ООО “ПрофТелеком”

- *Установка цифровых АТС (Samsung, Panasonic, LG, LG-NORTEL)*
- *Строительство кабельных сетей*
- *Обслуживание сетей и систем связи*
- *Системы контроля доступа*

г. Минск, ул. Радиальная, д. 11-А, пом.1, комн.9

GSM: **(+375 29) 124-98-96, 764-98-96, 662-04-55, 772-04-55**

сайт: **www.proftelecom.by**
E-mail: **proftelecom@open.by**

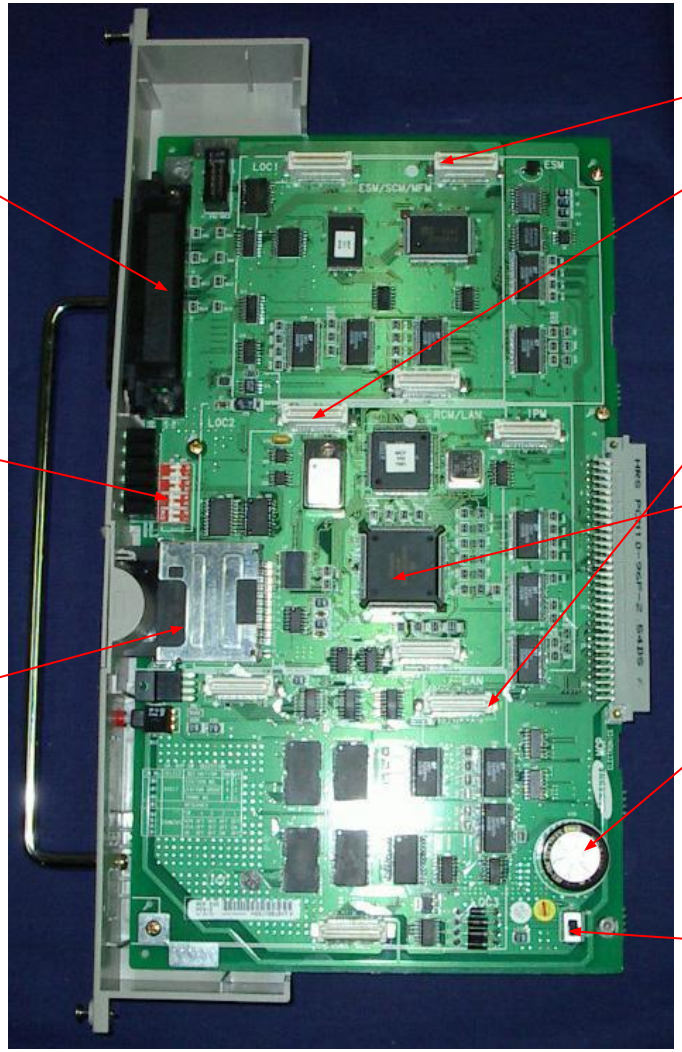
Конфигурирование iDCS500

SAMSUNG ELECTRONICS

Описание оборудования

- Базовые блоки

•Главный процессор MCP



- Дополнительные процессоры

Сопроцессор SCP:

3 платоместа

устанавливается в 8 слот базового блока

* устанавливается при сборке L - системы

Контроллер дополнительного блока LCP:

3 платоместа

устанавливается в 8 слот дополнительного блока

* устанавливается при сборке L - системы

•Дочерние карты

Карта дополнительного поля коммутаций ESM

Устанавливается только в 1 платоместо процессора MCP
* устанавливается при сборке L - системы

Карта дополнительной памяти IPM

Устанавливается только во 2 платоместо процессора MCP
* устанавливается при сборке L - системы

Карта LAN
1 порт 10TBase Ethernet
2 порта RS-232

Устанавливается во 2 или 3 платоместо для M - системы
или 3 платоместо для L - системы процессора MCP

