



# ТЕЛЕМЕТРИКА

## Умная Розетка

Модели T4/T40/T20

серия M

Руководство пользователя  
Паспорт

Дата документа: 01 июля 2024 г.



**EAC**

---

## **Умная GSM-Розетка. Модели T4/T40/T20.**

Умные GSM-Розетки представляют собой многофункциональные и многокомпонентные устройства для управления электрическим током, использующие программируемую память для хранения команд (электрических сигналов) на реализацию специальных функций, то есть для управления и распределения электрического тока, на основании ввода заданных параметров (программирования).

Поддерживаются функции управления выходом электропитания (электрическим током) по команде, в зависимости от температуры, по расписанию или по таймеру, выполнение режима слежения за температурой, отправки тревожных оповещений.

Программирование и изменение режимов работы розеток осуществляется дистанционно, с помощью СМС команд, или нажатием кнопки на корпусе устройства.

Устройства предназначены для управления электрическими приборами, потребляемая мощность которых составляет не более 3500Вт при 220В переменного тока.

Модель T4 – оснащена GSM модулем, получает команды по СМС. Модель T40 - ведущая розетка, оснащена GSM модулем, получает команды по СМС и ретранслирует их по радиоканалу на розетки T20. Модель T20 – ведомая розетка, получает СМС команды от T40 по радиоканалу.

Все модели Розеток комплектуются датчиком температуры. Предназначено для домашнего и офисного использования. Для управления устройствами требуется SIM-карта оператора сотовой связи, транслирующего сигнал сети GSM 850/900/1800/1900 МГц. Тариф на SIM-карте должен поддерживать функции СМС-сообщений.

---

## Оглавление

<i>Обеспечение безопасности</i> .....	7
<b>Глава 1 Содержимое упаковки</b> .....	<b>9</b>
<b>1.1 Содержимое упаковки</b> .....	<b>9</b>
1.2 <i>Описание Умной Розетки</i> .....	10
1.3 <i>Светодиодные индикаторы</i> .....	11
<b>Глава 2 Быстрый старт</b> .....	<b>12</b>
2.1 <i>Установка SIM-карты и датчика температуры</i> .....	12
2.2 <i>Мобильное приложение</i> .....	13
2.3 <i>Работа с Умной Розеткой</i> .....	14
2.4 <i>СМС команды</i> .....	15
2.5 <i>Регистрация Главного пользователя</i> .....	16
2.6 <i>Включение/отключение выхода Умной Розетки</i> .....	17
2.7 <i>Контроль входящего электропитания</i> .....	18

---

<b>Глава 3 Полный перечень команд.....</b>	<b>20</b>
3.1 Подключение и отключение ведомой Умной Розетки T20.....	20
3.2 Настройки пользователей.....	22
3.2.1 Уровень авторизации пользователей.....	22
3.2.2 Регистрация главного пользователя .....	23
3.2.3 Смена Главного пользователя .....	24
3.2.4 Установка дополнительного номера .....	25
3.2.5 Проверка дополнительных номеров .....	26
3.2.6 Удаление дополнительного номера.....	26
3.3 Изменение пароля.....	27
3.4 Ручное управление .....	28
3.4.1 Включение и отключение выхода при помощи СМС команд .....	28
3.4.2 Включение и отключение при помощи клавиши М .....	30
3.4.3 Включение и отключение при помощи голосового вызова .....	30
3.5 Режим таймера .....	31
3.6 Режим расписания .....	34

---

3.6.1 Включить управление по расписанию .....	34
3.6.2 Установка периода времени работы .....	36
3.6.3 Выключение функции управления по расписанию: .....	38
<i>3.7 Режим термостата .....</i>	<i>39</i>
3.7.1 Включение режима управления по температуре .....	39
3.7.2 Установка диапазона температуры.....	41
3.7.3 Выключение функции управления по температуре .....	43
<i>3.8 Функция слежения за температурой .....</i>	<i>44</i>
3.8.1 Сигнализация о выходе температуры за пределы диапазона .....	44
<i>3.9 Подключение беспроводных устройств.....</i>	<i>46</i>
3.9.1 Описание .....	46
3.9.2 Подключение беспроводных датчиков .....	47
3.9.3 Управление режимом ТРЕВОГА .....	51
3.9.4 Подключение беспроводной сирены .....	52
3.9.5 Звуковой сигнал.....	53

---

<i>3.10 Уведомление при переключении выхода розетки .....</i>	<i>53</i>
<i>3.11 Уведомление о состоянии внешнего электропитания.....</i>	<i>54</i>
<i>3.12 СМС уведомление дополнительных пользователей .....</i>	<i>55</i>
<i>3.13 Звуковой сигнал.....</i>	<i>56</i>
<i>3.14 Проверка статуса .....</i>	<i>57</i>
<i>3.15 Сброс параметров Умной Розетки .....</i>	<i>60</i>
<b>Глава 4. Технические характеристики .....</b>	<b>62</b>
<b>Глава 5. Правила и условия транспортирования и хранения.....</b>	<b>63</b>
<b>Глава 6. Указания по эксплуатации и утилизации .....</b>	<b>64</b>
<b>Приложение: перечень СМС команд .....</b>	<b>65</b>

---

## Обеспечение безопасности

- Умная Розетка предназначена для домашнего или офисного использования. Не используйте Умную Розетку для подключения электрического оборудования, задействованного в промышленных процессах, а также связанных с поддержанием жизнедеятельности.
- Перед использованием Умной Розетки убедитесь, что в зоне предполагаемой установки Умной Розетки имеется устойчивый приём GSM сигнала оператора сотовой связи. В ином случае не используйте Умную Розетку в данном месте.
- Максимальная потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к розетке, не должна превышать 3500 Вт. Потребляемый ток не должен превышать 16 А.
- Электроприборы с мощностью потребления более 1500 Вт должны быть заземлены.
- Запрещено замыкать между собой контакты Умной Розетки.
- Не касайтесь контактов Умной Розетки руками или металлическими предметами.
- Предназначено для внутреннего использования. Запрещено использовать на улице, а также во влажной или химически агрессивной среде.
- Не вскрывайте корпус Умной Розетки самостоятельно. В случае необходимости

---

ремонта обращайтесь в уполномоченный сервисный центр.

- Не допускайте падений Умной Розетки или её встряски. Это может привести к неисправности.
- Умная Розетка является источником электромагнитного излучения. Старайтесь располагать её вдали от электронных приборов, работа которых может быть нарушена интерференцией радиоволн.
- Запрещено использование Умной Розетки во взрывоопасной среде или среде с повышенной опасностью взрыва.
- Не сжигайте устройство после использования, поскольку это может привести к взрыву.
- Умная Розетка может функционировать только от сети электропитания, параметры которой соответствуют указанным в технических характеристиках в данном руководстве. Использование иных параметров электропитания может привести к выходу Умной Розетки из строя.
- Держите Умную Розетку вне досягаемости детей.

