах системы), даже если этот вызов переадресован в другую очередь ожидающих вызовов или поставлен на удержание (Hold).

TONE [8]

1 .. 23 (исключая 8, 11, 14, 15)

Если выбран указанный выше тональный сигнал, то этот параметр определяет, какой тип тонального сигнала будет слышать вызывающий абонент в очереди ожидающих вызовов. Более подробная информация о тональных сигналах приведена в **Таблице 6-10** и **Таблице 6-11**.

USER_CANNED_MESSAGE# [9]

Диапазон: 0..15 R (Удалить)

По умолчанию: None (Нет)

Требование блока SAU: CANNED MESSAGE

Определяет номер фиксированного сообщения (от 0 до 15), которое отображается для вызывающих пользователей, пока не ответил номер Wait_Queue. Текст фиксированного сообщений 0 до 15 определяется в параметре **NAME** в **Room Status/User Canned Messages** (маршрут Root,0,3,0).

WITH_ANSWER [10]

Yes/No (Да/Нет)

Определяет, будет ли СЛ в очереди ожидающих вызовов (**WAIT_QUEUE**) посылать сигнал ответа на ГАТС с тем, чтобы направить ответный сигнал в направлении СЛ, находящейся в очереди ожидающих вызовов, на конечный адресат. Этот параметр обычно используется для составления счетов за вызов.

WITHOUT_ALERT_ON_ISDN [11]

Yes/No (Да/Нет)

 Только соединительные линии ISDN.

Определяет, посылает ли система Коралл-Р сигнала «Alert» на ТфОП для входящих вызовов. Сигнал «Alert» указывает на изменение в состоянии вызова.

Этот параметр имеет значение, только если **WITH_ANSWER [10]** выше установлено значение **No (Нет)** (Если установлено значение **Yes (Да)**, система Коралл-Р посылает сигнал «Alert» и «Answer» на ТфОП).

WITHOUT_ALERT_ON_

Yes/No (Да/Нет)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												27-676

ISDN [10]  *Только СЛ ISDN*

Определяет, будет ли система Коралл-Р посылать предупредительный сигнал в телефонную сеть общего пользования при входящих вызовах. Предупредительный сигнал указывает на изменение в статусе вызова (от статуса входящего на статус вызывного сигнала).

Этот параметр применяется только если параметр **WITH_ANSWER [9]** установлен в положение **No (Нет)**. (При установке в положение **Yes (Да)** система Коралл-Р передает и предупредительный и ответный сигналы на телефонную сеть общего пользования).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
											27-677

28. ISDNet™

В этой Главе рассматриваются вопросы управления учрежденческими сетями, а именно:

Системные функции - Сеть
Узловой план нумерации (NPL)
Состав узла
Специальные функции плана нумерации

Сети Коралл-Р включают в себя одну или более систем Коралл-р, причем каждая система считается как сетевой узел.

■ **Узловой план нумерации (Node Numbering Plan = NPL)** имеет план нумерации, который является уникальным для сетевых узлов и не является частью Общего плана нумерации системы.

■ **Состав узла** определяет все особенности узла, в том числе, информацию по маршрутизации сети и фильтрации, которые связаны с местным узлом в каждой сети.

■ Специальные функции плана нумерации осуществляют форматирование информации, поступающей от Общего плана нумерации системы в части конкретной сети.

Ниже приведен частичный перечень терминов, имеющих отношение к сетям:

PSTN	Телефонная сеть общего пользования (ТфСОП)
PINX	Коммутатор интегрированных учрежденческих сетей
PISN (Сеть)	Учрежденческая сеть с интеграцией обслуживания, состоящая из одного или нескольких коммутаторов PISN. Термин PISN рассматривается в ПИ как «Сеть».
Узел	Каждый сетевой коммутатор определяется по имени и номеру узла.
Местный вызов	Вызовы, проключенные в пределах PISN (Сеть).
Внешний вызов	Вызовы, внешние по отношению к PISN (Сеть).
UDP	Единый план нумерации. Обеспечивает единый план нумерации по всей сети, без различий от соответствующего номера узла.
Non-UDP	Не единый план набора номеров. Это план предписывает пользователям получать доступ к абонентам других сетевых узлов различным способом. В Non-UDP используется фильтрация номеров набора.

Процедура для определения сетей:

1. Проверить имеющиеся номера в Общем плане нумерации при использовании номеров набора и номеров узлов (NPL,0,1).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
									28-678

2. Назначить максимальное количество сетевых узлов в параметре **NET_NODES**, а также для **ROUTING** (*Маршрутизация*): параметры, приведенные в Разделе «Размеры». Чтобы имелась возможность использовать первичные сетевые функции, необходимо определить также параметр **NETWORK_OAI_SERVICES** в Разделе «Размеры».
3. Далее добавить новые узлы в **Node NPL** (*Узловой план нумерации*), как это рекомендуется в настоящей Главе.
4. Определить различные настройки в **Общих определениях доступа к маршрутизации** (LCR,1) в отношении к внутренним и внешним вызовам в сети, которые предстоит определить в Составе узла (**Node Content**).
5. Определить каждую плату PRI как СЛ QSIG в LCR, 3 для внутренних и внешних вызовов в сети в параметре **PROTOCOL_ID [6]**, DTDB,4.
6. Назначить различные группы СЛ в LCR для внутренних и внешних вызовов в сети (см. параметр **ROUTING_DEST_NUM [9]**).
Определите Службы сервиса (Dial Services), если таковые еще не определены.
7. Назначить перечень Служб сервиса (Dial Services) для Элементов маршрута (Route Elements), необходимых в LCR,4.
8. Далее добавьте Состав узлов (**Node Content**), как это рекомендуется в настоящей Главе.
9. Назначьте номера набора во вновь добавленные Узлы в Общем плане нумерации (NPL, 0) и выберите тип 39 (**CHOOSE TYPE – 39**) в Сети (**Network**). Далее система попросит увязать новые номера набора с сетевым узлом по Вашему выбору.

28.1. Системные функции - Сеть

⇒ *Путь: SFE, 11 [0,0,4,1,11]*

Сеть (**Network**) определяет параметры для систем, которые увязаны с сетями. Эти параметры должны определяться идентично на каждом узле.

Следующие термины используются для определения QSIG сети системы Коралл-Р:

PINX: Коммутатор интегрированных учреждений сетей.

PISN: Учрежденческая сеть с интеграцией обслуживания.

Cooperating PINX: Конечный PINX, который устанавливает новый маршрут

Requesting PINX: Конечный PINX, который запрашивает замену маршрута от взаимодействующих PINX

Transferring PINX: PINX, который инициирует перевод вызова

TRANSIT COUNTER [0] 1..10..31


Транзитный счетчик, при переадресации вызовов между аппаратами, помогает избежать «сценария маршрутизации по бесконечной линии», который может возникнуть в пределах узла Коралл-Р.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	28-679

Этот параметр определяет, может ли функция **Path Replacement (PR)** быть включена между PINXs системами Коралл-Р. Path Replacement (PR) -это стандартная функция протокола QSIG, которая позволяет перемаршрутизировать вызов по более эффективному или экономичному маршруту, когда предыдущий маршрут был создан с использованием сетевых функций переадресации или перевода вызова.

Path Replacement (PR) автоматически активируется системе Коралл-Р после ответа на вызов или после того как время таймера

DELAY_BEFORE_PR [6] истекает.

 *Примечание: для активации PR, схемы 3-х сторонних конференций должны быть доступны.*

Если этот параметр установлен в **Yes(Да)**, следующие два параметра определяют, какие функции активируют **PR**.

Однако, если этот параметр установлен в **Yes(Да)**, и один или оба из следующих двух параметров установлены в значение **No (Нет)**, то **PR** может быть активирован по запросу удаленного **PINX** системы Коралл-Р.

ACTIVATE PATH REPLACEMENT ON TRANSFER [8]

Yes/No (Да/Нет)

Установите для этого параметра значение **Yes (Да)** для активации **Path Replacement** для сетевых переведенных (**Call Transfer**) вызовов которые небыли пере маршрутизированы (т.е. **Path Replacement** используется для передачи вызова на соединительные линии). Все элементы маршрута должны быть соединительным линиям QSIG.

PR включается только после того, как время таймера функции **DELAY_BEFORE_PR [6]** истекло.

ACTIVATE PATH REPLACEMENT ON FORWARD [9]

Yes/No (Да/Нет)

Установите для этого параметра значение **Yes (Да)** для активации **Path Replacement** для сетевых переадресованных (**Call Forward**) вызовов (для любого типа вызова) которые небыли пере маршрутизированы (т.е. **Path Replacement** используется для перевода вызова на соединительные линии). Все элементы маршрута должны быть соединительным линиям QSIG.

PR включается только после того, как время таймера функции **DELAY_BEFORE_PR [6]** (страница 6-2) истекло.

NETWORKING_WIDE_VFAC [10]

Yes/No (Да/Нет)

Этот параметр включает отображение код счета в записи **SMDR** при использовании **VFAC** на узле абонента или шлюза.

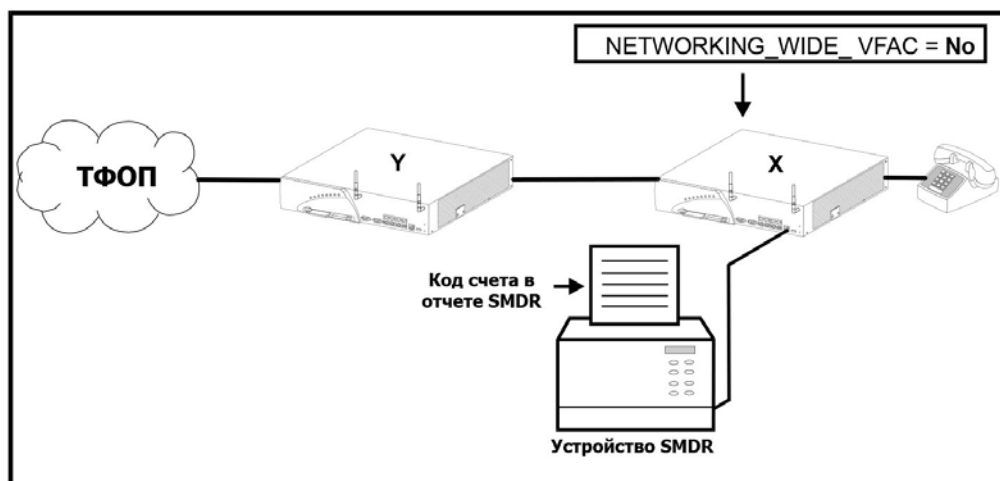
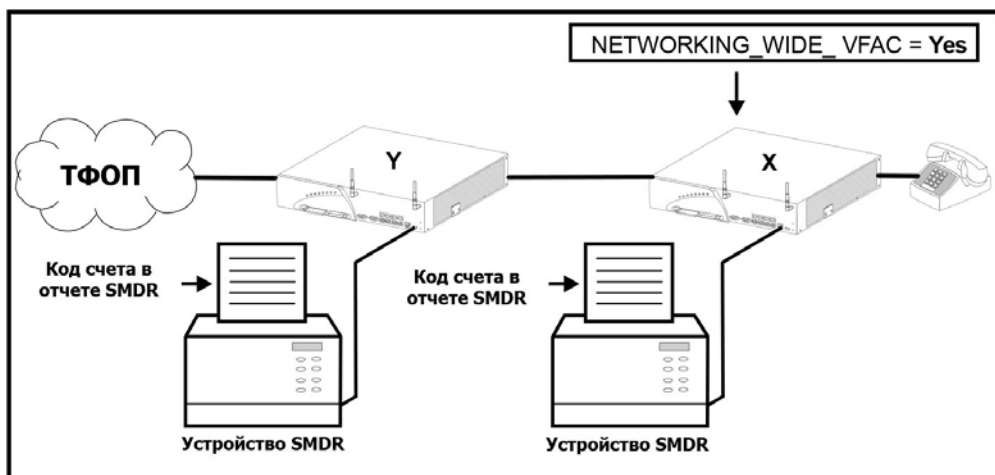
Если этот параметр установлен в **Yes(Да)** на узле вызывающего абонента, код счета записываются и отображаются на узле шлюза.

Если этот параметр не установлен **No (Нет)** на узле вызывающего абонента, код счета записываются и отображаются на узле абонента.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Сценарий: Сеть состоит из узлов X и Y. узел X – узел на котором находится вызывающий абонент, а Y - основной шлюз узла к сети общего пользования.

1. Абонента осуществляет вызов с узла X к сети общего пользования, используя VFAC.
2. Вызов направляется через узел Y.
3. Выдача SMDR в зависимости от установленного параметра:
 - При установке этого параметра в значение **Yes(Да)**, то код счета отображается в SMDR на узле X и узле Y.
 - При установке этого параметра в значение **No (Нет)**, то код счета отображается в SMDR на узле X.



DEFAULT MLPP SERVICE DOMAIN
[11]

▼
0...6777215 или **None (Нет)**

Определяет номер домена по умолчанию, которое будет использоваться если номер домена не был введен для пользователя в классе сервиса **MLPP SERVICE DOMAIN** [82].

MLPP NETWORK ID

▼
0...65535

Определяет ID номер функции MLPP в сети, который используется для обмена сообщениями QSIG.

TBCT_TO_B_

▼
Yes/No (Да/Нет)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Кроме того, функция ТВСТ требует:

- 2DT (PRI23/PRI30)
- Карту PRI на базе UDT (не старой версии PRI) с версией программного обеспечения 52.44 и выше.
- Соединительной линии к телефонной сети общего пользования должна быть NI2, Network.
- Активации функций ТВСТ в соответствии с GR-2865-CORE

▼
ENABLE_TBCT_WITHOUT_SMDR [14] **Yes/No (Да/Нет)**
 Установите для этого параметра значение **Yes(Да)** для того, если недоступны SMDR (т.е. **TBCT_SMDR** в **SIZES** в установлено в **0** или все SMDR записи на данный момент используются.

▼
MAXIMUM_HOURS_TBCT_CALL [15] **1...24...250 часов**
 Определяет максимальную продолжительность вызова, которая может быть указана в протоколе SMDR, для вызова ТВСТ, если уведомление **ENDCALL (Отбой)** не было получено.

28.2. Узловой план нумерации (NPL)


⇒ *Путь:* **NODE,0 [8,0,0]**

Сеть связи Системы Коралл-Р состоит из одной или нескольких систем Коралл-Р. Каждая система Коралл-Р определяется как сетевой узел с соответствующим номером узла, именем узла и информацией о маршрутизации. Узловой план нумерации (NPL) – это план нумерации, специальный для сетевых узлов. Функционирует NPL подобно Общему плану нумерации, но имеет дело только с сетевыми узлами, а **НЕ** с их номерами набора. Обработка номеров набора осуществляется, как обычно, в Общем плане нумерации. Номер сетевого узла состоит из, максимум, восьми цифр и не отображается на дисплее цифрового аппарата.

Для узлового плана нумерации имеется следующее меню:

 Для внесения изменений требуется пароль уровня 2.

Опция	Описание	Сообщение о выполнении	Сообщение о невыполнении
0 – Update <i>Обновить</i>	Позволяет осуществлять изменения в существующих номерах узлов.	Узловые номера обновлены.	Неправильный номер узла – пожалуйста, проверьте!!!
1 – Display <i>Показать</i>	Отображает существующий узловой план нумерации – по номерам узлов.	Отсутств.	Узловой план нумерации не определен !!!

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	<p>Сеть связи Системы Коралл-Р состоит из одной или нескольких систем Коралл-Р. Каждая система Коралл-Р определяется как сетевой узел с соответствующим номером узла, именем узла и информацией о маршрутизации. Узловой план нумерации (NPL) – это план нумерации, специальный для сетевых узлов. Функционирует NPL подобно Общему плану нумерации, но имеет дело только с сетевыми узлами, а НЕ с их номерами набора. Обработка номеров набора осуществляется, как обычно, в Общем плане нумерации. Номер сетевого узла состоит из, максимум, восьми цифр и не отображается на дисплее цифрового аппарата.</p> <p>Для узлового плана нумерации имеется следующее меню:</p> <p> Для внесения изменений требуется пароль уровня 2.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Опция</th> <th>Описание</th> <th>Сообщение о выполнении</th> <th>Сообщение о невыполнении</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 – Update <i>Обновить</i></td> <td>Позволяет осуществлять изменения в существующих номерах узлов.</td> <td>Узловые номера обновлены.</td> <td>Неправильный номер узла – пожалуйста, проверьте!!!</td> </tr> <tr> <td>1 – Display <i>Показать</i></td> <td>Отображает существующий узловой план нумерации – по номерам узлов.</td> <td>Отсутств.</td> <td>Узловой план нумерации не определен !!!</td> </tr> </tbody> </table>	Опция	Описание	Сообщение о выполнении	Сообщение о невыполнении	0 – Update <i>Обновить</i>	Позволяет осуществлять изменения в существующих номерах узлов.	Узловые номера обновлены.	Неправильный номер узла – пожалуйста, проверьте!!!	1 – Display <i>Показать</i>	Отображает существующий узловой план нумерации – по номерам узлов.	Отсутств.	Узловой план нумерации не определен !!!
												Опция	Описание	Сообщение о выполнении	Сообщение о невыполнении								
0 – Update <i>Обновить</i>	Позволяет осуществлять изменения в существующих номерах узлов.	Узловые номера обновлены.	Неправильный номер узла – пожалуйста, проверьте!!!																				
1 – Display <i>Показать</i>	Отображает существующий узловой план нумерации – по номерам узлов.	Отсутств.	Узловой план нумерации не определен !!!																				
№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0										Лист													
										28-685													

2 – Add <i>Добавить</i>	Добавляет узел в сеть.	Номера узлов добавлены.	Неправильный узловой план нумерации (NPL) добавляется - пожалуйста, проверьте !!!
3 – Remove <i>Удалить</i>	Удаляет узел из сети. Если номера набора сети определены для данного узла, то этот узел удалить нельзя.	Номера узлов удалены.	Неправильный узловой план нумерации удаляется - пожалуйста, проверьте !!!

0 – Update

Обновить

**FROM/TO
OLD NODE #**

Все определенные сетевые узлы.

Введите диапазон существующих номеров узлов, которые предстоит обновить. **FROM** (*От*) означает низший номер узла, **TO** (*От*) означает высший номер узла.

**FROM NEW
NODE #**

Все определенные сетевые узлы.

Введите начало диапазона новых номеров узлов. Номер узлов и их соответствующие номера индексов обновляются надлежащим образом.

0 – Display

Показать

**FROM/TO
NODE #**

Все определенные сетевые узлы.

Введите диапазон номеров узлов, которые предстоит обновить. **FROM** (*От*) означает наименьший номер узла, **TO** (*От*) означает наибольший номер узла.

2 – Add

Добавить

**FROM/TO
NEW NODE #**

Любое число (макс.: 8 цифр)

Введите диапазон номеров узлов, которые предстоит добавить. **FROM** (*От*) означает наименьший номер узла, **TO** (*От*) означает наибольший номер узла.



*Перед добавлением новых узлов убедитесь, что параметр **NET_NODES** определен.*

**ENTER INDEX
#**

Любое число (макс.: 8 цифр)

Введите номер индекса для первого из диапазона новых узлов. Автоматически обновляются следующие номера индексов.

3 – Remove


Удалить

**FROM/TO
NODE #**

Все сетевые узлы

Введите диапазон номеров узлов, которые предстоит удалить. **FROM** (*От*) означает наименьший номер узла, **TO** (*От*) означает наибольший номер узла.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												28-686

 Перед удалением узла все номера набора и другая информация о плане нумерации, связанная с данным узлом, должны быть стерты. Появляется сообщение, подтверждающее выполнение операции удаления.

28.3. Состав узла

⇒ Путь: NODE,1 [8,0,1]


Node Content (*Состав узла*) определяет информацию, связанную с каждым сетевым узлом, включая информацию по маршрутизации и информацию о фильтрации, имеющую отношение к местному узлу.

Сетевые номера определены в каждом узле с учетом соответствующего узла. При обработке сетевых номеров на данном узле, этот узел считается местным узлом по отношению к другим узлам. Для направления вызовов на другие узлы в пределах данной сети этот узел должен определить механизм маршрутизации, состоящий из Routing Access (*Доступ к маршрутизации*), Route Elements (*Элементы маршрута*), Dial Services (*Служба номеров набора*) и т.д.

Система набора номера в пределах сети может состоять из единого или не единого плана нумерации.

Единый план нумерации обеспечивает общий план нумерации для всей сети. Таким образом, соединение с абонентом внутри узла осуществляется точно также, как и соединения с абонентами в пределах сети), т.е. на других узлах). Сетевые номера определяются в плане нумерации каждого узла, и фильтрация номера вызывающего и вызываемого абонента не применяется. Сетевые номера в таком плане обычно состоят из 4 или 5 цифр.

При использовании *не единого плана нумерации* соединения с абонентами в пределах сети осуществляется по иному, чем соединения с абонентами в пределах местного узла. В пределах одного узла, номер абонента является укороченной версией полного номера набора. Номер набора обычно изменяется при фильтрации: добавление, удаление или изменение цифр набора номера. Сетевые номера набора в не едином плане нумерации (Non-UDP) обычно состоят из 7 цифр.

 Максимальное количество цифр в любом типе номера составляет 8.

Далее все вызовы направляются через Элемент маршрута (т.е. перечень предпочтительных служб сервиса набора) с использованием доступа к маршрутизации.

Для внесения обновлений требуется пароль уровня 2.

**FROM/TO
NODE #**

Любой действительный номер узла

Введите диапазон номеров узлов, которые предстоит определить. **FROM** (*От*) означает наименьший номер узла, **TO** (*От*) означает наибольший номер узла.

FULL NAME

От **1** до **16** печатаемых символов ASCII, **R** (Удалить для **BLANK**)

Определяет имя узла (до 16 символов) для определения сети. Имя предоставляется только для целей технического обслуживания и не отображается на дисплее цифрового аппарата при наборе номера. См. Раздел **Общие правила ввода имен**.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
					Лист				
					28-687				

ROUTING_ ACCESS # Любой действительный номер доступа к маршрутизации (см. параметр **ROUTING_ACC [37]**).

▼

Первый доступ к маршрутизации плана нумерации
 Определяет номер доступа к маршрутизации, связанный с учрежденческой сетью. Все узлы сети принадлежат к одному и тому же доступу к маршрутизации. Для местного узла используется доступ к маршрутизации, назначенный к узлу-адресату для создания сообщения о настройках исходящего вызова (см. Раздел «Доступ к маршрутизации – Общие определения – Глава 15, где приводится определение настроек вызова). Этот параметр должен иметь какое-либо значение, иначе узел не может быть определен.

☞ Для каждого доступа к маршрутизации разрешается только один местный узел.

LOCAL/ REMOTE **L** (Местный) / **R** (Удаленный)
 Определяет местоположение сетевого узла как местный или удаленный. При определении состава узла (Node Content) на каждом конкретном узле этот узел считается местным, а все остальные узлы сети считаются удаленными узлами.

☞ Только один местный узел может быть назначен на каждый параметр **ROUTING_ACCESS #**.

Если местный узел был ранее определен для соответствующего номера доступа к маршрутизации, то определение узла как местного отвергается, а на дисплее появляется следующее сообщение, информирующее о том, что местный узел уже существует и предоставляет Вам текущий номер индекса узла:

LOCAL NODE ALREADY EXISTS. INDEX OF LOCAL NODE 0, TRY AGAIN
Местный узел уже существует. Индекс местного узла 0. Попробуйте еще раз.
 При изменении узла с местного (Local) на удаленный (Remote) местные фильтры не действуют, и появляется следующее сообщение:
 Local Filters will be removed. Are you sure?
Местные фильтры будут удалены. Вы уверены?

ROUT_ ELEMENT # 0.. количество **ROUT_ELEMENTS** (Элемент маршрута), как это определено в Разделе «Размеры» (см. Главу 4).

▼

AI (Все)
 Определяет Элемент маршрута, который описывает перечень Служб номеров набора (Dial Services) (группы СЛ) и направляет вызовы от исходящего узла в узел-адресат.

☞ Этот параметр появляется только для узлов, определенных как Удаленные (**Remote**) (см. параметр **LOCAL/REMOTE** выше).

■ Если данный узел определен как Местный (Local) сетевой узел, то появляются следующие параметры фильтра:


*Filter parameters are used only for systems with non-UDP dialing systems.
 Параметры фильтра используются только для систем с неравномерной системой набора номеров.*

DIAL_IN_ FILTER См. **Таблицу 8-3**
 Этот фильтр используется для редактирования входящих номеров.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
									28-688

Фильтр изменяет принимаемые цифры с тем, чтобы они соответствовали плану нумерации внутренней сети. Цифры могут добавляться, удаляться (т.е. игнорироваться) или условно удаляться, когда они совпадают с конкретной комбинацией.

В результате на выходе фильтра получается номер из, максимум, восьми цифр, которые направляются на местный адресат (т.е. аппарат, группу серийного искания, босс-группу, общую библиотеку и т.д.)

 *Используется только в non-UDP системах набора.*

**DIAL_IN/
CALLER-OUT
OFFSET**

От 0 до максимума, определенного в Разделе «Размеры» (см. параметр **OFFSET_FILTER**).
R (Удалить)




None

Определяет, какой из фильтров сдвига работает для при наборе местного узла.

Этот сдвиг используется для преобразования входящего номера в номер набора для местного узла и передачи номера вызывающего абонента в составе исходящего вызова.

OUTGOING (*Исходящий*): Выполняет роль фильтра сдвига и затем узлового фильтра **CALLER #OUT**.


INCOMING: (*Входящий*): Выполняет роль узлового фильтра **DIAL_IN_FILTER**, а затем – фильтра сдвига.

 *Используется только в non-UDP системах набора.*

**CALLER
#OUT FILTER**

См. параметр **DIAL_FILTER [9]**;
(Remove = Удалить)

Определяет фильтр, применяемый к исходящему АОН (ANI).

 *Используется только в non-UDP системах набора.*

NODE ID#

Диапазон: Любой доступный номер в Основном номерном плане системы Коралл-Р; **R** (Удалить)

По умолчанию: **None** (*Нет*) (----)

Определите уникальный идентификационный номер **Node ID #** для данного узла. Используется для реализации функции **PATH REPLACEMENT [7]**. Если **Node ID #** не определен, не может быть реализована функция **PATH REPLACEMENT**. Это номер может быть только удален, а затем переведен в неиспользуемый в NPL номер.

