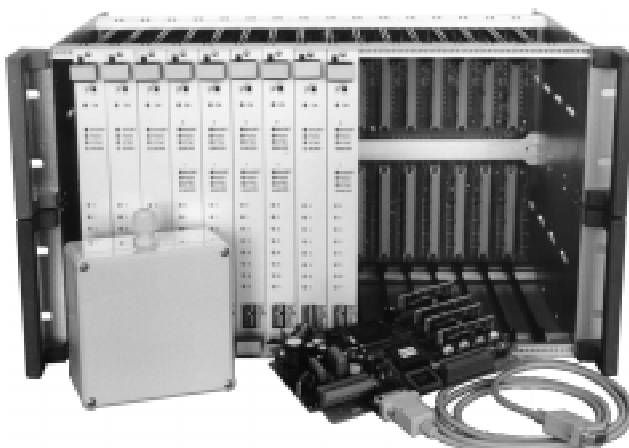


## ИКМ-Д/Дх2, ИКМ-2Д/Дх2, ИКМ-4/4Дх2

### АБОНЕНТСКИЕ СИСТЕМЫ С КАНАЛОМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Абонентские системы с дополнительным каналом данных предназначены для организации одновременной и независимой телефонной связи и передачи данных с помощью одной физической пары проводов.

В зависимости от модели обеспечивается подключение одного, 2-х или 4-х телефонных абонентов.



*Системы представляют собой развитие аппаратуры ряда ИКМ-2/4 и сохраняют все ее достоинства, включая большое рабочее расстояние и оптимальное использование полосы пропускания линии связи путем ее динамического распределения между каналами.*

*Системы осуществляют удаленное подключение к сетям Интернет и Интранет по уже имеющимся абонентским линиям телефонной связи.*

*Аппаратура обеспечивает потребителям следующие основные выгоды:*

- независимую телефонную связь и работу в сети,*
- значительное повышение скорости работы в сети по сравнению с обычным подключением,*
- отсутствие необходимости в абонентских модемах и модемных пулах у провайдера.*

*Системы особенно эффективны в условиях повременной оплаты за пользование телефонной сетью.*

### ДРУГИЕ ОСОБЕННОСТИ И ДОСТОИНСТВА СИСТЕМ

- Значительное повышение качества обслуживания абонентов телефонной сети.
- Совместимость со всеми известными типами АТС, включая “Квант”, а также с охранном оборудованием типа “Атлас-У”.
- Возможность подключения персонального компьютера, сервера локальной сети, маршрутизатора.
- Пригодность для использования как в городских, так и в сельских условиях.
- Надежная грозозащита.



- Простота и удобство эксплуатации, не требующие высокой квалификации персонала.
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря отсутствию необходимости в централизованных средствах управления и питания.
- Высокая электробезопасность при дистанционном питании абонентских устройств и повторителей.
- 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.
- Унификация технических решений, печатных плат и конструкции с системами ряда ИКМ-2/4/8, значительно упрощающая эксплуатацию. В частности, станционное устройство системы ИКМ-4Дх2 может быть использовано в составе систем ИКМ-4х2 и ИКМ-8.
- Единый станционный каркас “Евромеханика” для всех моделей аппаратуры. Возможность эксплуатации в одном каркасе совместно с системами ИКМ-2/4/8.
- Пылевлагозащитный корпус абонентского устройства.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Исполнения и конфигурации:** ИКМ-4Д, ИКМ-4Дх2 (сдвоенная модель), по заказу: ИКМ-Д, ИКМ-Дх2, ИКМ-2Д, ИКМ-2Дх2.

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

**ИКМ-Д, ИКМ-Дх2:** один канал данных и один телефонный канал 32 кбит/сек в каждой линии связи (соответственно в одной и в двух линиях).

**ИКМ-2Д, ИКМ-2Дх2:** один канал данных и 2 телефонных канала 32 кбит/сек в каждой линии. Автоматическое управление скоростью передачи и динамическое распределение полосы пропускания линии связи в зависимости от числа одновременно работающих телефонных каналов.