---

## Глава 1 Содержимое упаковки

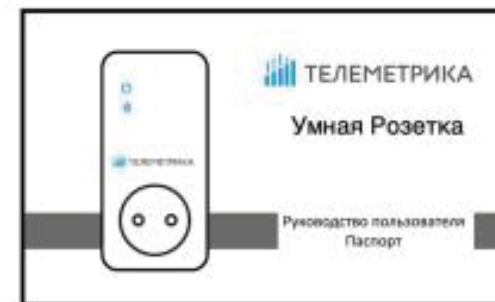
### 1.1 Содержимое упаковки



**GSM-Розетка**

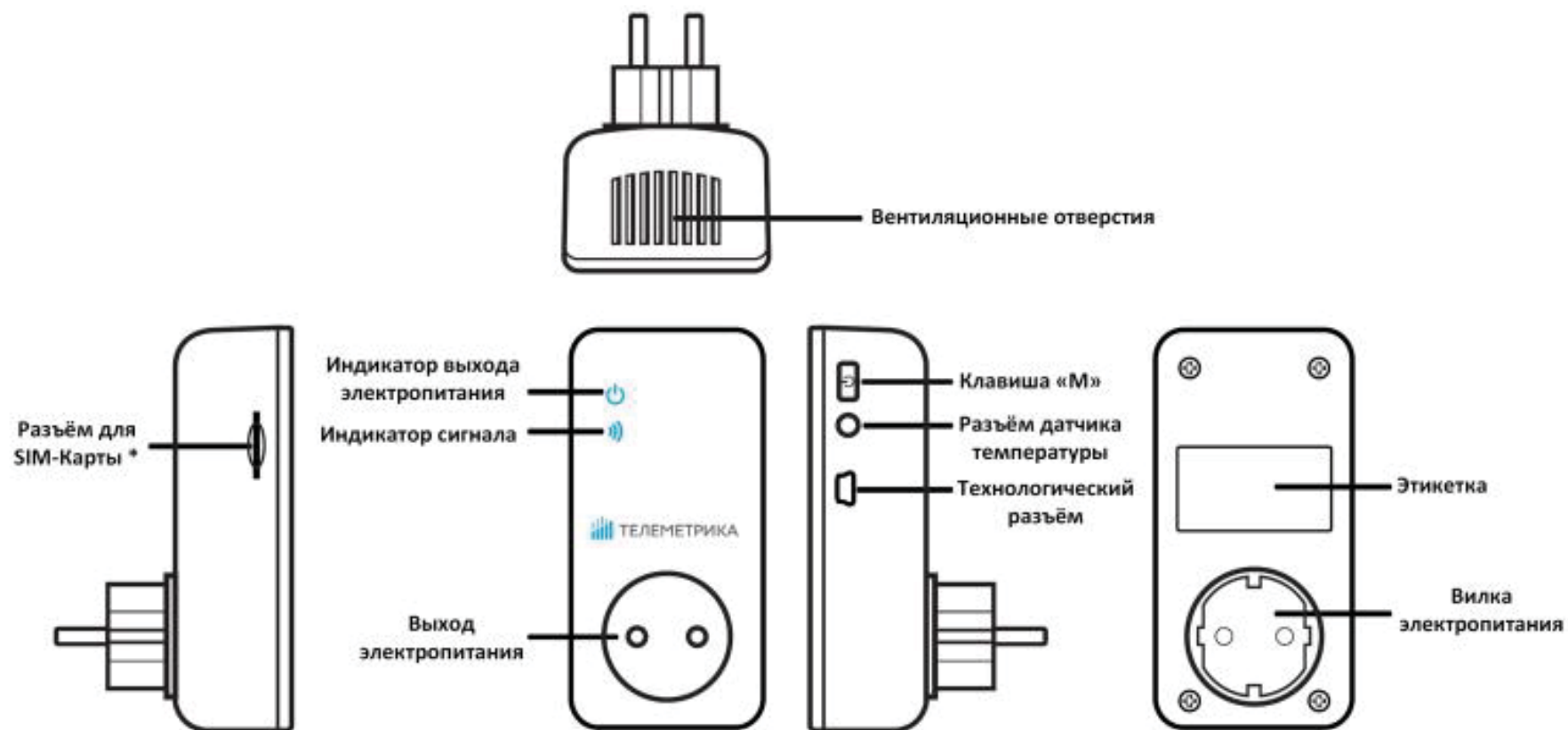


**Датчик  
температуры**



**Руководство  
пользователя**

## 1.2 Описание Умной Розетки



\* у модели T20 отсутствует разъём для SIM-карты

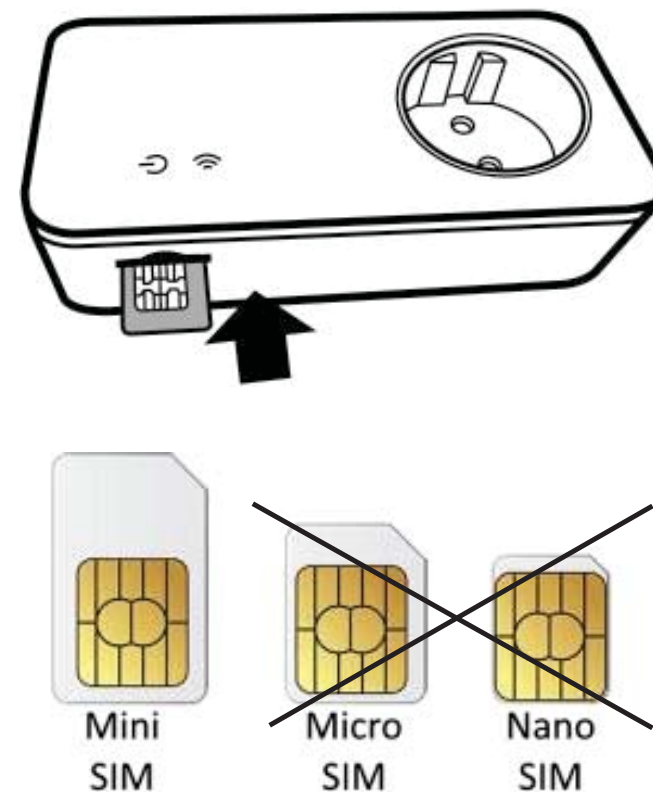
### 1.3 Светодиодные индикаторы

Индикатор	Действие	Статус
Индикатор выхода электропитания	Не светится	Выход электропитания отключен
	Светится постоянно	Выход электропитания включен
Индикатор GSM сети	Мигает медленно	Поиск GSM сети
	Плавно загорается и затухает	Работа в режиме ожидания
	Мигает быстро	Обработка СМС команды
	Быстро мигает более 1 минуты	Отсутствует SIM-карта или не удалось найти GSM сигнал