! *Идентификационный номер в то время является номером в основном плане нумерации системы Коралл-Р, но в то-же время не может быть изменен или удален из опций NPL.*

В номерном плане Коралл-Р, **NODE ID#** определяется как сетевой номер **NETWORK [39]**.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				28-689	

28.4. Специальные функции плана нумерации

⇒ *Путь: NET,1 [8,1]*

Это меню используется в качестве дополнительного инструмента для доступа к информации о сети из Общего плана нумерации, тем самым улучшая возможности пользовательского интерфейса.

Для внесения обновлений требуется пароль уровня 2.

0 – DISPLAY
(По отдельным узлам)

Пользователь может отобразить номера узла путем ввода диапазона сетевых узлов. Каждый узел затем будет иметь свои соответствующие номера набора.

1-MOVE NETWORK# BETWEEN NODES

Пользователи, используя эту опцию, могут в пределах своего узлового плана нумерации (NPL) на своем узле «передвигать» сетевые номер набора от одного сетевого узла к другому. Номера набора остаются, однако, точно такими же.

FROM/TO DIAL #

Все определенные номера набора

Введите диапазон номеров набора, которые предстоит «передвинуть» из одного узла в другой. **FROM** (От) означает наименьший номер набора, **TO** (До) означает наибольший номер набора.

NODE #

Все определенные номера сетевых узлов

Введите номер узла, на который предстоит «передвинуть» диапазон номеров набора.



*Одна и та же процедура должна выполняться на **каждом** сетевом узле.*

Например, предстоит «передвинуть» номера набора от 530-4647 до 530-4649 из узла XYZ на узел 701.

Начните «передвигать» номер набора на новый узел путем ввода требуемой информации:

FROM DIAL # (Начиная с номера) 5304647

TO DIAL # (Заканчивая номером) 5304649

NEW NODE# (Новый узел #) 701



Эта процедура является только процедурой узлового плана нумерации (NPL).

Следовательно, если «передвинутые» номера набора были сохранены как библиотечные номера для сокращенного набора или были сохранены в любой из программируемых клавиш, то их необходимо сохранить вновь с тем, чтобы Программный интерфейс (ПИ) имел доступ к этим номерам из нового узла.

При запросе несуществующих номеров появляется следующее сообщение об ошибке:

CANNOT EXECUTE THIS MOVE.

(Невозможно осуществить такое перемещение)

2-REMOVE NODE NUMBERS FROM/TO

Эта опция удаляет номера узлов из Общего плана нумерации.



При удалении номеров узлов происходит удаление всех номеров набора, связанных с данным узлом.

Все определенные номера сетевых узлов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
							28-690
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

NODE # Введите диапазон номеров набора, которые предстоит удалить. **FROM** (*От*) означает наименьший номер набора, **TO** (*До*) означает наибольший номер набора.

▼
REMOVE NODE NUMBERS? **Yes/No** (*Да/Нет*)
Перед тем как номер(а) узлов будут удалены, появляется предупредительное сообщение:

WARNING NODES dial numbers will be lost.
ARE YOU SURE? (Y/N)? N
****ВНИМАНИЕ****: *Номера набора узлов будут потеряны.*
Вы уверены? (Да/Нет)? Нет

Введите **Yes** (*Да*) для удаления узла (ов) или **No** (*Нет*) для возврата в прежнее состояние.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										28-691
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

29. IP — Voice Over IP

В этой Главе рассматриваются вопросы работы системы Коралл-Р с VoIP (Голосовые вызовы поверх Интернет-протокола) и включает следующие разделы:

UGW (Универсальный IP шлюз)
UGW: Конфигурация по умолчанию
UGW: Текущая конфигурация
IP порты
IP_Keyset (системные IP терминалы)
IP_SLT (FXS IP шлюзы)
IP_LGS. (FXO IP шлюзы)
IP_Net (IP сеть)
SIP порты
SIP Terminal (SIP терминалы)
SIP Trunk (Соединительные линии SIP)
IP: Шлюзы (Коралл-Р Телепорт)
IP: Основные определения
IP: Статистикаю
IP: Сеть
IP: Зоны
IP: SIP Домен
IP: SENTINEL Pro
Обновление программного обеспечения
UGW Обновление ПО: Активация
UGW Обновление ПО: Отмена
IP Keyset Обновление ПО Активация
IP Keyset Обновление ПО: Отмена
Sentinel Обновление ПО: Активация
Sentinel Обновление ПО: Отмена

IP сервер Коралл-Р предоставляет современное, интегрированное в систему решение, для построения корпоративной IP сети. На уже установленных системах Коралл-Р разворачивание IP сети позволяет полностью сохранить уже существующую телекоммуникационную сеть.

Технология IP разворачивается с помощью стандартных систем Коралл-Р (цифровые системные терминалы, аналоговые телефонные аппараты и т.д.), возможности которых расширяются современными IP решениями, такими как FlexSet-IP 280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, P- (таких как: P-335, P-450), FlexIP софтфонов (FLIPS), SeaBeam софтфонов, программными IP телефонами BRIA3, а также SIP терминалами сторонних производителей.

Описание процедуры установки и инициализации IP решений Коралл-Р, смотрите «Руководство по установке и настройке Коаралл-Р Voice Over IP», а также в инструкциях к системным терминалам IP.

Краткий словарь терминов:

Bridge Device (Устройство сопряжения) – устройство, осуществляющее взаимные соединения между местными сетями на уровне звена передачи данных в открытой системе (OSI Data Link Layer), фильтрацию и переадресацию кадров в соответствии с адресами управления доступом в среде

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					

(MAC). (1) Устройство, объединяющее две местные сети (LAN). Объединяемые LAN могут как одинаковыми, так и разными. (2) Сетевое устройство, избирательно определяющее соответствующий сегмент, на который оно должно направить сигнал. (3) Устройство сопряжения выполняет две функции: переадресацию и фильтрацию.

Broadband (*Широкая полоса частот*) – Технология работы в широкой полосе частот, способная поддерживать режим телефонии, видео и передачи данных, с возможностью использования многоканального режима.

DTE – Оконечное оборудование передачи данных, включающее: монитор, компьютер, принтер, сервер и т.д.

DCE – Оборудование передачи данных, включающее: маршрутизатор, устройство сопряжения и т.д.

Enterprise Network – Информационная инфраструктура, часто сочетающая средства учрежденческой связи и средства общего пользования, объединяющая все объекты одной или группы компаний с помощью единой сети.

Ethernet – местная сеть, объединяющая такие устройства, как компьютеры, принтеры и терминалы. Ethernet работает по витой паре или коаксиальному кабелю на скоростях от 10 до 100 Мбит/с.

H.323 – Группа стандартов Международного союза электросвязи (МСЭ), определяющих параметры передачи голоса в реальном масштабе времени посредством сетей с коммутацией пакетов на основе Интернет-протокола (IP). Разработанные по запросам потребителей, которым необходимо было использовать свои существующие IP-сети для передачи телефонии, стандарты H.323 определяют шлюз и средства контроля.

Gateway (*Шлюз*) – Шлюзы – это точки ввода и вывода из сети связи. С физической точки зрения шлюз представляет собой узел, через который осуществляется связь между двумя по-другому несовместимыми сетями и сегментами сети. Шлюзы осуществляют преобразование кодов и протоколов с тем, чтобы обеспечить трафик между магистралями передачи данных с разной архитектурой.

Шлюз является устройством, осуществляющим преобразование информации в виде слоев приложений от одного комплекта протоколов в другой. Является более старым термином устройства маршрутизации.

Пример: Для системы Cocal FlexiCom требуется подключение к Интернету (TCP/IP). РСМ-информация сначала передается на плату UGW, которая преобразует эту информацию в TCP/IP.

Internet-address (*Интернет-адрес*) – Известный также как IP-адрес. Представляет собой 32-битовый аппаратно-независимый адрес, назначаемый главным компьютерам (Host) с помощью протокола TCP/IP.

IP (*Интернет-протокол*) – Сетевой протокол для подключения (без обслуживания) к более высокому транспортному протоколу. Предназначен для открытия и поддержания информации о топологии и для маршрутизации пакетов по гомогенным сетям. В сочетании с TCP этот протокол обычно именуют как TCP/IP-платформу.

IP Address (*IP-адрес*) – адрес, однозначно определяющий каждый из хостов сети или Интернета. Свой уникальный IP-адрес требуется для каждого хоста и компонента сети, которые осуществляют связь с использованием протокола TCP/IP. Каждый IP-адрес содержит идентификатор сети (Network ID) и идентификатор хоста (Host ID). Идентификатор сети идентифицирует системы, расположенные в одной и той же физической сети, ограниченной IP-маршрутизаторами. Идентификатор хоста – идентифици-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата	Изн. № подл.	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
										29-693
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

рует хост в пределах одной сети. Пример: 131.107.3.24.

Советы по адресации:

- Идентификатор сети не может быть 127. Число 127 зарезервировано для функций замкнутого шлейфа.
- Идентификатор сети и идентификатор хоста не могут быть 255 (все биты состоят из 1). Число 255 является широковещательным адресом.
- Идентификатор сети и идентификатор хоста не могут быть 0 (все биты состоят из 0). Число 0 означает «только эта сеть».
- Идентификатор хоста должен быть уникальным для сети.

IP Telephony (IP-телефония) – Передача голоса по сети с помощью Интернет-протокола. Именуется также как «Голос поверх IP», IP-телефония предоставляет пользователям возможность осуществлять телефонную связь по Интернету, внутренним сетям (Intranet), учрежденческим местным (LAN) и региональным (WAN) сетям, в которых используется протокол TCP/IP.

LAN (Местная сеть) – Сеть, осуществляющая взаимные соединения между устройствами, расположенными в небольшой географической зоне, как правило, в пределах одного здания или части здания. Наиболее популярным типом местной сети является Ethernet, использующей стандарт скорости 10 Мбит/с и кабели 10BaseT, 10Base2 или 10Base5.

MAC (Управление доступом в среде) – Протокол, определяющий способ, по которому рабочие станции получают доступ к среде передачи и используемый в большинстве случаев в отношении к местным сетям (LAN). Для местных сетей стандарта IEEE, слой MAC является более низким подслоем уровня протокола линии передачи данных.

Основные функции: (1) Управление доступом к общей среде. (2) Обработка топологии сетей. (3) Адрес MAC (Физический адрес).

Адрес MAC является 6-и битовым адресом, прописанным на каждой сетевой переходной плате (NIC), платах FlexSet-IP и UGW, и т.д.

MGCP - Протоколом связи в распределённых VoIP. Системные терминалы FlexSet-IP 280S, T207M, T208M, T207M / Н.П., T208M / ВЛ основаны на протоколе MGCP.

клеммы.

Network (Сеть) – (1) Сеть связи представляет собой набор каналов связи. (2) Взаимосвязанная группа узлов. (3) Ряд точек, узлов или станций, объединенных каналами связи; комплект оборудования, с помощью которого осуществляется связь между станциями передачи данных.

Network Layer (Сетевой уровень) – Уровень в эталонной модели открытых систем (OSI). Сетевой уровень обеспечивает протоколы адресного разрешения и маршрутизации. Адресное разрешение позволяет сетевому уровню определить для узла уникальный сетевой адрес. Протоколы маршрутизации позволяют передавать потоки данных между сетями и доставлять их надлежащему адресату. Примерами сетевых уровней являются ARP (*Протокол адресного разрешения конфликта IP-адреса сетевого уровня с физическим адресом уровня установления соединения*), DDP (*Протокол доставки датаграмм*), ICMP (*Межсетевой протокол контрольных сообщений*), IGP (*Протокол внутреннего шлюза*), IP (*Интернет-протокол*), IPX (*Интернет-обмен пакетами данных*), RLP (*Протокол уровня пакетов*).

NMS (Система сетевого управления) – Система, контролирующая конфигурацию сети, сбои и качественные показатели работы, а также осуществляющая диагностический анализ.

Node (Узел) – Место взаимных подключений к сети.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
											29-694

Peer-to-Peer Connections – Прямое соединение между двумя IP-хостами (например, между FlexSet-IP 280S и FlexSet-IP 280S) в местной сети (LAN), без участия модуля межсетевого шлюза.

PPP (Межузловой Интернет-протокол) – Обеспечивает стандартное средство формирования пакетов данных, передаваемых по одноканальному звену связи региональной сети (WAN). Это – стандартный WAN-протокол пакетирования, обеспечивающий совместимость устройств сопряжения (Bridge) и маршрутизаторов при передаче по синхронным или асинхронным цепям.

Разъем RJ-45 – Телефонный разъем на 8 контактов. Розетки и вилки типа RJ-45 используются в устройствах Ethernet и Token Ring.

Router Device (Устройство маршрутизации) – Устройство, объединяющее отдельные местные сети (LAN). В отличие от устройств сопряжения (Bridge), которые логически объединяются по уровню 2 открытой системы (OSI), маршрутизаторы обеспечивают логические трассы на уровне 3 открытой системы (OSI). Как и устройства сопряжения (Bridge), удаленные сайты могут объединяться с использованием маршрутизаторов по выделенным или коммутируемым линиям, создавая региональные сети (WAN). Маршрутизаторы предназначены для отслеживания имеющихся сетей или сегментов сетей, а также для определения путей к этим сетям или сегментам. Т-маршрутизатор определяет оптимальный путь, по которому должен направляться сетевой трафик.

Routing (Маршрутизация) – Процесс выбора наиболее эффективного пути для прохождения сообщений, а также выбора пути для каждого пакета в направлении к адресату-хосту.

Switch Device (Устройство коммутации) – Устройство для взаимосвязи местных сетей на уровне звена передачи данных (OSI Data Link Layer) в открытой системе. (1) Устройство объединения, выполняющее функции устройства сопряжения с большей скоростью, чем само устройство сопряжения. (2) Увеличивает используемую полосу частот. (3) Устраняет проблемы перегрузки трафика.

SIP - Session Initiation Protocol - протокол сигнализации для инициирования, управления и завершения речевых и видео сессий по пакетным сетям. Системные терминалы Р-серии (такие как: Р-335, Р-450), Т207S, Т208S, Т207S / Н.П., Т208S/BL, Т322, Т328, SeaBeam софтфон, BRIА3 софтфон используют протокол SIP.

Subnet Mask (Подмаска сети) – Метод для определения идентификатора сети в IP-адресе. Для различения идентификатора сети от идентификатора хоста используется разность между ними в 32 бита. Все биты, соответствующие идентификатору сети, установлены на 1 (255). Все биты, соответствующие идентификатору хоста, установлены на 0.

Пример:

- IP-адрес: 131.107.16.200
- Подмаска сети: 255.255.0.0
- Идентификатор сети: 131.107.y.z
- Идентификатор хоста: w.x.16.200

TCP/IP (Протокол управления передачей/Интернет протокол) – Платформа протокола, известная также, как комплект Интернет-протокола, объединяющая TCP и IP. С TCP/IP работают такие широко известные приложения как Telnet, FTP и SMTP.

T.38 – Система Коралл-Р обеспечивает передачу факсимильных сообщений через IP сети в реальном времени с использованием протокола T.38, также, как протокол факса G3 сделал возможным передачу факса через традици-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист

онные телефонные сети. В режиме реального времени с использованием протокола Т.38 факс сообщения могут быть отправлены на SIP Trunk или другую IP-АТС находящуюся в филиале заказчика.

TFTP Server (*Сервер протокола простой передачи файлов*) – Протокол используется при передаче файлов по Интернету, а также для загрузки программного обеспечения FlexSet-IP в аппараты из Интернета.

VoIP (*«Голос поверх IP»*) – Набор средств для управления доставкой голосовой информации с использованием Интернет-протокола (IP). Голосовая информация передается в цифровой форме в виде отдельных пакетов по Интернету вместо передачи в аналоговой форме по коммутируемым телефонным сетям общего пользования. Основным достоинством VoIP является то, что при этом обычный телефонный оператор не выставляет счет за международное соединение.

VPN (*Виртуальная частная сеть*) – Ограниченная сеть, использующая линии общего пользования для соединения узлов. VPN обеспечивает пакетирование или «туннелизацию» данных частного характера недорогим, надежным и защищенным способом по сети общего пользования, как правило, через Интернет.

WAN (*Региональная сеть*) – Сеть, простирающаяся обычно в пределах страны и использующая телефонные сети общего пользования.

Элементы и карты VoIP системы Коралл-Р:

MG: Карта медиа-шлюза, поддерживающая работу медиаканалов, протокола передачи факсов Т.38. Модуль MG - это дочерняя плата, которая устанавливается на картах UGW и UGW-E.

MRC: *Медиа Ресурсы карты*, обеспечивает работу медиаканалов и системные ресурсы (DTR и MFR). MRC является дочерней платой на картах PUGW и PUGWipx и материнской платы в системе Коралл-Р 200.

UGW (и UGW-E): Универсальный IP шлюз системы Коралл-Р, обеспечивает подключение к системам Коралл-Р MGCP устройств и соединительных линий.

PUGW: Универсальный IP шлюз системы Коралл-Р, обеспечивает подключение к системам Коралл-Р SIP и MGCP устройств и соединительных линий.

CUGW: Универсальный IP шлюз системы Коралл-Р, обеспечивает подключение к системе «Коралл-Р 200» SIP и MGCP устройств и соединительных.

Sentinel: Модуль приграничного контроля сессии для систем Коралл-Р, которые позволяет удаленным устройствам подключаться к системе Коралл-Р в обход NAT. Конечные IP устройства рассматриваются системой как локальные (имеющие локальный IP адрес).

Zone Isolation – Firewall для IP устройств системы Коралл-Р, позволяет создать несколько отдельных VoIP зон, например, зона Интернет и зона локальной корпоративной сети.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Подп. и дата					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0						

29.1. UGW (Универсальный IP шлюз)

⇒ *Путь: IP,0 [9,0]*

Платы PUGW, UGW-E, UGW, PUGWipx, UGW-Eipx, UGWipx, и CUGW универсального ip шлюза предоставляет возможность системе Коралл-Р подключаться к IP сети.

Все системные IP устройства (терминалы, шлюзы и соединительные линии) подключаются к системе с использованием карты UGW (см IP порты).

Карта PUGW и PUGWipx должна включать дочернюю плату медиа ресурсов (MRC). Карта UGW-E, UGW, UGW-Eipx и UGWipx должна включать дочернюю плату MG (*медиа шлюз*). В систему Коралл-Р 200 должна быть установлена дочерняя плата медиа ресурсов (MRC).

Медиа модуль обеспечивает работу медиа-каналов, которые преобразовывают (кодируют) ИКМ аудио сигналы (классическая телефония) в IP-пакеты, и IP-пакеты в аудио сигналы ИКМ.

Следовательно, медиаканалы необходимы, тогда когда:

- необходима коммутация вызовов, между IP сетью и стандартными абонентами или соединительными линиями систем Коралл-Р (цифровые системные терминалы, аналоговые телефонные аппараты, потоки PRI и т.д.).
- для IP вызовов между различными IP зонами.
- при использовании функции Коралл-Р, основанных на ИКМ-информации (например, 3-сторонняя конференция и Silent Monitor).
- Медиа-каналы не используются при вызовов между IP абонентами.

Платы PUGW, UGW-E, UGW, PUGWipx, UGW-Eipx, и UGWipx могут устанавливаться в любой периферийный слот Коралл-Р. Поскольку для платы не требуются кабели ввода/вывода (т.е. кроссовые соединения), то завод-изготовитель рекомендует устанавливать эту плату в сервисный слот.

Разъемы RJ-45 позволяют соединения LAN/Ethernet выводить как с передней панели карты так и с задней панели кабинетов систем Коралл-Р 800 и Коралл-Р 3000. Смотрите соответствующее руководства по установки для определения местоположения разъема RJ-45 для различных карт.

В системе Коралл-Р 200 в программном интерфейсе карта CUGW находится на 6 полке место 5.

Программный интерфейс Коралл-Р позволяет настроить параметры карты "UGW" как уже установленной в систему, так и предполагаемой к установке:

- Чтобы настроить параметры еще не установленной карты войдите в опции настройки **«Конфигурация по умолчанию» UGW: Default Configuration** маршрут [UGWC, 0] параметры, определённые в этой ветке для карты UGW, будут применяться ко всем вновь установленным картам UGW.
- Для индивидуальной настройки физически установленных в систему карт UGW или уже определённых в перечне карт **Card List** необходимо войти в опции настройки **«Текущая конфигурация» UGW: Current Configuration** маршрут [UGWC, 1], где указав расположение карты в системе, установить необходимые значения параметров.
- PUGW/PUGWipx обеспечивает поддержку 240 медиа-каналов и устройств IP. В одной системе Коралл-Р может быть установлено до 60

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				29-697	

карт UGW, таким образом обеспечив поддержку до 1950 портов IP:

- IP-терминалы, такие как P-серия, серия T200, серия T300, терминал FlexSet-IP 280S, софтофоны FlexIP, SeaBeam, BRIА3 и SIP терминалы сторонних производителей.
- SIP и NET_IP соединительные линии системы Коралл-Р
- Внешние FXO и FXS IP шлюзы.

Максимальное количество IP портов (1950) не включает в себя медиаканалы. Максимальное возможное количество IP портов может изменяться в зависимости от комбинации периферийных плат. Количество IP портов и медиаканалов доступных в системе определяется разрешениями авторизации SAU.

29.1.1. UGW: Конфигурация по умолчанию

⇒ Путь: IP,0,0 [9,0,0]

Карты PUGW, UGW-E, UGW, PUGWipx, UGW-Eipx, UGWipx и CUGW (далее упоминается как "UGW") предоставляет возможность системе Коралл-Р подключаться к IP сети. Далее термин "UGW" относится к описанию параметров всего семейства плат UGW.

Это меню используется для отображения или изменения конфигурации по умолчанию для карт UGW и модулей медиоканалов.

Конфигурация по умолчанию для базы данных платы UGW содержит установленные на заводе-изготовителе IP адреса для сигнализации и медиа-шлюза (MG), а также MAC адреса медиа-шлюза (MG). Технический персонал/администратор сети должен определить в соответствующем параметре необходимые IP адреса для каждой из этих позиций.

Определения параметров, представленных в этом меню (определения по умолчанию) будут даны каждому UGW- и MG-модулю, которые будут установлены в будущем.

Для уже установленных плат, конфигурацию можно изменить в следующем меню: *IP-шлюзы: Текущая конфигурация..* Для инициализации платы технический персонал/установщик должен обновить параметры в меню текущей конфигурации сразу же после инсталляции. При этом технический персонал /установщик должен получить IP-адреса от администратора сети на месте установки. Номер MG MAC имеется на наклейке на MG-модуле.

SIGNALLING:

SUBNET Обратитесь к IT-менеджеру за реальными адресами.

MASK [0] По умолчанию: 255.255.255.255

Определяет адрес маски подсети по умолчанию для всех плат UGW в данной системе Коралл-Р.

DEFAULTST_ Обратитесь к IT-менеджеру за реальными адресами.

ROUTER_ По умолчанию: ---.---.---.---

ADDRESS [1] Определяет адрес маршрутизатора по умолчанию для всех плат UGW в данной системе Коралл-Р.

MEDIA:

SUBNET Обратитесь к IT-менеджеру за реальными адресами.

MASK [2]

По умолчанию: 255.255.255.255

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-698

**DEFAULT
ROUTER
ADDRESS [3]**

Определяет адрес маски подсети по умолчанию для всех медиа модулей в данной системе Коралл-Р.
Обратитесь к IT-менеджеру за реальными адресами.
По умолчанию: ---.---.---.---
Определяет адрес маршрутизатора по умолчанию для всех медиа модулей в данной системе Коралл-Р.

CAPACITY:

**MEDIA
CHANNELS [4]**

▼
0..30...240
Для определения максимального количества медиаканалов смотри параметр **IP_MEDIA_CHANNELS** (стр. 4-28) в **SIZ**.
Определяет количество медиаканалов по умолчанию, предоставляемых для плат медиамодулей.
Поскольку медиаканалы необходимы для преобразования сигнала ИКМ (классическая телефония) в IP-пакеты, медиаканалы обычно требуются, если один из пары абонентов не является IP абонентом, а так-же когда используются функции системы Коралл-Р, основанные на ИКМ (например, зональное оповещение IP-to-IP, трехсторонние конференции и негласное прослушивание).
Медиаканалы не используются при вызовах между IP абонентами.
IP-вызовы с несовпадающими кодеками также маршрутизируются с использованием медиаканалов. Вызов не состоится, если ни один из параметров сжатия (кодек) медиа-шлюза (см. параметр **MGW_COMPRESSION_CAPABILITY**) не совпадает с кодеком, установленным для IP-устройства.

KEYSETS [5]

▼
0..30...240
Определяет количество цифровых аппаратов FlexSet-IP 280S по умолчанию, поддерживаемых платой UGW.

SLT [6]

▼
0..30...240
Определяет количество Коралл-Р Телепорт FXS IP шлюзов по умолчанию, поддерживаемых платой UGW.

LGS [7]

▼
0..30...240
Определяет количество Коралл-Р Телепорт FXO IP шлюзов по умолчанию, поддерживаемых платой UGW.

NET [8]

▼
0..240
Определяет количество по умолчанию сетевых соединительных линий QSIG IP поддерживаемых платой UGW. IP шлюзы Коралл-Р Телепорт/FXO используются в качестве интерфейса между сетью и UGW.

SIP [9]

▼
0..240
Определяет количество SIP терминалов и соединительных линий по умолчанию, поддерживаемых платой PUGW, PUGWipx и системой Коралл-Р200.

**MRC Resource
DB:**

▼
■ Следующие параметры доступны только для карт PUGW/PUGWipx системы Коралл-Р 200.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-699


DTMF GAIN -12dB...0...+12 dB (с шагом 0.5dB)

[10] Позволяет определить коэффициент усиления уровня приема для портов приемника DTMF, поддерживаемых картой MRC.
Определяет коэффициент усиления уровня приема входящих DTMF сигналов.

▼
MFR GAIN -12dB...0...+12 dB (с шагом 0.5dB)

[11] Позволяет определить коэффициент усиления уровня приема для портов приемника MFR, поддерживаемых картой MRC.
Определяет коэффициент усиления уровня приема входящих MFR сигналов.