**ИКМ-4Д, ИКМ-4Дх2:** один канал данных и 4 телефонных канала 64-16 кбит/сек в каждой линии. Динамическое распределением полосы пропускания в зависимости от использования канала данных и числа одновременно работающих телефонных каналов.

#### **Характеристики канала данных:**

- интерфейс (с абонентской и станционной сторон) V.24 (RS-232), DCE,
- скорость работы портов 115,2 кбит/сек,
- скорость передачи данных ИКМ-Д – 92 кбит/сек,  
ИКМ-2Д – 92-64 кбит/сек, ИКМ-4Д – 64 кбит/сек,
- автоматическое включение/выключение канала данных
- разъем розетка DRB9,
- возможность непосредственного подключения к компьютеру и маршрутизатору.

**Совместимое терминальное оборудование:**

- 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,
- линейное кодирование 2B1Q с адаптивным эхоподавлением,
- максимальное затухание **44 дБ на частоте 40 кГц (тип. 45 дБ),**
- максимальное сопротивление линии **ИКМ-Д, ИКМ-2Д - 1600 Ом,  
ИКМ-4Д – 1400 Ом,**
- напряжение дистанционного питания +/- 98 В.

**Характеристики телефонных каналов****Стационарный 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 22 мА),
- уровни выходного/входного сигналов - 7 dBr / 0 dBr или на заказ,
- напряжение сигнала вызова не менее 40 В (действ.).

**Питание стационарной части системы:**

- батарея питания на АТС от 40 В до 72 В,
- отдельный предохранитель на каждой плате,
- потребляемая мощность < 35 Вт на одну систему ИКМ-4Дх2,
- защита от переплюсовки батареи питания АТС,
- возможность "горячего" включения.

**Конструктивное исполнение:**

- абонентское устройство не более 210x120x60 мм,
- стационарные платы двойной Евроформат 233,4 x 220 мм,
- 19-дюймовый стационарный каркас до 16-ти плат различного назначения.

**СОСТАВ АППАРАТУРЫ НА 4 КАНАЛА ДАННЫХ И 4-16 ТЕЛЕФОННЫХ КАНАЛОВ:**

- устройство стационарное 2 шт.,
- устройство абонентское 4 шт.,
- 4-канальный блок последовательных интерфейсов 1 шт.

Количество телефонных каналов определяется исполнением устройств.

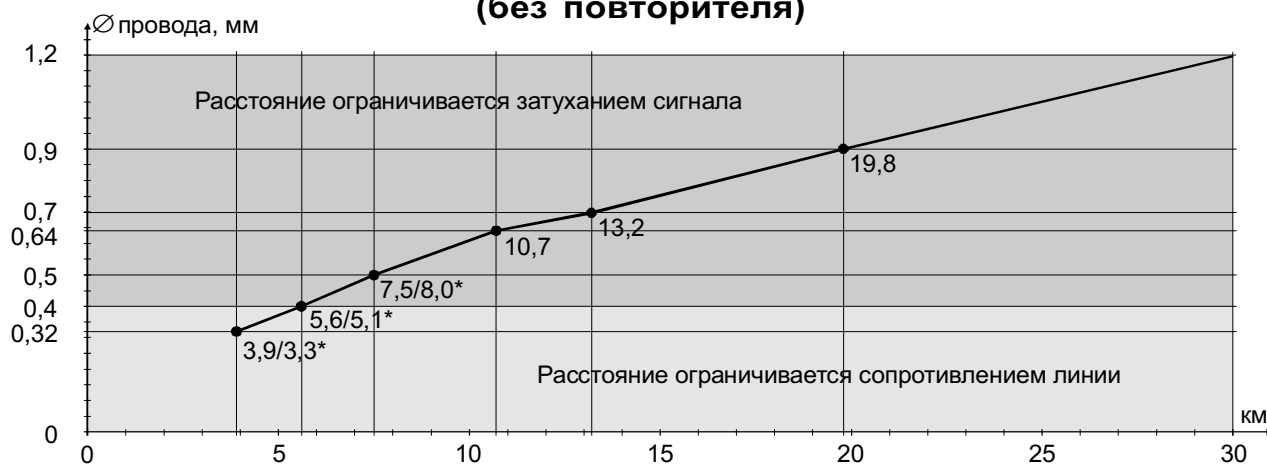
В одном стационарном каркасе может размещаться до 4-х указанных комплектов.



## ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

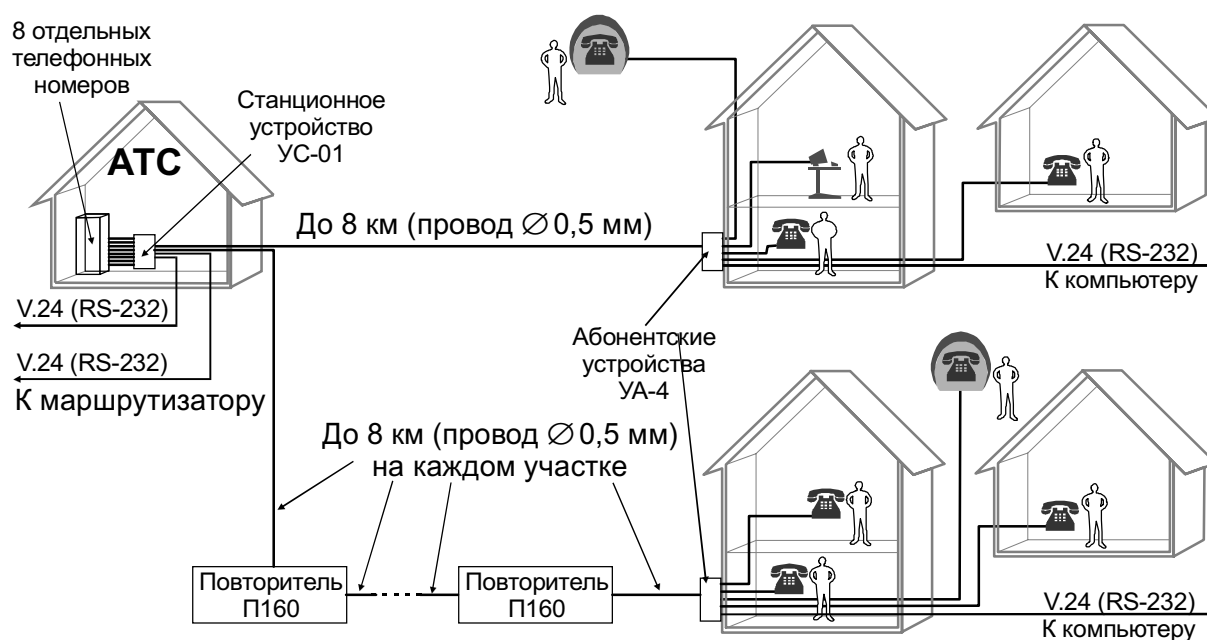
- Возможность адаптации к требованиям местных линий
- Дистанционное или локальное питание абонентской части
- Возможность укомплектования повторителем (регенератором), имеющим дистанционное или местное питание, выбираемое при установке.
- Возможность (по заказу) модернизации аппаратуры ИКМ-2/4, приобретенной потребителем, с целью установки дополнительного канала данных и доведения до уровня ИКМ-2Д/ИКМ-4Д.
- Возможность поставки совместно с малогабаритным и экономичным 3-позиционным каркасом

### Типовые значения максимального рабочего расстояния (без повторителя)



\*) Расстояние, ограниченное сопротивлением линии связи. Максимум достигается при местном питании. Ограничения не распространяются на системы ИКМ-Д/2Д.

### Схема подключения системы



103460, МОСКВА, Зеленоград, ОАО АНГСТРЕМ

т. (095) 531-14-16, ф. 531-32-70

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