******

GSM-Розетка

Модели Т4/Т40/Т20

**GSM-Розетка. Модели Т4/Т40/Т20.**

Версия документа: январь 2019

Руководство пользователя

Паспорт

Благодарим Вас за приобретение нашего оборудования!

GSM-Розетка Т4/Т40 представляет собой электроприбор со встроенным GSM модулем. Выход электропитания GSM-Розетки может управляться дистанционно с помощью СМС команд или нажатием кнопки непосредственно на корпусе прибора.

Модель Т20 – это ведомая розетка, получающая команды через Т40 по радиоканалу 433 МГц. Не имеет собственного GSM модуля. Может устанавливаться на удалении от 2 до 30 метров от Т40. К ведущей розетке Т40 можно подключить до четырех ведомых розеток Т20.

Все модели GSM-Розеток имеют в комплекте датчик температуры. Каждая GSM-Розетка может управлять выходом электропитания в зависимости от температуры, по расписанию либо по таймеру. Имеется режим слежения за температурой, а также тревожные оповещения.

GSM-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 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 6](#_Toc534992433)

[Глава 1 Содержимое упаковки 8](#_Toc534992434)

[1.1 Содержимое упаковки 8](#_Toc534992435)

[1.2 Описание GSM-Розетки 9](#_Toc534992436)

[1.3 Светодиодные индикаторы 11](#_Toc534992437)

[Глава 2 Быстрый запуск 12](#_Toc534992438)

[2.1 Установка SIM-карты и датчика температуры 12](#_Toc534992439)

[2.2 Мобильное приложение 13](#_Toc534992440)

[2.3 Работа с GSM-Розеткой 14](#_Toc534992441)

[2.4 Регистрация главного номера 15](#_Toc534992442)

[2.5 Включение/отключение выхода GSM-Розетки 16](#_Toc534992443)

[2.6 Контроль входящего электропитания 17](#_Toc534992444)

[Глава 3 Дополнительные настройки 19](#_Toc534992445)

[3.1 Подключение и отключение ведомой GSM-Розетки Т20 19](#_Toc534992446)

[3.2 Настройки пользователей 21](#_Toc534992447)

[3.3 Изменение пароля 27](#_Toc534992448)

[3.4 Включение и выключение выхода GSM-Розетки 28](#_Toc534992449)

[3.5 Управление выходом GSM-Розетки с задержкой (по таймеру) 31](#_Toc534992450)

[3.6 Управление выходом GSM-Розетки по расписанию 34](#_Toc534992451)

[3.7 Управление по значению температуры 39](#_Toc534992452)

[3.8 Функция слежения за температурой 43](#_Toc534992453)

[3.9 Подключение беспроводных устройств 46](#_Toc534992454)

[3.10 Уведомление при переключении выхода розетки 53](#_Toc534992458)

[3.11 Уведомление о состоянии внешнего электропитания 54](#_Toc534992459)

[3.12 СМС уведомление пользователей 55](#_Toc534992460)

[3.13 Звуковой сигнал 56](#_Toc534992461)

[3.14 Проверка статуса 57](#_Toc534992462)

[3.15 Сброс параметров GSM-Розетки 60](#_Toc534992463)

[Глава 4. Технические характеристики 62](#_Toc534992464)

[Глава 5. Правила и условия транспортирования и хранения 63](#_Toc534992465)

[Глава 6. Указания по эксплуатации и утилизации 64](#_Toc534992466)

[Приложение: перечень СМС команд 65](#_Toc534992467)

