

Назначение:

АТСЭ ФМС-мобильный коммутатор представляет из себя моноблочную, малогабаритную (19", 1U) защищенную микроАТС малой емкости, предназначенную для организации обмена телефонной речевой информацией и цифровыми данными на мобильных, подвижных и стационарных объектах в составе специальных защищенных сетей связи силовых структур и органов государственного управления.



АТСЭ ФМС-мобильный коммутатор обеспечивает:

- автоматическую телефонную внутреннюю связь, исходящую, входящую и транзитную связь с другими абонентами ведомственных защищенных сетей связи;
- подключение аналоговых 16-ти двухпроводных абонентов с поддержкой импульсного, частотного (DTMF) набора номера и определением номера вызывающего абонента (CLIP с FSK модуляцией). Возможность опционального подключения до 20-ти двухпроводных абонентов и до 8 абонентов МБ. Возможность опционального подключения SIP-абонентов по интерфейсу Ethernet;
- один из способов подключения к вышестоящей сети связи:
 - подключение по цифровым потокам E1 (до 2 потоков) с возможностью выделения из потоков E1 цифровых каналов связи $n \cdot 64 \text{ кбит/с}$ с интерфейсом Ethernet 10BaseT для организации категорированных сетей передачи данных с использованием внешней современной цифровой аппаратуры криптографической защиты информации с интерфейсом E1. Возможность опционального подключения по аналоговым 2-х проводным абонентским (FXS до 4 линий) с использованием внешней аналогово-цифровой аппаратуры криптографической защиты информации старого парка;
 - подключение по интерфейсу Ethernet с поддержкой SIP протокола для организации речевой телефонии с использованием внешней современной цифровой аппаратуры криптографической защиты информации с интерфейсом Ethernet;
- защиту информации от несанкционированного доступа и утечек по каналам побочного электромагнитного излучения и наводок, соответствует техническим требованиям по защите и безопасности информации.

Достоинства и особенности АТСЭ ФМС- мобильного коммутатора:

- позволяет обеспечить безопасность и конфиденциальность информации на подвижных и мобильных объектах в распределенных защищенных сетях связи;
- обеспечивает поддержку как аналоговых так и цифровых соединительных линий (FXS, E1, Ethernet) и разнотипных абонентских устройств (2-х и 4-х проводные телефонные аппараты, ЦБ, МБ);
- обеспечивает возможность работы как в цифровых классических TDM-сетях с цифровой коммутацией каналов по потокам E1 и сигнализацией R1,5; EDSS1, так и в цифровых сетях с коммутацией пакетов по интерфейсу Ethernet 10BaseT и поддержкой SIP протокола речевой IP-телефонии;
- обеспечивает возможность организации в TDM сетях смешанной сети связи (телефонная сеть+сеть передачи данных) с использованием только одной транспортной коммуникации - потока E1 ($n \cdot 64 \text{ кбит/сек}$ речевая телефония + $m \cdot 64 \text{ кбит/сек}$ передача данных, $n+m=30$ каналов);



- обеспечивает поддержку аппаратуры криптографической защиты информации как старого (ТЧ, С1-ФЛ-БИ) и так нового парков (для цифровых каналов связи по потокам Е1 или по интерфейсу Ethernet);
- возможность подключения пульта телефониста на базе ПЭВМ. Позволяет использовать оборудование АТСЭ ФМС в качестве коммутатора ручного обслуживания;
- электропитание осуществляется от источника постоянного тока 48\60В или 24В через помехоподавляющий фильтр типа ФП-1 или ФП-Е;
- высокая надежность оборудования, проверенная временем. АТСЭ ФМС-мобильный коммутатор разработан ОАО “Связьинвест” на принципах унифицированного оборудования АТСЭ ФМ\ФМС\ФММ, уже более 15 лет эксплуатируемого на сетях операторской, ведомственной и специальной связи;
- возможность гарантии по требованию Заказчика до 5 лет.

Конструкция:

• АТС ФМС-мобильный коммутатор конструктивно представляет собой моноблок в 19” конструктиве высотой 1U с габаритными размерами 482(ш)*355(г)*44(в)мм (без учета устройств гашения вибраций). По требованию Заказчика в комплекте оборудования могут поставляться:

- пульт телефониста на базе ПЭВМ;
- система бесперебойного электропитания ПС60\48у;
- кроссовое оборудование с защитой по напряжению и току;
- стивы мобильного исполнения с гашением вибраций и поддержанием микроклимата МКД2\МКД3.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от 0 до 45С (под заказ от -40С до +50С);
- относительная влажность воздуха от 45 до 98% при температуре 25С;
- механические удары многократного действия с пиковым ударным ускорением 98м\с (10g);
- синусоидальная вибрация в диапазоне от 10 до 200Гц при амплитуде ускорения 19,6 м\с (2g).

Сертификаты:

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

Национальный сертификат соответствия РБ № ВУ/112 03.11.068 00008, выдан Комитетом государственной безопасности Республики Беларусь ;

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.

Примечания:

- Для использования в открытых сетях связи мобильный коммутатор производится под наименованием АТСЭ ФМ.
- Возможно изменение технических характеристик под требования заказчика.

