

Прибор для дистанционного управления (шлагбаум, ворота и др.).

Напряжение питания: 9. ..16 Вольт

Средний ток потребления: в режиме ожидания до 25 мА; при звонке до 200 мА.

Диапазон температур (без учёта СИМ-карты): от минус 30 до +50.

Ток линий управления автоматикой шлагбаума (АМ и АК): до 1 А

Ток линии управления (открытый коллектор) "У1", "У2" до 0,5А (при 12В).

Размеры (без антенны): 59x91x23 мм.

Ёмкость телефонной базы: 4000 номеров.

Индикация: *Зелёный* - уровень сигнала. Максимум 3 коротких вспышки. Минимум - 1. Одна длинная вспышка - отправлена СМС.

*Красный* - красный + зелёный - сброс прибора, 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 или принята СМС с командой, частые короткие вспышки - идёт обмен по GPRS, серия длинных вспышек после звонка со «своего» номера - предохранительная пауза.

#### Порядок установки:

**Запись номеров телефонов администраторов звонками.** Вставить СИМ без пин. Переставить переключку переключения режимов работы (ППР) в положение «2» (штырьки 2 и 3 от клеммника). Подать питание. Дождаться постоянного зелёного + 2 вспышки красным. Старые номера администраторов и настройки FTP будут стерты. Позвонить с телефона первого администратора - прибор сбросит и, если номер записался - длинная вспышка красным, замыкание АМ и АК на 1 сек. Позвонить с остальных номеров администраторов (максимум = 7, минимум 1). После окончания звонков снять питание, переставить ППП в положение «1». Подать питание. Прибор готов к работе. Номера админов могут быть записаны посредством СМС с паролем - см. таблицу «Команды» **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). Допускаются в одной строке несколько номеров.
- 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.

### 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.

"Error: server not responded or file not exists" - Ошибка: сервер не отвечает или 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 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.

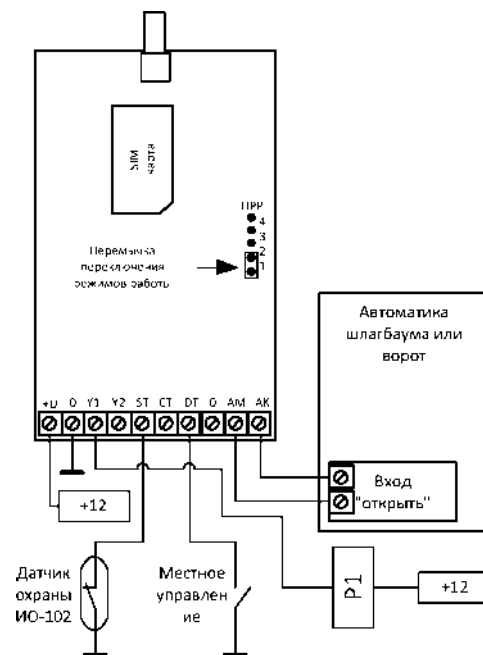
"Error: server not responded" - ошибка: сервер не отвечает.

"Base uploaded on server" - успешная загрузка на сервер.

Во время записи и чтения базы с сервера прибор занят для всех вызовов. Ориентировочное время записи/чтения - до 2 минут. Загруженный из устройства файл будет содержать все номера в первом столбце таблицы Excel, даже если в исходной таблице было несколько столбцов. К имени выгружаемого из прибора файла добавляется окончание «\_u».

### СМС с командами отправлять не чаще 1 раз/10 сек. Использование.

*Дистанционное:* пользователь или администратор звонит - АМ и АК замыкаются на время, установленное командой «O», трубка поднимается на 0,5 сек., звонок сбрасывается. «Чужие» звонки «отбиваются».



Полная схема подключения.

Список команд.

Операция	Пример sms-команды	Описание
Запись администраторов	<b>M</b> 1234	<b>M</b> - команда, пробел, пароль (заводской- 1234). В ответ придёт статусная СМС. Номер, отправивший команду, получит права администратора.
Запись абонентов	<b>W</b> +79101234567 +79101234564 +79101234561	<b>W</b> - 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	<b>G</b> +79101234567 +79101234564 +79101234561	<b>G</b> - команда, пробел, номера абонентов через «+7», без пробелов, до 13 номеров в одной СМС. В ответ придёт СМС с удаленными номерами. Либо СМС «no numbers!», если таких номеров нет.
Поиск абонентов	<b>Y</b> +79101234567 +79101234561	<b>Y</b> - команда, пробел, номера абонентов через «+7», без пробелов, до 13 номеров в одной СМС. В ответ придёт СМС с найденными номерами или «V:», если не нашёл.
Запрос статуса	<b>V</b>	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 админов), <i>Signal 18,0</i> (где: 18- уровень GSM в точке установки, максимум 30,0)
Установка времени срабатки реле и «открытого коллектора»	<b>O</b> 01,5 08,0	<b>O</b> - команда, пробел, <b>01,5</b> - время замыкания реле (полторы секунды), пробел, <b>08,0</b> - 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.
Разрешение работы ф-ии охраны	<b>S</b> 1	При размыкании/замыкании ST с "0" первому администратору будет отправлено СМС «ДВЕРЬ ОТКРЫТА»/ «ДВЕРЬ ЗАКРЫТА». Разрешение отправки этой СМС: <i>SMS-команда от админ.: S 1.</i> Запрет: <b>S 0</b> .
Разрешение пересылки входящих СМС	<b>T</b> 1	<b>T</b> - команда, пробел, 1. Режим пересылки будет активирован на 10 минут с момента подачи команды. В ответ придёт СМС. Нужно для проверки баланса или получения кода доступа в личный кабинет.
Управление линией У1	<b>K</b> 1	<b>K 1</b> У1 замыкается с "0" до SMS - команды <b>K 0</b> (или до сброса питания).
Разрешение стартовой СМС	<b>N</b> 1	<b>N</b> - команда, пробел, 1. При подаче питания первому админу уйдёт СМС "Device Power ON.". <b>N 0</b> - запрет отправки. Заводское значение = «запрещено».
Режим подъема трубки при звонке абонента	<b>Z</b> 1	<b>Z</b> - команда, пробел, режим: 1- разрешить подъём трубки на 0,5 сек., 0 - запретить подъём трубки. В ответ придёт СМС. Заводское значение = 1 (разрешить подъём трубки на 0,5 сек.)
Изменение пароля	<b>P</b> 1234 5678	<b>P</b> - команда смены пароля, пробел, текущий пароль (заводской- 1234), пробел, новый пароль (5678). В ответ придёт СМС с новым паролем.
Заводской сброс	<b>X</b> 1234	<b>X</b> - 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).