

Умная розетка

Благодарим за покупку!

SENSEIT GS1 - это дистанционно управляемая умная розетка, включающая в себя GSM-модуль. Нагрузку умной розетки можно включать или отключать при помощи SMS-команд (SMS – служба коротких сообщений), голосового вызова (по умолчанию отключено) или при помощи клавиши управления («М»). Это интеллектуальная розетка питания, управление которой может осуществляться в любое время и в любом месте с мобильного телефона пользователя.

Умная розетка может использоваться при подключении бытовых или офисных электроприборов, мощностью до 3000Вт. Сама умная розетка подключается к находящимся внутри помещений розеткам питания.

При подключении температурного датчика, SENSEIT GS1 может включать или выключать выходное питание встроенной розетки (нагрузки) в зависимости от температуры окружающей среды. Этот режим служит для регулирования работы отопительной или холодильной установки, для поддержания окружающей температуры в пределах установленного диапазона или на уровне заданного значения.

Умная розетка может быть использована дома или в офисе. Она не предназначена для промышленного использования, особенно в условиях влажности или запылённости.

Все сервисы и функции должны поддерживаться используемыми GSM-сетью и SIM-картой.

Данное руководство пользователя содержит подробную информацию о функционировании и расширенном использовании модели **SENSEIT GS1**.

Содержание

В целях безопасности	5
Раздел 1 Основные функции и комплектация	7
1.1 Основные функции	7
1.2 Содержание комплекта	7
1.3 Внешний вид	8
1.4 Световой индикатор и звуковой сигнал	9
Раздел 2 Быстрое начало работы	10
2.1 Установка SIM-карты и датчика температур	10
2.2 Включение/выключение питания GSM-модуля	10
2.3 Добавление Мастер-номера умной розетки	11
2.4 Включение/выключение питания на выходе	11
2.5 Сообщение об отключении питания сети	12
Раздел 3 Дополнительные настройки	13
3.1 Определение пользователей	13
3.2 Включение/выключение питания на выходе умной розетки	15
3.3 Таймер включения/выключения питания нагрузки	17
3.4 Расписание работы умной розетки	18
3.5 Функция поддержания заданной температуры, климат-контроль	20
3.6 SMS-оповещение о резком изменении температуры	23
3.7 SMS-оповещение о критических температурах	24
3.8 Оповещение об изменении статуса питания на выходе умной розетки	26
3.9 Оповещение об изменении статуса питания на входе умной розетки	26
3.10 Звуковое оповещение	27
3.11 Состояние баланса установленной SIM-карты	27
3.13 Проверка состояния	28
3.14 Сброс настроек	30
Раздел 4 Техническое обслуживание	32
Раздел 5 Устранение неисправностей	33
Раздел 6 Технические характеристики	34
Раздел 7 Информация о сертификации	34
Приложение: Перечень SMS-команд	35

Внимание!

1. Для использования умной розетки требуется SIM-карта (можно приобрести в офисе оператора сотовой связи), SIM-карту следует установить в умную розетку. В данном руководстве для обозначения абонентского номера установленной SIM-карты используется обозначение «номер SIM-карты».
2. Пользователю необходимо активировать функцию определения номера вызывающего абонента, и отключить запрос PIN-кода SIM-карты. Обратитесь в абонентскую службу оператора за поддержкой.
3. Позаботьтесь о неразглашении номера SIM-карты. Для обеспечения безопасности не раскрывайте данную информацию никому, кроме доверенных пользователей.
4. Для управления выходом умной розетки посредством голосового вызова, услуга Анти-АОН мастер-номера должна быть отключена.
5. Формат номера для ввода используемый в SMS-командах: +7xxxxxxxxx.

В целях безопасности

1. Данная умная розетка была разработана для использования дома или в офисе. Не используйте её для промышленных электроприборов, например, медицинских, мощных обогревателей или холодильников.
2. Перед использованием умной розетки проверьте, можно ли использовать мобильные телефоны в данной зоне. Если нет, то не включайте умную розетку.
3. При длительной работе нагрузка умной розетки не может превышать 3000Вт; сила тока не может превышать 16А.
4. Необходимо заземлять электроприборы, мощность которых выше 1500Вт.
5. Не замыкайте контакты умной розетки.
6. Не прикасайтесь металлическими предметами или руками к гнезду умной розетки.
7. Данная умная розетка предназначена для использования внутри помещения. Не используйте её во влажной, химически агрессивной, запылённой среде или в условиях открытого пространства.
8. Не вскрывайте корпус умной розетки.
9. Не подвергайте умную розетку тряске и не допускайте падений, это может привести к её повреждению.
10. Данная умная розетка является беспроводным устройством для передачи сигнала. Не располагайте её вблизи электронного оборудования, это может помешать нормальному функционированию устройства.
11. Не используйте умную розетку находясь в зонах, обозначенных как «Взрывоопасная зона», «Возможность взрыва» и т.д.
12. Не бросайте умную розетку в огонь, т.к. это может привести к взрыву. Данная умная розетка должна подключаться только к сетям переменного тока 110-250В, 50Гц. Использование в других сетях питания запрещено.
13. Храните умную розетку и вспомогательные принадлежности в месте, недоступном для детей.

Освобождение от ответственности

1. Производитель придерживается принципа непрерывного развития. Производитель оставляет за собой право вносить без предварительного уведомления изменения и усовершенствования в любые устройства, описанные в данном руководстве.
2. Производитель не гарантирует достоверность, надёжность или содержание данного документа, сверх тех норм, которые предусмотрены действующим законодательством. В том числе производитель не даёт гарантию возможности использования устройства в существующей сети или подходящей зоне для использования умной розетки.
3. Производитель не несёт никакой ответственности за незаконное использование умной розетки.
4. Производитель не несёт никакой ответственности за потерю дохода или особый, прямой или косвенный ущерб, независимо от того, чем это было вызвано.
5. Содержание данного руководства представлено «как есть». Кроме гарантий, предусмотренных действующим законодательством, мы не даём никаких других гарантий, явных или подразумеваемых, включая, но не ограничиваясь точностью, достоверностью или содержанием данного документа. Производитель оставляет за собой право изменять или аннулировать данный документ в любое время и без предварительного уведомления.

