

SimPal-T4

GSM-розетка

Руководство пользователя

Введение

Благодарим за приобретение SimPal-T4. Устройство представляет собой электророзетку, включающую в себя и GSM-модуль. Кроме того, можно удаленно с помощью мобильного телефона (SMS-командами) или кнопкой на устройстве включать или отключать розетку.

Устройство поставляется с датчиком температуры, так что SimPal-T4 сможет включать или отключать подачу питания в зависимости от температуры окружающей среды. Такая функция подойдет для холодильных или нагревательных установок, где требуется поддержание температуры в заданных рамках.

Устройство подходит для управления электрическим оборудованием в доме или офисе, мощность которого меньше 3,6 кВт. Кроме того, изделие универсально, и может подключаться к любым электророзеткам, имеющимся в помещении.

Для нормальной работы устройства необходимо, чтобы сотовая сеть и SIM-карта поддерживали все функции и сервисы.

В этом руководстве пользователя подробно описываются функции устройства и работа с ним.

Оглавление

Меры предосторожности	5
Условия освобождения от ответственности	5
Глава 1. Комплектация и элементы устройства	6
1.1. Комплектация	6
1.2. Внешний вид и элементы устройства	6
1.3. Световой индикатор	7
Глава 2. Краткая инструкция	7
2.1. Установка SIM-карты и подключение датчика температуры	7
2.2. Включение/отключение розетки	7
2.3. Добавление номера основного пользователя	8
2.4. Включение/отключение розетки	8
2.5. Уведомление об источнике питания	8
Глава 3. Дополнительные настройки	9
3.1. Пользователи устройства	9
3.1.1. Уровень полномочий пользователей	9
3.1.2. Об SMS-командах	9
3.1.3. Добавление номера основного пользователя	9
3.1.4. Смена номера основного пользователя	9
3.1.5. Добавление дополнительных пользователей	10
3.1.6. Просмотр номеров пользователей	10
3.1.6. Удаление пользователей	10
3.2. Смена пароля	10
3.3. Включение/отключение розетки	11
3.3.1. Включение и отключение с помощью SMS	11
3.3.1. Включение и отключение с помощью кнопки	11
3.4. Отложенное по времени включение/отключение розетки	11
3.5. Управление розеткой по расписанию	12
3.5.2. Ввод интервала времени	12
3.5.3. Отключение функции расписания	13
3.6. Управление розеткой в зависимости от температуры	13
3.6.1. Включение функции	13
3.6.2. Ввод пороговых значений температуры	14
3.6.3. Отключение функции	14
3.7. Оповещение о температуре	15
3.7.1. Оповещение о превышении порогового значения температуры	15

3.7.2. Оповещение о резкой смене температуры	15
3.8. SMS-оповещение об изменении состояния розетки.....	16
3.9. SMS-оповещение об изменении питания розетки	16
3.10. SMS-оповещение пользователей.....	16
3.11. Предупреждающий тональный сигнал	17
3.12. Проверка состояния	17
3.13. SMS-уведомление о слабом сигнале сотовой сети	18
3.14. Сброс розетки	18
Глава 3. Технические характеристики	19
Приложение. Список SMS-команд.....	19



1. Необходимо приобрести у мобильного оператора SIM-карту и установить ее в устройство. В этой инструкции номер SIM-карты называется номером устройства SimPal-T4.
2. На SIM-карте необходимо активировать функцию Caller ID (АОН) и отключить проверку PIN-кода. Для этого обратитесь за поддержкой к оператору связи.
3. Перед началом использования нужно сменить исходный пароль. Пароль и номер SIM-карты должны быть известны только авторизованным пользователям.

