

- Цифровые потоки со скоростью 2048 Кбит/с
- Кроссовая коммутация со скоростью 64 Кбит/с
- Передача цифровых потоков по сетям IP/Ethernet



Гибкий мультиплексор МАКОМ-МХ предназначен для формирования первичных цифровых потоков со скоростью 2048 Кбит/с (поток E1) и передачи по ним аналоговых речевых сигналов и сигналов цифровых интерфейсов, электронной кроссовой коммутации цифровых каналов со скоростью 64 Кбит/с, передачи цифровых потоков по сети IP/Ethernet, для конвертации физических стыков и линейной сигнализации.

Архитектура

Оборудование имеет модульную конструкцию. Все модули устанавливаются в 19" евроконструктив 3U84TE в стоечном исполнении. Модули блока питания (БП) и центрального процессора (ЦПМ) являются базовыми и устанавливаются в несущий каркас при любой конфигурации устройства. Модули ЦПМ осуществляют кроссовую коммутацию ОЦК и сигнальных каналов, производят конвертирование протоколов сигнализации, управляют работой блока. Сопряжение устройства с подключаемыми каналами и линиями обеспечивают модули периферийных окончаний. Общее количество периферийных модулей, которое можно установить в один корпус, составляет 16. Все слоты универсальны.

Конфигурирование и мониторинг

Конфигурирование и мониторинг производятся с помощью персонального компьютера, который может подключаться только на время установки или изменения параметров аппаратуры. Программное обеспечение позволяет осуществлять создание и редактирование конфигурации без подключения к мультиплексору или online, изменять параметры оборудования без перерыва работы, контролировать состояние мультиплексора и сигнализировать при возникновении аварийных ситуаций. При конфигурировании устанавливаются направления коммутации портов, режимы работы задействованных интерфейсов. Имеется возможность удаленного конфигурирования и мониторинга мультиплексора через поток E1, что позволяет объединить несколько мультиплексоров в сеть и управлять их работой удаленно с помощью компьютера, подключенного к любому из мультиплексоров в этой сети.

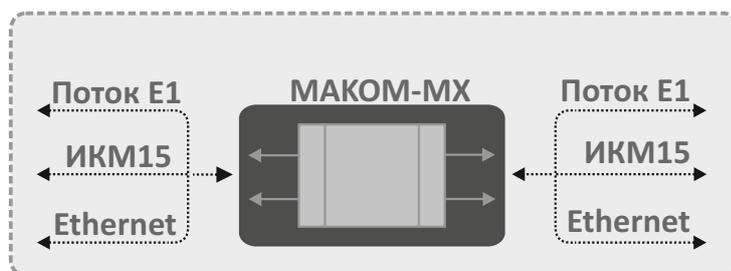
Типы интерфейсов

- Цифровые стыки E1 (HDB3/AMI)
- Цифровые стыки ИКМ-15 1024 Кбит/с (NRZ, HDB3, AMI)
- FXS – 2-проводные физические линии для подключения оконечных абонентских устройств со шлейфной сигнализацией
- FXO – 2-проводные физические линии, включаемые в абонентские комплекты АТС
- 2/4/6-проводные окончания каналов ТЧ аппаратуры аналоговых систем передачи
- 2-проводные физические линии системы МБ
- Цифровые синхронные стыки V.24, V.11, V.35, V.36, X.21
- Цифровые сонаправленные стыки 64 Кбит/с (G.703.1)
- Цифровые сонаправленные стыки 64 Кбит/с (G.703.1)
- Стыки С1-И
- Телеграфные стыки
- Ethernet 10/100BASE-T
- ВОЛС (E1+Ethernet)

Схема применения

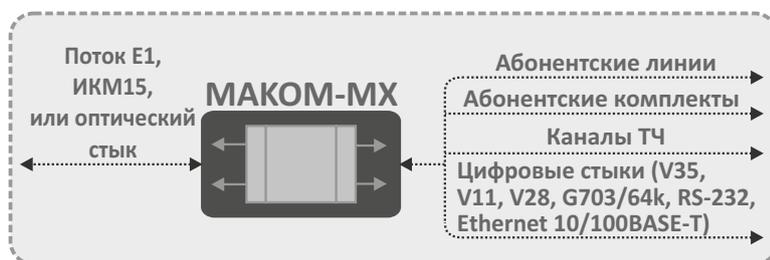
Кросс-мультиплексор

МАКОМ-МХ выполняет функции кроссовой коммутации – электронного кроссирования информации 64 Кбит/с и $n \times 64$ Кбит/с, которая содержится в канальных интервалах входящих сигналов 2048 Кбит/с и 1024 Кбит/с, на позиции любых исходящих канальных интервалов исходящих сигналов 2048 Кбит/с и 1024 Кбит/с. Максимальное число формируемых аппаратурой цифровых потоков E1 – 32.



