Руководство пользователя

Подключение ORCAM R2

Версия V1.0



GSM розетка ORCAM R2

Благодарим за приобретение GSM розетки!

GSM розетка — это розетка питания с дистанционным управлением. Выходное гнездо электропитания розетки можно включать и отключать удаленно с помощью команд, передаваемых в виде SMS, а также — на месте, простым нажатием кнопки. Устройство представляет собой интеллектуальный источник электропитания, управляемый с мобильного телефона в любое время и в любом месте.

GSM розетка может обеспечить контроль электропитания нагрузок мощностью до 3 000 Вт дома или в офисе. Она подходит к любым домашним розеткам электропитания.

Подключаемый дополнительно термодатчик позволяет включать или выключать электропитание на выходе устройства в зависимости от окружающей температуры. Эта функция позволяет контролировать обогреватель или охлаждающую установку для поддержания окружающей температуры в пределах заданного диапазона или на заданном уровне. Более того, если GSM розетка обнаружит быстрое изменение окружающей температуры или достижение предустановленного для оповещения уровня температуры, на мобильный телефон владельца будет отослано SMS уведомление.

GSM розетка предназначена для домашнего и офисного применения. Она **НЕ** предназначена для промышленной эксплуатации, в особенности — в условиях влажности и запыленности.

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ И КОМПЛЕКТНОСТЬ. 6

1.1 Назначение 6
1.2 Комплектность 6
1.3 Описание 7
1.4 Индикаторы и звуковой сигнал 8

2 НАЧАЛО РАБОТЫ 9

2.1 Установка SIM-карты и термодатчика 9
2.2 Включение/выключение 10
2.3 Добавление номера владельца 10
2.4 Настройка времени 11
2.5 Включение/выключение выхода розетки 11
2.6 Уведомление об электропитании 11

3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ. 13

3.1 Настройка пользователей 13
3.2 Изменение пароля 15
3.3 Включение/выключение выхода розетки вручную 15
3.4 Включение/выключение выхода розетки с задержкой 16
3.5 Включение выхода розетки на заданное время 17
3.6 Автоматическое управление выходом розетки в зависимости от температуры 18
3.7 Оповещение об изменении температуры 20
3.8 SMS уведомление об изменении статуса выхода розетки 21
3.9 SMS уведомление об изменении электропитания на входе 21
3.10 Звуковой сигнал 22
3.11 Проверка состояния 22
3.12 Сброс до заводских настроек 23

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. 24

5 ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ. 25

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 26

ПРИЛОЖЕНИЕ. СПИСОК SMS КОМАНД 27

Необходимо приобрести GSM SIM-карту (для мобильного телефона) у сотового оператора и установить ее в слот. Телефонный номер этой SIM-карты в дальнейшем тексте упоминается, как номер GSM розетки.

Безопасность

Данное устройство разработано для домашнего или офисного применения.

Запрещается эксплуатация устройства в промышленных условиях, в медицине, для обогревателей или холодильных установок высокой мощности.

Перед использованием розетки необходимо удостовериться в работоспособности мобильных телефонов в данных условиях, в противном случае не следует пытаться работать с розеткой.

Потребляемая мощность подключаемых к розетке устройств не должна превышать 2000 Вт, а потребляемый ими ток — 16 А.

Электрооборудование с энергопотреблением более 1500 Вт должно быть заземлено.

Запрещается закорачивать входные контакты розетки.

Не следует касаться разъемов розетки металлическими предметами и пальцами.
Данная розетка предназначена для работы внутри помещений. Запрещается работа с розеткой во влажных, химически-агрессивных условиях или при значительной запыленности.

Не вскрывать устройство, если не требуется обслуживание.

Во избежание повреждений не подвергать тряске и падениям.

Данная розетка осуществляет бесконтактную передачу данных. Следует использовать ее в стороне от электронного оборудования, подверженного влиянию помех от беспроводной связи, в целях снижения взаимных помех.

Необходимо выключать данную розетку и мобильный телефон в местоположениях, обозначенных, как взрывоопасные, с неисключенной возможностью взрыва и с запретом на пользование беспроводными устройствами.

Не бросать в огонь, это может привести к взрыву.

Использовать только в питающей сети, указанной производителем. Использование любых иных видов питания может привести к повреждению розетки.

Хранить розетку и ее принадлежности вне доступности для детей.

Заявление

Продукт не гарантирует безопасное отключение источника питания, выполняется только функциональное выключение питания.

Мы не несем ответственности за незаконное использование данной розетки.
Были предприняты все меры для обеспечения точности данного документа, однако, мы не несем ответственности за ущерб, травмы, убытки или расходы, вызванные ошибками и недочетами, и оставляем за собой право вносить поправки без предварительного уведомления.

Не следует предпринимать попыток самостоятельно отремонтировать продукцию. Неисправные изделия следует возвращать поставщику для ремонта. Неправильная эксплуатация, разборка или изменение продукта аннулирует гарантию.