Раздел 1

Основные функции и комплектация

1.1 Основные функции

- Для использования умной розетки требуется GSM SIM-карта.
- Дистанционное управление с помощью SMS-команд: управление и настройка умной розетки осуществляются путём отправки SMS-команд.
- Вход: 110В-250В/50Гц.
- Выход: максимум 16А для продолжительной нагрузки.
- Реле: 30А/250В
- Клавиша «М»: для управления питанием на выходе.
- Поддержка голосовых вызовов: для управления питанием на выходе.
- Таймер включения/отключения питания на выходе.
- Расписание работы: установка дня и времени включения/отключения питания на выходе.
- Внешний датчик температуры: отправка SMS-сообщения с данными об окружающей температуре на сотовый телефон.
- Функция климат-контроль: используется для регулировки энергоснабжения обогревающих и холодильных установок, для сохранения окружающей температуры в пределах установленного диапазона или на уровне заданного значения.
- Поддержка 5 пользователей мобильных телефонов. Один мастер-пользователь и четыре члена семьи.
- Автоматическая синхронизация времени.
- Звуковые оповещения событий.
- SMS-оповещения при включении/отключении питания.
- SMS-оповещения при резком изменении температуры.
- SMS-оповещения при достижении заданных температур.
- Встроенный конденсатор повышенной ёмкости. Умная розетка может посылать SMS-уведомление при отключении питания сети.

1.2 Содержание комплекта

1. Умная розетка	1 шт.
2. Датчик температуры	1 шт.
3. Руководство пользователя	1 шт.
4. Отвертка	1 шт.
5. Запасной шуруп	2 шт.

1.3 Внешний вид

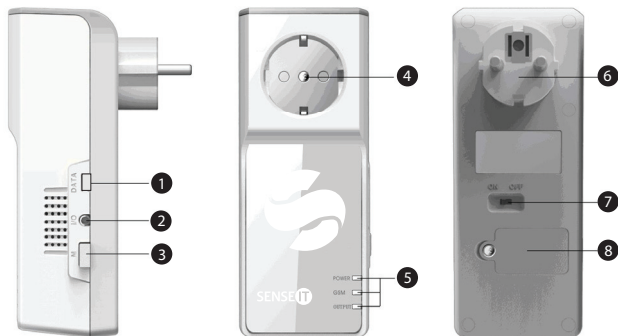


Рис. 1: Внешний вид умной розетки

1. Разъём передачи данных (сервисный)
2. Разъём для температурного датчика
3. Кнопка «М»
4. Розетка для подключения нагрузки (выход)
5. Индикаторы (POWER-вход, GSM-состояние сети, OUTPUT-выход)
6. Штепсельная вилка умной розетки (вход)
7. Переключатель питания GSM-модуля
8. Слот для SIM-карты

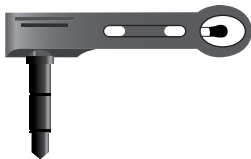


Рис. 2: Датчик температуры

Температурный датчик, устанавливается в разъём 2 на рисунке 1.

1.4 Световой индикатор и звуковой сигнал

Индикатор	Состояние	Значение
"POWER" вход (зелёный)	Выключен	Нет питания сети переменного тока
	Постоянно горит	Есть питание сети переменного тока
"GSM" состояние сети (голубой)	Выключен	Не установлена SIM-карта, переключатель питания GSM-модуля в положении «OFF» (выключено) или не отключена функция проверки PIN-кода SIM-карты.
	Мигает	Умная розетка занята или поиск сети GSM.
	Постоянно горит	Успешное подключение к сети GSM.
"OUTPUT" выход (красный)	Постоянно горит	Подается питание на выход умной розетки.
	Выключен	Питание на выходе умной розетки отключено.

Звуковой сигнал (по умолчанию выключен)	Однократный	Изменение статуса питания на выходе умной розетки.
	Многократный	Произошло отключение питания сети.
	Продолжительный сигнал	Умная розетка успешно подключена к сети GSM или на ней успешно восстановлены заводские настройки.

Раздел 2

Быстрое начало работы

2.1 Установка SIM-карты и датчика температур

! Перед установкой SIM-карты в умную розетку необходимо отключить запрос PIN-кода.

1. Установите переключатель питания GSM-модуля в положение «OFF» (выключено).
2. Открутите шуруп, используя отвертку из комплекта поставки, откройте крышку слота для SIM-карты; Вы увидите гнездо для SIM-карты.
3. Сдвиньте металлическую крышку гнезда в направлении «OPEN» (открыть) и откройте гнездо для SIM-карты.
4. Вставьте SIM-карту в гнездо, убедившись, что скошенный уголок SIM-карты совпадает со скошенным уголком гнезда, а золотистая поверхность контактов смотрит вниз.
5. Закройте металлическую крышку и сдвиньте её в направлении «LOCK» (закрывать). SIM-карта будет зафиксирована в гнезде.
6. Закрепите винтом крышку слота для SIM-карты.
7. Установите температурный датчик в специальный разъём так, чтобы он был надёжно зафиксирован.

2.2 Включение/выключение питания GSM-модуля

Включение питания GSM-модуля:

1. Установите переключатель питания в положение «ON»(включено) (см. п.7 рис.1).
2. Вставьте штепсельную вилку умной розетки в розетку сети переменного тока (см. п. 6 рис. 1).

