



ТЕЛЕМЕТРИКА

Умная Розетка

Модели Т80/Т60



ТЕЛЕМЕТРИКА

Руководство пользователя Паспорт



Дата документа: 16 декабря 2022 г.

Умная Розетка. Модели T80/T60.

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, измерения напряжения электрической сети, расхода электроэнергии, мощности потребления электрического тока.

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 T80 - ведущая розетка, оснащена GSM модулем, получает команды по СМС и ретранслирует их по радиоканалу на розетки T60. Модель T60 – ведомая розетка, получает СМС команды от T80 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

Обеспечение безопасности	8
Глава 1 Содержимое упаковки	10
1.1 <i>Содержимое упаковки</i>	<i>10</i>
1.2 <i>Описание Умной розетки</i>	<i>11</i>
1.3 <i>Светодиодный индикатор</i>	<i>12</i>
Глава 2 Быстрый запуск	13
2.1 <i>Установка SIM-карты и датчика температуры</i>	<i>13</i>
2.2 <i>Мобильное приложение</i>	<i>14</i>
2.3 <i>Работа с Умной розеткой</i>	<i>15</i>
2.4 <i>Регистрация главного номера</i>	<i>16</i>
2.5 <i>Включение/отключение выхода Умной розетки</i>	<i>17</i>
2.6 <i>Контроль входящего электропитания</i>	<i>18</i>
Глава 3 Дополнительные настройки	20
3.1 <i>Подключение и отключение ведомой Умной розетки T60</i>	<i>20</i>
3.2 <i>Настройки пользователей</i>	<i>22</i>

3.2.1 Уровень авторизации пользователей	22
3.2.2 СМС команды	23
3.2.3 Добавление главного номера.....	24
3.2.4 Изменение главного номера	25
3.2.5 Установка дополнительного номера	26
3.2.6 Проверка дополнительных номеров	27
3.2.7 Удаление дополнительного номера.....	27
3.3 Изменение пароля	28
3.4 Включение и выключение выхода Умной розетки.....	29
3.4.1 Включение и отключение выхода при помощи СМС команд.....	29
3.4.2 Включение и отключение при помощи клавиши М	30
3.4.3 Включение и отключение при помощи голосового вызова.	31
3.5 Управление выходом Умной розетки с задержкой (по таймеру)	32
3.6 Управление выходом Умной розетки по расписанию	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	39

3.7 Управление по значению температуры	39
3.7.1 Включение функции управления по температуре	39
3.7.2 Установка диапазона функции управления по температуре	42
3.7.3 Выключение функции управления по температуре	43
3.8 Функция слежения за температурой	44
3.8.1 Сигнализация о выходе температуры за пределы диапазона	44
3.9 Подключение беспроводных устройств	46
3.9.1 Описание	46
3.9.2 Подключение беспроводных датчиков	47
3.9.3 Удаление беспроводных датчиков	49
3.9.4 Управление режимом ТРЕВОГА	50
3.9.5 Звуковой сигнал	51
3.10 Функция измерения потребляемой электроэнергии	52
3.10.1 Описание	52
3.10.2 Защита от перегрузки	52
3.10.3 Получение информации по напряжению, электропотреблению и мощности	52
3.11 Уведомление при переключении выхода розетки	58

3.12 Уведомление о состоянии внешнего электропитания	59
3.13 СМС уведомление пользователей	60
3.14 Звуковой сигнал	61
3.15 Проверка статуса	62
3.16 Сброс параметров Умной розетки	65
Глава 4. Технические характеристики	67
Глава 5. Правила и условия транспортирования и хранения	68
Глава 6. Указания по эксплуатации и утилизации	69
Приложение: перечень СМС команд	70

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.

