

## Переговорное устройство GSM

Технические параметры.

Питание - от 7 до 18В постоянного тока, среднее значение 35 мА.

Максимальный импульсный ток потребления- 0,6 А.

Управление У1 и У2 (открытый сток) – 300 мА, 60 В

Время дозвона при нажатии вызывной кнопки - от 7 до 10 сек.

Время разговора через GSM - не ограничивается.

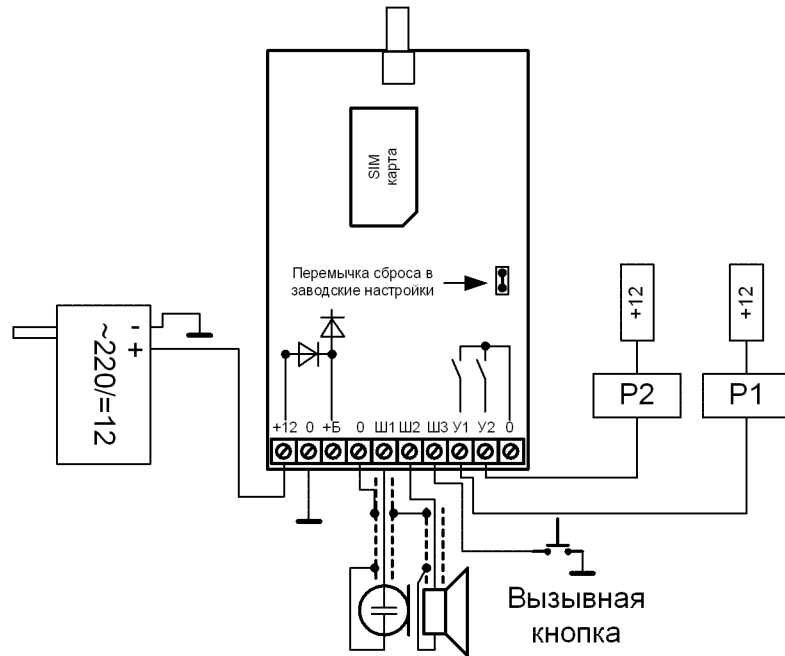


Схема электрическая подключения переговорного устройства.

Прибор имеет световые индикаторы красного и зелёного цветов.

*Зелёный* отображает уровень сигнала. Максимальный уровень - 3 вспышки. Минимальный уровень - нет вспышек зелёного при отсутствии красного.

*Красный* отображает текущее состояние на различных этапах работы: а) после подачи питания: одновременное загорание на 2 сек. зелёного и красного - системный сброс, затем - 1 вспышка - ожидание включения GSM-модуля, 2 вспышки - ожидание проверки СИМ-карты, 3 вспышки - ожидание регистрации в домашней сети оператора. После регистрации, если проблем в устройстве нет, красный перестает вспыхивать.

б) одновременные вспышки зелёного и красного с частотой 1 Гц - снята переключатель, телефонная база очищена.

в) нажата вызывная кнопка и идёт дозвон на первый (второй) номер - 1 вспышка (2 вспышки)

Перед началом работы внимательно изучите настоящее описание, ознакомьтесь с принципом работы прибора и схемой соединений. Прибор работает с входящими и исходящими звонками. Для нормального функционирования прибора номера пользователей должны быть без АНТИ-АОНа. Блокирование оператором входящей или исходящей связи вызовет отказ в работе. Регулярно проверяйте счёт.

### Монтаж.

Установите прибор в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Произведите монтаж всех линий, соблюдая полярность в соответствии со схемой соединений. Сечение линий питания - не менее 0,75 мм<sup>2</sup>. Длина линий от клемм источника питания до клемм 12В и 0В - не более 1 м.

### Настройка прибора.

Вставьте СИМ-карту без ПИН-кода. Подайте питание на прибор. Дождитесь (30 - 40 сек.) вспышек зелёного индикатора. С этого момента прибор зарегистрирован в GSM-сети.

Для настройки и управления прибором используются сигналы DTMF. Это тональные сигналы, которые формируются при нажатии на

знаковые клавиши телефона. Они передаются от управляющего телефона на прибор по голосовому каналу. Наличие и длительность этих сигналов можно определить, если совершить вызов на другой телефон. После подъёма трубки абонентом у него должны прослушиваться звуковые сигналы при нажатии любой цифровой клавиши на управляющем телефоне. Если сигналы не слышны, нужно включить их согласно инструкции на телефон.