Голубой индикатор будет медленно мигать около 20 секунд, затем установится постоянное голубое свечение индикатора.

По умолчанию на выходе умной розетки питание отсутствует.

3. Вставьте вилку электроприбора в выходное гнездо умной розетки (см. п. 4 рис.1).
 4. Для включения или выключения питания на выходе умной розетки на 0,5 секунды нажмите клавишу «**M**» (см. п. 3 рис. 1).
- После добавления номеров пользователей, пользователи могут посылать SMS-команды для управления питанием на выходе умной розетки (см. раздел 3.2).

Отключение питания GSM-модуля:

1. Установите переключатель питания в положение «OFF» (выключено). Голубой индикатор погаснет.
2. Выходное гнездо умной розетки будет работать, как обычная розетка питания. Умной розеткой нельзя будет управлять с помощью SMS-команд. Нажатия клавиши «**M**» будут игнорироваться.

! Слабый уровень сигнала GSM-сети может влиять на функциональные возможности умной розетки. В связи с этим, перед использованием пользователь должен убедиться, что умная розетка используется в зоне достаточного сигнала GSM.

2.3 Добавление Мастер-номера

→ Способ

Пользователь должен отправить следующее SMS-сообщение на номер умной розетки со своего мобильного телефона (номер мобильного телефона будет Мастер-номером), чтобы:

Добавить Мастер-номер:

#00# (2)

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

Добро пожаловать.

Вы получили доступ к SMS-розетке.

Пароль: 1234.

2.4 Включение/выключение питания на выходе

→ Способ

Способ 1:

Нажать клавишу «М» на 0,5 сек. (см. п. 3 на рис.1).

Способ 2:

Мастер-пользователь отправляет следующее SMS-сообщение на номер умной розетки, чтобы:

Включить питание на выходе:

#01# (9)

Отключить питание на выходе:

#02# (10)

✓ SMS сообщение об успешной доставке

Питание: ВКЛ(ВЫКЛ)

Темп: **

К/контр.: ВЫКЛ

Расписание: ВЫКЛ

Таймер: ВЫКЛ

Способ 3:

По умолчанию данный способ отключен.

Для включения используйте команду

#18#1# (13)

Мастер-пользователь совершает голосовой вызов на абонентский номер SIM-карты умной розетки.

2.5 Сообщение об отключении питания сети

Умная розетка сообщит пользователю о смене состояния сети переменного тока, будет направлено SMS-оповещение (по умолчанию).

Если вилка умной розетки отключена от внешнего источника переменного тока или произошла потеря питания переменного тока, то вся операционная система умной розетки отключается, в том числе и клавиша «М» и все SMS-команды.

SMS-сообщение:

*«Пропало питание сети. Температура: **»*

Если питание умной розетки от источника переменного тока возобновляется, то пользователю так же будет направлено SMS-оповещение, а именно:

*«Питание сети восстановлено. Питание: ВКЛ(ВЫКЛ). Температура:**».*

При возобновлении внешнего питания сети, выход умной розетки сохранит то же состояние, которое было до потери питания сети переменного тока, если только не выключен переключатель питания GSM-модуля умной розетки. Например, если питание на выходе розетки было включено перед отключением внешнего питания, то оно будет включено и после возобновления внешнего питания.

Раздел 3

Дополнительные настройки

3.1 Определение пользователей

Уровни доступа пользователей

Все настройки умной розетки могут быть установлены и отрегулированы через SMS-команды.

Существует два уровня доступа пользователей:

Мастер-пользователь:

Только Мастер-пользователь имеет право использовать все функции умной розетки.

Для использования всех функций розетки Мастер-пользователь должен сохранить свой мобильный номер в памяти умной розетки. Для умной розетки разрешён только один номер мобильного телефона Мастер-пользователя (Мастер-номер).

Члены семьи:

Пользователи с уровнем доступа члены семьи (до 4-х) имеют право использовать только две SMS-команды (для включения или выключения питания на выходе).

Пользователи других мобильных телефонов не имеют права использовать умную розетку.

SMS-команды

- Формат SMS-команд Мастер-пользователя: #код#содержание#.
- Формат SMS-команд Членов семьи: #код#1234#.
- Максимальное количество цифр разрешённых для телефонного номера - шестнадцать.
- Умная розетка направляет ответ пользователю после получения SMS-команды.

**! При наборе SMS-команд нельзя пренебрегать символом “#”.
Не оставляйте пробелов между символами внутри команды.**

Добавление Мастер-номера

■ Описание

Если умная розетка используется впервые или были восстановлены её заводские настройки, необходимо внести в программу номер Мастер-пользователя.

→ Способ

Пользователю необходимо отправить следующее SMS-сообщение на номер розетки со своего мобильного телефона (номер мобильного телефона будет Мастер-номером), чтобы:

Добавить Мастер-номер:

#00# (2)

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

Добро пожаловать.

Вы получили доступ к SMS-розетке. Пароль: 1234.

✗ SMS-сообщение об ошибке

Если пользователь пытается ещё раз добавить Мастер-пользователя, умная розетка направит SMS-оповещение с указанием, что Мастер-пользователь уже существует. Вам необходимо изменить Мастер-номер.

Изменение Мастер-номера

→ Способ

Способ 1:

Направить следующее SMS-сообщение, чтобы:

Изменить Мастер-номер:

#14#Нов.МастерНомер# (3)

• Нов.МастерНомер должен быть номером мобильного телефона Мастер-пользователя в формате +7xxxxxxxxx.

Способ 2:

Пользователь восстанавливает заводские настройки умной розетки для удаления старого номера Мастер-пользователя перед установкой нового.

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

Новый Мастер-номер успешно установлен

Новому Мастер-пользователю направляется SMS-сообщение об успешной доставке. После этого номер старого Мастер-пользователя больше не сможет управлять SMS-розеткой SENSEIT GS1.