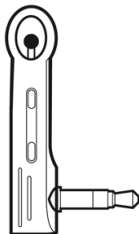
-
- Не вскрывайте корпус Умной розетки самостоятельно. В случае необходимости ремонта обращайтесь в уполномоченный сервисный центр.
 - Не допускайте падений Умной розетки или её встряски. Это может привести к неисправности.
 - Умная розетка является источником электромагнитного излучения. Старайтесь 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



Умная Розетка

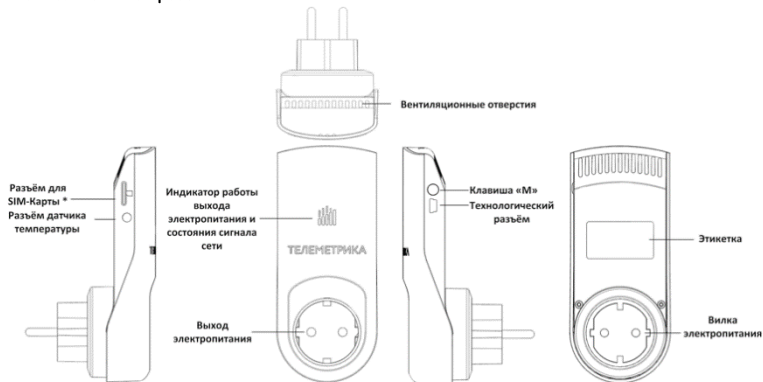


**Датчик
температуры**



**Руководство
пользователя**

1.2 Описание Умной розетки



* у модели T60 отсутствует разъём для SIM-карты

1.3 Светодиодный индикатор

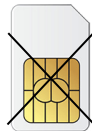
Синий цвет	Белый цвет	Состояние электропитания	Состояние сети GSM
Плавно изменяет яркость		ВКЛЮЧЕНО	СОЕДИНЕНО
Медленно мигает		ВКЛЮЧЕНО	НЕТ СОЕДИНЕНИЯ
	Плавно изменяет яркость	ВЫКЛЮЧЕНО	СОЕДИНЕНО
	Медленно мигает	ВЫКЛЮЧЕНО	НЕТ СОЕДИНЕНИЯ
Быстро мигает		ВКЛЮЧЕНО	ОБРАБОТКА КОМАНДЫ
	Быстро мигает	ВЫКЛЮЧЕНО	ОБРАБОТКА КОМАНДЫ
Медленно мигает		ВКЛЮЧЕНО	ПОИСК СЕТИ
	Медленно мигает	ВЫКЛЮЧЕНО	ПОИСК СЕТИ

Глава 2 Быстрый запуск

2.1 Установка SIM-карты и датчика температуры

В приборе используется SIM-карта типа MicroSim (**тип 3FF, размер 12×15×0,76 мм**). SIM-карты формата NanoSim не поддерживаются. Если Вы установили SIM-Карту не подходящего формата, и она застряла в слоте – не пытайтесь извлечь её самостоятельно – это может привести к поломке слота и отказу от 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 тыльной стороне Умной розетки (к стене). Затем вставьте SIM-карту в слот до фиксации. Вставьте температурный датчик в предназначенный разъём (см. п. 1.2).



Mini
SIM



Micro
SIM



Nano
SIM

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 сигнала сети 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 медленно 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.
 - Зарегистрируйте ваш основной номер телефона 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 Регистрация главного номера

Для регистрации номера своего мобильного телефона в качестве **главного**, пользователь должен отправить на номер SIM-карты, установленной в Умной розетке, сообщение содержащее следующую команду:

Регистрация главного номера: **#0#**

Успешный СМС ответ от Умной розетки:

Телеметрия. Ваш пароль 1111

ДД-ММ-ГГ ЧЧ:ММ

Умная розетка сохраняет главный номер с помощью определителя телефонного номера. Это происходит автоматически, когда Умная розетка получает СМС команду #0#.

2.5 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 Т80)

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

Включение выхода розетки:

Для Умной розетки Т80: #1#0#

Для Умной розетки Т60: #61#Имя#

Группа розеток Т80 + Т60: #1#

Отключение выхода розетки:

Для Умной розетки T80: #2#0#

Для Умной розетки T60: #62#Имя#

Группа розеток T80 + T60: #2#

Успешное СМС сообщение от Умной розетки:

*Состояние: ВКЛ **С*

2.6 Контроль входящего электропитания

При изменении статуса входящего электропитания Умная розетка (модели T80 и T60) 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 1 минуты.

