



ТЕПЛОЛЮКС®

ЖИВИ КОМФОРТНО

ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
РЭА.00062.03 П(ИП)

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
ТР 515

Сертификат соответствия
ТС RU C-RU.ME67.B.00115

EAC



СОДЕРЖАНИЕ

Функциональное описание	4
Органы управления и индикация	4
Управление и работа	5
Инструкция по установке терморегулятора TP 515	14
Комплект поставки	14
Монтаж и подключение	15
Технические характеристики	22
Транспортирование и хранение	23
Меры безопасности	23
Гарантийные обязательства	24
Сведения о рекламациях	25
Гарантийный талон	26

ВНИМАНИЕ!



**ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА
ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ
С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.**

ВАЖНО!



Схему подключения и указания по монтажу прибора смотрите в пункте «Монтаж и подключение» настоящей инструкции.

Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора и системы обогрева воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрическое соединение и подключение к электросети должен выполнять профессиональный электрик.

Инструкция по установке и схема подключения не заменяет профессиональной подготовки монтажника прибора.

На неисправности прибора, возникшие вследствие механического повреждения, неправильного монтажа или эксплуатации в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией по установке и эксплуатации прибора, гарантия производителя не распространяется.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Терморегулятор TP 515 (рис. 1) предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, пленочными нагревателями или кабельными секциями). Терморегулятор поддерживает заданную пользователем температуру обогреваемой поверхности.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

Для отображения информации в TP 515 используется жидкокристаллический дисплей.

Для управления прибором служат клавиши управления:

1. «-» — уменьшение значения температуры;
2. «CLOCK/ESC» — вход в режим установки времени;
3. «MODE/OK» — переключение режимов индикации основной заставки, установка режимов работы и ограничения температур;
4. «+» — увеличение значения температуры.



Рис. 1

УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА

Включение/выключение терморегулятора

Включение прибора осуществляется одновременным нажатием двух средних клавиш (2 и 3).

При первом включении терморегулятора или при включении после длительного отсутствия напряжения питания (например, при выключении прибора на летний период), экран включается не сразу. Необходимо подождать от 2 до 10 секунд.

Последовательность действий:

1. Подайте напряжения питания на прибор.
2. В случае отсутствия символов на дисплее нажмите и удерживайте клавиши 2 и 3 до тех пор, пока не появится заставка установки времени и даты «SET DATE» (см. рис. 2.). Установку времени и даты необходимо производить каждый раз после отключения прибора от сети.

Установка и снятие блокировки

Для защиты от детей и случайных нажатий, прибор снабжён блокировкой клавиатуры. Она включается автоматически, через 40 секунд после последнего нажатия любой клавиши прибора.

Для снятия блокировки необходимо удерживать одновременно «+» и «-» не менее 3 секунд. После чего режим блокировки снимается.

Основное окно индикации терморегулятора

В приборе предусмотрены два варианта заставки экрана:

- индикация текущей температуры поверхности (рис. 3а)
- индикация текущего времени (рис. 3б)

Для переключения между ними необходимо однократно нажать кнопку «MODE».

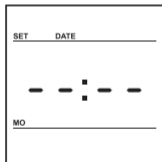


Рис. 2.

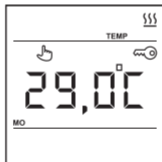


Рис. 3а.

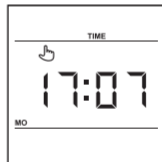


Рис. 3б.

Установка и регулировка температуры

Для установки и регулировки температуры необходимо нажать и удерживать клавиши «+» или «-». Значение температуры на дисплее при этом начнёт мигать. Зафиксировать выбор необходимо нажатием кнопки «ОК». Температура нагрева задана и отображается на экране.

Установка времени и даты

Нажмите кнопку «CLOCK» и удерживайте её не менее 4 секунд. Загорится надпись «SET DATA» в верхней части дисплея и начнёт мигать значок дня недели в нижней части. Выберите текущий день недели при помощи кнопок «+» и «-» (рис. 4). Для фиксации выбора нажмите «MODE/OK». Переходим к установке текущего времени, о чём свидетельствует немигающая надпись «TIME» в верхней части дисплея. Значение времени при этом будет мигать (рис. 5).

