

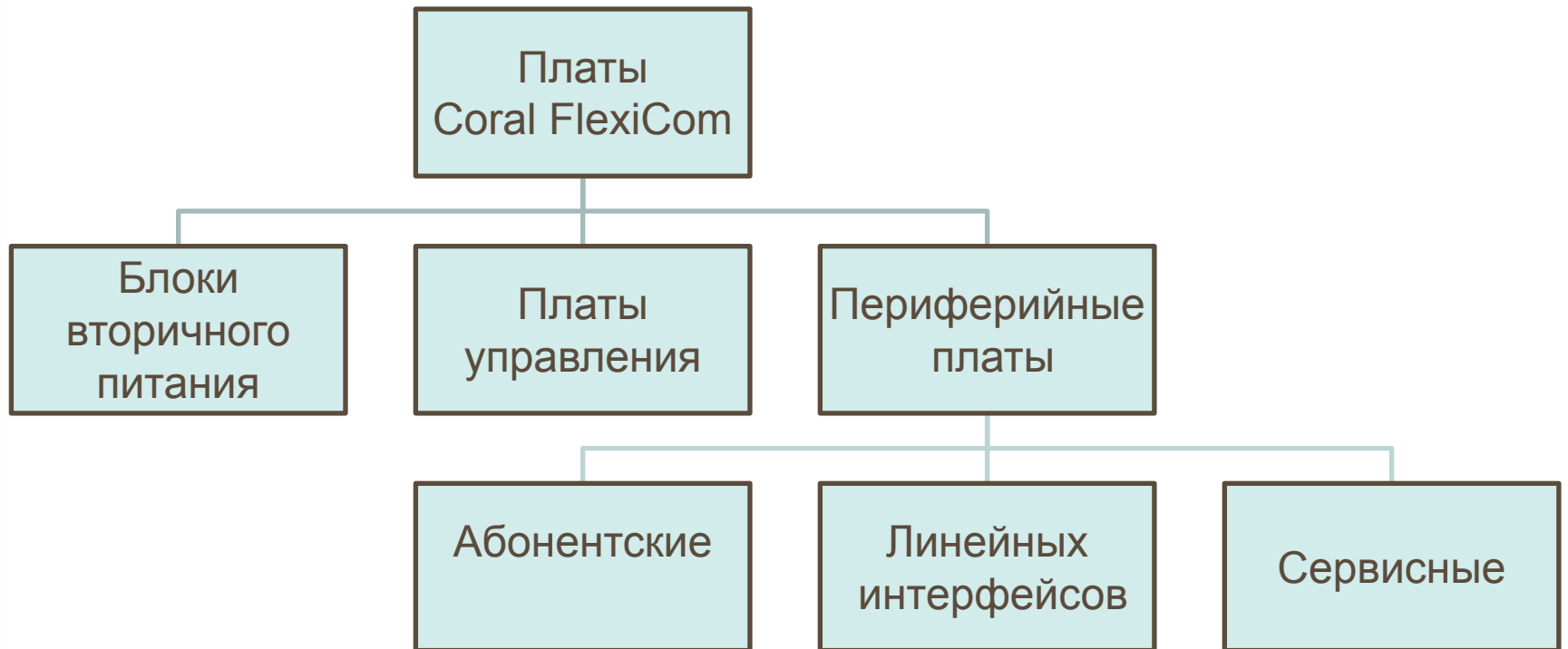
«Корал»

«Корал»

Обзор плат



Классификация плат.



Классификация плат.

- Почти все платы имеют 2 исполнения: полноразмерное и компактное.

Полноразмерная плата для систем:

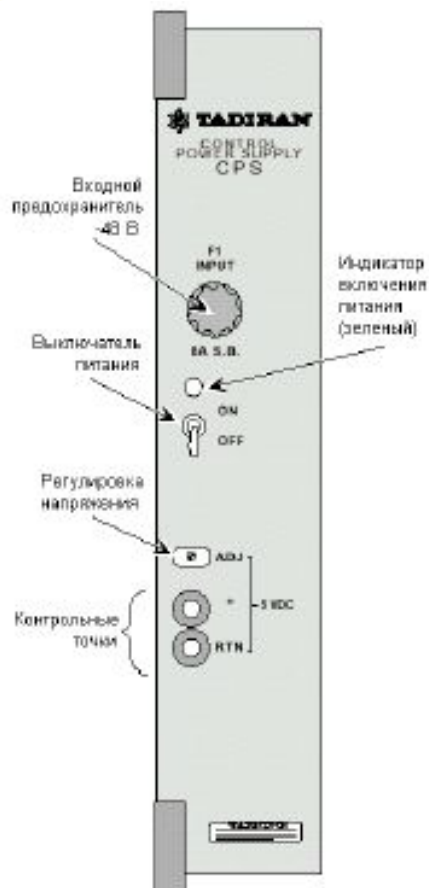
- Flexicom 3000/4000/5000/6000
- Коралл Р 800



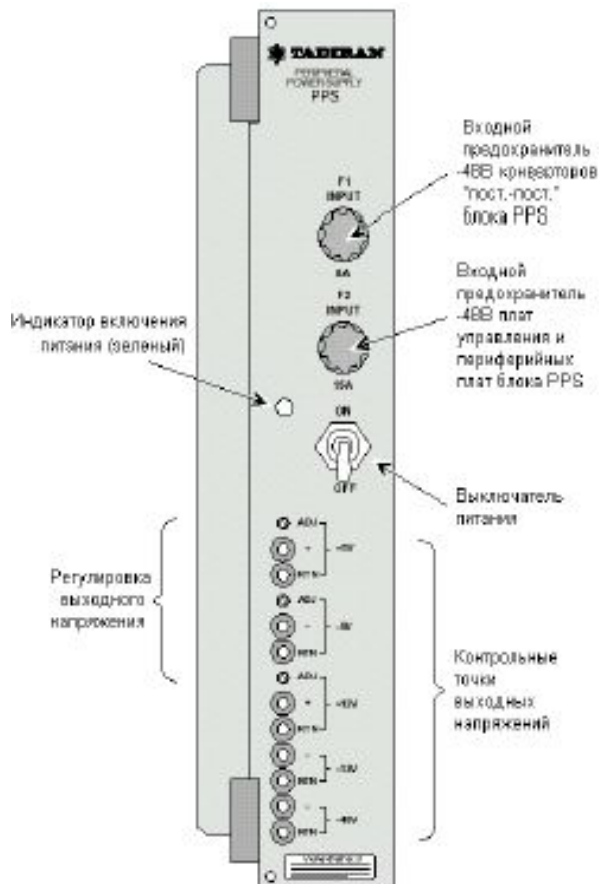
Компактная плата для системы Р500



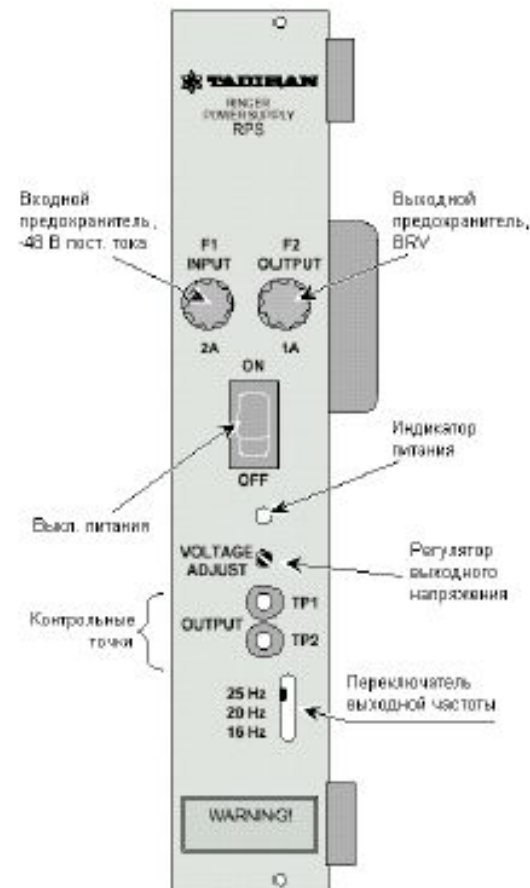
Блоки вторичного питания в кабинетах Coral FlexiCom.



+ 5 V(MEX IP+4GC).
Управляющая полка



-5V,+12v,-48V
периферийная полка



вызывное напряжение
75/85/105VAC
16/20/25 Гц
20 одновременных вызовов



Блок вторичного питания CPS (для управляющей полки).



индикатор работы

регулировка выходного напряжения

контрольные точки выходного напряжения

Питает процессор (MEX IP) и групповой контроллер (4GC)

Input: 42-58VDC, 6A Max.
 Output: +5VDC Nom. Regulated, 30A Max.
 Indicators: Power On
 Output Voltage Test Jacks
 Fuses: Input (-48V) 8A S.B.

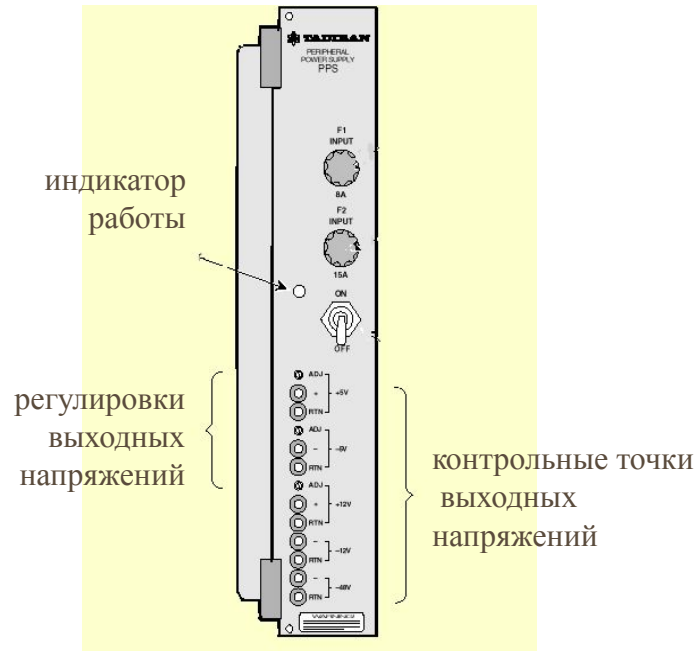
| Номинальное значение | Минимальное | Максимальное | Установить регулировкой |
|----------------------|-------------|--------------|-------------------------|
| +5VDC | 5.15 | 5.25 | 5.20 |

Используется на управляющих полках 3/4-полочных кабинетов **Корал FlexiCom 5000.**

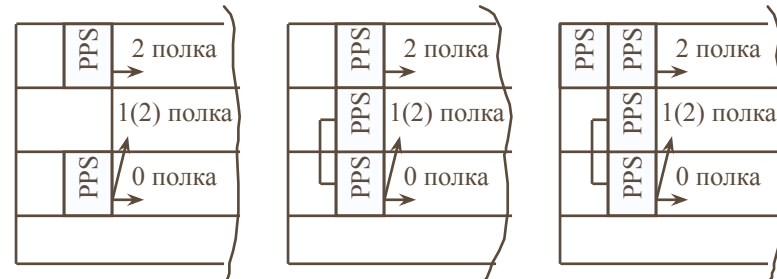


Блок вторичного питания PPS.

Напряжение на входе: -42В / -58В



| Номинальное | Минимальное | Максимальное | Установить регулировкой |
|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| + 5 | + 5,15 | + 5,25 | + 5,20 |
| + 12 ^B | + 12,2 ^B | + 12,3 ^B | + 12,3 ^B |
| - 5 В | - 5,05 В | - 5,15 В | - 5,10 ^B |
| - 12 ^B | - 11,4 ^B | - 12,6 ^B | - В |
| - 48В | U В | U _{ВХ} В | - |
| | В | ВХ-2,3 В | |

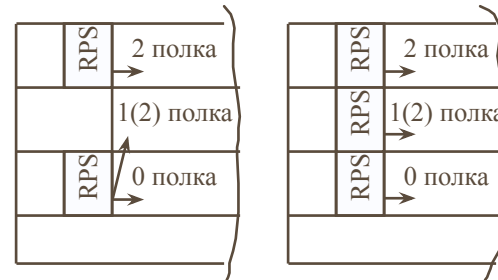


Используются на периферийных полках 3/4-полочных кабинетов **Coral FlexiCom 5000,6000** , а так же в кабинетах **Coral FlexiCom 400**.



Блок вторичного питания RPS.

| Номинальное | Минимальное | Максимальное |
|-------------|-------------|--------------|
| 75 В | 70 | 80 |
| 85 | 80В | 90В |
| 105В | 100В | 110 В |

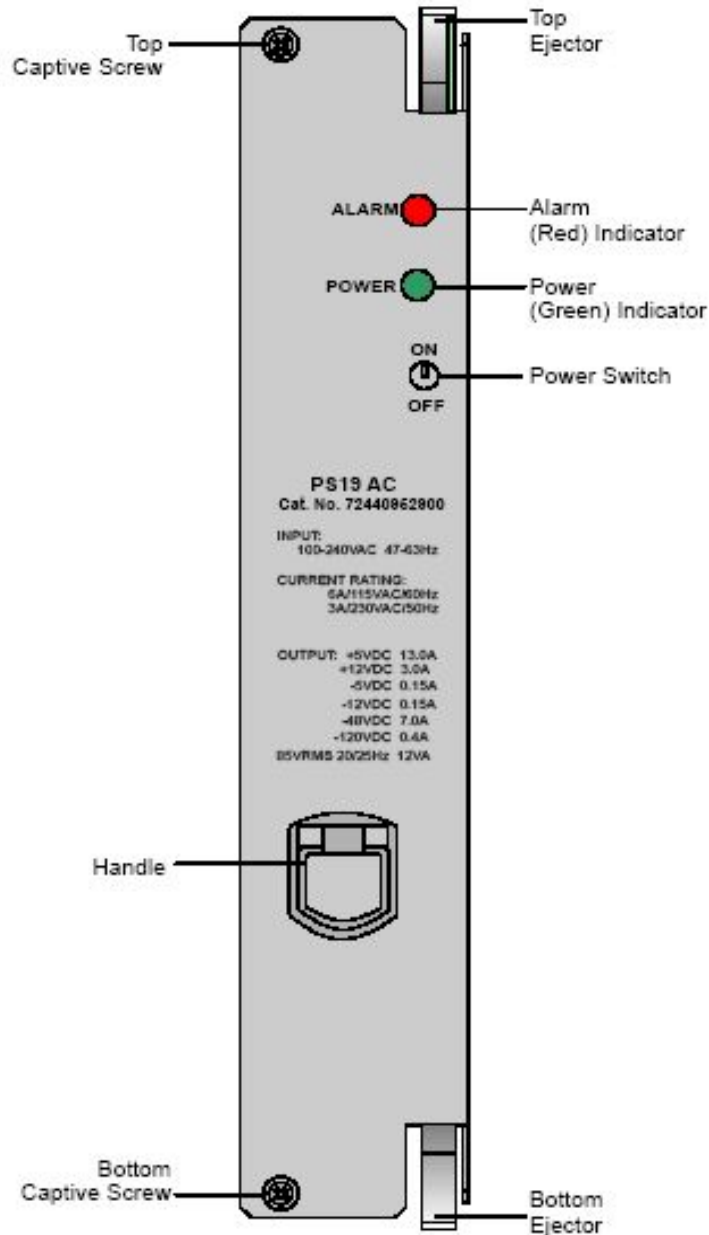


Используются на периферийных полках 3/4-полочных шкафов Coral FlexiCom 5000,6000 , а так же в шкафах Coral FlexiCom 400.