Если внешнее электропитание отсутствует:

Если Умная розетка отсоединена от внешнего источника питания или произошло пропадание внешнего питания, функционирование Умной розетки прекращается, включая ручное управление (клавиша **М**) и выполнение СМС команд. Умная розетка информирует пользователя сообщением «Нет 220В».

Если внешнее электропитание восстановлено:

В случае восстановления внешнего питания Умная розетка перезагружается, подключается к сети и отправляет всем пользователям СМС сообщение «220В восстановлено Состояние: **** **С». Выход электропитания перейдёт в состояние, в котором он находился в момент пропадания внешнего питания. К примеру, если на момент исчезновения электропитания выход Умной розетки был включен, то при восстановлении питания он будет включен снова. СМС уведомление о пропадании и восстановлении внешнего электропитания может быть отключено (см. п. 3.12)

Глава 3 Дополнительные настройки

3.1 Подключение и отключение ведомой Умной розетки T60

- Для подключения ведомой **Умной розетки T60** к главной **Умной розетке T80** нужно убедиться, что в **T60** установлены заводские настройки. Если **T60** ранее была подключена к другой **T80**, необходимо сбросить её к заводским настройкам (нажать и удерживать в течение 15 секунд клавишу M).
- Расстояние между местами установки **T80** и **T60** 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#**

Успешный СМС ответ от Умной розетки:

Включите ведомую розетку «Имя» в сеть

После получения от **T80** ответного СМС, в течение 30 секунд подключите **T60** в сеть электропитания.

При удачном подключении **T80** издаст двукратный звуковой сигнал, а индикатор сети на **T60** перейдёт в режим медленного мерцания.

Успешный СМС ответ от Умной розетки:

Розетка «Имя» подключена

Если подключение не удалось, от **T80** прозвучит трехкратный сигнал и розетка пришлет СМС сообщение «*Не удалось подключить «Имя».*»

Для отключения ведомой розетки **T60** от главной розетки **T80** 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 сохранить **Главный** номер в памяти Умной розетки. Доступен только один **Главный** номер.

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 СМС команды

Формат СМС команд: **#Код#Содержание#**

- Максимальное количество цифр, из которых может состоять номер мобильного телефона, равно шестнадцати.
- Умная розетка в ответ на запрос пользователя возвращает ответ в виде СМС сообщения.

Важно: символ «#» является обязательным при формировании СМС команд. Команда не должна содержать пробелы.

3.2.3 Добавление главного номера

Описание

Если Умная розетка включается в первый раз или находится в состоянии после сброса к заводским настройкам, для начала работы следует задать в настройках Умной розетки **Главный номер**.

Для добавления номера своего мобильного телефона в качестве главного пользователь должен отправить по номеру SIM-карты, установленной в розетке, СМС содержащую следующую команду:

Добавление главного номера: **#0#**

Успешный СМС ответ от Умной розетки:

Телеметрия. Ваш пароль 1111

ДД-ММ-ГГ ЧЧ:ММ

3.2.4 Изменение главного номера

Варианты:

Вариант 1: пользователь **Главного** номера формирует следующее сообщение:

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.*

Успешный СМС ответ от Умной розетки:

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.

3.2.5 Установка дополнительного номера

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

Команда (Главный номер)

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

Добавить несколько дополнительных номеров: **#06#Доп. Номер 1#...#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#+7963*****00#**

Успешный СМС ответ:

*Доп. Номер +7963*****00 задан.*

3.2.6 Проверка дополнительных номеров

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

3.2.7 Удаление дополнительного номера

Команда (Главный номер)

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

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

Успешный СМС ответ:

*Доп. номер 8963***** 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.

Успешный СМС ответ:

*Новый пароль: *****

3.4 Включение и выключение выхода Умной розетки

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 T80: #1#0#

Для Умной розетки T60: #61#Имя#

Группа розеток T80 + T60: #1#

Отключение выхода розетки:

Для Умной розетки T80: #2#0#

Для Умной розетки T60: #62#Имя#

Группа розеток T80 + T60: #2#

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

Успешный СМС ответ:

*Состояние: ВКЛ **С*

3.4.2 Включение и отключение при помощи клавиши М

Удерживайте нажатой клавишу М 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 T80 (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.