## Глава 2 Быстрый старт

### 2.1 Установка SIM-карты и датчика температуры

В приборе используется SIM-карта формата Mini-SIM (тип 2FF, размер 15×25×0,76 мм). Иные форматы не поддерживаются! Если Вы установили SIM-Карту неподходящего формата, и она застряла в слоте – не пытайтесь извлечь её самостоятельно! Это может привести к поломке слота и снятию с гарантии. Обращайтесь в таких случаях в сервис-центр. Слот для установки SIM-карты находится на боковой поверхности Умной Розетки. Сориентируйте SIM-карту таким образом, чтобы её контактная площадка была направлена к лицевой стороне Умной Розетки. Затем вставьте SIM-карту в слот до фиксации. Вставьте температурный датчик в предназначенный разъём (см. п. 1.2).



---

## 2.2 Мобильное приложение

Управление Умной Розеткой осуществляется с помощью команд, отправляемых в СМС сообщениях на номер SIM-карты, установленной в Умной Розетке. Для более простого и удобного управления, пользователи могут установить мобильное приложение на свои смартфоны. Приложение доступно для смартфонов под управлением операционных систем Android и iOS. Приложение бесплатное, находится в магазинах приложений «Google Play» и «AppStore» по запросу «Телеметрика». Также ссылка на приложение находится в QR-кодах:

iOS



Android



---

## 2.3 Работа с Умной Розеткой

- Вставьте Умную Розетку в розетку электропитания 220В 50 Гц и дождитесь полной загрузки. Индикатор GSM сигнала будет мигать в течение поиска GSM сети, затем перейдёт в режим плавного свечения и будет подан звуковой сигнал. Состояние выхода электропитания Умной Розетки по умолчанию – выключено.

**Важно:** если световой индикатор GSM-сигнала быстро мигает продолжительное время, это значит, не удалось подключиться к сотовой сети. Причиной может служить низкий уровень сигнала или неисправность SIM-карты. Уровень сигнала сотовой сети GSM может повлиять на полноту функционирования Умной Розетки. В связи с этим до использования Умной Розетки необходимо удостовериться, что место предполагаемой установки Умной Розетки находится в зоне уверенного приёма сигнала сотовой сети GSM 900/1800.

- Вставьте вилку подключаемого электроприбора в выход электропитания Умной Розетки.

- 
- **Клавиша М** служит для ручного управления (включения и выключения) выходом электропитания Умной Розетки, а также для сброса прибора к заводским установкам.
  - Зарегистрируйтесь в Умной Розетке как главный номер и зарегистрируйте номера пользователей при необходимости. После добавления номеров в память Умной Розетки, пользователи могут управлять розеткой с помощью СМС команд.

## 2.4 СМС команды

### Важно:

- Символ «#» является обязательным при формировании СМС команд
- Команда не должна содержать пробелы
- Формат СМС команд: **#Код#Содержание#**
- В ответ на каждую команду Умная розетка должна прислать СМС-сообщение

---

## 2.5 Регистрация Главного пользователя

Для работы с Умной Розеткой следует зарегистрироваться в памяти Умной Розетки как **Главный** пользователь.

Номер телефона указывать не нужно. Умная Розетка получит Ваш номер из входящего СМС-сообщения. Главный пользователь должен отправить команду на номер SIM-карты, установленной в розетке. СМС должно содержать следующую команду:

Регистрация главного номера: #0#

Пример ответного СМС:

*Телеметрия. Ваш пароль 1111*

*ДД-ММ-ГГ ЧЧ:ММ*

---

## 2.6 Включение/отключение выхода Умной Розетки

### Варианты:

Вариант 1: нажать и удерживать **кнопку М** на корпусе Умной Розетки до включения/выключения выхода электропитания (см. п. 1.2).

Вариант 2: совершить звонок на номер, установленный в Умной Розетке (только для Т4/Т40)

Вариант 3: отправить СМС команду на телефонный номер Умной Розетки:

Включение выхода розетки:

Для Умной Розетки Т4/Т40: **#1#0#**

Для Умной Розетки Т20: **#61#Имя#**

Группа розеток Т40 + Т20: **#1#**

Отключение выхода розетки:

Для Умной Розетки Т4/Т40: **#2#0#**

---

Для Умной Розетки T20: #62#Имя#

Группа розеток T40 + T20: #2#

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВКЛ 20С*

## **2.7 Контроль входящего электропитания**

При изменении статуса входящего электропитания Умная Розетка (только модели T4/T40) отправляет пользователю СМС об этом изменении. Время обнаружения отключения питания составляет около 5 секунд. Время, необходимое для отправки уведомления всем пользователям, от 30 секунд до 3 минут.

### **Отключилось внешнее электропитание:**

В случае отключения внешнего питания Умной розетки, её выход электропитания выключается.

---

Умная розетка информирует главного и дополнительных пользователей сообщением «*Нет 220В*». Через некоторое время (1-2 минуты) Умная розетка выключается полностью. Все настройки и параметры сохраняются.

**Внешнее электропитание восстановлено:**

Когда внешнее питание восстановится, Умная розетка, установив соединение с сотовым оператором, отправляет всем пользователям СМС сообщение. Пример: «*220В восстановлено Состояние: ВКЛ 21С*». Выход электропитания перейдёт в состояние, в котором он находился в момент отключения внешнего питания. К примеру, если на тот момент выход был включен, то он будет включен снова, при восстановлении питания.

СМС уведомление о пропаже и восстановлении внешнего электропитания может быть отключено (см. п. 3.12)

---

## Глава 3 Полный перечень команд

### 3.1 Подключение и отключение ведомой Умной Розетки T20

- Для подключения ведомой **Умной Розетки T20** к главной **Умной Розетке T40** нужно убедиться, что в **T20** установлены заводские настройки. Если **T20** ранее была подключена к другой **T40**, необходимо сбросить её к заводским настройкам (см. п. 3.15).
- Расстояние между местами установки **T40** и **T20** не должно быть менее 1 метра или превышать 30 метров по прямой видимости.
- Ведомой розетке необходимо присвоить имя, которое предназначено для переадресации команд на определенную ведомую розетку. Имя может состоять строго из латинских букв и цифр и иметь длину не более 7 символов. При подключении нескольких ведомых розеток их имена должны различаться.

