

Переговорное устройство IP-GSM СЛАВИТЕКС

Технические параметры.

Питание - от 8 до 20В постоянного тока

Максимальный импульсный ток потребления- 0,6 А.

Средний ток потребления = 200 мА

Оптореле управления автоматикой шлагбаума – 100 мА, 12 В

Голосовой вызов SIP

Голосовой вызов GSM (при отсутствии SIP)

Индикация. Зелёный (LED1) мигает 1 раз/сек при работоспособности встроенного микрокомпьютера. Зелёный (LED2) отображает регистрацию в сети и уровень сигнала (3 = макс.). Красный (LED3) показывает сработку оптореле запуска автоматики.

Установка.

Установить СИМ-карту. Если не удаётся сделать это через окно (разрезанные СИМ-карты), открутить 4 шурупа по углам и гайку с антенного разъёма SMA, разобрать корпус, установить СИМ. Скорректируйте файлы reg_info.txt и gsm_BASE.csv на компьютере с помощью программы WinSCP (свободно распространяемое ПО), каталог /home/pi/sip_caller_pi_control/config_files. Протокол SCP, ip = 192.168.0.100, login = pi, password = raspberry, port = 22. Настройку лучше проводить в офисе, через локальную сеть. При установке на объекте нужно пробросить порт на роутере подключения.

Файл reg_info.txt настроек SIP-соединения

```
[config]
sip_host = sip-net.ru
sip_user = 0012345678
sip_pass = password
sip_call_center = 0023456789
gsm_call_center_1 = +79203030603
gsm_call_center_2 = +79203230602
Microphone = 8
Speaker = 50
```

где:

sip_host – имя домена или хоста SIP-сервера

sip_user – номер линии

sip_pass – пароль линии

sip_call_center – SIP-номер линии колл-центра

gsm_call_center_1 – основной GSM-номер линии колл-центра

gsm_call_center_2 – «ресетный» GSM-номер

Microphone = 8 – уровень чувствительности GSM микрофона (8 из 15)

Speaker = 50 - уровень громкости GSM динамика (50 из 100)

Звонок с `gsm_call_center_1(2)` на номер прибора вызывает перезагрузку прибора по питанию. Занесите эти номера в СИМ-карту с любым именем.

Настройка громкости динамика и микрофона для IP-режима.

Подключитесь к прибору по SSH с помощью программы `putty.exe` (свободно распространяемое ПО), ввести логин и пароль.

После входа ввести комбинацию `Ctrl+C` для отображения командной строки.

Ввести команду `sudo alsamixer -c 1`.

Будет открыт псевдографический интерфейс программы, настройка осуществляется с помощью клавиш со стрелками:

влево/вправо – выбор канала (динамик/микрофон), выбранный канал подсвечивается красным,

вверх/вниз – регулировка.

После настройки нажмите «esc»- настройки будут сохранены, программа закрывается, отобразится командная строка.

Введите команду `sudo reboot`. После этого соединение с прибором будет закрыто, прибор перезагрузится с новыми настройками громкости.

Смена пароля. Подключитесь к прибору по SSH с помощью программы `putty.exe` (свободно распространяемое ПО), ввести логин и пароль. После входа ввести комбинацию `Ctrl+C` для отображения командной строки. Ввести команду `sudo raspi-config`. Выведется панель настроек (аналог BIOS). Выбрать опцию `change user password` и поменять в ней пароль. Введите команду `sudo reboot`. После этого соединение с прибором будет закрыто, прибор перезагрузится.