Карта MISC

Внешний источник музыки

2 зоны громкого оповещений

Совместный громкий звонок

*Устанавливается на 3 платоместо карты MCP или 2 платоместо карт SCP или LCP

Карта дополнительных DTMF приемников MFM

12 дополнительных DTMF приемника и тон детектора

*Устанавливается на любое платоместо

Карта DTMF приемника/конференций SCM

12 дополнительных DTMF приемника и тон детектора

18 дополнительных конференций (всего в системе 24)

*Устанавливается на любое платоместо

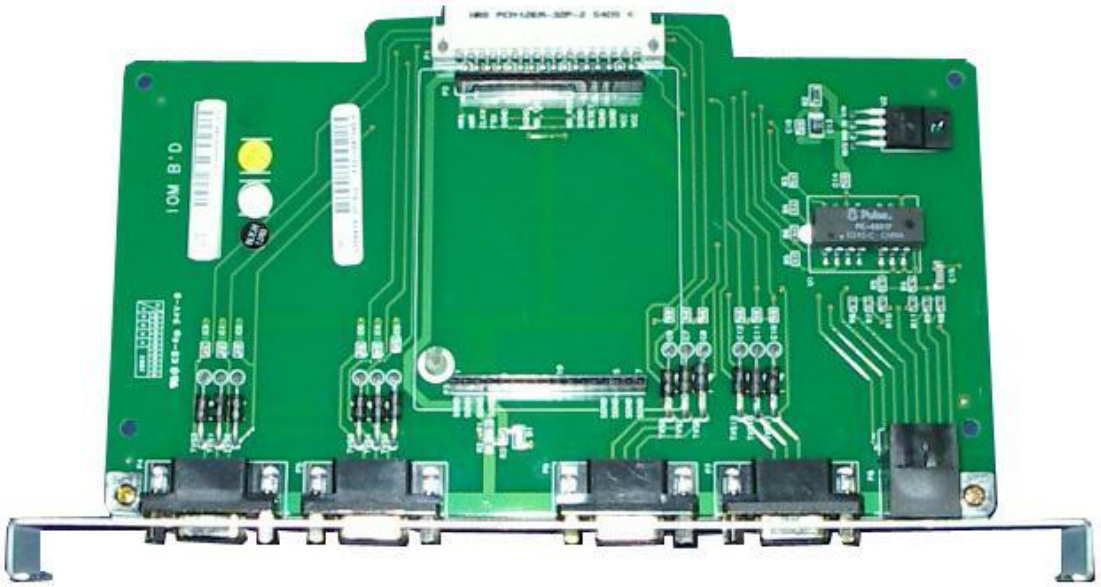
Карта R2MFC приема передатчика/AOH RCM

14 детекторов CallerID

8 приемопередатчиков сигнализации R2MFC

*Устанавливается на любое платоместо

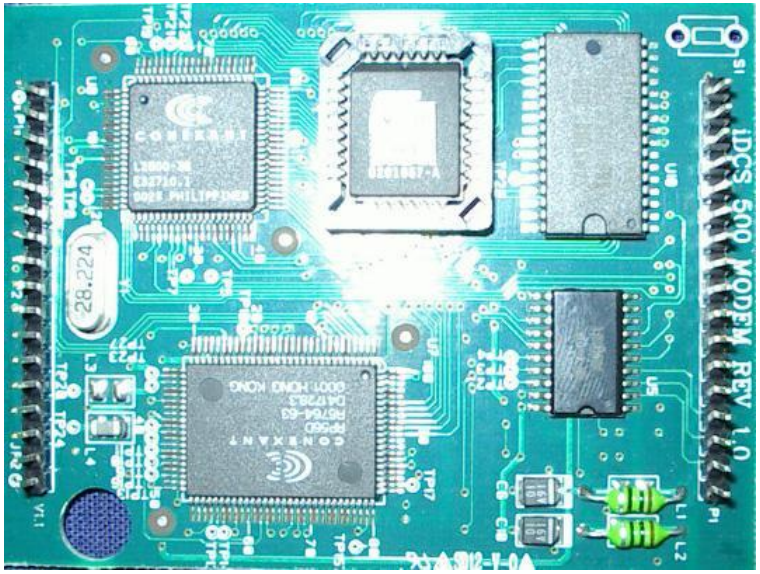
Модуль ввода/вывода IOM
2 порта RS-232
1 платоместо для карты MODEM
*устанавливается в специальный слот базового блока