Установите часы и нажмите «MODE», затем установите минуты и также нажмите «MODE». Время установлено.

Прибор автоматически выйдет в основное окно индикации прибора (рис. 1).

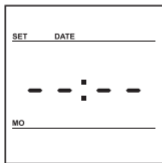


Рис. 4.



Рис. 5.

Установка режима управления

Терморегулятор позволяет управлять системой обогрева при помощи двух датчиков: встроенным датчиком температуры воздуха и выносным датчиком температуры пола.

Существует три режима управления системой обогрева:

F – по температуре пола;

A – по температуре воздуха;

AF – обогрев по температуре пола с ограничением по значению температуры воздуха;

Для выбора режима управления, нажмите и удерживайте кнопку «MODE» в течении 4 секунд. Переходим в окно установки режима управления (рис. 6). Значки режимов при этом будут мигать. При помощи кнопок «+» и «-», выбираем требуемый режим управления и фиксируем выбор нажатием кнопки «OK»*.

* кнопка «esc» в данном режиме не работает



Рис. 6.

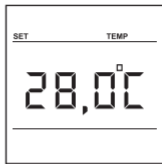


Рис. 7.

В случае выбора режима AF (управления при помощи обоих датчиков), переходим в окно ограничения температуры воздуха (рис. 7). Необходимо установить температуру воздуха в помещении, при которой обогрев пола не будет нужен. Сделать это можно при помощи кнопок «+» и «-» и зафиксировать выбор нажатием кнопки «OK».

Самодиагностика

В процессе работы терморегулятор способен выявить неполадки в случаях:

- невозможности системы разогреть поверхность пола выше $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$. На дисплее появится соответствующая информация (рис. 8) и терморегулятор будет работать еще 4 часа, после чего выключит обогрев.
- перегрева поверхности выше $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$. На дисплее появится соответствующая информация (рис. 9). Обогрев будет отключен.

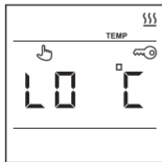


Рис. 8

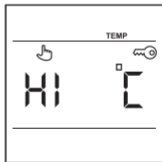


Рис. 9

– выхода из строя датчика температуры (обрыв или замыкание установочных проводов) на дисплее будет отображена информация о неисправности (рис. 10).

Во всех случаях необходимо связаться с сервисным центром для осуществления ремонта либо замены.

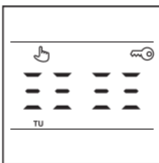


Рис. 10

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА TP 515

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Терморегулятор TP 515
2. Датчик температуры пола с установочным проводом (длина – 2 м)
3. Внешний клеммный соединитель для линии заземления
4. Паспорт. Инструкция пользователя
5. Упаковочная коробка

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

1. Гофрированная пластиковая трубка диаметром не менее 16 мм (длина зависит от места установки терморегулятора)
2. Стандартная пластиковая монтажная коробка
3. Шлицевая отвертка
4. Индикатор фазы сетевого напряжения

ВАЖНО!



Обесточьте проводку перед подключением терморегулятора или его отключением для проверки или замены. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик.

Монтаж датчика температуры пола

Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата, секции или пленки.

Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку.

Торец трубки закрывается герметичной заглушкой, предотвращающей попадание внутрь раствора для крепления плитки или цементного раствора при устройстве теплого пола.

ВАЖНО!



Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата, секции или пленки. Терморегулятор устанавливается в конце монтажа теплого пола.



Рис. 11

Гофрированная трубка с датчиком внутри располагается на уровне нагревательного кабеля, между его витками, на равном удалении от них (рис. 11).

Другой конец трубки с установочным проводом датчика температуры внутри укладывается в подготовленную в полу канавку (штробу) и подводится к месту установки терморегулятора или распаечной коробки.

Излишки трубки и установочного провода обрезаются по месту.

Монтаж терморегулятора

Подготовка электрических соединений

Установите монтажную или распаечную коробку (если используется).

Подведите к ней провода питания, установочные провода нагревательного мата или секции и установочный провод датчика температуры пола.

Подайте напряжение на провод питания. Индикатором определите фазовый и нулевой провода и отметьте их.

Все провода подключаются к клеммным контактам прибора с винтовым креплением.