*Запись телефонных номеров (максимум 4).* На эти номера будет идти дозвон при нажатии вызывной кнопки. Для записи сделайте вызов с нужного номера на прибор и дождитесь "подъёма трубки"+2 сек. После этого наберите на клавиатуре телефона (или виртуальных клавишах смартфона) пять знаков: #1234 - заводской пароль. Если пароль введён правильно, прозвучат три разных тональных сигнала - номер, с которого был осуществлён вызов, записан в память прибора.

*Смена телефонного номера.* Для смены номера нужно стереть ВСЕ старые и записать новые. Стереть старые можно двумя способами. Первый. Внутри прибора стоит переключатель (джампер) для стирания номера. Для стирания: обесточить устройство, снять джампер и снова подать питание; дождаться одновременных вспышек зелёного и красного индикаторов; поставить переключатель на место. Второй. Позвонить на прибор с первого записанного номера, дождаться подъёма трубки. Нажать на клавиатуре телефона клавиши \* и 0. Если команда введена правильно, прозвучат три разных тональных сигнала - номера стёрты. Положить трубку. После этого прибор перезагрузится и выйдет в сеть GSM, в течение 40 -50 сек. После стирания старых номеров нужно записать новые как указано выше.

*Смена пароля.* Нужна для предотвращения доступа посторонним. Смена разрешена только первому номеру. Для смены пароля сделайте вызов на номер, установленный в приборе и дождитесь "подъёма трубки" +2 сек. После этого наберите на клавиатуре знак # и текущий пароль. Если пароль не менялся, то заводской: 1234. Прозвучат 3 тональных сигнала - текущий пароль введён правильно. После этого наберите знак # и четыре любые цифры. По окончании ввода четвёртой цифры нового пароля снова прозвучат 3 тональных сигнала - запись нового пароля закончена. Запомните или запишите новый пароль. Его в дальнейшем тоже можно заменить другим или вернуть заводской.

### **Использование прибора.**

Прибор посылает GSM вызов на записанный в него номер при нажатии на вызывную кнопку. Вызов сопровождается одной вспышкой красного индикатора. Если GSM-трубка не будет поднята за 25 сек. после нажатия на кнопку, вызов перенаправляется на следующий телефонный номер (4 номера, 3 цикла). Время GSM-разговора не ограничено.

Если вызвать прибор с записанного номера – возможен GSM-разговор.

DTMF команда 1/2 включает/выключает контроль кнопки вызова.

После подачи питания контроль кнопки вызова ВКЛЮЧЕН.

DTMF команда 3/4 вызывает замыкание линии У1/У2 на 0, в течение 1.5 сек. Это может быть использовано для управления.

Если напряжение на клемме "+12" станет ниже примерно 13 В, прибор отправит на первый номер СМС "220 нет". Следующая проверка подзаряда состоится через 30 минут. Если питание придёт в норму, прибор отправит СМС "220 ок".

### **Возможные неисправности.**

- 1) При нажатии на вызывную кнопку красный индикатор мигает, но вызов не идёт на абонента. Причина: нет денег на счёте СИМ-карты прибора.
- 2) При нажатии на вызывную кнопку красный индикатор не мигает. Причина: не записан телефонный номер, на который должен звонить прибор; обрыв кабеля.
- 3) Постоянно горит красный, дольше 5 сек. Причина: нет регистрации в домашней сети оператора, или проблемы с СИМ, или сигнал сети отсутствует.

### **Гарантийные обязательства.**

В течение 12 месяцев со дня продажи гарантируются бесплатная настройка, ремонт или замена (по усмотрению производителя) вышедшего из строя прибора. Гарантийные обязательства распространяются на изделия, не имеющие механических повреждений или других признаков неправильной эксплуатации. Производитель данного устройства несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т.д. Также производитель не несет ответственности за любой ущерб, возникший от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Контактная информация.

Контакты: ИП Конон В.В., 214031, г. Смоленск, ул. генерала Паскевича, 13, 56. 89203030609, e-mail: [slavitex@yandex.ru](mailto:slavitex@yandex.ru), сайт: [www.slavitex.ru](http://www.slavitex.ru)

Завод-изготовитель: ООО "СМД Монтаж", 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.1.