

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 сухих контактов «АМ» и «АК» управления автоматикой шлагбаума: до 1 А

Ток линии управления (открытый коллектор) "Y1" до 250 мА (при 12В).

Размеры (без антенны): 59x91x23 мм.

Ёмкость телефонной базы: 2800 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:

Подключение. Согласно схемы рис. 1. Внешнее реле Р1 обычно используется для дистанционного сброса по питанию дополнительного оборудования. Внешнее реле Р2 может использоваться как резерв Р1. Датчик охраны – для контроля крышки шлагбаума или текущего состояния стрелы. «Местное управление» позволяет управлять не звонком с телефона, а с помощью кнопки, "таблетки" TOUCH MEMORY, карты EM-Maгine через контроллер (например, Z5R).

Запись номеров телефонов администраторов. 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» с «АК» на 1 сек. Щелчок реле будет слышен. Позвонить с остальных номеров администраторов (максимум = 7, минимум 1). После окончания звонков снять питание, переставить ППР 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 АЙ-ПИ ППР поставить в положение «3» (3 и 4 штырьки от клеммника), снять джамперы со штырьков 1 и 3 справа от СИМ-карты. Соединить выводы USB-COM адаптера (уровни сигналов 5 Вольт) 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»). Лучше, если файл программы ComPort.exe и базы данных (*.csv) находятся в одном месте. Убедиться в отсутствии ошибок в номерах (зелёная строчка 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 (ППР = 1, перемычки в позиции 1-2 и 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 ПРР 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 длительно (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. ПРР вернуть в положение 1.

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):  . Распознать и отправить быстрее.
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. Возможно, GPRS не подключен к СИМ.

"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».

Запрос объёма памяти – отправить СМС с командой **V**. В ответ придёт СМС вида:

Memory (free/total): 0027/2800

Admins registered: 2.

КОМАНДЫ G/Z = Y1 BbIKL

ДВЕРЬ ЗАКРЫТА

Где:

0027 – количество занятых ячеек / 2800 – общее количество ячеек;

2 – количество администраторов,

«КОМАНДЫ G/Z = Y1 BbIKL» - выход Y1 разомкнут с «0»,

«ДВЕРЬ ЗАКРЫТА» - вход Y3 замкнут с «0».

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

«C +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 – «АМ» и «АК» замыкаются на 0,5 сек, трубка поднимается на 0,5 сек., звонок сбрасывается. «Чужие» звонки «отбиваются». В качестве резерва для «АМ» и «АК» используется линия Y2, которая замыкается на землю синхронно с ними.

Управление вспомогательным реле (например, перезагрузка роутера). SMS-команда от админ.: G-Y1 замыкается с "0" до SMS – команды Z (или до сброса питания).

Местное: если ДТ коротко замкнуть на "0" - происходит тоже, что и при авторизованном звонке.

Извещение о состоянии датчика охраны. При размыкании/ замыкании Y3 с "0" первому администратору будет отправлено СМС «ДВЕРЬ ОТКРЫТА»/ «ДВЕРЬ ЗАКРЫТА». Разрешение отправки этой СМС: SMS-команда от админ.: S. Запрет: N.

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

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

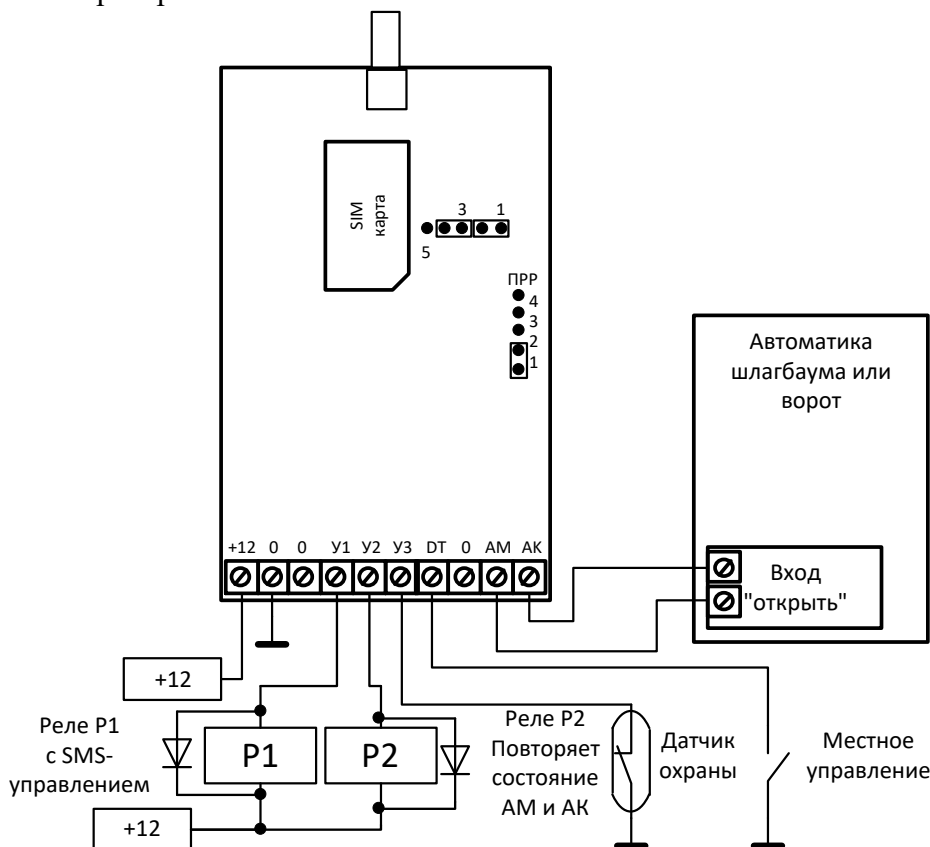


Рис.1

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

e-mail: slavitex@yandex.ru, сайт: www.slavitex.ru

Завод-изготовитель: ООО "СМД Монтаж", 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.1