

Защищенная автоматическая телефонная станция специального назначения АТСЭ ФМС-транслятор – защищенная миниАТС, предназначенная для организации обмена телефонной речевой информацией и цифровыми данными в специальных защищенных сетях связи органов государственной власти, министерства обороны, силовых структур.

АТСЭ ФМС-транслятор обеспечивает:

- автоматическую телефонную внутреннюю связь, исходящую, входящую и транзитную связь с другими абонентами специальных защищенных сетей связи;

- подключение аналоговых 2-х проводных и 4-х проводных защищенных телефонных аппаратов (до 60);

- подключение к вышестоящей сети связи:

- по защищенным аналоговым 2-х проводным абонентским (FXS), 4-х\6-ти проводным каналам ТЧ, по стыкам С1-ФЛ-БИ, С1-И с использованием внешней аппаратуры криптографической защиты информации;

- по защищенным цифровым потокам Е1 (до 2шт) с использованием встраиваемой цифровой аппаратуры криптографической защиты информации СА-Е1 с возможностью выделения из потоков Е1 цифровых каналов связи $n \cdot 64 \text{ кбит/с}$ с интерфейсом Ethernet 10BaseT для организации категорированных сетей передачи данных;

- по защищенному интерфейсу Ethernet с использованием встраиваемой цифровой аппаратуры криптографической защиты информации СА-Ethernet и поддержкой SIP протокола для организации речевой телефонии;

- передачу цифровых потоков Е1 по двухпроводной медной (SHDSL) или оптической линии связи;

- 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-транслятора:

- позволяет обеспечить безопасность и конфиденциальность информации на предприятиях и в организациях;

- гибкость построения сетей и направлений прямой связи специального назначения. Оборудование позволяет выполнять функции первичного мультиплексора: выделять из цифрового потока Е1 каналы ТЧ для внешних потребителей (аппаратуры криптографической защиты информации, тонального телеграфирования, прямой связи, оповещения и др.), организовывать защищенные каналы $n \cdot 64 \text{ кбит/с}$ с интерфейсом Ethernet 10BaseT, работать с NGN сетями с поддержкой SIP протокола речевой телефонии;

- обеспечивает возможность построения смешанной сети связи (телефонная сеть+сеть передачи данных) с использованием только одной транспортной коммуникации: поток Е1 или Ethernet и, соответственно аппаратуры криптографической защиты информации только одного типа СА-Е1 или СА-Ethernet;

- бесперебойное электропитание может осуществляться как от однофазной сети переменного тока напряжением 230В так и от источника постоянного тока 60В или 48В, время автономной работы на аккумуляторных батареях - не менее 4-х часов ;

- высокая надежность оборудования, проверенная временем. АТСЭ ФМС-транслятор разработан ОАО “Связьинвест” на базе унифицированного оборудования АТСЭ ФМ\ФМС, уже более 15лет эксплуатируемого на сетях операторской, ведомственной и специальной связи;

- возможность гарантии по требованию Заказчика до 5 лет;

- возможность адаптации оборудования и программного обеспечения под требования Заказчика.

Конструкция АТС ФМС-транслятора:

АТС ФМС конструктивно представляет собой двухсекционный спецшкаф напольного исполнения с активным оборудованием в 19” конструктиве, с габаритными размерами не более 1540(в)*600(ш)*460(г)мм.

Секция 1(верхняя) - ЭМС защищенная, высотой 12U, предназначена для размещения коммутационного и кроссового оборудования:

- миниАТС ФМС в 19” кассете высотой 8U с поддержкой 100% резерва группового коммутационного и электропитающего оборудования;

- кроссовая панель.



Секция 2 (нижняя) - незащищенная, высотой 12U, предназначена для размещения дополнительного оборудования:

- системы электропитания ПС60\48у (=48В, 250Вт) с 100% резервом выпрямительных блоков, для обеспечения гарантированным электропитанием всей телекоммуникационной аппаратуры шкафа;
- аккумуляторных батарей (АКБ) с гелиевым электролитом =12В в количестве 4шт. с емкостью, обеспечивающей автономное электропитание оборудования шкафа не менее 4 часов. АКБ располагаются на дне шкафа;
- фильтра электропитания ФП1;
- SHDSL модема ЦМ-Е1 или оптического модема МО-4Е1 (блок 19" высотой 1U, в комплект поставки входит еще один модем для установки на станционной стороне);
- цифровой аппаратуры криптографической защиты информации СА-Е1 или СА-Etherent (блок 19" высотой 1U, устанавливается Заказчиком). Для удовлетворения требований по защите от утечек предусмотрен зазор между блоком аппаратуры СА-Е1(СА-Ethernet) и блоком модема ЦМ-Е1.

Для обеспечения естественной вентиляции оборудования в боковых стенках шкафа и межсекционной перегородке предусмотрена ЭМС экранированная перфорация.

Подвод внешних кабелей осуществляется через разъемы типа РМ, расположенные на задней стенке шкафа. Монтаж и доступ к телекоммуникационному оборудованию осуществляется с лицевой стороны шкафа. Двери отсеков оснащены ригельными замками и пломбирочными чашками.



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.

Пример организации смешанной сети (телефонная сеть+сеть передачи данных) с использованием транспортных потоков Е1 на базе оборудования АТСЭ ФМС и АТСЭ ФМС-транслятор

