



# ТЕЛЕМЕТРИКА

## Умная Розетка

Модель T4 v1.5

Руководство пользователя  
Паспорт



---

## Умная Розетка. Модель Т4, версия 1.5.

Умная Розетка Т4 версии 1.5 представляет собой электроприбор со встроенным GSM/GPRS модулем. Выход электропитания Умной Розетки может управляться дистанционно с помощью команд пользователя через мобильное приложение или нажатием кнопки непосредственно на корпусе прибора.

Умная розетка имеет в комплекте датчик температуры. Каждая Умная Розетка может управлять выходом электропитания в зависимости от температуры, по расписанию либо по таймеру. Имеется режим слежения за температурой, а также тревожные оповещения.

Умная Розетка подходит для управления электрическими приборами, потребляемая мощность которых составляет не более 3500 Вт (при 220В переменного тока). Предназначено для домашнего и офисного использования.

Для управления устройством требуется подключение розетки к сотовой сети и установка на смартфон мобильного приложения «Telemetrica cloud».

Для управления устройством требуется SIM-карта оператора сотовой связи, транслирующего сигнал сети GSM 850/900/1800/1900 МГц, сети LTE и 3G устройством не поддерживаются. Тариф на SIM-карте должен поддерживать функции СМС-сообщений и иметь возможность выхода в интернет через сеть GPRS мобильного оператора.

---

## Оглавление

<i>Обеспечение безопасности</i> .....	6
<b>Глава 1 Содержимое упаковки и индикация</b> .....	<b>8</b>
1.1 <i>Содержимое упаковки</i> .....	8
1.2 <i>Описание Умной Розетки</i> .....	9
1.3 <i>Светодиодная индикация</i> .....	11
1.4 <i>Звуковая индикация</i> .....	12
<b>Глава 2 Работа с Умной Розеткой</b> .....	<b>13</b>
2.1 <i>Установка SIM-карты и датчика температуры</i> .....	13
2.2 <i>Настройка мобильного интернет-соединения</i> .....	14
2.3 <i>Регистрация розетки в мобильном приложении</i> .....	15

---

2.4 Включение и выключение выхода Розетки .....	19
2.5 Управление выходом Умная Розетки с задержкой (по таймеру).....	20
2.6 Управление выходом Розетки по расписанию.....	21
2.7 Управление по значению температуры .....	22
2.8 Функция слежения за температурой .....	23
2.9 Сброс параметров Розетки .....	24
<b>Глава 3. Технические характеристики.....</b>	<b>25</b>
<b>Глава 4. Правила и условия транспортирования и хранения.....</b>	<b>26</b>
<b>Глава 5. Указания по эксплуатации и утилизации .....</b>	<b>27</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 розетки имеется устойчивый приём сотового сигнала. В ином случае не гарантируется работоспособность прибора в данном месте.
- Максимальная потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к Умной 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

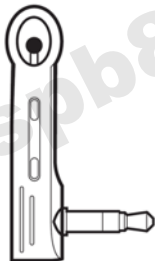
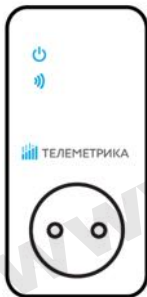
---

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.

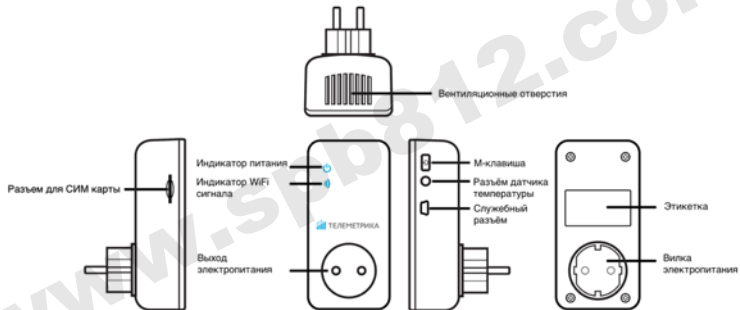
## Глава 1 Содержимое упаковки и индикация

