



# ТЕПЛОЛЮКС®

ЖИВИ КОМФОРТНО

ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
РЭА.00018.03 П(ИП)

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР  
**ТР 510**

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

EAC



## 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
Транспортирование и хранение .....	13
Меры безопасности .....	14
Гарантийные обязательства .....	15
Гарантийный талон .....	17

## 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 510 (рис. 1) предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, пленочными нагревателями или кабельными секциями). Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

1. Светодиод.
2. Ручка регулировки температуры.
3. Шкала регулировки температуры.



Рис. 1

## УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА

### **Включение/выключение терморегулятора**

Терморегулятор оснащен ручкой регулировки температуры и светодиодом, который служит индикатором включенной системы обогрева.

Ручка регулировки температуры выполняет функцию включения и выключения.

Когда она повернута против часовой стрелки до упора, терморегулятор выключен.

Для включения терморегулятора нужно повернуть 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. При этом загорится светодиод. Правое крайнее положение ручки обеспечит максимальную температуру нагрева поверхности.

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

Для увеличения температуры вращайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения – против. Таким образом подберите комфортную для Вас температуру.

## **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 (поставляется в комплекте с нагревательной секцией)
- 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**

**Датчик температуры устанавливается на этапе установки теплого пола** и 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 нагревательного кабеля, между его витками, на равном удалении от них. Другой конец трубки с установочным проводом датчика темпера-

## **ВНИМАНИЕ!**



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

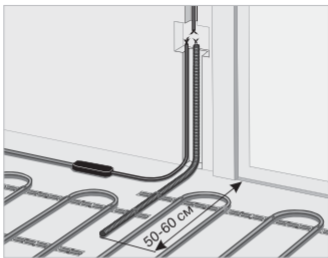


Рис. 2

туры внутри укладывается в подготовленную в полу канавку (штробу) и подводится к месту установки терморегулятора (распаечной коробки) (рис. 2). Излишки трубки и установочного провода обрезаются по месту.

## Монтаж терморегулятора

### Подготовка электрических соединений

1. Установить монтажную (распаечную) коробку.



2. Подвести к ней провода питания, установочные провода нагревательного мата или секции и провод датчика температуры пола.
3. Подать 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** – на клемму **6**, а **нуль** – 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) – в зависимости от вида электрической сети:

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

– 3-х проводная электрическая сеть (с отдельным проводником заземления), экран нагревательной секции или мата напрямую присоединяется к проводнику заземления при помощи внешнего клеммного контакта под винт (входит в комплект поставки) (рис. 4).

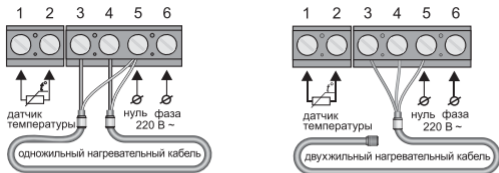


Рис. 3

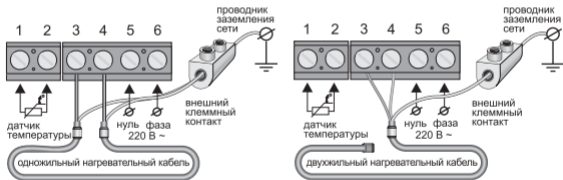


Рис. 4

## 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. Проведите подсоединения проводов согласно предыдущему пункту.
4. Установите заднюю крышку терморегулятора в распаечную коробку и зафиксируйте ее двумя винтами, расположенными по горизонтальной оси.



Рис. 5-1

лицевая  
крышка



Рис. 5-2

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

## 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
Срок службы	4 года

## 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 сервисный 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](mailto: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](http://www.sst.ru)



## 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 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





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