Успешный СМС ответ:

*Состояние: ВКЛ **С*

Опция управление голосовым вызовом:

Включить: #09#1#

Выключить: #09#0#

Успешный СМС ответ:

3.5 Управление выходом Умной розетки с задержкой (по таймеру)

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 T80: #12#0#Минуты#1#

Для Умной розетки T60: #63#Имя#Минуты#1#

Отложенное выключение выхода через заданное количество минут:

Для Умной розетки T80: #12#0#Минуты#0#

Для Умной розетки T60: #63#Имя#Минуты#0#

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

Выключить управление с задержкой:

Для Умной розетки T80: #11#

Для Умной розетки T60: #63#Имя#0#

Успешный СМС ответ:

Состояние: ВЫКЛ

Таймер: ВКЛ

Тип: на ВКЛ

*Время задержки: ** мин.*

3.6 Управление выходом Умной розетки по расписанию

3.6.1 Включить управление по расписанию

Описание

- Умная розетка может включать и выключать свой выход электропитания по выбранному расписанию. Допускается только один интервал для расписания.
- 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 автоматического режима

работы после выполнения команд ручного управления розеткой требуется повторная активация включения автоматического режима.

- Если в период действия режима работы по расписанию происходило отключение внешнего питания, то, после его восстановления и загрузки Умной розетки, на прибор необходимо 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 T80: **#19#0#1#**

Для Умной розетки T60: **#64#Имя#1#**

Успешный СМС ответ:

Состояние: ВЫКЛ

Расписание: ВКЛ

Время работы: Ежедн 08:00-18:00

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

3.6.2 Установка периода времени работы

Описание

После того, как настройки включения по расписанию успешно установлены, они хранятся в памяти розетки до момента сброса розетки к заводским параметрам. При этом сам режим работы по расписанию будет включен только после активации соответствующей командой.

Команда (Главный номер)

Установить период времени для включения выхода Умной розетки:

Для Умной розетки T80: **#20#0#День#Время включения#Время выключения#**

Для Умной розетки T60: **#65#Имя#День#Время включения#Время выключения#**

- **День:** одна цифра, значения в диапазоне от “0” до “9”.

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	8	Будние дни
4	Четверг	9	Выходные

-
- **Время включения** и **Время выключения**: Содержат 4 цифры (ЧЧММ) в формате 24 часов. Если **Время включения** больше, чем **Время выключения**, розетка будет включена до времени выключения на следующие сутки.
 - Выход розетки будет включен во **Время включения** и выключен во **Время выключения**.
 - Например: #20#0#1#0000#2130#, 0000 и 2130 означает соответственно время (ЧЧММ) включения в 00:00 и выключения в 21:30.

Успешный СМС ответ:

Состояние: ВЫКЛ

Расписание: ВКЛ

Время работы: Пн 00:00-21:30

3.6.3 Выключение функции управления по расписанию

Команда (Главный номер)

Отключить функцию управления по расписанию:

Для Умной розетки T80: #19#0#0#

Для Умной розетки T60: #64#Имя#0#

3.7 Управление по значению температуры

3.7.1 Включение функции 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.

-
- Данный режим можно совмещать с режимом управления по расписанию.
 - Ручное управление розеткой с помощью клавиши «М» или СМС команд «Включить» или «Выключить» имеет безусловный приоритет перед автоматическими режимами управления, включая режим «управление по температуре». Для возобновления автоматического режима работы после выполнения команд ручного управления розеткой требуется повторная активация включения автоматического режима.
 - 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)

Включить функцию управления по температуре:

Для Умной розетки T80: #23#0#1#

Для Умной розетки T60: #66#Имя#1#

Успешный СМС ответ:

*Состояние: ВЫКЛ, **С*

Контроль Т: ВКЛ

Режим: Нагрев

Диапазон: 18-24С

3.7.2 Установка диапазона функции управления по температуре

Описание

После задания температурного диапазона, значения температуры будут сохранены в Умной розетке до момента её сброса к заводским настройкам.