Подключение ведомой розетки: #60#Имя#

---

Пример ответного СМС:

*Включите ведомую розетку «Имя» в сеть*

После получения от **T40** ответного СМС, в течение 30 секунд подключите **T20** в сеть электропитания.

При удачном подключении **T40** издаст двукратный звуковой сигнал, а индикатор сети на **T20** перейдёт в режим медленного мерцания.

Пример ответного СМС:

*Розетка «Имя» подключена*

Если подключение не удалось, от **T40** прозвучит трехкратный сигнал, розетка пришлет СМС сообщение «*Не удалось подключить «Имя».*»

Для отключения ведомой розетки **T20** от главной розетки **T40** отправьте СМС содержащую следующую команду:

Отключение ведомой розетки: **#71#Имя#**

---

## 3.2 Настройки пользователей

### 3.2.1 Уровень авторизации пользователей

Все настройки Умной Розетки изменяются посредством СМС команд.

Имеется два уровня авторизации пользователей:

**Главный пользователь** – Только главный пользователь имеет доступ ко всем настройкам Умной Розетки. Для того чтобы воспользоваться всеми функциями, необходимо зарегистрироваться в памяти Умной Розетки командой **#0#**.

**Дополнительные пользователи** – Умная Розетка поддерживает сохранение в памяти до четырёх дополнительных номеров пользователей, которым разрешено удалённое управление Умной Розеткой и которые могут получать оповещения.

Все остальные пользователи мобильных сетей не авторизованы для управления Умной Розеткой.

---

## 3.2.2 Регистрация Главного пользователя

### Описание

Если Умная Розетка используется впервые или была сброшена к заводским настройкам, то для начала работы с ней следует зарегистрироваться в памяти Умной Розетки как **Главный** пользователь.

Номер телефона указывать не нужно. Умная Розетка получит Ваш номер из входящего СМС-сообщения. Главный пользователь должен отправить команду на номер SIM-карты, установленной в розетке. СМС должно содержать следующую команду:

Добавление главного номера: **#0#**

Пример ответного СМС:

*Телеметрика. Ваш пароль 1111*

*ДД-ММ-ГГ ЧЧ:ММ*

---

### 3.2.3 Смена Главного пользователя

#### Вариант 1:

Текущий Главный пользователь посылает команду:

Изменение Главного номера: **#14#Новый Главный номер#**

- Новый Главный номер должен отличаться от текущего номера.
- Номер задаётся в любом формате. Ограничение 16 символов.
- Для пользователей из России рекомендуется вводить номер начиная с +7.

Пример ответного СМС:

*Главный номер изменён*

После этого управление розеткой можно будет осуществлять только с нового Главного номера.

**Вариант 2:** осуществить сброс Умной Розетки к заводским настройкам и после задать главный номер снова командой **#0#**.

---

### 3.2.4 Установка дополнительного номера

В Умной Розетке может быть сохранено до четырёх дополнительных номеров. Пользователи дополнительных номеров могут управлять включением и выключением Умной Розетки.

Максимальное количество цифр, из которых может состоять номер мобильного телефона, равно шестнадцати.

#### Команда (Главный номер)

Добавить дополнительный номер: **#06#Дополнительный номер#**

Добавить несколько дополнительных номеров:

**#06#Доп. Номер 1#Доп. Номер 2#Доп. Номер 3#Доп. Номер 4#**

- Номер задаётся в любом формате. Ограничение 16 символов.
- Для пользователей из России рекомендуется вводить номер начиная с +7.
- Например: **#06#+7963\*\*\*\*00#** или **#06#+37529\*\*\*\*00#**

---

Пример ответного СМС:

*Доп. Номер +7963\*\*\*\*\*00 задан.*

### 3.2.5 Проверка дополнительных номеров

Команда проверки сохраненных дополнительных номеров: **#06#**

### 3.2.6 Удаление дополнительного номера

**Команда (Главный номер)**

Удалить дополнительный номер: **#15#Дополнительный номер#**

Удалить все дополнительные номера: **#15#**

Пример ответного СМС:

*Доп. номер +7963\*\*\*\*\*00 удален.*

---

### 3.3 Изменение пароля

В Умной Розетке пароль используется только для сброса Умной Розетки к заводским настройкам через СМС команду.

#### Команда (Главный номер):

Изменение пароля: #04#Старый пароль#Новый пароль#

- Пароль должен состоять из четырёх цифр.
- Пароль по умолчанию 1111.

Пример ответного СМС:

*Новый пароль: 1234*

---

## 3.4 Ручное управление

### Описание

Когда выход электропитания Умной Розетки включен, Умная Розетка обеспечивает подачу электроэнергии к прибору, подключенному в выход электропитания. Световой индикатор питания светится постоянно. Отсутствие свечения индикатора означает отсутствие электропитания на выходе Умной Розетки.

### 3.4.1 Включение и отключение выхода при помощи СМС команд

**Команда (Главный или доп. номера):**

Включение выхода розетки:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #1#0#

Для Умной Розетки Т20: #61#Имя#

Группа розеток Т40 + Т20: #1#

---

Отключение выхода розетки:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #2#0#

Для Умной Розетки Т20: #62#Имя#

Группа розеток Т40 + Т20: #2#

- СМС ответ о выполнении команды направляется на номер, с которого была отправлена команда на переключение выхода.

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВКЛ 21С*

---

### **3.4.2 Включение и отключение при помощи клавиши M**

Удерживайте нажатой клавишу M в течение одной секунды чтобы выключить или включить выход. Световой индикатор будет указывать состояние выхода.

### **3.4.3 Включение и отключение при помощи голосового вызова**

**Для Умной Розетки T4/T40 (Главный или доп. номера):**

Включение и отключение выхода розетки может быть осуществлено с помощью голосового вызова на номер Умной Розетки. Если вызов поступит с одного из запрограммированных номеров пользователей – выход розетки переключится в противоположное текущему состоянию (включится или выключится). СМС ответ о выполнении команды будет отправлено на Главный номер.

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВКЛ 21С*

---

Опция управление голосовым вызовом:

Включить: #09#1#

Выключить: #09#0#

Пример ответного СМС:

*Управление голосовым вызовом: ВКЛ*

### 3.5 Режим таймера

#### Описание

- Выход Умной Розетки может быть настроен на включение или выключение с задержкой (по таймеру).
- Ручное управление розеткой с помощью клавиши «М» или СМС команд «Включить» или «Выключить» имеет безусловный приоритет перед автоматическими режимами управления, включая режим «таймер».
- Если команда «таймер на включение Умной Розетки» получена при **включенном**

---

состоянии выхода Умной Розетки, выход будет выключен. Если команда получена при **выключенном** состоянии выхода Умной Розетки, выход будет включен через установленное время задержки.

