

SimPal-T4

GSM-розетка

Инструкция



APP Management and Settings
GSM Socket



Руководство пользователя

Введение

Благодарим за приобретение SimPal-T4. Устройство представляет собой электророзетку с GSM-модулем, благодаря чему можно удаленно с помощью мобильного телефона (SMS-командами) или кнопкой на устройстве включать или отключать розетку.

устройство подходит для управления электрическим оборудованием в доме или офисе , мощность которого меньше 3,5 квт. кроме того , изделие универсальное, 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

Руководство пользователя	2
Меры предосторожности	5
Условия освобождения от ответственности	7
1.1. Комплектация и элементы устройства	8
1.2. Внешний вид и элементы устройства	9
1.3. Световой индикатор	10
2.1. Уровень полномочий пользователей	11
2.2. Об SMS-командах	11
3.1 Установка SIM-карты	12
3.2 Приложение “GSM Socket”	12
3.3 Включение розетки	13
3.4 Добавление номера основного пользователя	14

3.5	Изменение номера основного пользователя	15
3.6	Добавление дополнительных пользователей	15
3.7	Включение/отключение розетки	16
3.8	Отложенное по времени включение/отключение розетки	16
3.9	Работа розетки по расписанию	18
3.10	Работа розетки в зависимости от температуры	20
3.11	Оповещение о температуре	22
3.12	SMS-оповещение об изменении состояния розетки	23
3.13	SMS-оповещение об изменении питания розетки	23
3.14	SMS-оповещение пользователей	24
3.15	Проверка состояния	24
3.16	SMS-уведомление о слабом сигнале сотовой сети	25
3.17	Сброс розетки	26

Меры предосторожности

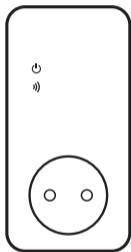
- Розетка предназначена для использования дома или в офисе. Не используйте ее для питания промышленного оборудования, например, крупных холодильных установок или нагревателей.
- Перед использованием изделия убедитесь, что в зоне его установки разрешено пользоваться мобильными телефонами. В противном 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.
- Вскрывайте 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.

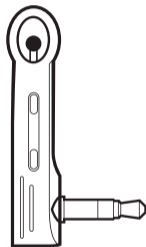
Условия освобождения от ответственности

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.

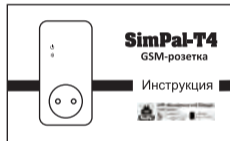
1.1. Комплектация и элементы устройства



GSM-Розетка
(1 шт.)



**Датчик
температуры**
(1 шт.)



**Руководство
пользователя**
(1 шт.)

1.2. Внешний вид и элементы устройства

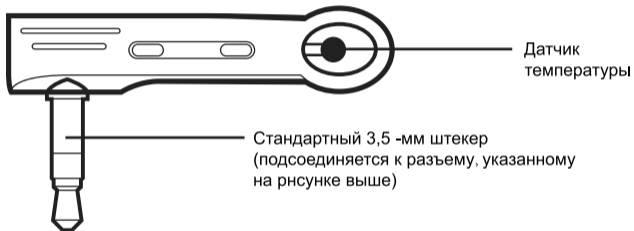


Рисунок 2. Элементы датчика температуры

1.3. Световой индикатор

Индикатор	Действие	Состояние
Питание	Негорит.	Отсутствуетпитание.
	Горитпостоянно.	Питаниеподключено.
Сеть	Мигаетмедленно.	Поиск сети
	Периодическимигает.	Работа в режимеожидания.
	Два быстрых мигания и одно медленное.	Режимсинхронизациирозеток.
	Загораетсячерезтрисекунды.	Сброснастроекнапервоначальные.
	Мигаетбыстро.	Обработка SMS-команд.

2.1. 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.

2.2. 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 Установка SIM-карты

Установить в разъем SimPal-T4 SIM-карту. Убедиться, что позолоченные контакты карты расположены сверху. Плавно нажимать на SIM-карту, пока не раздастся щелчок замка. Подсоединить внешний датчик температуры к 3,5-мм разъему.

3.2 Приложение “GSM Socket”

Мы предлагаем бесплатное приложение для работы с SimPal-T4, найдите “GSM-socket” в Google Play или Apple APP Store, загрузите и установите приложение, затем используйте его для управления SimPal-T4, тогда не потребуется помнить СМС команды.

Первый раз зарегистрируйте устройство в приложении, введите имя устройства и номер SIM-карты, установленной в SimPal-T4. Рекомендуется выбрать модель "S260 / S460". Приложение создаст SMS-команду, отправит SMS на устройство. Пользователь вправе выбрать отправлять SMS вручную или через приложение.

3.3 Включение розетки

1. Подключить устройство к электрической сети, начнет медленно мигать индикатор сети, спустя 15 секунд он будет загораться периодически. При этом раздастся длинный тональный сигнал. По умолчанию на выход розетки напряжение не подается.
2. Вставить вилку SimPal-T4 в электрическую розетку.