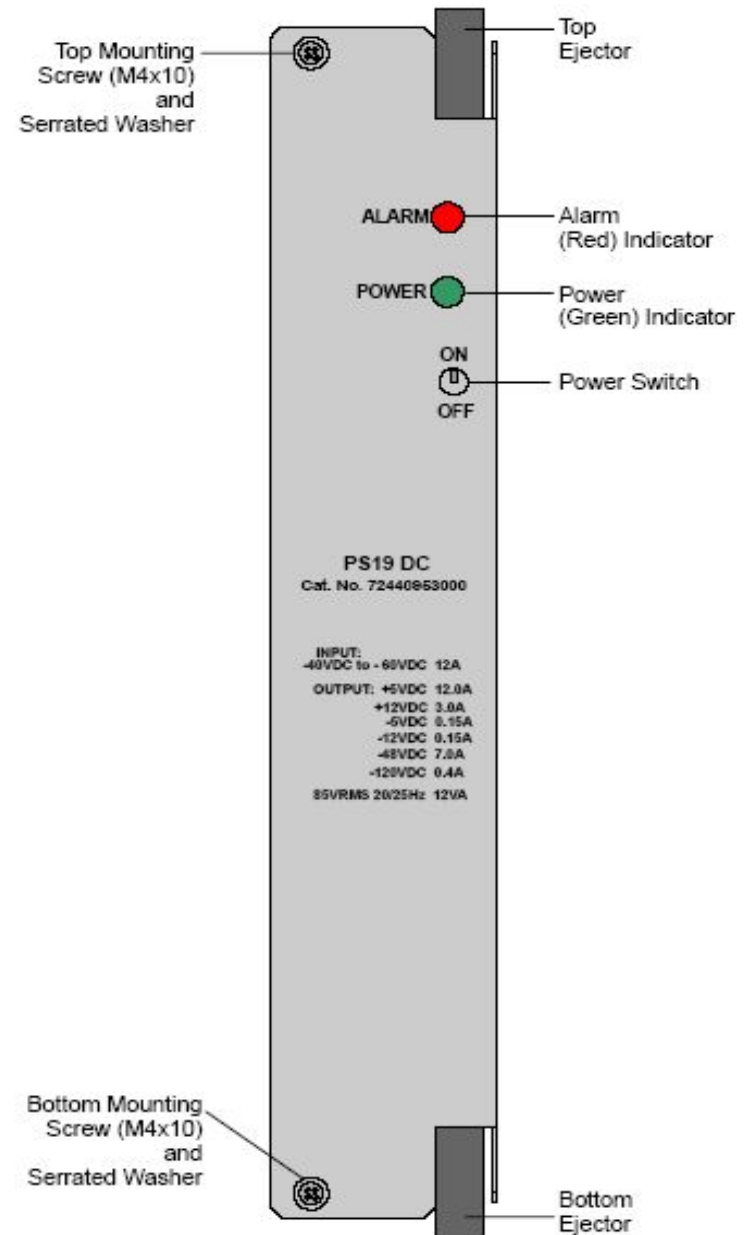


Блоки питания в кабинетах IPx 800, 3000. 4000

От переменного тока



От постоянного тока



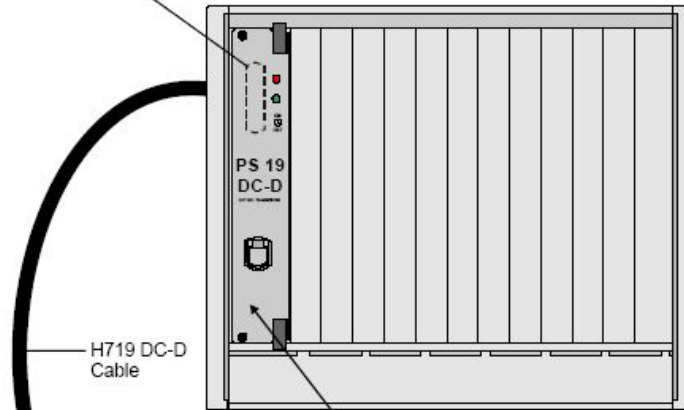
Блоки питания в кабинетах IPx 800, 3000. 4000

| Название | Характеристики |
|------------------|--|
| PS19 AC | <p>Работает от источника переменного тока. 100-240VAC 47-63Hz input; Outputs: +5, +12, -5, -12, -48 VDC; Ringing 85VRMS, 20 Hz or 25 Hz, 12VA; up to 20 SLTs simultaneously; Message lamp voltage, -120 VDC; 0.4A Single unit per cage</p> |
| PS19 DC-D | <p>Duplicated DC Power Supply . Работает от источника постоянного тока -48VDC input; Outputs: +5, +12, -5, -12, -48 VDC; Ringing 85VRMS, 20 Hz or 25 Hz, 20VA; up to 33 SLTs simultaneously; Message lamp voltage, -120 VDC; 0.6A Один блок может обеспечить питанием две полки. Вторая полка соединяется со слотом в котором стоит PS19 DC_D кабелем H719 DC-D (Catalog Number 7244-8001907). Требуется предохранитель 30A / 125V на задней панели корзины.</p> |



Блоки питания в кабинетах IPx 800, 3000. 4000

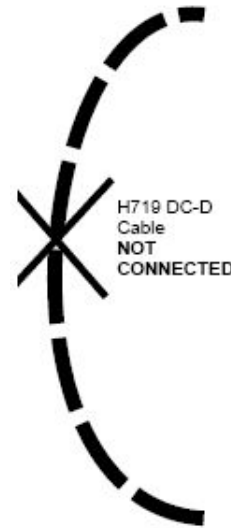
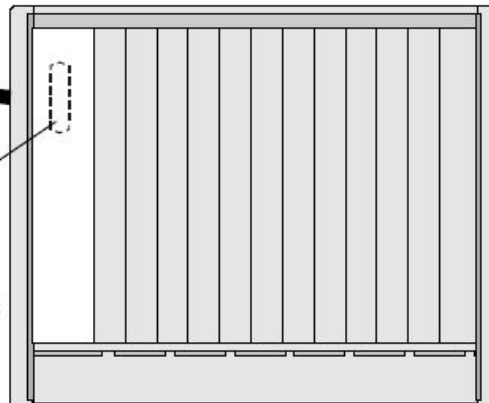
POWER SUPPLY
DUPLICATION
Connector
located on rear backplane



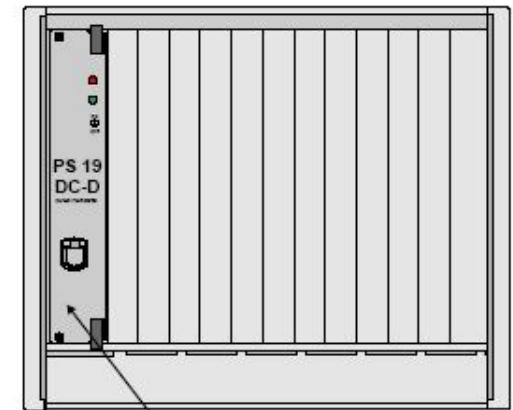
H719 DC-D
Cable

One PS19 DC-D Unit

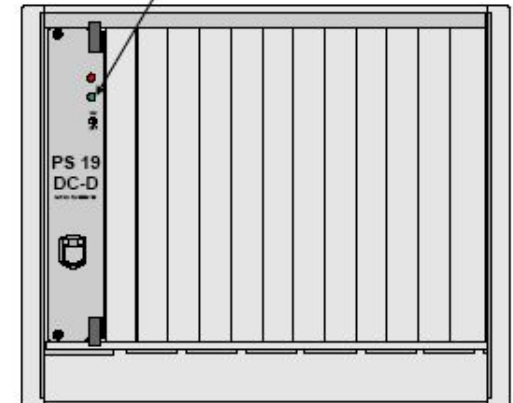
POWER SUPPLY
DUPLICATION
Connector
located on rear backplane



H719 DC-D
Cable
NOT
CONNECTED



Two PS19 DC-D Units



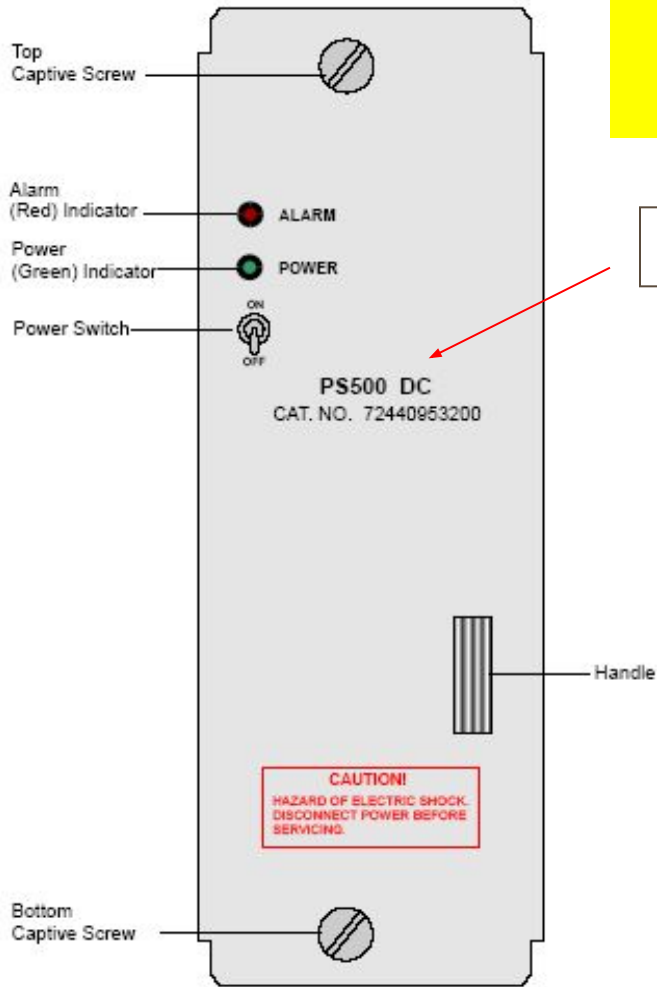
Блоки питания в кабинетах IPx 500.

| Название | Характеристики |
|-----------------|---|
| PS500 AC | Работает от источника переменного тока . Имеет встроенную зарядку для батарей. 100-240VAC 47-63Hz input; Outputs: +5, +12, -5, -12, -48 VDC; Charger 54VDC, 0.7A Single unit per cage. |
| PS500 DC | Работает от источника постоянного тока . -48VDC input; Outputs: +5, +12, -5, -48 VDC; Single unit per cage. |

Ringer generator – источник вызывного напряжения для аналоговых портов находится **на самих абонентских платах SLS.**

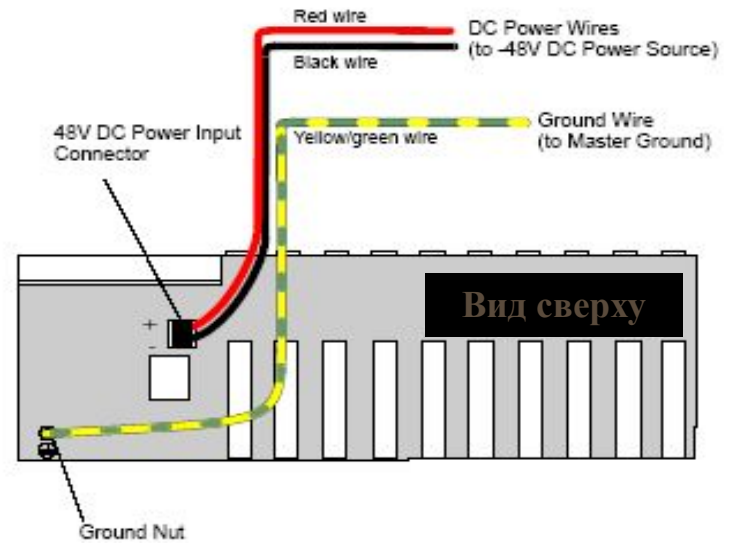


Блоки питания в кабинетах IPx 500.



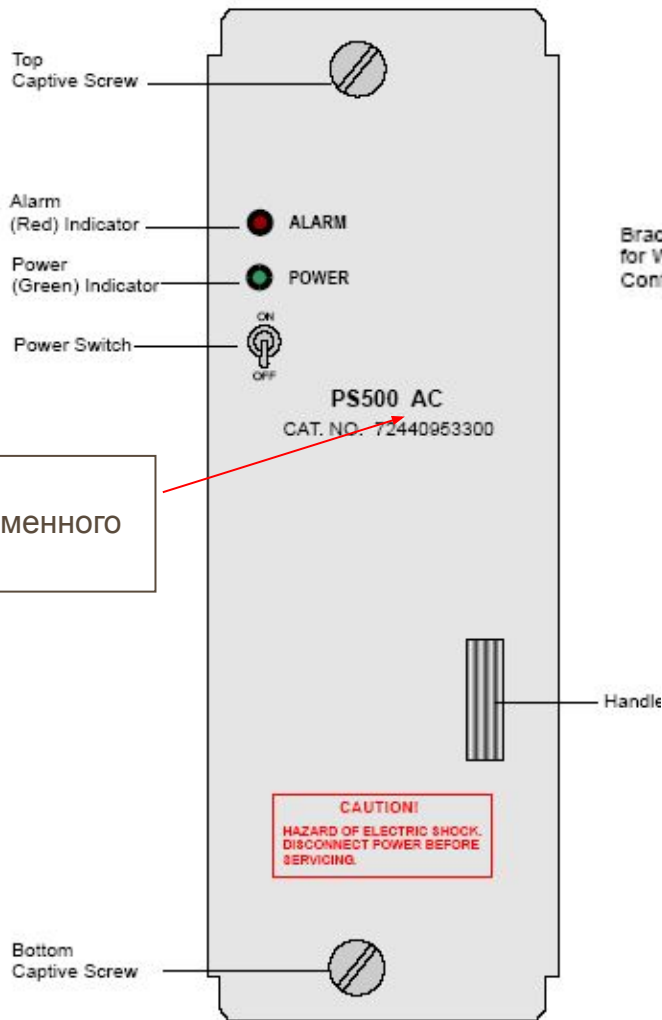
Винты не только закрепляют блок, но и обеспечивают его заземление с корпусом

От Постоянного тока



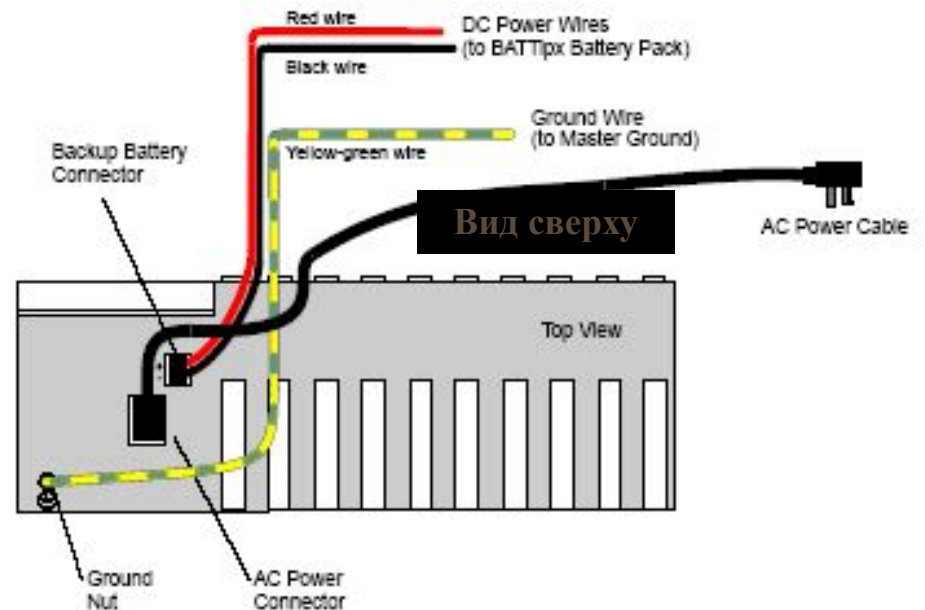
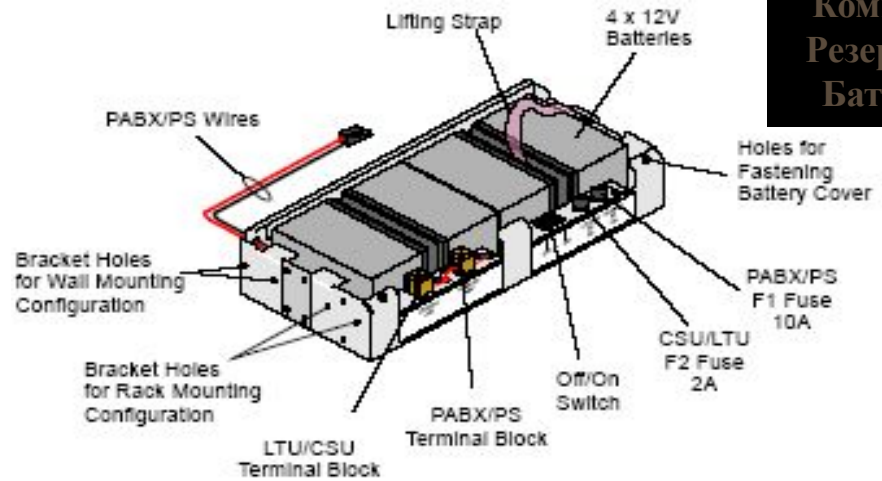
Блоки питания в кабинетах IPx 500.