## Обеспечение безопасности

* GSM-Розетка предназначена для домашнего или офисного использования. Не используйте GSM-Розетку для подключения электрического оборудования, задействованного в промышленных процессах, а также связанных с поддержанием жизнедеятельности.
* Перед использованием GSM-Розетки убедитесь, что в зоне предполагаемой установки GSM-Розетки имеется устойчивый приём GSM сигнала оператора сотовой связи. В ином случае не используйте GSM-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 GSM-Розетки.
* Не касайтесь контактов GSM-Розетки руками или металлическими предметами.
* Предназначено для внутреннего использования. Запрещено использовать на улице, а также во влажной или химически агрессивной среде.
* Не вскрывайте корпус GSM-Розетки самостоятельно. В случае необходимости ремонта обращайтесь в уполномоченный сервисный центр.
* Не допускайте падений GSM-Розетки или её встряски. Это может привести к неисправности.
* GSM-Розетка является источником электромагнитного излучения. Старайтесь располагать её вдали от электронных приборов, работа которых может быть нарушена интерференцией радиоволн.
* Запрещено использование GSM-Розетки во взрывоопасной среде или среде с повышенной опасностью взрыва.
* Не сжигайте устройство после использования, поскольку это может привести к взрыву.
* GSM-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 GSM-Розетки из строя.
* Держите GSM-Розетку вне досягаемости детей.

# Глава 1 Содержимое упаковки

# 1.1 Содержимое упаковки



## 1.2 Описание GSM-Розетки





Температурный датчик

## 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;Не удалось найти GSM сигнал (если мигает более минуты);Отсутствует SIM-карта |

# Глава 2 Быстрый запуск

Функции прибора на момент покупки могут отличаться от указанных в руководстве.

Самую новую версию инструкции вы можете найти на сайте **www.telemetrica.ru**

## 2.1 Установка SIM-карты и датчика температуры

* Установите SIM-карту в GSM-Розетку Т4/Т40; слот для установки SIM-карты находится на боковой поверхности GSM-Розетки, сориентируйте SIM-карту таким образом, чтобы её контактная площадка была направлена в сторону лицевой части GSM-Розетки. Затем вставьте SIM-карту в слот до фиксации.
* Вставьте температурный датчик в предназначенный разъём (см. п. 1.2).

## 2.2 Мобильное приложение

Управление GSM-Розеткой осуществляется с помощью команд, отправляемых в СМС сообщениях на номер SIM-карты, установленной в GSM-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:



## 2.3 Работа с GSM-Розеткой

* Вставьте GSM-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 GSM-Розетки по умолчанию – выключено.

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

* Вставьте вилку подключаемого электроприбора в выход электропитания GSM-Розетки.
* **Клавиша M** служит для ручного управления (включения и выключения) выходом электропитания GSM-Розетки, а также для сброса прибора к заводским установкам.
* Зарегистрируйтесь в GSM-Розетке как главный номер и зарегистрируйте номера пользователей при необходимости. После добавления номеров в память GSM-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 GSM-Розетке, сообщение содержащее следующую команду:

Регистрация главного номера: **#0#**

👍Успешный СМС ответ от GSM-Розетки:

*Телеметрика. Ваш пароль 1111*

*ДД-ММ-ГГ ЧЧ:MM*

GSM-Розетка сохраняет главный номер с помощью определителя телефонного номера. Это происходит автоматически, когда GSM-Розетка получает СМС команду #0#.

## 2.5 Включение/отключение выхода GSM-Розетки

* **Варианты:**

Вариант 1: нажать и удерживать **кнопку** **M** на корпусе GSM-Розетки до включения/выключения выхода электропитания (см. п.5 на рисунке 1).

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

Вариант 3: отправить СМС команду на телефонный номер GSM-Розетки:

Включение выхода розетки:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#1#0#**

Для GSM-Розетки Т20: **#61#*Имя*#**

Группа розеток Т40 + Т20: **#1#**

Отключение выхода розетки:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#2#0#**

Для GSM-Розетки Т20: **#62#*Имя*#**

Группа розеток Т40 + Т20: **#2#**

👍Успешное СМС сообщение от GSM-Розетки:

*Состояние: ВКЛ \*\*C*

## 2.6 Контроль входящего электропитания

При изменении статуса входящего электропитания GSM-Розетка (только модели Т4/Т40) 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.