1 Назначение и комплектность

1.1 Назначение

- В розетке используется SIM-карта.
- Дистанционное управление розеткой осуществляется простой отправкой SMS-команд.
- Вход: 110–250 В/50 Гц.
- Выход: макс. 10 А в продолжительном режиме.
- Реле: реле 20 А/250 В с двумя рабочими состояниями (вкл./выкл. выходного разъема).
- Кнопка: ручное управление вкл./выкл. выхода.
- Управление выходом с задержкой.
- Автоматическая работа по задаваемому расписанию: вкл./выкл. выхода в заданное время.
- Подключение внешнего термодатчика и отправка данных об окружающей температуре на мобильный телефон по SMS.
- Автоматическое срабатывание в зависимости от температуры: эта функция позволяет контролировать обогреватель или охлаждающую установку для поддержания окружающей температуры в пределах заданного диапазона или на заданном уровне.
- Оповещение по SMS при быстром изменении температуры или при достижении заданного значения: если GSM розетка обнаружит быстрое изменение окружающей температуры или достижение предустановленного для оповещения уровня температуры, на мобильный телефон владельца может быть автоматически отослано SMS уведомление.
- Поддерживается до 5 мобильных телефонов.

1.2 Комплектность

1. ORCAM R2 1 шт.
2. Термодатчик 1 шт.
3. Паспорт 1 шт.
4. Упаковка 1 шт.

1.3 Описание



Выход электропитания

Переключатель питания
(вкл/выкл)

Светодиодные индикаторы:
Выход
GSM
Статус



Слот SIM-карты

Разъём I/O
для подключения термодатчика



Вилка для подключения к электрической розетке



Стандартный 3,5 мм разъём (вставить в розетку в разъём I/O)

Термодатчик

Порт данных

Кнопка М
включения/ выключения выхода розетки и сброса настроек до заводских

1.4 Индикаторы и звуковой сигнал

Индикатор	Действие	Состояние
POWER - питание, зеленый	ВЫКЛЮЧЕН	Отсутствует электропитание на входе
	ГОРИТ	Наличие электропитания на входе
GSM, синий	ВЫКЛЮЧЕН	Не установлена SIM-карта или выключатель электропитания розетки установлен в OFF (выкл).
	МИГАНИЕ	Занят/поиск GSM сети.
	ГОРИТ	Успешно подключен к GSM сети.
OUTPUT - выход, красный	ГОРИТ	Наличие электропитания на выходе.
	ВЫКЛЮЧЕН	Электропитание на выходе отключено.
Звуковой сигнал (по умолчанию отключен)	ОДИН СИГНАЛ	Изменение состояния выхода розетки.
	НЕСКОЛЬКО СИГНАЛОВ	Отключение внешнего питания GSM розетки
	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ	GSM розетка успешно зарегистрирована в сети GSM, или успешно восстановлены заводские настройки.



Примечание...

Звуковой сигнал можно отключить и включить SMS командой. Подробно см. в главе 3.9 SMS уведомление об изменении электропитания на входе.

2 Начало работы

2.1 Установка SIM-карты и термодатчика



Перевести выключатель питания в положение OFF (выкл).

Ослабить винт и открыть крышку слота SIM-карты, под ней будет виден держатель SIM-карты.

Нажать на металлическую крышку держателя в направлении OPEN (открыт) и открыть его.

Поместить SIM-карту в держатель, скошенным углом к соответствующему скосу держателя и металлическими контактами вниз.

Закрыть металлическую крышку и нажать на нее в направлении LOCK (закрыт). SIM-карта будет зафиксирована в держателе.
Закрепить крышку отсека винтом.

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием в ORCAM R2 необходимо включить Caller ID отключить запрос PIN-кода на SIM-карте

Запрос можно отключить, вставив SIM-карту в GSM телефон и отключив запрос PIN-кода на SIM-карте, используя соответствующие команды, обычно находящиеся в меню телефона «Настройки». Теперь можно вынуть SIM-карту из телефона и вставить её в свой ORCAM R2.

Примечание ...

Перед использованием в ORCAM R2 настоятельно рекомендуется удалить все полученные SMS-сообщения, хранящиеся на SIM-карте.

Подключить термодатчик к GSM розетке. Для этого вставить штекер термодатчика в разъем I/O до фиксации.



2.2 Включение/выключение

Включение:

1. Перевести выключатель питания в положение On (вкл).
2. Вставить GSM розетку в розетку электрической сети переменного тока. Последуют вспышки красного цвета, приблизительно 20 секунд, после этого светодиод загорится зеленым цветом, и если не отключено в настройках, прозвучит длительный звуковой сигнал.
   По умолчанию питание на выходе розетки отсутствует.
3. Вставить «вилку» кабеля электрического устройства в выходной разъем розетки.
4. Кнопка M
   Кратким нажатием (~0.5 с) на эту кнопку можно включить или выключить подачу питания на выходной разъем розетки.
   Также состоянием выхода розетки можно управлять посредством SMS-команд, для чего необходимо предварительно внести в нее номера телефонов пользователей. Подробно см. далее в главе 3.