Комплект
Резервных
Батарей.

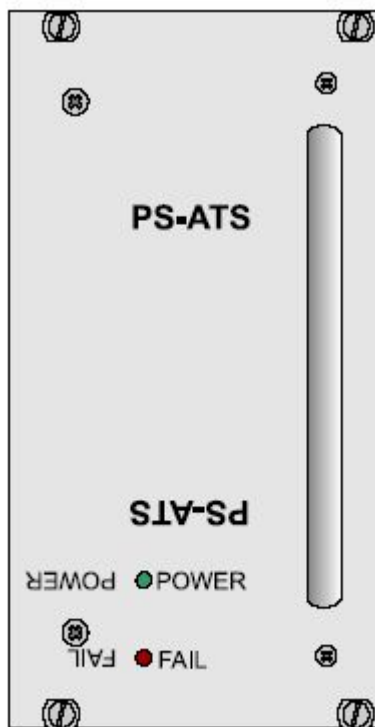


От
Переменного
тока

Винты не только
закрепляют блок, но и
обеспечивают его
заземление с корпусом



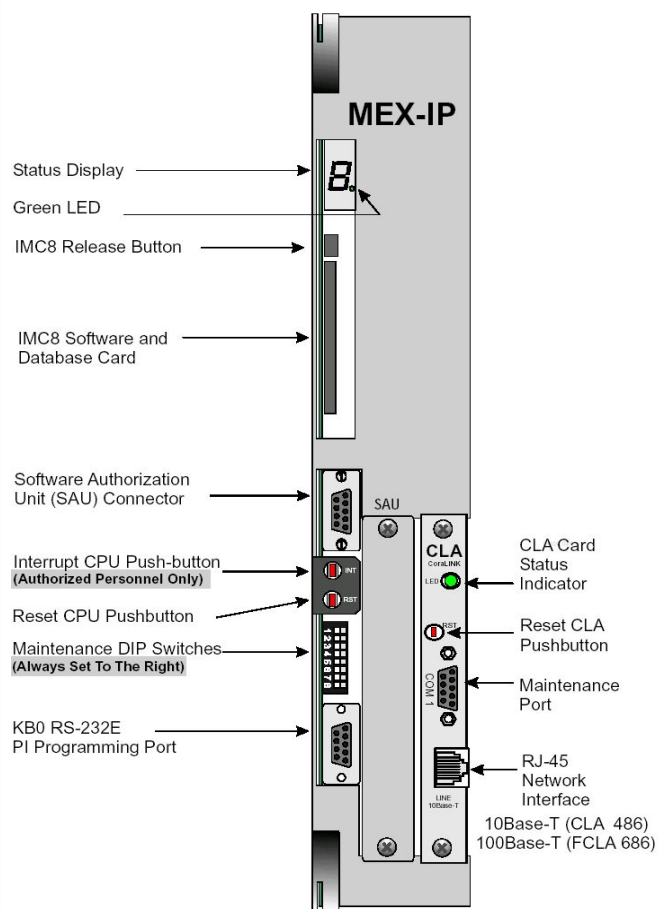
Блоки питания процессорной полки кабинетов Coral FlexiCom 6000 (ATS) и Coral IPx 4000



| Название | Характеристики |
|----------|---|
| PS-ATS | Работает от постоянного тока . Один блок может обеспечить питанием всю полку, однако в целях повышения надежности на полке может быть установлено до 3-х блоков . –48VDC input; +3.3, +5, +12, -12VDC outputs. |



Система управления Корал 5000, Р800, Р3000.



.т.с 128 .т.с 512

Групповой контроллер
используется
в системах IPx800



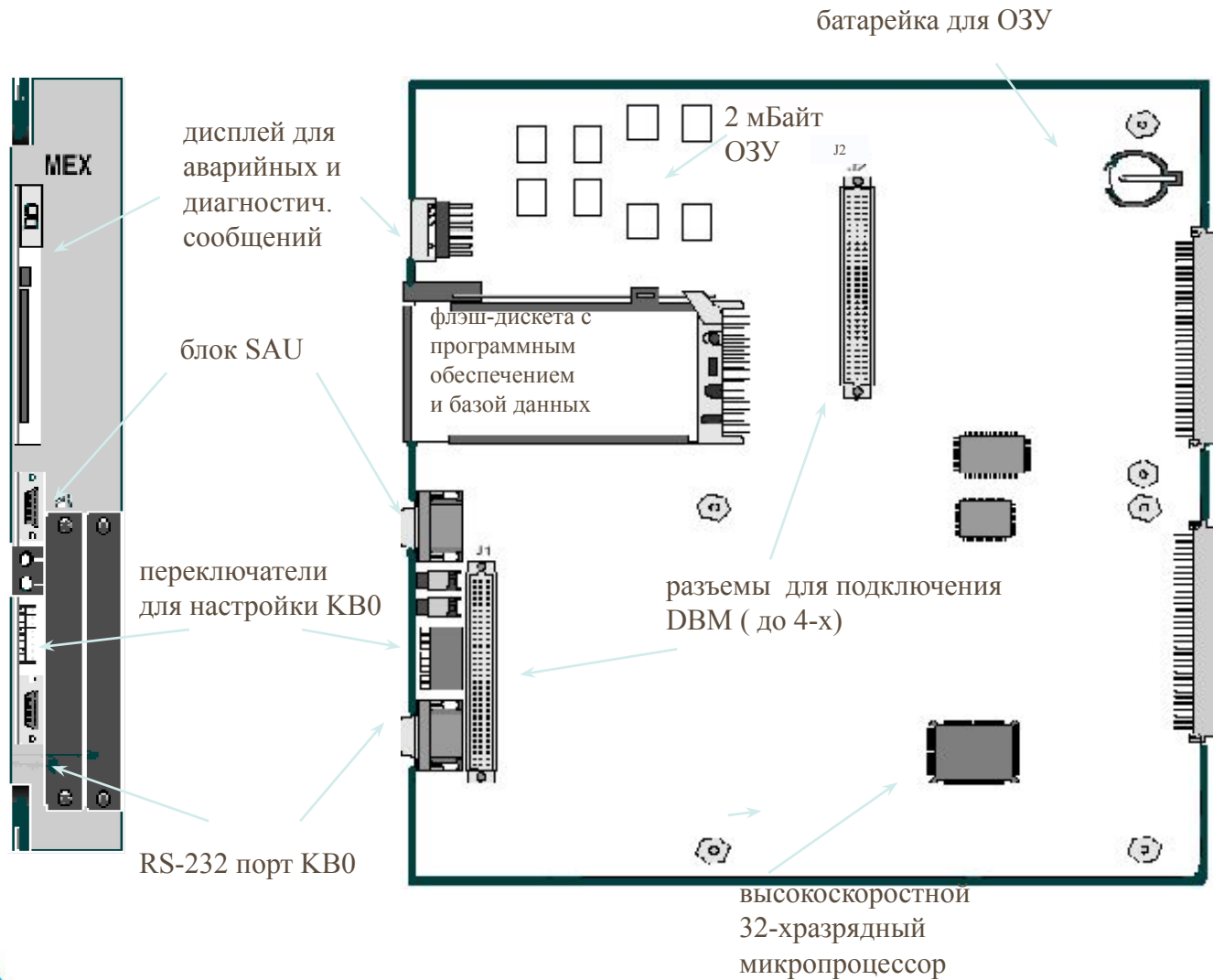
.т.с 512

Групп.контр+ пер. буфер.

Процессор



Платы управления, процессор МЕХ .

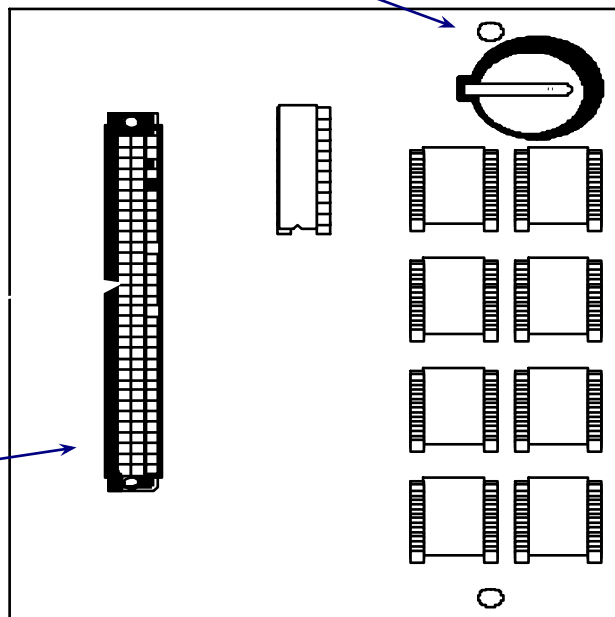


Плата дополнительной памяти (RAM)

**DBM (4\8 МБайт
дополнительной
памяти)**

Требуется версия
ПО Коралла 15 и выше

батарейка для ОЗУ



разъем для подключения
к МЕХ

Нужна при:

- Большой базе данных (5000 портов и выше)
- Использовании функций Корал Directory, Traffic, или Call Log features

DBX (1МБайт) снят с производства

Устанавливается в МСВ
IPxOffice Main unit

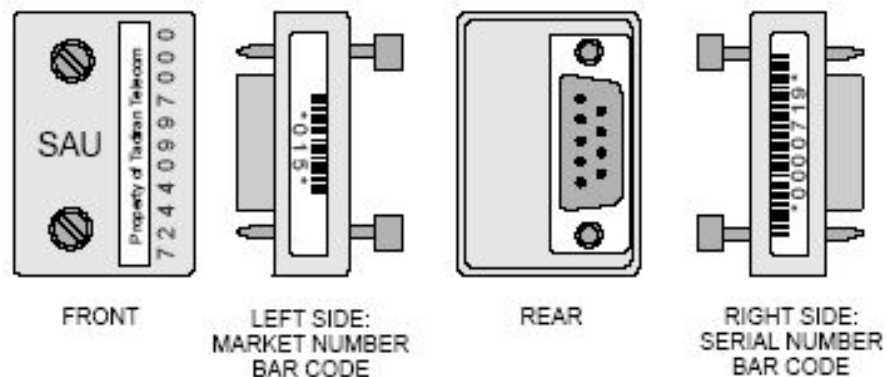
Устанавливается на МЕХ-IP2,
МСР-IPx2.

Устанавливается на 32\16GC

| Coral system type | Memory card type | Capacity |
|--------------------|--------------------|--------------|
| IPx Office | DBM-2/4/8 | 2, 4 or 8 MB |
| FlexiCom 400, 5000 | DBX (discontinued) | 1 MB |
| IPx 500, 800, 3000 | DBM-2/4/8 | 2, 4 or 8 MB |
| FlexiCom 6000 | 4XMM or 8XMM | 4 or 8 MB |
| IPx 4000 | | |



SAU



Для каждой системы существует 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).*



Версия ПО 14 и 15, на каких процессорах запускать?

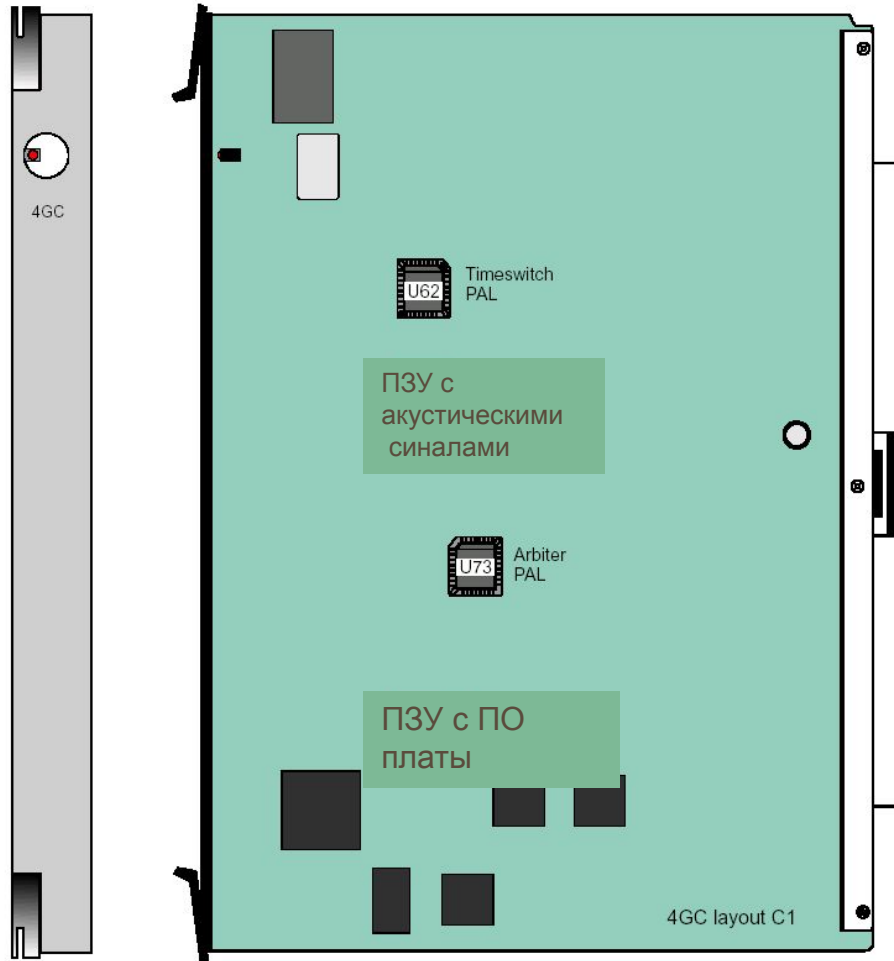
Table 2: Coral Control Cards MSW Compatibility

| Card Name | Compatible with Coral Version: | |
|-----------|--------------------------------|----|
| | 14 | 15 |
| MEX-IP2 | ✓ | ✓ |
| MCP-IPx2 | ✓ | ✓ |
| MEX-IP | ✓ | x |
| MCP-IPx | ✓ | x |
| MCP-ATS | ✓ | ✓ |
| DBX | ✓ | ✓ |
| DBM 2/4/8 | x | ✓ |
| IMC8 | ✓ | ✓ |
| IMC16 | x | ✓ |
| LIU | ✓ | ✓ |

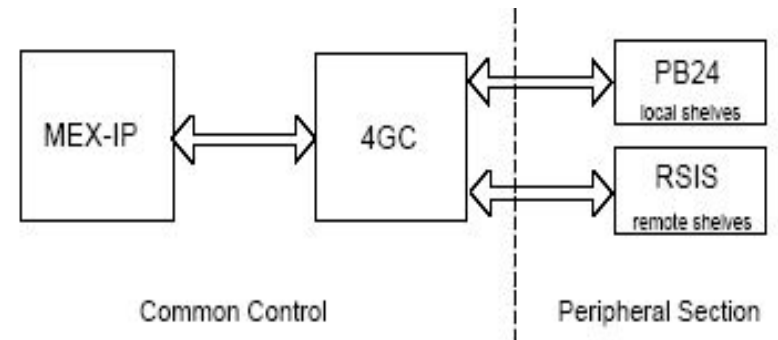


Платы управления, Групповой Контроллер.

