

## Область применения:

Мобильные узлы связи пунктов управления силовых ведомств, других органов государственного управления или организаций.

## АТС осуществляет

- организацию автоматической (или через оператора-телефониста) телефонной связи с абонентами своего пункта управления;
- организацию автоматической (или через оператора-телефониста) телефонной связи с абонентами других пунктов управления, телефонной сети общего пользования, ведомственных сетей связи;
- организацию дальней связи (электронный аналог коммутаторов ручного обслуживания);
- выполнение функций каналообразования и мультиплексирования.

## АТС обеспечивает:

- подключение до 240 аналоговых портов:
- 2-х проводные аналоговые абонентские линии;
- 4-х проводные аналоговые абонентские линии;
- 2-х проводные каналы тональной частоты;
- 4-х проводные каналы тональной частоты (ТЧ);
- 2-х проводные абонентские линии с местной батареей и индукторным вызовом (МБ);
- 2-х проводные соединительные линии;
- подключение до 30 цифровых абонентских линий;
- подключение до 12 аналоговых абонентов и Eth. по одной кабельной паре через каждую встроенную систему уплотнения (Ф4/12);
- подключение до 12 цифровых потоков E1.

## Достоинства:

- гибкость построения сетей и направлений прямой связи различного назначения;
- встроенное в АТСЭ ФММ исполнение аппаратуры громкоговорящей связи;
- встроенное в АТСЭ ФММ исполнение модемов для работы по медному и волоконно-оптическому кабелю;
- встроенное в АТСЭ ФММ исполнение аппаратуры абонентского уплотнения (обеспечивает передачу 12 номеров по одной кабельной паре на расстояние до 12 км.);
- обеспечение работы в качестве коммутатора открытой связи ручного обслуживания на базе ПЭВМ или цифрового пульта. АТС позволяет заменить аппаратные каналообразования, коммутатор ручного обслуживания и аппаратную АТС старого парка одновременно;
- обеспечение работы в качестве первичного мультиплексора. АТС позволяет выделить из цифрового потока E-1 каналы ТЧ и МБ для внешних потребителей (аппаратуры ЗАС, тонального телеграфирования, прямой связи, оповещения и др.), организовать каналы n\*64кбит/с с интерфейсом Ethernet 10BaseT для сети передачи данных;
- обеспечение работы с каналами ТЧ и абонентами МБ;
- возможность реализации встроенной системы записи (регистрации) переговоров;
- диагностика и измерение основных характеристик физических абонентских линий;
- поддержка функции CLIP с FSK модуляцией (определения номера вызывающего абонента);
- широкий диапазон рабочего напряжения и частоты электропитания (возможность работы с пониженным (нестабильным) напряжением промышленной электросети или дизель-генератора);
- АТС позволяет подключать к встроенной системе гарантированного электропитания другую телекоммуникационную аппаратуру;
- выполняются требования по радиоэлектронной защите, живучести и стойкости к внешним воздействиям (принудительная вентиляция и подогрев при запуске в холодное или жаркое время года);
- возможность по желанию заказчика изменения технических характеристик и габаритных размеров;
- высокая надежность;
- гарантия по требованию заказчика до 5 лет;
- возможность модернизации аппаратных АТС старого парка путем простой замены оборудования;
- АТС позволяет заменить аппаратные каналообразования, коммутатора открытой связи и АТС старого парка одновременно, что повышает устойчивость и надежность связи, уменьшает количество техники и обслуживающего персонала.



## АТС удовлетворяет требованиям:

### Радиоэлектронная защита:

- АТС позволяет осуществлять эксплуатацию в одном объекте с радиостанциями, работающими в диапазоне частот от 1,5 МГц до 10 ГГц;
- АТС не восприимчива к воздействию электрической составляющей электромагнитного поля с напряженностью 120 дБ/мкВ/м (1 В/м) в диапазоне частот от 0,15 до 1000 МГц;
- АТС не восприимчива к напряжению помех, воздействующих по цепям электропитания с уровнем 125 дБ/мкВ (1,8 В) и по цепям управления и коммутации с уровнем 100 дБ/мкВ (1 В) в диапазоне частот от 1,5 до 1000 МГц.

### Живучесть и стойкость к внешним воздействиям:

- АТС по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам удовлетворяет требованиям группы эксплуатации 1.7 по ГОСТ В 20.39.304-76 климатического исполнения «УХЛ» со следующими уточнениями:
  - повышенная влажность - 98 % при температуре плюс 25 °С;
  - пониженная рабочая температура - минус 10 °С;
  - пониженная предельная температура - минус 40 °С;
  - повышенная рабочая температура - плюс 40 °С;
  - повышенная предельная температура - плюс 65 °С;
  - изменение температуры окружающей среды в диапазоне от минус 40 до плюс 65 °С;
  - механические удары многократного действия с пиковым ударным ускорением 98 м/с (10 г);
  - синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 10 до 200 Гц при амплитуде ускорения 19,6 м/с (2 г).
- Крепления корпуса к полу и стене предусматривают специальные устройства гашения вибрации.

### Надежность:

- средняя наработка АТС на отказ не менее 100 000 часов;
- средний срок службы АТС не менее 10 лет.

### Электропитание:

Электропитание АТСЭ ФММ может осуществляться как от источника постоянного тока 60В или 27В, так и от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений от 150 до 310 В) и частотой 50 (45 - 66) Гц.

### Габаритные размеры:

Высота – 1454 мм, ширина – 735 мм, глубина – 490 мм.

Габаритные размеры даны с учетом креплений и специальных устройств гашения вибрации.

По желанию заказчика габаритные размеры могут быть изменены.

### В комплект поставки входят:

- АТС со встроенной системой электропитания и аккумуляторами;
- комплект ЗИП;

### Количество абонентов и конфигурация АТСЭ ФМС определяются Заказчиком.



### Сертификаты:

Национальный сертификат соответствия РБ № ВУ/112 03.11.030 04537, выдан органом сертификации средств и услуг электросвязи ОАО "Гипросвязь";

Сертификат продукции собственного производства № 15.1/73-1, выдан Белорусской торгово-промышленной палатой;

Декларация о соответствии Таможенного союза № ТС ВУ/112 11.01.ТР004 030 00858, выдана Минским городским исполнительным комитетом.