**Если внешнее электропитание отсутствует:**

Если GSM-Розетка отсоединена от внешнего источника питания или произошло пропадание внешнего питания, функционирование GSM-Розетки прекращается, включая ручное управление (**клавиша М**) и выполнение СМС команд. GSM-Розетка Т4/Т40 информирует пользователя сообщением *«Нет 220В»*.

**Если внешнее электропитание восстановлено:**

В случае восстановления внешнего питания GSM-Розетка Т4/Т40 перезагружается, подключается к сотовой 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 GSM-Розетки был включен, то при восстановлении питания он будет включен снова.

СМС уведомление о пропадании и восстановлении внешнего электропитания может быть отключено (см. п. 3.8)

# Глава 3 Дополнительные настройки

## 3.1 Подключение и отключение ведомой GSM-Розетки Т20

* Для подключения ведомой **GSM-Розетки Т20** к главной **GSM-Розетке Т40** нужно убедиться, что в **Т20** установлены заводские настройки. Если **Т20** ранее была подключена к другой **Т40**, необходимо сбросить её к заводским настройкам (см. п. 3.14).
* Расстояние между местами установки **Т40** и **Т20** 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 GSM-Розетки:

*Включите ведомую розетку «Имя» в сеть*

После получения от **Т40** ответного СМС, в течение 30 секунд подключите **Т20** в сеть электропитания.

При удачном подключении **Т40** издаст двукратный звуковой сигнал, а индикатор сети на **Т20** перейдёт в режим медленного мерцания.

👍Успешный СМС ответ от GSM-Розетки:

*Розетка «Имя» подключена*

Если подключение не удалось, от **Т40** прозвучит трехкратный сигнал и розетка пришлет СМС сообщение «*Не удалось подключить «Имя».»*

Для отключения ведомой розетки **Т20** от главной розетки **Т40** отправьте СМС содержащую следующую команду:

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

## 3.2 Настройки пользователей

### 3.2.1 Уровень авторизации пользователей

Все настройки GSM-Розетки изменяются посредством СМС команд.

Имеется два уровня авторизации пользователей:

**Главный пользователь –** Только главный пользователь имеет доступ ко всем настройкам GSM-Розетки. Для того чтобы воспользоваться всеми функциями, необходимо сохранить **Главный** номер в памяти GSM-Розетки. Доступен только один **Главный** номер.

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

Все остальные пользователи мобильных сетей не авторизованы для управления GSM-Розеткой.

### 3.2.2 СМС команды

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

* Максимальное количество цифр, из которых может состоять номер мобильного телефона, равно шестнадцати.
* GSM-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 GSM-Розетка включается в первый раз или находится в состоянии после сброса к заводским настройкам, для начала работы следует задать в настройках GSM-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 GSM-Розетки:

*Телеметрика. Ваш пароль 1111*

*ДД-ММ-ГГ ЧЧ:MM*

### 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 8 или +7.*

👍Успешный СМС ответ от GSM-Розетки:

*Главный номер изменён*

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

Вариант 2: осуществить сброс GSM-Розетки к заводским настройкам и после задать главный номер снова.

### 3.2.5 Установка дополнительного номера

В GSM-Розетке может быть сохранено до четырёх дополнительных номеров. Пользователи дополнительных номеров могут управлять включением и выключением GSM-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 8 или +7.*
	+ *Например:* ***#06#8963\*\*\*\*\*00#*** *или* ***#06#+7963\*\*\*\*\*00#***

👍Успешный СМС ответ:

*Доп. Номер 8963\*\*\*\*\*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 GSM-Розетке пароль используется только для сброса GSM-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 GSM-Розетки

* + **Описание**

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

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

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

Включение выхода розетки:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#1#0#**

Для GSM-Розетки Т20: **#61#*Имя*#**

Группа розеток Т40 + Т20: **#1#**

Отключение выхода розетки:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#2#0#**

Для GSM-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.

