

## СИМ-СИМ 6000

Прибор для дистанционного управления (электрическим замком подъезда, шлагбаумом, и др.).

Напряжение питания: 9...16 Вольт

Средний ток потребления: в режиме ожидания до 35 мА; при звонке до 500 мА (1 сек).

Диапазон температур (без учёта СИМ-карты): от минус 30 до +50.

Ток линии управления "8" до 0,13А (при 12В).

Размеры (без антенны): 59х91х23 мм.

Ёмкость телефонной базы: 6080 номеров.

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

*Красный* - красный + зелёный - сброс прибора, 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.

### Порядок установки:

**Запись номеров телефонов администраторов.** Вставить СИМ без пин. Переставить переключатель переключения режимов работы (ППРР) в положение «2» (штырьки 2 и 3 от клеммника). Подать питание. Дождаться постоянного зелёного + 2 вспышки красным. Старые номера администраторов будут стёрты. Позвонить с телефона первого администратора – прибор сбросит и, если номер записался – длинная вспышка красным, замыкание 9 и 10 на 1,5 сек. Позвонить с остальных номеров администраторов (максимум = 7, минимум 1). После окончания звонков снять питание, переставить ППРР в положение «1». Подать питание. Прибор готов к работе.

### Запись номеров телефонов абонентов через СМС.

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

**W** +79101234567+79101234+79101234561

Где:

**W** – команда записи, пробел, номера абонентов через «+7», без пробелов, до 12 в одной СМС.

В ответ придёт подтверждающая СМС: «W: +79101234567+79101234561» (в СМС будут перечислены записанные номера, без ошибочных). Либо вернётся СМС «no numbers», если номеров для записи нет.

### Запись номеров телефонов абонентов через компьютер.

Подготовить базу номеров в виде таблицы EXCEL, сохранить в формате CSV. Подключить USB-COM адаптер к компьютеру, найти присвоенный COM-порту номер в «Диспетчере устройств» Windows. На плате СИМ-СИМ 6000 ППРР 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 строка 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 (ППРР = 1, переключатель 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** - аналогично записи, но вместо команды **W** используется команда **D**. Полная очистка абонентов: выключить питание, поставить ППРР 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) + произойдёт открывание двери и переход к обычной работе. Если не будет звонка - через 2 минуты прибор перейдёт к обычной работе, не стирая номера. ППРР вернуть в положение 1.

**Запрос объёма памяти** – отправить СМС с командой **V**. В ответ придёт СМС вида Memory (free/total): 6060/6080 Admins registered X. Где: 6060 – количество свободных ячеек; 6080 – общее количество ячеек; X – количество администраторов.

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

«С +79101234567+79101234561». В ответ придёт СМС с найденными номерами или «С:», если не нашёл.

СМС с командами отправлять не чаще 1 раз/10 сек.

### Использование.

*Дистанционное:* пользователь или администратор звонит – У2 и 0 справа замыкаются на 1,5 сек, трубка поднимается на 0,5 сек., звонок сбрасывается. «Чужие» звонки «отбиваются».

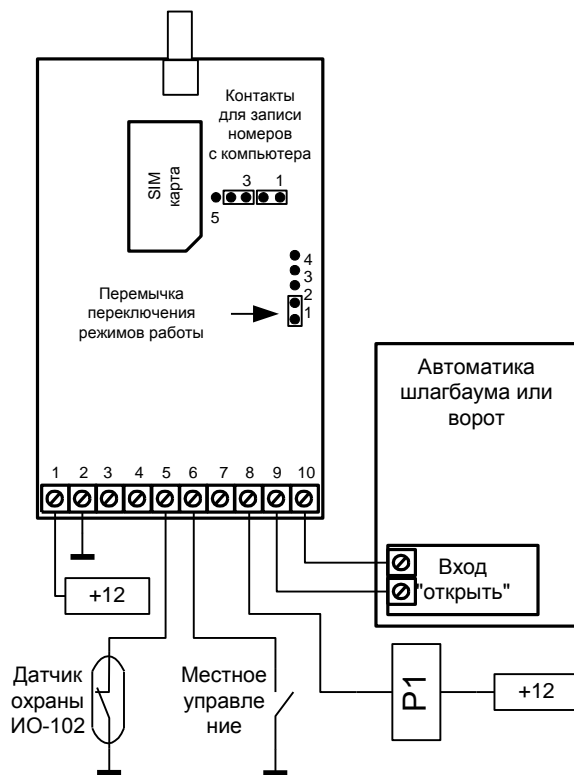
*SMS-команда от админ.:* **G**- У1 замыкается с "0" до SMS – команды **Z** (или до сброса питания).

*Местное:* если Ш2 замкнуть на "0" - происходит тоже, что и при авторизованном звонке. Это позволяет управлять не с телефона, а с помощью кнопки, "таблетки" TOUCH MEMORY, карты EM-Marine через контроллер (например, Z5R).

*Извещение* о состоянии датчика охраны. При размыкании Ш1 с "0" первому администратору будет отправлено СМС «ДВЕРЬ ОТКРЫТА», а при замыкании Ш1 с "0" будет отправлено СМС «ДВЕРЬ ЗАКРЫТА». Срабатывание линии У2 блокирует работу Ш1 на 30 сек.

1 раз в месяц на администратора «1» прибором высылается контрольное смс.

Контроль вызовов (дата, время звонка) может осуществляться владельцем СИМ-карты в личном кабинете сотового оператора.



Полная схема подключения.