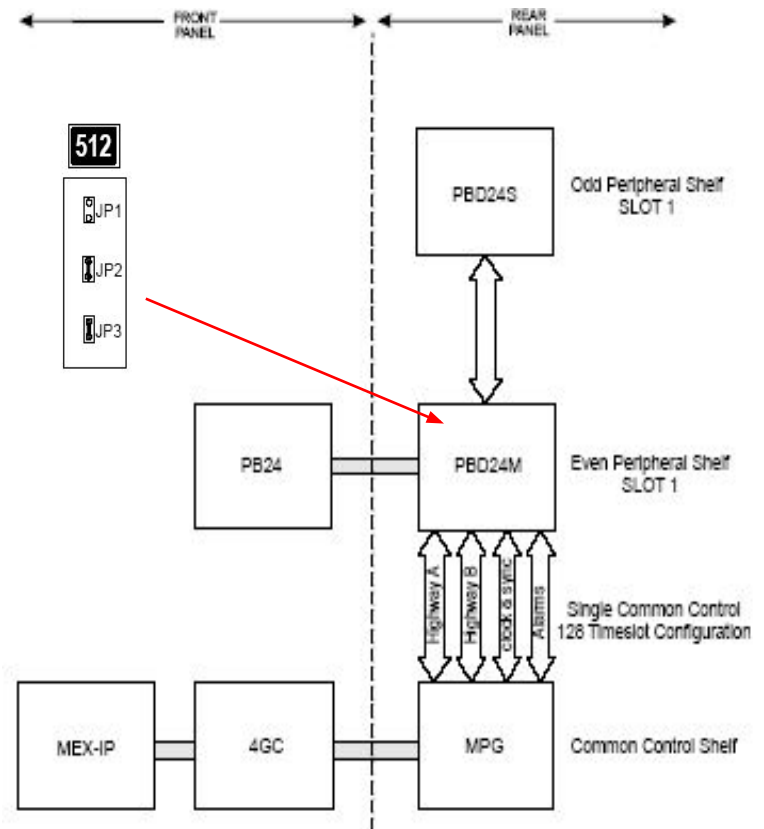
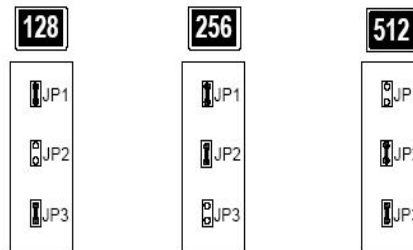
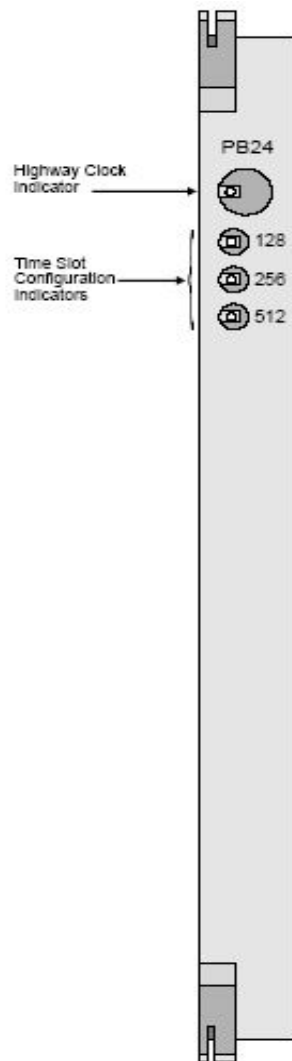
4GC



1. используется в системах Coral FlexiCom 5000
2. Создает и коммутирует 512 time slots (шины HDLC и PCM)
3. Содержит генераторы тонов (dial, busy, ringing, ringback, DTMF, MFC)
4. Содержит цепь синхронизации от внешнего синхросигнала, выделенного из плат T1, 30T, 30T/x, PRI-23, PRI-30, 4TBR or 8TBR card.



Периферийный буфер (PB)

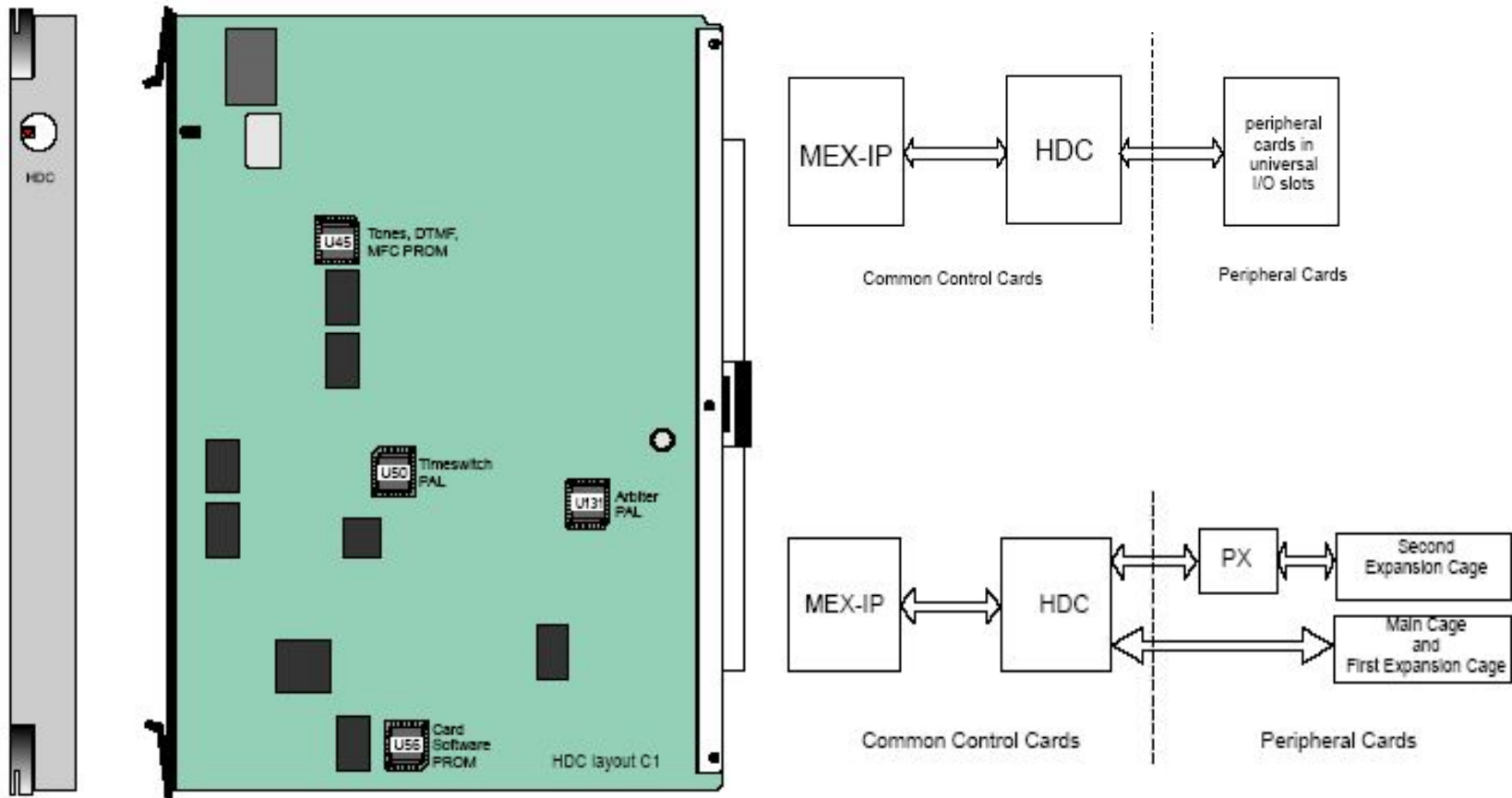


Буферизирует данные и регулирует задержки по шинам HDLC и PCM.
Поставляет на полку синхросигналы Clocking и Synchronization от 4GC
Способен обслуживать 2 периферийные полки одновременно (четную и нечетную)

Получает и передает процессору сигналы ALARM от блоков питания, установленных на полке.



Плата (High Density Control circuit)



1. Используется в системах Coral FlexiCom 400 и Coral IPx 800 ;
2. Создает 512 time slots
3. Одновременно выполняет ф-ции группового контроллера и периферийного буфера

Абонентские платы.

Цифровые



Системные пульты

- FlexiSet (плата 24 SFT)
- ЦГС (плата 24 SFT)
- Диспетчерский пульт (плата 24 SFT)

DECT (плата 16SKK)

IP терминалы

- SIP (плата UGW)
- MGCP (плата UGW)
- FXS (плата UGW)

Абонентские
сигнализации

Аналоговые



Шахтерские аппараты (плата 8LExl) «Magnetto» (плата 8VF)

Обычный аппарат

- Модем (плата 24SLS)
- FAX (плата 24SLS)
- SLT (плата 24SLS)



Системные пульты

Плата 24 SFT



Содержит 8/16/24 схемы двухпроводных систем терминальных интерфейсов, каждая из которых обеспечивает подключение цифрового системного аппарата серии DKT или FlexSet по интерфейсу спецификации Upn с возможностью подключения персонального компьютера по протоколу TAPI по кабельной линии на расстоянии до 1800 м, а при использовании внешнего источника питания до 2100 метров.



Coral FlexSet 280S
с модулем 40В

- 28 Кнопок
- ЖК дисплей 3x24
- Спикерфон
- Многофункциональные клавиши
- Просмотр набранных и неотвеченных вызовов

Coral FlexSet 40В Приставка

- Используется с любым телефоном 280-й серии
- 40 программируемых клавиш
- Можно добавлять до 3-х приставок



Системные пульты

Подключение системных аппаратов



DKT
GKT
FlexSet

витая пара //

Тип плат*

24 SFT

16 SFT

8 SFT

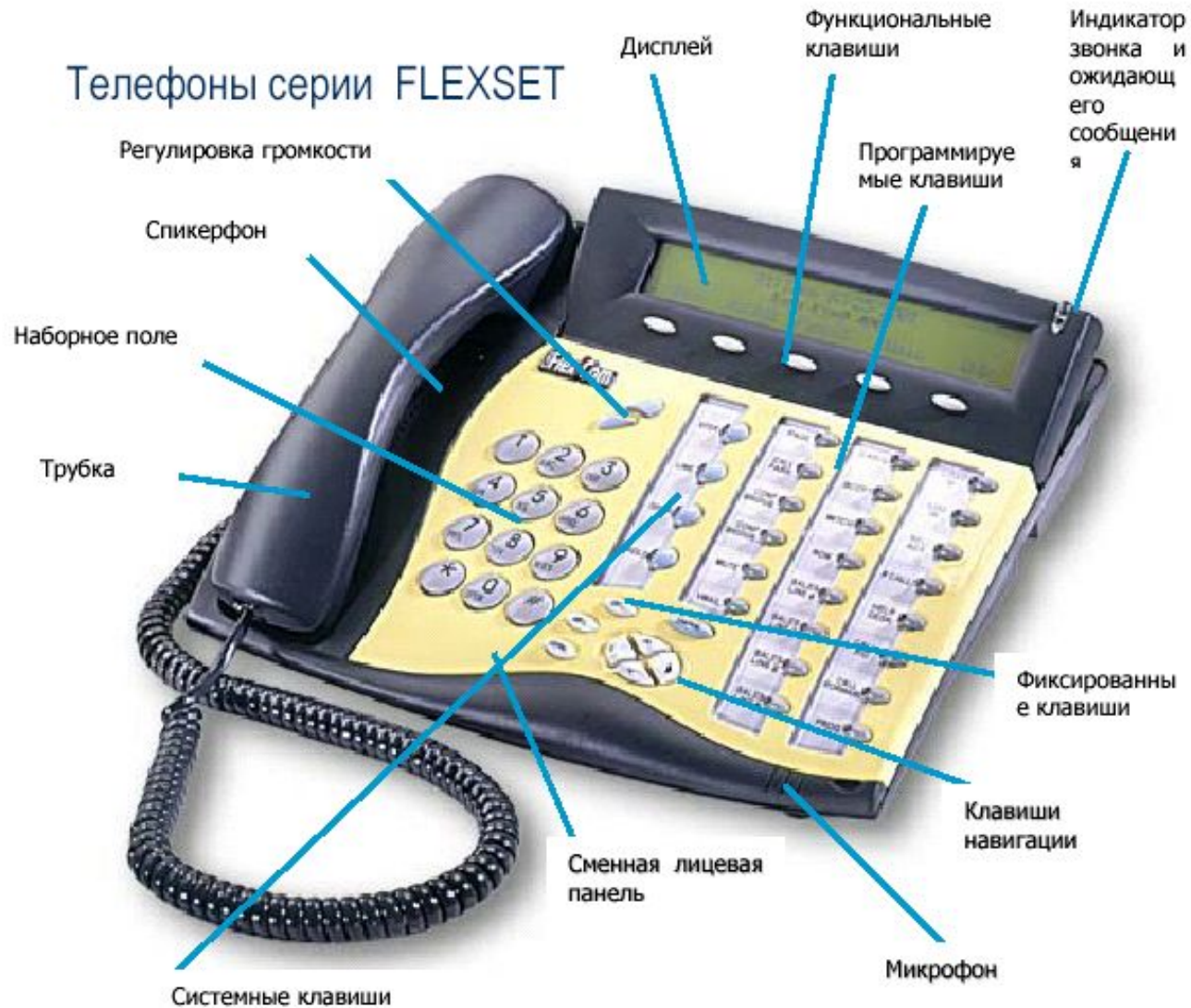
* - для аппаратов не
ниже 5. V

Таблица возможной удаленности системных аппаратов
в зависимости от диаметра витой пары

| диаметр жил , мм | максимальное удаление абонент. устройств | |
|---------------------|--|-------|
| | без TPS | с TPS |
| 0,4 | 700 | 1300 |
| 0,5 | 1100 | 1900 |
| 0,6 | 1600 | 2200 |



Аппараты серии FlexSet.



Аппараты серии FlexSet.

Функциональные клавиши SoftKeys (для использования Call LOG обязательны).



Coral FlexSet 120/120L

- 8 программируемых кн.
- Без дисплея
- Спикерфон (FlexSet 120)
- Встроенный динамик (FlexSet 120L)



Coral FlexSet 120D

- 8 программируемых кн.
- ЖК дисплей 2x24
- Спикерфон



Coral FlexSet 120S

- 6 программируемых кн.
- ЖК дисплей 3x24
- Спикерфон
- Многофункциональные клавиши
- Просмотр вызовов

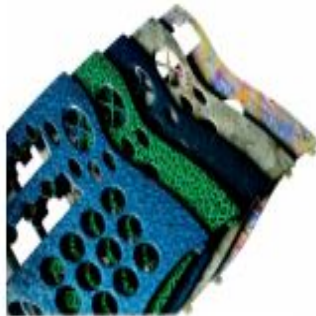
в моделях: FlexSet 121S, 281S, T207M, T208M, T207M/NP, T208M/BL.
3-я строка дисплея (над SOFTKEY) управляется процессором станции

Для этого параметр **SOFT_KEYS_MENU** в **SIZ TAB** должен быть установлен в **Selectable**, в противном случае нижняя строка дисплея отображаться не будет.

В моделях: FlexSet 120S, 280S (версии 3.50 и выше) и Coral Main Software Version 15.5 и выше,

3-я строка дисплея может управляться двумя способами:

- Самим телефоном и не может быть изменена — **SOFT_KEYS_MENU** в **SIZ TAB** должен быть установлен в **Fixed**.
- Процессором станции — **SOFT_KEYS_MENU** в **SIZ TAB** должен быть установлен в **Selectable**.