👍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 GSM-Розетки Т4/Т40 (Главный или доп. номера):**

Включение и отключение выхода розетки может быть осуществлено с помощью голосового вызова на номер GSM-Розетки. Если вызов поступит с одного из запрограммированных номеров пользователей – выход розетки переключится в противоположное текущему состояние (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:

*Управление голосовым вызовом: ВКЛ (ВЫКЛ)*

## 3.5 Управление выходом GSM-Розетки с задержкой (по таймеру)

* + **Описание**
* Выход GSM-Розетки может быть настроен на включение или выключение с задержкой (по таймеру).
* Включенная функция “таймер” блокирует ручное управление клавишей М. При необходимости ручного управления розеткой следует отключить режим “таймер” СМС командой.
* Если команда “таймер на включение GSM-Розетки” получена при **включенном** состоянии выхода GSM-Розетки, выход будет выключен. Если команда получена при **выключенном** состоянии выхода GSM-Розетки, выход будет включен через установленное время задержки.
* Если команда “таймер на выключение GSM-Розетки” получена при **включенном** состоянии выхода GSM-Розетки, выход будет выключен через установленное время задержки. Если команда получена при **выключенном** состоянии выхода GSM-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 GSM-Розетки Т4/Т40:  **#12#0#*Минуты*#1#**

Для GSM-Розетки Т20: **#63#*Имя*#*Минуты*#1#**

Отложенное выключение выхода через заданное количество минут:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#12#0#*Минуты*#0#**

Для GSM-Розетки Т20: **#63#*Имя*#*Минуты*#0#**

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

Выключить управление с задержкой:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#11#**

Для GSM-Розетки Т20: **#63#*Имя*#0#**

👍Успешный СМС ответ:

*Состояние: ВЫКЛ*

*Таймер: ВКЛ*

*Тип: на ВКЛ*

*Время задержки: \*\* мин.*

## 3.6 Управление выходом GSM-Розетки по расписанию

### 3.6.1 Включить управление по расписанию

* + **Описание**
* GSM-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.
* Если функция управления по расписанию включена, возможность ручного управления розеткой блокируется. Для возможности ручного управления следует предварительно отправить СМС команду для отмены режима управления по расписанию.
* Если в период действия режима работы по расписанию происходило отключение внешнего питания, то, после его восстановления и загрузки GSM-Розетки, на прибор необходимо отправить СМС команду запроса состояния **#07#** . Это необходимо для корректировки даты и времени в памяти GSM-Розетки.
* **Команда (Главный номер)**

Включить функцию управления по расписанию:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#19#0#1#**

Для GSM-Розетки Т20: **#64#*Имя*#1#**

👍Успешный СМС ответ:

*Состояние: ВЫКЛ*

*Расписание: ВКЛ*

*Время работы: Ежедн 08:00-18:00*

С этого момента GSM-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 GSM-Розетки:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#20#0#*День*#*Время включения*#*Время выключения*#**

Для GSM-Розетки Т20: **#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*** ивыключен 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 GSM-Розетки Т4/Т40:  **#19#0#0#**

Для GSM-Розетки Т20:  **#64#*Имя*#0#**

## 3.7 Управление по значению температуры

### 3.7.1 Включение функции управления по температуре

* + **Описание**
* Для возможности автоматического управления подключенным к GSM-Розетке электроприбором в зависимости от значения температуры воздуха, внешний температурный датчик должен быть установлен в соответствующий разъём на боковой поверхности GSM-Розетки.
* Данный режим можно совмещать с режимом управления по расписанию.
* Если функция управления по температуре включена, возможность ручного управления розеткой блокируется. Для возможности ручного управления следует предварительно отключить режим управления по температуре.
* GSM-Розетка поддерживает режим охлаждения и нагрева. **В режиме нагрева** выход электропитания GSM-Розетки автоматически включится, когда температура станет меньше нижнего значения установленного диапазона и выключится при достижении верхнего значения температурного диапазона. **В режиме охлаждения** выход электропитания GSM-Розетки автоматически включится, когда температура превысит верхнее значение установленного диапазона и выключится при снижении температуры до нижнего значения температурного диапазона.
* Формат команды: **#24#0#Р*ежим*#*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°С, выключать выше 25°С.
* **Команда (Главный номер)**

Включить функцию управления по температуре:

Для GSM-Розетки Т4/Т40:  **#23#0#1#**

Для GSM-Розетки Т20: **#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 GSM-Розетке до момента её сброса к заводским настройкам.