Меры предосторожности

- Розетка предназначена для использования дома или в офисе. Не используйте ее для питания промышленного оборудования, например, крупных холодильных установок или нагревателей.
- Перед использованием изделия убедитесь, что в зоне его установки разрешено пользоваться мобильными телефонами. В противном случае не устанавливайте устройство.
- Энергопотребление подключенного к розетке оборудования не должно превышать 3,6 кВт, а ток — 16 ампер.
- Необходимо заземлять электрическое оборудование, энергопотребление которого выше 1,5 кВт.
- Во избежание короткого замыкания не соединяйте между собой два штырька розетки.
- Не касайтесь гнезда розетки руками или какими-либо металлическими предметами.
- Изделие предназначено только для эксплуатации в помещениях. Не используйте его во влажных, пыльных или химически агрессивных условиях окружающей среды.
- Вскрывать устройство только в случае необходимости его ремонта.
- Во избежание повреждения изделия не трясите его и не роняйте.
- Устройство является передатчиком беспроводного сигнала. Во избежание наводящих помех от других устройств размещайте изделие подальше от электронного оборудования.
- Отключайте устройство и мобильный телефон во время нахождения в зонах, обозначенных как «Взрывоопасно», «Должны быть отключены все беспроводные устройства» и т.п.
- Во избежание взрыва устройства не бросайте его в огонь.
- Подключайте розетку только к тем источникам питания, которые одобрены производителем. Использование иных типов питания может повредить устройство.
- Держите устройство и его элементы подальше от детей.

Условия освобождения от ответственности

1. Мы постоянно совершенствуем наши устройства, и сохраняем за собой право в любой момент, и без предварительного уведомления, вносить изменения в наши изделия.
2. Актуальную информацию об изделиях вы можете найти по адресу <http://www.simpal.cn>. Мы не гарантируем истинность или надежность представленной здесь информации, за исключением той, что подпадает под действие закона. Мы также не гарантируем, что устройство подходит для любого рынка или установки в любом месте.
3. Мы не несем никакой ответственности за незаконное использование нашего изделия.
4. Мы не несем никакой ответственности за потерю данных или дохода, или иных убытков, понесенных в результате использования.
5. Информация в данном документе представлена «как есть». Мы не даем никаких гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, по поводу, но не ограничиваясь ими, точности или надежности содержимого этого руководства, за исключением информации, требуемой действующим законодательством. Мы сохраняем за собой право в любой момент, и без предварительного уведомления, пересмотреть или отозвать документ.

Глава 1. Комплектация и элементы устройства

1.1. Комплектация



GSM-розетка (1 шт.)



Датчик температуры (1 шт.)



Руководство пользователя (1 шт.)