Системные пульты



Системные пульты

Сняты с производства:

аппараты серии FlexSet



Coral FlexSet 280

- 28 Кнопок
- Без дисплея
- Спикерфон



Coral FlexSet 280D

- 28 Кнопок
- ЖК дисплей 2x40
- Спикерфон

аппараты серии DKT



DST

- 12 Кнопок
- Без дисплея
- Спикерфон (без микрофона)



DKT 1110

- 12 Кнопок
- ЖК дисплей 2x24
- Спикерфон



DKT 2321, 2322

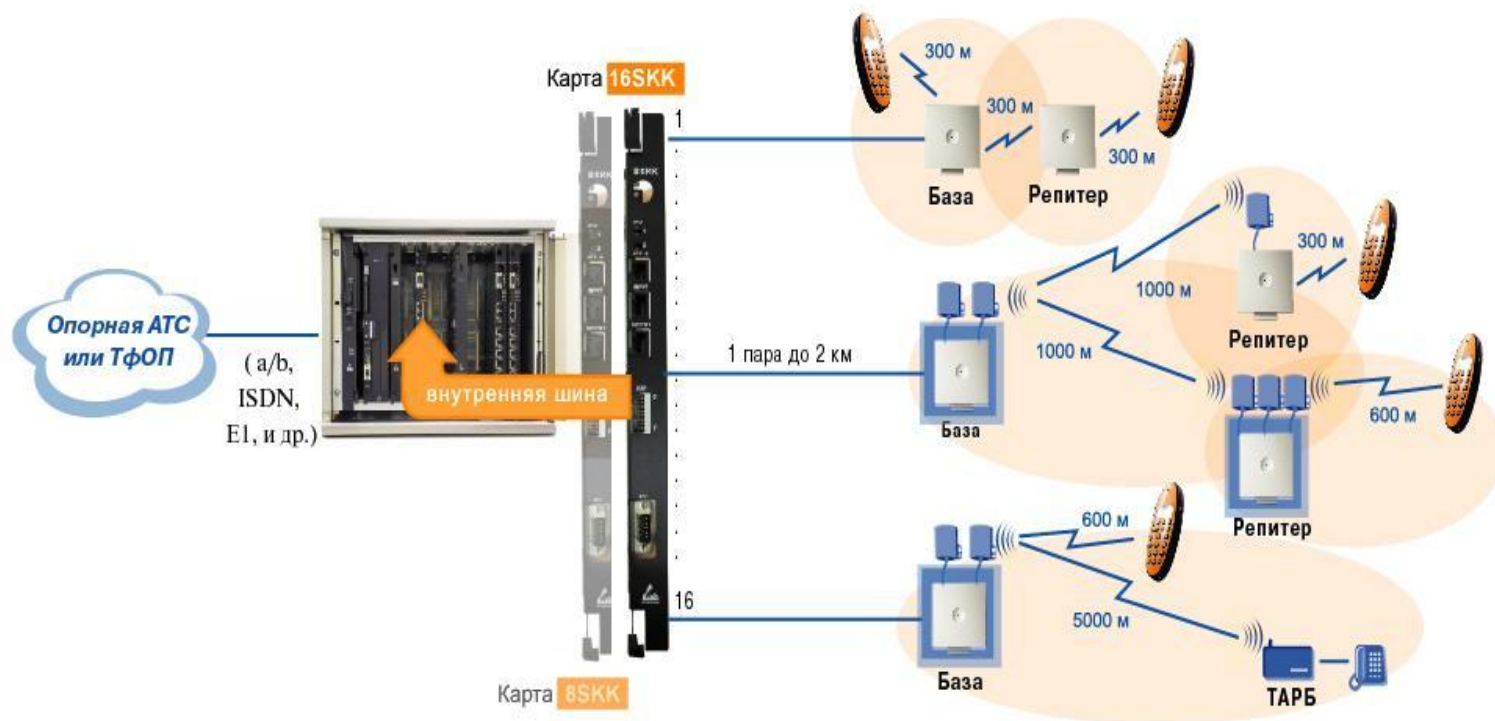
- 28 кнопок
- Дисплей 2x40
- Спикерфон
- Порт АРА (2322)



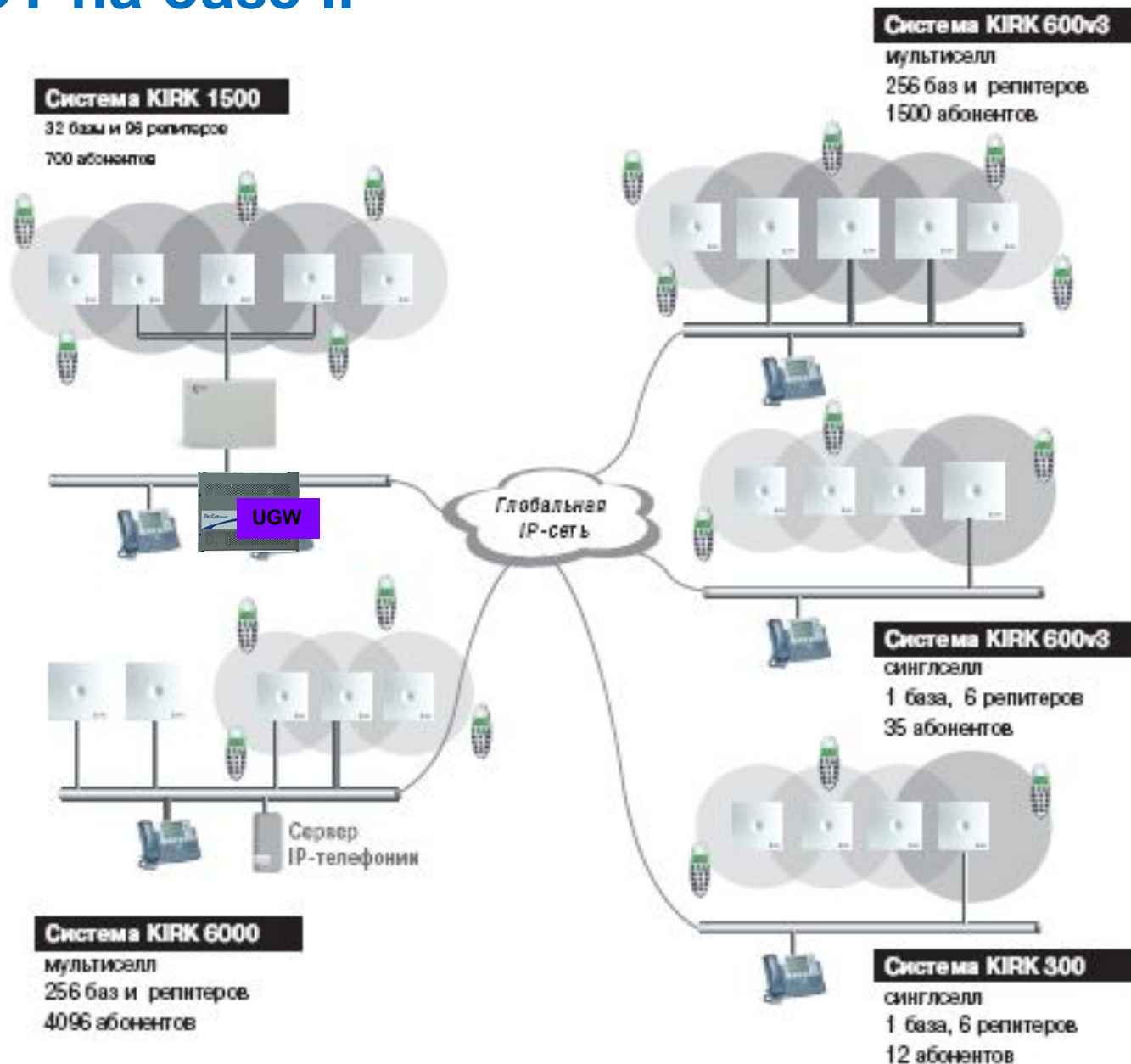
Плата 16SKK

Внимание! Платы SKK сняты с производства.

Представляет собой контроллер интерфейса стандарта DECT системы беспроводного абонентского доступа и поддерживают до 16 базовых станций. Контроллеры можно объединять в систему до 128 базовых станций.



DECT на базе IP



IP терминалы SIP MGCP FXS

Плата PUGW



MGCP терминалы



SIP терминалы



IP терминалы, MGCP



FlexSet IP

«Мобильный аппарат», может быть подключен к станции из любой точки LAN/WAN сети

- Аппарат по виду и функциям аналогичен FlexSet 280S, включая ф-ю Call LOG, принадлежность к ACD/Hunt группам
- Встроенный switch
 - Для соединения с ПК
- Питание от линии
 - Сертифицировано PowerDsine
- Полно-дуплексная громкая связь
- Статическое или динамическое (DHCP) присваивание IP - адресов



IP терминалы

MGCP стандарт

- T207M
- T208M
- TEM ←

Консоль расширения
На 22 кнопки.

T207



T208



T322



T328



SIP стандарт

- T322
- T328
- X338 ←

Консоль расширения
На 38 кнопок.



Виртуальные IP терминалы, стандарт SIP



eYeBeam

- Может подключаться как через Ethernet так и WI-Fi.
- Поддерживает видео и список контактов



Плата 24SLS



Имеет 24 абонентских комплектов, обеспечивающих подключение стандартных телефонных аппаратов системы ЦБ АТС по двухпроводным абонентским линиям с занятием замыкания шлейфа при сопротивлении линии до 3 кОм (или до 6 кОм при использовании платы 8SLL).

Каждый из абонентских комплектов может работать с пульсовой или тоновой передачей сигналов.

Имеют возможность реализации функции автоматического определения номера входящего соединения при использовании терминалов со встроенным АОНОн с поддержкой протокола Caller ID.



Подключение аналоговых ТА 15 км

SA- платы аналоговых абонентов для систем FlexiCom 5000/6000 и FlexiCom R 800/3000

- Два вида аналоговых плат:
 - 8SA
 - 24SA
- SA-платы имеют звонковый генератор и **не нуждаются в RPS**
- Поддержка DTMF и Pulse-набора
- Прямая замена плат **24S/SLS/H**



SA платы аналоговых абонентов для Coral FlexiCom R500

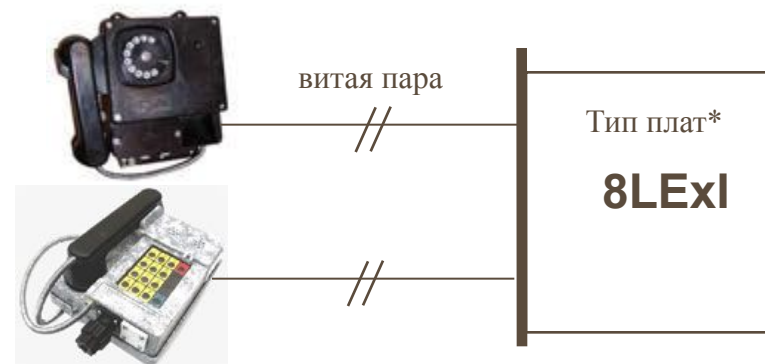
- 8SA IPx – плата на 8 портов
- 8SAX IPx – дочерняя плата (piggy back) на 8 портов
- 16SAX IPx – дочерняя плата (piggy back) на 16 портов
- Возможные комбинации:
 - 8SA IPx + 8SAX IPx = 16 портов в одном слоте
 - 8SA IPx + 16SAX IPx = 24 порта в одном слоте

**Увеличение емкости
малой системы!**



Плата 8LExI

Искробезопасные аппараты



Предназначена для использования в корпоративных сетях предприятий с подключением сегментов, требующих взрывозащищенного исполнения абонентского комплекта для предприятий горной промышленности, опасной по газу и пыли (телефонные аппараты ТАШ 1-1, ТАШ 1-15, ТАШ1319) с длиной искрозащищенной телефонной линии – до 10 км.



Сигнализации поддерживаемые семейством PBX Коралл Р



Цифровые



Межстанционные
сигнализации

Аналоговые



Выделенный сигнальный канал (ВСК)

- R2D (плата 30T)
- BRI (плата 8TBR)
- PRI (платы PRI 30, MPT 120)
- R1.5 (плата MPT 120)

ОКС

- ОКС 7 (плата MPT 120)

VoIP протоколы SIP, MGCP, FXO (плата UGW)

ТЧ

- 1200/1600 Гц (АДАСЕ) (плата 8T-VF)
- 600/750 Гц (плата 8T-VF)
- 2100 Гц (плата 8T-VF)
- 2600 Гц (плата 8T-VF)

2x проводные линии (платы 8VF, 8T-C)

Е&М

- I-V (плата 4TEM)
- CCS/Direct (плата 4TEM)
- Reverse Type I (плата 4TEM)



Плата 30Т

ВСК / R2D



Протокол сигнализации R2D второго регионального стандарта ITU-T, первоначально названный «система MFC Берн».

В настоящее время используется во многих европейских, латиноамериканских и развивающихся странах для национальных и международных соединительных линий.

Каждый из каналов 30Т использует сигнализацию E&M, DDI или DDO и может работать с импульсной и/или тоновой передачей сигналов.



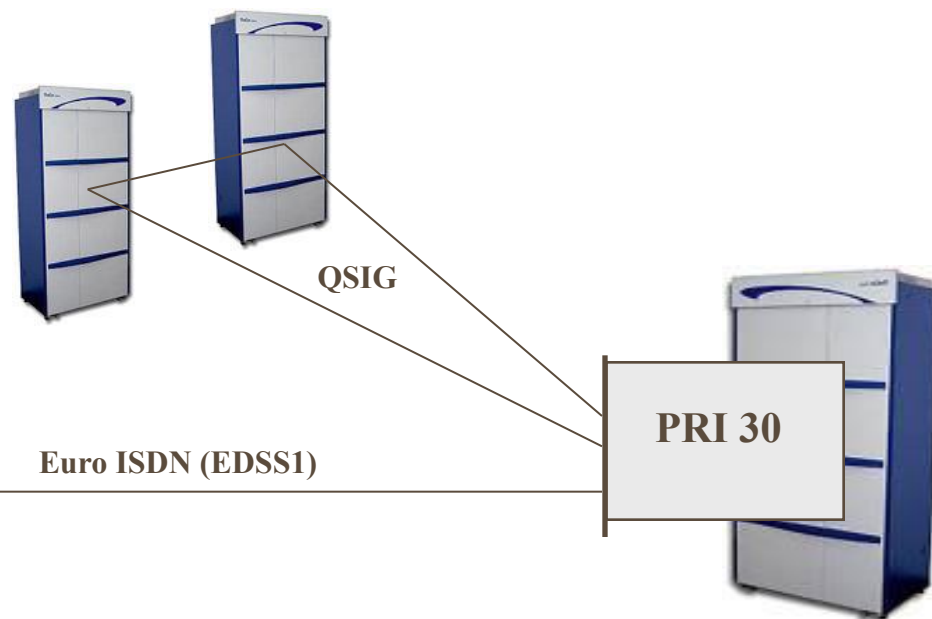
Плата PRI 30



Представляет собой цифровой магистральный интерфейс E1 с общим выделенным каналом сигнализации с протоколом EDSS1 (Euro-ISDN) или QSIG со стороны Master или Slave.

Отвечает техническим условиям ETSI для европейского варианта ISDN и совмещает 30 каналов В-типа с каналом D-типа в сигнал 30В+D со скоростью передачи 2.048 Мбит/с.