* **Команда (Главный номер)**

Установить диапазон функции управления по температуре:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#24#0#*Режим*#*Мин.темп.*#*Макс.темп.*#**

Для GSM-Розетки Т20: **#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 GSM-Розетки Т4/Т40:  **#23#0#0#**

Для GSM-Розетки Т20: **#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 GSM-Розетке может быть установлен диапазон слежения за температурой. В случае, если значение окружающей температуры выйдет за пределы диапазона, GSM-Розетка отправит уведомление на Главный номер и всем пользователям. Функция работает только при подключенном датчике температуры. Данный режим совместим с любым другим режимом работы GSM-Розетки.

* **Команды (Главный номер)**

Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона:

Для GSM-Розетки Т4/Т40:  **#21#0#1#**

Для GSM-Розетки Т20:  **#68#*Имя*#1#**

👍Успешный СМС ответ:

*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 GSM-Розетки Т4/Т40: **#22#0#*Мин.темп*#*Макс.темп.*#**

Для GSM-Розетки Т20: **#69#*Имя*#*Мин.темп*.#*Макс.темп.*#**

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

Отключить функцию слежения за температурой:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: **#21#0#0#**

Для GSM-Розетки Т20: **#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

GSM-Розетка модели T40 может работать с беспроводными датчиками и пультами. Датчики подключаются по радиоканалу. К розетке может быть подключено до 6 датчиков и 2-х пультов (брелоков) следующих типов:

* TLM-047-F Пульт радиоканальный
* TLM-049-F Датчик дыма радиоканальный
* TLM-051-F Магнитоконтактный датчик радиоканальный
* TLM-053-F ИК Датчик радиоканальный
* TLM-055-F Пьезосирена беспроводная
* TLM-061-F Датчик протечки воды

## 3.9.2 Подключение беспроводных датчиков и брелоков

При подключении датчика к GSM-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 GSM-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 цифр и иметь длину не более 7 символов. При подключении нескольких датчиков их имена должны различаться. Для пультов присваивать имя не нужно.

* + **Привязка**

Для того чтобы привязать датчик и/или брелок необходимо отправить GSM-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*

Или

*Нажмите любую кнопку ПДУ!*

После получения ответного СМС от GSM-Розетки, произведите **срабатывание** или активацию датчика (или **нажмите** любую клавишу на пульте), который привязываете в этот момент. После получения радиосигнала от датчика (или пульта), GSM-Розетка пришлет сообщение с подтверждением.

 👍Успешный СМС ответ:

*Тревожный датчик «Имя» привязан*

Или

*Аварийный датчик «Имя» привязан*

* + **Удаление**

Для того чтобы отвязать датчик и/или пульт необходимо отправить GSM-Розетке команду. GSM-Розетка удалит из памяти указанный датчик (или брелок). Сам датчик (или пульт) 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*

Отвязать ВСЕ беспроводные пульты: **#43#**

👍Успешный СМС ответ:

*Все ПДУ удалены*

* + **Управление режимом ТРЕВОГА**

Данным режимом можно управлять с помощью команд или привязанного к GSM-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#**

👍Успешный СМС ответ:

*Контроль тревог - ВКЛ*

Или

*Контроль тревог – ВЫКЛ*

## 3.9.3 Подключение беспроводной сирены

* + **Описание**

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

* + **Привязка**

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

* **Команда (Главный номер)**

Привязать сирену беспроводную: **#43#**

👍Успешный СМС ответ:

*Передача кода сирены – успешно*

* + **Звуковой сигнал**

При срабатывании датчика GSM розетка издаст звуковой сигнал. Длительность звукового сигнала по умолчанию 10 секунд. Указанную длительность можно установит 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:

