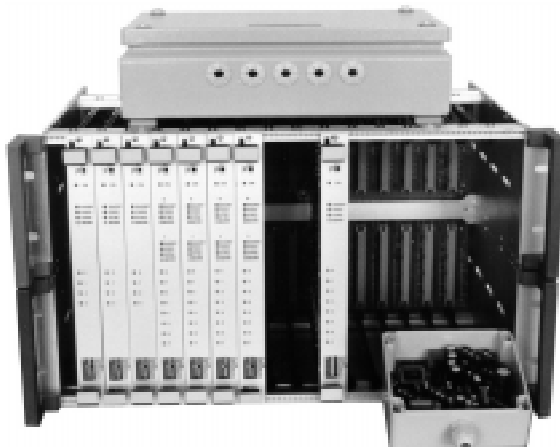


ИКМ-8

ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДЛЯ АБОНЕНТСКИХ ЛИНИЙ

ИКМ-8 – система передачи, предназначенная для организации качественной цифровой абонентской связи с одновременным и независимым подключением к АТС 8-и абонентов по одной физической паре проводов.



Система ИКМ-8 обладает ценным для отечественных пользователей сочетанием противоречивых свойств: большим рабочим расстоянием (максимальным для 8-канальных систем) и высоким качеством связи.

Система обеспечивает рабочее расстояние, характерное обычно только для аппаратуры с числом каналов до 4-х. Это достигнуто за счет технических решений, позволяющих устойчиво работать на линиях с повышенным сопротивлением и затуханием сигналов, радикального снижения энергопотребления и повышения к.п.д. В дополнение к этому аппаратура может комплектоваться повторителем (регенератором), что практически снимает ограничения по данному параметру.

С другой стороны, высокое качество связи, улучшающее, в частности, работу абонентских модемов, достигнуто за счет рационального использования полосы пропускания линии связи, включая динамическое распределение полосы между каналами.

ДРУГИЕ ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА СИСТЕМ

- Возможность применения как в городских, так и в сельских условиях.
- Совместимость со всеми известными типами АТС, включая “Квант”, а также с охранном оборудованием типа “Атлас-У”.
- Значительно более низкое, чем у других 8-канальных систем, напряжение дистанционного питания, характерное обычно для 4-канальных систем. Тем самым обеспечивается высокая электробезопасность и исключается необходимость применения специального провода с высоким пробивным напряжением.
- Простота в эксплуатации, не требующая высокой квалификации персонала в типовом случае применения. С другой стороны требовательному и квалифицированному пользователю предоставлены дополнительные возможности по управлению системой.



- Возможность подключения системы к управляющему компьютеру типа РС. Графическая среда управления и визуализации.
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря самодостаточности каждого минимального комплекта системы и отсутствию необходимости в централизованных средствах управления и питания.
- Удобство и широкие возможности по конфигурированию аппаратуры – с передней панели платы станционного устройства или с помощью компьютера.
- Полный автоматический контроль и индикация состояния системы и линии связи с помощью штатных средств. Контроль качества передачи, регистрация и исправление ошибок, автоматический перезапуск после сбоев вызванных внешними помехами. Отсутствие “зависаний” аппаратуры.
- Унифицированные технические решения, печатные платы и конструкция систем ряда ИКМ-2/4/8, что значительно упрощает эксплуатацию. В частности, возможно использование абонентского устройства системы ИКМ-8 совместно со станционным устройством системы ИКМ-4x2.
- Единый станционный каркас “Евромеханика” для всего унифицированного ряда систем. Высокая степень интеграции аппаратуры – до 128-и абонентских каналов в одном каркасе.
- Пылевлагозащитный корпус абонентского устройства с возможностью обеспечить полную герметичность.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кодирование: ИКМ 64 кбит/сек по рекомендации МККТТ G.711 и АДИКМ 40, 32, 24 и 16 кбит/сек по G.726.

В процессе работы канала наиболее вероятно кодирование 64-40 кбит/сек. Возможность гарантированно установить скорость 64 кбит/сек по привилегированному каналу.