Городская АТС



MPT-120 (Multi-protocol trunk card)

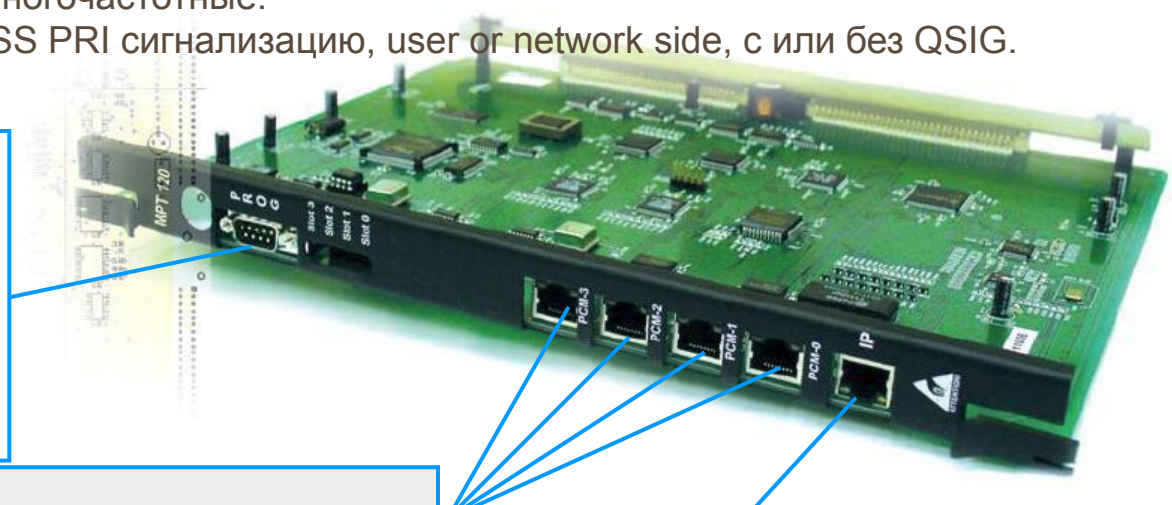
Протокол конвертер

Протоколы сигнализаций поддерживаемые на внешних цифровых линиях:

- Различные виды CAS сигнализаций с DTMF, MFC и пульсовым режимом набора номера, включая вазовый E&M интерфейс и различные разновидности национальных CAS сигнализаций использующих один или два сигнальных бита. R2 MFC сигнализация поддерживается без дополнительных ресурсов.
- Каждый канал в любом цифровом потоке может быть настроен индивидуально.
- Различные виды требуемых заказчиком сигнализаций внутри разговорного тракта, одночастотные и многочастотные.
- Поддерживает EDSS PRI сигнализацию, user or network side, с или без QSIG.

2 x RS-232
Сервисный интерфейс
для
администрирования
платы и внешних
приложений

E1
PRI (EDSS,QSIG)
CAS (R1,5-DTMF,MFC,pulse dialing,
R2 MFC)



Ethernet port для удаленного доступа к
плате или любому другому
оборудованию поддерживающему
RS-232 интерфейс.

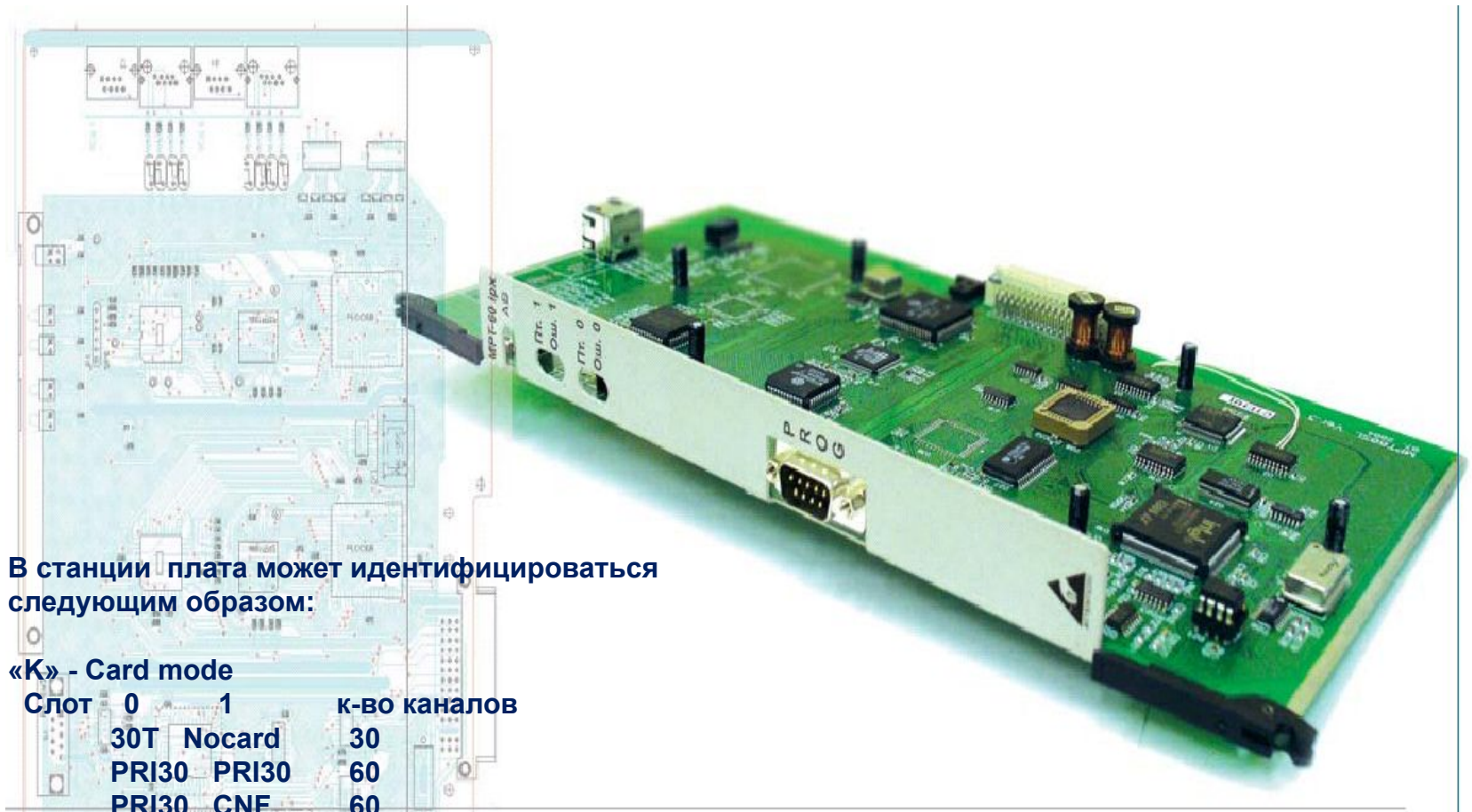
Варианты плат MPT 120.

| мнемоника | каталожный № | внешний протокол CAS (E&M, R1,5) | внешний протокол ТЧ (АДА СЭ, МГЛ,ЗСЛ, ТДН) | внешний протокол ОКС7 | внешний протокол EDSS1 вкл.QSI G | режим платы PRI30 | режим платы 30T | режим платы CNF | Число Каналов отдаваемых в Коралл |
|----------------------|-----------------|--|--|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| MPT-120/30 | 10111051 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 30 |
| MPT-120/60 | 10111052 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 60 |
| MPT-120/90 | 10111053 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 90 |
| MPT-120/120 | 10111054 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 120 |
| MPT-120/60#7 | 10111044 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 60 |
| MPT-120/120#7 | 10111045 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 120 |
| 30TR-VF | 10111036 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 30 |
| 60TR-VF | 10111037 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 60 |

0 – режим закрыт
1- режим открыт



MPT-60 ipx



В станции плата может идентифицироваться следующим образом:

«К» - Card mode

| Слот | 0 | 1 | к-во каналов |
|-------|--------|---|--------------|
| 30T | Nocard | | 30 |
| PRI30 | PRI30 | | 60 |
| PRI30 | CNF | | 60 |
| CNF | CNF | | 60 |

Режимы работы потоков PCM0/PCM1:

«l» -PCM Line control :

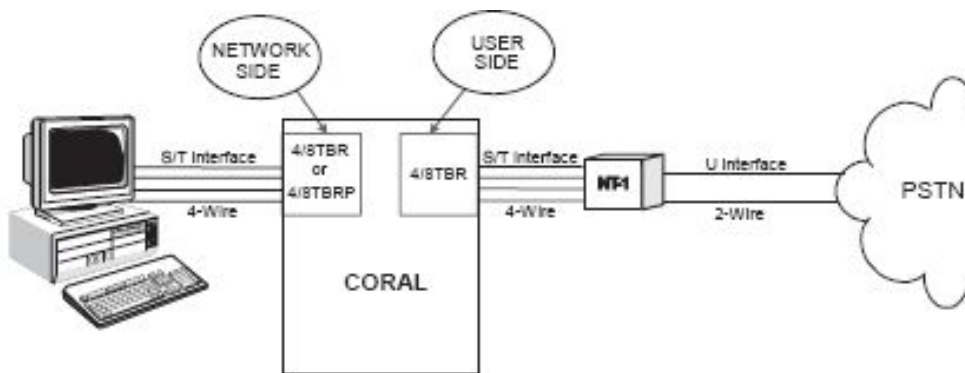
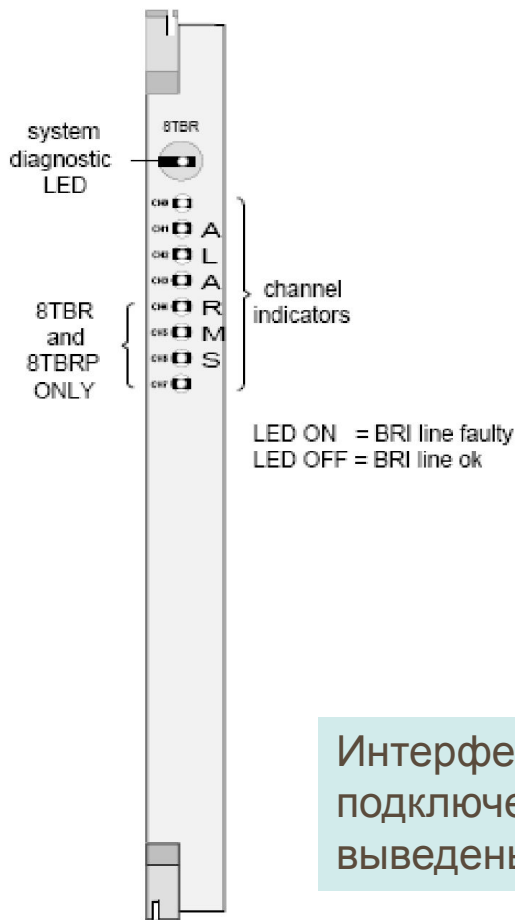
PCM0:EDSS1 PRI, Network / EDSS1 PRI User / CAS / OFF

PCM1:EDSS1 PRI, Network / EDSS1 PRI User / CAS / OFF

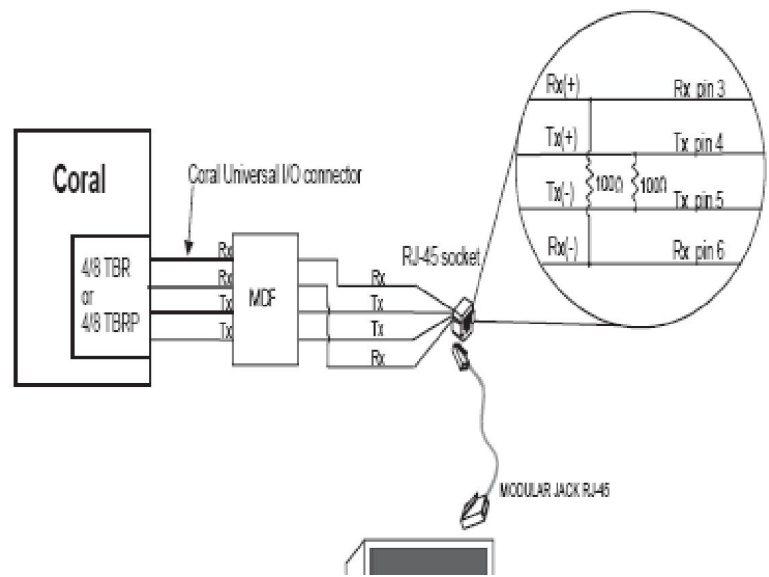


Плата 8 TBR

Межстанционные сигнализации / Цифровые ВСК / BRI

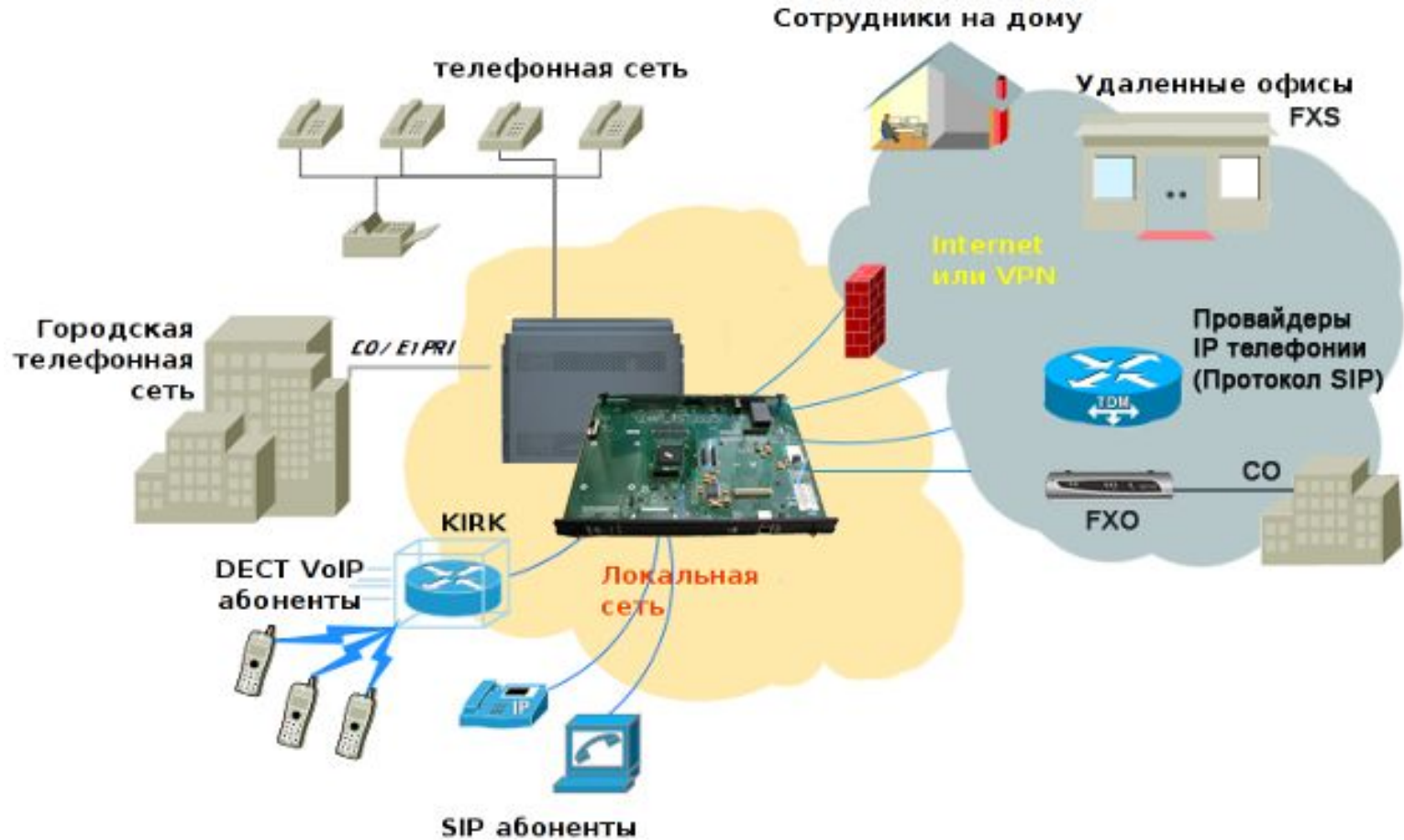


Интерфейсы для подключения потоков выведены на кросс



Плата PUGW

Межстанционные сигнализации /
Цифровые VoIP с поддержкой SIP.