▼
CONF members 1 ...8... 14

[12] 1: Режим **Strongest Win** (слышен голос только участника с максимальной громкостью сигнала)
2..14: Режим **Summation** (слышен голос всех участников одновременно)
 *Порты конференции на MRC в настоящее время недоступны.*

Определите максимальное количество участников для конференций в режиме **Summation** (суммирования), это позволит всем участникам слышать друг друга.

Когда количество участников конференции превышает число установленное в этом параметре, конференция автоматически переходит в режим **Strongest Win** (победит сильнейший).

Установите этот параметр в один (1) для проведения конференций, требующих режим **Strongest Win** (победит сильнейший).

▼
CONF switch 0...7...255 (1 единица = 10 мс.)

delay  **Примечания:**

- [13]**
- Порты конференции на MRC в настоящее время недоступны.
 - Только для режима **Strongest Win** (победит сильнейший) (см **CONF members** [12], выше).

Определите требуемое время задержки перед включением режима **Strongest Win** при переходе из режима **Strongest Win** и наоборот (т.е., время перехода от одного говорящего участника к другому). Эта задержка позволяет карте MRC устранить помехи, связанные с короткими громкими акустическими сигналами, которые могут возникнуть в процессе проведения конференции.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

29.1.2. UGW: Текущая конфигурация

⇒ Путь: IP,0,1 [9,0,1]

Карты PUGW, UGW-E, UGW, PUGWipx, UGW-Eipx, UGWipx и CUGW (далее упоминается как "UGW") предоставляет возможность системе Коралл-Р подключаться к IP сети. Далее термин "UGW" относится к описанию параметров всего семейства плат UGW.

Для инициализации платы UGW технический персонал /установщик должен обновить следующие параметры сразу же после инсталляции. При этом технический персонал / установщик должен получить IP-адреса от администратора сети передачи данных или IT-менеджера на месте установки.

После инициализации система проверяет свои ресурсы. Если размеры какого-либо типа порта (медиа, IP-цифровые аппараты и т.д.), необходимого для карты UGW, превышают максимально определенные размеры системы, то плата не инициализируется в системе. В перечне плат (**CLIS**) отображается сообщение

NO RESOURCES (*Недостаточно ресурсов*).

Кроме того, если какой-либо из техников определяет параметр **REQUIRED CAPACITY** так, что он превышает связанный с ним параметр для конкретной карты **PHYSICAL CAPACITY**. В перечне плат (**CLIS**) отображается сообщение:

CONFIG_ERR (*ошибка конфигурации*)

Полный список сообщений об ошибках, для карт которые не инициализируются. указываются в Таблица 6-3.

Плата UGW может быть заменена другой платой UGW вне зависимости от количества ресурсов сигнализации и медиаканалов. Если количество ресурсов сигнализации новой платы меньше, чем таких же ресурсов на прежней плате, то такая карта не инициализируется и соответствующее сообщение появится в перечне (**CLIS**).

При замене плат UGW убедитесь, что MAC адрес MG-модуля обновлен в этом меню, иначе плата не будет инициализирована.

▼
FROM/TO SHELF # Все имеющиеся полки
0..15: Коралл-Р 3000, 4000
6: Коралл-Р 200
2..3: Коралл-Р 500, 800

Введите требуемый диапазон номеров полок. **FROM** (*От*) означает низший номер полки, **TO** (*До*) означает высший номер полки.

▼
FROM/TO SLOT # All (*Все слоты*)
 2:11: Коралл-Р 200. (Полка #: 1)
 1..10: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 500 (Полка #: 1)
 1..11: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 800 (Полка #: 2,3)
 1..8: Коралл-Р 500 основной кабинет. (Полка #: 0)
 1..10: Коралл-Р 500 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)
 1..8: Коралл-Р 800 основной кабинет. (Полка #: 0)
 1..12: Коралл-Р 800 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)
 1..8: Коралл-Р 3000 основной кабинет. (Полка #: 0,8)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
									29-701
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

- 1..12: Коралл-Р 3000 кабинет расширения (3000XE, 3000XO). (Полка #: 1-7, 9-15)
- 1..12: Коралл-Р 4000 кабинет расширения (4000XE, 4000XO). (Полка #: 0-15)

Введите требуемый диапазон номеров слотов. **FROM** (*От*) означает низший номер слота, **TO** (*До*) означает высший номер слота.

ZONE_LIST

Номера IP зон в скобках, в порядке приоритета.

По умолчанию: (0):

Определил список IP зон, Которые эта карта UGW будет обслуживать. Карта позволяет обслуживать более одной сети (private/public/LAN/WAN). Таким образом IP устройства, принадлежащие к разным IP зонам (настраивается индивидуально) могут работать с одной и той-же UGW платой. IP-зоны для IP системных терминалов могут выделяются динамически, когда параметр **REQUIRED_ZONE [3]** установлен в значение None (-), в этом случае, система присваивает первую зону указанную в **Call Agent (UGW)**.

Для обеспечения изоляции зон в системе Коралл-Р, коммутация разговора между различными зонами происходит при помощи PCM

Введите необходимые данные.

Чтобы добавить введите: (A, номер 1, номер 2, ...)

Чтобы удалить введите: (R, номер 1, номер 2, ...)

Чтобы удалить все цифры, введите: ()

SIGNALLIN

G:

Это примечание отображается только для систем Коралл-Р 200, оно указывает, что IP адрес UGW в этом параметре также используется для определения IP-адреса карты CLA.


Warning: This is an IPx Office system!

IP Signaling Changes may affect other services hosted on this card.


LOCAL_IP_ADDRESS (#/R)

Диапазон: любой допустимый IP-адрес или **R** (Удалить)

По умолчанию: ---.---.---.---:2427 или ---.---.---.---:2727 (адрес порта по умолчанию смотри параметр **CA SIG PORT [5]**)

 Данный параметр должен быть обновлен после инициализации карты UGW.

Определяет статический, локальный IP-адрес и порт сигнализации карты UGW. Локальный адрес используется для IP-устройств, расположенных в пределах локальной (корпоративной) сети системы, т.е. между системой Коралл-Р и маршрутизатором.

 Если не используется NAT (маршрутизатор), глобальный и локальный IP адрес устанавливается одинаковый.

Введите действительный IP сокет (IP-адрес и номер порта).

- Порт для сигнализации - должен быть 2427 или 2727.
- Если номер порта не вводится, система автоматически назначает порт со значением, которое определяется в параметре **CA SIG PORT [5]** маршрут (IP,3).
- Если этот параметр оставить пустым, и в то-же время ранее был определен глобальный IP адрес (ниже), то глобальный IP адрес будет удален из системы.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-702

! При установке в данном параметре значение IP адреса равно уже используемому в системе (IP адрес MAP, другой UGW...) появятся следующие сообщения об ошибке:

Already defined in IP station# wxyz, TRY AGAIN!

(определен в этой системе)

Already defined in another card, TRY AGAIN!

(определен в другой карте)

Already defined in this card, TRY AGAIN!

(определен в этой карте)

Already defined in External GW, TRY AGAIN

(определен во внешнем шлюзе)

! Если IP-адрес не указан правильно, IP устройства не смогут найти Коралл-P UGW.

GLOBAL_IP_ADDRESS (#/R

Диапазон: любой допустимый IP-адрес или **R** (Удалить)

По умолчанию: ---.---.---.---:---

☞ Если не используется NAT (маршрутизатор), глобальный и локальный IP адрес устанавливается одинаковый.

Определяет статический, глобальный IP-адрес и порт сигнализации карты UGW. Глобальный адрес используется для удалённых IP-устройств, расположенных в глобальной сети.

Если этот параметр не был ранее определен и при настройке его оставить пустым, то автоматически ему присвоится значение установленное в параметре **LOCAL_IP_ADDRESS (#/R)** (выше).

SUBNET_MASK (#/R

Диапазон: Любой действительный IP-адрес или **R** (Удалить для Blank)

По умолчанию: Как определено в параметре **SUBNET MASK [0]**

☞ Этот параметр должен быть обновлен по завершении инициализации платы UGW

Введите маску подсети для UGW карты.

DEFAULT_ROUTER_ADDRESS (#/R

Диапазон: любой допустимый IP-адрес или **R** (Удалить)

По умолчанию: адрес по умолчанию смотри параметр: **DEFAULT_ROUTER_ADDRESS (#/R) [3]**

Введите адрес маршрутизатора для карты UGW.

Echo Cancellation Period

▼
0 (32 ms);

1 (64 ms);

2 (128 ms)


Определите период эхоподавления, необходимого для этой карты PUGW/CUGW/UGW/UGW-E.

0 Выберете для выбора эхо подавления периодом 32мс.

1 Выберете для выбора эхо подавления периодом 64. При выборе этой опции снижается количество медиаканалов, поддерживаемых платой MG (с 24 до 20 каналов, с 48 до 40 каналов или с 72 до 60 каналов).

2 Выберете для выбора эхо подавления периодом 128. При выборе этой опции снижается количество медиаканалов, поддерживаемых платой MG (с 24 до 20 каналов, с 48 до 40 каналов или с 72 до 60 каналов).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

 Это замечание не имеет значения для модулей MRC.
 Определение периода эхо компенсации более чем 32 миллисекунды уменьшает количество медиаканалов: MG24/48/72 обеспечит соответственно 20/40/60 каналов.

Note: Options 1 & 2 will result in reduced capacity of the MG modules.

MG24/48/72 will provide 20/40/60 channels respectively.

QoS: Определяет, будут ли использоваться IP и Ethernet протоколы QoS для канала сигнализации этой карты.

DiffServ (Y/N) Yes/No (Да/Нет)

Определяет, должна ли эта карта UGW использовать протокол DiffServ. Этот протокол используется для повышения качества обслуживания данных маршрутизаторами.
 Значения протокола DiffServ определены для всей системы в **QoS: DiffServ Value:** в **IP General**.

802.1Q/p (Y/N) Yes/No (Да/Нет)

Определяет, должна ли эта карта UGW для канала сигнализации использовать протокол 802.1Q/p. Этот протокол используется для повышения качества обслуживания данных маршрутизаторами.

! **Внимание!**
! Установите этот параметр в Yes(Да), только тогда, когда маршрутизаторы запрограммированы для использования этого протокола, в противном случае разговор для этой карты UGW проходить не будет

Значения протокола DiffServ определены для всей системы в **QoS: QoS: 802.1Q/p Value:** в **IP General**.

MEDIA:


MAC [3] FF:FF:FF:FF:FF:FF или R (Удалить для Blank)

Для модулей MG:

Введите уникальный MAC-номер для модуля, установленного на плате UGW/UGW-E. MAC-номер можно найти на наклейке на MG-модуле

! Если на плате UGW/UGW-E не установлена плата MG, то определите этот параметр как Blank (Пустой), в противном случае плата UGW не может быть инициализирована или определена как NO_CARD (Плата отсутствует) в перечне плат (CLIS).

Для модулей MRC и карты PUGW-2G

 Этот параметр не имеет значения для модулей MRC и карты PUGW-2G.

Этот параметр можно ввести любое значение или параметр может быть пустым. Введенное значение сохраняется в PI независимо от истинного MAC-адреса.


Чтобы просмотреть истинный MAC-адрес для любого модуля MRC, перейдите к его IP адресу через любой Интернет-браузер. MRC MAC-адрес можно найти также на внутренней стороне материнской платы системы Коралл-Р 200..


LOCAL_IP_ADDRESS(#/R) Диапазон: любой допустимый IP-адрес или R (Удалить)
 По умолчанию: ---.---.---.---:---

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата						Лист

Отображает использует ли этот медиа модуль шифрование **Triple DES** для IP-вызовов. Шифрование поддерживается для голосовых вызовов между IP цифровыми системными терминалами, если хотя-бы у одного в классе сервиса **COS** параметр **SECURED CALLS [104]** установлен в значение **Yes(Да)**

MG_COMPRESSION_CAPABILITY


 Только для отображения
 0=G.711 с 10мс; 7=G.729 с 40мс;
 1=G.711 с 20мс 8=G.723 с 30мс+vad;
 2=G.711 с 40мс; 9=G.723 с 60мс;
 3=G.723 с 30мс; 10=G.729 с 20мс+vad;
 4=G.729 с 10мс; 11=G.711 с 80мс
 5=G.729 с 20мс; 12=G.723 с 90мс;
 6=G.729 с 30мс; 13=G.729 с 80мс

 Этот параметр не отображается, когда карта UGW физически не установлена.

PHYSICAL CAPACITY



Определяет кодеки, доступные для этого медиа модуля. Следующие два параметра отображаются только когда плата UGW установлена физически (т.е. не в системах 0/0). Параметр UGW Current Capacity (*Текущая емкость*) отображает текущие максимальные значения для платы UGW. Эта емкость определяется величиной **Physical Capacity** (*Физическая емкость*) или **Required Capacity** (*Требуемая емкость*) (см. ниже), в зависимости от того, какая из этих величин меньше.

MEDIA_CHANNELS

 Только для отображения
 Для модулей MG: **UNKNOWN**
 Для модулей MRC: **MRC-XX (XX=8/16/32/64)**



Отображает текущую емкость для медиаканалов MRC, поддерживаемых данной платой UGW (независимо от того, как определено в размерах **SIZ**).

RESOURCES_TYPES

 Только для отображения **DTMF/Caller ID/3 Way/CONF/MFC**
 Этот параметр применяется только для MRC модулей.
 В текущей версии доступны только **DTMF** и **MFC**.

Отображает список системных ресурсов, поддерживаемых модулем MRC.


MAX_G711_MEDIA_CHANNELS

 Только для отображения Максимальное количество поддерживаемых медиаканалов.
 Этот параметр применяется только для MRC модулей.

Отображается максимальное количество медиаканалы, доступные при использовании кодека G. 711, при условии когда эта карта используется только для медиа-каналов.

При использовании других кодеков или если используются ресурсы MRC реально доступное количество медиаканалов будет меньше.

TOTAL END

 Только для отображения

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-706

POINTS Отображает максимальное количество доступных точек IP, которые поддерживаются этой картой (независимо от того, как определено в размерах **SIZ**). Под точками IP подразумевается подключенные IP устройства (терминалы, шлюзы, соединительные линии...), а также медиаканалы **MRC**. Карты **UGW** (или материнская плата Коралл-Р 200), поддерживают до 240 IP точек. Количество IP устройств которые можно подключить к плате **UGW** равно 240 минус количество медиаканалов **MEDIA_CHANNELS**. Поэтому если у Вас карта на 30 медиаканалов, Вы можете к ней подключить 210 IP устройств (240-30=210).

END POINT TYPES



Только для отображения соответствующих типов устройств: **Keyset, SLT, LGS, NET, SIP, Media**

Отображает список IP устройств, поддерживаемых этой картой **UGW**.

- Для использования сети IP **NET**, один из типов точек IP должен быть определен как **NET**.
- Группа соединительных линий IP **NET** должна иметь тот-же номер IP зоны, как и **UGW**.

REQUIRED CAPACITY

Этот раздел определяет необходимое количество медиаканалов и IP устройств (**keysets, SLT, LGS, SIP и NET**). Эти возможности ограничены физической емкостью карты **UGW TOTAL END POINTS**.

При установке значений превышающих максимально допустимые, карта не инициализируется, в перечне карт **Card List (CLIS)** появится сообщение об ошибке:

- **REQUIRED CAPACITY: MEDIA_CHANNELS** превышает физические возможности.
- Общее количество типы конечных IP точек (IP **Keysets, IP SLTS, IP LGS, IP NET** и/или **SIP**) определённые в этом разделе превышает количество типов IP точек, физически поддерживаемых этой картой.
- Один из типов конечных точек IP не поддерживается этой картой **UGW**, а установленное количество этих IP точек больше 0.
- Модуль медиаканалов физически установлен на карту **UGW**, но установленное значение параметра: **REQUIRED CAPACITY: MEDIA_CHANNELS** больше 0.

При попытке обновить активную карту **UGW** со значениями большими, чем максимально возможные появится сообщение об ошибке:

UGW SIZE EXCEEDED

это позволит техническому персоналу избежать ошибок конфигурации.

Также параметры указанные в этом разделе ограничены значениями параметров, указанных в размерах системы (смотри **Feature Authorization beginning**). При превышении значений, указанных в размерах системы, появится сообщение об ошибкеЖ


SIZES EXCEEDED, TRY AGAIN

MEDIA_CHANNELS

0..30. (или максимальное значение определяется параметром **IP_MEDIA_CHANNELS**, значение по умолчанию для этого параметра установлено в параметре **MEDIA_CHANNELS [4]** раздел: **UGW конфигурация по умолчанию по умолчанию**.

Введите максимальное количество медиаканалов, которое модуль медиаканалов должен поддерживать.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-707

 Карта не инициализируется, если значение для данного параметра превышает фактическое количество каналов, поддерживаемыми модулем медиаканалов

Медиаканалы обычно требуются тогда, когда один из пары абонентов не является IP-хостом. Поскольку медиаканалы необходимы для преобразования ИКМ-вызовов (классическая телефония) в IP-пакеты, то все функции АТС Core1, основанные на ИКМ (например, зональное оповещение IP-to-IP, трехсторонние конференции и негласное прослушивание), также требуют применения медиаканалов.

При чисто IP соединениях необходимость в медиаканалах отпадает. IP-вызовы с несовпадающими кодеками также маршрутизируются с использованием медиа-каналов. Вызов не может быть завершен, только если ни одно из определений сжатия медиа-шлюза (Media Gateway Compression) (см. параметр **MGW_COMPRESSION_CAPABILITY** выше) не совпадает со сжатием, определенным для IP-аппаратов.

При определении значения параметра больше, чем определено значением параметра в Разделе «SIZE», приводит к отображению следующего сообщения об ошибке:

Size Exceeded, try again.

Размер превышен, попробуйте еще раз.

В этом случае можно или увеличить значение параметра в Разделе Sizes Tab (*Табуляция размеров*) [Sysgen, 2] или уменьшить требуемое число медиаканалов в этом параметре.

Резервирование ресурсов MRC для IP терминалов

Общее количество IP точек (максимально 240) включает в себя суммарное значение следующих ресурсов: MEDIA_CHANNELS, KEYSSET, SLT, LGS, NET и SIP.

В **таблице 29-1** приведены примеры того как количество устройств IP подключаемых к плате UGW зависит от количества медиаканалов поддерживаемых этой картой.

Пример-1: медиаканалы установлены до полной физической емкости

Пример-2: медиаканалы определены на половину физической емкости

Пример-3: медиаканалы не определены

Таблице 29-1. Примеры: MRC-16 – Медиаканалы.

Количество медиаканалов и IP устройств			
Тип IP точки	Значение		
	Пример-1	Пример-2	Пример-3
MEDIA_CHANNELS	64	32	0
KEYSET	60	60	92
SLT	10	10	10
LGS	10	10	10
NET	60	60	60
SIP	36	68	68
Всего IP терминалов	176	208	240
Всего точек IP	240	240	240

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										29-708
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Резервирование ресурсов модуля MRC для приемников DTR и MFC

Модуль MRC обеспечивает ресурсы медиаканалов IP шлюза, ресурсы DTMF приемника (DTR), и приемника MFC-R2 (MFR). Количество приемников DTR и MFC на модуле MRC может изменяться.

Для резервирования ресурсов MRC для приемников DTR и MFC, необходимо определить количество медиаканалов, параметр **MEDIA_CHANNELS**, меньше чем максимальное значение для этой карты. Количество зарезервированных ресурсов равна разнице между физической ёмкостью карты и необходимого количества медиаканалов. В таблице 29-2 показаны два примера резервирования ресурсов для карты MRC-16.

Таблице 29-2. Примеры: Резервирование ресурсов MRC-16.

Примеры	Медиаканалы			Доступные DTR/MFC
	Физическая Емкость	Необходимое количество медиаканалов	Макс. может использоваться	
1	64	64	64	0
2	64	32	32	32

▼
KEYSET 0..30 (или максимум, определенный в параметре **KEYSETS_IP** в Разделе «Размеры»).

Значение по умолчанию для этого параметра установлено в параметре **KEYSETS [5]**.

Введите максимальное число IP-цифровых аппаратов, которое данная плата UGW должна поддерживать.

При определении числа IP-цифровых аппаратов большего, чем назначенное в Разделе «Размеры» значение, приводит к отображению следующего сообщения об ошибке:

Size Exceeded, try again.

Размер превышен, попробуйте еще раз.

В этом случае можно или увеличить число в Разделе «Размеры» или уменьшить требуемое число IP-цифровых аппаратов.

▼
SLT 0...максимум определенный в параметре **SLT_IP** в Разделе «Размеры».

Значение по умолчанию для этого параметра установлено в параметре **SLT [6]**.

Введите максимальное число IP-SLT шлюзов, которое данная плата UGW должна поддерживать.

При определении числа IP-SLT шлюзов большего, чем назначенное в Разделе «Размеры» значение, приводит к отображению следующего сообщения об ошибке:

Size Exceeded, try again.

Размер превышен, попробуйте еще раз.

В этом случае можно или увеличить число в Разделе «Размеры» или уменьшить требуемое число IP-SLT шлюзов.

▼
LGS 0...максимум определенный в параметре **LGS_IP** в Разделе «Размеры».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист						
							Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	29-709

Значение по умолчанию для этого параметра установлено в параметре **LGS [7]**.

Введите максимальное число IP-LGS шлюзов, которое данная плата UGW должна поддерживать.

При определении числа IP-LGS шлюзов большего, чем назначенное в Разделе «Размеры» значение, приводит к отображению следующего сообщения об ошибке:

Size Exceeded, try again.

Размер превышен, попробуйте еще раз.


В этом случае можно или увеличить число в Разделе «Размеры» или уменьшить требуемое число IP-LGS шлюзов.


NET 0...максимум определенный в параметре **NET_IP** в Разделе «Размеры». Значение по умолчанию для этого параметра установлено в параметре **NET [8] (стр. 29-11)**.

Определяет максимальное количество портов IP_NET (также известный как NET_IP), которое данная плата UGW должна поддерживать.

Этот порт (NET_IP) не имеет физического расположения полка/место/порт на плате UGW, это логические порты, которые определяются в номерном плане системы по индексу, параметр **IP_NET [45]**.

Группа соединительных линий **IP_NET** должны быть определены как **QSIG**.

 *Ели определяются порты соединительных линий IP_NET на карте UGW, увеличить число параметра **ISDN_TRANSIT_SETUPS** в **Sizes Tab**.*

 В IP_Net системах все карты UGW должны быть обновлены до последней версии программного обеспечения, иначе могут быть проблемы совместимости в сети IP_Net. Обновление программного обеспечения UGW см.: **UGW Software Upgrade: Activate**.

При определении числа **NET_IP** большего, чем назначенное в Разделе «Размеры» значение, приводит к отображению следующего сообщения об ошибке:

Size Exceeded, try again.

Размер превышен, попробуйте еще раз.

В этом случае можно или увеличить число в Разделе «Размеры» или уменьшить требуемое число **NET_IP**.

SIP 0...максимум определенный в параметре **SIP_TERMINAL** и **SIP_TRUNK** в Разделе «Размеры».

Значение по умолчанию для этого параметра установлено в параметре **SIP [9]**

Введите максимальное количество SIP устройств, которое данная плата UGW (PUGW, PUGWipx и система Коралл-Р 200) должна поддерживать. Этот параметр включает SIP устройства, а также соединительные линии SIP.

При определении значения параметра **SIP** большего, чем назначенное в Разделе «Размеры» значение, приводит к отображению следующего сообщения об ошибке:

Size Exceeded, try again.

Размер превышен, попробуйте еще раз.

В этом случае можно или увеличить число в Разделе «Размеры» или уменьшить требуемое число в параметре **SIP**.

UPDATE? **Yes/No (Да/Нет)**. (Да или Нет должны быть введены)

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-710

Введите **Yes (Да)** для загрузки установленных значений и перезагрузке карты UGW.

***WARNING:** All calls will be disconnected upon update!* Update (Y/N)?*

***ВНИМАНИЕ*:** Все вызовы будут отключены после обновления*
ОБНОВИТЬ (Да/Нет)?

! *Предупреждение:*


• Обновление любого параметра вызывает перезагрузку карты UGW и сброса:

- *Всех вызов, которые используют ресурсы модуля медиаканалов.*
- *Всех IP_NET вызов.*

Одно или несколько IP устройств (IP Keyset, IP SLT, IP LGS и IP Net) могут повторно инициализироваться на другую UGW карту с той же зоной.

Кроме того, сбрасываются все вызовы Коралл-Р телепорт (FXS/FXO), если порты IP_SLT/IP_LGS повторно инициализируются на другой карте UGW.

Введите **N (Нет)** для игнорирования всех изменений и возврата к прежним назначенным значениям.

 После обновления параметров карты, проверьте в списке карт **Card List**, что карточка инициализировалась.

29.2. IP-Порты

⇒ **Путь: IP,1 [9,1]**

Эта глава описывает определения различных параметров IP-портов системы Коралл-Р (FlexSet IP 280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, Р-серии (таких, как: Р-335, Р-450), Т322, Т328, IP-SLTs, IP-LGC, SIP терминалов и соединительных линий).

Для IP портов необходимо сначала присвоить номера в номерном плане системы (NPL), доступны следующие типы портов: **IP_KEYSET [41], IP_SLT [42], IP_LGS [43], SIP_TERMINAL [46], SIP_TRUNK [47].**

MAC адрес и номера IP зоны определяется в соответствующих настройках по типу IP порта.

IP_Keyset
IP_SLT
IP_LGS
IP_Net


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					Лист

29.2.1. Keypset (системные IP терминалы)


⇒ Путь: IP,1 [9,1]

В этой главе описывается настройка параметров для идентификации системных IP-аппаратов: T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, FlexSet-IP 280S, FlexIP софтфон (FLIPS), SeaBeam софтфон, BRIA3) в системе Коралл-Р. Сначала необходимо определить диапазон номеров для IP-терминалов в плане нумерации как IP Keypsets (*IP-аппараты*) (см. параметр **IP_KEYSET [41]**).

Запрашиваемого диапазон терминалов **IP-Keypsets** может быть выведен для отображения или изменения в зависимости от необходимости.

