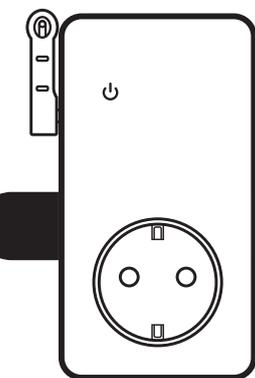


# SimPal-S20

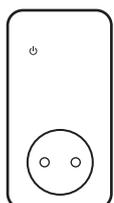
Подчиненная розетка

## РУКОВОДСТВО

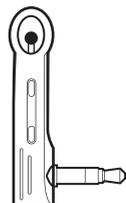
Версия 1.0



### • 1.1 Комплектация



Розетка (1 шт.)

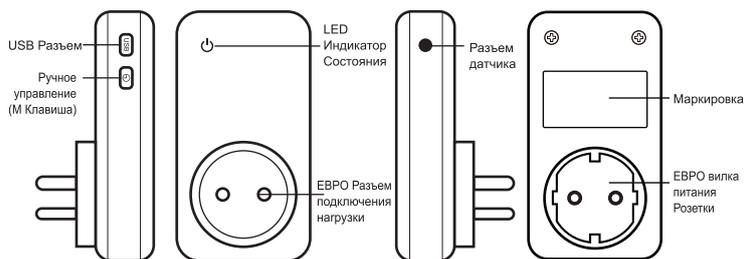


Термодатчик (1 шт.)



Руководство (1 шт.)

### • 1.2 Общий вид устройства



SimPal-S20 клавиши и индикаторы

### • 1.3 Световая индикация

Цвет	Состояние	Индикация	Status
Синий	Выключено	Периодически мигает	Питание ВЫКЛ, режим ожидания
		Медленно мигает	Питание ВЫКЛ, нет связи с глав устройством
Красный	Включено	Периодически мигает	Питание ВКЛ, режим ожидания
		Медленно мигает	Питание ВКЛ, нет связи с глав устройством

### • 2.1 Сопряжение с главным устройством

SimPal-S20 является подчиненным для главного устройства (ГУ), поэтому необходимо сопряжение с розеткой по радиоканалу. Примеры устройств ГУ: SimPal-S460, SimPal-S260, SimPal-T40 V2, SimPal-T420 V2 и др.

Для установления связи требуется отправить СМС команду главному устройству (ГУ), например:

**Сопряжение с гл. устройством (ГУ): #60#name#** (1)  
Именно после получения ответного СМС от ГУ: «Включите розетку «name!»» необходимо включить SimPal-S20 в сеть 220В, LED индикатор начнет быстро мигать несколько секунд, а затем перейдет в медленное мерцание – связь с ГУ установлена.

#### \* ВАЖНО:

- Если SimPal-S20 ранее была сопряжена с другим ГУ, то требуется зажать на 10 сек. клавишу ручного управления М для сброса настроек.
- Поле "Name" в смс команде заполняется только English буквами или цифрами.
- Максимальное число символов поля «name» не может превышать 7 знаков.

### • 2.2 Включение\выключение питания

#### ■ Действия

Способ 1: Нажатие клавиши М кратко (не дольше 1 сек)

Способ 2: Администратор или пользователи отправляют СМС вида:

**Включение S20 - ON: #61#name#** (2)

**Выключение S20 - OF: #62#name#** (3)

### • 2.3 Задержка включения питания

#### ■ Описание

• Допускается настройка задержки включения/выключения в течение определенного периода времени.

• Функция управления задержкой автоматически отключится, как только состояние розетки изменится командой SMS или нажатием кнопки М, а также активация режимов работы по расписанию или по температуре.

• Получение команды "отложенное включение" когда выход розетки включен, выход сокета будет выключен и повторно включится по достижении заданного времени. И наоборот, если выход был выключен, то будет оставаться выключенным и включится по достижении очередного времени.

#### ■ Действие

Администратор или пользователи отправляют СМС вида:

**Включение питания через «минут»: #63#name#Minutes#1#** (4)

**Выключение питания через «минут»: #63#name#Minutes#0#** (5)

Минуты время, в пределах значения 1-720.

### • 2.4 Включение по расписанию

#### ■ Описание

• 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 М, но будет возобновлен при достижении следующей временной точки расписания.

#### ■ Действия

Администратор или пользователи отправляют СМС вида:

**Включить режим по расписанию:**

**#65#name#ID#WorkDay#StartTime#EndTime#** (6)

• 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

Значение	День недели
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.

• Питание будет включено в StartTime и выключено при EndTime.

• For example: #65#Heater#2#13#0800#1800 установка расписания включения для группы №2, в Понедельник (1) и среду (3), начиная с 08:00 до 18:00 – включение питания на выходе, но после 18:00 – отключение питания.

**Отключение режима работы по расписанию: #64#name#0#** (7)

## ● 2.5 Температурный режим включения питания

### ■ Описание

- 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 большего значения температуры, и выключается, когда температура ниже меньшего значения.

### ■ Действия

Администратор или пользователи отправляют СМС вида:

**Установка пороговых значений темп-ры:**

#67#name#mode#low-temp#high-temp# (8)

Mode может иметь значение 1 или 2, где нагрев = 1, охлаждение = 2; Максимальный для установки диапазон: -10 до 50 градусов Цельсия.