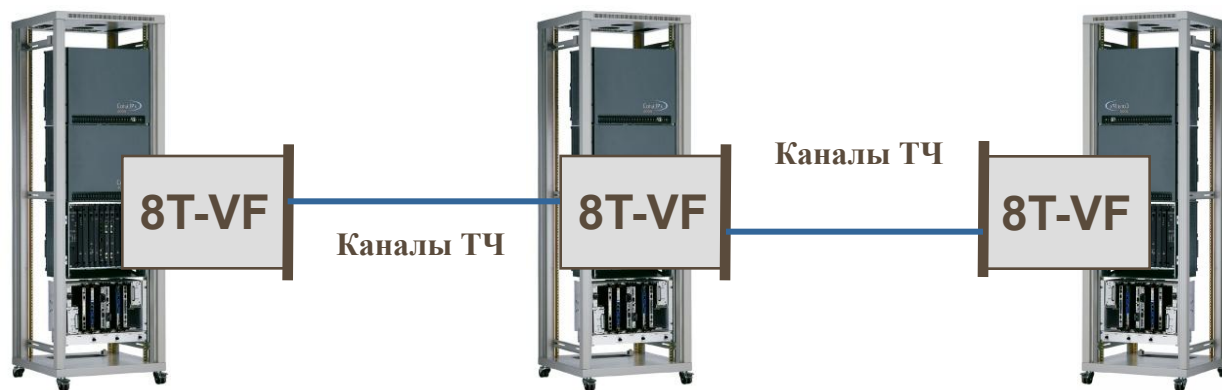
Плата 8Т-VF

ТЧ 1200/1600 Гц (АДАСЕ) 600/750 Гц 2100 Гц 2600 Гц



Поддержка большого набора Российских протоколов сигнализации в полосе канала ТЧ (в разговорном спектре), используемых при связи по каналам аппаратуры уплотнения без выделенных сигнальных каналов.

Плата может также использоваться для организации интерфейса Е&М в 6-проводном режиме, с использованием выделенных сигнальных каналов (ВСК, или проводов Е и М).



Плата 8Т-VF

ТЧ 1200/1600 Гц (АДАСЕ) 600/750 Гц 2100 Гц 2600 Гц

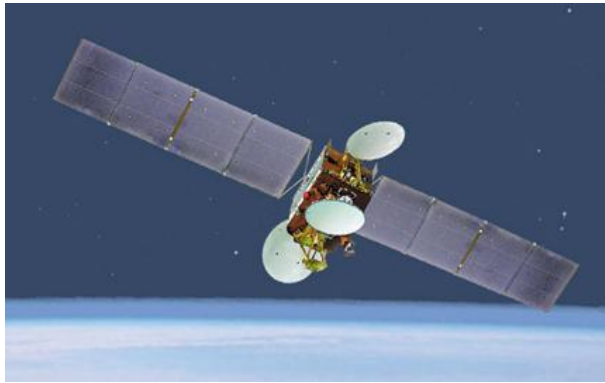
Поддерживаемые протоколы

- протоколы Continuous E&M
- импульсные протоколы с использованием ВСК (трансляторы дальнего набора, канал ручного обслуживания).
- протоколы с использованием частоты 2600 Гц (трансляторы дальнего набора, протокол полуавтоматики АПСО, двухсторонняя СЛ, протокол исходящей заказно-соединительной линии ЗСЛ).
- протоколы с использованием частоты 2100 Гц (канал ручного вызова).
- протоколы с использованием частот 600+750 Гц (двухсторонняя соединительная линия), с возможностью использования набора DTMF.
- протоколы с использованием многочастотного кода "2 из 6".
- протоколы с использованием частот сигнализации 1200 и 1600 Гц (двухчастотная полуавтоматика, трансляторы Триком, аппаратура АДАСЭ).
- Протокол 2-х проводной абонентской линии с приемом индукторного вызова и передачей набора номера импульсным способом или в DTMF,
- Протокол запроса и приема информации АОН с запросом 500 Гц и «землей» по проводу А (российский АОН).
- Протокол канала записи переговоров.
- Протокол 2-х проводной физической линии с индукторным вызовом (система МБ, Magneto)



Плата 4TEM

E&M Type I – V CCS/Direct Reverse Type I

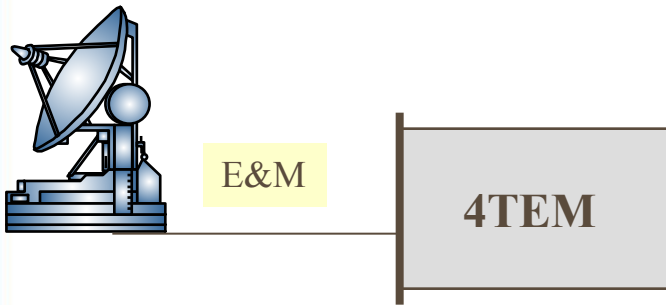


Содержит комплект из 4 двух- или четырехпроводных аналоговых соединительных линии с сигнализацией по выделенным проводам E&M.

Конфигурация каждого комплекта может задаваться индивидуально с выбором двух- или четырехпроводного режима разговорного тракта и возможностью гибкого задания назначения и функций проводов E и M (приема и передачи сигналов набора номера и взаимодействия).

Поддерживается индивидуально для каждого комплекта:

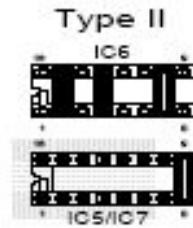
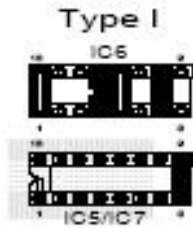
- поддерживаются от Типа I до Типа V
- режим непосредственной связи с другой АТС по физическим линиям (CCS/Direct)
- поддерживается обратный Тип I (Reverse Type I)
- протокол сигнализации Wink Start, Delay Start и Immediate Start
- импеданс трактов может переключаться на 600 или 900 Ом
- пульсовый и/или тоновый набор



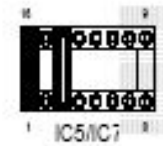
Плата 4TEM

E&M Type I – V CCS/Direct Reverse Type I

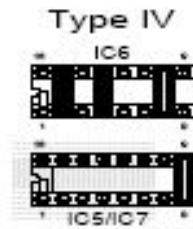
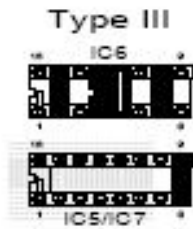
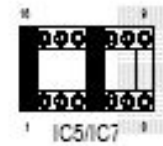
Тип E&M сигнализации и уровень передачи в каналах
выставляется переключателями



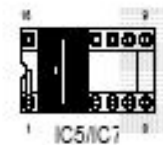
2Wire/600Ω



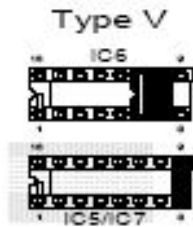
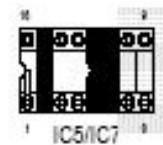
2Wire/900Ω



4Wire/600Ω



4Wire/900Ω



Сервисные платы

Платы приема многочастотной сигнализации

4DTR

8DTR

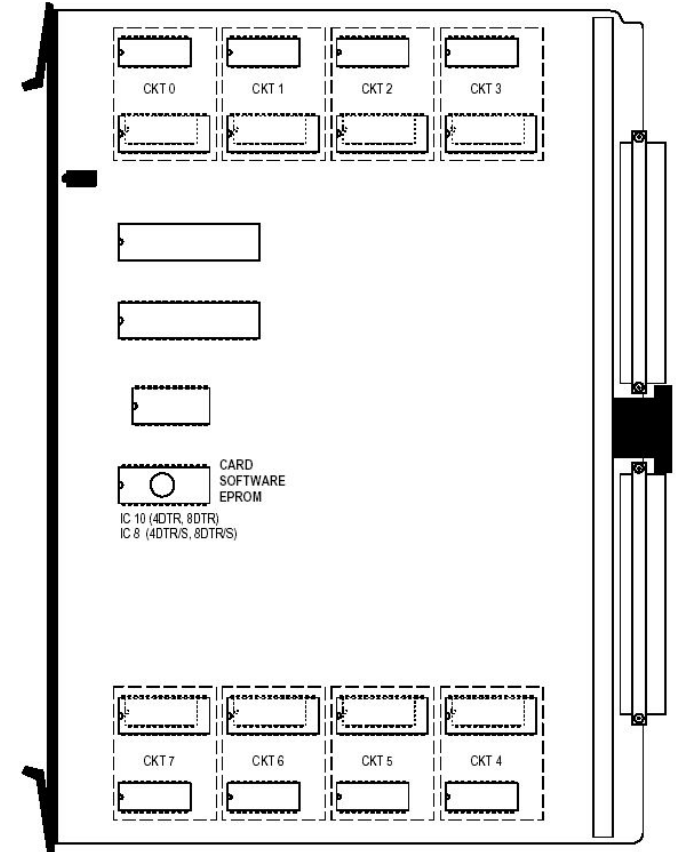
Содержат 4/8 приемников DTMF.

Обеспечивают:

- Прием номера от SLT аппарата, набранного в тоновом режиме
- Сигнализацию DTMF по магистралям E&M и DID
- Работу функции ATC - DISA



1 приемник ~ на 20 абонентов
или 4 транка

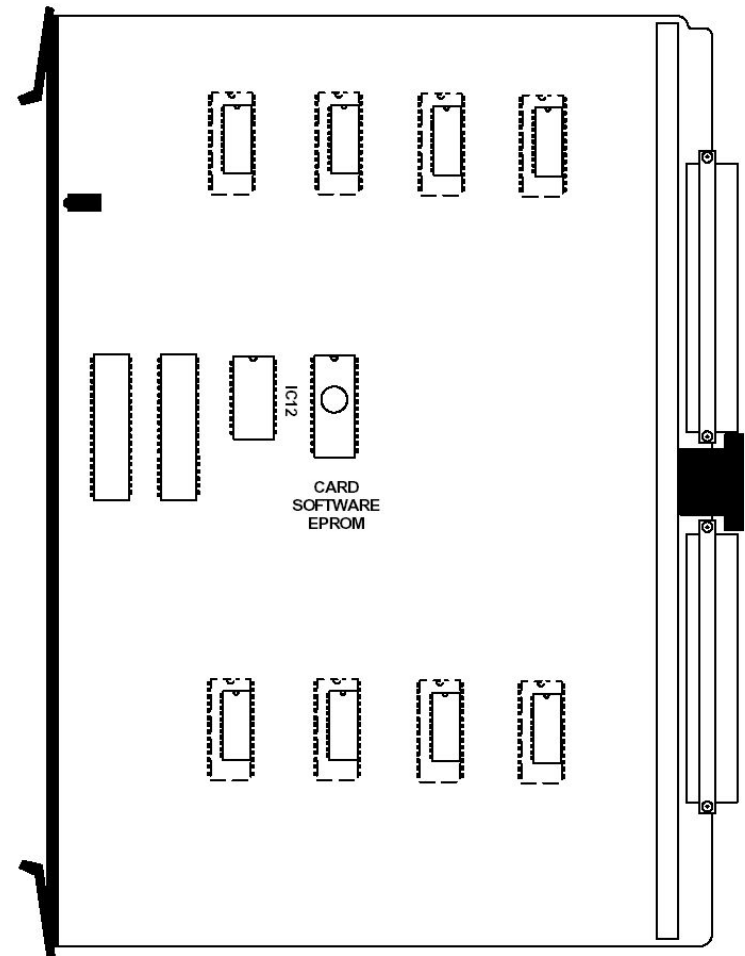


Сервисные платы

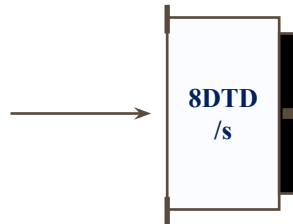
Плата детекторов тонов

8DTD

- *Имеет 8 схем детектирования аналоговых тонов:*
- *Приглашение к набору*
- *Занятость линии*
- *Контроль посылки вызова*



Сигналы:
ответ станции
занято
реорда (отказ)
КПВ



автодозвон для системных абонентов

Выдача цифр набора в линию после поступления сигнала "ответ станции"



Сервисные платы

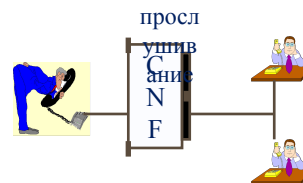
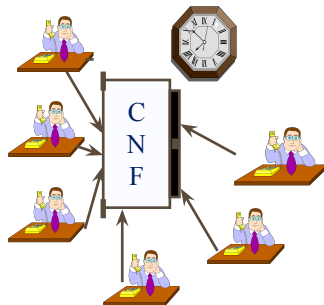
CNF

Обеспечивает:

- 2 конференции по 15 участников или
- 8 конференций с 3-мя участниками

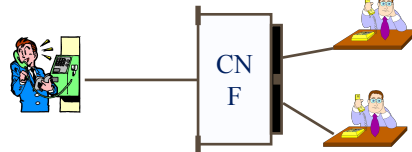
Участникам конференции могут быть как внутренние абоненты станции, так и порты внешних соединительных линий.

Режим конференции (15 участников)

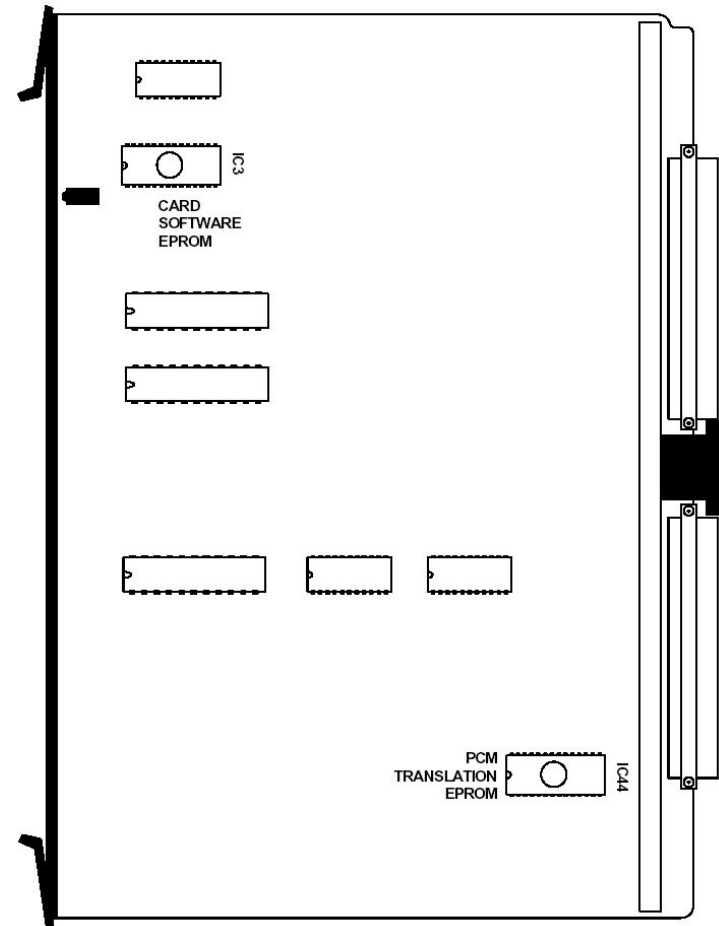
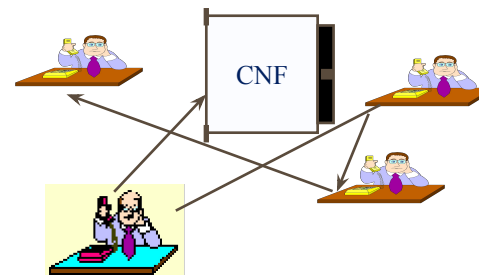


Режим 3Way (8 мостов)

Трехсторонняя связь с цифровым транком



конференция "Add on"



