

## 1. Описание устройства

GSM-Rebooter предназначен для удаленного управления питанием оборудования, подключаемого к двум розеткам, а также для мониторинга наличия электросети. Каждая розетка управляется отдельно. Устройство питается от сети 220В и может управлять нагрузкой с током до 10А. Устройство также имеет два входа для подключения датчиков «сухой контакт» и дополнительный вход контроля наличия 220В, который рекомендуется использовать для контроля напряжения на блоке бесперебойного питания UPS.



## 2. Начало работы с устройством

### 2.1 Подготовка SIM-карты

Перед началом работы необходимо подготовить SIM-карту, для чего необходимо:

- снять запрос PIN-кода (отключить запрос на ввод PIN-кода при включении телефона)
- установить служебные номера

Служебные номера — это номера телефонов, с которых возможно управлять устройством, а также получать от него SMS о потере/восстановлении питания и изменении состояния сенсора. Для установки служебного номера его необходимо занести в телефонную книгу SIM-карты.

**Внимание!** Используются только первые 3 ячейки памяти SIM-карты, поэтому номера телефонов необходимо сохранять в первые три ячейки телефонной книги.

Номера заносятся в телефонную книгу SIM-карты в формате «+380501234567»

Если какой-то номер не записан в одну из первых трех ячеек SIM-карты или записан неверно (не в формате, указанном выше), данный номер будет исключен из списка административных номеров.

Пример: 1-я ячейка – +380501234567

2-я ячейка – 0671234567

3-я ячейка - +380991234567

В данном случае номер в ячейке 2 будет проигнорирован и исключен из списка административных номеров, та же ситуация произойдет, если номер в ячейке 2 будет удален.

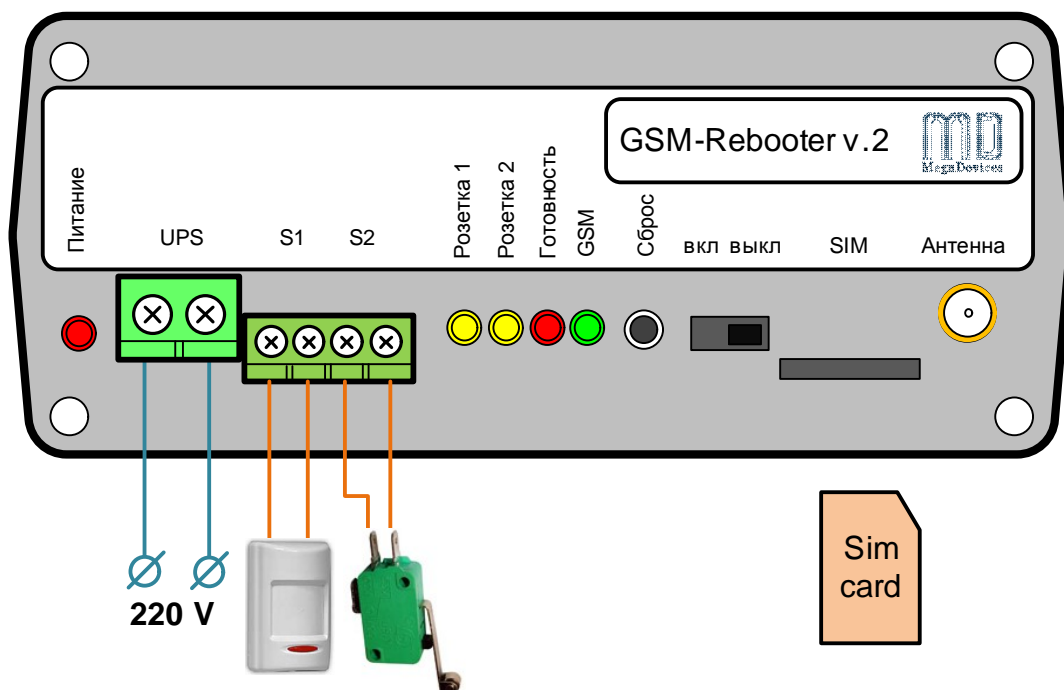
## 2.2 Начало работы

Убедитесь что питание от устройства отключено, все провода и шнуры должны быть отключены **физически**.

Установите SIM-карту. Установка SIM-карты должна производиться только при отключенном питании, иначе SIM-карта может выйти из строя.