 *Функция прослушивания музыки не работает на терминалах FlexSet-IP 280S.*

Для идентификации IP-аппарата в системе Коралл-Р необходимо ввести для каждого такого аппарата уникальный номер MAC, связанный с конкретным IP-аппаратом.

 *Настройки Sentinel 1 и 2 описываются в этой главе, настройки Sentinel Pro описываются в отдельной главе **SENTINEL Pro**.*

Параметры системного IP терминала, могут быть просмотрены или обновлены по их индексу (маршрут: IP, 1, 0, 0), или номеру (маршрут: IP, 1, 0, 1) присвоенному в плане нумерации.

Введите номер индекса (уникальный для каждого системного IP терминала) или номер (присвоенный индексу в плане нумерации системы).


После ввода диапазона портов, запрошенные параметры отобразятся для просмотра или изменения, в зависимости от необходимости. Для каждого системного IP терминала, будет отображен и индекс и номер.

**Выберите доступ:
по индексу
или номеру**
0-Доступ по индексу


Доступ к определениям порта системного IP терминала по индексу.

FROM/TO INDEX#

Любой диапазон допустимых индексов для системных IP терминалов. Введите диапазон индексов системных IP терминалов начиная от наименьшего заканчивая наибольшим.

 *Параметры будут перечислены для всего запрошенного диапазона по возрастанию индексов для каждого системного IP терминала.*

DIAL _NUMBER [0]

 Только для отображения. Любой действительный номер системного IP терминала.

Отображает номер системного IP терминала, связанный с этим индексом. Следующий параметр, который будет отображаться **REQUIRED_ZONE [3]**.

1-Доступ по номеру
FROM/TO DIAL #

Доступ к определениям порта системного IP терминала по номеру.


Любой действительный номер системного IP-терминала системы.



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата	Индв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-712

По умолчанию: **АИ** (Все IP-терминалы)

Введите требуемый диапазон номеров IP-терминалов. **FROM** (От) означает низший номер набора, **TO** (До) означает высший номер набора.

 Параметры будут перечислены для всего запрошенного диапазона по возрастанию номера для каждого системного IP терминала.

INDEX [0]



Только для отображения, любой действительный номер индекса для системного IP терминала в системе.

Отображает индекс системного IP терминала, связанный с этим номером.

Следующий параметр, который будет отображаться **REQUIRED_ZONE [3]**.

Parameters (параметры)

■ **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** Остальные параметры в этой ветви представлены, независимо от того какой метод (индекс или набора номера) был выбран для доступа к настройкам системных IP терминалов.

TYPE [1]



Только для отображения.

Отображает тип системного IP (MGCP) терминала, связанного с этим номером/индексом.

Таблица 29-3. Типы IP MGCP системных терминалов:

Тип	Модель
FLEXSET IP	FlexSet-IP 280S (5 интерактивных (софт) клавиш)
FLIPS	FlexIP программный IP MGCP софтфон для ПК.
T207M	T207M или T207M/NP (MGCP, трехстрочный дисплей, и 4 интерактивных (софт) клавиши.)
T208M	T208M или T208M/BL (MGCP, шестистрочный дисплей, и 4 интерактивных (софт) клавиши.)

CURRENT_ZONE [2]



Только для отображения.

Отображает текущую IP зону для системного IP терминала.

REQUIRED_ZONE [3]



0..Максимум, определенный в SIZ для параметра **ZONE** /--/ R (R: для удаления)

Задайте номер IP-зоны для этого системного IP терминала.

Для того, чтобы карта UGW автоматически присваивала номер IP-зоны, установите этот параметр в значение **None** (не определён) " --" (**R**, чтобы удалить назначенную IP зону). Система Коралл-Р автоматически присваивает номер зоны установленный первым в параметре **ZONE_LIST**.



Для программных телефонов **FlexIP**, которые могут перемещаться географически, установите этот параметр в **None (-)** для автоматического присвоения номера IP зоны

Пользователю программного терминала FlexIP, необходимо настроить IP-адреса всех Call Agents (UGW), так чтобы он мог подключаться к любому из них в локальной или глобальной сети. Call Agent автоматически присвоит номер IP зоны.

MAC [4]

FF:FF:FF:FF:FF:FF или **R** (удалить)



Изменение этого параметра приведет к автоматическому сбросу (Reset) в следующем поле.

Для регистрации, введите MAC адрес подключаемого системного IP терминала.


MAC (Media Access Control) адрес можно посмотреть на нижней крышке системного терминала или через его меню настроек (подробнее смотрите в

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.					Лист
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	

инструкции на системный терминал)

■ **Примечание:** MAC адрес может регистрироваться автоматически (удобно при определении большого количество IP терминалов), смотрите параметр **IP KEYSSET AUTOMATIC REGISTRATION [1]** в *IP: Основные определения*.

IP_ADDRESS [5]

 Только для отображения.

Отображает IP-адрес, определенный для данного IP-терминала. Система Коралл-Р принимает этот адрес непосредственно от IP-аппарата. IP-адрес можно изменить только через меню на IP-аппарате.

IP-адрес 0.0.0.0 указывает на то, что данный IP-аппарат не был инициализирован или что IP-аппарат не подключен.

CONNECTED_VIA_SENTINEL [6]

 **Yes/No (Да/Нет)** Только для отображения.

Показывает подключен ли этот терминал через модуль Sentinel. Модуль Sentinel необходим для подключения некоторых системных IP терминалов, расположенных в глобальных IP зонах.

EARLY_MEDIA_FOR_BANDWIDTH_CONTROL [7]


 **Yes/No (Да/Нет)** Только для отображения.

Определение пропускной способности в IP зоне предназначено для ограничения количества IP вызовов в пределах зоны. В этом параметре можно установить значение определяющее для каждого системного IP терминала будет он принимать или отклонять вызов при недостаточной пропускной способности.

При установке данного параметра в значение **No (Нет)** системный IP терминал будет звонить даже если недостаточно пропускной способности. После поднятия трубки вызов будет сброшен, если полоса пропускания не освободилась.

При установке данного параметра в значение **Yes (Да)**, системный IP терминал звонить не будет, если недостаточно пропускной способности.

STATUS [8]

 Только для отображения.

Отображает статус IP терминала.

Таблица 29-4: Сообщение статуса системного IP терминала.

Сообщение	Описание
Active	Терминал активен
Wrong Entity	Терминал пытается инициализировать IP порт уже определенный для модуля Sentinel
IP Contention	Этот IP-адрес уже используется для другого системного IP терминала.
Not Compat	На системном IP терминале используется несовместимая версия программного обеспечения. Для терминалов FlexSet IP 280S и FlexIP софтфонов (FLIPS) требуется версия 3.xx и выше.
Wrong Zone	Системный терминал пытается зарегистрироваться на call agent (UGW) , которая не поддерживает IP зону, определенную для этого терминала (REQUIRED_ZONE).
Unauthorized	Было превышено количество авторизаций для IP Keysets
No Resources	Нахватает ресурсов для системных IP терминалов в этой зоне. Если параметр REQUIRED_ZONE не установлен для этой зоны, это означает, что не хватает общесистемных ресурсов. Ресурсы для системных IP терминалов определяются в главе: UGW Текущая конфигурация


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-714


	маршрут (IP, 0,1) в параметре KEYSET .
-----	Не определено



QoS: ▼
DiffServ [9] **Yes/No** (Да/Нет)
 Определяет, должна ли этот системный терминал использовать протокол DiffServ. Этот протокол используется для повышения качества обслуживания данных маршрутизаторами.
 Значения протокола DiffServ определены для всей системы в **QoS: DiffServ Value:** в **IP General**.

▼
802.1Q/p [10] **Yes/No** (Да/Нет)
 Определяет, должна ли этот системный терминал использовать протокол 802.1Q/p. Этот протокол используется для повышения качества обслуживания данных маршрутизаторами.
 ! **Внимание!**
 ! **Установите этот параметр в Yes(Да), только тогда, когда маршрутизаторы запрограммированы для использования этого протокола, в противном случае разговор для этого терминала проходить не будет**
 Значения протокола DiffServ определены для всей системы в **QoS: QoS: 802.1Q/p Value:** в **IP General**.


Security Type:

DES [11]  **Yes/No** (Да/Нет) Только для отображения
 Отображает использует ли этот IP терминал шифрование **DES** для IP-вызовов. Шифрование поддерживается для голосовых вызовов между IP цифровыми системными терминалами, если хотя-бы у одного в классе сервиса **COS** параметр **SECURED CALLS [104]** установлен в значение **Yes(Да)**

Triple DES [12]  **Yes/No** (Да/Нет) Только для отображения
 Отображает использует ли этот IP терминал шифрование **Triple DES** для IP-вызовов. Шифрование поддерживается для голосовых вызовов между IP цифровыми системными терминалами, если хотя-бы у одного в классе сервиса **COS** параметр **SECURED CALLS [104]** установлен в значение **Yes(Да)**

AES [13]  **Yes/No** (Да/Нет) Только для отображения
 *Только для вызовов между терминалами T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL.*

Отображает использует ли этот IP терминал шифрование для IP-вызовов. Шифрование поддерживается для голосовых вызовов между IP цифровыми системными терминалами, если хотя-бы у одного в классе сервиса **COS** параметр **SECURED CALLS [104]** установлен в значение **Yes(Да)**

COMPRESSIO
N_
SARABILITY
[14]  Только для отображения
 0=G.711 с 10мс; 7=G.729 с 40мс;
 1=G.711 с 20мс 8=G.723 с 30мс+vad;
 2=G.711 с 40мс; 9=G.723 с 60мс;
 3=G.723 с 30мс; 10=G.729 с 20мс+vad;
 4=G.729 с 10мс; 11=G.711 с 80мс
 5=G.729 с 20мс; 12=G.723 с 90мс;
 6=G.729 с 30мс; 13=G.729 с 80мс


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
										29-715
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

G.711 определяет вариант без сжатия.

G.723 определяет вариант с коэффициентом сжатия между 5 и 6 (Отсутствует).

G.729 определяет вариант с коэффициентом сжатия 8.

VAD использует интервал тишины для еще более сильного сжатия (Отсутствует).

 Этот параметр не отображается, когда IP-терминал не установлен.

Отображает коэффициенты сжатия вызова, допустимых для вызовов с/на данный IP-аппарат.

Когда вызов проключен, система проверяет, какие возможности сжатия имеются с учетом класса обслуживания (COS) и с учетом COS второго абонента, а также использует наибольший коэффициент сжатия, определенный для аппарата вызывающего абонента.

Оба IP-аппарата должны иметь, по крайней мере, одно совпадающее определение сжатия в своем COS с тем, чтобы оба абонента могли разговаривать друг с другом (при условии, что эти коэффициенты сжатия также поддерживаются физически этими IP-аппаратами. В противном случае вызов пере маршрутизируется через MG-модуль с тем, чтобы достичь совпадения коэффициентов сжатия через этот MG-модуль. Если при этом совпадения не найдено, вызов не может быть проключен.

См. параметр **USER_COMPRESSION_LIST [105]** в Определениях COS аппаратов для определения COS сжатия IP-аппарата.

Если один из абонентов не использует IP-аппарат, то этот абонент принимает коэффициенты сжатия, доступные для платы UGW, обрабатывающей данный вызов.

Если в классах сервиса (COS) обоих абонентов отсутствуют совпадения в коэффициентах сжатия, то вызов не проключается и на дисплее цифрового аппарата появляется сообщение CODEC MISMATCH (*Несоответствие кодеков*).

Класс обслуживания (COS) определен в параметре **PRM_COS [0]**.

PHONE_TIME_ZONE_OVERRIDE_BY_RIDE_BY_SYSTEM [15]

Yes/No (*Да/Нет*)

Выберете **Yes (Да)** для того, чтобы разрешить системе Коралл-Р переопределить значение часового пояса на системном IP терминале в соответствии со значением параметра **DELTA_TIME_FROM_GMT [16]**

DELTA_TIME_FROM_GMT [16]

+/- **HH:MM** (*HH = 00..12, MM = 00, 15, 30, 45*) или **R** (*удалить*);

None

Определяет часовой пояс системы Коралл-Р, определяя смещение времени (в часах и минутах) времени по от Гринвича.

- Время должно быть введено как +/- часы:минуты, т.е. с двоеточием, ввод поля минут обязателен (00 если корректировка минут не нужна).

- Значения минут вводятся с шагом в 15 минут (00, 15, 30, 45)

Этот параметр имеет значение только в том случае если значение параметра **PHONE_TIME_ZONE_OVERRIDE_BY_SYSTEM [15]** установлено в **Yes (Да)**, в противном случае, этот параметр будет доступен только для отображения.

Вариант 1:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						29-716

Если параметр **PHONE_TIME_ZONE_OVERRIDE_BY_SYSTEM [15]** установлено в значение **No (Нет)**, и не было задано значение для этого параметра, это указывает на то, что системный терминал не отправляет запрос на смещение часового пояса. Таким образом, технический специалист может вручную ввести смещение для часового пояса из этого параметра. В будущем, если системный IP терминал отправит запрос на смещение часового пояса, этот параметр будет автоматически обновлен с терминала.

Вариант 2:

Если параметр **PHONE_TIME_ZONE_OVERRIDE_BY_SYSTEM [15]** установлено в значение **Yes (Да)**, и не было задано значение для этого параметра то значение смещения часового пояса берется из параметра **DELTA_TIME_FROM_GMT**.

Таблица 29-5. Примеры установки часового пояса

	Лос-Анжелес	Нью-Йорк	Лондон	Москва	Кемерово	Токио
Смещение	-8:00	-5:00	0:00	+3:00	+7:00	+9:00
Локальное время	02:00	05:00	09:00	12:00	16:00	19:00

Пример:

Если система Коралл-Р находится в Москве (часовой пояс +3 относительно Гринвича (GMT)). Определите этот параметр, как +3: 00, после того, как значение параметра PHONE_TIME_ZONE_OVERRIDE_BY_SYSTEM [15] было установлено в **No (Нет)**.



Смещение часового пояса влияет на локализацию по времени таких функций системных IP терминалов как, отображение времени на дисплее, будка, напоминание и журнала вызовов.

29.2.2. IP_SLT (FXS IP шлюзы)







⇒ **Путь: IP,1,1 [9,1,1]**

В этой главе описывается информация, касающаяся Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюзов. Назначение им имен и номеров смотрите в главе **IP: Шлюзы (Коралл-Р Телепорт)**.

- По мере необходимости параметры могут отображаться или обновляться, исходя из выбранного диапазона Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюзов,
- Диапазон номеров для Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюзов должен быть определен в плане нумерации системы (NPL)


- FROM/TO** Любой доступный в NPL номер IP_SLT [42] (стр. 5-46) , **All (Все)**
- DIAL#** Введите требуемый диапазон номеров IP SLT. **FROM (От)** означает низший номер набора, **TO (До)** означает высший номер набора.
- ZONE [0]**  Только для отображения
Отображает текущую IP зону для текущего Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюза
- MAC [1]**  Только для отображения
Отображает MAC адрес для текущего Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюза



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

- IP_ADDRESS**  Только для отображения
[2] Отображает IP адрес для текущего Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюза
- CONNECTED_VIA_SENTINEL**  **Yes/No (Да/Нет)** Только для отображения
[3] Показывает подключен ли этот шлюз, через модуль Sentinel. Модуль Sentinel необходим для подключения некоторых системных IP терминалов, расположенных в глобальных IP зонах.
- COMPRESSION_CAPABILITY**  Только для отображения, доступные кодеки.
[4] Отображает для текущего Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюза доступные кодеки для сжатие данных.
- EXTERNAL_GATEWAY** Следующие параметры применяются только для отображения. Для их обновления смотри главу *IP: Шлюзы (Коралл-Р Телепорт)*.
- NAME** [5]  Только для отображения
Отображает имя для текущего Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюза.
- NUMBER** [6]  Только для отображения
Отображает порядковый номер для текущего Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюза. Смотри главу *IP: Шлюзы (Коралл-Р Телепорт)*.
- END_POINT_NUMBER**  Только для отображения
[7] Отображает набираемый номер для текущего Коралл-Р Телепорт/FXS IP шлюза. Имя порта определяется в **IP: Telephony Gateway (Coral Teleport) (IP,2)**.

29.2.3. IP_Net (IP сеть)

⇒ **Путь: IP,1,3 [9,1,3]**

Эта часть используется только для просмотра сведений о портах IP_Net.
 В IP_NET с (также известный как NET_IP) все карты UGW должны быть обновлены до последней версии программного обеспечения, иначе могут быть проблемы совместимости в IP_Net сети. Смотрите обновления программного обеспечения UGW:
[UGW Обновление ПО.](#)

- FROM/TO DIAL#** Любой доступный в NPL номер **NET_IP [45]**, **All (Все)**
 Введите требуемый диапазон номеров NET_IP. **FROM (От)** означает низший номер набора, **TO (До)** означает высший номер набора.
- UGW_ADDRESS**  Только для отображения.
 Отображает физическое расположение карты UGW в системе (полка/место)
- STATUS**  Только для отображения
ACTIVE/No Resources/Unauthorized/Wrong_Zone/---
 Отображает текущее состояние **NET_IP** порта:

Сообщение	Описание
-----------	----------

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						29-718
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Active	Порт NET_IP активен
No Resources	Нахватает ресурсов для портов NET_IP. Ресурсы для портов NET_IP определяются в главе UGW Текущая конфигурация маршрут (IP, 0,1) в параметре NET .
Unauthorized	Было превышено количество авторизаций для NET_IP.
Wrong Zone	Номер IP зоны не был определен в группе соединительных линий (TG), для текущего порта NET_IP.
-----	Номер текущего порта NET_IP не определен ни в одной группе соединительных линий (TG)

29.3. SIP порты

Общие положения

Система Коралл-Р (программное обеспечение 15 и выше) обеспечивает работу по протоколу SIP решений сторонних производителей (SIP терминалы и соединительные линии). Протокол SIP поддерживают карты PUGW, PUGWirx и система Коралл-Р 200.

SIP-терминалы - это интеллектуальные IP-телефоны, которые могут обеспечить телефонную связь через Интернет без использования системы Коралл-Р, в тоже время для обеспечения функциональности и сервиса, присущего корпоративным системам связи, система Коралл-Р может выступать в качестве прокси сервера SIP телефонии. Параметры работы протокола SIP определяются в следующих настройках:

SIP Terminal (IP терминалы)

SIP Trunk (Соединительные линии IP)

Сторонние SIP терминалы.

Сторонние SIP терминалы требуют версию программного обеспечения системы Коралл-Р 15 и выше.

T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL

Эти SIP терминалы требуют версию программного обеспечения системы Коралл-Р 15.5 и выше.

T322, T328

Эти SIP терминалы требуют версию программного обеспечения системы Коралл-Р 16 и выше.

P-Серия (модели: P-335, P-450)

Эти SIP терминалы требуют версию программного обеспечения системы Коралл-Р 16.01.12 и выше.

Софтфон SeaBeam

Эти SIP терминалы требуют версию программного обеспечения системы Коралл-Р 15.84 и выше.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Софтфон BRIA3

Эти SIP терминалы требуют версию программного обеспечения системы Коралл-Р 16.05.03 и выше.

Реализация SIP в системе Коралл-Р

Архитектура системы Коралл-Р основана на применении приложений Master/Slave. Наиболее близким к архитектуре приложений типа Master/Slave является SIP сервер B2BUA (см. Глоссарий SIP, ниже). Коралл-Р выступает в качестве SIP сервера регистрации, прокси сервера, сервера переадресации и сервера определения местоположения для всех конечных точек SIP.

Глоссарий SIP

Register: Устройства SIP должны быть зарегистрированы на сервере регистрации. Сервером регистрации в системе Коралл-Р является карта PUGW. После регистрации в системе устройствам SIP (терминалам и соединительным линиям) в номерном плане присваиваются номера, также как присваиваются номера после инициализации плат традиционным портам системы Коралл-Р (абонентским и соединительным линиям).

FQDN (Fully Qualified Domain Name): — Полностью определённое имя домена. Имя домена, используемое DNS-сервером для выдачи IP адреса.

User Agent (UA): Конечное устройство SIP (SIP-телефон, ПК, КПК, видео системы, и т.д.). При попыт

При попытке установить связь между двумя агентами пользователя, в структуре системы **клиент/сервер**, вызывающий абонент обозначается как **UA клиент**, а вызываемый как **UA сервер**, в этом случае система Коралл-Р выступает в качестве сервера B2BUA.

Back-to-Back User Agent (B2BUA) (буквально: пользовательский агент спина-к-спине): Сочетание разных SIP серверов в одном. Он может работать одновременно в качестве клиента и сервера, также выступать в качестве IP шлюза между IP сетью и ИКМ трактами системы Коралл-Р.

SIP Registrar Server (Сервер определения местоположения пользователей): служит для фиксации и хранения текущего адреса пользователя и представляет собой регулярно обновляемую базу данных адресной информации. Он включает все UA имена, которые входят в домен сервера.

SIP Proxy Server (прокси-сервер): получает запросы на установку соединения от UA и отправляет запрос на **SIP Registrar Server**, после получения данных о местоположении вызываемого UA передает запрос на установление связи.

Если UA не находится в домене прокси-сервера, запрос отправляется на сервер переадресации и будет перенаправлены на другой домен.

SIP Redirect Server (сервер переадресации): сервер переадресации используется для определения текущего местоположения UA за пределами домена сервера регистрации. Сервер переадресации не терминирует вызовы и не иницирует собственные запросы, а только сообщает адрес необходимого терминала или прокси-сервера, если от сервера регистрации получен отрицательный ответ.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-720

SIP Trunk (*соединительная линия SIP*): Соединительная линия, работающая по протоколу SIP через сети передачи данных.

SIP Address (*адрес SIP*): основан на схеме URI, похож на адрес электронной почты (username@hostname) с добавлением префикса **SIP:**. Имя узла может быть и явным IP адресом.

Имя пользователя в SIP адресе соответствует номеру, определяемому в NPL системе Коралл-Р. См. *SIP Terminal (SIP терминалы)* (IP, 1, 4) и *SIP Trunk (Соединительные линии SIP)* (IP, 1, 5).

Ниже приведены примеры адресов SIP:

sip: 5989@www.example.com

sip: 5930@192.10.10.1

29.3.1. SIP Terminal (SIP терминалы)

⇒ Путь: IP,1,4 [9,1,4]

SIP терминалы/телефоны; Р-Серии (такие как: Р-335, Р-450), серии Т200S (Т207S, Т208S, Т207S/NP, Т208S/BL), Т300 серии (Т322, Т328), SeaBeam софтфоны, BRIА3 софтфоны, SeaMail голосовая почта и MWI порты, LxCMC голосовая почта и MWI порты, а также все сторонние SIP телефоны являются интеллектуальными оконечными устройствами, которые включают поддержку функций телефонии. Система Коралл-Р предоставляет дополнительные сервисные функции, некоторые в настоящее время недоступны при использовании SIP протокола. Смотрите руководство пользователя системы Коралл-Р на соответствующий SIP терминал.

Определения функций для SIP терминалов **Keyset Definition**.

В этой главе описывается порядок регистрации SIP терминалов в системе Коралл-Р (IP зона, пароль, MAC и IP-адрес, и т.д.).

Параметры системного SIP терминала, могут быть просмотрены или обновлены по их индексу (маршрут: IP, 1, 0, 0), или номеру (маршрут: IP, 1, 0, 1) присвоенному в плане нумерации.

Каждому SIP терминалу присваивается уникальный номер индекса. Индексу в номерном плане системы (NPL), присваивается набираемый номер (**SIP_TERMINAL [46]**).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
											29-721

Выберите доступ: по индексу или номеру

0-Доступ по индексу

Доступ к определениям SIP терминала по индексу.

FROM/TO INDEX#

Любой диапазон допустимых индексов для SIP терминалов.
Введите диапазон индексов SIP терминалов начиная от наименьшего заканчивая наибольшим



Параметры будут перечислены для всего запрошенного диапазона по возрастанию индексов для каждого SIP терминала

DIAL _NUMBER [0]



Только для отображения. Любой действительный номер SIP терминала.

Отображает номер SIP терминала, связанный с этим индексом.

Следующий параметр, который будет отображаться **REQUIRED_ZONE [1]**.

1-Доступ по номеру

Доступ к определениям порта SIP терминала по номеру.

FROM/TO DIAL #

Любой действительный номер SIP-терминала системы



По умолчанию: **All** (*Все SIP-терминалы*)

Введите требуемый диапазон номеров SIP-терминалов. **FROM** (*От*) означает низший номер набора, **TO** (*До*) означает высший номер набора.



Параметры будут перечислены для всего запрошенного диапазона по возрастанию номера для каждого SIP терминала

INDEX [0]



Только для отображения, любой действительный номер индекса для SIP терминала в системе

Отображает индекс SIP терминала, связанный с этим номером.

Следующий параметр, который будет отображаться **REQUIRED_ZONE [1]**.

Parameters (параметры)

■ **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** Остальные параметры в этой ветви представлены, независимо от того какой метод (индекс или набора номера) был выбран для доступа к настройкам SIP терминалов.

CURRENT_ZONE [1]



Только для отображения

Отображает текущую IP зону для SIP терминала.

REQUIRED_ZONE [2]

▼
0..Максимум, определенный в SIZ для параметра **ZONE** /--/ R (R: для удаления)

Задайте номер IP-зоны для этого системного IP терминала.

Для того, чтобы карта UGW автоматически присваивала номер IP-зоны, установите этот параметр в значение **None** (не определён) " --" (**R**, чтобы удалить назначенную IP зону). Система Коралл-Р автоматически присваивает номер зоны установленный первым в параметре **ZONE_LIST**.

AUTHENTICATION_REQUIRED [4]

▼
Yes/No (*Да/Нет*)

Определяет нужна ли для регистрации SIP терминала аутентификация.

• **Yes**(*Да*) - требуется авторизация

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата	Индв. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					29-722

(Версия ПО
Коралл-Р 16.01
и выше)

PASSWORD [5]

- **No (Нет)** - система не требует аутентификации для регистрации.


R (удалить)

символы чувствительны к регистру:

A-Z, a-z, 0-9 “*”, “&”, “+”, “\$”, “-”, “_”, “.”, “!”, “~”, “/”, “%”

Максимальное количество символов для пароля определяется параметром **MAXIMUM_PERSONAL_PASSWORD_LENGTH** в **SIZ**.

