

## Gsm - ключ 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 «М 1234». В ответ придёт статусная СМС вида:

<i>Slavitex simIP-4000.</i>	(Тип прибора)
<i>Memory (used/total): 0000/4000</i>	(0000 – занято ячеек. 4000 – всего ячеек памяти)
<i>Admins registered: 1</i>	(Зарегистрирован один администратор)
<i>Security = not</i>	(СМС по состоянию линии ST (самоохрана) отключены)
<i>PON sms = not</i>	(статусная СМС о подаче питания отключена)
<i>Door open</i>	(состояние линии ST (самоохрана) = разомкнута с 0)
<i>Y1 = off</i>	(транзистор на У1 выключен (цепь не замкнута с 0))
<i>Signal: 28,0</i>	(уровень сигнала = 28. Максимум = 31)

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

Прибор готов к работе.

### Запись номеров телефонов абонентов через интернет по FTP.

#### Подготовка.

- 1) Подготовить базу номеров в виде таблицы EXCEL, сохранить в файле с расширением «.CSV» (формат CSV, разделители – запятые). 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), латиницей, URL – до 32 символов.

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 базы в 4000 номеров – до 2 минут. **СМС с командами отправлять не чаще 1 раз/10 сек.**

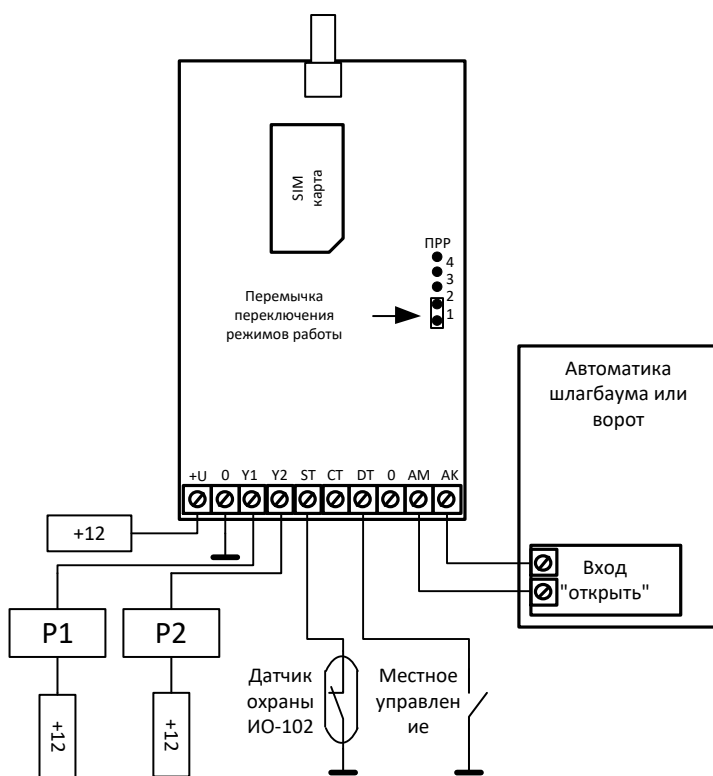
### Использование.

**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 перемычку 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 перемычку в позицию «3», подать питание, дождаться постоянного зелёного и красных вспышек; не позднее 2-х минут позвонить с админа.



Полная схема подключения.

Контакты: ИП Конон В.В., 214031, г. Смоленск, ул. генерала Паскевича, 13, 56. +79203030609

e-mail: [slavitex@yandex.ru](mailto:slavitex@yandex.ru), сайт: [www.slavitex.ru](http://www.slavitex.ru)

Список команд.