- Если команда «таймер на выключение Умной Розетки» получена при **включенном** состоянии выхода Умной Розетки, выход будет выключен через установленное время задержки. Если команда получена при **выключенном** состоянии выхода Умной Розетки, выход будет включен сразу после получения команды и затем выключен через указанное время задержки.

### **Команда (Главный номер)**

Отложенное включение выхода через заданное количество минут:

Для Умной Розетки T4/T40: #12#0#Минуты#1#

Для Умной Розетки T20: #63#Имя#Минуты#1#

---

Отложенное выключение выхода через заданное количество минут:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #12#0#Минуты#0#

Для Умной Розетки Т20: #63#Имя#Минуты#0#

- *Минуты задаются в диапазоне от 1 до 720 мин.*

Выключить управление с задержкой:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #11#

Для Умной Розетки Т20: #63#Имя#0#

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВЫКЛ*

*Таймер: ВКЛ*

*Тип: на ВКЛ*

*Время задержки: 10 мин.*

---

## 3.6 Режим расписания

### 3.6.1 Включить управление по расписанию

#### Описание

- Умная Розетка может включать и выключать свой выход электропитания по выбранному расписанию. Доступно три интервала для расписания. Они имеют равный приоритет.
- Данный режим можно совмещать с режимом управления по температуре.
- Ручное управление розеткой с помощью клавиши «М» или СМС команд «Включить» или «Выключить» имеет безусловный приоритет перед автоматическими режимами управления, включая режим «управление по расписанию». Для возобновления режима работы по расписанию после ручного управления выходом, требуется отправить команду активации режима или команду установки периода времени работы.
- Если в период действия режима работы по расписанию происходило **отключение внешнего питания**, то, после его восстановления и загрузки Умной Розетки, на прибор следует **обязательно отправить СМС команду запроса состояния #07#**. Это необходимо для корректировки даты и времени в памяти Умной Розетки.

---

## Команда (Главный номер)

Включить функцию управления по расписанию:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #19#0#1#

Для Умной Розетки Т20: #64#Имя#1#

Пример ответного СМС:

*Т40: ВЫКЛ*

*Расписание: ВКЛ*

*1. Ежедн, 08:00-18:00*

*2. 00:00-00:00*

*3. 00:00-00:00*

С этого момента Умная Розетка будет включать и выключать выход в соответствии с расписанием.

---

## 3.6.2 Установка периода времени работы

### Описание

Режим работы по расписанию активируется автоматически после установки периода времени. После того, как настройки режима успешно установлены, они хранятся в памяти розетки до момента сброса розетки к заводским параметрам или до их изменения командой.

### Команда (Главный номер)

Установить период времени для включения выхода Умной Розетки:

Для Умной Розетки T4/T40: #20#0#Интервал#День#Время включения#Время выключения#

Для Умной Розетки T20: #65#Имя##Интервал#День#Время включения#Время выключения#

- **Интервал:** одна цифра (1, 2 или 3)
- **День:** цифры, обозначающие порядковые номера дней недели. Может быть несколько.  
Следующая таблица содержит описание возможных значений:

Значение	День недели	Значение	День недели
0	Ежедневно	5	Пятница
1	Понедельник	6	Суббота
2	Вторник	7	Воскресенье
3	Среда	12345	Будние дни
4	Четверг	67	Выходные

- **Время включения** и **Время выключения**: содержат 4 цифры (ЧЧММ) в формате 24 часов. Если **Время включения** больше, чем **Время выключения**, выход розетки будет включен до времени выключения на следующие сутки.
- Выход розетки будет включен во **Время включения** и выключен во **Время выключения**.
- Например: #20#0#1#12345#0745#2130#, 0745 и 2130 означает время включения в 07:45 и выключения в 21:30 с понедельника по пятницу.

---

Пример ответного СМС:

*Гл. устр: ВКЛ*

*Расписание: ВКЛ*

*1. Пн-Пт, 07:45-21:30*

*2. 00:00-00:00*

*3. 00:00-00:00*

### **3.6.3 Выключение функции управления по расписанию:**

#### **Команда (Главный номер)**

Отключить режим управления по расписанию и стереть его параметры:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #19#0#0#

Для Умной Розетки Т20: #64#Имя#0#

---

## 3.7 Режим термостата

### 3.7.1 Включение режима управления по температуре

#### Описание

- Для возможности автоматического управления подключенным к Умной розетке электроприбором в зависимости от значения температуры воздуха, внешний температурный датчик должен быть установлен в соответствующий разъём на боковой поверхности Умной розетки. Датчик должен быть подключен до включения Умной розетки.
- Данный режим можно совмещать с режимом управления по расписанию.
- Ручное управление розеткой с помощью клавиши «М» или СМС команд имеет больший приоритет перед автоматическими режимами управления, включая режим «управление по температуре». Для возобновления режима работы по температуре после ручного управления выходом, требуется отправить команду активации режима или команду установки диапазона температуры.

---

## Команда (Главный номер)

Включить функцию управления по температуре:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #23#0#1#

Для Умной Розетки Т20: #66#Имя#1#

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВЫКЛ, 27С*

*Контроль Т: ВКЛ*

*Режим: Нагрев*

*Диапазон: 18-24С*

---

### 3.7.2 Установка диапазона температуры

#### Описание

Режим работы по температуре активируется автоматически после установки диапазона. После задания диапазона, значения будут сохранены в Умной розетке до момента её сброса.

- Умная Розетка поддерживает режим охлаждения и нагрева. **В режиме нагрева** выход электропитания Умной Розетки автоматически включится, когда температура станет меньше нижнего значения установленного диапазона и выключится при достижении верхнего значения температурного диапазона. **В режиме охлаждения** выход электропитания Умной Розетки автоматически включится, когда температура превысит верхнее значение установленного диапазона и выключится при снижении температуры до нижнего значения температурного диапазона.
- Формат команды: `#24#0#Режим#Мин.темп.#Макс.темп.#`; Режим обогрева - 1, режим охлаждения - 2; например команда `#24#0#1#15#25#`, означает, что функция управления по

---

температуре включена, включен режим обогрева, включать розетку при температуре ниже 15°C, выключать выше 25°C.