Выключение:

1. Перевести выключатель питания в положение OFF (выкл). Зеленый светодиод погаснет.
2. Выход розетки теперь можно использовать также, как обычную сетевую розетку. Управление GSM розеткой SMS-командами при этом недоступно.
   Кнопка «Питание» неактивна.



Примечание…

1. Если GSM индикатор не светится, это означает, что есть неполадки в работе SIM карты, что влечет сбои других функций розетки.

2. Необходимо проверить уровень GSM сигнала в месте работы установки розетки.

- *Уровень сигнала в GSM сети влияет на функциональность розетки. Поэтому перед использованием GSM розетки следует убедиться в наличии сигнала высокого уровня.*
- *При первом включении следует отправить на устройство SMS-команду для проверки. Это позволит убедиться в подключении розетки к GSM-сети.*

2.3 Добавление номера владельца

Чтобы задать номер владельца пользователь должен отправить со своего мобильного телефона на розетку следующее SMS-сообщение (после этого данный телефон сохранится в розетке как номер владельца):

#00#

Текст ответного SMS при успешном выполнении:

Welcome to use GSM Power Socket.

Your Password is:1234

(Приветствуем пользователя GSM розетки. Ваш пароль **1234**).

2.4 Настройка времени

Изначально при работе с GSM розеткой или после перезагрузки (reset), владельцу (Master user) необходимо настроить время розетки в соответствии с текущим временем SMS центра. Иначе, в розетке будет использован отсчет времени с 00:00:00, 1го янв.2004.

В следующей таблице приведены команды установки времени устройства.

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#153#14111311304#	Установка времени устройства.	Время установленно!

Где:

14 — год;
11 — месяц;
13 — число;
11 — часы;
30 — минуты;
4 — день недели (четверг).

2.5 Включение/выключение выхода розетки

Вариант 1

Нажать и удерживать кнопку «Питание» в течение 0,5 с.

Вариант 2

Отправить следующее SMS с телефона владельца:

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#01#	Включить выход розетки	Status: ON/OFF Temp:** Temp control: function ON/OFF Schedule control: function ON/OFF Delay control: function OFF
#02#	Выключить выход розетки	

2.6 Уведомление об электропитании

GSM розетка уведомляет пользователя об изменениях электропитания. Если не отключено в настройках, то подаются звуковые сигналы; если установлена и активна SIM-карта, отсылается SMS уведомление.

Внешнее электропитание отключено

Если входные контакты GSM розетки отключить от электропитания или, если обнаружено отсутствие электропитания, все функции розетки отключаются (включая функции кнопки M и SMS команды). В этом случае GSM розетка уведомит

пользователя «Main electricity supply lost Temp:**» (питание от электросети отключено. Темп.:**).

Восстановление внешнего электропитания

В случае восстановления электропитания GSM розетки пользователю отсылается SMS уведомление, например:

> Main electricity supply restore Status: ON/OFF Temp:**”
> (Электропитание восстановлено, статус: Вкл./Выкл., Темп.:**)

В случае восстановления электропитания, выход GSM розетки сохранит предыдущее рабочее состояние. Например, если перед прерыванием электропитания выход был в состоянии «Включен», после восстановления электропитания он снова перейдет в это состояние.

При частом пропадании и восстановлении электропитания GSM розетка отправит SMS сообщение.

SMS уведомление об изменении электропитания можно отключить. Подробно см. в главе 3.8 SMS уведомление об изменении статуса выхода розетки.

3 Дополнительные настройки

3.1 Настройка пользователей

3.1.1 Уровень доступа

Все настройки GSM розетки можно выполнить и отрегулировать через SMS команды. Предусмотрено два уровня доступа для управления.

Владелец (Master user):
Только владелец имеет доступ ко всем функциям GSM розетки.
Для управления всеми функциями розетки владельцу необходимо записать номер своего мобильного телефона в ее память. В розетке может храниться только один номер владельца.

Группа пользователей:
Для управления функциями включения и выключения выхода розетки можно добавить группу из четырех пользователей.
Владельцы других мобильных номеров не могут управлять GSM розеткой.

3.1.2 SMS команды

Формат SMS команд владельца: **#code#content#.**
code – код команды (см. табл. ниже или Приложение).
content – параметр (ы) (см. табл. ниже или Приложение).

Формат SMS команд для группы: **#code#content#password#.**
Пароль **(password)** должен состоять из четырех цифр, по умолчанию - ***1234***.

Максимальное количество символов, допустимое для номера телефона - 16.
Получив SMS команду, GSM розетка отправляет ответное сообщение.