Добавление номера члена семьи

Одна умная розетка может сохранить в памяти до 4 номеров членов семьи. Члены семьи имеют право посылать SMS-команды для включения или выключения питания на выходе умной розетки. Члены семьи должны помнить и не разглашать номер SIM-карты умной розетки.

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Добавить номер члена семьи:

#06#НомерЧленаСемьи# (4)

Добавить несколько номеров членов семьи:

#06#НомерЧленаСемьи1#...#НомерЧленаСемьи4# (5)

- НомерЧленаСемьи должен быть номером мобильного телефона Члена семьи в формате +7xxxxxxxxx.

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

Номера членов семьи успешно установлены.

Проверка номера члена семьи

Используйте команду (36), см. раздел 3.12 «Проверка состояния».

Удаление номера члена семьи

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Удалить номер члена семьи:

#113#НомерЧленаСемьи# (6)

Удалить одновременно несколько номеров членов семьи:

#113#НомерЧленаСемьи1#...#НомерЧленаСемьи4# (7)

Удалить все номера членов семьи:

#113# (8)

SMS-сообщение об успешной доставке

Номер члена семьи был удален.

SMS-сообщение об ошибке

номер члена семьи не существует.

3.2 Включение/выключение питания на выходе

■ Описание

- Когда питание на выходе умной розетки включено, умная розетка осуществляет питание подключенных к ней электроприборов; постоянно горит красный индикатор (OUTPUT). В противном случае, умная розетка не осуществляет питание электроприборов и красный индикатор не горит.
- Звуковой сигнал раздаётся при изменении состояния питания на выходе умной розетки (по умолчанию отключено).

! Если состояние питания на выходе умной розетки меняется вручную (включая нажатие клавиши «M», отправку SMS, телефонный вызов), ранее настроенное расписание, таймер или температурный контроль умной розетки автоматически перестают действовать, о чём будет направлено SMS-оповещение, но настройки диапазона таймера и температурных параметров сохранятся до тех пор, пока не будут восстановлены заводские настройки умной розетки.

Включение/выключение с помощью SMS-сообщений

→ Способ

Мастер-пользователь направляет следующее SMS-сообщение, чтобы:

Включить питание на выходе:

#01# (9)

Выключить питание на выходе:

#02# (10)

Члены семьи посылают следующее SMS-сообщение, чтобы:

Включить питание на выходе:

#01#1234# (11)

Выключить питание на выходе:

#02#1234# (12)

! При использовании члена семьи этих двух команд и успешном изменении состояния питания на выходе умной розетки, Мастер-пользователю также будет направлен SMS-ответ.

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

Питание: ВКЛ(ВЫКЛ)

Темп:**

Расписание: ***

Таймер: ***

Включение/выключение с помощью клавиши «М»

Удерживайте клавишу «М» умной розетки нажатой в течение полусекунды.

Умная розетка издаст звуковой сигнал для обозначения успешного включения или выключения питания на выходе (по умолчанию выключено).

SMS-ответ аналогичен разделу «Включение/выключение с помощью SMS-сообщений».

Включение/выключение с помощью звонка

■ Описание

При звонке Мастер-пользователя на номер умной розетки, питание на выходе умной розетки будет автоматически включено или выключено после того, как пользователь услышит «гудки». Звонок будет автоматически сброшен, если пользователь сам не завершит вызов.

По умолчанию данная функция отключена, для включения используйте команду (13).

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Активировать функцию управления питанием на выходе с помощью звонка:

#18#1# (13)

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

ВКЛ/ВЫКЛ питания на грузки вызовом: ВКЛ.

Отключить функцию управления питанием на выходе с помощью звонка (по умолчанию):

#18#0# (14)

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

ВКЛ/ВЫКЛ питания на грузки вызовом: ВЫКЛ.

3.3 Таймер включения/выключения питания на выходе

■ Описание

- При помощи SMS-команды можно установить таймер включения или отключения питания на выходе умной розетки.
- При использовании данной функции, ранее установленная функция «расписание работы» отключается.
- При получении команды «таймер включения питания розетки», питание на выходе умной розетки будет выключено. По истечении заданного таймером времени, питание на выходе умной розетки будет включено.
- При получении команды «таймер выключения питания», если питание на выходе умной розетки отключено, питание будет включено, а по истечении заданного таймером времени, питание на выходе умной розетки будет отключено.
- Функция «таймер включения/выключения питания» не будет действовать, если постоянно не горит индикатор GSM; это означает, что при отключении внешнего питания умной розетки или, если SIM-карта не может нормально работать, функция «таймер включения/выключения питания на выходе» не работает, поэтому для зоны нестабильного энергоснабжения использование данной функции не рекомендуется.

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Активировать таймер включение питания на выходе:

#138#1#Минуты# (15)

Активировать таймер выключение питания на выходе:

#138#0#Минуты# (16)

- Минуты – это временной параметр в диапазоне 0-720,
- Если значение Минут равно 0, функция «таймер включения/выключения питания на выходе» не будет действовать, а текущее состояние питания на выходе умной розетки не изменится.

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

*Питание: ВКЛ Включение по таймеру через ** минут(ы)*

*Питание: ВКЛ. Отключение по таймеру через ** минут(ы).*

3.4 Расписание работы

Активирование режима работы по расписанию

■ Описание

- Питание на выходе умной розетки может быть настроено на включение в течение какого-то периода времени.
- Если состояние питания на выходе умной розетки меняется вручную (включая нажатие клавиши «М», отправку SMS-сообщения, телефонный звонок), ранее включенное расписание, таймер или климат-контроль умной розетки автоматически перестанут действовать, но настройки указанных режимов сохранятся до тех пор, пока не будут восстановлены заводские настройки умной розетки. Если эти функции необходимо активировать, пользователь должен направить SMS-команды активирования расписания работы #128#1#, климат-контроля #159#1#, таймера включения/выключения умной розетки, повторно.
- После использования функции «расписание работы», питание будет немедленно отключено до наступления установленного срока.