Команда (Главный номер)

Установить диапазон функции управления по температуре:

Для Умной розетки T80: #24#0#Режим#Мин.темп.#Макс.темп.#

Для Умной розетки T60: #67#Имя#Режим#Мин.темп.#Макс.темп.#

Успешный СМС ответ:

*Состояние: ВЫКЛ, **С*

Контроль Т: ВКЛ

Режим: Нагрев

Диапазон: 18-24С

3.7.3 Выключение функции управления по температуре

Команда (Главный номер)

Отключить функцию управления по температуре:

Для Умной розетки T80: #23#0#0#

Для Умной розетки T60: #66#Имя#0#

Успешный СМС ответ:

*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 T80: #21#0#1#

Для Умной розетки T60: #68#Имя#1#

Успешный СМС ответ:

*Состояние: ВЫКЛ, **C*

Оповещение о темп.: ВКЛ

Диапазон: 20-25C

*Температура в пределах диапазона. T=**C*

*(Выход температуры за диапазон. T=**C)*

Задать температурный диапазон:

Для Умной розетки T80: #22#0#Мин.темп#Макс.темп.#

Для Умной розетки T60: #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 T80: #21#0#0#

Для Умной розетки T60: #68#Имя#0#

Успешный СМС ответ:

*Состояние: ВЫКЛ, **С*

Оповещение о темп.: ВКЛ

Диапазон: 20-25С

3.9 Подключение беспроводных устройств

3.9.1 Описание

Умная розетка модели Т80 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 в случае, 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. При подключении датчиков протечки воды рекомендуется использовать этот режим.

Внимание!

При привязке каждому датчику необходимо присвоить имя. Имя может состоять строго из

латинских букв и цифр и иметь длину не более 7 символов. При подключении нескольких датчиков их имена должны различаться.

Привязка

Для того чтобы привязать датчик необходимо отправить Умной розетке команду.

Команда (Главный номер)

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

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

Просмотр привязанных датчиков: #30#

Необходимо дождаться ответного СМС:

Активируйте срабатывание датчика

После получения ответного СМС от Умной розетки, иницируйте **срабатывание** или активацию датчика, который привязываете в этот момент, например, в случае датчика протечки воды, замкните сигнальные контакты, расположенные на нижней части корпуса датчика, металлическим предметом или опустите нижнюю часть датчика в воду. После получения радиосигнала от датчика, Умная розетка пришлет сообщение с подтверждением.

Успешный СМС ответ:

Тревожный датчик «Имя» привязан

Или

Аварийный датчик «Имя» привязан

3.9.3 Удаление беспроводных датчиков

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#

Успешный СМС ответ:

Датчик «Имя» - удален

Отвязать ВСЕ датчики: #44#

Успешный СМС ответ:

Все датчики удалены

3.9.4 Управление режимом ТРЕВОГА

Данным режимом можно управлять с помощью команд для Умной розетки. 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#

Успешный СМС ответ:

Контроль тревог - ВКЛ

Или

Контроль тревог – ВЫКЛ

3.9.5 Звуковой сигнал

При срабатывании датчика Умная розетка издаст звуковой сигнал. Длительность звукового сигнала по умолчанию 60 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#

Успешный СМС ответ:

*Установленное время зуммера ** сек*

3.10 Функция измерения потребляемой электроэнергии

3.10.1 Описание

Умная розетка обладает функцией измерения напряжения питающей сети и мощности, потребляемой подключенный к розетке электроприбором. Также розетка измеряет мощность, потребленную подключенным к розетке электроприбором за Сутки, Неделю и Месяц.

3.10.2 Защита от перегрузки

Розетка постоянно измеряет мощность, потребляемую подключенным электроприбором. В случае превышения максимально допустимой нагрузки (3500Вт) в целях безопасности розетка отключит подключенный прибор.

3.10.3 Получение информации по напряжению, электропотреблению и мощности

** Розетка не является прибором учёта электроэнергии, таким, как электросчётчик.*

Использование значений параметров электропотребления, измеряемых розеткой, не может служить в целях коммерческого учёта электроэнергии и служит для контроля потребления электроэнергии конкретным электроприбором. Возможны расхождения в показаниях с сертифицированным средством учёта электроэнергии.

