

SLX-Metacom
(для панелей 2003 и 2012)

Прибор для подключения домофона к сети GSM (Мегафон, МТС, Билайн, Теле2).

Напряжение питания: 9...16 Вольт

Средний ток потребления: в режиме ожидания до 25 мА;

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

Диапазон температур (без учёта СИМ-карты): от 0 до +40.

Размеры (без антенны): 59x91x23 мм.

Ёмкость телефонной базы: до 440 номеров (2 коммутатора, по 5 на квартиру)

Индикация: *Зелёный* - уровень сигнала. Максимум 3 коротких вспышки. Минимум - 1.

Красный - красный + зелёный - сброс прибора, на этапе выхода в сеть: 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, отправлено СМС или набран номер квартиры.

Порядок установки.

Запись номеров телефонов администраторов (возможна и через СМС). Вставить СИМ без пин.

Переставить переключку переключения режимов работы (ППР) в положение «2». Подать питание.

Дождаться постоянного зелёного + 2 вспышки красным. С этого момента заменены на заводские настройки всех параметров, пароля, удалены номера администраторов. Абонентская база останется в памяти. Базу можно стереть только пустой записью через интернет или SMS-удалением.

Позвонить с телефона первого администратора – прибор сбросит. Позвонить с остальных номеров администраторов (максимум = 7). После окончания звонков снять питание, переставить ППР в положение «1». К коммутатору должны быть подключены абонентские трубки. Если их нет, а вызывать квартиру нужно через GSM, то к линии на квартиру подключить резистор 50 Ом. Если прибор будет использоваться без подключенного коммутатора и абонентских трубок, ППР необходимо установить в положение «0». Подать питание. Прибор готов к работе.

Настройка громкости.

Позвонить на прибор с администратора. После появления гудков набрать на домофоне номер любой квартиры. Прибор установит голосовое соединение с подъездной панелью домофона. Во время голосового соединения:

*5 или *6 – уменьшить/увеличить чувствительность микрофона

*7 или *8 – уменьшить/увеличить громкость динамика

Приём команд настройки звука подтверждается тональным сигналом. Настройки будут запомнены в энергонезависимой памяти. Нажав 3, администратор откроет дверь.

Использование.

Гость набирает на домофоне номер квартиры, и вызов поступает как на трубку в квартире, так и на сотовый телефон. Первый поднявший отобьёт вызов на другого. Таймаут звонка на сотовый телефон – 20 сек. Если не поднимать трубку - вызов переводится на следующий номер. Длительность телефонного разговора ограничена настройкой домофона и командой «J». Нажатием кн. «3» или «4» на клавиатуре телефона во время разговора можно открыть дверь. Звонок на номер прибора от авторизованного абонента (не администратора) откроет дверь подъезда.

Отправка СМС-команд производится с номеров администраторов. Смотри таблицу.

| 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 GSM: 1 |

| | | |
|--|----------------------|---|
| | | Domofon: 1 |
| 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 (разблокировка) пользователя | N 001 G0 L0 | В ответ придёт подтверждающая СМС аналогичная записи номеров (см. выше). Параметр G разрешает/запрещает (1/0) работу GSM, а параметр L разрешает/запрещает (1/0) работу и домофонной линии и GSM одновременно. |
| Запрос статуса прибора | V | В ответ придет статусная СМС вида: Slavitex GSM caller for Metakom. Ver. 1,1. (тип прибора и версия прошивки); Admins registered: 1 (количество администраторов); talk time: 050 (макс. время gsm разговора, сек.); file U: 001/999 (диапазон выгрузки базы абонентов FTP); K:FFFF-FFFF (служебная информация); shift: 000 (абонентское смещение); y1: off (состояние дополнительной линии управления); Name: "test" (имя файла базы FTP). |
| Установка макс. времени разговора | J 025 | J – команда, пробел, 025 – максимальное время разговора в секундах (005- 120). В ответ придёт статусная СМС. |
| Установка диапазона выгрузки базы абонентов | W 001 250 000 | W – команда, пробел, 001- номер первого абонента 250- номер последнего абонента 000- значение абонентского смещения В ответ придёт статусная СМС. |
| Управление дополнительной линией | Y 1 | Y – команда, пробел, значение 1- включить (замкнуть с «0»), 0- выключить (разомкнуть с «0»). В ответ придёт статусная СМС. |
| Разрешение пересылки входящих СМС | T 1 | T – команда, пробел, 1. Режим пересылки будет активирован на 10 минут с момента подачи команды. В ответ придёт подтверждающая СМС. Нужно для проверки баланса или получения кода доступа в личный кабинет. Пересылаются только цифры и знаки препинания. |
| Запись администраторов | M 1234 | M – команда, пробел, пароль (заводской- 1234). В ответ придёт статусная СМС. Номер, отправивший команду, получит права администратора. |
| 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 (заводской- 1234). В ответ придёт подтверждающая СМС. С этого момента заменены на заводские настройки всех параметров, пароля, удалены номера администраторов. Абонентская база останется в памяти. Базу можно стереть только пустой записью через интернет или SMS-удалением. |

Запись номеров телефонов абонентов через Интернет.

