

Gsm - ключ СИМ-4000L

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 3 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; длинный-короткий-короткий-короткий – подана команда J или H, реле на линиях АМ и АК замкнуто постоянно, входящие звонки заблокированы.

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 sim4000L.

(Тип прибора)

Users: 0000

(0000 – занято ячеек. 4000 – всего ячеек памяти)

Admins: 1

(Зарегистрирован один администратор)

ST = open

(состояние линии ST (самоохрана) = разомкнута с 0)

Y1 = off

(транзистор на У1 выключен (цепь не замкнута с 0))

GSM: 28,0

(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 – по ней нужно проверить правильность внесённых данных. С этого момента прибор знает, куда обращаться за данными в интернете. Если предполагается администрировать несколько приборов, лучше загрузить все файлы на один сервер.

Загрузка базы с сервера на прибор.

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

Выгрузка базы с прибора на сервер.

Отправить СМС от администратора с буквой «U». Прибор предпримет попытку связи с FTP-сервером, передаст на сервер файл базы номеров. К имени выгружаемого из прибора файла базы 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. Одновременно выгружается файл логов, если разрешено. Ориентировочное время записи/чтения базы в 4000 номеров – до 2 минут.

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

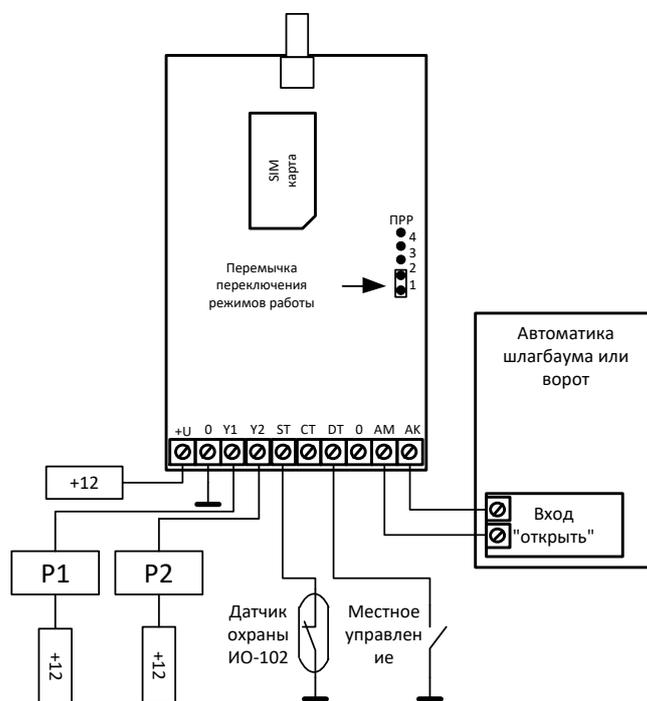
Использование.

Пользователь или администратор звонит – АМ и АК замыкаются на время, установленное командой «O» (по умолчанию 0,8 сек.), трубка поднимается на 0,5 сек., звонок сбрасывается. «Чужие» звонки «отбиваются». Замыкание линии «местного» управления «DT» на «0» аналогично «своему» звонку. При отсутствии сигнала GSM-сети линия Y2 замыкается на «0» - это может быть использовано для коммутации цепей управления автоматикой открывания проезда, когда нельзя открыть по GSM.

Сброс на заводские настройки и удаление номеров администраторов.

Дистанционно: отправить с админа СМС «X 1234». *Местно:* поставить перемычку в позицию «2», подать питание, дождаться постоянного зелёного и 2-х красных – администраторы и настройки сброшены. Если после этого позвонить на прибор до сброса звонка – он запомнит звонящих, как админов.

Сброс базы. Записать по FTP пустую базу. Или: поставить перемычку в позицию «3», подать питание, дождаться постоянного зелёного и 3-х 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, сайт: www.slavitex.ru

Список команд.

