

Виртуальный домофон Slavitex Virdom

Напряжение питания: 9...16 Вольт

Средний ток потребления: в режиме ожидания до 50 мА;

Средний ток потребления: в режиме GSM-связи до 200 мА

Диапазон температур (без учёта СИМ-карты): от -20 до +40.

Размеры (без антенны): 59x91x23 мм.

Ёмкость телефонной базы: до 5000 номеров. (по 5 на квартиру, первые три – могут разговаривать, все 5 – могут открывать звонком).

Диапазон квартир: от 1 до 999

Ёмкость базы ключей – до 6000

Индикация: *Зелёный* 1- уровень сигнала основной СИМ. Максимум 3 коротких вспышки. Минимум - 1. *Зелёный* 2 - уровень сигнала дополнительной СИМ. Максимум 3 коротких вспышки. Минимум - 1. На этапе подачи питания и выхода в сеть: длинная + короткая = ожидание включения модуля; длинная + две коротких = проверка СИМ-карты; длинная + три коротких = ожидание регистрации в сети GSM.

Красный – 1 вспышка = входящий звонок от посетителя; 2 вспышки = разговор посетителя с жильцом; постоянно мигает = GPRS сессия; горит непрерывно = один или оба модуля не в сети.

Установка.

Все операции, перечисленные в этом разделе, раскрыты ниже. Операции, содержащие СМС команды, сведены в таблицу. Запись файлов по FTP описана текстом.

Подключить согласно схемы, поставить СИМ без ПИН, подать питание, дождаться выхода в сеть (красный погаснет). Зарегистрировать администраторов, сменить пароль. Записать номера абонентов: через СМС или по FTP. Записать ключи: через режим сбора или по FTP. табличку с номером телефона СИМ-карты «ОСНОВНАЯ» (см. схему). Закрепить на входной двери подъезда RFID-считыватель. Вынести антенны, минимум, на метр от GSM-блока и других кабелей. Закрепить зуммер «писк» внутри двери.

Таблица SMS-команд администратора.

Операция	Пример sms- команды	Описание
Запись номеров телефонов абонентов	S 001 +79101234565 +79101234566 +79101234567 +79101234568 +79101234569	S – команда записи, пробел, номер квартиры (3 знака), номера абонентов через «+7», разделённые пробелами. В ответ придёт подтверждающая СМС: G- 001: +79101234565 +79101234566 +79101234567 +79101234568 +79101234569 Service: 1 (1 = звонки квартиры разрешены)
Удаление номеров телефонов абонентов	S 001	производится аналогично записи, но без указания телефонных номеров, например: S 001 (стереть все номера в квартире 1).
Проверка наличия номера(ов) абонентов GSM в памяти	G 001	В ответ придёт подтверждающая СМС аналогичная записи номеров (см. выше)
Блокировка квартиры	N 001 L0	L0 запрещает звонки квартиры 001 L1 разрешает звонки квартиры 001
Запрос статуса прибора	V	В ответ придёт статусная СМС вида: Slavitex GSM VIRDOM Ver. 1,0. (тип прибора и версия прошивки); Admins: 1 (количество администраторов); talk: 050s (макс. время gsm разговора, сек.); file U: 001/999 (диапазон выгрузки базы абонентов FTP); Calls: 001/999 (диапазон квартир в подъезде); Open: 05s (время открытой двери); y1: off (состояние дополнительной линии управления); Name: "example" (имя файла базы FTP). GSM: 28/30 (уровень связи модулей)
Установка диапазона	W 001 250 001 568 050 014	W – команда, пробел,

В столбце «service» 1 = квартира обслуживается (звонки на номера, открывание по звонку); 0 = квартира не обслуживается. С помощью «0» в этом столбце блокируются должники.

2) Подготовить базу ключей жильцов в виде таблицы EXCEL, сохранить в файле с расширением «.CSV» (формат CSV, разделители – запятые). Коды ключей выданы на «брелоках» (картах) в таком виде «0004880990». Записывать все цифры. Первые нули EXCEL не даст записать. Это нормально. Каждый ключ записывать в первом столбце, в новой строке. Пример названия файла: «example_key.csv».

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: название файлов базы телефонов и ключей должны отличаться окончанием «_key»: example.csv и example_key.csv.

	A
1	4880990
2	4927215
3	14858569

3) Зарегистрироваться в любом облачном хранилище (сервере) с FTP доступом (платном или бесплатном). Создать в корневой папке этого хранилища папку **sim**. Загрузить в папку sim файлы базы номеров и базы ключей. В целях тестирования можно использовать наш аккаунт (его данные уже записаны в память прибора): user = u207484_simip, password = capartenes6, url = u207484.ftp.masterhost.ru. Тестовый аккаунт не защищён от действий других лиц.

4) 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 номеров, БЕЗ РАСШИРЕНИЯ (например: example)

пример: **R u207484_simip capartenes6 u207484.ftp.masterhost.ru example**



Эта же СМС виде QR-кода:

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: “ example”

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 С РАЗНЫМИ ИМЕНАМИ.

Запись баз 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. Успешная запись будет подтверждена СМС вида: “Abonents: recorded by the device; Keys: recorded by the device.”

В случае ошибки/отсутствия файла на сервере, текст СМС будет содержать указание на это. Также ошибки возникают из-за отсутствия подключённой к СИМ услуги «GPRS интернет», неправильных настроек сервера (логин, пароль и пр.), плохой связи в месте установки, недостатка денег на счету.

Чтение баз с прибора на сервер.

Требуется, если данные в приборе были модифицированы через СМС – команды от админа, изменивших номера пользователей или был локальный сбор ключей. Если таких модификаций не было, выгружать базы на сервер нет смысла.

Диапазон квартир выгружаемых данных задаётся СМС-командой W (см. выше).

По умолчанию задан диапазон 1-999, однако выгрузка файла может занять до 5 минут.

Для получения файла отправить СМС от администратора с текстом «U».

Прибор предпримет попытку связи с FTP-сервером, передаст на сервер файл базы номеров и ключей. Результат выгрузки будет подтверждён СМС вида: " Abonents: uploaded on server; Keys: uploaded on server."

Во время записи и чтения баз с сервера прибор занят для всех вызовов. К имени выгружаемых из прибора файлов добавляется окончание «_u»: example_u.csv и example_key_u.csv

Использование.

Желающий войти прикладывает ключ или набирает номер телефона «СИМ-карта основная», написанный на табличке. Если телефон посетителя есть в базе номеров прибора – произойдет открывание двери и окончание звонка. При подъезде на автомобиле нужно сначала позвонить и открыть калитку, затем, не позднее 2-х минут сделать ещё один звонок с этого же номера для открывания шлагбаума (сработает линия «Y1»). Если звонящего нет в базе жильцов, трубку берет автоответчик, который предлагает набрать номер квартиры в тональном режиме «Наберите номер квартиры и нажмите решётку». После чего прибор осуществляет вызов на зарегистрированные на эту квартиру телефонные номера (последовательно). Если жилец поднимет трубку, он может поговорить и, нажав клавишу «3» на своём телефоне, открыть дверь. Нажатие «4» приводит к открыванию ворот (срабатывание линии «Y1»). Если номер жильца не отвечает (занят, недоступен), в течение 20 сек. вызов переводится на следующий номер в квартире (до трёх). Длительность телефонного разговора после подъёма трубки жильцом ограничена параметром команды «W».

Контакты: ИП Конон В.В., 214027, г. Смоленск, ул. Котовского, 5в, 13. Wiber, Whatsapp, +79203030609 e-mail: slavitek@yandex.ru, сайт: www.slavitek.ru.

