

Платформа MED

MED – это платформа компании Iskratel для продукта SI3000 cCS. Основная схема соединений – двойная «звезда» соединений Ethernet. каждая периферийная плата подключается с помощью двух независимых соединений Ethernet к двум центральным слотам (платам CMJ). В системе имеется двойная шина IPMB (для контроля IPMI), шина электропитания, шина TDM, шина электропитания для генератора вызывных сигналов, а также синхронизационная шина.

SI3000 cCS можно устанавливать в 2-, 6-, 10- и 20-слотовые секция MED.



Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует..1. Корпус MED 2, 6, 10 и 20

1.1.1.1. Шина TDM

Шина TDM на задней плате секция необходима для соединения центральных плат CMJ с остальными установленными в секция платами.

Характеристики:

- ◆ 1 x 8 Мбит/с, 128 каналов, между периферийной и центральной платой;
- ◆ 12 x 16 Мбит/с между центральными слотами;
- ◆ двойная звезда;
- ◆ распределение тактовых сигналов и кадров.

1.1.2. Резервирование

Высокий коэффициент готовности системы обеспечивается благодаря следующим мерам

- ◆ дублирование платы CMJ;
- ◆ дублирование соединений между платой CMJ и резервной платой CMJ;
- ◆ дублирование соединений (GEthernet) в направлении IP-сети.

Весь трафик сигнализации передается через один интерфейс GbEthernet отдельной платы CMJ. В случае неисправности активной платы CMJ при переключении начинает использоваться интерфейс GbEthernet второй платы CMJ. Оба коммутатора Ethernet плат CMJ постоянно активны, только определенные интерфейсы Ethernet, которые в настоящее время неактивны, заблокированы.

Пропускная способность дублированной системы (две платы CMJ) составляет 32 E1. В худшем возможном случае, т.е. при аппаратном отказе второй платы CMJ, пропускная способность сокращается в два раза, а в тех случаях, когда коммуникация с использованием частично неисправной платы CMJ все еще возможна, пропускная способность 32 интерфейсов E1 сохраняется.

Резервирование центральных плат обеспечивается в 2-, 6, 10 и 20 слотовых секция MED.

1.2. Установка в секция MED

Продукт SI3000 сCS монтируется в секция MED с внутренними соединениями 100BaseT. Секция выпускается в следующих вариантах:

- ◆ MED2 (2 модуля) с габаритами (мм): 90 x 450 x 233 Код для заказа **SBB2252FA**
- ◆ MED6 (6 модулей) с габаритами (мм): 178 x 450 x 233 Код для заказа **SBB2252DA**
- ◆ MED10 (10 модулей) с габаритами (мм): 267 x 450 x 233 Код для заказа **SBB2252CA**
- ◆ MED20 (20 модулей) с габаритами (мм): 400 x 500 x 233 Код для заказа **SBB2252AA**

Если затребованная емкость SI3000 сCS превышает количество имеющихся слотов секция MED, то емкость аналоговых и ISDN-портов увеличивается за счет использования дополнительного секция типа MEA, а также соответствующего коммутатора Ethernet, предназначенного для установки в секция MEA.