

# Терморегулятор TP 111

## ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РЭА.00116.02 П (ИП)

### СОДЕРЖАНИЕ:

1. Функциональное описание
2. Органы управления и индикация
3. Управление и работа
  - 3.1. Включение/выключение терморегулятора
  - 3.2. Регулирование температуры поддержания
4. Инструкция по установке терморегулятора TP 111
  - 4.1. Комплект поставки
  - 4.2. Монтаж и подключение
5. Технические характеристики
6. Транспортировка и хранение
7. Меры безопасности
8. Гарантийные обязательства
9. Гарантийный талон

Сертификат соответствия  
TC RU C-RU.ME67.B.00174



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

### 9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Терморегулятор TP 111

дата выпуска \_\_\_\_\_

прошел приемо-сдаточные испытания и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Место печати продавца \_\_\_\_\_

Произведено в РФ:  
ООО «Завод ССТ ТП»  
141008, Россия, Московская обл., г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел./факс: +7 495 728-80-80; e-mail: sst@sst.ru



#### 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 заменяют 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.

### 1. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Терморегулятор TP 111 (рис. 1) предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (теплыми полами на основе кабеля или пленки). Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии.

Терморегулятор используется совместно с электрическими системами теплого пола Warmstad или аналогичными системами обогрева.

### 2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

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

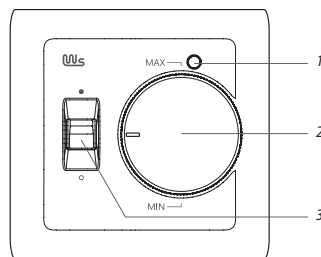


Рис. 1

### 3. УПРАВЛЕНИЕ И РАБОТА

#### 3.1. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

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

Для включения терморегулятора флажок выключателя необходимо перевести в верхнее положение, для выключения – в нижнее.

#### 3.2. 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 светодиод»). 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.

### 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА TP 111

#### 4.1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Терморегулятор TP 111
2. Датчик температуры пола
3. Внешний клеммный соединитель для линии заземления
4. Паспорт. Инструкция пользователя
5. Упаковочная коробка

#### 4.2. 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

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 кабеля или мата.

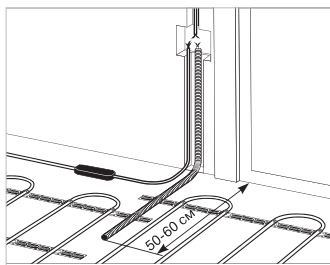


Рис. 2

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

Излишки трубки и установочного провода обрезаются по месту.

## Монтаж терморегулятора



### ВНИМАНИЕ!

Монтаж терморегулятора производится после монтажа теплого пола.

Подключение питания регулятора необходимо производить через отдельный вводной автомат и УЗО.

## Подготовка электрических соединений

Установите монтажную коробку или распаечную (если используется).

Подведите к ней провода питания, установочные провода теплого пола и установочный провод датчика температуры пола.

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

## Схема включения

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 нагревательного кабеля подключаются к клеммам 3 и 4; вывод экранирующей оплетки (желто-зеленый провод) – к линии защитного заземления (РЕ) через внешний клеммный контакт (рис. 3).



Рис. 3

## Установка терморегулятора

1. Перевести выключатель терморегулятора в положение (о) – выключено.
2. Снять ручку регулировки температуры, осторожно поддев ее отверткой.
3. Небольшой плоской отверткой аккуратно нажать на защелки, расположенные слева и справа от лицевой детали прибора, и снять деталь (см. рис. 4).
4. Установить терморегулятор в распаечную коробку и зафиксировать его винтами по периметру.
5. Установить рамку, аккуратно установить лицевую деталь и утопить ее до срабатывания защелок. Проверить фиксацию лицевой детали терморегулятора.
6. При установке диска необходимо аккуратно повернуть шток против часовой стрелки до упора, а диск установить на шток так, чтобы положение риски было внизу.

При установке диска необходимо, чтобы шток был повернут против часовой стрелки до упора, а диск установлен на шток так, чтобы положение риски было внизу.

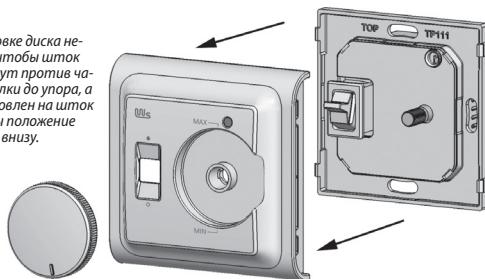


Рис. 4

Сборка терморегулятора осуществляется в обратной последовательности.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 В
Максимальный ток нагрузки	16 А (3,5 кВт)
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса	90 г
Габариты	80×80×44 мм
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Датчик температуры пола (TST02)	NTC 6,8 кОм
Длина установочного провода датчика	2 м ± 10%
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	не менее 6 лет
Цвет	белый

## 6. ТРАНСПОРТИРОВКА 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 должен храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

## 7. 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.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества терморегулятора требованиям технических условий ТУ 26.51.70-361-33006874-2018 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.