Для запуска прибора, подключите устройство к сети 220В, включив вилку прибора в розетку, подключите датчик контроля UPS к сети 220В до блока бесперебойного питания, переведите переключатель в положение «вкл» и через несколько секунд нажмите кнопку «Сброс», расположенную рядом с переключателем.

В случае если прибор был включен до подключения к сети 220В, вы получите SMS-сообщение о пропадании электросети. Если Вы не используете блок бесперебойного питания, вход UPS можно не подключать, при первом включении единожды будет отправлено SMS о пропадании питания на UPS.



Индикация светодиодов на передней панели

Индикатор	Назначение	Описание
1 –Красный «Питание»	Наличие питания от сети 220В	Включен — устройство подключено к сети 220в
2,3–Желтый «Розетка»	Состояния выхода 220В	Отключен — осуществляется питание нагрузки подключенной к выходу прибора. Включен — цепь питания нагрузки разорвана.

4 – Красный «Готовность»	Готовность к работе или выполнению команд	Включен — готов к работе, выключен — выполняется команда (обзвон номеров или отправка SMS)
5–Зеленый «GSM»	Работа GSM модуля	Мигает в зависимости от состояния сети. Возможные режимы (Горит/Не горит): 64мс/800мс — сеть не найдена 64мс/3000мс — сеть найдена (нормальное состояние)

После включения устройства необходимо дождаться, когда устройство перейдет в режим ожидания команд: светодиод «Готовность» должен гореть, светодиод «GSM» – вспыхивать раз в 3 сек.

## 3. Эксплуатация прибора

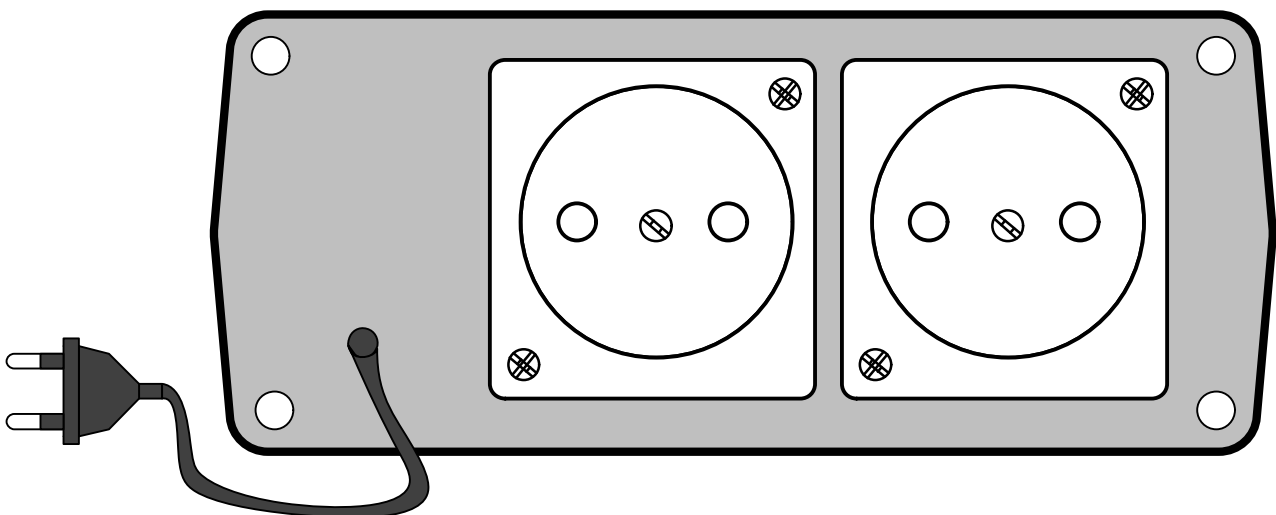
### 3.1 Информирование об отключении питания 220В

В случае пропадания питания 220В, устройство начнет обзвон и рассылку SMS по списку служебных номеров. Через 5 секунд после пропадания питания на все номера из памяти SIM-карты будет совершен звонок, а затем отправлено SMS с текстом **ALARM! Voltage lost**. Входящий вызов можно отклонить либо дождаться его окончания. Сняв трубку, ничего слышно не будет.

Если питание не восстановится в течение 10 минут, будет произведена повторная рассылка SMS с текстом **ALARM! Voltage was lost 10 minutes ago**, а также произведен обзвон номеров.

При восстановлении питания будет разослано сообщение с текстом **Great! Voltage restored**, а также произведен обзвон номеров.