Проверка текущего напряжения, нагрузки

Команда (Главный номер): #51#

Успешный СМС ответ:

Текущ. парам: В, Вт

T80: 224, 1380

Проверка энергопотребления за прошедшие сутки

Команда (Главный номер): #52#1#

Успешный СМС ответ:

*За прошедшие сутки: 4,09 кВт*ч*

Проверка энергопотребления за текущую неделю

Команда (Главный номер): #52#2#

Успешный СМС ответ:

*За текущую неделю: 14,9 кВт*ч*

Проверка энергопотребления за текущий месяц

Команда (Главный номер): #52#3#

Успешный СМС ответ:

*За текущий месяц: 24,5 кВт*ч*

Ежедневный отчет об энергопотреблении

Команда (Главный номер): #54#1#

Успешный СМС ответ:

*Энергопотребление за сутки: 29,74кВт*ч*

Еженедельный отчет об энергопотреблении

Команда (Главный номер): #54#2#

Успешный СМС ответ:

*Энергопотребление за прошл. неделю: 29,74кВт*ч*

Ежемесячный отчет об энергопотреблении

Команда (Главный номер): #54#3#

Успешный СМС ответ:

*Энергопотребление за прошл. месяц: 200,74кВт*ч*

Выключение периодического отчета о энергопотреблении

Команда (Главный номер): #54#0#

Успешный СМС ответ:

Периодический отчет о энергопотреблении ОТКЛЮЧЕН

Включение уведомления об отсутствии потребления электроэнергии подключенным прибором

**Если режим включен, то розетка будет контролировать потребление электроэнергии подключенным прибором, например, насосом или световым электроприбором. В случае, если прибор прекратит потреблять электроэнергию, розетка пришлёт пользователю уведомление об этом. Обратите внимание, что такие приборы, как обогреватели могут быть оборудованы встроенным термостатом, который периодически прерывает цепь питания прибора в процессе работы. Включение контроля для таких приборов может привести к ложным срабатываниям этой функции. Отслеживается нагрузка только более 50 Вт.*

Команда включения (Главный номер)

Для Умной розетки T80: #53#0#1#

Для Умной розетки T60: #53#Имя#1#

Группа розеток T80 + T60: #53#1#

Успешный СМС ответ:

Контроль наличия нагрузки ВКЛЮЧЕН

Команда выключения (Главный номер)

Для Умной розетки T80: #53#0#0#

Для Умной розетки T60: #53#Имя#0#

Группа розеток T80 + T60: #53#0#

Успешный СМС ответ:

Контроль наличия нагрузки ВЫКЛЮЧЕН

3.11 Уведомление при переключении выхода розетки

Описание

Если кто-либо переключит выход электропитания с помощью клавиши М на корпусе Умной розетки, 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#**

Успешный СМС ответ:

СМС уведомление при нажатии клавиши М - ВКЛ (ВЫКЛ)

3.12 Уведомление о состоянии внешнего электропитания

Описание

Умная розетка по умолчанию уведомляет пользователя в случае пропажи/восстановления внешнего питания 220В. Это уведомление может быть отключено. Данная функция рассчитана на единоразовое отключение питания. В случае «моргания» электропитания (неоднократного последовательного включения и выключения) функция уведомления может быть нарушена.

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#

Успешный СМС ответ:

СМС уведомление при сбое питания - ВКЛ (ВЫКЛ)

3.13 СМС уведомление 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 пользователей: #16#1#

Выключить СМС уведомления пользователей: #16#0#

Успешный СМС ответ:

СМС уведомления на доп. номера - ВКЛ (ВЫКЛ)

3.14 Звуковой сигнал

Описание

При включении/выключении выхода электропитания Умной розетки командой от пользователя, по умолчанию, розеткой издаётся звуковой сигнал. Формирование сигнала может быть отключено соответствующей командой.