1.2. Внешний вид и элементы устройства

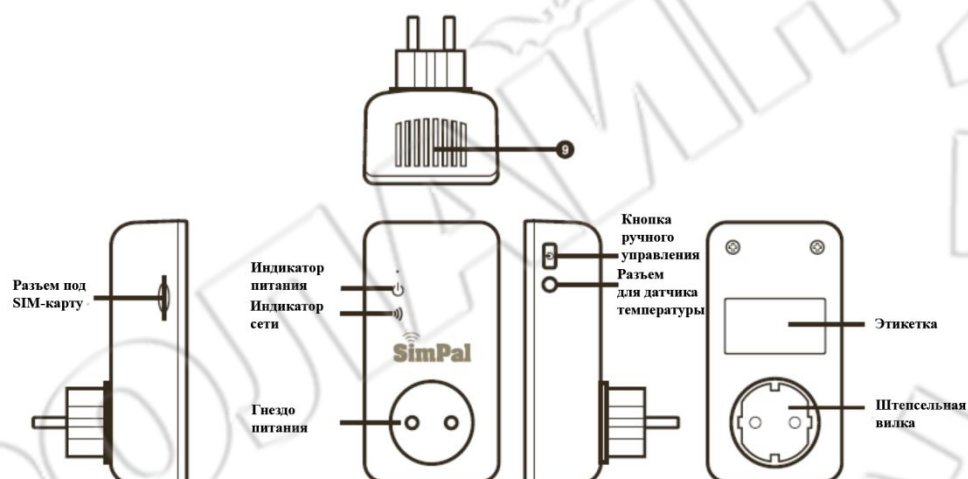


Рисунок 1. Элементы устройства

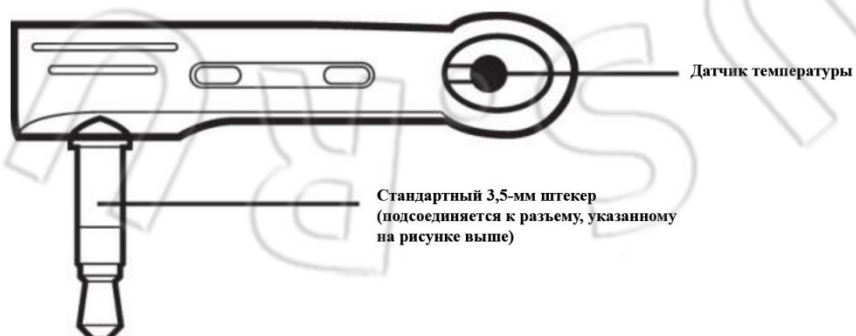


Рисунок 2. Элементы датчика температуры

1.3. Световой индикатор

Индикатор	Действие	Состояние
Питание	Не горит.	Отсутствует питание.
	Горит постоянно.	Питание подключено.
Сеть	Мигает медленно.	Поиск сети.
	Мигает быстро.	Обработка SMS. Отсутствует SIM-карта или не удалось подключиться к сети.
	Периодически мигает.	Режим ожидания.

Глава 2. Краткая инструкция

2.1. Установка SIM-карты и подключение датчика температуры

- Установите в разъем SIM-карту. Убедитесь, что позолоченные контакты карты расположены сверху. Плавно нажимайте на SIM-карту, пока не услышите щелчок замка.
- Подсоедините внешний датчик температуры к 3,5-мм разъему.

2.2. Включение/отключение розетки

Включение:

1. Подключите устройство к электрической сети, начнет медленно мигать индикатор сети, спустя 15 секунд он начнет загораться периодически. При этом раздастся длинный тональный сигнал. По умолчанию на выход розетки напряжение не подается.
2. Подсоедините к вилке розетки электрическое оборудование.
3. Для подачи напряжения на выход розетки нажмите в течение одной секунды кнопку ручного управления.
После добавления в устройство телефонных номеров пользователей они смогут управлять работой розетки с помощью SMS-команд (см. главу 3.2).

Примечание:

1. Если индикатор сети часто мигает, значит, что-то не в порядке с SIM-картой, соответственно, и все функции устройства будут недоступны.
2. Проверьте уровень сигнал сети в месте установки:
 - на функции розетки может влиять уровень сигнала сотовой сети, поэтому убедитесь, что устройство установлено в зоне уверенного приема;
 - чтобы удостовериться, что устройство подключено к сотовой сети, при первом использовании необходимо отправить на него тестовое сообщение.

2.3. Добавление номера основного пользователя

Для добавления номера основной пользователь должен отправить со своего телефона на розетку следующее сообщение: **#00#**.

Должен придти такой ответ от устройства:

Welcome to use SimPal-T4.
Your Password is:1234.

2.4. Включение/отключение розетки

Первый способ: нажатием кнопки ручного управления в течение одной секунды.

Второй способ: с помощью SMS-команд. В этом случае для включения подачи питания основной пользователь должен отправить следующее сообщение: **#01#0#**. Для отключения: **#02#0#**.

Должен придти такой ответ от устройства:

GSM Socket status: ON, Temp: **C
S1 status: OFF, Temp: **C
S2 status: OFF, Temp: **C
S3 status: OFF, Temp: **C
S4 status: OFF, Temp: **C

2.5. Уведомление об источнике питания

Устройство может оповещать пользователя по SMS о сбое и восстановлении электропитания.

Сбой питания:

если по каким-то причинам отсутствует питание розетки, то устройство отключается, соответственно, не будет работать ни одна из его функций. SimPal-T4 уведомит об этом пользователя по SMS такого содержания: Mains power lost.

