

## Gsm - модуль СИМ-4000

Прибор для дистанционного управления (шлагбаум, ворота и др.).

Напряжение питания: 9...16 Вольт

Средний ток потребления: в режиме ожидания до 25 мА; при звонке до 200 мА.

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

Ток линий управления автоматикой шлагбаума («сухие» контакты реле на АМ и АК): до 1 А

Ток сервисных линии управления (открытый коллектор) "У1" и "У2" до 0,5А (при 12В).

Размеры (без антенны): 59x91x23 мм.

Количество администраторов: максимум 7, минимум 1

Ёмкость телефонной базы: 4000 номеров.

Индикация: *Зелёный* - уровень сигнала. Максимум 3 коротких вспышки. Минимум - 1.

*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 – подан импульс на автоматику (короткое замыкание контактов реле АМ и АК) или отправлена СМС с отчётом; частые короткие вспышки – идёт обмен по GPRS (загрузка или выгрузка базы), серия длинных вспышек после звонка со «своего» номера – предохранительная пауза 10 сек. для исключения повторного звонка.

### Порядок установки:

Подключить по схеме. Вставить СИМ без пин. СИМ можно поставить любую, а потом поменять на клиентскую, не перестраивая.

Отправить с номера админа СМС «M 1234». В ответ придёт статусная СМС вида:

*Slavitex simIP-4000.* (Тип прибора)

*Memory (used/total): 0000/4000* (0000 – занято ячеек. 4000 – всего ячеек памяти)

*Admins registered: 1* (Зарегистрирован один администратор)

*Security = not* (СМС по состоянию линии ST (самоохрана) отключены)

*PON sms = not* (статусная СМС о подаче питания отключена)

*Door open* (состояние линии ST (самоохрана) = разомкнута с 0)

*Y1 = off* (транзистор на У1 выключен (цепь не замкнута с 0))

*Signal: 28,0* (уровень сигнала = 28. Максимум = 31)

Записать номера абонентов через СМС вида «W +79201234567+7910...+79101234567». Не более 13 номеров. Или записать базу номеров через интернет по FTP.

Прибор готов к работе.

### Запись номеров телефонов абонентов по FTP (через Интернет).

#### Подготовка.

- 1) Подготовить базу номеров в виде таблицы EXCEL, сохранить в файле с расширением «.CSV» (формат CSV, разделители – запяты). Допускаются в одной строке несколько номеров. Пример:

	A	B	C	D	E
1	79203030609	7920303060	79203030602		
2	79203030603	79203030604	79203030605	79203030606	
3	79203030607	79203030608	79203030609	79203030600	7920303

- 2) Зарегистрироваться в любом облачном хранилище (сервере) с FTP доступом (платном или бесплатном). Создать в корневой папке этого хранилища папку **sim**. Загрузить в папку sim файл(ы) базы номеров. В целях тестирования можно использовать наш аккаунт: user = u207484\_simip, password = capartenes6, url = u207484.ftp.masterhost.ru. Тестовый аккаунт не защищён от действий других лиц.

3) Отправить на прибор от администратора СМС вида: **R user password url name**  
пример: **R u207484\_simip capartenes6 u207484.ftp.masterhost.ru test**



Эта же СМС виде QR-кода (чтобы не печатать):  
В СМС между всеми словами – пробел (всего 4 пробела), все символы – латиницей.  
В ответ придёт подтверждающая СМС. Проверить правильность внесённых данных по полученной СМС. С этого момента прибор знает, куда обращаться за данными в интернете. Если предполагается администрировать несколько приборов, лучше загрузить все файлы на один сервер.

**Запись базы с сервера на прибор.** Отправить СМС от администратора с текстом «L». Прибор предпримет попытку связи с FTP-сервером, загрузит в свою память файл базы номеров. Результат записи будет подтверждён СМС.

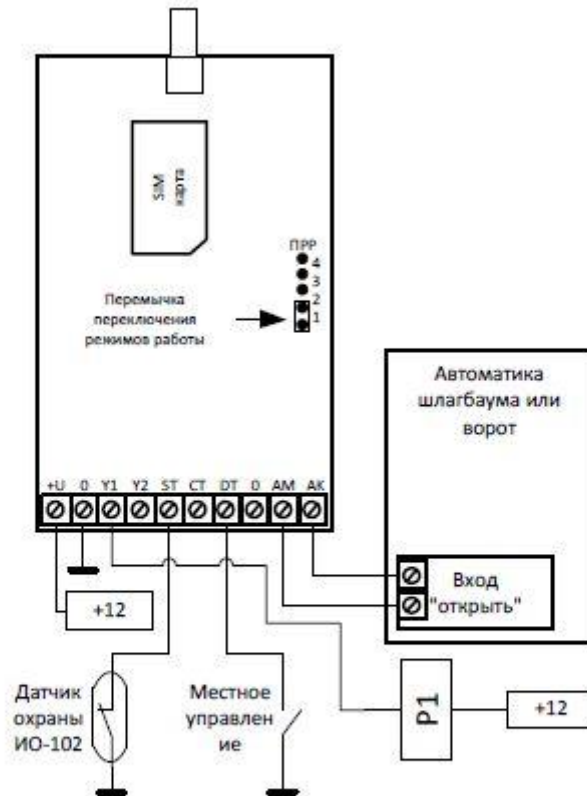
**Чтение базы с прибора на сервер.** Отправить СМС от администратора с текстом «U». Прибор предпримет попытку связи с FTP- сервером, передаст на сервер файл базы номеров. К имени выгружаемого из прибора файла добавляется окончание «\_u». Загруженный из устройства файл будет содержать все номера в первом столбце таблицы Excel, даже если в исходной таблице было несколько столбцов. Результат записи будет подтверждён СМС.

Во время записи и чтения базы с сервера прибор занят для всех вызовов.  
Ориентировочное время записи/чтения – до 2 минут. **СМС с командами отправлять не чаще 1 раз/10 сек.**

**Использование. Дистанционное:** пользователь или администратор звонит – АМ и АК ("У2" замыкается на «0») замыкаются на время, установленное командой «О» (по умолчанию 0,8 сек.), трубка поднимается на 0,5 сек., звонок сбрасывается. «Чужие» звонки «отбиваются».

**Сброс и удаление номеров.** Сброс админов и заводские настройки без удаления базы: отправить с админа СМС «X 1234». Или: поставить переключку в позицию «2», подать питание, дождаться постоянного зелёного и 2-х красных; если позвонить на прибор – он запомнит звонящих, как админов.  
Сброс базы. Записать по FTP пустую базу. Или: поставить переключку в позицию «3»,

подать питание, дождаться зелёных вспышек, не позднее 2-х минут позвонить с дмина.



Полная схема подключения.