Примечание…

1. *При вводе SMS команд необходимо не забывать ввод «#».*
2. *В командах недопустимы пробелы.*

Добавление номера владельца

В начале работы с GSM розеткой или после перезагрузки, владельцу необходимо ввести в розетку номер своего телефона.

Чтобы задать номер владельца пользователь должен отправить со своего мобильного телефона на розетку SMS-сообщение #00# (после этого данный телефон сохраниться в розетке как номер владельца).

Если пользователь пытается повторно ввести номер телефона владельца, GSM розетка отправит SMS уведомление: The master user already exists (владелец уже существует).
В данном случае номер телефона владельца необходимо изменить.

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#00#	Добавление номера владельца	Welcome to use GSM Power Socket. Your Password is:1234
#14#*NewMasterNumber*	Изменение номера телефона владельца	New master number set successfully.
#06#FamilyNumber#	Добавление номера в группу	#******# Family number set
#06#FamilyNumber1#...#FamilyNumber4#	Добавление нескольких номеров в группу (до 4х)	#******# Family numbers set successfully.
#113#FamilyNumber#	Удаление номера из группы	#******# Family number has been deleted.
#113#FamilyNumber1#…#FamilyNumber4#	Удаление нескольких номеров из группы	
#113#	Удаление всех номеров из группы	

Изменение номера телефона владельца

Для выполнения указанных ниже действий владельцу необходимо передать следующее сообщение
#14#*NewMasterNumber* , где *NewMasterNumber* - новый номер телефона владельца.
Для удаления имеющегося номера владельца можно произвести сброс GSM розетки на заводские настройки. Подробно см. в главе 3.12 Сброс до заводских настроек.

Добавление номера в группу

Для розетки может быть создано до 4х номеров в одной группе.
Пользователи из группы могут отправлять SMS команды для включения или выключения выхода GSM розетки. Пользователи из группы должны знать и хранить в секрете телефонный номер SIM-карты, установленной в розетке.
Для выполнения указанных действий владельцу необходимо передать следующие сообщения: #06#*FamilyNumber#*

Добавление нескольких номеров в группу
#06#FamilyNumber1#...#FamilyNumber4#, где FamilyNumber - номер телефона пользователя из группы.

Проверка номера пользователя из группы

Подробно см.3.11 Проверка состояния.

3.2 Изменение пароля

Для выполнения указанных ниже действий владельцу необходимо передать следующие сообщения:

#04#***Oldpassword***#***Newpassword***#

- В качестве ***password*** (пароля) используется четырехзначное число.
- Пароль по умолчанию 1234 (Oldpassword при первом изменении).

Текст ответного SMS при удачном выполнении:

New password is ****. (Новый пароль - ****).

3.3 Включение/выключение выхода розетки вручную

Когда выход розетки включен, и на подключенное к ней устройство поступает электропитание, красный индикатор светится непрерывно. Если GSM розетка не подает питание на подключенное устройство, красный индикатор не горит.



Примечание...

Если изменить состояние выхода розетки вручную (включая нажатие кнопки M, отправку SMS, звонок), предустановленные в розетке время отложенного включения/выключения, задержка или терморегулирование окажутся ошибочны, на номер владельца будет отправлено SMS уведомление. Однако настройки временного диапазона и интервала температур будут сохранены до сброса параметров GSM розетки до значений по умолчанию.

В следующей таблице приведены команды:

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#01#	Включение выхода розетки владельцем	Status: ON/OFF Temp:** Temp control: function ON/OFF Schedule control: function ON/OFF
#02#	Выключение выхода розетки владельцем	
#01#Password#	Включение выхода розетки пользователем из группы	
#02#Password#	Выключение выхода розетки пользователем из группы	
#18#1#	Разрешить включение/выключение по звонку	Control the socket power output status by calling activated
#18#0#	Запретить включение/выключение по звонку	Control the socket power output status by calling de-activated

Password должен быть четырехзначным числом. По умолчанию 1234.

Включение/выключение кнопкой M

Удерживать кнопку «Питание» розетки 0,5 с. Световой индикатор OUTPUT (выход) будет включен или выключен, указывая, что выход GSM розетки переключен в состояние вкл./выкл. Ответное SMS сообщение аналогично описанному в п.3.2.

Включение/выключение по звонку

По голосовому вызову владельца на GSM розетку ее выход будет включен или выключен автоматически, как только в телефоне раздастся вызывной сигнал. Если пользователь не сбросит вызов, это произойдет автоматически.

Для выполнения указанных ниже действий владельцу необходимо передать следующие сообщения.