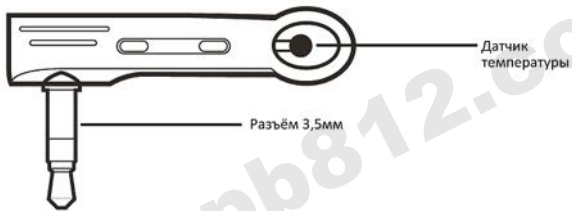
### 1.1 Содержимое упаковки





## 1.2 Описание Умной Розетки





Температурный датчик

### 1.3 Светодиодная индикация

Индикатор	Действие	Статус
Индикатор выхода электропитания	Не светится	Выход электропитания отключен
	Светится постоянно	Выход электропитания включен
Индикатор беспроводной сети	Мигает медленно	Регистрация в сети
	Светится постоянно	Работа в режиме ожидания
	Мигает быстро	Обработка СМС команды; Не удалось найти GSM сигнал (если мигает более минуты); Отсутствует SIM-карта

#### 1.4 Звуковая индикация

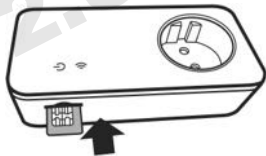
Звук	Обозначение
Один короткий сигнал	Нажата клавиша M (ВКЛ/ВЫКЛ)
Один длинный сигнал	Успешная регистрация в мобильном приложении. Успешное подключение к сети.
Два коротких сигнала	Запрос на регистрацию устройства. Успешная регистрация на сервере.
Три коротких сигнала	Ошибка регистрации на сервере
Пять коротких сигналов	Ошибка подключения к сети.

## Глава 2 Работа с Умной Розеткой

Функции прибора на момент покупки могут отличаться от указанных в руководстве. Самую новую версию руководства пользователя вы можете найти на сайте [www.telemetrica.ru](http://www.telemetrica.ru)

### 2.1 Установка SIM-карты и датчика температуры

- Установите SIM-карту в Умную Розетку; слот для установки SIM-карты находится на боковой поверхности Умной Розетки, сориентируйте SIM-карту таким образом, чтобы её контактная площадка была направлена в сторону лицевой части Умной Розетки, а угловой вырез на SIM-карте был направлен внутрь корпуса розетки. Затем вставьте SIM-карту в слот до фиксации.
- Вставьте температурный датчик в предназначенный разъём (см. п. 1.2).
- **Внимание!** Используется SIM-карта размера (Mini-SIM), размером 25x15мм. Запрещается установка в слот SIM-карт типа Nano-SIM и Micro-SIM.



---

## 2.2 Настройка мобильного интернет-соединения

При первом включении розетки в сеть 220 В и вставленной SIM-карте розетка определяет принадлежность сети к одному из мобильных операторов\* и подключается к Интернету и серверу в соответствии с заложенными в память настройками подключения для этого мобильного оператора. При корректном подключении Розетка издаст длинный звуковой сигнал, после которого будет готова к привязке в мобильном приложении. Процесс подключения должен занимать не более минуты.

Также имеется возможность задания настроек подключения к мобильному интернету с помощью СМС команды на мобильный номер SIM-карты, установленной в Розетке.

Команда установки APN: **#00#APN#Пользователь#Пароль**

Параметры настройки соединения с мобильным интернетом можно узнать в службе поддержки мобильного оператора.