Восстановление питания:

как только восстанавливается подача питания на розетку, об этом приходит уведомление на телефон пользователя такого содержания: Mains power restore. При этом возобновляется состояние розетки до сбоя питания. Например, если на выход устройства подавалось питание, то при возобновлении работы оно восстановится.

Устройство будет уведомлять пользователя о каждом изменении состояния источника питания.

Можно и отключить SMS-оповещение об этих событиях (см. главу 3.8).

Глава 3. Дополнительные настройки

3.1. Пользователи устройства

3.1.1. Уровень полномочий пользователей

Есть два уровня полномочий.

Master (основной пользователь):

чтобы управлять всеми функциями розетки, данный пользователь должен ввести в память устройства свой номер телефона. Можно использовать только один такой номер.

Family (дополнительные):

можно указать до 4 таких пользователей; у них есть права на включение и отключение подачи напряжения на выход розетки, проверку температуры или получение сообщений об изменении состояния питания.

У остальных пользователей нет прав на работу с устройством.

3.1.2. Об SMS-командах

- Формат команд: #код#содержание#.
- 16 цифр — максимально допустимая длина номера.
- После получения команды устройство присылает пользователям подтверждающее сообщение.

Примечание:

- при написании команды нужно всегда вводить символ «#»;
- команды необходимо вводить без пробелов.

3.1.3. Добавление номера основного пользователя

Перед первым использованием розетки или после сброса настроек на первоначальные необходимо ввести номер основного пользователя.

Для добавления номера основной пользователь должен отправить со своего телефона на устройство следующее сообщение: **#00#** (1).

Должен придти такой ответ от устройства:

Welcome to use SimPal-T2.

Your Password is:1234.

3.1.4. Смена номера основного пользователя

Основной пользователь может также и сменить номер. Для этого необходимо отправить следующее сообщение: **#14#новый номер#** (2).

Кроме того, чтобы удалить старый номер и ввести новый, можно сбросить настройки на первоначальные (см. главу 2.12).

Должен придти такой ответ от устройства:

New master number set successfully.

Такое сообщение отправляется на новый введенный номер. Соответственно, пользователь со старым номером уже не сможет управлять розеткой.

3.1.5. Добавление дополнительных пользователей

В устройство можно добавить до 4 номеров.

Данные пользователи обладают полномочиями на отправку SMS-команд для включения и отключения подачи питания на выход розетки.

Для добавления основной пользователь должен отправить следующее текстовое сообщение:

#06#номер пользователя# (3).

Для добавления сразу нескольких пользователей:

#06#номер пользователя#...#номер пользователя 4# (4).

Должен придти такой ответ от устройства:

Family numbers set successfully .

3.1.6. Просмотр номеров пользователей

Для просмотра номеров основной пользователь должен отправить следующее сообщение:

#06# (5).

3.1.6. Удаление пользователей

Для удаления номера основной пользователь должен отправить следующее сообщение::

#15#номер пользователя# (6).

Для удаления всех номеров пользователей: **#15#** (7).

Должен придти такой ответ от устройства:

Family has been deleted.

3.2. Смена пароля

Для смены пароля основной пользователь должен отправить следующее сообщение:

#04#старый пароль#новый пароль# (8).

- 4 цифры — максимально допустимая длина пароля.
- 1234 — первоначальный пароль.

Должен придти такой ответ от устройства:

New password is ***.

3.3. Включение/отключение розетки

Если на выход розетки подается напряжение, то к ней можно подключить различное электрическое оборудование. При этом постоянно горит индикатор питания. Если же напряжение не подается, то индикатор не горит, соответственно, нет питания и на выходе розетки.

3.3.1. Включение и отключение с помощью SMS

Для подачи напряжения на все розетки любой пользователь должен отправить следующее сообщение: **#01#** (9).

Для подачи напряжения только на выход SimPal-T4: **#01#0#** (10).

Для отключения всех розеток: **#02#** (11).

Для отключения только выхода SimPal-T4: **#02#0#** (12).

После отправки команд на устройство от него основному пользователю приходят подтверждающие SMS.