*Установка времени зуммера \*\* сек*

## 3.10 Уведомление при переключении выхода розетки

* + **Описание**

Если кто-либо переключит выход электропитания с помощью клавиши М на корпусе GSM-Розетки, то, по умолчанию, GSM-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)*

## 3.11 Уведомление о состоянии внешнего электропитания

* + **Описание**

GSM-Розетка по умолчанию уведомляет 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#**

👍Успешный СМС ответ:

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

## 3.12 СМС уведомление пользователей

GSM-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#**

Включить СМС уведомления пользователей: **#16#0#**

👍Успешный СМС ответ:

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

## 3.13 Звуковой сигнал

* + **Описание**

При изменении статуса GSM-Розетки по умолчанию формируется 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)*

## 3.14 Проверка статуса

* **Команда (Главный номер)**

Проверка статуса:

Для GSM-Розетки Т4/Т40:  **#07#**

Группа розеток Т40 + Т20: **#70#**

После получения команды GSM-Розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки статуса:

*Состояние: ВКЛ \*\*С*

Проверка параметров режима таймера:

Для GSM-Розетки Т4/Т40:  **#34#**

Для GSM-Розетки Т20: **#63#*Имя*#**

После получения команды GSM-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 GSM-Розетки Т4/Т40:  **#33#**

Для GSM-Розетки Т20: **#64#*Имя*#**

После получения команды GSM-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 GSM-Розетки Т4/Т40:  **#32#**

Для GSM-Розетки Т20: **#66#*Имя*#**

После получения команды GSM-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 GSM-Розетки Т4/Т40: **#35#**

Для GSM-Розетки Т20: **#68#*Имя*#**

После получения команды GSM-Розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки:

*Состояние: ВЫКЛ, \*\*С*

*Оповещение о темп.: ВКЛ*

*Диапазон: 20-25С*

## 3.15 Сброс параметров GSM-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 GSM-Розетки Т4/Т40: **#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 A

Температура эксплуатации: от - 20℃ до +50℃

Температура хранения: от - 20℃ до +60℃

Относительная влажность: 10-90%，без конденсации

Протоколы связи: GSM PHASE 2/2+ (включая передачу данных)

Рабочий диапазон встроенного радиомодуля TI СС 1101 (Т40/T20): 433,075…434,79 МГц