Аутентификации SIP терминала - определите персональный пароль для SIP терминала, чтобы использовать его в процессе аутентификации.

 Если изменить пароль на конечном SIP устройстве вручную, он не обновится автоматически в этом параметре. Пароль необходимо изменить одновременно на устройстве и в этом параметре, в противном случае устройство не зарегистрируется.

Если пароль не определить в этом параметре, система автоматически будет использовать пароль указанный в параметре: **AUTHENTICATION PASSWORD [15]** главы: *IP: Основные определения.*



Media Negotiation [6]

Early/Late (рано/поздно)

Определите тип согласования кодеков для медиаканала (**Early/Late**), который будет использоваться с этим устройством SIP

Каждое устройство SIP имеет свой набор поддерживаемых кодеков для медиаканала. Система Коралл-Р заранее не знает, какой кодек может быть согласован SIP устройствами для обеспечения разговора.

Система Коралл-Р поддерживает два способа согласования кодеков для медиа каналов:


- **Early (Раннее согласование кодеков).**

Система Коралл-Р отправляет список кодеков для медиаканала в процессе установки соединения. Согласование кодеков (между инициатором и конечным устройством) должно быть достигнуто, иначе вызов не состоится. Такой способ сразу подключает медиаканал, но требует немедленного выделения ресурсов медиаканалов системой если кодеки SIP устройств не совпадают. Медиа ресурсы не требуются если кодеки для обеих сторон совпадают. Таким образом этот способ используются только для SIP устройств которые не поддерживают **Late (поздний)** метод согласования кодеков.

Данный способ не может быть определен для SIP терминалах, которые являются членами Бос группы или у них включена функция: **Multi-Appearance**.

- **Late (Позднее согласование кодеков).**

Система Коралл-Р сначала устанавливает-вызов, когда на вызывающем устройстве ответили на вызов, оно посылает список поддерживаемых кодеков для согласования с устройством инициировавшим вызов. Если кодеки совпадают, медиаканал организуется по схеме peer-to-peer, если кодеки не совпадут, вызов осуществляется с использованием медиа ресурсов.

 Если параметр **Announcer (автоинформатор)** установлен в значение **Yes (Да)**, этот параметр должен быть установлен в значение **Early**.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата					Лист 29-723
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				

- ☞ SIP устройства не могут быть определены с параметром **Early** (Раннее согласование кодеков) если:
 - они являются членами в босс группе (телефон не будет звонить)
 - определены как **Multi-Appearance**.
 При попытке для этих устройств определить данный параметр со значением **Early**, будет выведено сообщение об ошибке.

Примечание:

Early Media Negotiation: INVITE (список SDP кодеков отправлен из Коралл-Р), **OK** (SDP выбран), **ACK** (пусто)

Delayed Media Negotiation: INVITE (пусто, список кодеков не отправляется), **OK** (список SDP отправляется от SIP клиента), **ACK** (SDP выбран)

HOLD Support
[7]

Early/Late (рано/поздно)

Определите тип работы функции удержания для этого терминала. Проверьте работает ли на терминале функция удержания с установленным в этом параметре значении по умолчанию. Если не работает, попробуйте изменить этот параметр.

TRANSFER METHOD
[8]

Refer/re-Invite

Определяет способ переводы вызовов для этого терминала. Если для передачи вызова используется способ **re-INVITE**. Сообщение о переводе вызова не будет отображаться для абонентов В и С.

SUPPORT_SESSION_PROGRESS_183
[9]

Yes/No (Да/Нет)

Система Коралл-Р поддерживает Session Progress 183 и, следовательно, может быть настроен для передачи меди сигнала с удаленного терминала, который отвечает на запрос INVITE. Абонент вызывающего терминала услышит аудио сигнал с удаленного терминала, вместо стандартного тонального сигнала.

Аудио сигнал пакетируется в соответствии с протоколом SDP.

Если данный параметр установлен в значение **Yes** (Да), то аудио сигнал передается с удаленного терминала вместо стандартного тонального сигнала.

- ☞ Эта функция будет работать только если удаленное устройство настроено для передачи информации в **EARLY MEDIA** (т.е. до начала сессии SIP)

При установке на **Yes** (Да) для SIP терминала системы Коралл-Р, Коралл-Р ретранслирует ответ ходе сессии с удаленного устройства для этого терминала. Если SIP терминал Коралл-Р не поддерживает **Session Progress 183**, установите этот параметр в **No** (Нет).

XFER_ON_RING_WITHOUT_REPLACES
[10]

Yes/No (Да/Нет)

База данных системы Коралл-Р может быть настроена таким образом, чтобы удалить поле заголовка **REPLACES** в запросе на вызов **INVITE**, таким образом система может работать с устройствами, которые не поддерживают заголовок **REPLACES**. При Установке в **Yes** (Да) система Коралл-Р удаляет из **INVITE** заголовок **REPLACES**.


NOTIFY_OF_XFER_

Yes/No (Да/Нет)

Определяет поддерживает ли терминал уведомления после **BYE**.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					

ALLOWED_AFTERTBYE [11]
(Коралл-Р версия ПО 16.01.16 и выше)

 Когда SIP абонент «А» переводит вызов (т.е. перевод вызова от абонента «В» к абоненту «С» после посылки вызова или ответа) он ждет уведомления о состоянии соединения абонентов «В» и «С». Разъединение абонента «А» и «В» происходит при помощи сообщения **BYE**, а затем уже отправляется уведомление с помощью сообщения **NOTIFY**.

- **Yes (Да)** - (по умолчанию) Система Коралл-Р будет отключить абонента «А», а затем отправлять уведомления о состоянии нового вызова между абонентами «В» и «С».
- **No (Нет)** – Система Коралл-Р будет немедленно отправить сообщение-**NOTIFY** со значением 200 = ОК существующему вызову, а затем отсоединит абонента «А», используя **BYE**. **200 ОК** отправляется, даже если на переданный вызов еще не был получен ответ.

DIVERSION_NO_SIP_TEL_HEADER_URI_TYPE [12]

No/Sip/Tel

Система Коралл-Р поддерживает перенаправление заголовков URI (универсальный идентификатор ресурса). При направлении вызова на SIP терминал может быть отправлен заголовок URI, то есть, если абонент «А» вызывает абонента «В» и этот вызов переводится на голосовую почту, то вызов достигает голосовой почты абонента «В».

Этот параметр определяет отправляется ли заголовок URI на сип терминал.

Если этот параметр установлен в значение **Sip** или **Tel** заголовок URI отправляется. Если этот параметр установлен в значение **No (Нет)**, заголовок URI отправляется не будет.

Если задано **Sip** или **Tel**, заголовок будет отправлен соответственно в следующих форматах:

- <sip:xxx.xx.xx.xx>
- <tel:xxx.xx.xx.xx>

Значение этого параметра выбирается в зависимости от технологических требований местной сети.


N_BLF_BUTTONS [13]
(Коралл-Р версия ПО 16.01 и выше)

0..144

Определяет для выбранного терминала количество доступных DSS (прямой набор) кнопок, которые используются для функции BLF (отображения занятости).

Этот параметр влияет на общее количество ресурсов, необходимых для подключения всех SIP устройств

Параметр: **NO_OF_SIP_SUBSCRIPTIONS**, в **Sizes Tab**.

 Данный параметр применяется для терминалов Р-Серии (таких как: Р-335, Р-450), Т207S, Т208S, Т207S/NP, Т208S/BL, Т322, Т328 и SIP терминалов сторонних производителей.


BLF_REPORTS_TABLE [14]
(Коралл-Р версия ПО 16.01 и выше)

0..3

Значение данного параметра определяют тип преобразования светодиодной индикации системы Коралл-Р (BLF) для согласования с используемыми SIP терминалами.

Для определения этого параметра для SIP терминалов исключая: На терминальное оборудование помимо Р-Серии (таких-как: Р-335, Р-450), Т322, Т328, обратитесь к производителю.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
														29-725


 Этот параметр не относится к терминалам T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL.

SUPPORT_RING_TYPE [15]

(Коралл-Р версия ПО 16.01 и выше)

▼
Yes/No (Да/Нет)

Определяет, будет или нет отправляется **Ring Type** (тип вызова) для SIP терминала в сообщении **Invite**.


 Формат сообщения: **Alert-Info: <URL>;info= info text**
Где поле «**info text**» - внутренний, внешний или *VoicePage*.

- **Yes (Да)** – Система Коралл-Р будет отправлять **Alert-Info** (тип вызова).
- **No (Нет)** - **Alert-Info** (тип вызова). не поддерживается.

ADD_VM_IND_TO_MSG_LAMP [16]

(Коралл-Р версия ПО 16.01 и выше)

▼
Yes/No (Да/Нет)

 Этот параметр относится к сторонним SIP терминалам (таким как *Polusot*), которые требуют специального режима включения и выключения для функции *MWI* (индикатор ожидающего сообщения) Для включения и отключения индикации *MWI* для простого сообщения, эти терминалы требуют система Коралл-Р отправляла также сообщение *VM_IND* (индикатор голосовой почты).

Данный параметр определяет будет ли отправляется сообщение **VM_IND** (индикатор голосовой почты).


- **Yes (Да)** – Система Коралл-Р будет отправлять **VM_IND**, для простых сообщений (необходим для Р-Серии).
- **No (Нет)** - Система Коралл-Р не отправляет **VM_IND**, актуально для Р-Серии, T200S и серии T300.

SUBSCRIBE_REPLY_FAIL_TYPE [17]


(Коралл-Р версия ПО 16.05 и выше)

Client/Server tbd
tbd.

IP_ADDRESS [18]

 ---.---.---.---:--- Только для отображения


Отображает IP адрес для SIP терминала или соединительной линии.

 IP-адрес отображается только тогда, когда порт активен.

IP адрес на SIP терминале может быть настроен вручную или быть получен через SIP терминалом в процессе регистрации через DHCP.

В этом параметре можно только посмотреть действующий IP адрес на SIP терминале.

USER_AGENT [19]

 Только для отображения

Отображает первые 60 символов названия производителя терминала и сведений о версии.

Отображает название SIP терминала, производителя, тип и версии SIP терминала, так как это сообщалось в запросе на регистрацию. Поэтому если телефон не зарегистрирован эта информация не отображается.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата					Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					29-726

Таблица 29-6: SIP терминалы, сообщения о статусе (продолжение).

Сообщение статуса	Описание
Wrong_Zone	SIP терминал пытается зарегистрироваться на (PUGW), которая не поддерживает IP зону, определенную для этого терминала (REQUIRED_ZONE).
Unauthorized	Было превышено количество авторизаций для SIP terminals
No Resources	Нахватает ресурсов для SIP терминалов в этой зоне. Если параметр REQUIRED_ZONE не установлен для этой зоны, это означает, что не хватает общесистемных ресурсов для SIP терминалов. <i>UGW: Текущая конфигурация</i>
- - -	Не определен

29.4. SIP Trunk (Соединительные линии SIP)

⇒ *Путь: IP,1,5 [9,1,5]*

Соединительные линии SIP позволяют через сети передачи данных подключать систему Коралл-Р к сети общего пользования (через оператора SIP телефонии (ITSP)) и/или объединять территориально разнесенные системы в единую корпоративную сеть. Это позволяет существенно снизить расходы на содержание или аренду каналов связи, а также снизить стоимость телефонных переговоров внутри корпоративной сети.

Соединительные линии SIP могут быть с регистрацией или без регистрации:

SIP соединительные линии	Описание
Registered (<i>с регистрацией</i>)	Выделенные SIP соединительные линии. Этих линий остаются в состоянии простоя после того, как они инициализированы и зарегистрированы. Сигнал «keep alive» направляется по соединительным линиям через заданные интервалы времени для проверки их работоспособности. Как пример SIP соединительных линий с регистрацией это внешние шлюзы FXO. Это наиболее безопасный тип соединительной линии SIP, но вместе с тем, требует выделения, большего количества ресурсов системы Коралл-Р для SIP соединительных линий, которые не всегда есть в наличии. Поэтому при необходимости использования большого количества SIP соединительных линий предпочтительнее использовать соединительные линии без регистрации.
Unregistered (<i>без регистрации</i>)	Зарезервированные SIP соединительные линии, которые используются по необходимости. Сервис набора (Dial Service) маршрутизация включает в себя IP-адрес соединительной линии.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	SIP соединительные линии без регистрации находятся в нерабочем состоянии до тех пор, пока они не будут востребованы. При использовании соединительных линий SIP без регистрации система Коралл-Р ищет IP адрес соединительной линии в Dial Service маршрутизации. После того как IP адрес найден, может быть использован любой свободный канал PUGW. Пример соединительных линий SIP без регистрации: SIP-шлюзы, SIP-линий операторам SIP телефонии или между двумя системами Коралл-Р.
Guest (гость)	Любые SIP соединительные линии, не выделенные в системе Коралл-Р. Гостевые соединительные линии могут быть использованы только для входящей связи. Примеры гостевых SIP соединительных линий: программные или незарегистрированные SIP терминалы.

Порядок настроек соединительных линий SIP:

1. Определение необходимого количества SIP соединительных линий **SIP_TRUNK** в размерах системы **SIZ**.
2. Определение необходимого количества SIP соединительных линий (**SIP**) закрепленных за картой PUGW (*UGW: Текущая конфигурация*).
3. установить параметр **INCOMING_REGISTRATION [11]** (ниже) в зависимости от типа соединительных линий.

Тип SIP СЛ	Параметр INCOMING_REGISTRATION [11]
Registered (с регистрацией)	Yes (Да)
Unregistered (без регистрации)	No (Нет)
Guest (гость)	No (Нет)

4. Включите SIP соединительные линии в группу соединительных линий (TGDEF), установите для группы соединительных линий следующие параметры:

- **IP_ZONE**: использовать те же значения параметра, как указанные параметре **REQUIRED_ZONE [2]** (см. ниже).
- **QSIG**: должен быть установлен в **Yes (Да)**
- **DIALING METHOD**: должен быть установлен в **Enblock**

5. Завершить процесс регистрации следующим образом:

Тип SIP СЛ	Описание
Registered (с регистрацией)	<ul style="list-style-type: none"> • Определите конечную точку (т.е. устройство шлюза FXO) с IP портом 5060. • Соединительная линия должна быть в состоянии покоя (1H) после успешной регистрации в системе Коралл-Р
Unregistered (без регистрации)	<ul style="list-style-type: none"> • Определите IP адрес SIP шлюза в сервисе набора (dial service): <ul style="list-style-type: none"> - в Dial Service (LCR) установите номер группы соединительных линий IP, а так-же IP адрес противоположной стороны. Если противоположная сторона имеет более одного IP адреса (несколько плат PUGW), для каждого создайте отдельный Dial Service.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	---------------	---------------	---------------	--------------

	<p>- с противоположной стороны для каждой плата PUGW создайте Dial Service (LCR)</p> <p>Т.е. количество IP адресов (Карт PUGW) с одной стороны должно соответствовать количеству Dial Service (LCR) с другой стороны.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Соединительная линия должна быть в состоянии покоя (1H) после успешной настройки в системе Коралл-Р.
Guest (гость)	<ul style="list-style-type: none"> • Для работы соединительных линий IP необходимо сделать следующие определения: SIP_GUEST_TRUNK_GROUP (Версия ПО.15.85.37 и выше), DEFAULT_TRUNK_GROUP (Версия ПО.15.85.37 и выше) в IP: Zones. <p>Так-же необходимо наличие свободного канала на карте PUGW.</p>

Эта глава описывает порядок регистрации, а также изменения и просмотра настроек соединительных линий SIP системы Коралл-Р.

Только выделенные (с регистрацией) соединительные линии требуют ввода пароля (если пароль не определяется в этой главе, то по умолчанию он берется из значения, определённого в главе *IP: Основные определения*.

Для виртуально-незарегистрированных или гостевых соединительные линии SIP параметр **INCOMING_REGISTRATION [11]** (ниже) должен быть установлен в значение **No (Нет)**. Для виртуально-незарегистрированных или гостевых соединительные линии SIP IP адрес не отображается.

⚠ Следует соблюдать осторожность при назначении номера для SIP объектов. Если в номерном плане не определить номер для SIP объекта, он не будет показан в этой ветке.

Параметры соединительных линий SIP, могут быть просмотрены или обновлены по их индексу (маршрут: IP, 1, 0, 0), или номеру (маршрут: IP, 1, 0, 1) присвоенному в плане нумерации.

Введите номер индекса (уникальный для каждой соединительной линии SIP) или номер (присвоенный индексу в плане нумерации системы **SIP_TRUNK [47]**).

После ввода диапазона портов, запрошенные параметры отобразятся для просмотра или изменения, в зависимости от необходимости. Для каждого системного IP терминала, будет отображен и индекс, и номер.

Выберите доступ: по индексу или номеру 0-Index Access

Доступ к определениям соединительных линий SIP по индексу.

FROM/TO INDEX#

Любой диапазон допустимых индексов для соединительных линий SIP. Введите диапазон индексов соединительных линий SIP начиная от наименьшего заканчивая наибольшим.

☞ *Параметры будут перечислены для всего запрошенного диапазона по возрастанию индексов для каждой соединительной линий SIP.*

DIAL _NUMBER [0]

💻 Только для отображения. Любой действительный номер соединительной линий SIP.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Отображает номер соединительной линий SIP, связанный с этим индексом.


Следующий параметр, который будет отображаться **CURRENT_ZONE [1]**.


1-Доступ по номеру Доступ к определениям соединительной линий SIP по номеру

FROM/TO DIAL # Любой действительный номер соединительной линий SIP системы.

По умолчанию: **All** (*Все номера соединительной линий SIP*)

Введите требуемый диапазон номеров соединительной линий SIP. **FROM** (*От*) означает низший номер набора, **TO** (*До*) означает высший номер набора.


 *Параметры будут перечислены для всего запрошенного диапазона по возрастанию номера для каждой соединительной линий SIP.*

INDEX [0]  Только для отображения, любой действительный номер индекса для соединительных линий SIP в системе

Отображает индекс соединительной линий SIP, связанный с этим номером. Следующий параметр, который будет отображаться **CURRENT_ZONE [1]**.

Parameters **■ ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** Остальные параметры в этой ветви представлены, независимо от того какой метод (индекс или набора номера) был выбран для доступа к настройкам соединительных линий SIP.

(параметры)

CURRENT_ZONE [1]  Только для отображения

Отображает текущую IP зону для соединительных линий SIP

REQUIRED_ZONE [2] **0..**Максимум, определенный в **SIZ** для параметра **ZONE /--/ R** (R: для удаления)

Задайте номер IP-зоны для этих соединительных линий SIP.


Для того, чтобы карта UGW автоматически присваивала номер IP-зоны, установите этот параметр в значение **None** (не определён) "--" (**R**, чтобы удалить назначенную IP зону). Система Коралл-Р автоматически присваивает номер зоны установленный первым в параметре **ZONE_LIST**.

PASSWORD [4] **R** (*удалить*), максимум 20 символов:

символы чувствительны к регистру:

A-Z, a-z, 0-9 “*”, “&”, “+”, “\$”, “-”, “_”, “:”, “!”, “~”, “/”, “%”

Максимальное количество символов для пароля определяется параметром **MAXIMUM_PERSONAL_PASSWORD_LENGTH** в **SIZ**.

 *Только выделенные (с регистрацией) соединительные линии требуют ввода пароля*

Аутентификации соединительной линий SIP - определите персональный пароль для соединительной линий SIP, чтобы использовать его в процессе аутентификации.

Если пароль не определить в этом параметре, система автоматически будет использовать пароль, указанный в параметре: **AUTHENTICATION PASSWORD [15]** главы: *IP: Основные определения.*

Media Negotiation [5] **Early/Late** (*рано/поздно*)

Определите тип согласования кодеков для медиаканала (**Early/Late**), который будет использоваться с этим устройством SIP

Каждая соединительная линия SIP имеет свой набор поддерживаемых ко-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0

	Лист
	29-731

деков для медиаканала. Система Коралл-Р заранее не знает, какой кодек может быть согласован SIP устройствами для обеспечения разговора. Этот параметр, в сочетании с **COMPRESSION_CAPABILITY [20]** должен быть настроен в соответствии с настройками кодека прокси-сервера. Система Коралл-Р поддерживает два способа согласования кодеков для медиа каналов:

- **Early** (*Раннее согласование кодеков*).

Система Коралл-Р отправляет список кодеков для медиаканала в процессе установки соединения. Согласование кодеков (между инициатором и конечным устройством) должно быть достигнуто, иначе вызов не состоится. Такой способ сразу подключает медиаканал, но требует немедленного выделения ресурсов медиаканалов системой если кодеки SIP устройств не совпадают. Медиа ресурсы не требуются если кодеки для обеих сторон совпадают. Таким образом этот способ используются только для SIP устройств которые не поддерживают **Late** (*поздний*) метод согласования кодеков.

- **Late** (*Позднее согласование кодеков*).

Система Коралл-Р сначала устанавливает-вызов, когда на вызывающем устройстве ответили на вызов, оно посылает список поддерживаемых кодеков для согласования с устройством инициировавшем вызов. Если кодеки совпадают, медиаканал организуется по схеме peer-to-peer, если кодеки не совпадут, вызов осуществляется с использованием медиа ресурсов.

HOLD Support
[6]

▼ **Early/Late** (*рано/поздно*)

Определите тип работы функции удержания для SIP терминала. Определение этого параметра должны быть идентичны с параметром **Media Negotiation [6]**

Проверьте работает ли на соединительной линии SIP функция удержания с установленным значением этого параметра по умолчанию. Если не работает, попробуйте изменить этот параметр.

TRANSFER METHOD
[7]

▼ **Refer/re-Invite**

Определяет способ перевода вызова для этой соединительной линии SIP. Для соединительных линий SIP без регистрации настройки параметров в Dial Service приоритетнее настроек порта. Если для передачи вызова используется способ **re-INVITE**. Сообщение о переводе вызова не будет отображаться для абонентов В и С.

Сообщение **REFER** не работает для соединительных линий SIP. Для соединительных линий SIP данный параметр должен быть определен в значение **re-INVITE**.

SUPPORT_SESSION_PROGRESS_183
[8]

▼ **Yes/No** (*Да/Нет*)

Система Коралл-Р поддерживает Session Progress 183 и, следовательно, может быть настроен для передачи медиа сигнала с удаленного терминала, который отвечает на запрос INVITE. Абонент вызывающего терминала услышит аудио сигнал с удаленного терминала, вместо стандартного тонального сигнала. Эта функция будет работать, только если удаленное устройство настроено и поддерживает Session Progress 183.

Аудио сигнал пакетуется в соответствии с протоколом SDP.

Если данный параметр установлен в значение **Yes** (*Да*), то аудио сигнал передается с удаленного SIP устройства вместо стандартного тонального

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-732

сигнала.

☞ Эта функция будет работать только если удаленное устройство настроено для передачи информации в **EARLY MEDIA** (т.е. до начала сессии SIP)

При установке на **Yes (Да)** для SIP терминала системы Коралл-Р, Коралл-Р ретранслирует ответ ходе сессии с удаленного устройства для этого терминала. Если SIP терминал Коралл-Р не поддерживает **Session Progress 183**, установите этот параметр в **No (Нет)**.

Если этот параметр определяется по-разному в **DIAL SERVICES** и в этой ветке, определение в **DIAL SERVICES** пользуются приоритетом.

XFER_ON_RING_WITHOUT_REPLACES
[9]

Yes/No (Да/Нет)

База данных системы Коралл-Р может быть настроена таким образом, чтобы удалить поле заголовка **REPLACES** в запросе на вызов **INVITE**, таким образом система может работать с устройствами, которые не поддерживают заголовок **REPLACES**. При Установке в **Yes (Да)** система Коралл-Р удаляет из **INVITE** заголовки **REPLACES**. Этот параметр применяется к соединительной линии SIP получившей запрос **INVITE**.

DIVERSION_HEADER_URI_TYPE
[10]

No/Sip/Tel

Система Коралл-Р поддерживает перенаправление заголовков URI (универсальный идентификатор ресурса). При направлении вызова на соединительную линию SIP может быть отправлен заголовок URI, то есть, если абонент «А» вызывает абонента «В» и этот вызов переводится на голосовую почту, то вызов достигает голосовой почты абонента «В».

Этот параметр определяет отправляется ли заголовок URI на соединительную линию SIP.

Если этот параметр установлен в значение **Sip** или **Tel** заголовок URI отправляется. Если этот параметр установлен в значение **No (Нет)**, заголовок URI отправляется не будет.

Если задано **Sip** или **Tel**, заголовок будет отправлен соответственно в следующих форматах:

- <sip:xxx.xx.xx.xx>
- <tel:xxx.xx.xx.xx>

Значение этого параметра выбирается в зависимости от технологических требований местной сети.

Если этот параметр определяется по-разному в **DIAL SERVICES** и в этой ветке, определение в **DIAL SERVICES** пользуются приоритетом.

INTERNAL_HOLD
[10]

Yes/No (Да/Нет)

Позволяет слушать музыку на удержании (MOH), на противоположной стороне используя **SENDRCV** вместо **SENDONLY**. Если этот параметр имеет значение **Yes (Да)**, MOH отправляется через **SENDRCV**. Если этот параметр имеет значение **No (Нет)**, MOH отправляется через **SENDONLY**.

Если этот параметр определяется по-разному в **DIAL SERVICES** и в этой ветке, определение в **DIAL SERVICES** пользуются приоритетом.

INCOMING_REGISTRATION
[11]


Yes/No (Да/Нет)

Этот параметр **INCOMING_REGISTRATION [11]** относится только к входящим звонкам.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						29-733
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Введите **Yes (Да)** для определения этой соединительной линии SIP в качестве выделенной (с регистрацией) в системе Коралл-Р. Обновление этого параметра регистрирует СЛ SIP на противоположной стороне. После регистрации, она остается в режиме ожидания. Введите в этом параметре **No(Нет)** только для гостевых (**Guest**) и без регистрации (**Unregistered**) соединительных линий SIP.

IP_ADDRESS [12]


 ---.---.---.---:---- Только для отображения

Этот параметр **IP_ADDRESS [12]** имеет значение только тогда, когда параметр **INCOMING_REGISTRATION [11]** установлено значение **Yes (Да)**.