Должен придти такой ответ от устройства:

GSM Socket status: ON, Temp: **C

S1 status: OFF, Temp: **C

S2 status: OFF, Temp: **C

S3 status: OFF, Temp: **C

S4 status: OFF, Temp: **C

3.3.1. Включение и отключение с помощью кнопки

Нажмите кнопку ручного управления в течение одной секунды. После этого загорится или погаснет индикатор питания, указывающий на состояние выхода розетки.

3.4. Отложенное по времени включение/отключение розетки

- Данной функцией можно управлять с помощью SMS-команд.
- Если эта функция активна, то нельзя вручную управлять выходом розетки. В этом случае необходимо сначала отключить функцию отложенного по времени включения, отправив на устройство одну из команд: **#11#** или **#11#0#**.
- Если при поступлении команды об отложенном включении активен выход розетки, то он тут же отключается, а включится спустя указанное время. Если же выход отключен, то он и останется в этом состоянии, пока не наступит время, заданное для отложенного по времени включения.
- Если при поступлении команды об отложенном выключении активен выход розетки, то он остается в текущем состоянии, а выключится спустя указанное время. Если же выход отключен, то он тут же включится, а выключится, когда наступит время, заданное для отложенного по времени выключения.

Для активации отложенного по времени включения основной пользователь должен отправить следующее сообщение: **#12#0#минуты#1#** (13).

Для активации отложенного по времени выключения: **#12#0#минуты#0#** (14).

- Диапазон минут — от 1 до 720.

Отключение функции на всех розетках: **#11#** (15).

Отключение функции только на SimPal-T4: **#11#0#** (16).

Должен придти такой ответ от устройства:

Name: GSM Socket

Delay control: function ON

Operation: delay turn ON

Time: ** minutes

3.5. Управление розеткой по расписанию

- Устройство можно настроить на работу в заданный промежуток времени.
- Если эта функция активна, то нельзя вручную управлять выходом розетки. В этом случае необходимо сначала отключить функцию управления по расписанию, отправив на устройство одну из команд: **#19#0#0#** или **#19#**.

Для активации функции основной пользователь должен отправить следующее сообщение: **#19#0#1#** (13).

Должен придти такой ответ от устройства:

Name: GSM Socket

Schedule control: function ON

Operation: Turn ON.

Everyday

Setting time: 0800-2000

После этого устройство будет по расписанию автоматически включаться или отключаться.

3.5.2. Ввод интервала времени

Введенное расписание сохраняется до сброса устройства на первоначальные настройки. Однако расписание применяется только в том случае, если включена сама функция.

Для ввода расписания основной пользователь должен отправить следующее сообщение: **#20#0#WorkDay#StartTime#EndTime#** (18).

- **WorkDay** (день недели): диапазон значений — от 0 до 9.

В таблице ниже дано описание каждого значения.

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

- **StartTime, EndTime** (время начала и окончания): состоят из четырех цифр (чч:мм); используется 24-часовой формат времени.
- Пример: #20#0#1#0000#2130#, где 0000 — ночь 00:00 (чч:мм), а 2130 — полдесятого вечера.

Должен прийти такой ответ от устройства:

Name: GSM Socket
Schedule control: function OFF
Operation: Turn ON.
Everyday
Setting time: 0000-2130

3.5.3. Отключение функции расписания

Для отключения функции на SimPal-T4 основной пользователь должен отправить следующее сообщение: **#19#0#0#** (19).

Для отключения функции на всех розетках: **#19#** (20).

3.6. Управление розеткой в зависимости от температуры

3.6.1. Включение функции

- Для работы функции необходимо подключить к устройству внешний датчик температуры.
- Если эта функция активна, то нельзя вручную управлять выходом розетки. В этом случае необходимо сначала отключить функцию.
- Есть два режима работы функции: нагревание и охлаждение. В первом случае розетка включается тогда, когда температура ниже заданного значения, и выключается, когда выше. Во втором случае наоборот, т.е. включается, когда выше, и отключается, когда ниже.
- Формат команды — #24#socket number#mode#low-temp#high-temp#, где socket number —

номер розетки; mode — режим (нагревание — 1; охлаждение — 2); low-temp — нижнее пороговое значение; high-temp — верхнее. Например, команда #24#0#1#15#25# означает, что функция включена, ее режим — нагревание, соответственно, розетка будет срабатывать при температуре 15 градусов, а отключаться — при 25 градусах.