Первичный мультиплексор

В режиме оконечного мультиплексора МАКОМ-МХ позволяет подключать устройства через аналоговые и цифровые стыки и осуществлять соединение с удаленными устройствами по потокам E1, ИКМ15 или по оптическому кабелю по технологии TDMoP.



Информация для заказа

Наименование	Описание
Каркас МАКОМ-МХ	Корзина с кросс-платой для установки основных и периферийных модулей
ЦПМ ¹	Модуль центрального процессора для управления и коммутации каналов, установки субмодуля 4Е1
МХ-БП-24/60М ²	Модуль блока питания без ГИВ, вторичный источник питания постоянного тока 24–60 В
МХ-БП-24/60В ²	Модуль блока питания с ГИВ, вторичный источник питания постоянного тока 24–60 В
4Е1	Модуль цифровых стыков, 4 комплекта цифровых стыков по G.703, 2048 Кбит/с
8АК ⁴	Модуль абонентских комплектов, 8 комплектов для подключения оконечных абонентских устройств со шлейфной сигнализацией и возможностью удаленного тестирования АК и АЛ
4АЛ	Модуль 2-проводных СЛ, 4 комплекта для подключения физических 2-проводных линий, включаемых в абонентские комплекты АТС
4ТоР-2FG	Модуль оптического стыка, конвертор оптического интерфейса для передачи 4 потоков Е1, 2 × Gigabit Ethernet RJ-45, 2 × SFP 1 Gb
4И15	Модуль цифровых потоков, предназначенный для согласования канальных интервалов цифровых потоков ИКМ15 с любыми стыками периферийных окончаний мультиплексора, 4 порта
4МБ ³	Модуль из 4 комплектов МБ, 4 порта
2VS	Модуль синхронных интерфейсов V.11/V.24/V.35, 2 порта, для синхронного согласования передачи данных со скоростью N*64 Кбит/с с цифровым потоком Е1 (либо ИКМ15). Физические интерфейсы стыков устанавливаются из списка: RS-530, RS-530А, V.11 (X.21), V.35, RS-449/V.36, RS-232
4V24	Модуль асинхронных интерфейсов V.24, 4 порта, предназначенный для асинхронного согласования передачи данных с цифровым потоком Е1 (либо ИКМ15)
АДИКМ	Модуль сжатия речевых сигналов АДИКМ, предназначенный для преобразования речевых сигналов в цифровой форме 64 Кбит/с ИКМ по G.711 закон А в сигналы АДИКМ со скоростью передачи 32 Кбит/с или 16 Кбит/с по G.723 с последующей коммутацией сжатых сигналов на канальные интервалы потоков Е1. Максимальное количество каналов, преобразуемых модулем АДИКМ, равно 64
4ТЕМ 4ТЧУ 4ТЧА ³	Модули каналов ТЧ, 4 комплекта для подключения 2/4/6-проводных окончаний каналов ТЧ – с плавной регулировкой уровней – с плавной регулировкой уровней, управлением током по фантомной цепи
LAN	Модуль передачи данных, комплект для подключения оборудования передачи данных, 10/100BASE-T встроенный коммутатор L2, до 8 направлений связи
4ТЛГ	Модуль телеграфных стыков, 4 комплекта для организации передачи сигналов телеграфных аппаратов в канальных интервалах цифровых потоков Е1 или ИКМ15

¹ Данный модуль является базовыми и устанавливается в несущий каркас при любой конфигурации устройства.

² Тип блока питания определяется спецификацией МАКОМ-МХ при заказе.

³ Для корректной работы модулей 4МБ, 4ТЧА необходима установка в каркас МАКОМ-МХ блока питания МХ-БП-24/60В с ГИВ.

⁴ При использовании модуля 8АК совместно с блоком питания МХ-БП-24/60В в одном каркасе с МАКОМ-МХ необходимо устанавливать радиаторы.

Сделать заказ

О компании Eltex



+7 (383) 274 10 01
+7 (383) 274 48 48



eltex@eltex-co.ru



www.eltex-co.ru

Предприятие «ЭЛТЕКС» — ведущий российский разработчик и производитель коммуникационного оборудования с 30-летней историей. Комплексность решений и возможность их бесшовной интеграции в инфраструктуру Заказчика — приоритетное направление развития компании.