Разрешить включение/выключение по звонку: #18#1#
Запретить включение/выключение по звонку: #18#0#

3.4 Включение/выключение выхода розетки с задержкой

- Выход GSM розетки может быть включен или выключен по SMS команде с задержкой.
- Запуск функции включения/выключения с задержкой вызывает немедленное отключение функции включения/выключения по расписанию.
- После получения команды на включение с задержкой, если выход розетки находится в состоянии «включен», он немедленно отключается и включается снова по достижении заданного времени задержки. И наоборот, если выход розетки выключен, он сохранит свое состояние на время задержки. После включения выхода, будет отослано следующее SMS уведомление:

  Status: ON

  Delay control: function OFF (состояние ВКЛ, Время задержки: функция ОТКЛ).

- После получения команды на выключение с задержкой, если выход розетки находится в состоянии включен, он сохраняет свое состояние и выключается по достижении заданного времени задержки. Если выход розетки находится в состоянии выключен, он немедленно включается и выключается снова по достижении заданного времени задержки. После выключения выхода, будет отослано следующее SMS уведомление:

  Status: OFF

  Delay control: function OFF
  (состояние ВЫКЛ, Время задержки: функция ОТКЛ).

Для выполнения указанных ниже действий владельцу необходимо передать следующие сообщения:

Команда СМС	Описание	Ответное короткое сообщение
#138#1#Minutes#	Включение выхода с задержкой в заданное количество	Output will switch off/on after * minutes
#138#0#Minutes#	Выключение выхода с задержкой в заданное количество	

- ***Minutes*** (минуты): допустимые значения 0-720;
- Если параметр ***Minutes*** установлен 0, функция включения/выключения выхода розетки с задержкой будет ошибочна, однако текущее состояние выхода не изменится.

3.5 Включение выхода розетки на заданное время

Выход GSM розетки может быть настроен на включение на заданное время с последующим отключением.
Если состояние выхода розетки изменить вручную (включая нажатие кнопки M, отправку SMS и звонок), предустановленные в розетке выдержка, задержка или температурный режим окажутся ошибочны, однако настройки параметров временного диапазона сохранятся до сброса GSM розетки. Если требуется повторно запустить эти функции, необходимо подать следующие SMS команды: на заданное время: #128#1#, температурный режим: #159#1#; команды на переключение розетки вкл./выкл. с задержкой должны быть перенастроены.

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#128#1#	Разрешение включения выхода розетки на заданное время	Schedule control: function ON WorkDay, StartTime-EndTime
#129#WorkDay#StartTime#EndTime# Например: #129#1#0000#2130#	Задать время и длительность включенного состояния выхода розетки	Schedule control: function ON/OFF WorkDay, StartTime-EndTime
#128#0#	Запрет включения выхода розетки на заданное время	Schedule control: function OFF WorkDay, StartTime-EndTime

Если значения для *WorkDay, StartTime* и *EndTime* в ответном SMS равны 0, это означает, что время (продолжительность) не задано. См. 3.4.
Затем GSM розетка будет автоматически сохранять состояние выхода (вкл./выкл) в соответствии с настройками расписания.

После настройки времени и длительности включенного состояния выхода это расписание сохраняется в розетке до сброса до заводских настроек.

Однако функция включения выхода по расписанию активируется только после настройки команды 17.

Задать время и длительность включения и удержания включенным выхода:
#129#WorkDay#StartTime#EndTime#

- ***WorkDay:*** значения от 0 до 8, целое.
  Пояснения к значениям — в таблице ниже.

Значение	День недели
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	С понедельника по пятницу

- ***StartTime*** и ***EndTime*** (время начала/завершения): Задаются в виде четырех цифр (чч:мм) в 24-часовом режиме. ***StartTime*** и ***EndTime*** должны относится к одним суткам, причем ***EndTime*** должно быть позже ***StartTime***.
- выход розетки будет включен в ***StartTime*** и отключен в ***EndTime***.
- Например: #129#1#0000#2130#, 0000 означает время 00:00 (чч:мм) до полудня, 2130 означает время 9:30 после полудня.

3.6 Автоматическое управление выходом розетки в зависимости от температуры

- К разъему I/O (вход/выход) розетки должен быть подключен термодатчик. Состояние выхода розетки может управляться автоматически в зависимости от окружающей температуры.
- Если пользователь не активировал функции включения по расписанию или включения/выключения с задержкой, розетка будет управлять включением/выключением выхода в соответствии с настройками температуры.
- Если пользователь активировал функции включения по расписанию или включения/выключения с задержкой, функция включения/выключения выхода в соответствии с температурой будет активироваться только при включенном состоянии выхода (включая периоды включенного состояния по расписанию или включения с задержкой).
- Например: GSM розетка используется для питания нагревателя. Пользователь установил включение выхода розетки при температуре внутри помещения ниже 20 градусов и отключение при превышении 28 градусов. При этом пользователь установил включение выхода GSM розетки с 9 до 17 часов. В этом случае розетка будет включать или отключать выход в соответствии с температурой внутри помещения с 9 до 17 часов.