Для включения функции основной пользователь должен отправить следующее сообщение:

#23#0#1# (21).

Должен прийти такой ответ от устройства:

Name: GSM Socket

Temp control: function ON

Mode: Heat/ Cooling

Temp range: 17-25

3.6.2. Ввод пороговых значений температуры

Для этого основной пользователь должен отправить следующее сообщение: **#24#0#mode#low-temp#high-temp#** (22).

Должен прийти такой ответ от устройства:

Name: GSM Socket

Temp control: function ON

Mode: Heat/ Cooling

Temp range: 17-25

Теперь розетка будет включаться и отключаться в зависимости от введенных значений температуры.

Примечание: значения температуры сохраняются до сброса устройства.

3.6.3. Отключение функции

Для отключения функции на SimPal-T4 основной пользователь должен отправить следующее сообщение: **#23#0#0#** (23).

Для отключения функции на всех розетках: **#23#** (24).

Должен прийти такой ответ от устройства:

Name: GSM Socket

Temp control: function OFF

Mode: Heat/ Cooling

Temp range: 17-25

Или: All socket temp control function OFF.

3.7. Оповещение о температуре

3.7.1. Оповещение о превышении порогового значения температуры

В устройство можно заранее ввести диапазон температур, и тогда если температура окружающей среды превысит или опустится ниже установленного значения, то розетка автоматически отправит пользователю сообщение об этом. Для работы функции необходимо наличие датчика температуры.

Для настройки функции основной пользователь должен отправить одну из следующих SMS-команд.

Включение функции: **#21#0#1#** (25).

Ввод пороговых значений: **#22#0#MinTemp#MaxTemp#** (26).

- **MinTemp, MaxTemp** (мин.темп., макс.темп.): пороговые значения — это целые числа; задаются в диапазоне от -10 до 50.

Отключение функции на SimPal-T4: **#21#0#0#** (27).

Отключение функции на всех розетках: **#21#** (28).

Должен придти такой ответ от устройства:

Name: GSM Socket

Current temp: 20

Temp alert: function OFF

Temp range: 17-25

3.7.2. Оповещение о резкой смене температуры

В устройство можно заранее ввести значение изменившейся температуры и интервал времени, и тогда если температура окружающей среды за указанный интервал изменится до заданного значения, то розетка автоматически отправит пользователю сообщение об этом). Для работы функции необходимо наличие датчика температуры.

Для настройки функции основной пользователь должен отправить одну из следующих SMS-команд.

Включение функции: **#25#1#** (29).

Ввод интервала времени и значения температуры: **#26#0#Temp#Time#** (30).

- **Temp** (температура): диапазон значений — от 1 до 20.
- **Time** (интервал): диапазон значений — от 1 до 10 минут.

Включение функции: **#25#0#** (31).

Должен придти такой ответ от устройства:

Rapid temperature changing: function OFF

Delta: %d

Time: %d seconds

3.8. SMS-оповещение об изменении состояния розетки

По умолчанию включена функция SMS-оповещения при изменении состояния устройства.
Включает/отключает функцию основной пользователь.

Для настройки функции основной пользователь должен отправить одну из следующих SMS-команд.

Включение функции: **#03#1#** (32).

Отключение функции: **#03#0#** (33).

Должен придти такой ответ от устройства:

Set no SMS notification when socket output changed.
Set SMS notification once socket output changed.

3.9. SMS-оповещение об изменении питания розетки

По умолчанию включена функция SMS-оповещения (например, сообщением с таким текстом: Mains power lost или Mains power restore) при изменении питания устройства.
Включает/отключает функцию основной пользователь.

