

SLX-LSKMX
(для панелей АО-3000)

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

Напряжение питания: 12...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 -10 до +40.

Размеры (без антенны): 59х91х23 мм.

Ёмкость телефонной базы: до 1250 номеров (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.

Электрическое подключение. Подключить по схеме Рис. 1. Длина проводов от блока питания +12В до клемм прибора – до 1 метра, 0,5 мм.кв. Длина проводов от клемм «L+», «L-» на блоке электроники до клемм «DT, AM, 0» на приборе – минимальная. Антенну установить максимально далеко от электроники и кабельного хозяйства.

Настройка. Обязательные этапы: запись номеров администраторов, установка смещения, изменение пароля, запись абонентов.

Запись номеров телефонов администраторов. Вставить СИМ без пин. PPP в положение 1.

Подать питание, дождаться зелёных вспышек. Отправить СМС с командой «**М** 1234» с телефонов администраторов. Дождаться СМС от прибора каждому.

Установка смещения. Суть: прибор будет получать номер квартиры, преобразованный в соответствии с настройками вызывной панели. Это число нужно привести в соответствие РЕАЛЬНОМУ номеру квартиры путём добавления к нему параметра «СДВИГ ДИАПАЗОНА». Этот параметр задаётся в команде «**W**». Смысл «СДВИГА» смотри в описании домофона.

Изменение пароля. Обязательная настройка. Исключает доступ посторонних. В том числе, можно запретить регистрацию новых администраторов, ограничить права администраторов: изменение пароля, сброс настроек.

Запись абонентов. Команда «**S**». Можно назначить очередь из пяти номеров. Попытка дозвона на один номер длится примерно 30 сек. Если не поднята трубка, вызов переводится на очередной. Так как длительность разговора обычно ограничена панелью вызова, всю очередь прибор может не обзвонить. Настройка не связана с командой «**J**».

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.

Подстройка противоместной схемы.

Синим потенциометром на плате при установке прибора производится подстройка баланса противоместной схемы прибора по громкости, минимуму эха, нормальной сработке команды открывания двери (кн. «3»).

Использование.

Гость набирает на домофоне номер квартиры, и вызов поступает как на трубку в квартире, так и на сотовый телефон. Первый поднявший отбьёт 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 управления 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 (звонок на телефон разрешён; см. команду N) Domofon: 1 (работа трубки и телефона разрешены; см. команду N)
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 Laskomex. 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 050	J – команда, пробел, 050 – максимальное время разговора в секундах (005- 120). В ответ придёт статусная СМС.
Установка диапазона выгрузки базы абонентов, задание абонентского смещения	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 – запятые).

	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:

В СМС между всеми словами – пробел (всего 4 пробела), все символы – латиницей.

В ответ придёт СМС вида:

Login: "simip-1"

Pass: "111111"

URL: files.000webhost.com

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.

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

Аппаратный сброс на заводские настройки.

Снять питание, 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 ППП в положение «1». Подать питание.

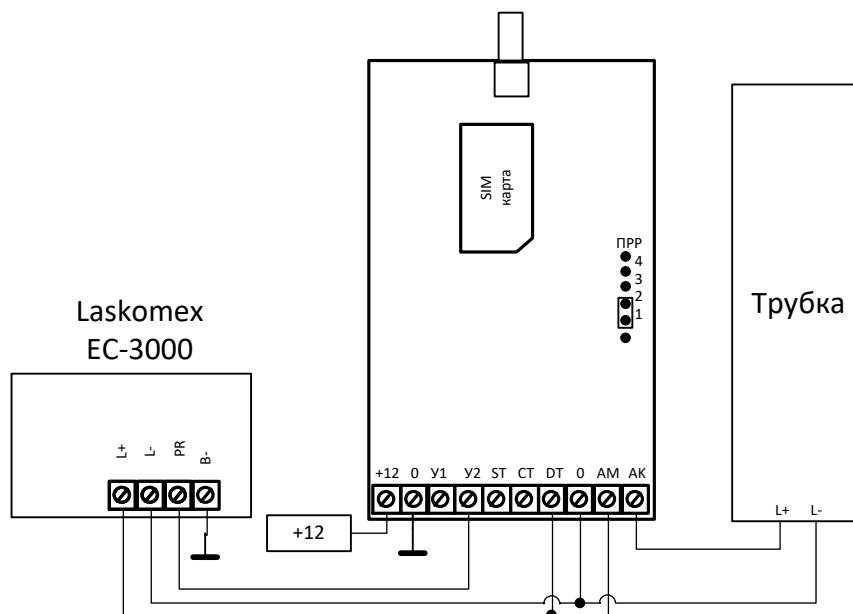


Рис. 1. Подключение приставки

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