Команда СМС	Описание	Ответное короткое сообщение
#159#1#	Разрешить автоматическое управление выходом розетки в зависимости от температуры	Status: ON/OFF Schedule control: function ON Temp: ** Mode: Heating/Cooling Range: LowTemp ~ HighTemp
#159#Mode#LowTemp# HighTemp#	Задать интервал температур для включения/выключения выхода	Status: ON/OFF Temp control: function ON/OFF Temp: ** Mode: Heating/Cooling Range: LowTemp ~ HighTemp
#159#0#	Запретить автоматическое управление выходом розетки в зависимости от температуры	Status: ON/OFF Temp control: function OFF Temp: ** Mode: Heating/Cooling Range: LowTemp ~ HighTemp

После настройки интервала температур, эти параметры сохраняется в розетке до сброса до заводских настроек. Однако, функция автоматического управления в зависимости от температуры активируется только после настройки команды 20.

Задать интервал температур для включения/выключения выхода
#159#Mode#LowTemp#HighTemp#

- ***Mode -*** это выбор режима управления.
  Для охлаждения: mode=1. Для обогрева: mode=0.
- ***LowTemp*** и ***HighTemp*** представляют значения температур в пределах от -10 до 50 градусов Цельсия, если значение ***LowTemp*** равняется ***HighTemp***, активируется режим поддержания постоянной температуры.
- Температура задается в градусах Цельсия.
- Пример 1:
  поданы команды: #159#0#10#20#, при окружающей температуре 5 градусов (ниже, заданного командой, пределах в 10 градусов), выход розетки будет включен и подаст питание на нагреватель; при окружающей температуре в 24 градуса (выше заданного командой предела в 20 градусов), выход розетки будет отключен, что отключит питание нагревателя.
- Пример 2
  поданы команды: #159#1#10#20#, при окружающей температуре 26 градусов (выше, заданного командой, пределах в 20 градусов), выход розетки будет включен и подаст питание на охлаждающее устройство; при окружающей температуре в 7 градусов (ниже заданного командой предела в 10 градусов) выход розетки будет отключен, что отключит питание охлаждающего устройства.

3.7 Оповещение об изменении температуры

В розетке может быть сохранен диапазон температур. Если обнаружено, что окружающая температура находится вне указанного температурного диапазона, GSM розетка автоматически отправит SMS оповещение на телефон владельца.

Для выполнения указанных ниже действий владельцу необходимо передать следующие сообщения:

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#170#1#	Разрешить оповещение о превышении температуры	Temperature alert: function ON/OFF Min Temp.:** Max Temp.: **.
#170#MinTemp#MaxTemp#	Задать предельные значения температуры	
#170#0#	Отключить оповещение о выходе температуры за пределы диапазона	

Где MinTemp и MaxTemp: значения можно выбирать в пределах от -10 до 50 °C. По умолчанию – MinTemp = 20 °C, а MaxTemp = 30 °C.

3.7.2 Оповещение о быстром изменении температуры

В розетке может быть сохранено значение времени и диапазон температур. Если обнаружено, что окружающая температура изменилась до заданного значения за предустановленный период времени, будет автоматически отправлено SMS оповещение на телефон владельца. Данная функция зависит от термодатчика. Для выполнения указанных действий владельцу необходимо передать следующие сообщения:

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#160#1#	Разрешить оповещение о быстром изменении температуры	Fast temperature changing.: function ON/OFF Delta:** Time:* minutes
#160#Temp#Time#	Задать временной период и значения изменения температуры	
#160#0#	Запретить оповещение о быстром изменении температуры	

Где:

- Temp (температура): от 1 до 50 °C.
- Time (время)**:** от 1 до 300 минут.
- По умолчанию: температура 2 °C, время 1 минута.

3.8 SMS уведомление об изменении статуса выхода розетки

GSM розетка по умолчанию уведомляет пользователя об изменениях состояния выхода SMS сообщением. Владелец может разрешить или запретить это SMS уведомление.

Для выполнения указанных ниже действий владельцу необходимо передать следующие сообщения:

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#11#1#	Разрешить SMS уведомление об изменении статуса выхода розетки (по умолчанию)	Set SMS notification once socket output changed.
#11#0#	Запретить SMS уведомление об изменении статуса выхода розетки	Set no SMS notification when socket output changed.

3.9 SMS уведомление об изменении электропитания на входе

GSM розетка по умолчанию уведомляет пользователя об изменениях электропитания на входе SMS сообщением. Например:

Main electricity supply restore
Status:
Temp:**

или

Main electricity supply restore
Status: ON
Temp:**

Владелец может разрешить или запретить это SMS уведомление.
Для выполнения указанных ниже действий владельцу необходимо передать следующие сообщения:

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#12#1#	Разрешить SMS уведомление об изменении электропитания на входе (по умолчанию)	(No) SMS notification upon main electricity supply changing.
#12#0#	Запретить SMS уведомление об изменении электропитания на входе	

3.10 Звуковой сигнал

При изменении рабочего состояния GSM розетки будет подан звуковой сигнал. По умолчанию звуковой сигнал отключен. Владелец может включить его, отправив SMS команду.
Для выполнения указанных ниже действий владельцу необходимо передать следующие сообщения:

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#19#1#	Разрешить звуковой сигнал	Beep alarm activated/de-activated.
#19#0#	Запретить звуковой сигнал (по умолчанию)	

3.11 Проверка состояния

Для выполнения указанных ниже действий владельцу необходимо передать следующие сообщения.

