



ССТ. СПЕЦИАЛЬНЫЙ СОТОВЫЙ ТЕЛЕФОН

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

2016



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специальный сотовый телефон (ССТ) создан на основе серийно выпускаемого мобильного телефонного аппарата стандарта GSM. ССТ предназначен для закрытых корпоративных групп. Защита обеспечивается встроенным модулем безопасности, отсутствуют демаскирующие признаки.

- Все стандартные функции телефонного аппарата сохранены, управление специальными функциями ССТ осуществляется с клавиатуры телефонного аппарата.
- Защищенное телефонное соединение организуется в режиме peer-to-peer.
- Конфиденциальность соединения обеспечивается применением протокола шифрования AES-256 OFB mode. Соединение является дуплексным.
- Для каждого защищенного сеанса связи формируется уникальный ключ по протоколу HMQV на эллиптических кривых Монггомери 256 бит.
- Для работы используется канал передачи данных GSM, протокол CSD (GSM Data).
- ССТ работает с двумя SIM картами, для каждой возможно защищенное соединение.



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

В ССТ сохранены все функции телефонного аппарата, в том числе и возможность работы с другими телефонными аппаратами в режиме стандартного (незащищенного) соединения. Для подробного ознакомления со стандартными возможностями телефонного аппарата смотрите прилагаемую инструкцию.

ЗАЩИЩЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Для установления исходящего защищенного соединения необходимо набрать номер абонента, в конце номера добавить символ “*”, нажать клавишу “Вызвать” или центральную кнопку джойстика телефонного аппарата. При правильном функционировании произойдет отбой голосового соединения и на дисплее телефонного аппарата отобразится набираемый номер без символа “*” или имя вызываемого абонента.

Установление защищенного соединения сопровождается длинными гудками в телефонном аппарате. При установлении защищенного соединения звучит специальный сигнал.

Такие номера (с “*” в конце) можно хранить в записной книжке. Если происходит набор номера с символом “*”, нужно повторить попытку или перезагрузить телефонный аппарат путем выключения/включения питания.



Входящее защищенное соединение. Для того чтобы принять вызов, нужно нажать клавишу “Ответ” или центральную кнопку джойстика телефонного аппарата. Установление защищенного соединения сопровождается прерывистым тональным сигналом в телефонном аппарате. При установлении защищенного соединения звучит специальный сигнал.

КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ССТ



При работе в роуминге нужно убедиться, что оператор предоставляет вам сервис передачи данных – CSD (GSM Data). При общении с сервисным центром оператора сообщайте, что вам требуется Dial Up соединение двух телефонных аппаратов. Это соответствует работе двух ССТ. Или используйте специальные пакеты подключения для M2M устройств.

Обратите внимание: подключение услуги CSD у части операторов связано с выделением дополнительного номера.






Техническая поддержка: наша компания оказывает полную техническую поддержку приобретенного у нас оборудования в течении 10 лет.



ГЛОССАРИЙ:

- AES-256 OFB mode-протокол шифрования
- CSD (GSM Data)-сервис передачи данных
- Peer-to-peer (Person to Person) – одноранговая сеть
- Без дополнительных серверов
- M2M (Mobile to Mobile) – межмашинное взаимодействие с использованием мобильных решений
- Dial Up подключение – коммутируемое соединение для удаленного доступа

ПРОБЛЕМА

-  При исходящем соединении не отбивается голосовое соединение, номер набирается с символом “*” в конце.
-  При входящем соединении нажатие клавиши “принять вызов” не приводит к переходу в режим установления защищенного соединения.
-  После включения телефонного аппарата с подключенным зарядным устройством не устанавливается защищенное входящее/исходящее соединение.
-  Не проходит исходящий вызов защищенного соединения.
-  Долго устанавливается или не устанавливается защищенное соединение, речь проходит с большими разрывами.

СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ



Отбить соединение, произвести повторный вызов, при сохранении проблемы перезагрузить телефонный аппарат. При отрицательном результате обратится за помощью к производителю.



Отбить соединение, перезагрузить телефонный аппарат.



При отрицательном результате обратится за помощью к производителю.



Перезагрузить телефонный аппарат с отключенным зарядным устройством. Рекомендуется использовать штатное зарядное.



Убедитесь, что Ваш оператор предоставляет услугу передачи данных – CSD (GSM Data) (не путать с GPRS, EDGE и 3G). При отсутствии такого сервиса его нужно активировать (типичное название сервиса “Мобильный Офис”). В противном случае поменяйте оператора связи.