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:
Активировать расписание работы:

#128#1# (17)

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

Питание: **

Расписание: ВКЛ

День, ВремяВключения-ВремяВыключения.

! Если все значения «День, ВремяВключения, ВремяОтключения» в ответном SMS-сообщении равны 0, это означает, что временной период не установлен.

! Умная розетка отключит питание нагрузки до тех пор, пока пользователь не настроит расписание работы, либо не отключит функцию.

Настройка расписания

■ Описание

После настройки времени для включения питания на выходе умной розетки, расписание будет сохранено в умной розетке до тех пор, пока не будут восстановлены заводские настройки умной розетки, независимо от того, отключено ли внешнее питание умной розетки или переключатель питания находится в выключенном положении.

! Функция «Расписание работы» действует только, когда активирована команда (17).

→ Способ

Мастер-пользователь посылает SMS-сообщения, чтобы:

Настроить расписание работы:

#129#День#ВремяВключения#ВремяОтключения# (18)

День: одна цифра, значение находится в диапазоне от "0" до "8".

Следующая таблица содержит описание каждого значения:

Значение	Соответствующий день
0	Ежедневно
1	Понедельник
2	Вторник
3	Среда
4	Четверг
5	Пятница
6	Суббота
7	Воскресенье
8	Будние дни

- ВремяВключения и ВремяОтключения: состоит из 4-х цифр (ччмм) и работает по 24-часовому формату времени. ВремяВключения и ВремяОтключения должны соответствовать одному дню, а ВремяОтключения должно быть позже ВремениВключения за этот период.
- Питание на выходе умной розетки включится в установленное ВремяВ-

ключения и отключится во **ВремяОтключения**.

- Например: #129#1#0000#2130#, 0000 означает время 00:00(чч:мм) полночь, 2130 означает время 21:30 вечера.

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

Расписание: ВКЛ

День, ВремяВключения - ВремяОтключения.

Отключение расписания работы

→ **Способ**

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Отключить расписание работы:

#128#0# (19)

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

Расписание: ВыКЛ

День, ВремяВключения - ВремяОтключения.

3.5 Климат-контроль

Активирование режима климат-контроль

■ **Описание**

- Внешний датчик температуры должен быть установлен в специальный разъем. Состояние питания на выходе умной розетки может автоматически регулироваться в зависимости от окружающей температуры.
- Если функции «расписание работы» или «таймер включения/выключения» не активны, умная розетка будет контролировать включение или отключение питания на выходе в зависимости от показаний датчика температуры.
- Если функции «расписание работы» или «таймер включения/выключения» активны, климат-контроль будет действовать только, когда включено питание на выходе умной розетки (включая установленный или отсроченный период включения).
- Например: умная розетка используется для управления питанием нагревательного прибора. Пользователи устанавливают включение питания на выходе умной розетки при температуре внутри помещения ниже 20°C градусов и выключение, когда температура выше 28°C, при

этом пользователи устанавливают включение питания умной розетки с 9 утра до 5 вечера. В этом случае умная розетка будет автоматически управлять включением и выключением питания на выходе в соответствии с температурой внутри помещения с 9 утра до 5 вечера, так что температура может контролироваться в течение этого периода.

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:
Включить климат-контроль:

#159#1# (20)

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

Питание: **

К/контр.: ВКЛ

Темп: **

Режим: **

Цель: **~**.

Умная розетка будет автоматически включать или выключать питание на выходе в соответствии с установленным температурным диапазоном.

Настройка функции климат-контроль

■ Описание

После успешной установки температурного диапазона температурный параметр будет сохранён до тех пор, пока не будут восстановлены заводские настройки умной розетки, независимо от того, отключено ли внешнее питание умной розетки или переключатель питания находится во выключенном положении.

! Климат-контроль активируется только после отправки команды (20).

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:
Настроить климат-контроль:

#159#Режим#НизкаяТемпература#ВысокаяТемпература# (21)

- Режим – зависит от типа подключенного к SMS-розетке устройства:

Для устройства охлаждения используется режим=1. Для нагревателя - режим=0.

- НизкаяТемпература и ВысокаяТемпература означают значения температуры в диапазоне от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$, если НизкаяТемпература совпадает с ВысокойТемпературой, будет поддерживаться постоянная температура.
- Температура измеряется в градусах по Цельсию ($^{\circ}\text{C}$).
- Пример 1: команда: #159#0#10#20#, когда окружающая температура 5°C (ниже установленного в команде ограничения в 10°C), питание на выходе умной розетки будет включено, подключенный нагревательный прибор начнёт работать; когда окружающая температура 24°C (выше установленного в команде ограничения в 20°C), питание на выходе умной розетки будет отключено, нагревательный прибор отключится;
- Пример 2: команда: #159#1#10#20#, когда окружающая температура $+26^{\circ}\text{C}$ (выше установленного в команде ограничения в $+20^{\circ}\text{C}$), питание на выходе умной розетки будет включено, охладительный прибор начнёт работать; когда окружающая температура будет $+7^{\circ}\text{C}$ (ниже установленного в команде ограничения в $+10^{\circ}\text{C}$), питание на выходе умной розетки будет отключено, охладительный прибор перестанет работать.

Отключение климат-контроля

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Отключить климат-контроль:

#159#0# (22)

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

Питание: ВКЛ/ВЫКЛ

К/контр.: ВЫКЛ

Темп: **

Режим: **

Цель: **~**.

3.6 SMS-оповещение о резком изменении температуры

Активирование SMS-оповещения о резком изменении температуры

■ Описание

Умная розетка может быть настроена на отправку SMS-оповещения при резком изменении температуры в помещении. Пользователь может настроить количество градусов и период за который изменение на это количество градусов будет считаться «резким».