Отображает IP адрес противоположной стороны для соединительной линии SIP. IP адрес на соединительной линии SIP может быть настроен вручную или быть получен в процессе регистрации через DHCP.

В этом параметре можно только посмотреть действующий IP адрес соединительной линии SIP. IP-адрес отображается только тогда, когда порт активен.

USER_AGENT [13]

 Только для отображения

Этот параметр **USER_AGENT [13]** имеет значение только тогда, когда параметр **INCOMING_REGISTRATION [11]** установлено значение **Yes (Да)**.

Отображает первые 60 символов названия производителя терминала и сведений о версии.

Отображает название SIP терминала, производителя, тип и версии SIP терминала, так как это сообщалось в запросе на регистрацию. Поэтому если телефон не зарегистрирован эта информация не отображается.

STATUS [14]


 Только для отображения. Смотри таблицу 29-7. Отображает текущее состояние порта соединительной линии SIP.

Таблица 29-7. Сообщения статуса.

Сообщение статуса	Описание
ACTIVE	Соединительная линия SIP активна (зарегистрирована)
UNREG_TRUNK	Соединительная линия SIP не зарегистрирована. Эта соединительная линия SIP была определена как с регистрацией в системе Коралл-Р, но неправильно было установлено е параметр INCOMING_REGISTRATION [11] в значение No(Нет) . Измените этот параметр определения на Yes (Да) . Зарегистрируйте соединительную линию SIP.
Missing_Pass	Для настройки соединительной линии SIP с регистрацией необходимо задать одинаковый пароль в параметре PASSWORD [4] (выше) и на противоположном SIP устройстве. Missing_Pass означает, что на SIP устройстве не определён пароль.
Wrong_Pass	Для настройки соединительной линии SIP с регистрацией необходимо задать одинаковый пароль в параметре PASSWORD [4] (выше) и на противоположном SIP устройстве. Missing_Pass означает, что эти пароли не совпадают.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 29-7. Сообщения статуса (продолжение).

Сообщение статуса	Описание
Brief_KA_Time	Значение таймера Keep Alive для этой соединительной линии SIP меньше, чем значение определенное в IP:General (IP,3) . Этот таймер должен быть больше (на любое значение) чем таймер определяющий время регистрации для соединительных линий SIP в системе Коралл-Р.
Wrong_Zone	Соединительная линия SIP пытается зарегистрироваться на (PUGW), которая не поддерживает IP зону, определенную для этой соединительной линии (REQUIRED_ZONE).
Unauthorized	Было превышено количество авторизаций для SIP trunks
No Resources	Нахватает ресурсов для соединительных линий SIP в этой зоне. Если параметр REQUIRED_ZONE не установлен для этой зоны, это означает, что не хватает общесистемных ресурсов для соединительных линий SIP. <i>UGW: Текущая конфигурация</i>

29.5. IP: Шлюзы (Коралл-Р Телепорт)

⇒ Путь: IP,2 [9,2]

Эта глава описывает настройки различных параметров IP FXO и FXS шлюзов (Коралл-Р Телепорт), используемых для подключения аналоговых телефонов (SLT) и аналоговых соединительных линий (FXO) через сеть передачи данных с помощью карты UGW.

Эти автономные, аналоговые шлюзы обеспечивают непревзойденное качество голосовой связи. IP FXO и FXS шлюзов (Коралл-Р Телепорт) доступны с различным количеством портов.

FROM/TO ENTRY# **0...Max** (максимум определен параметром *SIZ: EXTERNAL_GW*)

Каждый FXO или FXS IP шлюз в системе Коралл-Р имеет свой уникальный идентификатор **Entry #**. Введите диапазон номеров **Entry #**, которую необходимо посмотреть или настроить.

NAME (16) [0] Любые символы ASCII: Макс, 16 символов; **R** (удалить)

Определите имя для IP шлюза (до 16 символов).
Для пробела используйте "_" (подчеркивание). Если имя не определено, отображается только номер.

TYPE [1] **0: MP102/ MP112/ FXS** (2 IP SLT портов)

2: MP104/ MP114/ FXS (4 IP SLT портов)

3: MP104/ MP114/ FXO (4 IP LGS портов)

4: MP108/ MP118/ FXS (8 IP SLT портов)

5: MP108/ MP118/ FXO (8 IP LGS портов)

6: MP124/FXS (s24 IP SLT портов)

R: удалить или неопределённо

Выберите тип IP шлюза (Коралл-Р Телепорт) введя цифру под которой он

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	<p>№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0</p>	Лист
						29-735
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

обозначен. Система Коралл-Р не проверяет правильность введения типа шлюза, поэтому:

Если выбран шлюз на 4 порта, а реально подключен шлюз на 8 портов, 4 порта на шлюзе не смогут быть использованы.

При изменении значения этого параметра, отображается следующее сообщение:


****WARNING: All ports will be removed.
ARE YOU SURE (Y/N)?**

*(ВНИМАНИЕ: все порты будут удалены.
вы уверены (Y/N)?)*

При изменении типа удаляются предыдущие настройки, MAC и IP-адрес. Введите **Y** (Да), чтобы продолжить или нет, чтобы отказаться.

Если тип параметр типа шлюза установить в значение [1] параметр будет иметь значение **None** «--», и следующие параметры не отображаются.


ZONE [2] 0..Максимум, определенный в SIZ для параметра **ZONE** /--/ R (R: для удаления)
Задайте номер IP-зоны для этого IP шлюза.
IP-шлюзы могут быть инициированы только на UGW с той же IP зоной.

MAC [3] FF:FF:FF:FF:FF:FF или **R** (удалить)
 *Изменение этого параметра приведет к автоматическому сбросу (Reset) в следующем поле.*


Для регистрации, введите MAC адрес подключаемого IP шлюза.

! Внимательно вводите MAC адрес!

• При неправильном вводе MAC адреса, шлюз Коралл-Р Телепорт не будет определен в системе и не будет работать.

GLOBAL_IP_
ADDRESS [4]  Только для отображения.

Отображает статический, глобальный IP-адрес, определенный для этого устройства.

CONNECTED_
VIA_
SENTINEL [5]  **Yes/No (Да/Нет)** Только для отображения.

Отображает подключен ли этот шлюз через модуль Sentinel. Модуль Sentinel необходим для подключения IP устройств, расположенных в глобальных IP зонах.

ACTIVATE_
RSIP [6] **Yes/No (Да/Нет)**

(Версия ПО
Коралл-Р
16.02 и выше) Определяет режим резервирования UGW.

Введите Yes (Да) для асимметричного режима, и нет для симметричного режима восстановления.

Коралл-Р Телепорт шлюз можно настроить на два **Call Agent (CA) (UGW системы Коралл-Р)** основной и дополнительный. После инициализации шлюз пытается зарегистрироваться на одной из этих двух систем. Если попытки зарегистрироваться на основном СА окончились неудачей, шлюз пытается зарегистрироваться на втором СА.

При нормальной работе шлюза, он постоянно проверяет работу основного СА и при наличии ошибок сети или неисправности основного СА перерегистрируется на второй СА.


Коралл-Р Телепорт может работать с Вторичным (резервным) СА в двух режимах:

• **Yes (Да) (асимметричный режим).** Первому СА присваивается более


Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.					Лист
						№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

высокий приоритет. Шлюз регистрируется на первой (основной) системе Коралл-Р. Если по какой-то причине шлюз теряет регистрацию на основной системе, он регистрируется на резервном СА, а карта UGW основного СА, начинает посылать на шлюз сообщение **reset**. Сообщение **reset** посылается в течении 24 часов. При получении шлюзом сигнала **reset**, он обратно регистрируется на основном СА.

• **No (Нет)** (симметричный режим). Для двух систем Коралл-Р присваивается одинаковый приоритет для регистрации. После инициализации шлюз пытается зарегистрироваться на одной из этих двух систем. После того как Коралл-Р Телепорт шлюз зарегистрировался на СА, он посылает сообщение **keep-alive** на плату **UGW**. После потери регистрации на активном СА шлюз пытается зарегистрироваться на другом СА.


 Только одна из систем Коралл-Р может быть определена как активная. **ACTIVATE_RSIP [6] = Yes (Да)**

UGW_ ADDRESS [7]

 Только для отображения.

Отображает физическое расположение карты UGW в системе (полка/место)

STATUS [8]


 Только для отображения.

Отображает текущее состояние порта Коралл-Р Телепорт шлюза.

Таблица 29-8.

Сообщение	Описание
Active	Коралл-Р Телепорт шлюз включен и работает в нормальном режиме
-----	Не подключен (активен)
Unauthorized	Было превышено количество авторизаций для SLT_IP или LGS_IP.
IP# in Use	IP адрес на этом шлюзе уже используется в системе Коралл-Р.
No Resources	Нахватает ресурсов для портов Коралл-Р Телепорт шлюза. Смотри SIZ: EXTERNAL_GW

COMPRESSION CAPABILITY [9]

 Только для отображения

=G.711 с 10мс; 7=G.729 с 40мс;
 1=G.711 с 20мс 8=G.723 с 30мс+vad;
 2=G.711 с 40мс; 9=G.723 с 60мс;
 3=G.723 с 30мс; 10=G.729 с 20мс+vad;
 4=G.729 с 10мс; 11=G.711 с 80мс
 5=G.729 с 20мс; 12=G.723 с 90мс;
 6=G.729 с 30мс; 13=G.729 с 80мс

Отображает коэффициенты сжатия вызова, допустимых для вызовов с/на данный Коралл-Р Телепорт.

DELTA_TIME_FROM GMT [10]


+/- HH:MM (HH = 00..12, MM = 00, 15, 30, 45) или **R** (удалить);

▼

None

Определяет часовой пояс для данного портов Коралл-Р Телепорт шлюза, определяя смещение времени (в часах и минутах) времени по от Гринвича.

- Время должно быть введено как +/- часы:минуты, т.е. с двоеточием, ввод поля минут обязателен (00 если корректировка минут не нужна).
- Значения минуту вводятся с шагом в 15 минут (00, 15, 30, 45)

 IP шлюзы FXO/FXS не могут определить свой часовой пояс.


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата

Если не было задано значение для этого параметра то значение смещения часового пояса берется из параметра **DELTA_TIME_FROM_GMT**.

Для примера смотри **таблицу 29-5**.

SLT_INFO by Entry#: Данная информация доступна только для определенных записей FXS (тип = 0, 2, 4, 6).

В этом разделе может быть изменен только параметр NAME

DIAL# [11]  Только для отображения

Отображает номер набора **IP_SLT [42]**, присвоенный в NPL для этого Коралл-Р Телепорт шлюза.

NAME: Short (5) [12] **Максимум до 5 символов ASCII; R (Удалить для BLANK = Не занятый)**


Короткое имя Определяет короткое имя (до 5 буквенно-цифровых символов), которое отображается на дисплее цифрового аппарата. Название порта, определенное как BLANK, не появляется на дисплее цифрового аппарата, и аппарат отображает свой телефонный номер. См. **Общие правила задания имен.**

NAME: Long (16) [13] **Максимум до 16 символов ASCII; R (Удалить для BLANK = Не занятый)**

Полное имя Определяет полное имя (до 16 буквенно-цифровых символов), которое отображается на дисплее цифрового аппарата. Название порта, определенное как BLANK, не появляется на дисплее цифрового аппарата, и аппарат отображает свой телефонный номер. См. **Общие правила задания имен.**

LGS_INFO by Entry#: Данная информация доступна только для определенных записей FXO (тип = 3, 5).

В этом разделе может быть изменен только параметр NAME

DIAL# [14]  Только для отображения

Отображает номер набора **IP_LGS [43]**, присвоенный в NPL для этого Коралл-Р Телепорт шлюза.

NAME: Short (5) [15] **Максимум до 5 символов ASCII; R (Удалить для BLANK = Не занятый)**

Короткое имя Определяет короткое имя (до 5 буквенно-цифровых символов), которое отображается на дисплее цифрового аппарата. Название порта, определенное как BLANK, не появляется на дисплее цифрового аппарата, и аппарат отображает свой телефонный номер. См. **Общие правила задания имен.**

NAME: Long (16) [13] **Максимум до 16 символов ASCII; R (Удалить для BLANK = Не занятый)**

Полное имя Определяет полное имя (до 16 буквенно-цифровых символов), которое отображается на дисплее цифрового аппарата. Название порта, определенное как BLANK, не появляется на дисплее цифрового аппарата, и аппарат отображает свой телефонный номер. См. **Общие правила задания имен.**

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Лист	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист

29.6. IP: Основные определения

⇒ Путь: IP,3 [9,3]

Следующие параметры, применяются для всех IP-вызовов в системе Коралл-Р

IP KEYSET AUTOMATIC REGISTRATION [1]

Yes/No (Да/Нет)

Введите **Yes (Да)**, чтобы настроить систему для автоматической регистрации MAC (Media Access Control) адресов IP терминалов при инициализации системы.

После инициализации IP терминала система Коралл-Р начинает проверять, зарегистрирован ли MAC адрес этого IP терминала в системе или нет. Если МАК адрес не зарегистрирован система автоматически регистрирует IP терминал в базе данных на свободный индекс.

МАК адрес будет зарегистрирован даже если IP терминалу присвоен IP уже используемый в системе или выделено недостаточно ресурсов в SIZ (Не путайте с ресурсами UGW).

Когда следует использовать этот параметр:

Этот параметр обычно используется при первой установке системы. Если этот параметр установлен в значение **Yes (Да)**, МАК адреса IP терминалов автоматически регистрируются в системе, но при этом нужно помнить, что в этом случае номера (NPL) для IP терминалов будут присваиваться в случайном порядке. При небольшом количестве терминалов предпочтительнее использовать ручной способ регистрации IP терминалов (см. [IP_Keyset \(системные IP терминалы\)](#)).

Как присвоить нужные номера IP терминалам.

Коралл-Р регистрирует IP терминалы в системе на первый свободный индекс (от меньшего индекса к большему).

- Присвойте номера в номерном плане системы (NPL) свободным индексам в том порядке, в котором Вы в последующем будете подключать IP терминалы.
- Подключайте IP-терминалы к локальной сети, первому подключённому терминалу будет присвоен номер с наименьшим свободным индексом. Каждому последующему терминалу будет присваивается следующий индекс по возрастанию.

После регистрации терминалов они могут быть установлены в любом другом месте локальной сети, при этом номер за IP терминалом будет сохранен. Кроме того, можно зарегистрировать IP терминалы в произвольном порядке, а потом поменять их номера в плане нумерации.

! **Технический персонал должен установить этот параметр в значение No (Нет) после того как система будет инициализирована. Это нужно для того чтобы запретить ее несанкционированное использование.**

Автоматически этот параметр не сбрасывается.

RTP PORT BASE [2]

2000...16400...65000 с шагом 10


! **Для применения изменений данного параметра карта UGW должна быть перезапущена:**

- **Инициализация UGW карту вручную, вытащите карту, а потом аккуратно вставьте ее на место.**
- **В качестве альтернативы выполните UPDATE для этой карты (полезно для CUGW в Коралл-Р 200)**

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
											29-739

- **Инициализация IP терминалов, отсоедините источник питания и снова его включите, для устройств с питанием POE отключите и заново подключите кабель локальной сети.**


Определяет порт протокола RTP (передача в реальном времени), для всей системы в целом, т.е. для всех IP-голосовых вызовов.

 Этот параметр имеет также важное значение для функции iAPA, и для ее использования в приложениях СТИ должен быть обязательно определен.

KEEP ALIVE INTERVAL [3] 10...30...60 секунд.

Определить интервал Keep Alive для системы в зависимости от требований сервера/маршрутизатора. Она должна быть меньше интервала неактивности, определенной в брандмауэре.

Интервал Keep Alive может предотвратить закрытие портов IP между модулем Sentinel и IP телефонами.

 Этот параметр также имеет отношение функции iAPA и должен быть короче, чем интервал бездействия, заданного для этого приложения СТИ.

iAPA_TCP_PORT [4] 4450...5059

Определяет номер порта, который имитирует последовательный порт RS-232.

Этот порт контролируется картой PUGW и используется для компьютерных СТИ и iAPA приложений.

Виртуальный последовательный порт


Программное обеспечение системы Коралл-Р, имитирует последовательный порт RS-232 (Виртуальный СОМ порт). Этот порт позволяет отправлять или принимать данные через IP сеть от другого виртуального СОМ порта (например, приложения установленного на ПК). Виртуальный порт может работать как в TCP так и UDP режиме.


Приложение виртуального СОМ порта следует устанавливать только для устаревших СТИ приложений, которые требуют для приема/передачи данных последовательный порт RS-232. Современные приложения виртуальный СОМ порт не нужен.

Система Коралл-Р поддерживает различные приложения виртуальных СОМ портов (устанавливаемых на ПК), свяжитесь с производителем для получения перечня поддерживаемых устройств.

CA SIG PORT [5] 0/1 (0 - 2427, 1- 2727)

Определяет порт сигнализации **Call Agent (CA)** для всей системы.

 Все цифровые IP терминалы системы Коралл-Р должны иметь такой-же номер порта сигнализации, как определенный в этом параметре.

 Для применения изменений данного параметра карта UGW должна быть перезапущена:

- **Инициализация UGW карту вручную, вытащите карту, а потом аккуратно вставьте ее на место.**
- **В качестве альтернативы выполните UPDATE для этой карты (полезно для CUGW в Коралл-Р 200)**

QoS: Diff Serv Определение QoS (Quality of Service) для анализа маршрутизаторами каче-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-740

Value: ства обслуживания для канала сигнализации так и медиаканалов. Эти параметры определяют качество обслуживания для всей системы.

SIGNALING: Сигнальная информация для передачи голоса через IP сети менее важна, чем передача аудио(медиа) информации, значения параметров по умолчанию отражают эту ситуацию.
Тем не менее, если сигнальная информация в равной степени важна, в любой момент времени, эти параметры могут быть изменены.

▼
Forwarding Class [6] **0,1,2,3,4,5**

0: Максимально возможное
1: AF1 (гарантированная доставка 1)
2: AF2
3: AF3
4: AF4
5: EF (с наименьшей задержкой в очереди)
Установите необходимую QoS классификацию пакетов.
0 (Максимально возможное) является наименее приоритетным вариантом. 5 (с наименьшей задержкой в очереди) является наиболее приоритетным вариантом.

▼
Drop Precedence [7] **0,1,2,3**

0: Нет
1: Низкий
2: Средний
3: Высокий
Определить значимость сигнальной информации для случаев, когда маршрутизатор перегружен и, возможно, потребуется удаление пакетов.

Приоритет удаления:

0 (Нет) указывает на то, что пакет может быть удален в первую очередь при перегрузке.
3 (Высокий) указывает на то, что пакет является очень важным и должен быть удален в последнюю очередь.

MEDIA: Определение QoS (Quality of Service) для анализа маршрутизаторами качества обслуживания для медиаканалов.


▼
Forwarding Class [8] **0,1,2,3,4,5**

0: Максимально возможное
1: AF1 (гарантированная доставка 1)
2: AF2
3: AF3
4: AF4
5: EF (с наименьшей задержкой в очереди)
Установите необходимую QoS классификацию пакетов.
0 (Максимально возможное) является наименее приоритетным вариантом. 5 (с наименьшей задержкой в очереди) является наиболее приоритетным вариантом.
Значение данного параметра определяется с наивысшим приоритетом, так как связан с медиа информацией. Этот параметр используется для улучшения качества связи

▼
Drop **0,1,2,3**

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		29-741

SIP:
DISPLAY NICKNAME
INSTEAD D.N.
 [12]

 **Yes/No (Да/Нет)**
 Не используется.

▼
KEEP_ALIVE_INTERVAL [13]
 (Версия ПО
 Коралл-Р 16.05
 и выше)

30...300???...3600 секунд
 Будет определено позднее

▼
AUTHENTICATION_INTERVAL [14]

30...300...65000 секунд
 Определяет максимальный период ожидания системой Коралл-Р между двумя сообщениями аутентификации.
 Этот интервал должен быть определен больше чем определенный в параметре **KEEP ALIVE INTERVAL [13]** (см. выше)


▼
AUTHENTICATION_PASSWORD
 [15]

По умолчанию: 123456
 Максимум 20 символов:
 символы чувствительны к регистру:
A-Z, a-z, 0-9 “*”, “&”, “+”, “\$”, “-”, “_”, “:”, “!”, “~”, “/”, “%”
 Аутентификации SIP устройств - определите пароль чтобы использовать его в процессе аутентификации, для SIP устройств (терминалов и соединительных линий) для которых не был задан пароль (параметр **INCOMING_REGISTRATION [11]** установлен с значением **Yes(Да)**).

▼
BACK_OFF_TIMER
 [16]

1...5...60 минут
 Определяет интервал времени после неудачной регистрации и следующей попытки регистрации.

▼
SUGGESTED_EXPIRES_TIME [17]

60...600...1200 секунд
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** данный параметр имеет значение только для исходящих регистраций по соединительным линиям SIP.
 Определяет максимальное время ожидания системой следующего события регистрации (Keep Alive) для исходящих соединительных линий SIP. Если в течении этого периода Keep alive не распознается, произойдут следующие события:
 - Интернет-провайдер блокирует соединительную линию SIP
 - Система Коралл-Р переведет соединительную линию SIP в состояние **idle**.
 - Изменится параметр **STATUS [42]** для исходящей соединительной линии SIP. **Dial Service** отразит новый статус. Статус будет изменен с активного на другой (в зависимости от ответа провайдера) или поле значения будет пустым.

▼
WAIT_FOR_RESPONSE_ON_TRUNK [18]

4...40 секунд
 Определяет максимальное время ожидания системой ответа от исходящей соединительной линии SIP. Значение по умолчанию-40 секунд, для предотвращения отключения вызова при работе с DNS.
 По истечению этого времени вызывающему абоненту будет выведено сообщение «**Cause# 41**»

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-743

Когда вы используете LAR, уменьшите значение по умолчанию.

SESSION_TIMER_INTERVAL [19] **90...3600 секунд**
 Определяется интервал времени, через которое контролируется активность сессии SIP.
 Система Коралл-Р проверив активность сессии ожидает время, указанное в данном таймере, до следующей проверки.

RETRIES_NO. [20] **2...7**
 Определяет количество попыток вызова одного из провайдеров SIP телефонии по определенному IP адресу, прежде чем перейти к следующему IP адресу. По умолчанию 7 попыток по 40 секунд. Если у провайдера используется DNS сервер и включает в себя несколько серверов, рекомендуется уменьшить количество попыток для предотвращения отключения из-за тайм-аута.

Внимание! Изменение любого из следующих ниже параметров SIP приведет к автоматической инициализации карт PUGW/CUGW.

При изменении одного или более из следующих трех параметров SIP:

SELF DOMAIN [21],
PRIMARY_DNS_ADDRESS(#/R) [22],
SECONDARY_DNS_ADDRESS(#/R) [23]

Вы должны вручную сбросить все карты UGW в системе. Чтобы сбросить карту **UGW UPDATE? =YES UGW: Текущая конфигурация**, маршрут **[UGWC, 1]**.

ВНИМАНИЕ:

- Рекомендуется вручную обновить карты UGW. В противном случае карты будут обновлены автоматически, после того как система обнаружит, что произошли изменения в базе данных карты UGW, в этом случае все вызовы будут сброшены без предупреждения.

SELF DOMAIN [21] По умолчанию: **ttbsmgc**
 Диапазон: следующим образом:
R (удалить)
 Любой действительный IP адрес (за исключением 0.0.0.0 и 255.255.255.255) или действительное доменное имя, максимально 60 символов: **A-Z, a-z, 0-9, "*", "&", "+", "\$", "-", "_", ".", "!", "~", "?", "%".**
 Определяет IP-адрес или доменное имя для отправки на прокси-сервер. Определяет для этой системы Коралл-Р имя домена, который будет использоваться для протокола SIP.

Это доменное имя, также известно, как RealM, используется для идентификации SIP устройств (то есть, определяет поле SIP при ответе на запрос SIP Invite).

ВНИМАНИЕ:

- Вы должны вручную сбросить все карты UGW в системе. Чтобы сбросить карту **UGW UPDATE? =YES, UGW: Текущая конфигурация**, маршрут **[UGWC, 1]**.

Рекомендуется вручную обновить карты UGW. В противном случае карты будут обновлены автоматически, после того как система обнаружит, что произошли изменения в базе данных карты UGW, в этом случае все вызовы будут сброшены без предупреждения.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
					Лист				
					29-744				

PRIMARY_DNS_ADDRESS(#/R) [22] По умолчанию: **192.168.10.10** (выглядит как ---.---.----.---)
 Диапазон: следующим образом:
 Любой действительный IP адрес (за исключением 0.0.0.0 и 255.255.255.255)

R (для удаления: ---.---.----.--- это эквивалентно 192.168.10.10.)
 Если определяется 192.168.10.10, DNS не поддерживается системой
 Определяет IP-адрес основного сервера DNS (Domain Name Server).

- ВНИМАНИЕ:**
- Вы должны вручную перезапустить все карты UGW в системе. Чтобы перезапустить карту **UGW UPDATE? =YES, UGW: Текущая конфигурация**, маршрут **[UGWC, 1]**.
 Рекомендуется вручную обновить карты UGW. В противном случае карты будут обновлены автоматически, после того как система обнаружит, что произошли изменения в базе данных карты UGW, в этом случае все вызовы будут сброшены без предупреждения.

SECONDARY_DNS_ADDRESS(#/R) [23] По умолчанию: **192.168.10.10** (выглядит как ---.---.----.---)
 Диапазон: следующим образом:
 Любой действительный IP адрес (за исключением 0.0.0.0 и 255.255.255.255)

R (для удаления: ---.---.----.--- это эквивалентно 192.168.10.10.)
 Если определяется 192.168.10.10, DNS не поддерживается системой
 Определяет IP-адрес вторичного сервера DNS (Domain Name Server).

- ВНИМАНИЕ:**
- Вы должны вручную перезапустить все карты UGW в системе. Чтобы перезапустить карту **UGW UPDATE? =YES, UGW: Текущая конфигурация**, маршрут **[UGWC, 1]**.
 Рекомендуется вручную обновить карты UGW. В противном случае карты будут обновлены автоматически, после того как система обнаружит, что произошли изменения в базе данных карты UGW, в этом случае все вызовы будут сброшены без предупреждения.