Сервисные платы

Универсальная плата ресурсов

8DRCF / 8DRCM

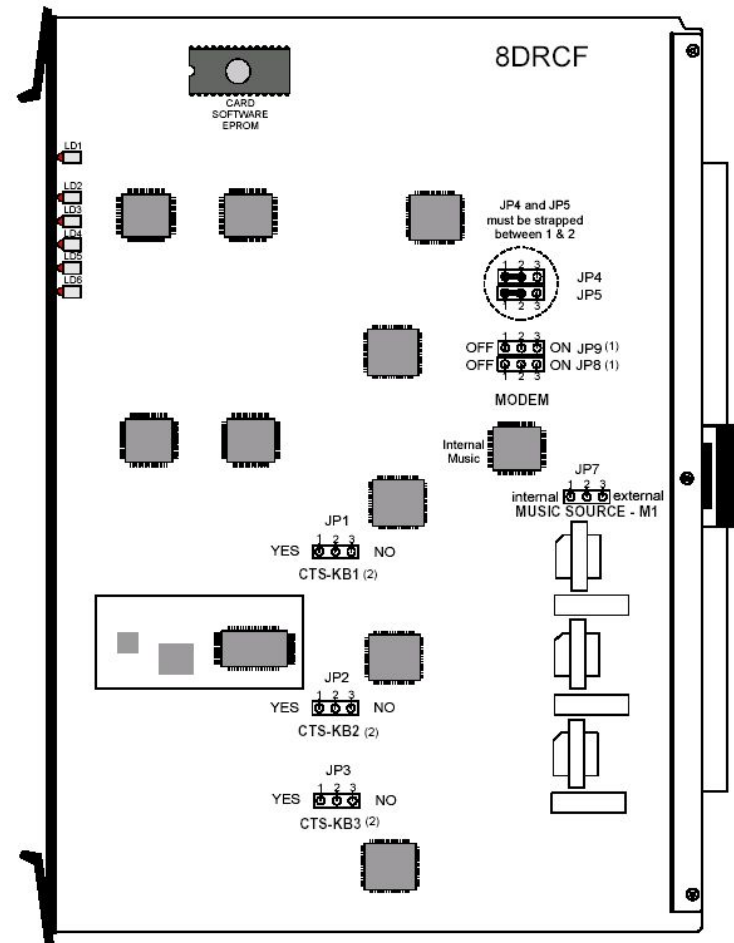
8DTD - 8 схем детектирования аналоговых тонов.

8DTR - 8 приемников DTMF.

CNF – порт конференции на 6 участников.

C3Way – 6 портов конференции на 3 участников

RMI – внутренний источник музыки, порты для подключения внешних источников музыки, модем, 2 реле, 3 выходящих на кросс порта RS-232.



Внимание! С 31 декабря 2011 года платы DRCF производятся без внутреннего модема



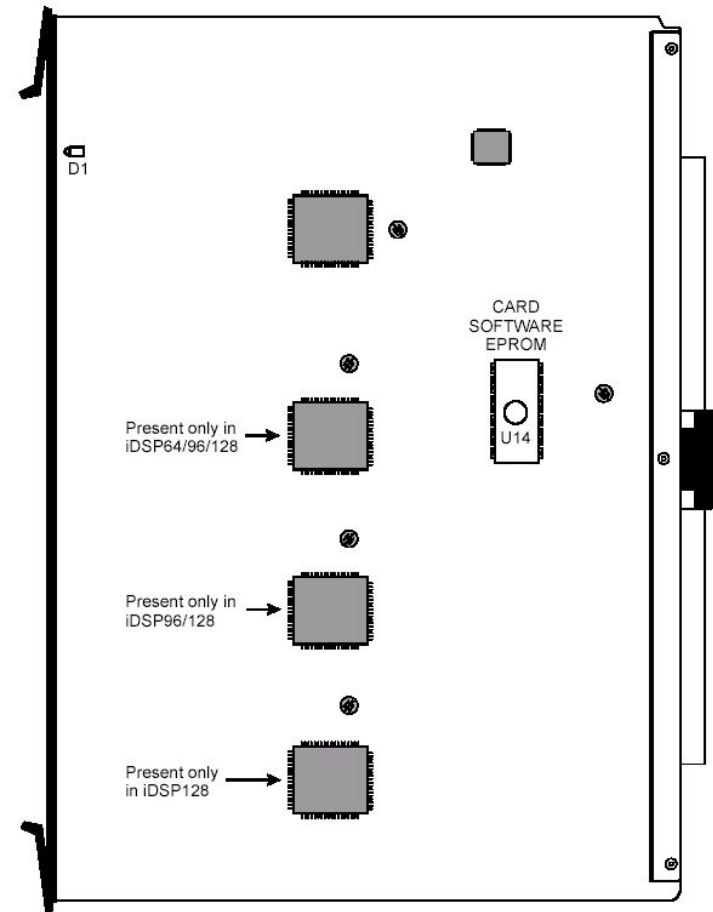
Сервисные платы

iDSP

Содержит 64 генератора FSK тонов.
Используется для передачи АОН-а на аналоговые порты.

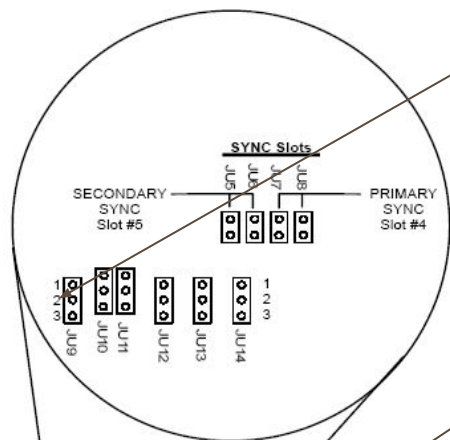
Для работы платы требуется:

- Версия плат 8/16/24SLS не ниже 3
- Наличие открытой функции SLT-CID в общей авторизации станции
- Аналоговые аппараты с дисплеем, способные распознавать FSK коды.



Сервисные ресурсы DRCF и URC в системе IPx500.

Сервисные ресурсы встроены в материнскую плату кабинета IPx500M.



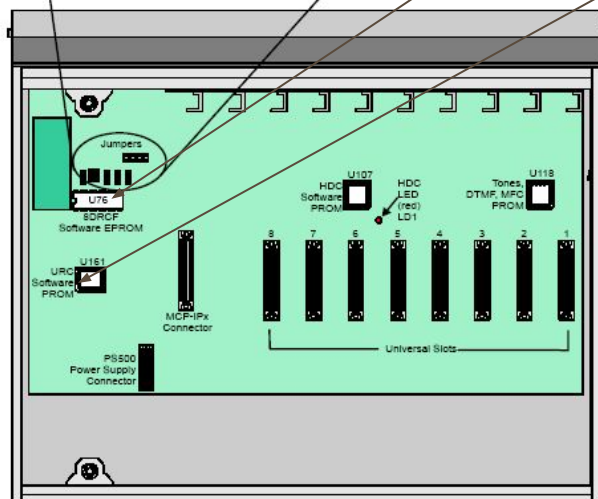
Перемычка определяющая источник музыки

| JU9 | 1-2 | 2-3 |
|-----|----------|----------|
| M1 | Internal | External |
| M2 | External | External |

DRCF

Универсальная плата ресурсов URC

- DTMF Receivers (DTR)
- Caller ID transmitters
- Dial Tone Detectors (DTD)
- Meet Me (14 party Conference Bridge):
- Enables a conference of a maximum of 84 participants.
- 3-Way Conference



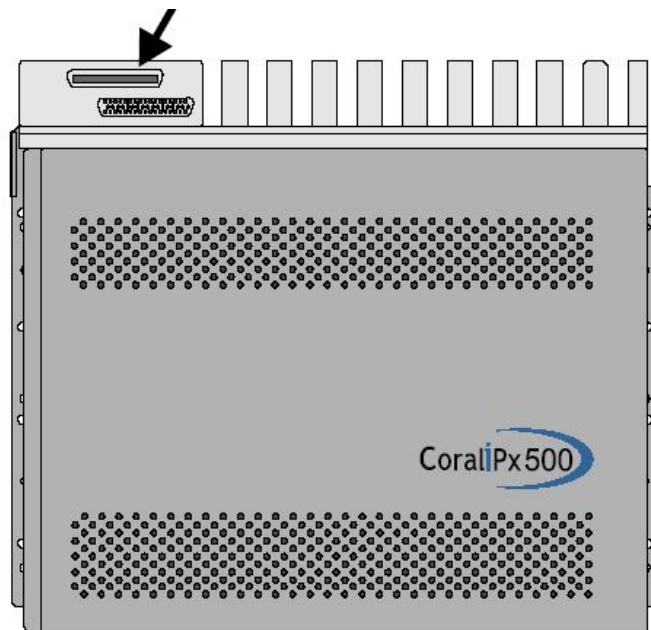
Внимание! С 31 декабря 2011 года системы IPx 500 производятся без внутреннего модема



Сервисные ресурсы DRCF и URC в системе IPx500.

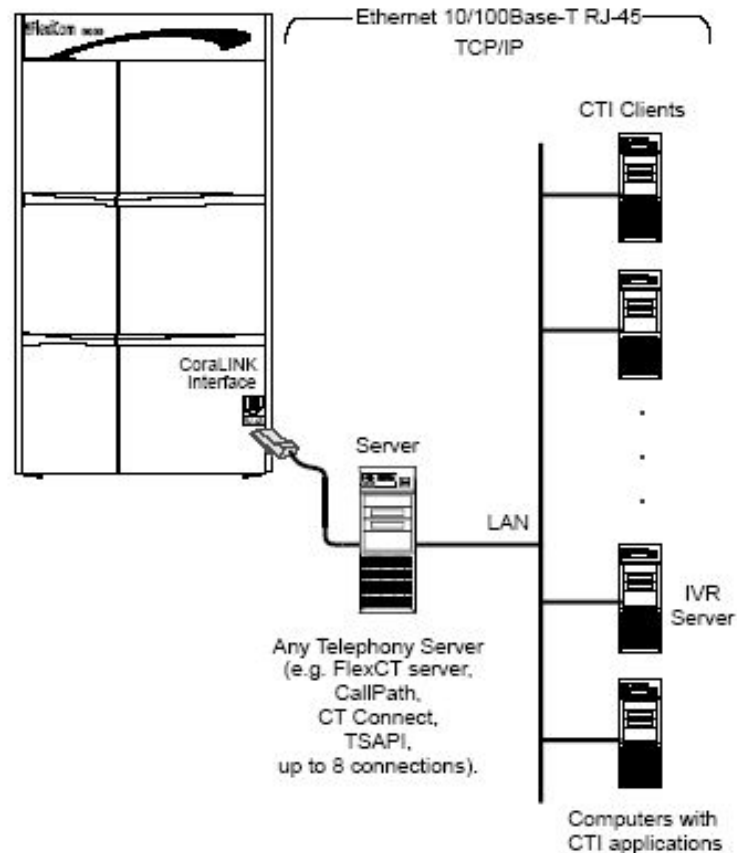
Сервисные ресурсы встроены в материнскую плату кабинета IPx500M.

Сервисная плата **DRCF** в кабинете **IPx500** выводится на кросс через специальный разъем на материнской плате.



CLA(CoraLink Adapter)

MAP – Management Application Platform



Обеспечивает стык с сетью Ethernet для создания интегральной компьютерно-телефонной сети и реализации компьютерно-телефонных приложений, используя протокол TCP/IP.

поддерживает Open Architecture Interface (OAI)

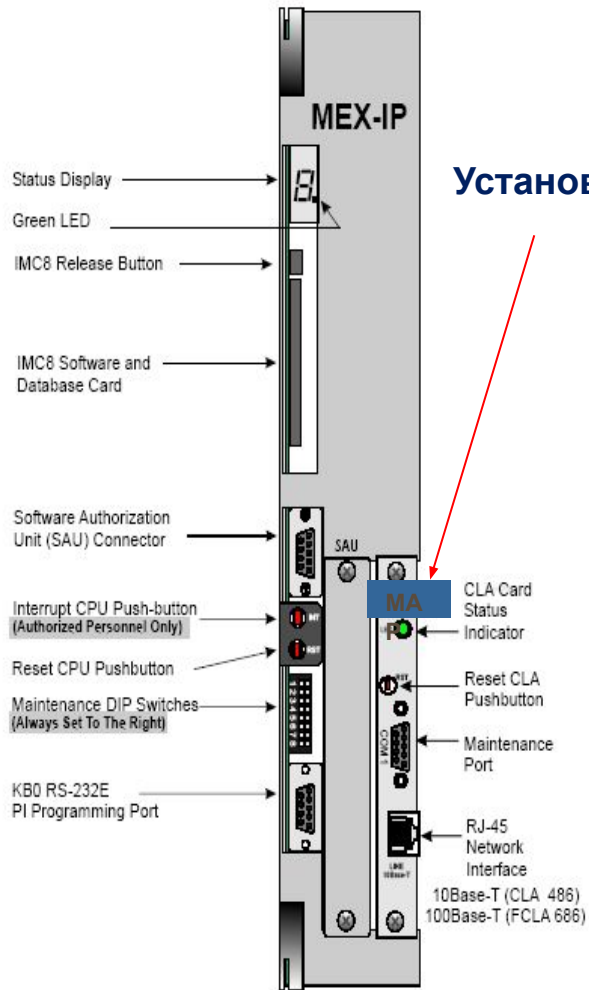
Позволяет внешнему приложению отслеживать активность вызовов, создавать, завершать и манипулировать вызовами внутри Коралла.



Внимание. CLA для платы MEX-IP и MCP-IPx снята с производства. Теперь функции CLA выполняет плата MAP

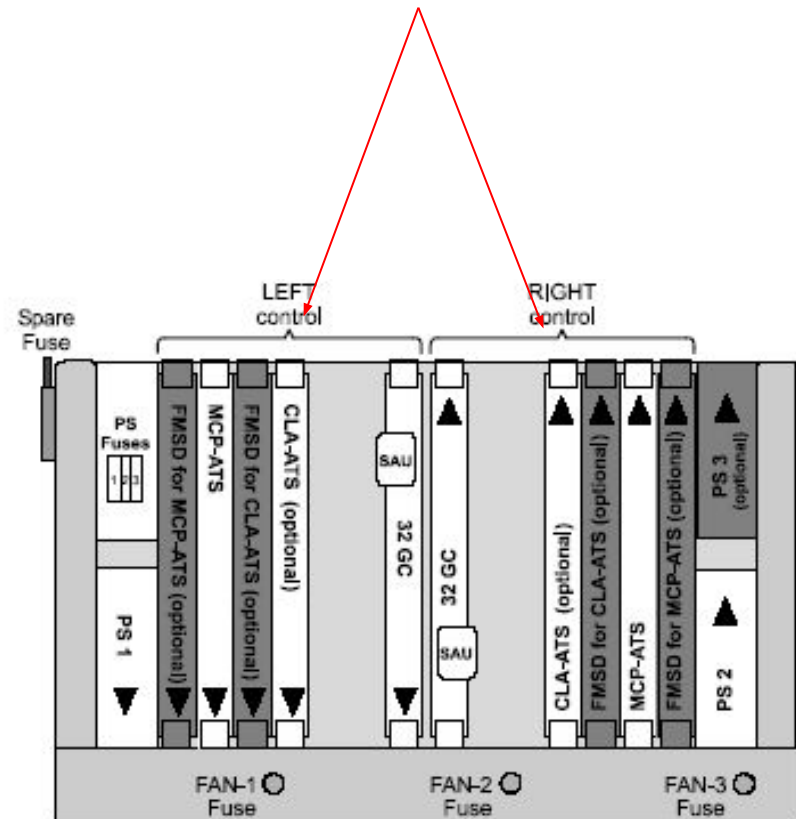
CLA(CoraLink Adapter)

MAP – Management Application Platform



Установка платы MAP

Установка платы CLA





ДИСТРИБЬЮТОР ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Спасибо