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:
Включить SMS-оповещение о резком изменении температуры:

#160#1# (23)

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

SMS о резком изм. темп.: ВКЛ

Изменение на: **

За время: **

Настройка SMS-оповещения о резком изменении температуры

■ Описание

После настройки параметров, значения будут сохранены в SMS-розетке до тех пор, пока не будут восстановлены заводские настройки, независимо от того, отключено ли внешнее питание умной розетки или переключатель питания находится в выключенном положении.

! Функция «SMS-оповещение о резком изменении температуры» работает только, когда активирована команда (23).

→ Способ

Мастер-пользователь посылает SMS-сообщения, чтобы:

Настроить SMS-оповещение о резком изменении температуры:

#160#градусы#минуты# (24)

- Градусы: разница в градусах, на которую изменится температура
- Минуты: время в минутах, в течение которого изменится температура

- Например: #160#10#1# , 10 - означает изменение температуры на 10°C, в течении 1 минуты. Если по показаниям датчика температуры, в помещении произойдет резкое изменение температуры, пользователь получит SMS-оповещение.

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

*SMS о резком изм. темп.: ***

*Изменение на: ***

*За время: ***

Отключение SMS-оповещения о резком изменении температуры

→ **Способ**

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Отключить оповещение о резком изменении температуры:

#160#0# (25)

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

SMS о резком изм. темп.: ВЫКЛ

*Изменение на: ***

*За время: ***

3.7 SMS-оповещение о критических температурах

Активирование SMS-оповещения о критических температурах

■ **Описание**

Умная розетка может быть настроена на отправку SMS-оповещения при установлении в помещении критических температур, заданных пользователем.

→ **Способ**

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Включить оповещение о критических температурах:

#170#1# (26)

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

SMS о критической температуре: ВКЛ

*Мин. темп.: ***

*Макс. темп.: ***

! Если все значения «Мин.темп; Макс.темп» в ответном SMS-сообщении равны 0, это означает, что критические температуры не настроены.

! Тем неимение, умная розетка будет информировать пользователя в случае установления 0°C.

Настройка SMS-оповещения о критических температурах

■ Описание

После настройки критических температур, значения будут сохранены в SMS-розетке до тех пор, пока не будут восстановлены заводские настройки, независимо от того, отключено ли внешнее питание умной розетки или переключатель питания находится в выключенном положении.

! Функция «SMS-оповещение о критических температурах» работает только, когда активирована команда (26).

→ Способ

Мастер-пользователь посылает SMS-сообщения, чтобы:

Настроить SMS-оповещение о критических температурах:

#170#мин_градусы#макс_градусы# (27)

- мин_градусы: минимальная критическая температура
- макс_градусы: максимальная критическая температура
- Например: #170#0#30# , 0 - означает температуру 0°C, 30 – 30°C. Если по показаниям датчика температуры, в помещении нахождения умной розетки установится температура ниже 0°C или выше 30°C, пользователь получит SMS-оповещение.

✓ SMS-сообщение об успешной доставке

*SMS о критической температуре: ***

Мин. темп.: Мин_градусы

Макс темп.: Макс_градусы

Отключение SMS-оповещения о критических температурах

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Отключить оповещение о критических температурах:

#170#0# (28)

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

SMS о критической температуре: ВЫКЛ

*Мин. темп.: ***

*Макс темп.: ***

3.8 Оповещение об изменении статуса питания на выходе

■ **Описание**

Умная розетка по умолчанию сообщит пользователю об изменении питания на выходе умной розетки. Будет направлено SMS-сообщение.

Мастер-пользователь может включить/отключить данную функцию SMS-оповещения.

→ **Способ**

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Включить SMS-оповещение при изменении статуса питания на выходе (по умолчанию):

#11#1# (29)

Отключить SMS-оповещение при изменении статуса питания на выходе:

#11#0# (30)

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

SMS информирование о смене статуса питания нагрузки включено.

SMS информирование о смене статуса питания нагрузки отключено.

3.9 Оповещение об изменении статуса питания на входе

■ **Описание**

Умная розетка по умолчанию сообщит пользователю об изменении питания на входе умной розетки. Будет направлено SMS-сообщение.

Мастер-пользователь может включить/отключить данную функцию.

→ **Способ**

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Включить SMS-оповещение при изменении статуса питания на входе (по умолчанию):

#12#1# (31)

Отключить SMS-оповещение при изменении статуса питания на входе:

#12#0# (32)

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

SMS информирование о смене статуса питания сети включено.

SMS информирование о смене статуса питания сети отключено.

3.10 Звуковое оповещение

■ Описание

По умолчанию данная функция отключена. Умная розетка содержит встроенный динамик и может воспроизводить звуковые оповещения в различных ситуациях (регистрация в сети оператора, смена статуса питания на входе/выходе). Мастер-пользователь может включить/отключить данную функцию.

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Включить звуковое оповещение:

#19#1# (33)

Отключить звуковое оповещение (по умолчанию):

#19#0# (34)

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

Динамик: ВКЛ

Динамик: ВыКЛ

3.11 Состояние баланса установленной SIM-карты

Проверка состояния баланса SIM-карты

■ Описание

Умная розетка может отправлять SMS-сообщение на определенный номер, а ответное SMS-сообщение с этого номера автоматически пересылать пользователю.

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Проверить состояние баланса установленной SIM-карты:

#180# (43)

✓ **Пример SMS-сообщения об успешной доставке**

Баланс: 23,06 руб.

! Текст и содержание сообщения зависит от используемого оператора связи.

Настройка функции проверки состояния баланса SIM-карты

■ Описание

В случае необходимости, пользователь может настроить номер и текст сообщения для проверки состояния баланса установленной в SMS-розетке SIM-карты.

