

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 (АМ и АК): до 1 А

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

Размеры (без антенны): 59х91х23 мм.

Ёмкость телефонной базы: 4000 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, частые короткие вспышки – идёт обмен по GPRS, серия длинных вспышек после звонка со «своего» номера – предохранительная пауза.

Порядок установки:

Запись номеров телефонов администраторов звонками. Вставить СИМ без пин. Переставить перемычку переключения режимов работы (ППР) в положение «2» (штырьки 2 и 3 от клеммника). Подать питание. Дождаться постоянного зелёного + 2 вспышки красным. Старые номера администраторов и настройки FTP будут стерты. Позвонить с телефона первого администратора – прибор сбросит и, если номер записался – длинная вспышка красным, замыкание АМ и АК на 1 сек. Позвонить с остальных номеров администраторов (максимум = 7, минимум 1). После окончания звонков снять питание, переставить ППП в положение «1». Подать питание. Прибор готов к работе. Номера админов могут быть записаны посредством СМС с паролем – см. таблицу «Команды»

Запись номеров телефонов абонентов через Интернет.

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.
- 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. На сервере уже есть файл test.csv, который можно модифицировать.
- 3) Отправить на прибор от администратора СМС вида: **R user password url name**
где:

R – команда «зарегистрировать»

user – логин аккаунта FTP (например: u207484_simip)

password – пароль аккаунта FTP (например: capartenes6)

url – адрес сервера (он же host, например: u207484.ftp.masterhost.ru)

name – имя файла базы, БЕЗ РАСШИРЕНИЯ (например: test)

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 СМС вида:

Login: “u207484_simip”

Pass: “capartenes6”

URL: u207484.ftp.masterhost.ru

File: “test”

Проверить правильность внесённых данных по полученной СМС.

С этого момента прибор знает, куда обращаться за данными в интернете. Если предполагается администрировать несколько приборов одним админом, 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 вида:

“File recorded by the device” – успешная запись.

“Error: server not responded or file not exists” - Ошибка: сервер не отвечает или файл не существует.

"File download error" – ошибка загрузки файла.

"File read error" – формат файла – не CSV

"File volume error" – объём файла больше памяти устройства.

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. Результат записи будет подтверждён СМС вида:

"GPRS initialization error" – ошибка инициализации GPRS.

"Error: server not responded" – ошибка: сервер не отвечает.

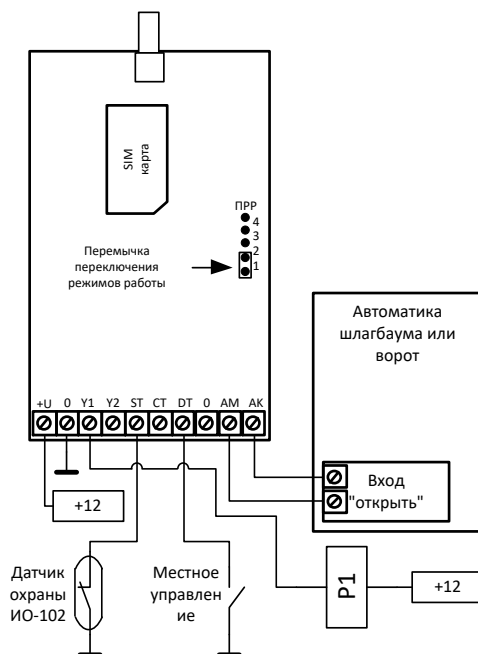
"Base uploaded on server" – успешная загрузка на сервер.

Во время записи и чтения базы с сервера прибор занят для всех вызовов. Ориентировочное время записи/чтения – до 2 минут. Загруженный из устройства файл будет содержать все номера в первом столбце таблицы Excel, даже если в исходной таблице было несколько столбцов. К имени выгружаемого из прибора файла добавляется окончание «_u».

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

Использование.

Дистанционное: пользователь или администратор звонит – АМ и АК замыкаются на время, установленное командой «O», трубка поднимается на 0,5 сек., звонок сбрасывается. «Чужие» звонки «отбиваются».



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	Описание
Запись администраторов	M 1234	M – команда, пробел, пароль (заводской- 1234). В ответ придёт статусная СМС. Номер, отправивший команду, получит права администратора.
Запись абонентов	W +79101234567 +79101234564 +79101234561	W – 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	G +79101234567 +79101234564 +79101234561	G – 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	Y +79101234567 +79101234561	Y – 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	V	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»	O 01,5 08,0	O – команда, пробел, 01,5 - время замыкания реле (полторы секунды), пробел, 08,0 - 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	S 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: S 0 .
Разрешение пересылки входящих СМС	T 1	T – команда, пробел, 1. Режим пересылки будет активирован на 10 минут с момента подачи команды. В ответ придёт СМС. Нужно для проверки баланса или получения кода доступа в личный кабинет.
Управление линией У1	K 1	K 1 У1 замыкается с "0" до SMS – команды K 0 (или до сброса питания).
Разрешение стартовой СМС	N 1	N – команда, пробел, 1. При подаче питания первому админу уйдёт СМС “Device Power ON.”. N 0 – запрет отправки. Заводское значение = «запрещено».
Режим подъема трубки при звонке абонента	Z 1	Z – 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	P 1234 5678	P – команда смены пароля, пробел, текущий пароль (заводской- 1234), пробел, новый пароль (5678). В ответ придёт СМС с новым паролем.
Заводской сброс	X 1234	X – команда, пробел, пароль (1234 - заводской). В ответ придёт СМС. С этого момента заменены на заводские все настройки, пароли, удалены номера администраторов и колл-центра. Абонентская база останется в памяти. Базу можно стереть только пустой записью через интернет или SMS-удалением (по 13 в одной СМС).