Команда СМС	**Описание**	**Ответное короткое сообщение**
#07#	Проверить рабочее состояние розетки	Number:**********,********** Status: ON/OFF TEMP:** Temp control:function ON/OFF Schedule control:function ON/OFF Delay control:function ON/OFF
#000#	Проверить состояние выхода розетки	Status: ON Temp:23.
#138#	Проверить параметры включения/выключения выхода розетки с задержкой	Status: ON/OFF Output will switch off/on after ** minutes.
#128#	Проверить состояние включения выхода розетки на заданное время	Schedule control: function ON/OFF WorkDay, StartTime-EndTime.
#159#	Проверить параметры функции включения/выключения выхода в соответствии с температурой	Status: ON/OFF Temp control: function ON/OFF Temp: ** Mode: Heating/Cooling Range: LowTemp ~ HighTemp

Команда СМС	Описание	Ответное короткое сообщение
#160#	Проверить параметры оповещения о быстром изменении температуры	Fast temperature changing.: function ON/OFF Delta: * Time: * minutes
#170#	Проверка параметров оповещения о превышении температуры	Temperature alert: function OFF Min Temp.: ** Max Temp.: **

#159#

Если в ответном сообщении указано «No temperature sensor connected», это означает, что GSM розетка не обнаружила термодатчик. Пользователю необходимо проверить подключение термодатчика к разъему I/O розетки.

3.12 Сброс до заводских настроек

Данная функция восстанавливает все запрограммированные настройки до заводских значений, включая все номера пользователей, значения временной выдержки и температурных пределов.
Сброс может помочь пользователю при ошибочных настройках или сбоях в работе розетки.
Необходимо пользоваться данной функцией с осторожностью, поскольку она также очистит все заданные настройки.

Процедура 1
Нажать кнопку «Питание» сбоку устройства на 5 секунд.

Процедура 2
Отправить следующее SMS с телефона владельца:
#08# **(Перезагрузить розетку)**

Текст ответного SMS при удачном выполнении:

Reset the socket to factory setting successfully.

(заводские настройки успешно восстановлены).
При успешном восстановлении заводских настроек раздастся продолжительный звуковой сигнал (если включено).

4 Техническое обслуживание

- Если GSM розетка длительное время не используется, ее следует отключить от сети.
- Хранить и использовать розетку необходимо при соответствующих температурах. Чрезвычайно высокие или низкие температуры могут привести к повреждению розетки.
- Не допускайте контакта GSM розетки с влагой. Запрещается хранить розетку в ванной комнате или иных помещениях с повышенной влажностью, а также попадание воды или иных жидкостей на розетку, это может вызвать повреждения.
- Не храните и не используйте розетку в условиях запыленности.
- Не применяйте для очистки спирт, ацетон и подобные растворители. Обтирать мягкой тканью.
- Не пытайтесь вскрывать, за исключением указаний. При сбоях в работе обратиться к разделу «Общая схема выявления и устранения неисправностей». Если решение не найдено, немедленно обратиться к поставщику.

5 Выявление и устранение неисправностей

№	Проблема	Возможная причина	Решение
1	Индикатор Power (питание) не горит	Отсутствует электропитание на входе	Проверить наличие питания в электросети
2	Индикатор GSM не горит	Не обнаружена SIM-карта Выключатель электропитания (Power) в положении OFF (Выкл.).	Неправильно установлена SIM-карта. Отключить питание розетки, проверить установку карты. Включить розетку.
3	Невозможно переключить состояние выхода розетки кнопкой M.	Отсутствует электропитание на входе. Выключатель электропитания (Power) в положении OFF (Выкл.)	Проверить наличие питания в электросети. Включить розетку.
4	Неработоспособны все функции (индикатор светится)	Не активирована функция Caller ID presentation, отсутствуют средства на счету SIM-карты.	Обратиться к мобильному оператору, чтобы активировать функции SIM-карты. Внести средства на счет.
5	Розетка не отзывается на команды.	Сбой в работе GSM розетки	Отключить питание, проверить SIM карту, произвести сброс на заводские настройки.
6	После включения розетки индикатор GSM постоянно мигает.	Слабый сигнал GSM, сеть занята.	Если мобильный телефон тоже показывает слабый сигнал, перенести розетку в местоположение с достаточным уровнем сигнала и попробовать снова.
		Активирован PIN код SIM карты.	Отключить проверку PIN кода.
		Сбой SIM-карты	Обратиться к оператору для проверки SIM-карты.
7	Получено сообщение: «The master number already exists».	В розетке уже запрограммирован номер владельца.	Изменить номер владельца или восстановить заводские установки.
8	Получено сообщение: «Invalid format» (ошибочный формат). Проверить и попробовать снова.	Получено сообщение: «Invalid command «xxx» (команда xxx ошибочна).	Обратиться к Руководству пользователя.
9	Получено сообщение: «No authorization user» (отсутствуют авторизованные пользователи)		Подать команду повторно с мобильного телефона владельца.