Дочерняя карта модема MODEM

протокол 56K/V90

*устанавливается на модуль IOM



Карта SmartMedia

4Mb только загрузка
8Mb загрузка и обновление ПО
16Mb загрузка и обновление ПО
и сохранение базы данных

Интерфейсные карты

- Внешние линии

8TRK - 8 аналоговых линий
TRKB - 4 аналоговых линий
E&M - 4 соединительных линии
BRI - 4 порта ISDN BRI 2B+D
TEPRI - 1 порт E1 (ISDN PRI/R2MFC) 30B+D
ITM3 - VoIP шлюз 8/16 каналов

- Внутренние линии

  8DLI - 8 цифровых портов (до 400м)
  16DLI - 16 цифровых портов (до 400м)
  4SLI - 4 аналоговых удаленных абонентов (до 3 Км)
  8SLI - 8 аналоговых портов (до 1200 м)
  16SLI - 16 аналоговых портов (до 600 м)
  8MWSLI - 8 аналоговых портов с индикацией ожидающего сообщения (до 1200 м)
  8BSI - 8 портов для DECT станций

- Сервисные карты

  AA - карта автосекретаря (8 портов)
  SVMi8 - карта интегрированной голосовой почты (4/8 каналов)

Требование системы к питанию

- Источник питания PSU-B

В 1 слот питания установлен источник PSUB – 56 “внутренних” портов (SEPU)
Во 2 слот питания установлен дополнительный источник PSUB – еще 64 “внутренних” порта (SEPU)

*Максимальное количество внутренних портов в одном блоке - 120

Энергопотребление интерфейсных карт

Название	Количество «Внутренних» портов/SEPU
16DLI, 16SLI, 16MWSLI, 8DLI	16
8SLI, 8MWSLI, BRI(S0), SVMi8	8
8BSI	24
4SLI, E&M	4
PRI, TEPRI, AA, TRKB, 6TRK, 8TRK	0

Примеры конфигураций

- Пример1

Требуемая конфигурация:

20 Городских аналоговых линий
6 системных телефонов
2 консоли AOM
46 аналоговых внутренних телефонов
3 базовых станции DECT
10 DECT трубок
функция автосекретаря 5 каналов
администрирование системы по LAN

Расчет:

1) подсчет карт

20 Городских аналоговых линий = 3 X 8TRK = 24 линии
6 системных телефонов = 1 X 8DLI = 8 цифровых портов 2B+D
46 аналоговых внутренних телефонов = 3 X 16SLI = 48 аналоговых SLI портов
3 базовых станции DECT = 1 X 8BSI + 3 X DBS
функция автосекретаря = 1 X AA = 8 каналов AA
администрирование системы по LAN = IOM + LAN