Для настройки функции основной пользователь должен отправить одну из следующих SMS-команд.

Включение функции (по умолчанию): **#05#1#** (34).

Отключение функции: **#05#0#** (35).

Должен придти такой ответ от устройства:

(No) SMS notification upon main electricity supply changing.

3.10. SMS-оповещение пользователей

По умолчанию включена функция отправки пользователям уведомлений о различных событиях.
Включает/отключает функцию основной пользователь.

Для настройки функции основной пользователь должен отправить одну из следующих SMS-команд.

Включение SMS-оповещения пользователей: **#16#1#** (36).

Отключение SMS-оповещения пользователей: **#16#0#** (37).

Должен придти такой ответ от устройства:

(No) SMS notification upon main electricity supply changing.

3.11. Предупреждающий тональный сигнал

По умолчанию каждое изменение состояния розетки сопровождается тональным сигналом. Включает/отключает функцию основной пользователь.

Для настройки функции основной пользователь должен отправить одну из следующих SMS-команд.

Включение тонального сигнала: **#13#1#** (38).

Отключение тонального сигнала: **#13#0#** (39).

Должен придти такой ответ от устройства:

Beep alarm activated/de-activated.

3.12. Проверка состояния

Для этого основной пользователь должен отправить следующую команду: **#07#** (40).

В ответ устройство пришлет сообщение с таким текстом:

GSM Socket Status: ON/OFF Temp: 23C

S1 Status: Temp:

S2 Status: Temp:

S3 Status: Temp:

S4 Status: Temp:

Просмотр настроек функции отложенного по времени управления: **#34#** (41).

В ответ устройство пришлет сообщение с таким текстом:

Name: GSM Socket

Delay control: function ON

Operation: delay turn ON

Time: ** minutes

Просмотр настроек расписания: **#33#** (42).

В ответ устройство пришлет сообщение с таким текстом:

Name: GSM Socket

Schedule control: function OFF

Operation: Turn ON.

Everyday

Setting time: 0800-2000

Просмотр настроек функции управления в зависимости от температуры: **#32#** (43).

В ответ устройство пришлет сообщение с таким текстом:

Name: GSM Socket
Temp control: function ON
Mode: Heat/ Cooling
Temp range: 17-25

Просмотр значений для функции оповещения о резкой смене температуры: **#352#** (44).
В ответ устройство пришлет сообщение с таким текстом:

Name: GSM Socket
Current temp: 20
Temp alert: function ON
Temp range: 17-25

3.13. SMS-уведомление о слабом сигнале сотовой сети

Если сигнал слишком слабый, то розетка по умолчанию уведомляет об этом пользователя.
Включает/отключает функцию основной пользователь. Для настройки функции последний должен отправить одну из следующих команд.

Проверка сигнал сети: **#27#** (45).

Включение SMS-уведомления о слабом сигнале: **#27#1#** (46).

Отключение SMS-уведомления: **#27#0#** (47).

Должен придти такой ответ от устройства:

Weak GSM signal strength alert function ON/OFF.

Или:

Weak GSM signal alert, the CSQ is **.

3.14. Сброс розетки

- Функция сбрасывает все настройки, включая удаление телефонных номеров, данных расписания и температуры.
- Если устройство работает некорректно или введены неправильные настройки, то можно сбросить его до первоначального состояния.

Примечание:

будьте внимательны при использовании данной функции, поскольку во время сброса удаляются все введенные параметры.

Первый способ: нажать и удерживать в течение 5 секунд кнопку ручного управления.

Второй способ: основной пользователь должен отправить следующее сообщение:

#08#пароль# (48)

Должен придти такой ответ от устройства:

Reset the socket to factory setting successfully.

В случае успешного завершения операции прозвучит (если включен) длинный тональный сигнал.

