

ЦАТС «ПРОТОН-ССС»

Модули коммутации цифровых потоков ЦК4/6/8/10/12/16/20/.../56

Назначение модулей ЦК4/6/8/10/12 и ЦК16/20/24.../56

Модули ЦК4/6/8/10/12 и ЦК16/20/24.../56 выполняют функции цифрового коммутатора ЦАТС, осуществляя полнодоступную коммутацию цифровых каналов из 4/6/8/10/12 и 16/20/24.../56 цифровых потоков Е1 (G.703/п.6) соответственно.

Внешний вид модулей ЦК4/6/8/10/12 и ЦК16/20/24.../56

Внешний вид модуля коммутации цифровых потоков ЦК4/6/8/10/12 представлен на рисунке 1, а модуля ЦК16/20/24.../56 на рисунке 2.

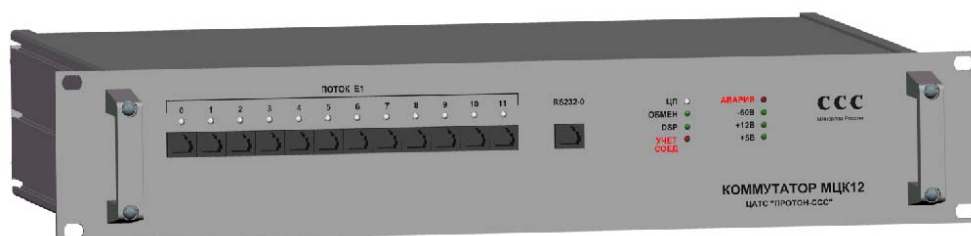


Рисунок 1 – Внешний вид модуля коммутации цифровых потоков ЦК4/6/10/12



Рисунок 2 – Внешний вид модуля коммутации цифровых потоков ЦК16/20/24.../56

Технические характеристики

Модули цифровой коммутации ЦК4/6/8/10/12 и ЦК16/20/24.../56 построены на интеллектуальной платформе ЦАТС «Протон-ССС» серии «Алмаз». Спектр возможностей коммутаторов охватывает практически все типы сигнализаций традиционной телефонии (EDSS1, QSIG, ОКС №7, V5.2, 1ВСК, 2ВСК, «импульсный челнок», «импульсный пакет», одно- и двухчастотные сигнализации, АДАСЭ, АДАС-ЖД, R1.5, ИП1, ИП2, АОН и т.д.).

Модуль цифровой коммутации выполняет следующие функции:

- подключение к встречному оборудованию по цифровым потокам Е1;
- подключение к встречному оборудованию «Протон-ССС» по цифровым линиям сопряжения модулей (интерфейс УСМ);

- обеспечивает полнодоступную коммутацию всех подключаемых цифровых потоков (нагрузка до одного Эрл);
- обеспечивает конвертирование (преобразование) протокола сигнализации любого цифрового канала в любом из цифровых потоков;
- выполняет анализ транслируемых (передаваемых) цифр набора номера с автоматическим выбором (формированием) направлений исходящей связи;
- обеспечивает маршрутизацию системных сообщений;
- формирует полный учет и регистрацию транзитных соединений;
- обеспечивает подачу в цифровой канал фраз автоинформатора и тональных сигналов;
- предоставляет наглядный мониторинг прохождения системной информации в сигнальных каналах цифровых потоков.

Модуль МЦК4/6/8/10/12 выполнен в конструктиве высотой 2U.

На передней панели модуля МЦК12 находятся 12 разъемов (RJ-45) потоков Е1, предназначенных для подключения к периферийному оборудованию ЦАТС.

Программирование и мониторинг коммутатора осуществляется через последовательные порты: RS232, RS485, Ethernet.

Электропитание модуля цифровой коммутации осуществляется от внешнего первичного источника питания минус 60 В.

Габаритные размеры модуля цифровой коммутации МЦК12: 482,6x385,0x88,1 мм.

Максимальная потребляемая мощность при номинальной нагрузке – 35 Вт.

Модуль цифровой коммутации МЦК16/20/24/.../56 выполнен в конструктиве 6U (19") (см. рисунок 2).

В модуле МЦК16/20/24/.../56 обеспечивается синхронизации от встречных цифровых потоков Е1 и от внешнего генератора.

На лицевых панелях модуля блоков БЦО8 находятся 8 разъемов (RJ-45) для подключения к встречному оборудованию по цифровым потокам Е1, подключения к встречному оборудованию «Протон-ССС» по цифровым линиям сопряжения модулей (интерфейс УСМ).

Программирование и мониторинг коммутатора осуществляется через последовательные порты: RS232, Ethernet.

Электропитание модуля цифровой коммутации осуществляется от внешнего первичного источника питания минус 60 В.

Максимальная потребляемая мощность при номинальной нагрузке – 135 Вт.

Дополнительные возможности

По согласованию с заказчиком возможно комплектование базовых исполнений коммутаторов дополнительными модулями для реализации следующих типов интерфейсов:

- интерфейс ИКМ -15;
- интерфейс Ethernet (802.3а), объединяющий ЛВС Ethernet через поток Е1;
- интерфейс G. SHDSL модемов.

Заказ коммутаторов

В таблице 1 указано соответствие шифра заказываемого изделия наименованию его в конструкторской документации. Заказ оформляется в соответствии с таблицей.

Таблица1

Шифр	Наименование	Шифр	Наименование
ЦК4	МЦК12	ЦК28	МЦК56 - 07
ЦК6	МЦК12 - 01	ЦК32	МЦК56 - 06
ЦК8	МЦК12 - 02	ЦК36	МЦК56 - 05
ЦК10	МЦК12 - 03	ЦК40	МЦК56 - 04
ЦК12	МЦК12 - 04	ЦК44	МЦК56 - 03
ЦК16	МЦК56 - 10	ЦК48	МЦК56 - 02
ЦК20	МЦК56 - 09	ЦК52	МЦК56 - 01
ЦК24	МЦК56 - 08	ЦК56	МЦК56