2) энергопотребление

3 X 8TRK = 0
1 X 8DLI = 16
3 X 16SLI = 48
1 X 8BSI = 24
1 X AA = 0

Итого: 88 > 56 - Требуется 2 PSUB

3) Количество слотов

3 X 8TRK + 1 X 8DLI + 3 X 16SLI + 1 X 8BSI + 1 X AA = 9

Выбираем одноблочную систему версии M

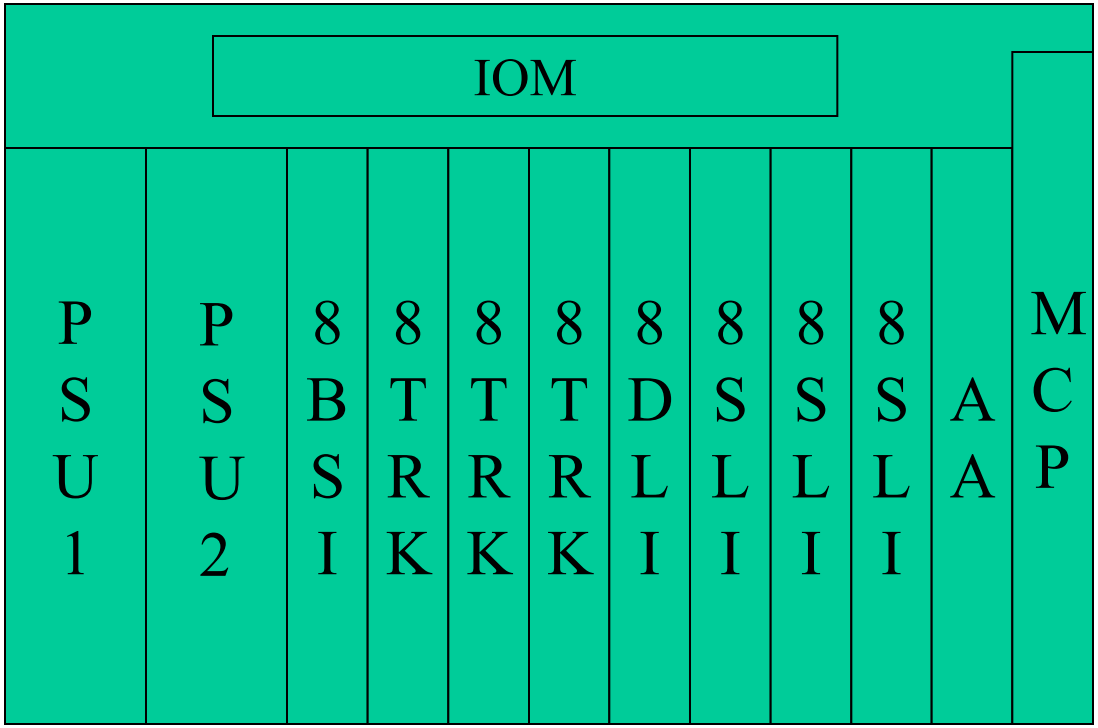
3) Требуемое оборудование

Название	Описание	Количество
iDCS500MA	Базовый блок	1
PSUB	Блок питания	2
MCP	Главный процессор	1
Smart Media M	Flash карта	1
LAN	Сетевая карта	1
IOM	Модуль ввода/вывода	1
MFM	DTMF тон детекторы	1
8TRK	Карта городских линий	3
8DLI	Карта системных телефонов	1
16SLI	Карта аналоговых телефонов	3
AA	Карта автосекретаря	1
8BSI	Контроллер DECT	1
DBS	Базовая станция DECT	3
S24WL	Системный телефон	6
AOM	DSS консоль	2
OD8000	DECT трубки	10

4) Итоговая конфигурация

24 Городских аналоговых линий
8 Цифровых портов
48 аналоговых внутренних телефонов
до 8 базовых станции DECT
функция автосекретаря 8 каналов

5) Размещение карт



•Пример 2

Требуемая конфигурация:

15 Городских аналоговых линий
1 цифровой поток ISDN PRI
26 системных телефонов
4 консоли AOM
132 аналоговых внутренних телефонов
доступ в Интернет 128 Кб/с
администрирование системы по LAN

Расчет:

1) подсчет карт

15 Городских аналоговых линий = 2 X 8TRK = 16 линии
1 цифровой поток ISDN PRI = 1 X TEPRI
26 системных телефонов = 1 X 8DLI + 1X 16DLI = 8 цифровых портов 2B+D + 16 цифровых портов 1B+D
136 аналоговых внутренних телефонов = 8 X 16SLI + 1 X 8SLI = 136 аналоговых SLI порта
доступ в Интернет 128 Кб/с = 1 X 4BRI
администрирование системы по LAN = IOM + LAN