Совместимое терминальное оборудование:

- все стандартные телефонные аппараты с импульсным или тональным набором номера,
- модемы со скоростью передачи до 33,6 кбит/сек,
- телефакс группы 2 и группы 3,
- таксофоны, управляемые частотой 12/16 кГц или реверсом полярности.

Характеристики интерфейса линии передачи:

- интерфейс ISDN/U, 2B+D+M,
- тип передачи полностью дуплексная,
- скорость передачи 160 кбит/сек,
- система линейного кодирования 2B1Q с адаптивным эхоподавлением;
- максимальное затухание **44 дБ на частоте 40 кГц (тип. 45 дБ),**
- максимальное сопротивление линии **ИКМ-8 - 1200 Ом**
- напряжение дистанционного питания +/- 98 В.

**Станционный интерфейс:**

- импеданс 600 Ом или на заказ,
- ток разомкнутой петли < 0.15 мА,
- ток замкнутой петли > 22 мА,
- уровни выходного/входного сигналов - 4 dBr / - 3 dBr или на заказ,
- напряжение сигнала вызова от 35 до 110 В (действ.).

Абонентский интерфейс:

- импеданс 600 Ом,
- ток замкнутой петли не менее 20 мА (типично 22мА),
- уровни выходного/входного сигналов - 7 dBr / 0 dBr или на заказ,
- напряжение сигнала вызова не менее 40 В (действ.).

Питание станционной части системы:

- батарея питания на АТС от 40 В до 72 В,
- отдельный предохранитель на каждой плате,
- потребляемая мощность не более 30 Вт при максимальной нагрузке,
- защита от переплюсовки батареи питания АТС,
- возможность “горячего” включения.

Конструктивное исполнение:

- абонентское устройство не более 300x220x80 мм,
- станционное устройство двойная Европлата 233,4 x 220 мм,
- 19-дюймовый каркас для станционных устройств (до 16-ти устройств – 128 абонентских каналов).

Другие возможности, предоставляемые пользователю

- Возможность адаптации к требованиям местных линий.
- Дистанционное или локальное питание абонентской части.
- Возможность укомплектования повторителем (регенератором), имеющим дистанционное или местное питание, выбираемое при установке.
- Возможность поставки совместно с малогабаритным и экономичным 2-х или 3-позиционным каркасом.