### Команда (Главный номер)

Установить диапазон функции управления по температуре:

Для Умной Розетки T4/T40: #24#0#Режим#Мин.темп.#Макс.темп.#

Для Умной Розетки T20: #67#Имя#Режим#Мин.темп.#Макс.темп.#

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВЫКЛ, 26С*

*Контроль Т: ВКЛ*

*Режим: Нагрев*

*Диапазон: 15-25С*

---

### 3.7.3 Выключение функции управления по температуре

#### Команда (Главный номер)

Отключить функцию управления по температуре:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #23#0#0#

Для Умной Розетки Т20: #66#Имя#0#

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВЫКЛ, \*\*С*

*Контроль Т: ВЫКЛ*

*Режим: Нагрев*

*Диапазон: 18-24С*

---

## 3.8 Функция слежения за температурой

### 3.8.1 Сигнализация о выходе температуры за пределы диапазона

#### Описание

В Умной Розетке может быть установлен диапазон слежения за температурой. В случае, если значение окружающей температуры выйдет за пределы диапазона, Умная Розетка отправит уведомление на Главный номер и всем пользователям. Функция работает только при подключенном датчике температуры. Данный режим совместим с любым другим режимом работы Умной Розетки.

#### Команды (Главный номер)

Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона:

Для Умной Розетки T4/T40: #21#0#1#

Для Умной Розетки T20: #68#Имя#1#

---

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВЫКЛ, \*\*С*

*Оповещение о темп.: ВКЛ*

*Диапазон: 20-25С*

*Температура в пределах диапазона. Т=\*\*С*

*Выход температуры за диапазон. Т=\*\*С*

Задать температурный диапазон:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #22#0#Мин.темп#Макс.темп.#

Для Умной Розетки Т20: #69#Имя#Мин.темп.#Макс.темп.#

- **Мин.темп** и **Макс.Темп**: Значения могут быть заданы в пределах от -10°C до 50°C.

Отключить функцию слежения за температурой:

Для Умной Розетки Т4/Т40: #21#0#0#

Для Умной Розетки Т20: #68#Имя#0#

Пример ответного СМС:

---

*Состояние: ВЫКЛ, \*\*С*

*Оповещение о темп.: ВКЛ*

*Диапазон: 20-25С*

## **3.9 Подключение беспроводных устройств**

### **3.9.1 Описание**

Умная Розетка модели Т40 серии М может работать с беспроводными датчиками. Датчики подключаются по радиоканалу. К розетке может быть подключено до 5 датчиков следующих типов:

- WS-02 Датчик протечки воды

---

### 3.9.2 Подключение беспроводных датчиков

При подключении датчика к Умной Розетке, вы можете выбрать режим оповещений от этого датчика: Тревога или Авария.

#### **Тревога**

Оповещение от датчиков, привязанных в данном режиме, приходит только, если режим «ТРЕВОГА» включен!

#### **Авария**

Оповещение от датчиков, привязанных в данном режиме, приходит при срабатывании датчика. Вне зависимости от настроек других режимов работы Умной Розетки. К данному режиму оповещений рекомендуется привязывать датчики, которые работают круглосуточно и срабатывают только в аварийных ситуациях. Например, это могут быть датчики дыма или протечки воды.

---

## Внимание!

При привязке каждому датчику необходимо присвоить имя. Имя может состоять строго из латинских букв и/или цифр, иметь длину не более 7 символов. При подключении нескольких датчиков их имена должны различаться.

## Привязка

Для того чтобы привязать датчик и/или брелок необходимо отправить Умной Розетке команду.

## Команда (Главный номер)

Привязать датчик в режиме «ТРЕВОГА»: #30#1#Имя#

Привязать датчик в режиме «АВАРИЯ»: #30#2#Имя#

Привязать пульт радиоканальный: #30#3#

Просмотр привязанных датчиков: #30#

Необходимо дождаться ответного СМС:

*Активируйте срабатывание датчика*

---

После получения ответного СМС от Умной Розетки, произведите **срабатывание** или активацию датчика, который привязываете в этот момент. После получения радиосигнала от датчика, Умная Розетка пришлет сообщение с подтверждением.

Пример ответного СМС:

*Тревожный датчик «Имя» привязан*

Или

*Аварийный датчик «Имя» привязан*

### **Удаление**

Для того чтобы отвязать датчик необходимо отправить Умной Розетке команду. Умная Розетка удалит из памяти указанный датчик. Сам датчик сбрасывать, перезагружать или перепрограммировать не требуется.

---

## Команда (Главный номер)

Отвязать ОДИН датчик: #44#Имя#

Пример ответного СМС:

*Датчик «Имя» - удален*

Отвязать ВСЕ датчики: #44#

Пример ответного СМС:

*Все датчики удалены*

---

### 3.9.3 Управление режимом ТРЕВОГА

Данным режимом можно управлять с помощью команд или привязанного к Умной Розетке пульта (брелока). Оповещение от датчиков, привязанных к режиму «ТРЕВОГА», поступают только когда данный режим включен.

#### Команда (Главный номер)

Включить режим «ТРЕВОГА»: #40#1#

Выключить режим «ТРЕВОГА»: #40#0#

Пример ответного СМС:

*Контроль тревог - ВКЛ*

Или

*Контроль тревог – ВЫКЛ*

---

### 3.9.4 Подключение беспроводной сирены

#### Описание

К GMS-Розетке возможно подключить одну беспроводную сирену. Сирена производит звуковой сигнал, при срабатывании привязанного к Умной Розетке датчика.

#### Привязка

Для того чтобы привязать сирену необходимо её **включить, нажать клавишу** на корпусе сирены для входа в режим сопряжения, **отправить команду** на Умную Розетку.

#### Команда (Главный номер)

Привязать сирену беспроводную: #43#

Пример ответного СМС:

*Передача кода сирены – успешно*

---

### 3.9.5 Звуковой сигнал

При срабатывании датчика GSM розетка издаст звуковой сигнал. Длительность звукового сигнала по умолчанию 10 секунд. Указанную длительность можно установить в пределах от 10 до 60 секунд. Например, командой #50#30# можно установить длительность звучания сигнала на 30 секунд.

Установить длительность сигнала: #50#время#

Пример ответного СМС:

*Установленное время зуммера 30 сек*

### 3.10 Уведомление при переключении выхода розетки

#### Описание

Если кто-либо переключит выход электропитания с помощью клавиши М на корпусе, то (по умолчанию) Умная Розетка отправляет уведомление на Главный номер и всем пользователям. Эти уведомления могут быть отключены с главного номера.

---

## Команда (Главный номер)

Включение СМС уведомления при переключении выхода (По умолчанию): #03#1#

Выключение СМС уведомления при переключении выхода: #03#0#

Пример ответного СМС:

*СМС уведомление при нажатии клавиши М - ВКЛ (ВЫКЛ)*

## 3.11 Уведомление о состоянии внешнего электропитания

### Описание

Умная Розетка по умолчанию уведомляет главного пользователя об изменении статуса внешнего питания. Это уведомление может быть отключено.