Операция	Пример sms-команды	Описание
Запись администраторов	<b>M</b> 1234	<b>M</b> – команда, пробел, пароль (заводской- 1234). В ответ придёт статусная СМС. Номер, отправивший команду, получит права администратора.
Запись абонентов	<b>W</b> +79101234567 +79101234564 +79101234561	<b>W</b> – команда, пробел, номера абонентов через «+7», без пробелов, до 13 номеров в одной СМС. В ответ придёт СМС с записанными номерами. Либо СМС «no numbers!», если номеров для записи нет.
Удаление абонентов	<b>G</b> +79101234567 +79101234564 +79101234561	<b>G</b> – команда, пробел, номера абонентов через «+7», без пробелов, до 13 номеров в одной СМС. В ответ придёт СМС с удаленными номерами. Либо СМС «no numbers!», если таких номеров нет.
Поиск абонентов	<b>Y</b> +79101234567 +79101234561	<b>Y</b> – команда, пробел, номера абонентов через «+7», без пробелов, до 13 номеров в одной СМС. В ответ придёт СМС с найденными номерами или «Y:», если не нашёл.
Запрос статуса	<b>V</b>	В ответ придёт СМС вида: <i>Memory (used/total): 0627/4000</i> (где: 0627 – количество занятых ячеек /4000 – общее количество ячеек) <i>Admins registered 2.</i> (где: 2 – количество админов), <i>Signal 18,0</i> (где: 18-уровень GSM в точке установки, максимум 30,0)
Установка времени сработки реле и «открытого коллектора»	<b>O</b> 01,5 08,0	<b>O</b> – команда, пробел, <b>01,5</b> - время замыкания реле (полторы секунды), пробел, <b>08,0</b> - длительность замыкания выхода «открытый коллектор» (восемь секунд). Время замыкания реле и выхода «открытый коллектор» - от 00,1 до 20,0 секунд. Заводское время для реле- 00,8 сек, для «открытый коллектор» - 03,0 сек. В ответ придёт подтверждающая СМС.
Разрешение работы ф-ии охраны	<b>S</b> 1	При размыкании/замыкании ST с "0" первому администратору будет отправлено СМС «ДВЕРЬ ОТКРЫТА»/ «ДВЕРЬ ЗАКРЫТА». Разрешение отправки этой СМС: <i>SMS-команда от админ.: S 1.</i> Запрет: <b>S 0</b> .
Разрешение пересылки входящих СМС	<b>T</b> 1	<b>T</b> – команда, пробел, 1. Режим пересылки будет активирован на 10 минут с момента подачи команды. В ответ придёт СМС с цифрами. Нужно для получения кода доступа в личный кабинет.
Управление линией У1	<b>K</b> 1	<b>K 1</b> У1 замыкается с "0" до SMS – команды <b>K 0</b> (или до сброса питания).
Разрешение стартовой СМС	<b>N</b> 1	<b>N</b> – команда, пробел, 1. При подаче питания первому админу уйдёт СМС “Device Power ON.”. <b>N 0</b> – запрет отправки. Заводское значение = «запрет».
Режим подъема трубки при звонке абонента	<b>Z</b> 1	<b>Z</b> – команда, пробел, режим: 1- разрешить подъём трубки на 0,5 сек., 0 – запретить подъём трубки. В ответ придёт СМС. Заводское значение = 1 (разрешить подъём трубки на 0,5 сек.)
Изменение пароля	<b>P</b> 1234 5678	<b>P</b> – команда смены пароля, пробел, текущий пароль (заводской- 1234), пробел, новый пароль (5678). В ответ придёт СМС с новым паролем. Использовать только цифры.
Запрос баланса		отправить на прибор СМС с текстом, соответствующим оператору установленной в приборе СИМ-карты (например, для Мегафон или МТС: <b>*100#</b> ). В ответ поступит СМС вида: <b>USSD: (0) 42.00</b> . В СМС 42.00 понимается как баланс СИМ-карты прибора.
Заводской сброс	<b>X</b> 1234	<b>X</b> – команда, пробел, пароль (1234 - заводской). В ответ придёт СМС. С этого момента заменены на заводские все настройки, пароль, удалены номера администраторов. Абонентская база и настройки FTP останутся в памяти. Базу можно стереть: 1) записью пустого файла через интернет 2) поставить переключку в «3», подать питание, после «постоянного зелёного» сразу (до 2-х минут) позвонить с администратора. 3) SMS-удалением (по 13 в одной СМС).