Подготовка.

- 1) Подготовить базу номеров в виде таблицы EXCEL, сохранить в файле с расширением «.CSV» (формат CSV, разделители – запяты).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|---------|
| 1 | number | user | user | user | user | user | gsm on | line on |
| 2 | 1 | 79201234561 | 79201234562 | 79201234563 | 79201234564 | 79201234565 | 1 | 1 |
| 3 | 2 | 79201234511 | 79201234512 | 79201234513 | | | 1 | 1 |
| 4 | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 1 | 1 |
| 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 1 | 1 |
| 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 1 | 1 |
| 7 | 6 | 79201234561 | 79201234562 | | | | 1 | 1 |
| 8 | 7 | 79201234361 | 7 | 7 | 7 | 7 | 1 | 1 |
| 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 1 | 1 |

Столбец 1 – номер квартиры (от 1 до 3 цифр), столбцы 2-6 номера телефонов пользователей (начинать с 7), столбец 7 разрешает/запрещает (1/0) работу GSM, а столбец 8 разрешает/запрещает (1/0) работу и домофонной линии и GSM одновременно.


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: . Распознайте и используйте через смартфон. 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.

"File not found" - Ошибка: файл не существует или не удалось связаться с сервером

"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.

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.

Результат записи будет подтверждён СМС вида:

"GPRS initialization error" – Отключена услуга GPRS. Оператор – не Мегафон, МТС, Билайн, Теле2

"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. К имени выгружаемого из прибора файла добавляется окончание «_u».

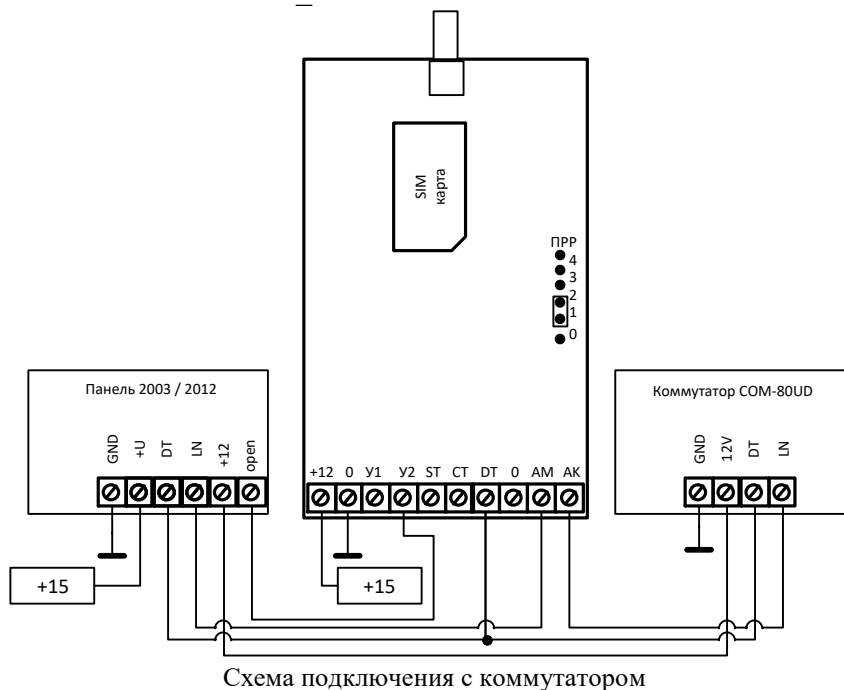


Схема подключения с коммутатором

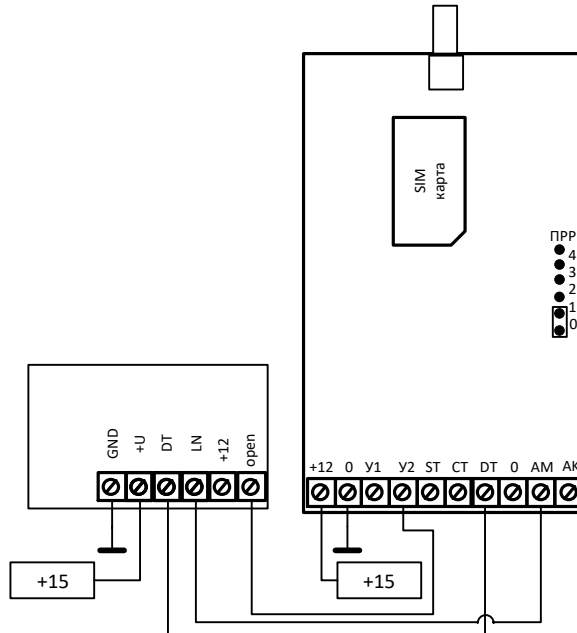


Схема подключения без коммутатора