6 Технические характеристики

Входной разъем электропитания	110 ... 230В/50Гц, CEE 7/7 hybrid Schuko/French plug
Выходной разъем электропитания	110 ... 230 В/50 Гц, 230В/30А (30с), 16А в продолжительном режиме. CEE7/4 German «Schuko» (Штепсельные соединители стандарта CEE 7/4)
Диапазон рабочих температур	-10 ...+50 °C
Диапазон температур хранения	-20 ...+60 °C
Относительная влажность	10-90%, неконденсируемая
Протоколы связи	GSM PHASE 2/2+ (включая передачу данных)
Интерфейс данных	разъем GSM SIM 1,8В/3,0В
Внешний термодатчик	-10... 50 ℃
Частотные диапазоны GSM	GSM850, EGSM900, DCS1800 ,PCS1900 (дополнительно)

Приложение. Список SMS команд

Категория	Функция	Команда
Время	Настройка времени устройства	#153#14111311304#
Настройка пользователей	Добавление номера владельца	
	Изменение номера телефона владельца	#14#NewMasterNumber#
	Добавление номера в группу	
	Добавление нескольких номеров в группу	#06#FamilyNumber1#...#FamilyNumber4#
	Удаление номера члена группы	
	Удаление нескольких номеров из группы одновременно	#113#FamilyNumber1#…#FamilyNumber4#
	Удаление всех номеров группы	#113#
	Изменение пароля	#04#Oldpassword#Newpassword#
Включение/выключение выхода розетки вручную	Включение выхода розетки вручную для владельца	#01#
	Выключение выхода розетки вручную для владельца	#02#
	Включение выхода розетки вручную для пользователя из группы	#01#Password#
	Выключение выхода розетки вручную для пользователя из группы:	#02#Password#
	Разрешить включение/выключение по звонку	#18#1#
	Запретить включение/выключение по звонку (по умолчанию)	#18#0#
Управление выходом с задержкой	Включение выхода с задержкой в заданное количество минут	#138#1#Minutes#
	Выключение выхода с задержкой в заданное количество минут	#138#0#Minutes#
Управление выходом на заданное время	Разрешение включения выхода розетки на заданное время	#128#1#
	Задать время включенного состояния выхода розетки	#129#WorkDay#StartTime#EndTime#
	Запрет включения выхода розетки на заданное время	#128#0#
Управление в соответствии с температурой	Разрешить автоматическое управление выходом розетки в зависимости от температуры	#159#1#
	Задать интервал температур для включения/выключения выхода	#159#Mode#LowTemp#HighTemp#
	Запретить автоматическое управление выходом розетки в зависимости от температуры	#159#0#
Разрешить оповещение о превышении	Разрешить оповещение о превышении температуры	#170#1#

Категория	Функция	Команда
температуры	Задать предельные значения температуры	
	Разрешить оповещение о превышении температуры	#170#0#
Разрешить оповещение о быстром изменении температуры	Разрешить оповещение о быстром изменении температуры	#160#1#
	Задать временной период и значения изменения температуры	#160#Temp#Time#
	Запретить оповещение о быстром изменении температуры	#160#0#
SMS уведомление	Разрешить SMS уведомление об изменении статуса выхода розетки (по умолчанию)	#11#1#
	Запретить SMS уведомление об изменении статуса выхода розетки	#11#0#
	Разрешить SMS уведомление об изменении электропитания на входе (по умолчанию)	#12#1#
	Запретить SMS уведомление об изменении электропитания на входе	#12#0#
Звуковой сигнал	Разрешить звуковой сигнал	
	Запретить звуковой сигнал (по умолчанию)	#19#0#
Проверка состояния	Проверить рабочее состояние розетки	
	Проверить состояние выхода розетки	#000#
	Проверить параметры включения/выключения выхода розетки с задержкой	#138#
	Проверить состояние включения выхода розетки на заданное время	#128#
	Проверить параметры функции включения/выключения выхода в соответствии с температурой	#159#
	Проверить параметры оповещения о быстром изменении температуры	#160#
	Проверка параметров оповещения о превышении температуры	#170#
Сброс до заводских настроек	Перезагрузка розетки	#08#