Пример:

*Нет 220В.*

*220В Восстановлено.*

---

## Команда (Главный номер)

Включение СМС уведомления об изменении статуса питания: #05#1#

Выключение СМС уведомления об изменении статуса питания: #05#0#

Пример ответного СМС:

*СМС уведомление при сбое питания - ВКЛ (ВЫКЛ)*

### 3.12 СМС уведомление дополнительных пользователей

Умная Розетка отправляет СМС уведомления при смене состояния внешнего питания, изменении температуры и другую информацию. По умолчанию уведомления направляются как на Главный номер, так и на дополнительные номера. Отправка уведомлений на дополнительные номера может быть отключена.

---

## Команда (Главный номер)

Включить СМС уведомления дополнительных пользователей: #16#1#

Выключить СМС уведомления дополнительных пользователей: #16#0#

Пример ответного СМС:

*СМС уведомления на доп. номера - ВКЛ (ВЫКЛ)*

## 3.13 Звуковой сигнал

### Описание

При переключении выхода в ручном режиме, по умолчанию Умная розетка издаёт звуковой сигнал. Формирование сигнала может быть отключено соответствующей командой.

## Команда (Главный номер)

Включить звуковой сигнал: #13#1#

Выключить звуковой сигнал: #13#0#

---

Пример ответного СМС:

*Звуковой сигнал: ВКЛ (ВЫКЛ)*

### 3.14 Проверка статуса

**Команда (Главный номер)**

**Проверка статуса:**

Для всех розеток: **#07#**

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВКЛ 21С*

**Проверка параметров режима таймера:**

Для Умной Розетки Т4/Т40: **#34#**

Для Умной Розетки Т20: **#63#Имя#**

Пример ответного СМС:

---

*Состояние: ВЫКЛ*

*Таймер: ВКЛ*

*Тип: на ВКЛ*

*Время задержки: 4 мин*

**Проверка параметров режима работы по расписанию:**

Для Умной Розетки Т4/Т40: **#33#**

Для Умной Розетки Т20: **#64#Имя#**

**Пример ответного СМС:**

*Состояние: ВЫКЛ*

*Расписание: ВКЛ*

*Время работы: Ежедн 08:00-18:00*

**Проверка параметров режима управления по температуре:**

Для Умной Розетки Т4/Т40: **#32#**

Для Умной Розетки Т20: **#66#Имя#**

---

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВЫКЛ, 25С*

*Контроль Т: ВКЛ*

*Режим: Нагрев*

*Диапазон: 18-24С*

**Проверка параметров режима слежения за температурой:**

Для Умной Розетки Т4/Т40: #35#

Для Умной Розетки Т20: #68#Имя#

Пример ответного СМС:

*Состояние: ВЫКЛ, 15С*

*Оповещение о темп.: ВКЛ*

*Диапазон: 20-25С*

---

### 3.15 Сброс параметров Умной Розетки

#### Описание

Эта функция возвращает все параметры устройства к их начальным значениям, стирает номера пользователей, параметры времени и температуры.

#### ВНИМАНИЕ

Функцией следует пользоваться с осторожностью, так как она сбрасывает к значениям по умолчанию все ранее установленные параметры.

**Вариант 1:** нажать и удерживать в течение 15 секунд клавишу **М**. Необходимо удерживать клавишу до продолжительного звукового сигнала (у модели T20 индикатор радиосвязи начнёт светиться постоянно).

Пример ответного СМС:

*Сброс к заводским настройкам успешно выполнен.*

---

**Вариант 2:** отправить с **Главного** номера следующую СМС команду:

Только для Умной Розетки Т4/Т40: #08#Пароль#

Пример ответного СМС:

*Сброс к заводским настройкам успешно выполнен.*

---

## Глава 4. Технические характеристики

Параметры входного питания:	220В переменного тока, 50Гц
Параметры выхода:	220В переменного тока, 50Гц
Допустимый ток нагрузки:	16 А
Температура эксплуатации:	от - 20°C до +50°C
Температура хранения:	от - 20°C до +60°C
Относительная влажность:	10-90%, без конденсации
Протоколы связи:	GSM PHASE 2/2+ (включая передачу данных)
Рабочий диапазон встроенного радиомодуля TI CC 1101 (T40/T20):	433,075...434,79 МГц
Интерфейс данных:	GSM SIM 1.8V/3.0V
Диапазон измерения внешней температуры:	от - 10°C до +50°C
Рабочий диапазон GSM модуля (T4/T40):	850/900/1800/1900 МГц
Модель используемого GSM модуля (T4/T40):	NeoWay N10

---

## Глава 5. Правила и условия транспортирования и хранения

5.1. Изделия транспортируются всеми видами транспорта, в том числе в герметизированных отапливаемых отсеках воздушных видов транспорта, в соответствии с правилами, утвержденными в установленном порядке.

5.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150, при этом диапазон температур транспортирования от минус 40 до плюс 65 °С.

5.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

5.4 Способ укладки ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

5.5 Хранение изделий должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. Данные условия хранения относятся к хранилищам изготовителя и потребителя.

5.6 В условиях складирования изделия должны храниться на стеллажах. Воздух помещений для хранения не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию.

---

## Глава 6. Указания по эксплуатации и утилизации

6.1 Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации (паспортом) в сухих помещениях, не содержащих пыли в количестве, нарушающем работу изделий, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

6.2 По истечении установленного срока службы изделие должно быть подвергнуто демонтажу с последующей утилизацией как твердые бытовые отходы. Специальных мер безопасности при демонтаже и утилизации не требуется. Демонтаж и утилизация не требуют специальных приспособлений и инструмента.

6.3 Уничтожение производится посредством их переработки в специальных камерах с предварительной разборкой материалов по группам. Из состава изделия подлежат утилизации черные и цветные металлы (медь и сплавы на ее основе), термопластичные пластмассы с последующим их захоронением или переработкой.

