

GSM РОЗЕТКА

GSM розетка это устройство, которое предназначено для управления электроприборами и для контроля окружающей температуры через сотовую сеть GSM.

GSM розетка очень простое в использовании устройство с минимальным количеством функций и настроек. Нужна только SIM карта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Напряжение питания переменное, В | 190-250 |
| Макс. мощность нагрузки, Вт | 3500 |
| Рабочие диапазоны GSM, МГц | 900/1800 |
| Рабочая температура, градус Цельсия | -30...+50 |
| Габаритные размеры, мм | 75*65*55 |
| Длина провода, м | 2 |

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|-----------------|---|
| GSM розетка, шт | 1 |
| Руководство, шт | 1 |
| Упаковка, шт | 1 |

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

GSM розетка представляет собой микропроцессорное устройство, подключенное к сотовой сети GSM. Микропроцессор отслеживает входящие звонки и сообщения из сети и после обработки этих данных выполняет действия в соответствии с заложенным алгоритмом.

Внешний вид GSM розетки представлен на рисунке 1. Устройство выполнено в виде сетевого удлинителя состоящего из главного блока со штепсельной вилкой и провода с розеткой. В главном блоке находится вся электронная схема.

На лицевой стороне главного блока расположены два светодиода, кнопка и датчик температуры. На одной из боковых сторон находится слот для SIM карты.

Светодиоды предназначены для индикации режимов работы устройства. Красный светодиод показывает состояние реле, управляющего нагрузкой: горит — включено, погашен — выключено. Зеленый светодиод сигнализирует

о состоянии GSM сети. Короткие вспышки каждые три секунды — есть регистрация в сети.

Кнопка используется для ручного управления нагрузкой. Кратковременное нажатие кнопки включает или выключает нагрузку.



Рисунок 1. GSM розетка. Внешний вид.

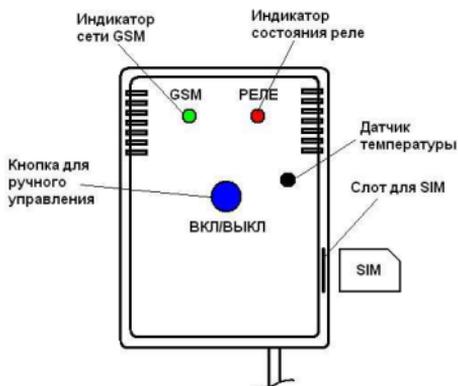


Рисунок 2. Расположение органов управления.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! В месте, где предполагается использовать розетку, должен быть устойчивый сигнал сети GSM.

Для использования GSM розетки по назначению, необходимо приобрести SIM карту у оператора сотовой связи.

Оператора сотовой связи рекомендуется выбирать такого же, как у телефона, с которого будет управляться розетка. Это позволит сократить время доставки СМС и, возможно, сэкономить на стоимости СМС.

Тариф лучше выбрать без абонентской платы с большим пакетом СМС. Голосовые вызовы в розетке не используются. Проверьте, чтобы были отключены разные услуги, за которые взимается абонентская плата (например, «Гудок», подписка на прогноз погоды и т.п.).

Подготовка SIM карты.

Вставьте SIM карту в мобильный телефон, лучше если это будет не смартфон.

Включите телефон. Дождитесь, пока телефон включится и будут получены все СМС с настройками и рекламой.

Удалите из записной книги SIM карты все записи.

Создайте свои записи с именами и телефонами, с которых можно будет управлять розеткой. Количество номеров ограничено только емкостью SIM карты. Имя должно состоять не менее, чем из одного символа и содержать только латинские буквы и цифры.

Для контроля за ручным управлением розеткой в записной книге нужно создать запись с именем «MASTER», регистр не имеет значения. На этот номер будет отправляться сообщение при включении питания GSM розетки и если реле было переключено в ручном режиме. Если такой контроль не требуется, не используйте имя «MASTER» в записной книге, это позволит сэкономить средства на счету.

Отключите запрос PIN кода при включении.

Проверьте наличие денежных средств на счету при помощи команды #100#. В ответ должно прийти сообщение о балансе состоящее из латинских букв и цифр. Если сообщение содержит русские буквы или вообще не содержит информацию о балансе, тогда контроль за балансом можно будет осуществлять только через личный кабинет на сайте оператора.

Выключите телефон и извлеките SIM карту.

Включение розетки.

Аккуратно, не прилагая чрезмерных усилий, установите подготовленную SIM карту в слот, как показано на рисунке.

Подключите электрический прибор, которым требуется управлять, к GSM розетке, убедившись перед этим, что его потребляемая мощность не превышает допустимую.

Включите штепсельную вилку GSM розетки в сетевую розетку с номинальным напряжением 220 вольт переменного тока. При этом должен загореться красный светодиод. Дождитесь, пока этот светодиод погаснет, а зеленый светодиод будет коротко мигать каждые 3 секунды. На телефон «MASTER» будет отправлено сообщение «POWER ON».

Розетка готова к использованию.

ВНИМАНИЕ! При первом включении розетки с SIM картой, необходимо подождать не менее 10 минут, перед тем как отправлять на розетку команды или звонить. Это время необходимо, чтобы розетка успела обработать все рекламные и настроечные СМС от оператора.

Управление GSM розеткой.

Управление GSM розеткой возможно только с номеров, сохраненных в записной книге SIM карты.

Для управления используются СМС и входящие звонки.

При успешном выполнении команды, GSM розетка присылает ответное СМС с текущим состоянием на номер, с которого был выполнен запрос.

Ответное СМС имеет следующий вид:

«Relay:OFF, Temp.:25, Balance:143,32».

Relay – положение выходного реле: ON — ВКЛ, OFF — ВЫКЛ.

Temp – температура в градусах Цельсия.

Balance — текущее состояние счета без учета последнего отправленного сообщения (сообщение может меняться в зависимости от оператора).

Если GSM розетка не может расшифровать полученное сообщение, в ответ будет отправлено СМС с подсказкой.

Проверка текущего состояния — позвоните на номер GSM розетки. Звонок будет сброшен и в ответ будет отправлено СМС с отчетом.

Выключение розетки — отправьте СМС с цифрой «0». В ответ будет отправлено СМС с текущим состоянием.

Включение розетки — отправьте СМС с цифрой «1». В ответ будет

отправлено СМС с текущим состоянием.

ВНИМАНИЕ! В СМС для управления розеткой должна быть только одна цифра. Обычное время выполнения команды 1-2 минуты.

Ручное управление — нажмите кнопку на главном блоке GSM розетки. Реле должно изменить свое состояние. Через одну минуту после последнего нажатия на кнопку на телефон «MASTER» будет отправлено сообщение о текущем состоянии розетки.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 1

| Неисправность | Возможная причина |
|---|--|
| Зеленый светодиод часто мигает | - отсутствует или неисправная SIM карта - нет сети GSM |
| Не приходят ответные СМС от GSM розетки | - номер телефона не записан в SIM карту - недостаточно средств на счету |
| Быстро кончаются деньги на счету | - подключены платные услуги с абонентской платой |

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации GSM розетки 2 года при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

При выходе из строя розетки в период гарантийного срока изготовитель обязан произвести ее ремонт.

Гарантии по розетке снимаются, если потребителем нарушены условия эксплуатации.