

Прибор для подключения домофона к сети GSM.

Напряжения питания: 9...16 Вольт

Средний ток потребления: в режиме ожидания до 35 мА;

Диапазон температур (без учёта СИМ-карты): от 0 до +40.

Размеры (без антенны): 59x91x23 мм.

Ёмкость телефонной базы: до 2000 номеров.

Индикация: *Зелёный* - уровень сигнала. Максимум 3 коротких вспышки. Минимум - 1. Одна длинная вспышка - отправлена СМС.

*Красный* - красный + зелёный - сброс прибора, на этапе выхода в сеть: 1 короткая вспышка красным - ожидание включения GSM-модуля; 2 коротких вспышки - ожидание проверки СИМ-карты; 3 коротких вспышки - ожидание регистрации в сети; одна длинная вспышка - открывание двери или принята СМС с командой. В рабочем режиме: 1 короткая вспышка красным - звонок на первый номер квартиры, 2 коротких - звонок на второй номер квартиры/

#### **Порядок установки:**

**Запись номеров телефонов администраторов.** Вставить СИМ без пин. Переставить переключатель переключения режимов работы (ППР) в положение «2» (штырьки 2 и 3 от клеммника). Подать питание. Дождаться постоянного зелёного + 2 вспышки красным. Старые номера администраторов будут стёрты и установлены заводские настройки громкости. Позвонить с телефона первого администратора - прибор сбросит. Позвонить с остальных номеров администраторов (максимум = 7, минимум 1). После окончания звонков снять питание, переставить ПППР в положение «1». Подать питание. Прибор готов к работе. Отправка СМС-команд производится с номеров администраторов.

#### **Запись номеров телефонов абонентов через СМС.**

Составить и отправить с номера администратора на прибор СМС следующего вида:

**S 001 +79101234567 +79101234568**

Где:

S - команда записи, пробел, номер квартиры (3 знака), 1 или 2 номера абонентов через «+7», номера разделены пробелом.

В ответ придёт подтверждающая СМС: «S 001 +79101234567 +79101234568».

#### **Запись номеров телефонов абонентов через компьютер.**

Подготовить базу номеров в виде таблицы EXCEL (номер квартиры = номер строки, максимум 2 номера), сохранить в формате CSV. Подключить USB-COM адаптер к компьютеру, найти присвоенный COM-порту номер в «Диспетчере устройств» Windows. На плате прибора ПППР поставить в положение «3» (3 и 4 штырьки от клеммника), снять джамперы со штырьков 1 и 3 справа от СИМ-карты. Соединить прилагаемым кабелем выводы USB-COM адаптера и прибора: GND ->5, RXD->3, TXD->1. Подать питание на прибор. Должны светиться: непрерывно зелёный и 3-мя вспышками - красный. Запустить программу ComPort.exe. В поле «Файл с номерами» ввести путь к файлу базы номеров (через кнопку «Обзор»). Убедиться в отсутствии ошибок в номерах (зелёная строчка ниже кнопки «Обзор»). В поле «Номер порта» ввести присвоенный COM-порту номер. Нажать кнопку «Начать передачу». Дождаться (несколько секунд) начала передачи файла. По мере передачи будет расти зелёный прогресс-индикатор. После окончания передачи появится окно «База записана, можно отключаться». Закрыть оба окна. Вернуть все джамперы на свои места (ППР = 1, переключки в позиции 1-2-3-4). Если после кнопки «Начать передачу» процесс передачи не начался - исправить подключение USB-COM адаптера и прибора. При записи старые номера будут стёрты. Прочитать телефонные номера из прибора на компьютер нельзя.

**Удаление номеров телефонов абонентов** - составить и отправить с номера администратора на прибор СМС следующего вида:

**D 001**

Где:

D - команда удаления, пробел, номер квартиры (3 знака).

В ответ придёт подтверждающая СМС: «D 001».

Полная очистка абонентов: выключить питание, поставить ПППР в положение «4», подать питание, дождаться зелёного постоянно, красный мигает. С появления такой индикации отводится максимум 2 минуты на звонок с номера любого администратора на прибор. Красный загорится непрерывно

(номера удалены). Если не будет звонка - через 2 минуты прибор перейдёт к обычной работе, не стирая номера. ПРР вернуть в положение 1.