## Приложение: перечень СМС команд

Категория	Функция	Команда
Управление пользователями	Добавление Главного номера	<b>#0#</b>
	Изменение Главного номера	<b>#14#новый_Главный_номер#</b>
	Добавить доп. номер	<b>#06#доп._номер#</b>
	Добавить несколько дополнительных номеров:	<b>#06#доп._номер1#...#доп._номер4#</b>
	Проверка доп. номеров	<b>#06#</b>
	Удалить доп. номер	<b>#15#доп. номер#</b>
	Удалить все доп. номера	<b>#15#</b>
	Изменение пароля:	<b>#04#старый_пароль#новый_пароль#</b>
Подключение Розетки T20	Подключение ведомой розетки	<b>#60#Имя#</b>
	Отключение ведомой розетки	<b>#71#Имя#</b>

Категория	Функция	Команда
Включение и выключение выхода электропитания	T4/T40: Включить выход розетки	<b>#1#0#</b>
	T4/T40: Выключить выход розетки	<b>#2#0#</b>
	T20: Включить выход розетки	<b>#61#Имя#</b>
	T20: Выключить выход розетки	<b>#62#Имя#</b>
	T4/T40: Включение управления голосовым вызовом	<b>#09#1#</b>
	T4/T40: Выключение управления голосовым вызовом	<b>#09#0#</b>
Управление таймером	T4/T40: Включение выхода через заданное количество минут	<b>#12#0#Минуты#1#</b>
	T4/T40: Выключение выхода через заданное количество минут	<b>#12#0#Минуты#0#</b>

Категория	Функция	Команда
Управление таймером	T4/T40: Выключить управление с задержкой	<b>#11#</b>
	T20: Включение выхода через заданное количество минут	<b>#63#Имя#Минуты#1#</b>
	T20: Выключение выхода через заданное количество минут	<b>#63#Имя#Минуты#0#</b>
	T20: Выключить управление с задержкой	<b>#63#Имя#0#</b>
Управление по расписанию	T4/T40: Включить функцию управления по расписанию	<b>#19#0#1#</b>
	T4/T40: Установить период времени работы	<b>#20#0#Интервал#День# Время включения# Время выключения#</b>
	T4/T40: Отключить режим управления по расписанию и стереть его параметры	<b>#19#0#0#</b>

Категория	Функция	Команда
Управление по расписанию	T20: Включить функцию управления по расписанию	<b>#64#Имя#1#</b>
	T20: Установить период времени работы	<b>#65#Интервал#Имя#День# Время включения# Время выключения#</b>
	T20: Выключить управление по расписанию	<b>#64#Имя#0#</b>
Управление по температуре	T4/T40: Включить функцию управления по температуре	<b>#23#0#1#</b>
	T4/T40: Установить диапазон функции управления по температуре	<b>#24#0#Режим#Мин.темп.# Макс.темп.#</b>
	T4/T40: Выключить функцию управления по температуре	<b>#23#0#0#</b>
	T20: Включить функцию управления по температуре	<b>#66#Имя#1#</b>

Категория	Функция	Команда
Управление по температуре	T20: Установить диапазон функции управления по температуре	<b>#67#Имя#Режим# Мин.темп.#Макс.темп.#</b>
	T20: Выключить функцию управления по температуре	<b>#66#Имя#0#</b>
Функция слежения за температурой	T4/T40: Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона	<b>#21#0#1#</b>
	T4/T40: Задать температурный диапазон	<b>#22#0#Мин.темп.#Макс.темп.#</b>
	T4/T40: Выключить функцию слежения за температурой	<b>#21#0#0#</b>
	T20: Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона	<b>#68#Имя#1#</b>

Категория	Функция	Команда
Функция слежения за температурой	T20: Задать температурный диапазон	<b>#69#Имя#Мин.темп.# Макс.темп.#</b>
	T20: Выключить функцию слежения за температурой	<b>#68#Имя#0#</b>
Управление беспроводными устройствами	Просмотр привязанных датчиков	<b>#30#</b>
	Привязать датчик в режиме «ТРЕВОГА»	<b>#30#1#Имя#</b>
	Привязать датчик в режиме «АВАРИЯ»	<b>#30#2#Имя#</b>
	Отвязать ОДИН датчик	<b>#44#Имя#</b>
	Отвязать ВСЕ датчики	<b>#44#</b>
	Включить режим «ТРЕВОГА»	<b>#40#1#</b>
	Выключить режим «ТРЕВОГА»	<b>#40#0#</b>

Категория	Функция	Команда
Управление беспроводными устройствами	Привязать сирену беспроводную	<b>#43#</b>
	Установить длительность сигнала	<b>#50#время#</b>
СМС Уведомления	T4/T40: Включение СМС уведомления при переключении выхода	<b>#03#1#</b>
	T4/T40: Выключение СМС уведомления при переключении выхода	<b>#03#0#</b>
	Включение СМС уведомления об изменении статуса питания	<b>#05#1#</b>
	Выключение СМС уведомления об изменении статуса питания	<b>#05#0#</b>
	Включить СМС уведомления пользователей	<b>#16#1#</b>

Категория	Функция	Команда
СМС Уведомления	Выключить СМС уведомления пользователей	<b>#16#0#</b>
Проверка статуса и параметров	Включить звуковой сигнал	<b>#13#1#</b>
	Выключить звуковой сигнал	<b>#13#0#</b>
	T4/T40: Проверка статуса	<b>#07#</b>
	T4/T40: Проверка параметров режима таймера	<b>#34#</b>
	T4/T40: Проверка параметров режима работы по расписанию	<b>#33#</b>
	T4/T40: Проверка параметров режима управления по температуре	<b>#32#</b>
	T4/T40: Проверка параметров режима слежения за температурой	<b>#35#</b>

Категория	Функция	Команда
Проверка статуса и параметров	T20: Проверка статуса	<b>#07#</b>
	T20: Проверка параметров режима таймера	<b>#63#Имя#</b>
	T20: Проверка параметров режима работы по расписанию	<b>#64#Имя#</b>
	T20: Проверка параметров режима управления по температуре	<b>#66#Имя#</b>
	T20: Проверка параметров режима слежения за температурой	<b>#68#Имя#</b>
Сброс к заводским установкам	Осуществление сброса	<b>#08#Пароль#</b>

---

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие: Умная Розетка, модель \_\_\_\_\_.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Соответствует требованиям конструкторской документации и  
ТР ТС 004/2011 “О БЕЗОПАСНОСТИ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ”

Штамп службы контроля качества:



---

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи.

Гарантия не распространяется на случаи, если:

На изделии имеются следы механических повреждений, попытки вскрытия корпуса изделия или воздействия агрессивной среды. Внутри изделия имеются какие-либо следы жидкостей, посторонние предметы или насекомые. Были нарушены правила эксплуатации оборудования, и/или в случае, если нарушения в работе изделия возникли по вине пользователя.

Оплата товара означает согласие с условиями гарантийных обязательств.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Наименование торговой организации \_\_\_\_\_

Подпись сотрудника \_\_\_\_\_

---

Официальный дистрибьютор Телеметрика:

[teplo@MirNagreva.ru](mailto:teplo@MirNagreva.ru)

+7 (495) 798-27-55 (все регионы)

+7 (495) 790-50-34 (г. Москва)

+7 (812) 984-69-26 (г. Санкт-Петербург)

+7 (8452) 37-44-39 (г. Саратов)

8 (800) 444-73-69 (бесплатно по РФ)

[www.MirNagreva.ru](http://www.MirNagreva.ru)