3. Для подачи напряжения на выход розетки нажать в течение одной секунды кнопку ручного управления.

После добавления в устройство телефонных номеров пользователей они смогут управлять работой розетки с помощью SMS-команд.

Примечание:

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

3.4 Добавление номера основного пользователя

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

3.5 Изменение номера основного пользователя

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

3.6 Добавление дополнительных пользователей

Максимальное число дополнительных пользователей не превышает 4-х номеров.

User-номер настраивается только администратором.

Способ настройки

Администратор отправляет SMS команду:

SMS-команда: **#06#User-Number#** (3)

- **User-Number** например #06#+79212345678#

Проверка номеров пользователей

Администратор отправляет SMS сообщение на розетку: **#06#** (4)

Удаление номеров пользователей

Способ настройки

Администратор отправляет SMS сообщение на розетку:

Удалить User-номер: #15#User-Number# (5)

Удалить все номера: #15# (6)

3.7 Включение/отключение розетки

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

Второй способ: Отправить СМС команду на телефонный номер SimPal-T4:

Включить выход SimPal-T4: #01#0# (7)

Выключить выход SimPal-T4: #02#0# (8)

3.8 Отложенное по времени включение/отключение розетки

- 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 на SimPal-T4 отложенного по времени включения основной пользователь

Отложенное включение выхода через заданное количество минут:

#12#0#минуты#1# (9)

Отложенное выключение выхода через заданное количество минут:

#12#0#минуты#0# (10)

- Диапазон минут — от 1 до 720.

Отключение функции отложенного управления на SimPal-T4: **#11#0#** (11)

3.9 Работа розетки по расписанию

- В розетке можно установить трехзначное расписание для автоматического включения и выключения в соответствии с расписанием.
- Режим автоматически отключится, как только состояние розетки изменится командой SMS или нажатием кнопки M, но будет возобновлен при достижении следующей временной точки расписания.

Ввод интервала времени

Описание

Расписание работает до тех пор, пока не будут сброшены настройки до заводских значений.

Способ

Администратор отправляет SMS сообщение на розетку:

Указание расписания включения на SimPal-T4: **#20#0#ID#WorkDay#StartTime#EndTime#** (12)

- **ID** - номер группы, где общее число групп = 3. Доступны для настройки: **1, 2, 3**.

- **WorkDay** - параметр день недели, может иметь значение 0-7. Если вы хотите установить несколько дней, необходимо указать набор чисел. Например, 1234, означает работу режима с понедельника по четверг; комбинация 15 – означает работу режима только в понедельник и пятницу.

Таблица соответствия дня недели и номера:

Значение	День недели
0	Ежедневно
1	Понедельник
2	Вторник
3	Среда
4	Четверг
5	Пятница
6	Суббота
7	Воскресенье

- **StartTime** и **EndTime**: для ввода 4 цифры (hh:mm) в формате 24 часа. Если **StartTime** больше чем **EndTime**, это означает работу до значения EndTime следующего дня.

- Для примера: **#20#0#2#13#0000#2130#**, установка расписания включения для группы №2, в Понедельник (1) и среду (3), начиная с 00:00 до 21:30 – включение питания на выходе, но после 21:30 – отключение питания.

Для отключения функции на SimPal-T4: **#19#0#0#**

(13)

3.10 Работа розетки в зависимости от температуры

3.10.1. Включение функции

- Внешний датчик температуры подключается к разъему jack на корпусе. Силовой выход на розетке может автоматически включаться\выключаться в зависимости от изменения температуры окружающей среды.
- Режим работы по температуре работает даже при ручном изменении состояния питания, поскольку алгоритм устройства опрашивает термодатчик каждую минуту.
- В распоряжении 2 режима: нагрев и охлаждение. В режиме нагрева розетка автоматически включается, когда температура ниже меньшего значения температуры, и

выключается, когда температура выше большего заданного значения температуры;
Режим охлаждения - розетка автоматически включается, когда температура выше
большого значения температуры, и выключается, когда температура ниже меньшего
значения.

Для включения функции на SimPal-T4 основной пользователь должен отправить следующее
сообщение: #23#0#1# (14)

3.10.2 Ввод диапазона температур

Для ввода значений на SimPal-T4 пользователь должен отправить следующее сообщение:
#24#0#mode#low-temp#high-temp# (15)

Параметр Mode может принимать значения 1 или 2, где 1 — это режим нагревания, а 2 —
охлаждения. Диапазон вводимых температур: от -10 до +50 градусов Цельсия.

Например, команда #24#0#mode#1#15#25# означает, что розетка SimPal-T4 работает в
режиме нагревания, и когда температура опускается ниже 15 градусов, она включается, а при
превышении 25 градусов — отключается.

Значения температуры сохраняются до сброса устройства.

3.10.3 Отключение функции

Для отключения функции на SimPal-T4 основной пользователь должен отправить следующее сообщение: #23#0#0# (16)

3.11 Оповещение о температуре

В устройство можно заранее ввести диапазон температур, и тогда если температура окружающей среды превысит или опустится ниже установленного значения, то розетка SimPal-T4 автоматически отправит пользователю сообщение об этом. Для работы функции необходимо наличие датчика температуры.