После настройки параметров, значения будут сохранены в SMS-розетке до тех пор, пока не будут восстановлены заводские настройки, независимо от того, отключено ли внешнее питание умной розетки или переключатель питания находится в выключенном положении.

! Функция «Проверка состояния баланса SIM-карты» по умолчанию настроена на номер «000100».

→ Способ

Мастер-пользователь посылает SMS-сообщения, чтобы:

Настроить функцию проверки состояния баланса SIM-карты:

#180#Номер#ТекстСообщения# (44)

- Номер: номер, на который будет производиться отправка сообщения
- ТекстСообщения: текст отсылаемого сообщения

Например:

#180#000100#баланс# , 000100 – номер на который будет отправлено SMS-сообщение с текстом «баланс».

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

Проверка баланса.

Номер: ****

Текст: ****

3.12 Проверка состояния

→ Способ

Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение, чтобы:

Проверить текущее дату и время:

#152# (35)

После получения SMS-команды умная розетка направит в ответ SMS-сообщение.

Например:

Текущее время:

ГГГ/ММ/ДД ЧЧ:ММ.

Проверить общее текущее состояние:

#07# (36)

После получения SMS-команды умная розетка направит в ответ SMS-сообщение о состоянии.

Например:

*Номер:*****

Питание: ВКЛ

Температура:25

К/контр.: ВыКЛ

Расписание: ВКЛ

Таймер: ВыКЛ.

Проверить параметры таймера включения/выключения:

#138# (38)

После получения SMS-команды умная розетка направит в ответ SMS-сообщение о состоянии функции.

Например:

Питание: ВыКЛ

Включение по таймеру через 5 минут(ы).

Проверить параметры расписания работы:

#128# (39)

После получения SMS-команды Умная розетка направит в ответ SMS-сообщение о состоянии функции.

Например:

Работа по расписанию: ВКЛ.

Ежедневно, 09:00-18:00.

Проверить параметры климат-контроля:

#159# (40)

После получения SMS-команды Умная розетка направит в ответ SMS-сообщение о состоянии функции.

Например:

Питание: ВКЛ

К/контр.: ВКЛ

Темп: 20

Режим: Нагрев

Цель: 22~30

Если в полученном сообщении параметр «темп:» имеет значение «Н/Д», то это означает, что умная розетка не может найти температурный датчик. Пользователю необходимо проверить, установлен ли температурный датчик в специальный разъём.

Проверить параметры оповещения о резком изменении температуры:

#160# (41)

После получения SMS-команды умная розетка направит в ответ SMS-сообщение о состоянии функции.

Например:

SMS о резком изм. темп.: ВКЛ

Изменение на: 10

За время: 2

Проверить параметры оповещения о критических температурах:

#170# (42)

После получения SMS-команды умная розетка направит в ответ SMS-

сообщение о состоянии функции.

Например:

SMS о критической температуре: ВКЛ

Мин. темп.: 15

Макс темп.: 30

Проверить состояние баланса SIM-карты умной розетки:

#180# (43)

После получения SMS-команды умная розетка направит SMS-сообщение на заранее настроенный номер, с заранее настроенным текстом (для настройки сообщения используйте команду (44)). Ответное сообщение будет автоматически перенаправлено пользователю.

Например:

*Баланс: ***, ** руб.*

3.13 Сброс настроек

■ Описание

- Данная функция восстанавливает исходные значения всех запрограммированных функций, включая сброс всех номеров пользователей, временных и температурных параметров.
- При неверных настройках или невозможности исправления неправильного функционирования пользователи могут восстановить исходное состояние умной розетки для обеспечения её нормальной работы.

! Данная функция должна использоваться с осторожностью, т.к. она стирает все заданные значения.

→ Способ

Способ 1: Нажмите сбоку на устройстве клавишу «**M**» и удерживайте в течение 5 секунд.

Способ 2: Мастер-пользователь посылает следующее SMS-сообщение на номер умной розетки, чтобы:

Восстановить исходные настройки:

#08# (45)

✓ **SMS-сообщение об успешной доставке**

Произведен сброс настроек. Используются настройки по умолчанию.

Раздел 4

Техническое обслуживание

- Умную розетку следует хранить и использовать при соответствующей температуре. Слишком высокая или низкая температура может привести к повреждению умной розетки. Диапазон соответствующих температур находится в разделе 6 «Технические характеристики».
- Постарайтесь не допускать попадания влаги на умную розетку и вспомогательные принадлежности. Не храните и не используйте устройство в ванной комнате или другом месте с высокой влажностью. Не допускайте попадания воды или иной жидкости внутрь умной розетки, в противном случае это может привести к нарушению её работы.
- Не храните и не используйте умную розетку в условиях запылённости.
- Не используйте спирт, ацетон или иные аналогичные растворители для очистки. Очищайте мягкой влажной тканью.
- Не пытайтесь открыть умную розетку, кроме случаев, предписанных инструкцией. Если умная розетка работает неправильно, попытайтесь решить ситуацию, используя информацию из раздела 5 «Устранение неисправностей». Если проблему нельзя решить, обратитесь к продавцу.