### 3.2 Управление питанием подключенного устройства с помощью SMS



#### **Отключение**

Для удаленного отключения подключенного оборудования необходимо отправить со служебного номера SMS с текстом **Device1 off** или **device 1 off**. В ответ устройство пришлет ответ **Device 1 is OFF**, при этом на реле будет подано питание, загорится желтый светодиод, а

цепь сети 220В будет разорвана. Аналогично SMS для второй розетки (команда: Device2 off, ответ: Device 2 is OFF)

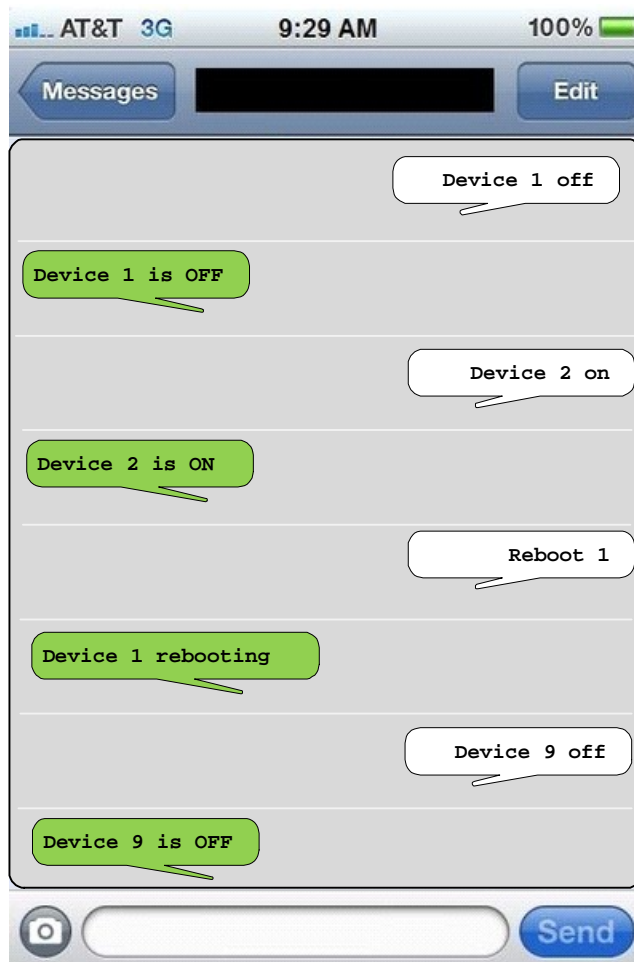
### Включение

Включение нагрузки осуществляется с помощью SMS Device 1 on или device 1 on. В ответ должно прийти сообщение Device 1 is ON. В случае если ответ не пришел в течение 10 минут, рекомендуется повторить отправку сообщения. Аналогично SMS для второй розетки (команда: Device 2 ON ответ: Device 2 is ON)

### Перезагрузка

Для удаленной перезагрузки подключенного оборудования к первой розетке на номер прибора нужно отправить SMS с текстом Reboot 1 или reboot 1. Прибор на 5 секунд разорвет цепь питания нагрузки, в это время будет гореть желтый светодиод индикации управления реле. В ответ устройство пришлет SMS-подтверждение с текстом Device 1 rebooting. Если SMS с командой было отправлено с номера, который отсутствует в списке служебных номеров, данное SMS будет проигнорировано. Аналогично SMS для второй розетки (команда: reboot 2 ответ: Device 2 rebooting).

Для управления двумя розетками сразу можно использовать команды device 9 on, device 9 off, reboot 9.



## 3.3 Контроль состояния внешних датчиков

К входам S1 и S2 может быть подключен герконовый датчик, датчик движения или концевой выключатель.

При изменении состояния на одном из входов прибора, будет произведен обзвон служебных номеров и рассылка сообщения с текстом Alarm! Sensor X change state to 0 в случае, если цепь датчика была разорвана, или Alarm! Sensor X change state to 1, если вход был замкнут, где X соответствует 1 или 2, в зависимости от номера входа.

Вход UPS подключается к сети 220В для контроля наличия напряжения до устройства бесперебойного питания. В случае пропадания напряжения на этом входе более чем на 5 секунд, будет осуществлен обзвон служебных номеров и отправлено сообщение Alarm! UPS voltage is lost. При восстановлении питания будет отправлено сообщение Great! UPS voltage is restored.