Команда (Главный номер)

Включить звуковой сигнал: #13#1#

Выключить звуковой сигнал: #13#0#

Успешный СМС ответ:

Звуковой сигнал: ВКЛ (ВЫКЛ)

3.15 Проверка статуса

Команда (Главный номер)

Проверка статуса:

Для всех розеток: #07#

После получения команды Умная розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки статуса:

*Состояние: ВКЛ **С*

Проверка параметров режима таймера:

Для Умной розетки Т80: #34#

Для Умной розетки Т60: #63#Имя#

После получения команды Умная розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки:

Состояние: ВЫКЛ

Таймер: ВКЛ

Тип: на ВКЛ

Время задержки: 4 мин

Проверка параметров режима работы по расписанию:

Для Умной розетки T80: #33#

Для Умной розетки T60: #64#Имя#

После получения команды Умная розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки:

Состояние: ВЫКЛ

Расписание: ВКЛ

Время работы: Ежедн 08:00-18:00

Проверка параметров режима управления по температуре:

Для Умной розетки T80: #32#

Для Умной розетки T60: #66#Имя#

После получения команды Умная розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки:

*Состояние: ВЫКЛ, **С*

Контроль Т: ВКЛ

Режим: Нагрев

Диапазон: 18-24С

Проверка параметров режима слежения за температурой:

Для Умной розетки T80: #35#

Для Умной розетки T60: #68#Имя#

После получения команды Умная розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки:

*Состояние: ВЫКЛ, **С*

Оповещение о темп.: ВКЛ

Диапазон: 20-25С

3.16 Сброс параметров Умной розетки

Описание

Эта функция возвращает все параметры устройства к их начальным значениям, включая 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 **M**. Необходимо удерживать клавишу до появления продолжительного звукового сигнала.

Успешный СМС ответ:

Сброс к заводским настройкам успешно выполнен.

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

Только для Умной розетки T80: **#08#Пароль#**

Успешный СМС ответ:

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 (T80/T60):	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 используемого GSM модуля (T80):	850/900/1800/1900 МГц
Модель используемого GSM модуля (T80):	Neoway N11

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	#0#
	Изменение Главного номера	#14#новый Главный номер#
	Добавить дополнительный номер	#06#доп. номер#
	Добавить несколько дополнительных номеров	#06#доп. номер1#...#доп. номер4#
	Проверка дополнительных номеров	#06#
	Удалить дополнительный номер	#15#доп. номер#
	Удалить все дополнительные номера	#15#
	Изменение пароля:	#04#старый пароль#новый пароль#

Категория	Функция	Команда
Подключение Розетки T60	Подключение ведомой розетки	#60#Имя#
	Отключение ведомой розетки	#71#Имя#
Включение и выключение розетки	T80: Включить выход розетки	#1#0#
	T80: Выключить выход розетки	#2#0#
	T60: Включить выход розетки	#61#Имя#
	T60: Выключить выход розетки	#62#Имя#
	Активация управления голосовым вызовом (только T80)	#09#1#
	Отключение управления голосовым вызовом (только T80)	#09#0#

Категория	Функция	Команда
Управление таймером	T80: Включение выхода через заданное количество минут	#12#0#Минуты#1#
	T80: Выключение выхода через заданное количество минут	#12#0#Минуты#0#
	T80: Выключить управление с задержкой	#11#
	T60: Включение выхода через заданное количество минут	#63#Имя#Минуты#1#
	T60: Выключение выхода через заданное количество минут	#63#Имя#Минуты#0#
	T60: Выключить управление с задержкой	#63#Имя#0#

Категория	Функция	Команда
Управление по расписанию	T80: Включить функцию управления по расписанию	#19#0#1#
	T80: Установить период времени работы	#20#0#День#Время включения# Время выключения#
	T80: Выключить управление по расписанию	#19#0#0#
	T60: Включить функцию управления по расписанию	#64#Имя#1#
	T60: Установить период времени работы	#65#Имя#День# Время включения# Время выключения#
	T60: Выключить управление по расписанию	#64#Имя#0#