Для включения на SimPal-T4 оповещения о превышении температуры основной пользователь должен отправить следующее сообщение: #21#0#1# (17)

Ввод пороговых значений на SimPal-T4: #22#0#MinTemp#MaxTemp# (18)

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

Отключение функции на SimPal-T4: #21#0#0#

(1 9)

3.12 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(по умолчанию): #03#1# (20)

Отключение функции: #03#0# (21)

3.13 SMS-оповещение об изменении питания розетки

По умолчанию включена функция SMS-оповещения при изменении питания устройства (сбой электропитания или его возобновление). Включает/отключает функцию основной пользователь.

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

Включение функции (по умолчанию): #05#1# (22)

Отключение функции: #05#0# (23)

3.14 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(по умолчанию): #16#1# (24)

Отключение SMS-оповещения пользователей: #16#0# (25)

3.15 Проверка состояния

Для проверки состояния SimPal-T4 основной пользователь должен отправить следующую команду: **#07#** (26)

В ответ устройство пришлет сообщение с таким текстом:
GSM-Socket: ON 23C H

Если розетка работает в режиме отложенного включения, то после значения температуры отображается буква D; если в режиме работы в зависимости от температуры, то T; если в режиме расписания, то S; если охранная функция включить, то H.

3.16 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 проверки сигнал сети основной пользователь должен отправить следующее сообщение:
#27# (27)

Для включения SMS-уведомления о слабом сигнале: **#27#1#** (28)

Отключение SMS-уведомления: **#27#0#** (29)

Должен прийти такой ответ от устройства: Weak GSM signalstrengthalertfunction ON/OFF. Или: Weak GSM signalalert, the CSQ is **.

3.17 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.

Первый способ: нажать и удерживать в течение 10 и более секунд кнопку ручного управления.

Второй способ. Для сброса SimPal-T4 основной пользователь должен отправить следующее сообщение: **#08#1234#** (30)

Глава 4. Технические характеристики

Входное напряжение	10-230 В/50Гц
Выходное напряжение	110-230 В/50Гц, 230 В/30 А(30 сек.), 16 А длговременно
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Температурахранения	-20°C~+60°C
Относительнаявлажность	10-90%, без образования конденсата
Протокол связи	GSM 2G (850/900/1800/1900 МГц)
Интерфейс разъем под	SIM-карту
Диапазон температур внешнего датчика	30°C~100°C

Приложение. Список SMS-команд

Категория	Функция	Команда
Работа с пользователями и	Добавление номера основного пользователя	(1) #00#
	Смена номера основного пользователя	(2) #14#новый номер#
	Добавление дополнительного пользователя	(3) #06#номер пользователя#
	Просмотр номеров пользователей	(4) #06#
	Удаление дополнительного пользователя	(5) #15#номер пользователя#
	Удаление всех дополнительных пользователей	(6) #15#
Включение/отключение розетки	Включение SimPal-T4	(7) #01#0
	Отключение SimPal-T4	(8)#02#0#
Управление таймером	Включение SimPal-T4 спустя столько-то минут	(9)#12#0#минуты#1#
	Отключение SimPal-T4 спустя столько-то минут	(10)#12#0#минуты#0#
	Отключение функции на SimPal-T4	(11)#11#0#

Категория	Функция	Команда
Управление по расписанию	Ввод интервала времени на SimPal-T4	(12) #20#0#ID#WorkDay#Start Time#EndTime#
	Отключение расписания на SimPal-T4	(13) #19#0#0#
Управление по температуре	Включение функции на SimPal-T4	(14)#23#0#1#
	Ввод диапазона температур на SimPal-T4	(15) #24#0#mode#low-te mp#high-temp#
	Отключение функции на SimPal-T4	(16)#23#0#0#
Оповещение о превышении пороговых значений температуры	Включение оповещения на SimPal-T4	(17) #21#0#1#
	Ввод пороговых значений на SimPal-T4	(18)#22#0#MinTemp# MaxTemp#
	Отключение оповещения на SimPal-T4	(19) #21#0#0#
СМС Уведомления	Включение уведомления по SMS об изменении состояния розетки (по умолчанию)	(20) #03#1#
	Отключение уведомления об изменении состояния	(21)#03#0#

Категория	Функция	Команда
	Включение уведомления по SMS об источнике питания (по умолчанию)	(22) #05#1#
	Отключение уведомления об источнике питания	(23) #05#0#
	Включение уведомления пользователей по SMS	(24)#16#1#
	Отключение уведомления пользователей по SMS	(25)#16#0#
Проверка состояния	Проверка состояния розетки SimPal-T4	(26) #07#
	Проверка сигнала сотовой сети	(27) #27#
	Включение оповещения о слабом сигнале сети	(28) #27#1#
	Отключение оповещения	(29) #27#0#
Сброс	Сброс настроек SimPal-T4 на первоначальные	(30)#08#1234#