2) Количество слотов

2 X 8TRK + 1 X TEPRI + 1 X 8DLI + 1X 16DLI + 8 X 16SLI + 1 X 8SLI + 1 X 4BRI = 15

Выбираем двухблочную систему версии L из 2 блоков

1 блок	2 блок
2 X 8TRK	6 X 16SLI
1 X TEPRI	1 X 8SLI
1 X 4BRI	
1 X 8DLI	
1X 16DLI	
2 X 16SLI	

3) Энергопотребление

1 блок	2 блок
2 X 8TRK = 0	6 X 16SLI = 96
1 X TEPRI = 0	1 X 8SLI = 8
1 X 4BRI = 8	
1 X 8DLI = 16	
1X 16DLI = 16	
2 X 16SLI = 32	

72 > 56 - Требуется 2 PSUB 104 > 56 - Требуется 2 PSUB

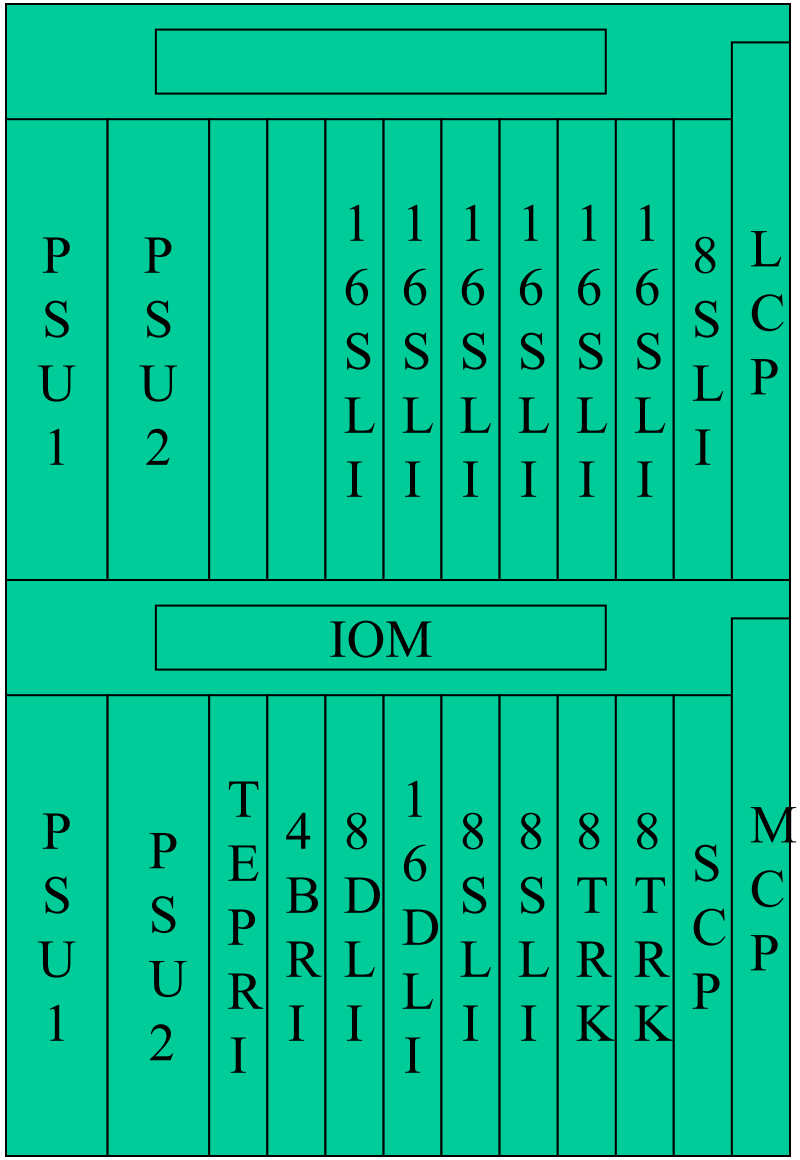
3) Требуемое оборудование

Название	Описание	Количество
iDCS500MA	Базовый блок	2
PSUB	Блок питания	4
MCP	Главный процессор	1
Smart Media L	Flash карта	1
ESM	Расширение памяти	1
IPM	Дополнительный коммутатор	1
SCP	Сопроцессор	1
LCP	Контроллер блока расширения	1
LAN	Сетевая карта	1
IOM	Модуль ввода/вывода	1
MFM	DTMF тон детекторы	2
8TRK	Карта городских ланий	2
TEPRI	Карта потока ISDN PRI	1
4BRI	Карта интерфейсов ISDN BRI	1
8DLI	Карта системных телефонов	1
16DLI	Карта системных телефонов	1
16SLI	Карта аналоговых телефонов	8
8SLI	Карта аналоговых телефонов	1
S24WL	Системный телефон	6
AOM	DSS консоль	4

4) Итоговая конфигурация

16 Городских аналоговых линий
1 поток ISDN PRI
4 порта ISDN BRI
24 цифровых портов
136 аналоговых внутренних телефонов

5) Размещение карт



- Пример 3

Требуемая конфигурация:

Головной офис

42 Городских аналоговых линии
56 системных телефонов
4 консоли АОМ
256 аналоговых внутренних телефонов
внешнее громкое оповещение
администрирование системы по LAN