MAP: ■ Следующие параметры отображаются только тогда, когда в системе установлена карта MAP. Состояние программного обеспечения карты MAP можно посмотреть в параметре **MAP Card** путь: **root, 3, 10**

- Примечания:**
- Для системы Коралл-Р 200 следующие параметры не имеют значения, так как IP адрес на карте MAP это IP адрес карты UGW.
 - Карта MAP не доступна для системы Коралл-Р 4000
 - Для системы Коралл-Р 3000 с дублированием (двойной системой управления) должно быть установлено две карты MAP, по одной для каждой системы управления. Обе карты должны быть настроены на один и тот-же IP адрес.

IP_ADDRESS [24] ---.---.----.--- или R (Удалить)
 Введите IP-адрес для карты MAP.

SUBNET_MAS [25] **255.255.255.255** или R (Удалить)
 Введите маску подсети для карты MAP.

DEFAULT_RO ---.---.----.--- или R (Удалить)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-745

UTER_ ADDRESS [26] Введите адрес маршрутизатора по умолчанию для карты MAP.

UPDATE MAPs IP parameters? [27] Yes/No (Да/Нет)
Введите **No (Нет)**, чтобы выйти без сохранения изменений.
Введите **Yes (Да)**, чтобы изменить IP-адрес.

- ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**
- Изменение IP адреса приводит к инициализации карты и вызывает следующее:
 1. Программный сброс карты MAP.
 2. Нарушается работа приложений CNCM и CoraLINK (на вызовы не влияет).

29.7. IP- Статистика

⇒ Путь: IP,4 [9,4]

В ВЕРСИИ 16.XX НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

29.8. IP: Сеть

⇒ Путь: IP,5 [9,5]

Эта глава описывает настройку канала сигнализации каналов IP (MGCP) используемых для построения сети (IP_NET) в системе Коралл-Р. Параметры сигнализации определяются для всех карт UGW используемых в системе.

- ☞ При построении IP сетей Коралл-Р (**IP_Net**), все карты UGW должны быть обновлены до последней версии программного обеспечения (смотри: **UGW Обновление ПО: Активация**), иначе у Вас могут возникнуть проблемы с совместимостью.
- ☞ Если определяете порты **UGW IP_NET**, увеличьте значение параметра **ISDN_TRANSIT_SETUPS** в **Sizes Tab**.

NAME [0] 1...16 символов ASCII, R (Удалить)

▼
BLANK (НЕТ)

Отображает имя канала сигнализации IP_NET. Это имя только для справки и не больше нигде не отображается.

PROTOCOL_ID [1]

▼
☞ Только для отображения **Q: QSIG**

(Внутрисетевые соединительные линии стандарт: ECMA 143/ETSI 300172/ISO DIS11572)

Отображает сетевой протокол QSIG.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						29-746

▼
Send Connected Number to Public Network [2] **Yes/No (Да/Нет)**
 Для входящих сетевых вызовов: Если этот параметр установлен в значение **Yes(Да)** система Коралл-Р отправляет сообщение **Connect** которое включает в себя элемент **Connected Number to the Public Network**.
 Если сеть общего пользования не поддерживает функцию **Connected Number** в соответствии со стандартами ETSI или национальными стандартами ISDN, установите этот параметр в значение **No (Нет)**

QSIG
Definitions

▼
SUPPORT CALL INDEPENDENT SIGNALLING CONNECTION [3] **Yes/No (Да/Нет)**
 Установите этот параметр в значение **Yes (Да)**, для поддержки вызовов CISC, это позволяет с помощью сетевых функций протокола QSIG организовать работу таких функций как **Camp-On** и **Follow-Me**. В этом случае после установки соединения канал сигнализации продолжает работать в соответствии с требованиями приложений.
 Если один из узлов не поддерживает CISC, установите значение этого параметра в **No (Нет)**.

▼
TRANSIT COUNTERS IN CISC CALLS [4] **Yes/No (Да/Нет)**
 Определяет, следует ли установить счетчики транзита для вызовов CISC. Счетчики транзита помогают избежать сценария бесконечного цикла переадресации вызовов. Для получения дополнительной информации смотрите параметр **TRANSIT COUNTER [0]**.

▼
NET DIVERSION [5] **Yes/No (Да/Нет)**
 Определяет будет ли система Коралл-Р перемаршрутизировать переадресованные вызовы с помощью протокола QSIG.
 Этот параметр влияет на сетевые функции Call Forward и Call Divert.
 Установите этот параметр в значение **No (Нет)** если хотя бы одна станция в сети не поддерживает сетевую функцию QSIG **Call Forward by re-routing (перемаршрутизация переадресованных вызовов)**.

▼
TRANSIT_COUNTER_CODING [6] **ECMA/ISO**
 Транзитивная АТС посылает информацию о вызове в виде кода. Этот параметр определяет какой код QSIG будет использоваться.
 ISO – Международный стандарт,
 ECMA – Европейский стандарт.
 Стандарт ECMA был изменен, для того чтобы соответствовать стандарту ISO и поэтому подходит для большинства случаев.
 Стандарт кода QSIG должен совпадать на подключаемых друг к другу системах.

▼
PROTOCOL PROFILE [7] **ECMA/ISO**
 Определите профиль протокола, используемый для всех портов IP-сети.
 Профиль протокола определяется как 11H для ECMA или как 1FX для ISO.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	Инов. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				29-747	

29.9. IP: Зоны

⇒ Путь: IP,3 [9,3]

Каждая IP зона может быть назначен определённый предел максимальной пропускной способности для направлений имеющих узкую полосу пропускания. Эта глава описывает порядок определения максимальной полосы пропускания для всех вызовов через IP зону, тем самым ограничивая количество одновременных вызовов.

Технический специалист должен рассчитать необходимую максимальную полосу пропускания в зависимости от кодеков (степени сжатия) определенных в параметрах медиаканалов карты UGW, сервисах набора маршрутизации, а также в классах сервиса абонентов и соединительных линий.

В таблице 29-10 показана необходимая полоса пропускания в зависимости от используемого кодека.

Таблица 29-10. Необходимая пропускная способность в зависимости от используемого кодека.

Степень сжатия	Протокол	Период пакетизации	Макс пакетов в секунду	Макс. пропускная способность (кбит/с)
0	G.711	10 мс	100	96
1	G.711	20 мс	50	80
2	G.711	40 мс	25	72
3	G.723	30 мс	33,3	17
4	G.729	10 мс	100	40
5	G.729	20 мс	50	24
6	G.729	30 мс	33,3	19
7	G.729	40 мс	25	16
8	G.723	30 мс +vad	33,3	17
9	G.723	60 мс	16,6	12
10	G.729	20 мс +vad	50	24
11	G.711	80 мс	12,5	68
12	G.723	90 мс	11,1	10
13	G.729	80 мс	12,5	12

Вы должны убедиться, что скорость передачи голосового IP трафика не будет превышать максимальной полосы пропускания Вашей IP сети, тем самым Вы избежите проблем с ухудшением качества передачи голоса. При превышении скорости определенной максимальной полосой пропускания, новые вызовы осуществляется не будут, а на дисплее цифрового терминала будет выведено сообщение о перегруженности IP зоны. В IP NET сетях будет получено сообщение от LAR триггера с причиной 88Н.

Примеры:

Ситуации

IP линии	Местоположение	Сигнализация полоса пропускания канала	COS кодек	Требуемая пропускная способность на один звонок
с 5800 по 5809	Кемерово	128	5	24
с 5810 по 5819	Сочи	64	13	12

Изн. № подл.	Изн. № дубл.	Взаим. изн. №	Подп. и дата


Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Пример 1: Коралл-Р А - линии 5800-5809

- *Расположение:* Кемерово
- *Кодек #5:* Протокол: G.729А Период пакетизации 20 мс (COS,0)
- Пропускная способность сети передачи данных: 128Кб
- Изучение Таблица 29-10 показывает, что для кодека # 5 (729а / 20 мс) требуется полоса пропускания 24КВ для одного вызова. Исходя из того, что пропускная способность соединительной линии IP в этом направлении составляет 128 Кб то максимально можно разрешить 5 одновременных разговоров.
- **Определение IP зоны:**
Определим максимальную полосу пропускания для IP зоны в параметре **LIMIT** (ниже) 5 одновременных разговоров, тем самым предотвращая перегруженность СЛ IP.

Пример 2: Коралл-Р А - линии 5800-5809

- *Расположение:* Сочи
- *Кодек #5:* Протокол: G.729А Период пакетизации 80 мс (COS,0)
- Пропускная способность сети передачи данных: 64Кб
- Изучение Таблица 29-10 показывает, что для кодека # 5 (729а / 80 мс) требуется полоса пропускания 12КВ для одного вызова. Исходя из того, что пропускная способность соединительной линии IP в этом направлении составляет 64 Кб то максимально можно разрешить 5 одновременных разговоров.
- **Определение IP зоны:**
Определим максимальную полосу пропускания для IP зоны в параметре **LIMIT** (ниже) 5 одновременных разговоров, тем самым предотвращая перегруженность СЛ IP.


 *Технический специалист должен принять решение о том, о допустимости этого предела.
В зависимости от топологии сети может потребоваться определить эти направления в одну зону или наоборот в разные зоны, чтобы обеспечить максимальное количество одновременных разговоров и одновременно создать полностью неблокируемую схему.*

Предлагаемое определение IP зон.

IP линии	IP зоны	Лимит пропускной способности LIMIT (kbps)
с 5800 по 5809	1	128
с 5810 по 5819	2	64

0-UPDATE

NAME (16) **Максимум 16 символов ASCII, R (Удалить)**
По умолчанию: BLANK (нет)
 Определите имя для этой IP зоны (до 16 алфавитно-цифровых символов).

USED  **Только для отображения 0...60000 kbps**
 Показывает текущее значение использования полосы пропускания.

MAX 0...60000 kbps OVERLOAD (перегрузка)
 Показывает фактическую пиковую пропускную способность.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Если пропускная способность превышает значение параметра **LIMIT** (ниже) появляется сообщение **OVERLOAD** (перегрузка).
Введите 0 для сброса.

LIMIT 10...60000 kbps/R удалить/-- (нет лимита)

По умолчанию: -- (нет лимита)

Определите ограничение пропускной способности, в кбит/с, для этой IP зоны.

Когда этот предел превышен, новые вызовы будут завершаться ошибкой до тех пор, пока использование полосы пропускания упадет ниже установленного предела.



INTER_ZONE_SELECTION

IP/PCM

Определите направление «трафика» для этой IP зоны.

Как правило, IP-вызовы, сделанные в рамках одной и той же зоны, осуществляются как чистые вызовы IP. Если возникает необходимость направить все RTP пакеты через PCM, выберете для этого параметра значение **PCM**.

При установки этого параметра в значение PCM, определение зоны для IP терминалов системы Коралл-Р работает следующим образом:

В системах Коралл-Р более ранних версий, для IP терминалов, которые часто перемещаются вне локальной сети, IP зона изменяется в зависимости от его расположения.

С версии 15, IP терминалы, часто меняющие свое местоположение (как правило IP софтофоны), могут определяются в отдельной, уникальной IP зоне. Для такой IP зоны, этот параметр устанавливается в значение **PCM**, тем самым заставляя все вызовы проходить через медиамодуль карты UGW. В этом случае не важно находится IP терминал во внутренней или внешней сети, он использует один и тот-же Call Agent.



CALC_BW_ON_PURE_IP_CALLS

Yes/No (Да/Нет)

Если значение **No (нет)**, пропускная способность для чистых IP вызовов не включается в расчет пропускной способности данной IP зоны. Если задано значение **Yes (да)**, пропускная способность для чистых IP вызовов включена в расчет максимальной пропускной способности данной зоны.

IP_ADDR



Global/Local (глобальный/локальный)

Определите IP-адрес карты UGW с которого поток RTP должен направляться при использовании этой зоны, глобальный или локальный.

Выберите **Global (глобальный)** для IP зон, обслуживающих вызовы через WAN сеть.

Выберите **Local (локальный)** для зон, обслуживающих IP устройства в пределах локальной сети.



*IP терминалы подключение через модуль пограничного контроля сессии **Sentinel**, хоть и находятся во внешней сети, определяются системой, как находящиеся в локальной сети. Таким образом, параметр IP зоны для этих терминалов **REQUIRED_ZONE [3]** и IP зона для **Sentinel ZONE**, должны быть установлены в значение **Local (локальный)***

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата						Лист

SIP_GUEST_TRUNK_GROUP Любой действительный в системе номер группы соединительных линий/ R – удалить
По умолчанию: не определен.

(Версия Коралл-Р 15.85.37 и выше)

ВНИМАНИЕ!

DEFAULT_TRUNK_GROUP

Для предотвращения мошенничества, убедитесь, что определены параметры, связанные с **SIP_GUEST_TRUNK_GROUP** (Версия Коралл-Р 15.85.37 и выше) или **DEFAULT_TRUNK_GROUP** (Версия Коралл-Р 15.85.16 и ниже)

(Версия Коралл-Р 15.85.16 и ниже)

Это определение группы соединительных линий имеет отношение к только входящие вызовам и используется для гостевых соединительных SIP линий в этой зоне (т.е. их IP-адрес не зарегистрированы в системе Коралл-Р как SIP соединительные линии или перечислены в Dial Service).

Предупреждение выше означает, что для предотвращения использования системы Коралл-Р для внешних (междугородних, международных) вызовов пользователями-гостями, определяют группу соединительных линий в которой разрешены только внутренние вызовы.

☞ Убедитесь, что только соединительные линии SIP перечислены в этой группе соединительных линий и этой группа соединительных линий определена как QSIG.

IPNET_IN_BA

Yes/No (Да/Нет)

ND_TONE
 (Версия Коралл-Р 16.01 и выше)

Определяет всей системы, каким образом передается тональный сигнал (например, Ringback тон) тона через IP сети системы Коралл-Р (Net IP).

• **Yes(Да)** - тоны передаются через канал RTP.

Установите этот параметр в значение **Yes(Да)**, только в том случае, если на дальнем конце установлен Аеonix и систем Коралл-Р настроена как РСМ в **INTER_ZONE_SELECTION** (выше).

• **No(Нет)** – тональные сигналы отправляются через канал сигнализации (V5H/V6H).

1-DISPLAY From/To Zone#

0..7

По умолчанию: все зоны

Введите номер IP зон, которые необходимо отобразить, начиная (**From**) с наименьшего номера, заканчивая (**To**) наибольшим.

Пример отображения данных, которые выводятся на экран программного интерфейса, показан в таблице 29-11.

Таблица 29-11. Просмотр IP зон.

IP зона	Название	Используется (kbps)	Максимально (kbps)	Лимит (kbps)
0	Кемерово	48	96	128
1	Сочи	24	24	64
2	Екатеринбург	96	Overload (перегрузка)	64
3	BLANK	0	0	--
4	BLANK	0	0	--
5	BLANK	0	0	--
6	BLANK	0	0	--
7	BLANK	0	0	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

29.10. IP: SIP Домен

⇒ Путь: IP,3 [9,3]

НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

29.11. IP: SENTINEL Pro.

⇒ Путь: IP,3 [9,3]

Система Коралл-Р поддерживает прямое подключение к провайдерам IP телефонии с помощью соединительных линий SIP. Но для того, чтобы обойти NAT и Firewall система Коралл-Р работает совместно SBC (пограничный контроллер сессии) **Sentinel Pro**, который поддерживает соединительные линии SIP для входящей и исходящей связи.

Эта глава описывает определения **Sentinel Pro** в системе Коралл-Р.

Sentinel Pro определяется в NPL системы как системный IP терминал **IP_KEYSET [41]**, но без присвоения номера.

Система предоставляет техническим специалистам следующие опции: 0- UPDATE (*изменить*) 1- DISPLAY (*просмотреть*), 2- ADD (*добавить*), 3- REMOVE (*удалить*).


- Добавьте или удалите устройство **Sentinel Pro** при помощи номера индекса используя опции **IP,7,3- REMOVE** (*удалить*) и **IP,7,2- ADD** (*добавить*).
- Чтобы установить **Sentinel Pro** выберете номер индекса IP-Keuset. Если индекс уже занят каким-либо другим устройством, будет выведено сообщение об ошибке. Как и IP терминалам устройствам **Sentinel Pro** могут присваиваются индексы автоматически, в этом случае устройствам **Sentinel Pro** индексы будут присваиваются с конца списка доступных индексов (т.е. от большего к меньшему).

Предупреждение:

- ! Эта глава и параметры описанные в ней предназначены только для **Sentinel Pro**. Не следует определять их для любого другого устройства Sentinel (*Sentinel Terminal, Sentinel-I, Sentinel-II*), так как это может повлиять на работу системы.

FROM/TO INDEX # Любой действительный индекс устройства **Sentinel Pro** (тип IP Keuset в NPL системы)

Введите индексы **Sentinel Pro**, которые необходимо отобразить, начиная (**From**) с наименьшего номера, заканчивая (**To**) наибольшим.

 Устройство Sentinel Pro присваивается индекс устройств IP-Keuset. Поэтому по умолчанию будет отображен диапазон индексов для всех IP-Keuset устройств, в тоже время данные будут показаны только для устройств Sentinel Pro.

■ Следующие параметры появятся только если выбраны значения: 0- UPDATE (*изменить*) 1- DISPLAY (*просмотреть*), 2- ADD (*добавить*).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

CONNECTED_VIA_SENTINEL



Только для отображения **Yes/No** (Да/Нет)



Этот параметр в этой версии не используется и всегда показывает **No** (Нет)

Устройства Sentinel Pro могут быть соединены между собой, т.е. одно устройство Sentinel Pro может быть подключено до другого устройства Sentinel Pro.

Этот параметр определяет, будет ли это устройство Sentinel Pro подключено к системе Коралл-Р через другое устройство Sentinel Pro **Yes** (Да) или нет **No** (No).

ZONE

0..Максимум, определенный в SIZ для параметра **ZONE** /--/ R (R: для удаления)

Задайте номер IP-зоны для этого устройство Sentinel Pro. Этот параметр должен быть определен для того, чтобы устройства, которые автоматически регистрируются через это Sentinel Pro, наследовали эту зону (в отличие от IP зоны UGW в предыдущих версиях системы Коралл-Р)

MAC

FF:FF:FF:FF:FF:FF или **R** (удалить)

Введите уникальный MAC (Media Access Control) адрес для этого Sentinel Pro.

MAC-адрес устройств Коралл-Р начинаются с 000A6Vxxxxxx.

IP_ADDRESS



Только для отображения.

Отображает IP-адрес устройства Sentinel Pro

STATUS



Только для отображения. (смотри таблицу ниже)

Отображает текущий статус устройства Sentinel Pro.

Таблица 29-12.

Сообщение	Описание
Active	Порт активен
IP Contention	Этот IP-адрес уже используется для другого устройства в системе Коралл-Р.
Not Compat	На устройстве Sentinel Pro используется несовместимая версия программного обеспечения. Для устройства Sentinel Pro требуется версия 5 и выше.
Missing Zone	Для устройства Sentinel Pro не определена IP зона
Wrong Zone	Устройства Sentinel Pro регистрируется на call agent (UGW), которая не поддерживает определенную для него IP зону,
Unauthorized	Было превышено ограничение авторизации для устройств Sentinel Pro
No Resources	Нахватает ресурсов для системных IP терминалов в этой зоне. UGW Текущая конфигурация маршрут (IP, 0,1) в параметре KEYSET .
-----:	Не определено

Are you sure?

Yes/No (Да/Нет)

Введите **Yes** (Да), чтобы удалить устройство Sentinel Pro, **No** (Нет), чтобы отказаться.

■Следующие параметры действительны только для если было выбрано **3-REMOVE** (удалить).

REMOVE

Yes/No (Да/Нет)

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

SENTINEL? Введите **Yes (Да)**, чтобы удалить устройство Sentinel Pro, Могут быть удалены только устройство Sentinel Pro в состоянии «UNDEFINED». Остальные устройства отображаются только для просмотра.

29.12. Обновление программного обеспечения

⇒ **Путь: ROOT,3,7**

Эта глава описывает процедуру обновления программного обеспечения с локального TFTP сервера.

UGW Обновление ПО: Активация
UGW Обновление ПО: Отмена
IP Keyset Обновление ПО Активация
IP Keyset Software Upgrade: Отмена
Sentinel Software Upgrade: Активация
Sentinel Software Upgrade: Отмена

29.12.1. UGW Обновление ПО: Активация

⇒ **Путь: ROOT,3,7,0,0**

Карты UGW (PUGW, CUGW, UGW, UGW-E) могут быть обновлены с локального TFTP сервера, при условии, что на него загружено новое программное обеспечение.

Для обновления версии программного обеспечения необходимо выполнить следующие условия:

- Карата UGW должна быть активна и зарегистрирована в системе (т.е. в в перечне карт (CLIS) должна быть определена в I_TYPE и P_TYPE)
- Для обновления UGW карты обратитесь к главе 10 инструкции Коралл-Р сервисные и периферийные карты. Руководство по установке.

Обновление программного обеспечения можно назначить на определенное время (дату). Если назначенное обновление нужно отменить процедура отмены описана: в главе *UGW Обновление ПО: Отмена*.



При обновлении сети (IP_Net) станций Коралл-Р, все UGW карты должны быть обновлены до последней версии программного обеспечения

FROM/TO SHELF#
0..15: Коралл-Р 3000, 4000
6: Коралл-Р 200
2..3: Коралл-Р 500, 800

Введите требуемый диапазон номеров полок с установленными картами **UGW**, которые должны быть обновлены. **FROM (От)** означает низший номер полки, **TO (До)** означает высший номер полки.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>Карты UGW (PUGW, CUGW, UGW, UGW-E) могут быть обновлены с локального TFTP сервера, при условии, что на него загружено новое программное обеспечение.</p> <p>Для обновления версии программного обеспечения необходимо выполнить следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Карата UGW должна быть активна и зарегистрирована в системе (т.е. в в перечне карт (CLIS) должна быть определена в I_TYPE и P_TYPE) - Для обновления UGW карты обратитесь к главе 10 инструкции Коралл-Р сервисные и периферийные карты. Руководство по установке. <p>Обновление программного обеспечения можно назначить на определенное время (дату). Если назначенное обновление нужно отменить процедура отмены описана: в главе <i>UGW Обновление ПО: Отмена</i>.</p> <p> <i>При обновлении сети (IP_Net) станций Коралл-Р, все UGW карты должны быть обновлены до последней версии программного обеспечения</i></p> <p>▼</p> <p>FROM/TO SHELF# 0..15: Коралл-Р 3000, 4000 6: Коралл-Р 200 2..3: Коралл-Р 500, 800</p> <p>Введите требуемый диапазон номеров полок с установленными картами UGW, которые должны быть обновлены. FROM (От) означает низший номер полки, TO (До) означает высший номер полки.</p>	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
							29-754
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

UGW. После ввода имени файла, оно сохраняется и отображается при следующем запросе.

▼
UPDATE Yes/No (Да/Нет)
(Y/N)? **Note: All devices within range will be upgraded**

**** Примечание: Все устройства в диапазоне будут обновлены ****

Введите **Yes (Да)**, для выполнения обновления программного обеспечения выбранного диапазона карт UGW в установленное время. Введите **No (Нет)** для отмены.

Примечание: Если запрос на обновление установлен не на текущее время, то его можно отменить (смотри: *UGW Обновление ПО: Отмена*)

29.12.2. UGW Обновление ПО: Отмена

⇒ Путь: **ROOT,3,7,1,0**

Эта глава описывает процедуру отмены запроса на обновления программного обеспечения карты UGW с TFTP сервера.

▼
FROM/TO Все полки с картами UGW
SHELF# 0...15: Коралл-Р 3000, 4000
6: Коралл-Р 200
2...3: Коралл-Р 500, 800

Введите требуемый диапазон номеров полок с установленными картами UGW. **FROM (От)** означает низший номер полки, **TO (до)** означает высший номер полки.

▼
FROM/TO All (Все слоты с картами UGW)
SLOT#
 2:11: Коралл-Р 200. (Полка #: 1)
 1..10: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 500 (Полка #: 1)
 1..11: Коралл-Р 200 кабинеты расширения Коралл-Р 800 (Полка #: 2,3)
 1..8: Коралл-Р 500 основной кабинет. (Полка #: 0)
 1..10: Коралл-Р 500 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)
 1..8: Коралл-Р 800 основной кабинет. (Полка #: 0)
 1..12: Коралл-Р 800 кабинет расширения. (Полка #: 1,2)
 1..8: Коралл-Р 3000 основной кабинет. (Полка #: 0,8)
 1..12: Коралл-Р 3000 кабинет расширения (3000XE, 3000ХО). (Полка #: 1-7, 9-15)
 1..12: Коралл-Р 4000 кабинет расширения (4000XE, 4000ХО). (Полка #: 0-15)

Введите требуемый диапазон номеров слотов с установленными картами UGW. **FROM (От)** означает низший номер слота, **TO (До)** означает высший номер слота.

▼
UPDATE Yes/No (Да/Нет)
(Y/N)? **Note: Upgrade for all devices within range will be cancelled**
**** Примечание: Обновление для всех устройств в диапазоне будут отменены ****

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Введите **Yes** (*Да*), для отмены обновления программного обеспечения выбранного диапазона карт UGW в установленное время. Введите **No** (*Нет*) для отмены.

29.12.3. IP Keypset Обновление ПО Активация

⇒ **Путь: ROOT,3,7,0,1**

Версия программного обеспечения для IP терминалов: FlexSet-IP-280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, T322, T328, P-серии (такие как: P-335, P-450) могут быть обновлены с локального TFTP сервера, при условии, что на него загружено новое программное обеспечение.

☞ Коралл-Р версии программного обеспечения ниже 15:

TFTP-сервер должен быть расположен в той же локальной сети, что IP Keypset.

☞ Для обновления версии программного обеспечения терминала FlexSet-IP 280S версии ниже 1.11 он должен находиться в активном состоянии. Обновление программного обеспечения для этого типа терминалов должно осуществляться по IP адресу.

☞ Для обновления версии программного обеспечения терминалов P-серии (такие как: P-335, P-450) нужен доступ FTP, а не TFTP.

Все другие IP терминалы должны быть инициализированы, но не обязательно активны, для обновления версии их программного обеспечения через TFTP-сервер.