Раздел 5

Устранение неисправностей

№	Неисправность	Возможная причина	Решение
1	Индикатор питания «POWER» не горит	Отсутствие питания сети переменного тока	Проверьте наличие питания сети
2	Индикатор «GSM» не горит	Отсутствие или ошибка распознавания SIM-карты	Убедитесь, что SIM-карта установлена верно
		Переключатель питания GSM-модуля «OFF» (выключено)	Включите питание GSM-модуля, сдвинув переключатель в положение «ON» (включено).
		Включен запрос PIN-кода SIM-карты	Отключите запрос PIN-кода
3	Состояние питания нагрузки невозможно изменить при помощи кнопки «M»	Отсутствие питания сети переменного тока	Проверьте наличие питания в сети
		Переключатель питания GSM-модуля «OFF» (выключено)	Включите питание GSM-модуля
4	Все функции заблокированы (индикатор горит)	Не активирована функция определения номера вызывающего абонента, на SIM-карте не достаточный баланс	Свяжитесь с оператором сети для активации функции SIM-карты. Пополните баланс SIM-карты
5	Умная розетка не реагирует команды пользователя	Сбой в работе устройства	Отключите питание, проверьте SIM-карту или восстановите заводские настройки

6	После включения питания умной розетки, индикатор GSM продолжает мигать	Нет сети или сеть оператора занята	Установите устройство в зоне сильного сигнала
		SIM-карта не может зарегистрироваться в сети	Свяжитесь с оператором
7	Мастер-номер уже существует	Другой Мастер-номер уже установлен	Восстановите заводские настройки и авторизуйте Мастер-пользователя
8	Недействительный формат. Пожалуйста, проверьте и попробуйте снова	Ошибочная команда	Используйте верный формат команд

Раздел 6

Технические характеристики

Вход:	110~230В/50Гц, гибридная вилка CEE 7/7, Schuko/French
Выход:	110~230В/50Гц, 230В/30А(30с), 16А продолжительная нагрузка, CEE7/4 "Schuko"
Рабочая температура:	-10°C ~ +50°C
Температура хранения:	-20°C ~ +60°C
Допустимая влажность:	10-90%, без конденсации
Протоколы связи:	GSM PHASE 2/2+
Интерфейс данных:	GSM SIM 1.8В/3.0В
Внешний температурный датчик:	-10°C ~+50°C
GSM диапазон:	GSM 900/1800

Раздел 7

Информация о сертификации

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

GSM-розетка (предназначенная для работы в стандарте GSM 900/1800)

SENSEIT GS1

соответствуют требованиям нормативных документов:

Государственный контролирующий орган	Документ	Номер документа	Срок действия	
			С	По
МИФНС России №46 по г.Москве, ОГРН 1087746781650	Декларация о соответствии	Д-МТ-4016 от 06.05.2011	С	27.04.11
			По	26.04.14
Госстандарт России Система сертификации ГОСТ-Р	Сертификат соответствия	РОСС CN.АЯ46. В01174	С	01.04.11
			По	31.03.14

Срок службы: 2 года

Изготовитель:

**«XIAMEN YOUTHNET CO., LTD», Китай
1001, №56, Guanri Road, Software Park II, Xiamen, Fujian, China, 361009**

Приложение: Перечень SMS-команд

Категория	Функция	Команда
Настройка прав доступа	Добавить Мастер-номер	(2) #00#
	Изменить Мастер-номер	(3) #14#НовыйМастер-Номер#
	Добавить номер члена семьи	(4) #06#НомерЧлена-Семьи#
	Добавить несколько номеров членов семьи	(5) #06#НомерЧленаСемьи1#...#НомерЧленаСемьи4#
	Удалить номер члена семьи	(6) #113#НомерЧлена-Семьи#
	Удалить несколько номеров членов семьи	(7) #113#НомерЧленаСемьи1#...#НомерЧленаСемьи4#
	Удалить все номера членов семьи	(8) #113#
Включение/выключение питания	Мастер-пользователь Включить питание	(9) #01#
	Мастер-пользователь Отключить питание	(10)#02#
	Член семьи Включить питание	(11) #01#1234#
	Член семьи Отключить питание	(12) #02#1234#
	Активировать включение/отключение питания с помощью звонка	(13) #18#1#
	Деактивировать включение/отключение питания с помощью звонка (по умолчанию)	(14) #18#0#

Категория	Функция	Команда
Таймер	Таймер включения питания через определённое количество минут	(15) #138#1#Минуты#
	Таймер отключения питания через определённое количество минут	(16) #138#0#Минуты#
Расписание работы	Включить расписание работы	(17) #128#1#
	Настроить расписание работы	(18) #129#РабочийДень#ВремяВключения#ВремяОтключения#
	Отключить расписание работы	(19) #128#0#
Работа на основе данных датчика температуры	Включить климат-контроль	(20) #159#1#
	Настроить климат-контроль	(21) #159#Режим#НизкаяТемпература#ВысокаяТемпература#
	Отключить климат-контроль	(22) #159#0#
	Включить оповещение о резком изменении температуры	(23) #160#1#
	Настроить оповещение о резком изменении температуры	(24) #160#градусы#минуты#
	Отключить оповещение о резком изменении температуры	(25) #160#0#
	Включить оповещение о критических температурах	(26) #170#1#
	Настроить оповещение о критических температурах	(27) #170#мин_градусы#макс_градусы#
	Отключить оповещение о критических температурах	(28) #170#0#

Категория	Функция	Команда
Оповещения	Включить SMS при изменении питания на выходе (по умолчанию)	(29) #11#1#
	Отключить SMS при изменении питания на выходе	(30) #11#0#
	Включить SMS при изменении статуса питания на входе (по умолчанию)	(31) #12#1#
	Отключить SMS при изменении статуса питания на входе	(32) #12#0#
	Включить звук при изменении статуса питания	(33) #19#1#
	Отключить звук при изменении статуса питания (по умолчанию)	(34) #19#0#
Проверка состояния	Текущее дата и время	(35) #152#
	Общее состояние	(36) #07#
	Таймер	(38) #138#
	Расписание работы	(39) #128#
	Климат-контроль	(40) #159#
	Оповещение о резком изменении температуры	(41) #160#
	Оповещение о критических температурах	(42) #170#
	Баланс SIM-карты	(43) #180#
	Настроить проверку баланса SIM-карты	(44) #180#номер#текст#
Сброс	Сбросить настройки	(45) #08#