Глава 3. Технические характеристики

Входное напряжение	110-230 В/50Гц
Выходное напряжение	110-230 В/50Гц, 230 В/30 А(30 сек.), 16 А длгоременно
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температура хранения	-20°C~+60°C
Относительная влажность	10-90%, без образования конденсата
Протокол связи	GSM 2G (850/900/1800/1900 МГц)
Интерфейс	разъем под SIM-карту
Частота связи между SimPal-T4 и подчиненными розетками	433 МГц
Диапазон температур внешнего датчика	-30°C~100°C

Приложение. Список SMS-команд

Категория	Функция	Команда
Работа с пользователями	Добавление номера основного пользователя	(1) #00#

	Смена номера основного пользователя	(2) #14#новый номер#
	Добавление дополнительного пользователя	(3) #06#номер пользователя#
	Добавление нескольких пользователей	(4) #06#номер пользователя#...#номер пользователя4#
	Просмотр номеров пользователей	(5) #06#
	Удаление дополнительного пользователя	(6) #15#номер пользователя#
	Удаление всех дополнительных пользователей	(7) #15#
	Включение SMS-оповещения дополнительных пользователей	(8) #05#1#
	Отключение SMS-оповещения дополнительных пользователей	(8) #05#0#
Пароль	Смена пароля	(10) #04#старый пароль#новый пароль#
Включение/отключение розетки	Включение всех розеток	(9) #01#
	Включение SimPal-T4	(10) #01#0#
	Отключение всех розеток	(11) #02#
	Отключение SimPal-T4	(12) #02#0#
Отложенное по времени управление	Включение SimPal-T4 спустя столько-то минут	(13) #12#0#минуты#1#
	Отключение SimPal-T4 спустя столько-то минут	(14) #12#0#минуты#0#
	Отключение функции на всех розетках	(15) #11#
	Отключение на SimPal-T4	(16) #11#0#
Управление по расписанию	Включение расписания на SimPal-T4	(17) #19#0#1#
	Ввод интервала времени	(18) #20#0#WorkDay#StartTime#EndTime#
	Отключение расписания на SimPal-T4	(19) #19#0#0#
	Отключение на всех розетках	(20) #19#
Управление в зависимости от температуры	Включение управления на SimPal-T4	(21) #23#0#1#
	Ввод пороговых значений и режима	(22) #24#0#mode#low -temp#high-temp#
	Отключение управления на SimPal-T4	(23) #23#0#0#
	Отключение на всех розетках	(24) #23#
Оповещение о превышении порогового значения	Включение оповещения на SimPal-T4	(25) #21#0#1#
	Ввод пороговых значений	(26) #22#0#мин.темпер.#макс.темпер.#
	Отключение оповещения на SimPal-T4	(27) #21#0#0#
	Отключение на всех розетках	(28) #21#
Оповещение о резкой смене температур	Включение оповещения	(29) #25#1#
	Ввод интервала времени и значение температуры	(30) #26#Temp#Time#
	Отключение оповещения	(31) #25#0#

SMS-уведомление	Включение уведомления по SMS об изменении состояния розетки (по умолчанию)	(32) #03#1#
	Отключение уведомления об изменении состояния	(33) #03#0#
	Включение уведомления по SMS об источнике питания (по умолчанию)	(34) #05#1#
	Отключение уведомления об источнике питания	(35) #05#0#
	Включение уведомления пользователей по SMS	(36) #16#1#
	Отключение уведомления пользователей по SMS	(37) #16#0#
Тональный сигнал	Включение тонального сигнала	(38) #13#1#
	Отключение тонального сигнала (по умолчанию)	(39) #13#0#
	Проверка состояния розетки	(40) #07#
	Просмотр настроек отложенного по времени управления	(41) #34#
	Просмотр настроек расписания	(42) #33#
	Просмотр настроек управления в зависимости от температуры	(43) #32#
	Просмотр настроек оповещения о температуре	(44) #35#
Оповещение об уровне сигнала сети	Проверка сигнала сотовой сети	(45) #27#
	Включение оповещения	(46) #27#1#
	Отключение оповещения	(47) #27#0#
Сброс	Сброс настроек на первоначальные	(48) #08#пароль#