Обновление программного обеспечения можно назначить на определенное время (дату). Если назначенное обновление нужно отменить процедура отмены описана: в главе [IP Keypset Software Upgrade: Отмена](#).

Эта глава описывает два различных способа обновления программного обеспечения для системных IP терминалов:

по номеру (0 - DIAL NUMBER) или IP адресу (1 - IP ADDRESS).

Подробнее об обновлении программного обеспечения IP терминалов смотрите на страницах:

[IP Keypset Обновление ПО по номеру](#)

[IP Keypset Обновление ПО по IP адресу](#)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
									29-757
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Эта глава описывает процедуру обновления программного обеспечения IP терминалов основываясь на диапазоне их номеров (NPL) в системе Коралл-Р.

Обновление программного обеспечения можно назначить на определенное время (дату). Если назначенное обновление нужно отменить процедура отмены описана: в главе *IP Keypset Software Upgrade: Отмена*.

FROM/TO DIAL# Введите диапазон номеров IP терминалов (FlexSet-IP 280S, T207M, T208M, T207M / NP, T208M / BL, T207S, T208S, T207S / NP, T208S / BL, T322, T328, P-серии (таких как: P- 335, P-450)), **FROM** (*От*) означает меньший по значению номер, **TO** (*до*) означает наибольший по значению номер из диапазона.

TIME ЧЧ: ММ (ЧЧ = 00..24, 00..59 ММ =) в 24-х часовом формате

По умолчанию: Текущее время

Определите время, когда должно быть выполнено обновление программного обеспечения. Время должно быть введено в часах и минутах в 24-часовом формате.

[(НН:ММ) НН = часы, ММ = минуты]. Текущее время отображается в том случае, если значение не было введено.

YEAR 1987...2084 или 00...99

По умолчанию: Текущей год

Установите значение года, когда должно быть выполнено обновление программного обеспечения. Цифры года вводятся четырьмя либо последними двумя цифрами года.

MONTH 1...12

По умолчанию: Текущей месяц.

Установите значение месяца, когда должно быть выполнено обновление программного обеспечения. Цифры вводятся одной или двумя цифрами необходимого месяца (Январь = 1, декабрь = 12.).

DAY 1...31

По умолчанию: Текущей месяц.


Установите значение месяца, когда должно быть выполнено обновление программного обеспечения. Цифры вводятся одной или двумя цифрами необходимого месяца (Январь = 1, декабрь = 12.).

TFTP_SERVER ---.---.---.---

IP ADDR

По умолчанию: Нет для первоначальной установки или значение, которое было введено ранее.

Введите IP-адрес сервера TFTP, на котором находится обновление программного обеспечения. После ввода IP адреса, он сохраняется и отображается при следующем запросе.

 Для обновления версии программного обеспечения терминалов P-серии (такие как: P-335, P-450) нужен доступ FTP, а не TFTP.

FILE_NAME Введите имя файла до 30 символов, включая расширение.

По умолчанию: Нет для первоначальной установки или значение, которое было введено ранее.

Введите имя файла с новой версией программного обеспечения для IP терминалов. После ввода имени файла, оно сохраняется и отображается при следующем запросе.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-758

UPDATE
(Y/N)? **Yes/No** (Да/Нет)

****Note: All devices within range will be upgraded****

****Примечание: Все устройства в диапазоне будут обновлены****

Введите **Yes** (Да), для выполнения обновления программного обеспечения выбранного диапазона IP терминалов в установленное время.

Введите **No** (Нет) для отмены.

Примечание: Если запрос на обновление установлен не на текущее время, то его можно отменить (смотри: *IP Keypset Обновление ПО: Отмена*)

29.12.3.2. IP Keypset Обновление ПО: По IP адресу.

⇒ Путь: **ROOT,3,7,0,1,1**


В этой главе описывается процедура немедленного обновления программного обеспечения по IP адресу IP терминала. Используйте данный тип обновления для незарегистрированных IP терминалов.

IP_ADDR ----.----.----.----

Введите IP адрес IP терминала для которого необходимо выполнить обновление.

Если IP терминал настроен для получения динамического IP адреса, для осуществления обновления ПО установите на нем статическим IP адрес. После обновления ПО можно будет заново установить для этого терминала динамическое получение IP адреса.

TFTP_SERVER
IP_ADDR --.---.---.---

 Для обновления версии программного обеспечения терминалов Р-серии (такие как: Р-335, Р-450) нужен доступ FTP, а не TFTP.

Введите IP-адрес сервера TFTP, на котором находится обновление программного обеспечения. После ввода IP адреса, он сохраняется и отображается при следующем запросе.

FILE_NAME Введите имя файла до 30 символов, включая расширение.

По умолчанию: Нет для первоначальной установки или значение, которое было введено ранее.

Введите имя файла с новой версией программного обеспечения для IP терминала. После ввода имени файла, оно сохраняется и отображается при следующем запросе.

UPDATE
(Y/N)? **Yes/No** (Да/Нет)

Введите **Yes** (Да), для выполнения обновления программного обеспечения, выбранного IP терминала.

Введите **No** (Нет) для отмены.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМО	Лист
												29-759

29.12.4. IP Keypad Обновление ПО: Отмена.

⇒Путь: ROOT,3,7,1,1

Эта глава описывает порядок отмены запроса на обновление программного обеспечения IP терминалов: FlexSet-IP-280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, T322, T328, P-серии (такие как: P-335, P-450).

Существует два различных способа отмены обновления программного обеспечения для системных IP терминалов:

по номеру (0 - DIAL NUMBER) или IP адресу (1 - IP ADDRESS).

Подробнее об обновлении программного обеспечения IP терминалов смотрите на страницах:

[IP Keypad Обновление ПО.Отмена по номеру](#)

[IP Keypad Обновление ПО. Отмена по IP адресу](#)

29.12.4.1. IP Keypad Обновление ПО. Отмена по номеру.

⇒Путь: ROOT,3,7,1,1,0

Эта глава описывает процедуру отмены запроса на обновления программного обеспечения с сервера TFTP, основываясь на диапазоне их номеров (NPL) для IP терминалов: FlexSet-IP-280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, T322, T328, P-серии (такие как: P-335, P-450).

FROM/TO

Любой действительный номер IP терминала, **Все**

DIAL#

Введите требуемый диапазон номеров IP терминалов (FlexSet-IP 280S, T207M, T208M, T207M / NP, T208M / BL, T207S, T208S, T207S / NP, T208S / BL, T322, T328, P-серии (таких как: P- 335, P-450)), **FROM** (*От*) означает меньший по значению номер, **TO** (*до*) означает наибольший по значению номер из диапазона.

UPDATE

Yes/No (*Да/Нет*)

(Y/N)?

****Note: Upgrade for all devices within range will be cancelled****

**** Примечание: Обновление для всех устройств в диапазоне будут отменены ****

Введите **Yes** (*Да*), для выполнения отмены обновления программного обеспечения для выбранного диапазона IP терминалов.

Введите **No** (*Нет*) для отмены.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					
					Лист	29-760				

29.12.4.2. IP Keypset Обновление ПО. Отмена по IP адресу.

⇒ Путь: ROOT,3,7,1,1,1

Используйте этот параметр для отмены обновления для незарегистрированного IP терминала.

Эта глава описывает порядок отмены запроса обновления программного обеспечения для одного IP терминала (IP-FlexSet 280S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL, T207S, T208S, T207S/NP, T208S/BL, T322, T328, P-серии (таких как: P-335, P-450)) с TFTP-сервера.

IP_ADDR ---.---.---.---

Введите IP адрес IP терминала для которого необходимо отменить обновление ПО.

Если IP терминал настроен для получения динамического IP адреса, для осуществления обновления ПО установите на нем статическим IP адрес. После обновления ПО можно будет заново установить для этого терминала динамическое получение IP адреса.

UPDATE Yes/No (Да/Нет)
(Y/N)?

****Note: Upgrade for all devices within range will be cancelled****

****Примечание: Обновление для всех устройств в диапазоне будут отменены****

Введите **Yes** (Да), для выполнения отмены обновления программного обеспечения для выбранного диапазона IP терминалов.

Введите **No** (Нет) для отмены.

29.12.5. Sentinel Обновление ПО: Активация.

⇒ Путь: ROOT,3,7,0,2

Версия программного обеспечения устройства Sentinel может быть обновлена с локального TFTP сервера, при условии, что на него загружено новое программное обеспечение.

Все типы устройств Sentinels системы Коралл-Р могут быть обновлены согласно процедуре, описанной в этой главе.

Эта глава описывает два различных способа обновления устройств Sentinel:

по номеру индекса (0 - INDEX NUMBER) или IP адресу (1 - IP ADDRESS). Обновление программного обеспечения можно назначить на определенное время (дату). Если назначенное обновление нужно отменить процедура отмены описана: в главе [Sentinel Обновление ПО: Отмена](#).

Подробнее об обновлении программного обеспечения устройства Sentinel смотрите на страницах:

[Sentinel Обновление ПО по номеру индекса](#)

[Sentinel Обновление ПО по IP адресу](#)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
						29-761
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

29.12.5.1. Sentinel Обновление ПО: по номеру индекса.

⇒ Путь: ROOT,3,7,0,2,0

Эта глава описывает процедуру обновления программного устройств Sentinel, основываясь на диапазоне их номеров их индексов в системе Коралл-Р.

Устройства Sentinel, могут быть обновлены с локального TFTP сервера, при условии, что на него загружено новое программное обеспечение. Устройства Sentinel должны быть инициализированы, но не обязательно активны, для обновления версии их программного обеспечения через TFTP-сервер.

Обновление программного обеспечения можно назначить на определенное время (дату). Если назначенное обновление нужно отменить процедура отмены описана: в главе *Sentinel Обновление ПО: Отмена*.

FROM/TO INDEX# Любой действительный номер индекса устройства Sentinel в системе. **Все.**
Введите диапазон индексов устройств Sentinel. **FROM** (*От*) означает меньший по значению номер индекса, **TO** (*до*) означает наибольший по значению номер индекса из диапазона.

TIME **ЧЧ: ММ** (ЧЧ = 00..24, 00..59 ММ =) в 24-х часовом формате

По умолчанию: Текущее время

Определите время, когда должно быть выполнено обновление программного обеспечения. Время должно быть введено в часах и минутах в 24-часовом формате.

[**(НН:ММ)** НН = часы, ММ = минуты]. Текущее время отображается в том случае, если значение не было введено.

YEAR **1987...2084** или **00...99**

По умолчанию: Текущей год

Установите значение года, когда должно быть выполнено обновление программного обеспечения. Цифры года вводятся четырьмя либо последними двумя цифрами года.

MONTH **1...12**

По умолчанию: Текущей месяц.

Установите значение месяца, когда должно быть выполнено обновление программного обеспечения. Цифры вводятся одной или двумя цифрами необходимого месяца (Январь = 1, декабрь = 12.).

DAY **1...31**

По умолчанию: Текущей месяц.

Установите значение месяца, когда должно быть выполнено обновление программного обеспечения. Цифры вводятся одной или двумя цифрами необходимого месяца (Январь = 1, декабрь = 12.).

TFTP_SERVER **---.---.---.---**

IP ADDR **По умолчанию:** Нет для первоначальной установки или значение, которое было введено ранее.

Введите IP-адрес сервера TFTP, на котором находится обновление программного обеспечения. После ввода IP адреса, он сохраняется и отображается при следующем запросе.

FILE_NAME Введите имя файла до 30 символов, включая расширение.

По умолчанию: Нет для первоначальной установки или значение, которое было введено ранее.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0	Лист
												29-762

29.12.6. Sentinel. Обновление ПО: Отмена.

⇒ Путь: ROOT,3,7,1,2

Эта глава описывает порядок отмены запроса на обновление программного обеспечения устройства Sentinel. Отмена запроса на обновление может быть выполнена как для одного устройства, так и для диапазона. Существует два различных способа отмены обновления программного обеспечения для устройства Sentinel:
по номеру индекса (0 - INDEX NUMBER) или IP адресу (1 - IP ADDRESS).
Подробнее об обновлении программного обеспечения IP терминалов смотрите на страницах:

Sentinel. Обновление программного обеспечения: отмена по номеру индекса

Sentinel. Обновление программного обеспечения: отмена по IP-адресу

29.12.6.1. Sentinel. Обновление программного обеспечения: отмена по номеру индекса

⇒ Путь: ROOT,3,7,1,2,0

Эта глава описывает процедуру отмены запроса на обновления программного обеспечения с сервера TFTP, основываясь на диапазоне их индексов. Отмена запроса на обновление может быть выполнена как для одного устройства, так и для диапазона.

Любой действительный номер индекса устройства Sentinel в системе. **Все**
FROM/TO INDEX# Введите диапазон индексов устройств Sentinel. **FROM** (*От*) означает меньший по значению номер индекса, **TO** (*до*) означает наибольший по значению номер индекса из диапазона.

UPDATE Yes/No (Да/Нет)
(Y/N)? ****Note: Upgrade for all devices within range will be cancelled****
**** Примечание: Обновление для всех устройств в диапазоне будут отменены ****

Введите **Yes** (*Да*), для выполнения отмены обновления программного обеспечения для выбранного диапазона IP терминалов.
Введите **No** (*Нет*) для отмены.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				
					Лист				
					29-764				

29.12.6.2. Sentinel. Обновление программного обеспечения: отмена по IP адресу.

⇒ Путь: ROOT,3,7,1,2,1

Используйте этот параметр, чтобы отменить обновление для незарегистрированных устройств Sentinels.

Эта глава описывает порядок отмены запроса обновления программного обеспечения с TFTP сервера для одного устройства Sentinel Pro.

IP_ADDR ---.---.---.---

Введите IP адрес устройства Sentinel для которого необходимо отменить обновление ПО.

Если устройства Sentinel настроен для получения динамического IP адреса, для осуществления обновления ПО установите на нем статическим IP адрес. После обновления ПО можно будет заново установить для этого устройства Sentinel динамическое получение IP адреса.

UPDATE Yes/No (Да/Нет)
(Y/N)?

****Note: Upgrade for all devices within range will be cancelled****

****Примечание: Обновление для всех устройств в диапазоне будут отменены****

Введите **Yes (Да)**, для выполнения отмены обновления программного обеспечения для выбранного диапазона IP терминалов.

Введите **No (Нет)** для отмены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0				Лист
									29-765
									Изм.

30. Коралл-Р. Отчеты о трафике.

В этой Главе рассматриваются возможности программирования отчетов о внутреннем трафике системы Коралл-р:

Внутренний трафик: Определения

Внутренний трафик: Функции и контроль событий

Внутренний трафик: Отчеты: Формат параметров

Внутренний трафик: Отчеты: Просмотр

Определения:

Функция «внутренний трафик» системы Коралл-Р, позволяет техническому персоналу создавать отчеты о нагрузке и событиях, происходящих в системе для абонентских терминалов и соединительных линий. Эти отчеты могут быть сохранены для использования в будущем.



Для использования этой функции может потребоваться установка дополнительной карты памяти (DBM или XMM).

Определение трафика: Технический специалист определяет основные направления трафика на основании предпочтений пользователей системы.

Особенности трафика и событий: Технический специалист выбирает какие функции (**Coral Traffic Features**) и события (**Coral Traffic Events**) необходимы для мониторинга. Для систем с малым количеством памяти, технический специалист может уменьшить количество наблюдаемых событий или количество дней, для которых хранится отчет.

Отчеты: Технический специалист может построить шаблоны отчетов для трафика в зависимости от того какие данные ему необходимо получить в отчетах (абонентский трафик, трафик по соединительным линиям или группам соединительных линий ...). Таким образом построенные шаблоны позволяют посмотреть в отчетах необходимые данные трафика **Коралл-Р функции трафика**.

В следующей таблице перечислены функции системы Коралл-Р, которые могут отслеживаться с помощью внутреннего трафика. В таблице приведены функции системы Коралл-Р и элементы системы для которых они могут быть активированы.

Таблица 30-1 Коралл-Р функции трафика.

Название функции	Аббревиатура	Код функции по умолчанию	Абоненты	Соединительные линии	Группы серийного искания (Hunt)	Босс группы	Wait Que
Call Forward All	CFWD	#141	√		√	√	
Call Forward No Answer	CFNA	#142	√		√	√	
Do Not Disturb	DND	#145	√			√	

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица 30-2. Коралл-Р события трафика (продолжение).

Название	Аббревиатура	Абоненты	Соединительные линии	Группы СЛ	Группы серийного искания (Hunt)	Босс группы	Библиотеки	Wait Que
Above Average Call Duration (Длительность вызова выше среднего)	ABOV_T	✓	✓					
Unusual Call Time (Нестандартное время вызова)	CLTIME	✓	✓		✓	✓		✓
Above Average Wait Time For Answer (Время ожидания ответа выше среднего)	WTANS	✓						
Constantly Connected Port (Постоянно занятый порт)	CBUSY	✓	✓					
Trunk Overflow (Переполнение СЛ)	TK_OVR		✓					
Intercept Call (Перехват вызова)	INTCPT	✓	✓					
Undefined Port (Порт не определен)	UNDEF	✓	✓					

30.1. Внутренний трафик: Определения

⇒ Путь: [3,9,0]

Эта глава описывает основные определения функции трафика системы Коралл-Р, основанные на предпочтениях пользователя.

TRAFFIC START TIME **HH:MM** (HH = 00..24, MM = 00..59) 00:00 (часы:минуты)

Этот параметр определяет время начала формирования отчета для внутреннего трафика. Каждый день начинается в одно и то же время. Введите время в **HH:MM** (часы:минуты) в 24 часовом формате.

AVERAGE WAIT FOR ANSWER **0...5...120** секунд

Определите среднее время ожидания ответа на вызов. Этот параметр относится к абонентским портам, группам серийного искания, босс группам. Это определение используется функцией трафика системы Коралл-Р для формирования отчета о вызовах, на которые не был получен ответ в течении времени установленного в этом параметре.

AVERAGE CALL TIME **0...2...1440** минут

Определите среднее время вызова (для абонентских портов и портов соединительных линий) Это определение используется функцией трафика системы Коралл-Р для формирования отчета о вызовах, время которых превышает значение указанное в этом параметре.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	30-768

AVERAGE CONNECT TIME
DATA INITIALIZATION

▼
0...2...1440 минут
Определите время для определения портов как неосвобожденные (зависшие). Это время должно быть больше чем максимальное время разговора. Этот параметр используется функцией трафика системы Коралл-Р для определения неосвобожденных портов, т.е. портов которые небыли освобождены после окончания вызова.
1: Инициализации сегодня (т.е. без сохранения)
2: Сохранить сегодня и инициализация
3: Инициализации всех
По умолчанию: не определено для этого параметра.
Таблица 30-3.

Опция	Описание
1: Инициализации сегодня	Позволяет техническому персоналу сразу (в текущее время) инициализировать отчеты. Все предыдущие данные не сохраняются. Пример: Запрограммирована выдача отчетов о трафике каждый день в 13 часов. Технический персонал активирует эту опцию для сохранения отчета в 17 часов. Инициализация отчета заново инициализирует период и, следовательно, стирает всю информацию за текущий период, т.е. с 13 до 17 часов.
2: Сохранить сегодня и инициализация	Позволяет техническому персоналу сразу (в текущее время) инициализировать отчет и сохранить предыдущую информацию за текущий период. Пример: Запрограммирована выдача отчетов о трафике каждые сутки в час ночи. Технический персонал активирует эту опцию для сохранения отчета в 6 часов утра. • информация, собранная между часом ночи и 5:59 утра, будет относиться к отчету 1 дня. • информация, собранная между 6 часами утра и 12:50 следующего дня, будет относиться к отчету 2 дня • отчет с информацией на 3 дня начинается в час ночи на следующий день.
3: Инициализации всех	Позволяет техническому персоналу удалить все сохраненные ранее данные и начать формирование отчетов заново.

После выбора одного из данных параметров инициализации, отображается следующее сообщение:

**WARNING: Data initialization will be done.
ARE YOU SURE(Y/N)?**

*(ВНИМАНИЕ: Будет выполнена инициализация данных.
ВЫ УВЕРЕНЫ (Y / N)?)*

Введите **Yes (Да)**, для выполнения инициализации.
Введите **No (Нет)** для отмены.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Таблица 30-4. Заранее определенные шаблоны (продолжение).

Название	Описание	Функции, включённые по умолчанию	Общесистемные
4-Congestion (перегрузка)	Данный отчет отражает количество несостоявшихся вызовов из-за нехватки системных ресурсов. Событие для этого отчета возникает тогда, когда вызов не может состояться из-за нехватки системных ресурсов.	<ul style="list-style-type: none"> • Congestion Limiting Items (System Resources) causing Congestion: • Time Slots • DTMF • DTD • Call Table • Call Record • Pools 	Да

From/To Report# 0-9

По умолчанию: Все

Введите диапазон номеров шаблонов, **FROM** (*От*) означает меньший по значению номер, **TO** (*до*) означает наибольший по значению номер из диапазона.

NAME Любые символы ASCII: Макс, 16 символов; **R** (удалить)

По умолчанию:

Шаблон 0: **Feature & Call**

Шаблон 1: **Busy and Abandon**

Шаблон 2: **Time Accumulation**

Шаблон 3: **Exception**

Шаблон 4: **Congestion**

Задайте имя для выбранного отчета, если имя не задано в отчете будет отображаться только «#». Для пробела используйте “_” (подчеркивание) Смотрите. *Общие правила ввода имен.*

SYSTEM WIDE Диапазон: Yes/No (Да/Нет) (Установите в *Да(Yes)* только для отчетов *Congestion (перегрузка)*).

По умолчанию:

Шаблон 0 по 3: **No (Нет)**

Шаблон 4: **Да(Yes)**

Шаблон 5 по 9: **No (Нет)**

Установите этот параметр в значение *Да(Yes)* только если в параметре **ON_LINE_PARAMS** (ниже) выбраны общесистемные элементы.

На данный момент этот параметр должен быть установлен в значение *Да(Yes)* если для параметра **ON_LINE_PARAMS** выбрано значение **17-CONGES.**

ON_LINE_PARAMS Диапазон: (0, 1,...,25,26) или () – Не определен.

MS Смотрите также таблицу 30-3

Шаблон 0: (0,2,6,4,5,8,9,10,11,12)


Шаблон 1: (14,15,16)

Шаблон 2: (18,19)

Шаблон 3: (19,20,22,23,24,25,25)

Шаблон 4: (17)

Шаблон от 5 до 9: () – Не определен.

 *Максимум 20 элементов могут быть выбраны для любого отчета.*

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Выберете элементы для добавления в отчет. В отчет могут быть включены только элементы, параметр которых в определениях событий и функций установлен в значение *Да(Yes)*, смотри: *Внутренний трафик: Функции и контроль событий (Root,3,9,1)*

Этот параметр содержит список аббревиатур для элементов с номером, который представляет объект/событие.


Создайте шаблон с необходимыми элементами, добавляя или удаляя номера из этого параметра.

0-CFWD	1-CFNA	2-DND	3-EXEC	4-PICKUP
5-SMON	6-DIVERT	7-FLEX	8-IRSS	9-TK_IN
10-TK_OUT	11-ST_IN	12-ST_OUT	13-LIB	14-BUSY
15-NO_ANS	16-HANGUP	17-CONGES	18-CTIME	19WTIME
20-CLTIME	21-ABOV_T	22-WTANS	23-CONST	24-TK_OVR
25-INTCPT	26-UNDEF			

Пример:

Чтобы создать шаблон, включающий в себя количество переадресованных вызовов (**CFWD**) и вызовов **DND** (не беспокоить) введите (0,2)
Для добавления этих элементов введите: (а,0,2).


- Чтобы добавить номер, введите: (**а, число1, число 2,...**)
- Чтобы удалить номер, введите: (**г, число1, число 2,...**)
- Для удаления всех номеров введите: ()

 Если в этом параметре выбрано значение **17-CONGES** то параметр **SYSTEM WIDE** (выше) должен быть установлен в значение *Да(Yes)*.

30.4. Внутренний трафик: Отчеты: Просмотр

⇒ *Путь:* [3,9,2,1]

Эта глава описывает порядок вывода отчетов. Технический специалист должен выбрать объект(ы) (абонентский порт, соединительную линию, группу и т.д.) для отчета, введя диапазон номеров.

 Отчет может быть распечатан за один день, поэтому недельный отчет печатается день за днем.

Select Report# 0...9

Выберете шаблон для печати отчета, смотри: **Внутренний трафик: Отчеты: Формат параметров (Root,3,9,2,0)**

FROM/TO Любой действительный номер.

ENTITY # Введите необходимый диапазон номеров для вывода в выбранном типе отчета.

DIAL_NUMBER_ Диапазон:

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	№ 6651-370-04604025-2002 ИМ0					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	30-775

TYPES

- 1-Trunk
- 2-SLT
- 3-EKT
- 4-TRUNK_GR
- 5-HUNT
- 6-BOSS
- 7-LIB
- 8-WAIT_QUE

По умолчанию: (1,2,3,4)

Выберите тип портов для диапазона номеров указанных выше.

Введите тип портов в скобках через запятую.

Будут отображен отчет по данному типу портов для всего диапазона номеров указанных выше.



*Этот параметр ограничивает вывод запрошенного диапазона номеров **FROM/TO ENTITY** только выбранным типам портов.*

N Days ago 0: Сегодня

1: Вчера

2: Позавчера

3: Три дня назад

4: Четыре дня назад

5: Пять дней назад

6: Шесть дней назад

Выберите день, для которого будут отображаться данные отчета.

Выберите 0 для печати отчета за сегодняшний день.

Выберите 1, чтобы напечатать отчет за вчерашний день.

...

Количество предыдущих дней, за который этот отчет может быть напечатан ограничено значением параметра: **TOTAL_NO_OF_DAYS_TO_STORE_TRAFFIC** в размерах системы **SIZ**.



В отчете показывается число, когда он был распечатан, а не число, за которое он был запрошен.

Пример отчета:

Entity#	TK_IN	TK_OUT	ST_IN	ST_OUT	HANGUP	NO_ANS	PICKUP
7101	0	0	0	1	---	---	---
7102	0	0	0	0	---	---	---
7103	0	0	0	0	---	---	---
7104	0	0	1	0	---	---	---
7105	0	0	0	0	---	---	---

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата