

GSM-домофон SLX-ADM РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения

GSM-домофон предназначен для голосовой двухсторонней связи и дистанционного управления автоматикой шлагбаума или замком двери. Вандалоустойчив и предназначен для уличной установки, рассчитан на круглосуточный режим работы.

2. Комплект поставки

	Количество (шт)
GSM-домофон (панель)	1
Антенна на липком основании	1
Защитный козырек	1
Заглушки	2
Гвоздь-дюбеля 6x30	2
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

3. Назначение основных узлов панели.

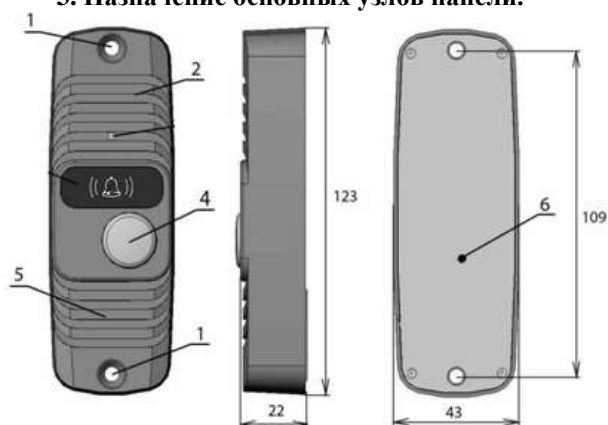


Рис. 1. Назначение основных узлов панели:

1- Места крепления панели (закрываются заглушками). 2- Зона микрофона со скрытой щелью. 4- Кнопка вызова. 5- Зона динамика со скрытыми щелями. 6- выход кабелей подключения к питанию, замку и антенне.



Рис. 2.

При установке и эксплуатации следите за чистотой щелей динамика и микрофона. Не герметизируйте прибор. Он должен вентилироваться через щели вокруг крышки и кнопки.

3. Технические данные

Тип модуля GSM(900/1800MHz)
 Количество номеров колл-центра – 1...4
 Количество администраторов – 1...7
 Количество пользователей, управляющих реле до 4000
 Время обработки звонка пользователя «4000» - до 17 сек.
 Время загрузки полной базы на 4000 номеров - до 4-х мин.
 Напряжение питания: 10...15 Вольт

Средний ток потребления (I2B): в режиме ожидания - 15 мА, в режиме звонка - до 150 мА.

Термостат (ниже 10 градусов) увеличивает потребляемый ток на 150 мА

Максимальная длина телефонного номера: 13 знаков

Диапазон температур (встроен термостат): от минус 40 до +40.

Ток/напряжение линий «реле» (NO/COM) - до 0,1А/12В.

Ток/напряжение «открытый коллектор»- до 0,2А/12В.

Способ управления прибором: звонок (АОН), сигналы DTMF (не менее 0,15 сек.)

Средний срок службы прибора - не менее 10 лет.

Зелёный индикатор внутри прибора (через зелёное окошко над кнопкой вызова) в рабочем режиме отображает уровень сигнала. Максимальный уровень сигнала 3 вспышки в серии (серия раз в 3 сек.) - прибор в GSM сети. Сразу после подачи питания индикация отображает процесс тестирования и выхода в сеть: длинный = начало работы, длинный + 1 короткий = ожидание ответа GSM модуля; длинный + 2 коротких = ожидание ответа СИМ-карты; длинный + 3 коротких = ожидание ответа сети GSM.

Монтаж.

Произведите монтаж кабелем не менее 0,75 мм². Длина линии питания - до 30 м. Красный = +12В, синий (чёрный, коричневый) = минус, одноцветная пара – сухие контакты, выход реле, замыкаются при звонках с авторизованных номеров. Для управления замком двери поставить усиливающее реле (ток катушки до 50 мА).

Настройка прибора.

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 удалёнными 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 администраторов) <i>Open on no-link= NO.</i> (где: NO – режим авто-открывания шлагбаума при отсутствии GSM-сети выключен) <i>Signal 18,0</i> (где: 18- уровень GSM в точке установки, максимум 30,0)
Установка телефонов колл-центра	K +79101234567 +79101234561	K – команда, пробел, номера в порядке обзвона, исчерпывающим списком через «+», от 1 до 4 номеров. В ответ придёт СМС с новыми номерами. Старые номера будут удалены.
Настройка FTP	R _user_password_url_name	Образец тестовой настроечной СМС (в u207484_simip стоит знак _): R u207484_simip capartenes6 u207484.ftp.masterhost.ru test name записывается без «.CSV». url – до 32 символов
Загрузка базы с сервера на прибор	L	см. описание выше (в тексте инструкции)
Выгрузка базы с прибора на сервер	U	см. описание выше (в тексте инструкции)
Запрос телефонов колл-центра	Q	Q – команда. В ответ придёт СМС с номерами.
Установка макс. времени разговора	J 10	J – команда, пробел, 10 – максимальное время разговора в минутах. В ответ придёт подтверждающая СМС.
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.
Автооткрывание по кнопке при отсутствии GSM	H 1	H – команда, пробел, разрешение/запрет (1/0) замыкания контактов реле при нажатии вызывной кнопки, если в этот момент GSM связь отсутствует. В ответ придёт подтверждающая СМС. Аварийный режим.
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.
Включить реле	I 3	I – команда, пробел, режим:

или «открытый коллектор»		1 – включить открытый коллектор до команды 4; 3- импульс замыкания оптореле (в соответствии с настройкой O); 4- импульс «открытого коллектора» (с настройкой O) или его выключение; 9- замкнуть оптореле до СМС-команды 3. В ответ придёт СМС.
Режим подъёма 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 подтверждающая СМС. По умолчанию = 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).

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). Допускаются в одной строке несколько номеров, в разных столбцах.
- 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. Если файлы разные, нужно использовать специфическое имя для каждого, вместо «test.csv». К тестовому FTP-серверу доступ есть у всех. Если предполагается обслуживать много приборов, имеет смысл завести собственный сервер. Например, на <https://www.ihor.ru/>. При этом настройки нашего FTP-сервера нужно заменить на собственные командой «R». **Важно:** грузить файлы в папку «SIM».

Запись базы с сервера на прибор.

Отправить от администратора СМС 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.

Отправить от администратора СМС 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 4-х минут. Загруженный из устройства файл будет содержать все номера в первом столбце таблицы Excel, даже если в исходной таблице было несколько столбцов. К имени файла добавится «_и».

Настройка громкости и чувствительности микрофона.

Позвонить на прибор с номера колл- центра и с помощью DTMF команд настроить:

*5 или *6 – уменьшить/увеличить чувствительность микрофона; (12 уровней)

*7 или *8 – уменьшить/увеличить громкость динамика. (10 уровней)

Сброс в заводские настройки. Замкнуть накоротко контакты 1 и 2 (см. рис.2). Подать питание. Прибор издаст 3 звуковых сигнала. Контакты можно разомкнуть. Дождаться (20 сек.) трёх звуковых сигналов. С этого момента заменены на заводские настройки всех параметров, паролей, удалены номера администраторов и колл-центра. Абонентская база останется в памяти. Базу можно стереть только пустой записью через интернет или SMS-удалением (G). Прибор готов к работе.

Использование прибора.

При нажатии на вызывную кнопку прибор последовательно 3 раза обзванивает записанные в него номера колл-центра. Если трубка не будет поднята за 25 сек., вызов перенаправляется на следующий номер. После подъёма трубки дозвон прекращается и возможен 30-ти минутный GSM-разговор. Звонок с колл-центра аналогичен нажатию на кнопку.

Нажатие клавиш телефона при разговоре с колл-центром 3 (в трубке три подтверждающих писка) вызовет замыкание линий реле, клавиши 4 (три писка) - выхода «открытый коллектор» на установленный промежуток времени. Это может быть использовано для дистанционного управления автоматикой шлагбаума или для открывания замка двери (необходимо релейное усиление). Последовательность клавиш * (2 писка) и 9 (3 писка) – замыкание линий реле на неопределённое время (разомкнуть – клавиша 3). Клавиша 0 (три писка) – завершить текущий разговор (положить трубку на стороне прибора).

Звонок с номера авторизованного абонента вызовет замыкание линий реле и подъём трубки на 0,5 сек. Звонки с неавторизованных номеров сбрасываются.

Возможные неисправности.

- 1) Нет вспышек зелёным. Причина: слабое питание, нет (заблокирована) СИМ, плохой приём сигнала.
- 2) При нажатии на вызывную кнопку вызов не идёт на абонента. Причина: нет номеров колл- центра.

Гарантийные обязательства.

В течение одного года со дня продажи гарантируются бесплатный ремонт или замена (по усмотрению производителя) вышедшего из строя прибора. Гарантийные обязательства распространяются на изделия, не имеющие механических повреждений или других признаков неправильной эксплуатации. Производитель данного устройства несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т.д. Также производитель не несет ответственности за любой ущерб, возникший от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Контактная информация.

ИП Конон В.В., г. Смоленск, +79203030609, e-mail: slavitex@yandex.ru, сайт: www.slavitex.ru