Удаленный офис

10 Городских аналоговых линии
5 системных телефонов
40 аналоговых внутренних телефонов
администрирование системы по LAN

Расчет:
1) подсчет карт

Головной офис

35 Городских аналоговых линий = 5 X 8TRK = 40 линии
Связь между офисами = 1 X TEPRI
56 системных телефонов = 1 X 8DLI + 3 X 16DLI = 8 цифровых портов 2B+D
+ 48 цифровых портов 1B+D
256 аналоговых внутренних телефонов = 16 X 16SLI = 266 аналоговых SLI портов
администрирование системы по LAN = IOM + LAN

Удаленный офис

10 Городских аналоговых линий = 2 X 8TRK = 16 линии
Связь между офисами = 1 X TEPRI
5 системных телефонов = 1 X 8DLI = 8 цифровых портов 2B+D
40 аналоговых внутренних телефонов = 2 X 16SLI + 1 X 8SLI = 40 аналоговых SLI
портов
администрирование системы по LAN = IOM + LAN

2) Количество слотов

Головной офис

5 X 8TRK + 1 X TEPRI + 1 X 8DLI + 3 X 16DLI + 16 X 16SLI = 15

Выбираем трехблочную систему версии L из 3 блоков

1 блок	2 блок	3 блок
1 X TEPRI	2 X 8TRK	2 X 8TRK
1 X 8DLI	7X 16SLI	7 X 16SLI
3 X 16DLI		
2 X 16SLI		
1 X 8TRK		

Удаленный офис

2 X 8TRK + 1 X TEPRI + 1 X 8DLI + 2 X 16DLI + 1 X 8SLI = 7

Выбираем одноблочную систему версии M

1 блок
1 X TEPRI
1 X 8DLI
2 X 16SLI
1 X 8SLI
1 X 8TRK

3) Энергопотребление

Головной офис

1 блок	2 блок	3 блок
1 X TEPRI = 0	2 X 8TRK = 0	2 X 8TRK = 0
1 X 8DLI = 16	7X 16SLI = 112	7 X 16SLI = 112
3 X 16DLI = 48		
2 X 16SLI = 32		
1 X 8TRK = 0		
96 > 56 - Требуется 2 PSUB	112> 56 - Требуется 2 PSUB	112> 56 - Требуется 2 PSUB