Интерфейс данных: GSM SIM 1.8V/3.0V

Диапазон измерения внешней температуры: от - 10℃ до +50℃

Рабочий диапазон используемого GSM модуля: 850/900/1800/1900 МГц

Модель используемого GSM модуля: 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 производиться 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 доп. номер | #06#*доп. номер*# |
| Добавить несколько дополнительных номеров: | #06#*доп. номер1*#...#*доп. номер4*# |
| Проверка доп. номеров | #06# |
| Удалить доп. номер | #15#*доп. номер*# |
| Удалить все доп. номера | #15# |
| Изменение пароля: | #04#*старый пароль*#*новый пароль*# |
| Подключение Розетки Т20 | Подключение ведомой розетки | #60#*Имя*# |
| Отключение ведомой розетки | #71#*Имя*# |
| Включение и выключениевыхода | Т4/Т40: Включить выход розетки | #1#0# |
| Т4/Т40: Выключить выход розетки | #2#0# |
| Т20: Включить выход розетки | #61#*Имя*# |
| Т20: Выключить выход розетки | #62#*Имя*# |
| Т4/Т40: Включение управления голосовым вызовом | #09#1# |
| Т4/Т40: Выключение управления голосовым вызовом | #09#0# |
| Управление таймеромУправление таймером | Т4/Т40: Включение выхода через заданное количество минут | #12#0#*Минуты*#1# |
| Т4/Т40: Выключение выхода через заданное количество минут  | #12#0#*Минуты*#0# |
| Т4/Т40: Выключить управление с задержкой  | #11# |
| Т20: Включение выхода через заданное количество минут | #63#*Имя*#*Минуты*#1# |
| Т20: Выключение выхода через заданное количество минут  | #63#*Имя*#*Минуты*#0# |
| Т20: Выключить управление с задержкой | #63#*Имя*#0# |
| Управление по расписаниюУправление по расписанию | Т4/Т40: Включить функцию управления по расписанию | #19#0#1# |
| Т4/Т40: Установить период времени работы | #20#0#*День*#*Время включения*#*Время выключения*# |
| Т4/Т40: Выключить управление по расписанию | #19#0#0# |
| Т20: Включить функцию управления по расписанию | #64#*Имя*#1# |
| Т20: Установить период времени работы | #65#*Имя*#*День*#*Время включения*#*Время выключения*# |
| Т20: Выключить управление по расписанию | #64#Имя#0# |
| Управление по температуреУправление по температуре | Т4/Т40: Включить функцию управления по температуре | #23#0#1# |
| Т4/Т40: Установить диапазон функции управления по температуре | #24#0#*Режим*#*Мин.темп.*#*Макс.темп.*# |
| Т4/Т40: Выключить функцию управления по температуре | #23#0#0# |
| Т20: Включить функцию управления по температуре | #66#*Имя*#1# |
| Т20: Установить диапазон функции управления по температуре | #67#*Имя*#*Режим*#*Мин.темп.*#*Макс.темп.*# |
| Т20: Выключить функцию управления по температуре | #66#*Имя*#0# |
| Функция слежения за температуройФункция слежения за температурой | Т4/Т40: Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона | #21#0#1# |
| Т4/Т40: Задать температурный диапазон | #22#0#*Мин.темп.*#*Макс.темп.*# |
| Т4/Т40: Выключить функцию слежения за температурой | #21#0#0# |
| Т20: Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона | #68#*Имя*#1# |
| Т20: Задать температурный диапазон | #69#*Имя*#*Мин.темп.*#*Макс.темп.*# |
| Т20: Выключить функцию слежения за температурой | #68#*Имя*#0# |
| СМС Уведомления | Т4/Т40: Включение СМС уведомления при переключении выхода | #03#1# |
| Т4/Т40: Выключение СМС уведомления при переключении выхода | #03#0# |
| СМС Уведомления | Включение СМС уведомления об изменении статуса питания | #05#1# |
| Выключение СМС уведомления об изменении статуса питания | #05#0# |
| Включить СМС уведомления пользователей | #16#1# |
| Выключить СМС уведомления пользователей | #16#0# |
| Проверка статуса и параметровПроверка статуса и параметровПроверка статуса и параметров | Включить звуковой сигнал | #13#1# |
| Выключить звуковой сигнал | #13#0# |
| Т4/Т40: Проверка статуса | #07# |
| Т4/Т40: Проверка параметров режима таймера | #34# |
| Т4/Т40: Проверка параметров режима работы по расписанию | #33# |
| Т4/Т40: Проверка параметров режима управления по температуре | #32# |
| Т4/Т40: Проверка параметров режима слежения за температурой | #35# |
| Т20: Проверка статуса | #70# |
| Т20: Проверка параметров режима таймера | #63#*Имя*# |
| Т20: Проверка параметров режима работы по расписанию | #64#*Имя*# |
| Т20: Проверка параметров режима управления по температуре | #66#*Имя*# |
| Т20: Проверка параметров режима слежения за температурой | #68#*Имя*# |
| Уровень GSM сигнала | Проверка GSM сигнала | #27# |
| СМС уведомление о низком уровне GSM сигнала включить | #27#1# |
| СМС уведомление о низком уровне GSM сигнала отключить | #27#0# |
| Сброс к заводским установкам | Осуществление сброса | #08#*Пароль*# |

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие: GSM-Розетка. Модель \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Заводской номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выпуска «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_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.

***Адрес гарантийной мастерской в Москве****:*

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

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

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

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

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

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

Дата продажи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Серийный номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Подпись сотрудника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_