



# ТЕПЛОЛЮКС®

ЖИВИ КОМФОРТНО

ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
РЭА.00018.01 П(ИП)

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР  
**ТР 510**

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

РОСС RU.ME67.Д00131



**2**  
ГОДА  
ГАРАНТИИ

## СОДЕРЖАНИЕ:

Функциональное описание . . . . .	4
Органы управления и индикация . . . . .	4
Управление и работа . . . . .	5
Включение/выключение терморегулятора . . . . .	5
Регулирование температуры поддержания . . . . .	5
Инструкция по установке терморегулятора TP 510 . . . . .	6
Комплект поставки . . . . .	6
Монтаж и подключение . . . . .	6
Технические характеристики . . . . .	12
Гарантийные обязательства . . . . .	13
Гарантийный талон . . . . .	14
Сервисные центры. . . . .	15

## ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор TP 510,

дата выпуска \_\_\_\_\_

прошел приемо-сдаточные испытания и признан годным  
к эксплуатации

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Место печати продавца

Изготовитель: **ООО «Специальные Инженерные Системы»**  
141008, Россия, Московская обл., г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел.: +7(495) 728-80-80, E-mail: mcs@sst.ru, www.ses-pro.ru

14

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР TP 510

## 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.

ПАСПОРТ. ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3

## ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Терморегулятор TP 510 (рис. 1) предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, пленочными нагревателями или кабельными секциями). Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

1. Сигнальный светодиод.
2. Ручка регулировки температуры.
3. Шкала регулировки температуры.



Рис. 1

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям ТУ 3428-706-68134775-2011 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

### Гарантийный срок — 2 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.

### Сборка терморегулятора:

Аккуратно установите лицевую крышку терморегулятора, до срабатывания обеих защелок, следя за тем, чтобы она плотно прилегла к задней крышке прибора, установленной на стене.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ТЕРМОРЕГУЛЯТОР TP 510

Напряжение питания	220 В
Максимальный ток нагрузки	16 А (3,5 кВт)
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса	90 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
Допустимая температура окружающей среды	от +5 °С до +40 °С
Допустимая отн. влажность воздуха	80 %
Пределы регулирования температуры	от +5 °С до +45 °С
Цвет	белый

## УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА

### Включение/выключение терморегулятора

Терморегулятор оснащен ручкой регулировки температуры и сигнальным светодиодом, индицирующим включенное состояние системы обогрева.

Ручка регулировки температуры выполняет функцию выключения. Когда она повернута против часовой стрелки до упора, терморегулятор выключен.

Для включения терморегулятора просто поверните ручку регулировки температуры по часовой стрелке.

### Регулирование температуры поддержания

Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности в диапазоне от +5 до +45 °С.

После включения терморегулятора, поверните ручку регулировки температуры по часовой стрелке до упора (положение «на светодиоде»). При этом загорится светодиод, индицирующий включенное состояние системы обогрева.

После достижения комфортного уровня температуры поверните ручку регулировки температуры против часовой стрелки до момента выключения обогрева (светодиод погаснет).

Тем самым вы фиксируете желаемую температуру, которую терморегулятор будет поддерживать. Для увеличения температуры вращайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения – против.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА TP 510

### Комплект поставки

1. Терморегулятор TP 510
2. Датчик температуры пола
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

### Установка терморегулятора

Разберите терморегулятор.

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. 5-1).
2. Снимите крышку (рис. 5-2).
3. Установите заднюю крышку терморегулятора в распаечную коробку и зафиксируйте двумя винтами, расположенными по горизонтальной оси.

Сборка терморегулятора осуществляется в обратной последовательности.



Рис. 5-1



Рис. 5-2

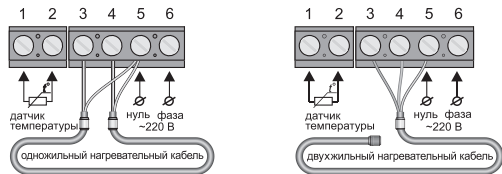


Рис. 3

ной секции или мата соединяются между собой при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки) (рис. 4).

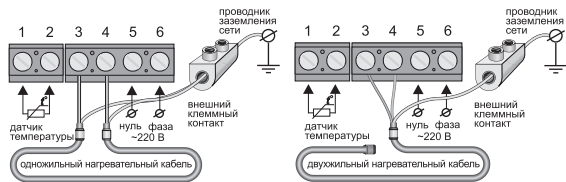


Рис. 4

## 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

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.

Гофрированная трубка с датчиком внутри располагается на уровне греющего кабеля, между его витками, на равном удалении от них (рис. 2).

## ВНИМАНИЕ!

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

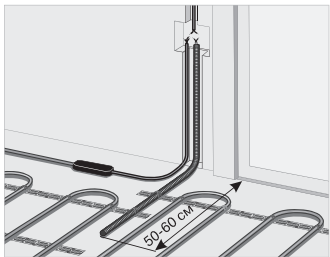


Рис. 2

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

Излишки трубки и установочного провода обрезаются по месту.

### Монтаж терморегулятора

#### Подготовка электрических соединений

Установите монтажную коробку или распределительную (если используется).

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

Подайте напряжение на провод подвода 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 **нуль** – на клемму **5**.

Выходы нагревательной секции или мата подключаются к терморегулятору следующим образом: 1) белый, либо коричневый провод подключается к клемме **3**; 2) голубой (светло-синий) провод подключается к клемме **4**; 3) вывод экранирующей оплетки (желто-зеленый провод) – согласно схеме:

Если у Вас 2-х проводная электрическая сеть (без проводника заземления), экран нагревательной секции подключается к нейтральному проводнику (N) сети питания, на клемму 5 (рис. 3).

Если у Вас 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), проводник заземления и экран нагреватель-