Датчик температуры подключается к клеммам 1 и 2, (полярность при этом не имеет значения). Напряжение питания (переменное 220 В) подается на клеммы 5 и 6, причем фаза (определяемая индикатором) – на клемму 6, а ноль – на клемму 5.

Выводы нагревательной секции или мата подключаются к терморегулятору следующим образом: **белый**, либо коричневый провод подключается к клемме 3; **голубой** (светло-синий) провод подключается к клемме 4; **вывод экранирующей оплетки** (желто-зеленый провод) – согласно схеме в зависимости от типа электрической сети:

1. 2-х проводная электрическая сеть (без проводника заземления), – экран нагревательной секции подключается к нейтральному проводнику (N) сети питания, на клемму 5 (рис. 12).
2. 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), – экран нагревательной секции подключается к проводнику заземления или мата напрямую при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки) (рис. 13).

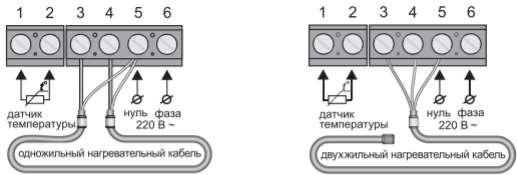


Рис. 12

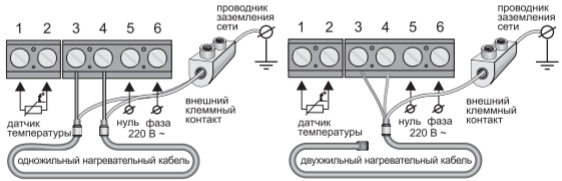


Рис. 13

Установка терморегулятора

Терморегулятор устанавливается после монтажа теплого пола.

Рекомендуем производить установку терморегулятора в следующем порядке:

1. Снимите лицевую крышку. Для этого тонкой шлицевой отверткой аккуратно поочередно надавите на защелки, расположенные снизу лицевой крышки терморегулятора, при этом потянув ее на себя (рис. 14а).
2. Снимите крышку (рис. 14б).
3. Установите заднюю крышку терморегулятора в распаечную коробку.
4. Проведите соответствующие соединения согласно п. «Подготовка электрических соединений».
5. Зафиксируйте заднюю часть двумя винтами, расположенными по горизонтальной оси.
6. Аккуратно установите лицевую крышку терморегулятора, до срабатывания обеих защелок, следя за тем, чтобы она плотно прилегла к задней крышке прибора, закрепленной на стене.



Рис. 14а



Рис. 14б

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 В
Максимальный ток нагрузки	16 А (3,5 кВт)
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса	150 г
Габариты	86×86×35 мм
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Датчик температуры пола (TST02)	NTC 6,8 кОм
Длина установочного провода датчика	2 м
Датчик температуры воздуха	NTC 6,8 кОм
Допустимая температура окружающей среды	от +5°C до +40°C
Допустимая отн. влажность воздуха	80 %
Пределы регулирования температуры	от +5°C до +45°C
Срок службы	не менее 4 лет

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Терморегулятор допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Терморегулятор должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Терморегулятор соответствует техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Подключение терморегулятора должно производиться квалифицированным электриком.

Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении питания.

Для монтажа терморегулятора использовать только пластмассовую распаечную коробку.

В случае обнаружения неисправности, необходимо обратиться в дилерский центр или к продавцу.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям ТУ 3428-321-33006874-2015 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок 3 года с даты продажи.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на терморегуляторы, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данного прибора.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия и штампа продавца.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации прибора покупателю необходимо незамедлительно обратиться в сервисный центр производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

Сервисный центр:

(495) 728-80-80, garant@sst.ru

141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,

Адреса и телефоны сервисных центров в других
регионах уточняйте на сайте www.sst.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор ТР 515

дата выпуска _____

прошел приемо-сдаточные испытания
и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК

Дата продажи _____

Место печати продавца

Изготовитель: **ООО «Специальные системы и технологии»**
141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел./факс: (495) 728-80-80; e-mail: sst@sst.ru;
интернет: www.teploluxe.ru

Подписано в печать 12.10.2015

www.teploluxe.ru