



это цифровая система уплотнения абонентских линий, передающая двенадцать голосовых PCM каналов по 64 кбит/сек через одну симметричную медную пару

Телефонные компании по всему миру быстро растут и испытывают нужду в новых абонентских линиях. Наилучшим образом используя существующую абонентскую сеть, система FCM-12 увеличивает вместительность абонентских линий, предлагая экономичные решения там, где необходимы новые соединения без прокладки новых кабелей. Кроме этого, система FCM-12 снижает расходы на материал и оплату труда по прокладке новой сети, обеспечивая новые соединения в течение короткого времени.

Использование технологии передачи HDSL дает системе FCM-12 большое преимущество перед обычными устройствами такого типа, а именно: FCM-12 совсем не использует компрессию ADPCM и обеспечивает полный голосовой PCM канал на 64 кбит/сек для каждого из двенадцати абонентов. Установка системы FCM-12 устранил проблемы при переносе данных с помощью модема. Во время широкого распространения INTERNET это имеет большое значение!

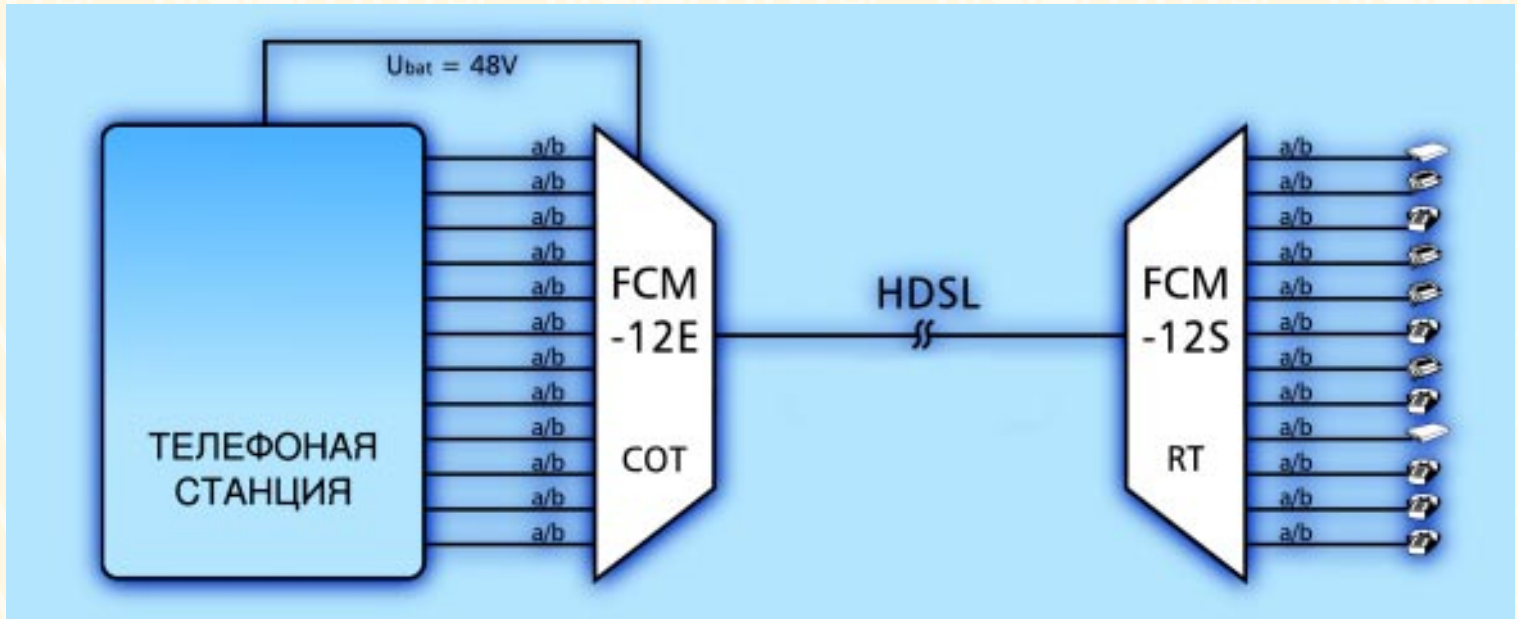
FCM-12 - один из представителей семейства FCM, составляющего систему MACSystem. Преимущества системы заключаются в том, что можно различные устройства, входящие в систему, размещать по желанию в одном и том же каркасе. Семейство FCM позволяет подключать 4, 6, 8, 10 или 12 аналоговых (POTS) абонентов через одну симметричную медную пару, в то время, как устройства из семейства BAV позволяют подключать до 5 ISDN PRI абонентов через U-интерфейс. Система спроектирована таким образом, что в близком будущем будет позволять дигитальное подключение к локальной станции посредством E1 интерфейса с использованием протокола V.5. Все устройства, конечно, контролирует одна контрольная система NKS-02 через интерфейс RS-485, при этом имеется возможность перехода на протокол SNMP.

Основные характеристики

- 12 независимых абонентских каналов без блокировки на одну медную пару
- полные каналы PCM по 64 кбит/сек без компрессии
- дистанционный теста абонентской линии
- разборчивый вызов (ясный)
- простое изменение полярности
- ясный ID вызова (CLIP)
- металлическая by-pass линия (по выбору)
- возможно также комплексный импеданс - по выбору
- легкая и простая установка и использование
- возможна система местного или дистанционного контроля
- очень компактный дизайн
- возможен вариант с расширенным температурным диапазоном



- местное питание - по выбору
- отдельный корпус для внешний монтаж абонентского устройства - по выбору
- уплотнение особенно длинных линий с применением регенератора
- отдельный корпус для станционного устройства - по выбору
- разработка и производство в соответствии с ISO 9001



Линия цифровой передачи

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| ■ среда переноса | симметричная медная пара 2B1Q |
| ■ линейный код | HDSL, полный "дуплекс" |
| ■ передача | 12 x 64 кбит/сек PCM |
| ■ ограничение полосы частот | 1000 Ом |
| ■ номинальное сопротивление линии | 6000 м |
| ■ максимальная длина линии (D=0,5 мм) | +/- 160 VDC |
| ■ напряжение дистанц. питания | 59mA |
| ■ максимальный ток в линии | |

Передача сигналов тон. частот

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| ■ D/A конверсия | MKKTT G. 711 |
| ■ характеристики голосового канала | MKKTT G. 712 |

Станционный блок FCM-12E

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| ■ детекция вызова | 35 - 130 Вэфф (по выбору) |
| ■ детекция импульсов тарифирования | 16 кГц (12 кГц) |
| ■ Электропитание | от 42В до 72В |

Условия эксплуатации ETS 300. 019

- | | |
|------------------------|--|
| Температурный диапазон | |
| ■ станционный блок | - 5°C до + 45°C |
| ■ абонентский блок | - 25°C до + 55°C
(- 40°C до + 65°C) |

Абонентский блок FCM-12S

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| ■ D/A конверсия | MKKTT G. 711 |
| ■ характеристики голосового канала | MKKTT G. 712 |
| ■ напряжение вызова | 40 Вэфф (по выбору) |
| ■ генератор импульсов тарифирования | 16 кГц (12 кГц), 400 мВэфф |
| ■ макс. сопротивление абон. шлейфа | 700 Ом |
| ■ ток питания шлейфа абонента | 23 mA (по выбору) |

Габаритные размеры

- | | |
|--|-------------------|
| ■ устройство FCM-12E | 30 x 233 x 160 mm |
| ■ устройство на стороне абонента FCM-12S | 55 x 88 x 206 mm |