*\*В память заложены настройки для мобильных операторов России. Настройки могут быть изменены.*

---

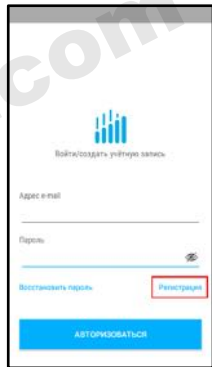
## 2.3 Регистрация розетки в мобильном приложении

Управление Умной Розеткой и её настройка осуществляется с помощью мобильного приложения. Бесплатное приложение Telemetry Cloud доступно для смартфонов под управлением операционных систем Android и iOS в магазинах приложений «Google Play» и «AppStore» по запросу «Телеметрика» или Telemetry Cloud. Также ссылку на приложение можно получить, отсканировав QR-коды:



Прежде чем вы сможете управлять умной розеткой, вам необходимо создать учётную запись в мобильном приложении Telemetrica Cloud. При первом входе в приложение необходимо пройти процедуру регистрации и создания учётной записи. После установки и запуска приложения нажмите на кнопку «Регистрация» и следуйте подсказкам в приложении.

После успешной регистрации войдите в приложение используя e-mail и пароль от своей учётной записи.





- 
1. Включите Розетку в сеть 220 В. После загрузки она издаст длинный звуковой сигнал, означающий, что розетка подключилась к управляющему серверу.
  2. Запустите мобильное приложение, нажмите иконку «+», выберите пункт «Розетка T4 (v.1.5)».
  3. В появившемся диалоге введите имя розетки по Вашему выбору, в поле IMEI/MAC укажите IMEI номер, указанный на наклейке на задней крышке розетки. Затем нажмите кнопку «Добавить».
  4. После того, как розетка издаст двойной звуковой сигнал, нажмите и удерживайте клавишу M на корпусе розетки в течение 2-х секунд, затем отпустите.
  5. Розетка станет доступна для управления в течение одной минуты.

При открытии мобильного приложения в перечне устройств отображаются зарегистрированные розетки, и их текущий статус.

Формат отображаемой информации следующий:

“Имя устройства”    “Статус”    “Температура”    “Состояние выхода”

---

**Имя устройства:** Имя устройства, заданное при его добавлении.

**Статус:**

- **“Онлайн”:** означает, что розетка соединена с сервером через Интернет и может управляться через мобильное приложение.
- **“Оффлайн”:** означает, что розетка НЕ соединена с сервером через Интернет и НЕ может управляться через мобильное приложение.

**Температура:** Отображается последнее значение температуры окружающей среды, измеренное датчиком температуры на корпусе розетки, показания автоматически обновляются каждые 30 секунд.

**Состояние выхода:**

- **ВКЛ:** означает, что выход электропитания розетки включен
- **ВЫКЛ:** означает, что выход электропитания розетки выключен

---

## 2.4 Включение и выключение выхода Розетки

### Описание

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

#### 2.4.1 Включение и отключение выхода розетки из мобильного приложения.

Для включения или выключения выхода розетки нажмите соответствующие кнопки на экране управления розеткой в мобильном приложении.

#### 2.4.1 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.

---

## 2.5 Управление выходом Умная Розетки с задержкой (по таймеру)

### Описание

- Выход Розетки может быть настроен на включение или выключение с задержкой (по таймеру). Управление настройкой таймера осуществляется из экрана «Управление по таймеру» в который можно перейти, выбрав соответствующий пункт меню экрана управления розеткой в мобильном приложении.
- Включенная функция “таймер” блокирует ручное управление клавишей М. При необходимости ручного управления розеткой следует отключить режим “таймер”.
- Если команда “таймер на включение Умная Розетки” получена при **включенном** состоянии выхода Умная Розетки, выход будет выключен. Если команда получена при **выключенном** состоянии выхода Умная Розетки, выход будет включен через установленное время задержки.
- Если команда “таймер на выключение Умная Розетки” получена при **включенном** состоянии выхода Умная Розетки, выход будет выключен через установленное время

---

задержки. Если команда получена при **выключенном** состоянии выхода Умная Розетка, выход будет включен сразу после получения команды и затем выключен через указанное время задержки.