**Проверка наличия номера(ов) пользователей в памяти** - отправить СМС вида:

«G 001». В ответ придёт СМС с найденными номерами для квартиры «1» или «G 001» если номеров нет. В СМС будет строка «Blocked», если квартира заблокирована.

**Блокировка пользователя (GSM и квартира)** - отправить СМС вида:

«B 001». В ответ придёт СМС вида «B 001 Blocked +79101234567 +79101234568» с номерами для квартиры «1» или «B 001 Blocked » если номеров нет.

**Разблокировка пользователя (GSM и квартира)** - отправить СМС вида:

«U 001». В ответ придёт СМС вида «U 001 +79101234567 +79101234568» с номерами для квартиры «1» или «U 001» если номеров нет.

**Блокировка домофонной приставки** - отправить СМС вида:

«H». В ответ придёт СМС «GSM device blocked».

**Разблокировка домофонной приставки** - отправить СМС вида:

«E». В ответ придёт СМС «GSM device unblocked».

### Настройка громкости.

Позвонить на прибор с администратора. После появления гудков набрать на домофоне номер любой квартиры. Прибор установит голосовое соединение с подъездной панелью домофона. Во время голосового соединения:

\*5 или \*6 – уменьшить/увеличить чувствительность микрофона

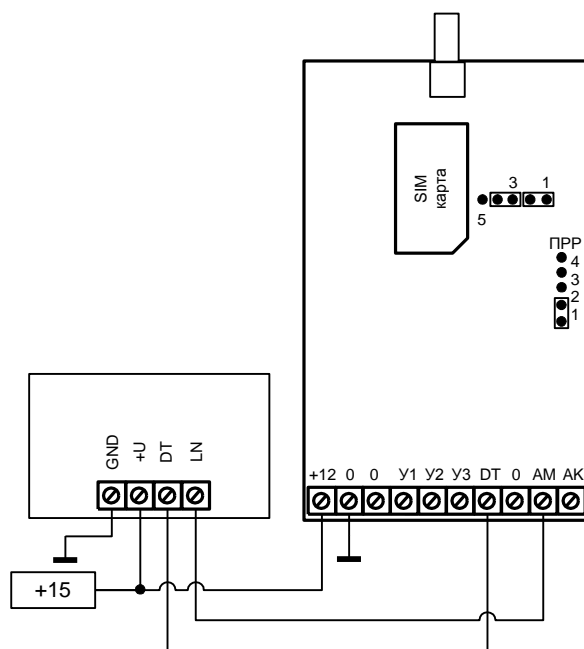
\*7 или \*8 – уменьшить/увеличить громкость динамика

Приём команд настройки звука подтверждается тональным сигналом. Настройки будут запомнены в энергонезависимой памяти.

### Использование.

Гость набирает на домофоне номер квартиры, потом жмёт кн. «B» и вызов поступает на сотовый телефон.

Таймаут звонка на первый сотовый телефон – 20 сек. Если не поднимать трубку- вызов переводится на второй номер. Длительность телефонного разговора ограничена настройкой домофона. Нажатием кн. «3» или «4» или «0» на клавиатуре телефона во время разговора можно открыть дверь.



Панель МК-2012 для работы с прибором нужно настроить так:

Заходим в меню настройки- удерживаем кнопку «В» пока на дисплее не начнет мигать надпись «Cod». Вводим пароль, заводской- 123456. На дисплее загорится приглашение меню «F \_\_».

Вводим «2» и «В»- заходим в подменю настройки количества коммутаторов, вводим «3» (панель будет считать, что подключены 3 коммутатора по 220 квартир) и подтверждаем- «В», после чего произойдет сохранение настройки и возврат в меню.

Далее вводим «3» и «В», попадаем в подменю диапазона абонентов.

На дисплее горит «nС \_»- это запрос номера коммутатора- вводим «1» и «В»- первый коммутатор,

теперь панель запрашивает номер первой квартиры на нем- вводим «1» и «В», далее панель запросит номер последней квартиры на этом коммутаторе- вводим «220» и «В».

После этого произойдет возврат к вводу номера коммутатора, необходимо ввести значения для него- «2» и «В»- второй коммутатор, первая квартира- 221, последняя- 441.

И для третьего- номер 3, первая квартира- 442, последняя- 490.

После ввода произойдет возврат к вводу номера коммутатора, ничего не вводим, нажимаем «С»- вернемся в основное меню, ещё раз «С»- выход.