Категория	Функция	Команда
Управление по температуре	T80: Включить функцию управления по температуре	#23#0#1#
	T80: Установить диапазон функции управления по температуре	#24#0#Режим#Мин.темп.# Макс.темп.#
	T80: Выключить функцию управления по температуре	#23#0#0#
	T60: Включить функцию управления по температуре	#66#Имя#1#
	T60: Установить диапазон функции управления по температуре	#67#Имя#Режим# Мин.темп.#Макс.темп.#
	T60: Выключить функцию управления по температуре	#66#Имя#0#

Категория	Функция	Команда
Функция слежения за температурой	T80: Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона	#21#0#1#
	T80: Задать температурный диапазон	#22#0#Мин.темпер.#Макс.темпер.#
	T80: Выключить функцию слежения за температурой	#21#0#0#
	T60: Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона	#68#Имя#1#
	T60: Задать температурный диапазон	#69#Имя#Мин.темпер.#Макс.темпер.#
	T60: Выключить функцию слежения за температурой	#68#Имя#0#

Категория	Функция	Команда
Измерение параметров электропитания	Проверка текущего напряжения и нагрузки.	#51#
	Проверка энергопотребления за прошедшие сутки	#52#1#
	Проверка энергопотребления за текущую неделю	#52#2#
	Проверка энергопотребления за текущий месяц	#52#3#
	Ежедневный отчет об энергопотреблении	#54#1#
	Еженедельный отчет об энергопотреблении	#54#2#
	Ежемесячный отчет об энергопотреблении	#54#3#

Категория	Функция	Команда
Измерение параметров электропитания	Выключение периодического отчета о энергопотреблении	#54#0#
	T80: Включение уведомления об отсутствии потребления	#53#0#1
	T80: Выключение уведомления об отсутствии потребления	#53#0#0
	T60: Включение уведомления об отсутствии потребления	#53#Имя#1#
	T60: Выключение уведомления об отсутствии потребления	#53#Имя#0#
	Группа T80 + T60: Включение уведомления об отсутствии потребления	#53#1#
	Группа T80 + T60: Выключение уведомления об отсутствии потребления	#53#0#

Категория	Функция	Команда
Настройка уведомлений	T80: Включение СМС уведомления при переключении выхода	#03#1#
	T80: Выключение СМС уведомления при переключении выхода	#03#0#
	Включение СМС уведомления об изменении статуса питания	#05#1#
	Выключение СМС уведомления об изменении статуса питания	#05#0#
	Включить СМС уведомления для дополнительных пользователей	#16#1#
	Выключить СМС уведомления для дополнительных пользователей	#16#0#

Категория	Функция	Команда
Проверка статуса и параметров	Включить звуковой сигнал	#13#1#
	Выключить звуковой сигнал	#13#0#
	T80: Проверка статуса	#07#
	T80: Проверка параметров режима таймера	#34#
	T80: Проверка параметров режима работы по расписанию	#33#
	T80: Проверка параметров режима управления по температуре	#32#

Категория	Функция	Команда
Проверка статуса и параметров	T80: Проверка параметров режима слежения за температурой	#35#
	T60: Проверка статуса	#07#
	T60: Проверка параметров режима таймера	#63#Имя#
	T60: Проверка параметров режима работы по расписанию	#64#Имя#
	T60: Проверка параметров режима управления по температуре	#66#Имя#
	T60: Проверка параметров режима слежения за температурой	#68#Имя#

Категория	Функция	Команда
Уровень GSM сигнала	Проверка GSM сигнала (0-31 ед.)	#27#
	СМС уведомление о низком уровне GSM сигнала включить (< 14 ед.)	#27#1#
	СМС уведомление о низком уровне GSM сигнала отключить	#27#0#
Сброс	Сброс к заводским установкам	#08#Пароль#

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”

ТР ТС 020/2011 “Электромагнитная совместимость технических средств”

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.telemetry.ru.

Адрес гарантийной мастерской в Москве:

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

Тел. +7 495 721 36 79. E-mail: support@telemetry.ru

Адрес гарантийной мастерской в Санкт-Петербурге:

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

Тел. +7 812 245 36 79. E-mail: support@telemetry.ru

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

Дата продажи _____ Серийный номер _____

Наименование торговой организации _____

Подпись сотрудника _____