Операция	Пример sms-команды. Знак «_» при вводе СМС заменить на знак пробел « »	Описание операции и параметров. Между командой и параметрами нужно ставить «пробел»
Запись администраторов	M_1234	Номер, отправивший команду, получит права администратора. В ответ придёт статусная СМС. Стать администратором можно также через операцию «Сброс и удаление номеров» (см. описание выше).
Запись абонентов	W_+79101234567+7.	Номера абонентов через «+7», до 13 номеров в одной СМС. В ответ придёт СМС с записанными номерами.
Удаление абонентов	G_+79101234567+7.	Номера абонентов через «+7», до 13 номеров в одной СМС. В ответ придёт СМС с удалёнными номерами.
Поиск абонентов	Y_+79101234567+7.	Номера абонентов через «+7», до 13 номеров в одной СМС. В ответ придёт СМС с найденными номерами или «Y:», если не нашёл.
Запрос статуса	V	В ответ придёт статусная СМС. (см. в тексте инструкции).
Загрузка базы с сервера на прибор	L	см. описание выше (в тексте инструкции)
Запись логов	Q_1	Q_1 = Включение, Q_0 = выключение записи и ежедневной выгрузки лога открывания на сервер. Лог – это таблица со столбцами «дата», «время», «номер телефона, с которого поступил открывающий звонок». Выгрузка идёт около 1:30 ночи на сервер, с которого записывается база пользователей. Имя лога формируется автоматически из имени базы и даты его выгрузки. Лог в памяти прибора после выгрузки обнуляется. В ручном режиме лог можно выгрузить командой «U» (вместе с базой телефонов)
Выгрузка базы с прибора на сервер	U	см. описание выше (в тексте инструкции). См. команду «Q»
Замкнуть/разомкнуть контакты АМ и АК постоянно	H_1	Команда предполагает, что контроллер шлагбаума реагирует на постоянное замыкание контактов «открыть» однозначно: поднимается и остаётся открытым состоянии до момента размыкания. Использовать при необходимости открыть проезд «для всех» например, при уборке снега или пожаре. H_0 –разомкнуть АМ и АК и разрешить звонки H_1 – поднять непрерывным замыканием и запретить звонки В ответ придёт подтверждающая СМС.
Замкнуть/разомкнуть контакты АМ и АК в установленное время	J_1_19:00_07:00_3	Команда предполагает, что контроллер шлагбаума реагирует на постоянное замыкание контактов «открыть» однозначно: поднимается и остаётся открытым состоянии до момента размыкания. Использовать при необходимости открывать проезд «ежедневно для всех» например, в рабочее время. В приведённом примере: J_1_19:00_07:00_3 – 3 – часовой пояс для автосинхронизации времени через интернет (в гугл: GMT+3) 07:00 – время размыкания контактов (закрыть) 19:00 ----- время замыкания контактов (открыть проезд) 1 ----- включить режим (если «0» - то выключить) Режим отключается при выключении питания, поскольку обесточиваются внутренние часы. Команда «J...» сама подаст команду «N_1», т.к. нужно дать знать админу о пропадании питания (и, соответственно, сбросе часов). Подстройка текущего времени производится по служебной информации из любой входящей СМС. После появления питания нужно послать команду «J...» ещё раз. В ответ придёт подтверждающая СМС.

Установка времени сработки реле (контакты АМ и АК)	O_01,5	Нужна для тонкой подстройки под текущие нужды. O_01,5 АМ и АК замкнуты 1,5 сек. Допустимые значения - от 00,1 до 20,0 секунд. Заводское время для АМ и АК - 00,8 сек. В ответ придёт подтверждающая СМС.
Перезагрузка	Vr	Прибор выйдет из сети на 1,5 минуты
Сбор номеров пользователей	Vp	Позвонить с номера пользователя на прибор, дождаться подъёма трубки. Все позвонившие будут зарегистрированы как пользователи. Выключить режим: послать СМС Vr повторно.
Разрешение работы функции охраны	S_1	При размыкании/замыкании линии ST с "0" первому администратору будет отправлено СМС «ДВЕРЬ ОТКРЫТА»/ «ДВЕРЬ ЗАКРЫТА». Параметр «1» разрешает охрану, параметр 0 – запрещает охрану. Заводское = 0.
Разрешение пересылки входящих СМС	T_1	Для доступа к личному кабинету или получения распечатки оператор может потребовать ввести код, отправленный на телефон. Команда нужна для пересылки этого кода первому админу. Прибор редактирует входящие СМС, оставляя только цифры и знаки препинания, и пересылает результат на номер первого админа. Режим ограничен во времени 10-ю минутами для исключения переправки рекламных СМС.
Управление линией «открытого коллектора» Y1	K_1	Для произвольного использования. Например, сброса питания встроенного оборудования. Если параметр «1» - Y1 замкнётся с "0", если «0», то Y1 разомкнётся с "0". Заводское и при подаче питания = разомкнут с «0».
Разрешение стартовой СМС	N_1	При подаче питания первому админу уйдёт СМС "Device Power ON.". Нужно для понимания ситуации на доверенном оборудовании. «0» – запрет отправки (заводское значение)
Режим подъема трубки при звонке абонента	Z_1	Короткий «подъем трубки» на приборе заставляет биллинг оператора записать в детализацию номер звонящего и время. Это может пригодиться для «разбора полётов», например, если начал ездить чужой, подменив номер. Параметр «1»- разрешить подъём трубки на 0,5 сек., параметр «0» – запретить подъём трубки. Заводское значение = «1» (разрешить подъём трубки на 0,5 сек.). В ответ придёт СМС.
Изменение пароля	P_1234_5678	После регистрации всех админов нужно в целях безопасности с одного из них сменить пароль. Параметр «1234» - заводской пароль, Параметр «5678» - новый пароль. Можно использовать только цифры. В ответ придёт СМС с новым паролем.
Заводской сброс	X_1234	Если нужно сбросить на заводские все настройки времени, пароль, удалить номера администраторов, подать «X_пароль». В ответ придёт СМС. Если «пароль» заменили и забыли – см. выше «Сброс и удаление номеров». Абонентская база и настройки FTP останутся в памяти. Базу можно стереть: 1) записью пустого файла через интернет 2) поставить перемычку в «3», подать питание, после «постоянного зелёного» сразу (до 2-х минут) позвонить с администратора. 3) SMS-удалением (по 13 в одной СМС).