## 2.6 Управление выходом Розетки по расписанию

### Описание

- Выход Розетки может быть настроен на включение или выключение по расписанию. Управление настройкой осуществляется из экрана «Управление по расписанию», выбрав соответствующий пункт меню экрана управления розеткой в мобильном приложении. После того, как время включения по расписанию успешно установлено, оно сохраняется в памяти розетки до момента сброса розетки к заводским параметрам.

---

## 2.7 Управление по значению температуры

### Описание

- Для возможности автоматического управления подключенным к Розетке электроприбором в зависимости от значения температуры воздуха внешний температурный датчик должен быть установлен в порт ввода/вывода на боковой поверхности Розетки.

Розетка поддерживает режим **охлаждения и нагрева**.

- **В режиме нагрева** розетка автоматически включится, когда температура достигнет нижнего установленного значения и выключится при достижении температурой верхнего установленного значения;
- **В режиме охлаждения** розетка автоматически включится, когда температура достигнет верхнего установленного значения и выключится при достижении температурой нижнего установленного значения.

После задания температурного диапазона он будет сохранен в розетке до момента её сброса к заводским настройкам.

---

## 2.8 Функция слежения за температурой

### Описание

В Розетке может быть установлен диапазон слежения за температурой. В этом случае, если значение окружающей температуры выйдет за пределы установленного температурного диапазона, Умная Розетка отправит соответствующее уведомление с предупреждением пользователю через установленное мобильное приложение Телеметрика. Функция работает только при присоединении датчика температуры.

Управление функцией слежения за температурой осуществляется из экрана «Слежение за температурой» в который можно перейти, выбрав соответствующий пункт меню экрана управления розеткой в мобильном приложении.

«Управление» в мобильном приложении.

Можно задать Минимальную и максимальную температуру для контроля. Значения могут быть заданы в пределах от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$ .

---

## 2.9 Сброс параметров Розетки

### Описание

Эта функция возвращает все параметры устройства к их начальным значениям, включая привязку розетки к управляющему серверу и приложениям на устройствах пользователей, а также параметры расписания и контроля температуры.



### ВНИМАНИЕ

Функцией следует пользоваться с осторожностью, так как она сбрасывает к значениям по умолчанию все ранее установленные параметры. **Для сброса параметров следует** нажать и удерживать в течение 12 секунд (до звукового сигнала) клавишу **M**.



### Глава 3. 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)
Интерфейс данных:	GSM SIM 1.8V/3.0V
Диапазон измерения внешней температуры:	от - 10°C до +50°C
Рабочий диапазон используемого GSM модуля:	850/900/1800/1900 МГц
Модель используемого GSM модуля:	NeoWay N10

---

## **Глава 4. Правила и условия транспортирования и хранения**

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

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

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

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

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

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

---

## Глава 5. Указания по эксплуатации и утилизации

5.1 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.

5.2 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.

5.3 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.

---

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 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.

Компания ООО «Телеметрика» оставляет за собой право на внесение изменений и дополнений в программное обеспечение и руководство по эксплуатации данного прибора без предварительного уведомления конечного пользователя. Самая новая версия руководства по эксплуатации расположена на сайте [www.telemetrica.ru](http://www.telemetrica.ru).

---

**Адрес гарантийной мастерской в Москве:**

ул. Дубнинская, д.79Б, офис 4, ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА»

Тел. +7 495 721 36 79. E-mail: [support@telemetrica.ru](mailto:support@telemetrica.ru)

**Адрес гарантийной мастерской в Санкт-Петербурге:**

ул. Есенина, д.19, к.2, ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА»

Тел. +7 812 245 36 79. E-mail: [support@telemetrica.ru](mailto:support@telemetrica.ru)

*О наличии гарантийной мастерской в Вашем городе уточняйте в месте приобретения оборудования.*

Дата продажи \_\_\_\_\_

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

М.П.