Типовые значения максимального рабочего расстояния

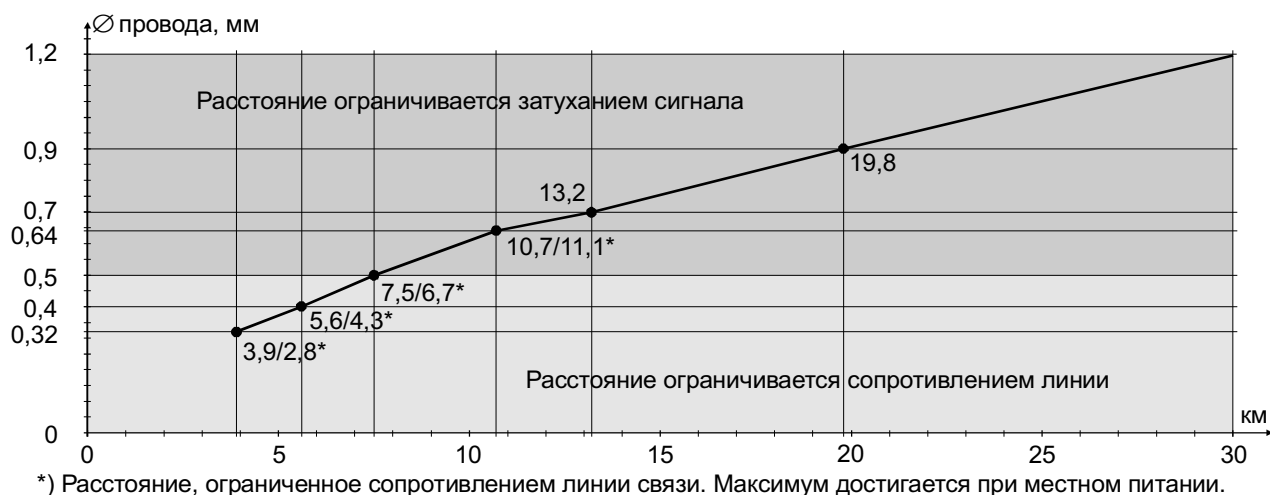
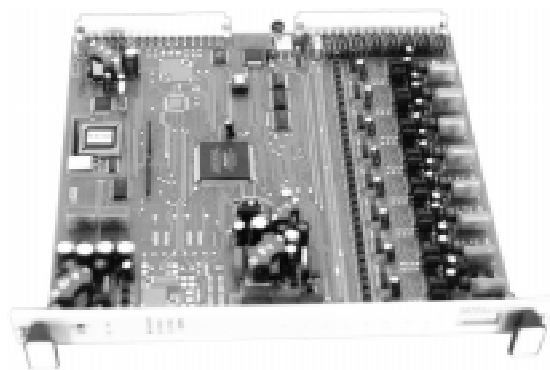
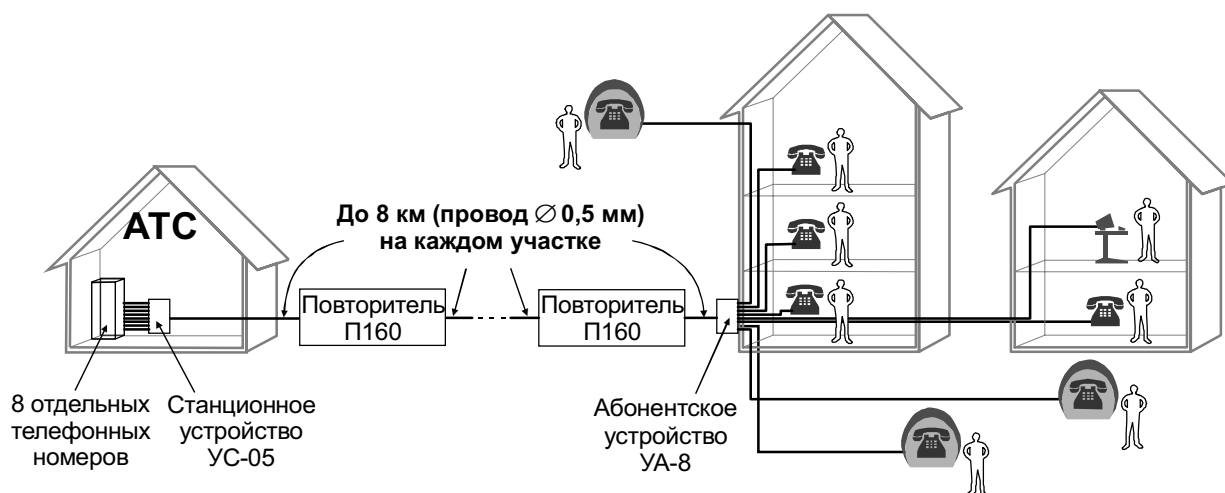
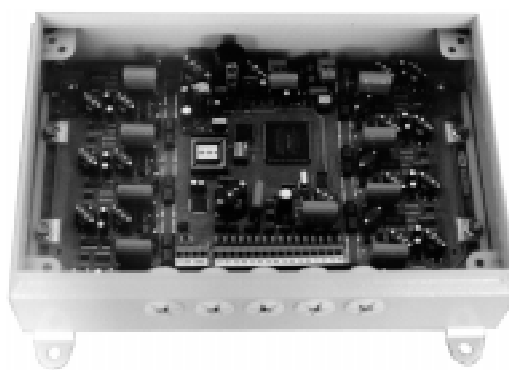


Схема подключения системы ИКМ-8



УС-05 – станционное устройство



УА-8 – абонентское устройство

103460, МОСКВА, Зеленоград, ОАО АНГСТРЕМ

т. (095) 531-14-16, ф. 531-32-70

E-mail: AKT@angstrom.ru • <http://www.angstrom.ru>