Файл пользователей `gsm_BASE.csv`. Максимальный размер базы номеров 1 048 576 записей. Образец файла `gsm_BASE.csv` базы номеров пользователей:

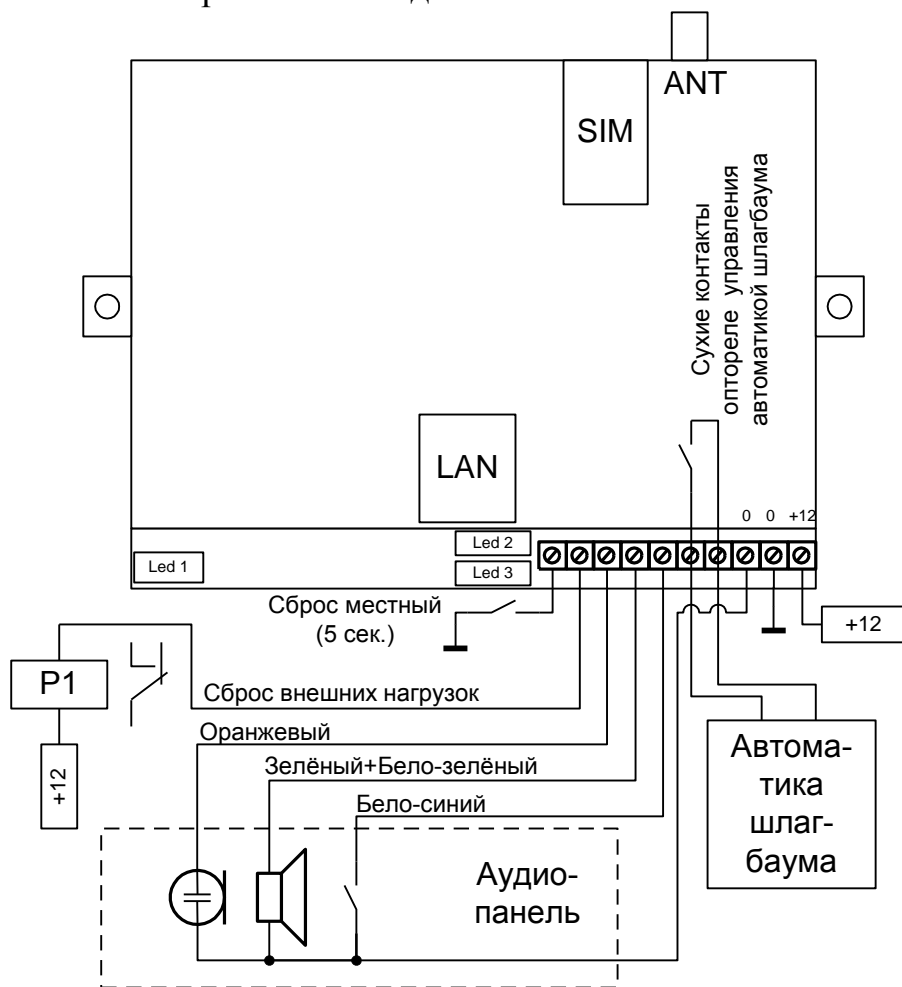
```
User name;Telephone number
Подлесная 12 -50;+79101234567
Пер.Ивановский 2; +79101234568
Смоленская, шлагбаум 1; +79101234569
Смоленская, шлагбаум 2; +79101234560
```

Лог-файл `gsm_log.txt`. Файл записей об открывании шлагбаума по звонку пользователей `gsm_log.txt` имеет вид:

```
2017-4-19 11:0:26 open by Подлесная 12 -50 +79101234567
2017-4-19 12:57:52 open by Пер.Ивановский 2 +79101234568
2017-4-19 13:2:39 open by Смоленская, шлагбаум 1 +79101234569
2017-6-1 13:16:10 open by Смоленская, шлагбаум 2 +79101234560
2017-6-1 13:21:45 open by Подлесная 12 -50 +79101234567
2017-6-1 13:22:49 open by Смоленская, шлагбаум 1 +79101234569
```

Скачивание лог-файла можно произвести с помощью программы WinSCP. По мере надобности стоит очищать файл, сохраняя его. Если файл удалить, новый будет создан только при подаче питания.

Схема электрических соединений.



Контакты: ИП Конон В.В., 214031, г. Смоленск, ул. генерала Паскевича, 13, 56.
89203030609 e-mail: slavitex@yandex.ru, сайт: www.slavitex.ru. Завод-изготовитель: ООО "СМД Монтаж", 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.1.