Например: #67#Heater#1#15#25#, означает активность режима нагрева с именем «heater», и включение происходит при падении температуры ниже 15 градусов, но выключение питания произойдет при превышении температуры 25 градусного значения.

Настройка хранится в памяти S20 до сброса ее к заводским настройкам.

**Включить режим работы по температуре:** #66#name#1# (9)

**Выключить режим работы по температуре:** #66#name#0# (10)

## ● 2.6 Оповещение о температуре

### ■ Описание

Розетка позволяет задать критичный диапазон температур. Когда температура окружающей среды окажется вне заданного диапазона температур, S20 автоматически отправит сигнал на ГУ, которое в свою очередь по СМС проинформирует владельца о ситуации.

### ■ Действия

Администратор или пользователи отправляют СМС вида:

**Задать температурный диапазон:** #69#name#MinTemp#MaxTemp# (11)

**MinTemp и MaxTemp:** значения в пределах от -10 до 50 градусов Цельсия.

**Включить оповещение:** #68#name#1# (12)

**Выключить оповещение (по умолчанию):** #68#name#0# (13)

## ● 2.7 Оповещение об электроэнергии

### ■ Описание

Розетка поддерживает функцию оповещения о мощности нагрузки. Контролируется энергопотребление подключенных устройств и работает оповещение о потреблении энергии ежедневно, еженедельно или ежемесячно. Также можно установить значения мощности для оповещения - отправляется SMS при выходе и возврате значения мощности из/в заданный диапазон.

### ■ Действия

Администратор или пользователи отправляют СМС вида:

**Проверка напряжения и мощности:** #51# (14)

**Проверка сегодняшнего энергопотребления:** #52#1# (15)

**Проверка недельного энергопотребления:** #52#2# (16)

**Проверка месячного энергопотребления:** #52#3# (17)

Задать диапазон мощности, (Вт): #53#name#MinValue#MaxValue# (18)

• **MinValue** and **MaxValue:** значения из диапазона от 0 до 3500 Вт. По умолчанию установлено: 5-3500 Вт.

• Оповещение о мощности выполняется только при включенном питании. Когда питание выключено, мощность равна нулю и смс не отправляется.

• После включения питания произойдет сравнение мощности с предыдущим значением до выключения. Если значения мощности идентичны, то SMS не отправляется

**Включить оповещение об энергии:** #53#name#1# (19)

**Выключить оповещение об энергии (default):** #53#name#0# (20)

### \* ВАЖНО:

Данные об энергии будут потеряны при перезагрузке устройства, они будут рассчитываться с самого начала при восстановлении питания розетки.

## ● 2.8 Сброс настроек

При проблемах связи S20 и ГУ или в случае смены ГУ требуется сброс настроек на розетке S20. Если оборудование было работоспособно, то можно осуществить сброс с помощью СМС команды.

Администратор или пользователи отправляют СМС вида:

**Убрать сопряжение с конкретной розеткой:** #71#name# (21)

**Убрать сопряжение со всеми розетками:** #71# (22)

Для остальных случаев сброс осуществляется удержанием клавиши М порядка 10 секунд, LED светится 5 секунд, тогда сброс произведен успешно.

## ● 3 Спецификация

Габариты: 120\*60\*40 мм (без учета датчика)

Радио сигнал: 434 FSK

Питание: AC 110~250В

Диапазон температурного датчика: -10С~50С

Максимальная нагрузка: 16А, 3500Вт

Энергопотребление в ожидании: 5мА

## ● 4 Список СМС команд

Категория	Функция	Функция
Сопряжение с главным устройством	Сопряжение розеток	(1) #60#name#
Включение питания	Включение - ON	(2) #61#name#
	Выключение - OFF	(3) #62#name#
Задержка (таймер)	Включение через (1-720) минут	(4) #63#name#Minutes#1#
	Выключение через (1-720) минут	(5) #63#name#Minutes#0#
Работа по расписанию	Установка параметров работы по расписанию.	(6) #65#name#ID#WorkDay#StartTime#EndTime#
	Выключение режима расписания - OFF	(7) #64#name#0#
Температурный режим работы	Установка параметров работы по температуре	(8) #67#name#mode#low-temp#high-temp#
	Включение режима - ON	(9) #66#name#1#
	Выключение режима - OFF	(10) #66#name#0#
Температурное оповещение	Установка диапазона температуры	(11) #69#name#MinTemp#MaxTemp#
	Включение оповещения	(12) #68#name#1#
	Выключение оповещения	(13) #68#name#0#
Мониторинг энергии	Проверка напряжения и мощности	(14) #51#
	Проверка сегодняшнего энергопотребления	(15) #52#1#
	Проверка недельного энергопотребления	(16) #52#2#
	Проверка месячного энергопотребления	(17) #52#3#
	Установка диапазона мощности нагрузки для оповещения	(18) #53#name#MinValue#MaxValue#
	Включение мониторинга энергии	(19) #53#name#1#
Отключение сопряжения розеток	Удаление связи конкретной розетки с указанием ее имени	(21) #71#name#
	Удаление связи всех радио розеток	(22) #71#