Удаленный офис

1 X TEPRI = 0
1 X 8DLI = 16
2 X 16SLI = 32
1 X 8SLI = 8
1 X 8TRK = 0
56 - Требуется 1 PSUB

3) Требуемое оборудование

Головной офис

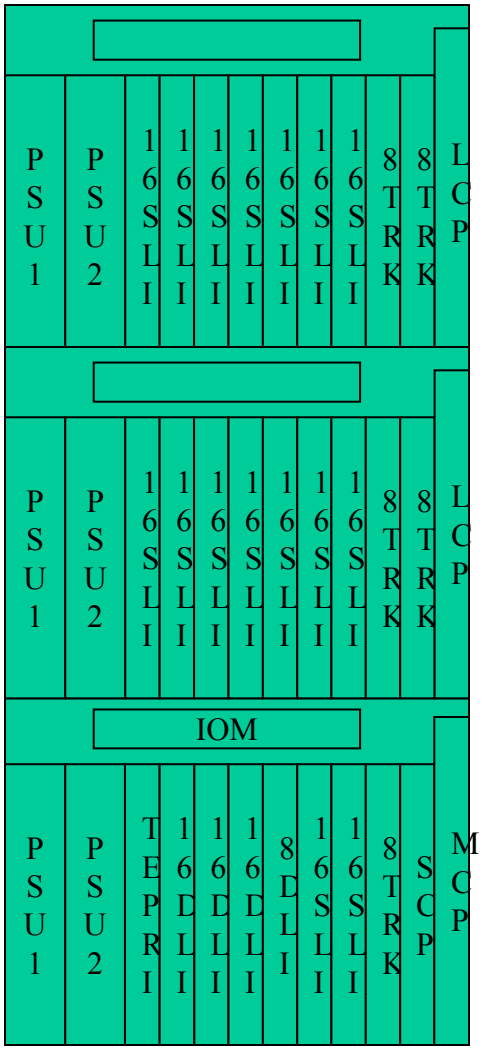
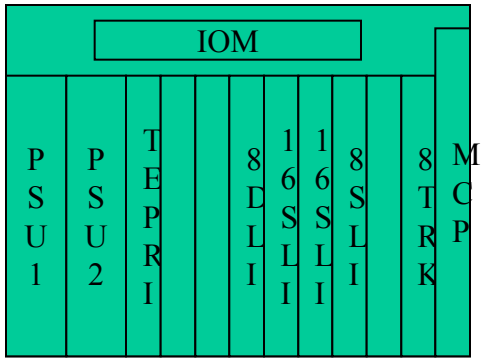
Название	Описание	Количество
iDCS500MA	Базовый блок	3
PSUB	Блок питания	6
MCP	Главный процессор	1
Smart Media L	Flash карта	1
ESM	Расширение памяти	1
IPM	Дополнительный коммутатор	1
LCP	Контроллер блока расширения	2
LAN	Сетевая карта	1
IOM	Модуль ввода/вывода	1
MFM	DTMF тон детекторы	3
8TRK	Карта городских званий	5
TEPRI	Карта потока ISDN PRI	1
8DLI	Карта системных телефонов	1
16DLI	Карта системных телефонов	3
16SLI	Карта аналоговых телефонов	8
8SLI	Карта аналоговых телефонов	16
S24WL	Системный телефон	56
AOM	DSS консоль	4
KDBD	Модуль дополнительного цифрового телефона	4

Удаленный офис

Название	Описание	Количество
iDCS500MA	Базовый блок	1
PSUB	Блок питания	1
MCP	Главный процессор	1
Smart Media M	Flash карта	1
LAN	Сетевая карта	1
IOM	Модуль ввода/вывода	1
MFM	DTMF тон детекторы	1
8TRK	Карта городских ланий	1
TEPRI	Карта потока ISDN PRI	1
8DLI	Карта системных телефонов	1
16SLI	Карта аналоговых телефонов	2
8SLI	Карта аналоговых телефонов	1
S24WL	Системный телефон	5

5) Размещение карт

Головной офис



Удаленный офис