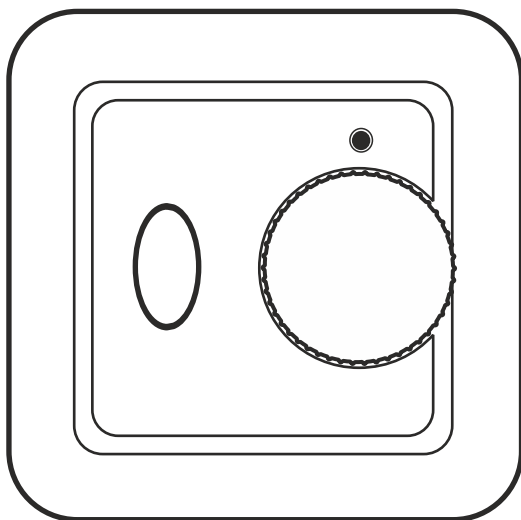


## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОСТАТ ДЛЯ  
ТЕПЛОГО ПОЛА

**ТЕРЛОСОН**



---

ТЕРЛОСОН TSF-220/16A

**Благодарим Вас за выбор нашего изделия!**

***Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.***

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, а также правила безопасной эксплуатации термостата для теплого пола ТЕРЛОСОН ТSF-220/16А (далее по тексту – изделие, термостат).

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**



Монтаж, демонтаж и ремонт термостата для теплого пола ТЕРЛОСОН ТSF-220/16А должен проводиться квалифицированным специалистом.



Запрещается разбирать изделие. Следует помнить, что к изделию подводится опасное для жизни напряжение электропитания ~220 В, 50 Гц.



Провода, подводящие сетевое напряжение, должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 1,5 мм<sup>2</sup>.



Запрещается соединять или разъединять клеммные колодки, находящиеся под напряжением.



Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.

## **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- напряжение питающей сети 220 В, 50 Гц;
- температура окружающей среды от 0 °С до + 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре + 25 °С.

## НАЗНАЧЕНИЕ

**Изделие предназначено** для поддержания заданной температуры пола в кабельных нагревательных системах.

**Изделие обеспечивает:**

- экономию электроэнергии при использовании теплых полов;
- коммутацию нагрузки с током потребления до 16 А;
- удобную регулировку температуры пола;
- поддержание заданной температуры пола;
- возможность включения и отключения электропитания;
- световую индикацию состояния работы.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Термостат ТЕРЛОСOM TSF-220/16А	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Датчик температуры	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50 ± 1 Гц с пределами изменения, В	<b>190...250</b>
2	Ток нагрузки, А, не более	<b>16*</b>
3	Точность измерения температуры, °С	<b>± 1</b>
4	Диапазон регулирования температуры, °С	<b>+ 10...+ 50</b>
5	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм <sup>2</sup>	<b>2,5</b>
6	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки
		в упаковке
7	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	<b>94 (206)</b>
8	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	<b>IP21</b>

Примечание:

\* нагрузочная способность изделия позволяет подключать нагрузку до 16 А, но, для увеличения срока службы изделия, рекомендуется подключать нагрузку не более 14 А.

## КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе, предназначенном для установки в обычную монтажную коробку. На лицевой стороне изделия (см. рис. 1) имеются:

- ручка, позволяющая регулировать температуру;
- кнопка включения / отключения изделия;
- светодиод для индикации состояния работы изделия.

На заднюю сторону изделия (см. рис. 2) выведены клеммники для подключения сети, нагрузки и термодатчика (входит в комплект поставки).

При снятой ручке изделия (см. рис. 3) можно настраивать ограничители, чтобы задавать нижний и верхний порог для регулировки температуры. Для это нужно ослабить винт, выставить ограничители в нужных местах и снова зафиксировать винт.

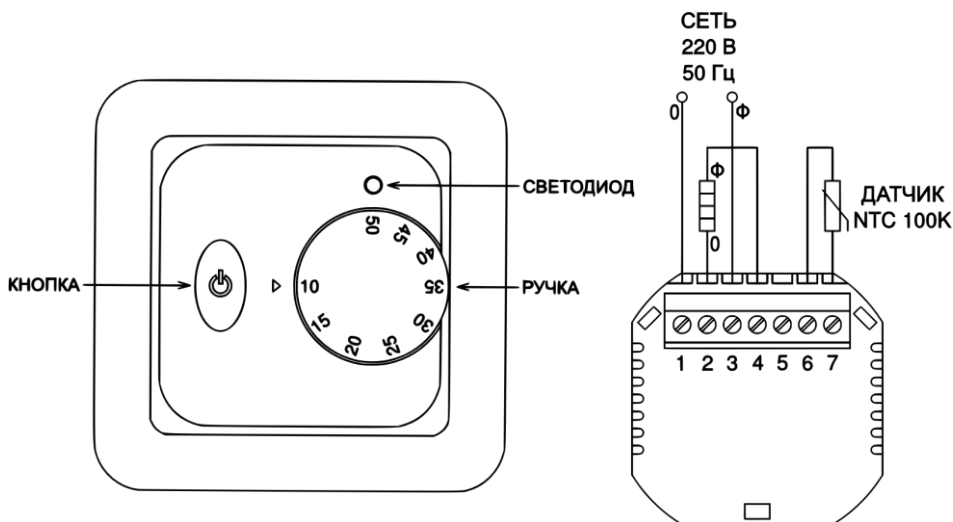


Рисунок 1 — Внешний вид изделия

Рисунок 2 — Схема подключения изделия

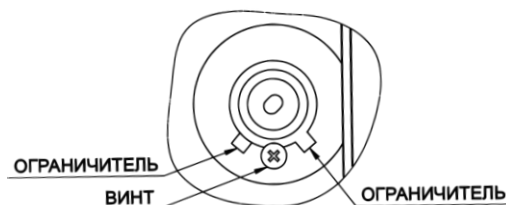


Рисунок 3 — Вид изделия со снятой ручкой

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При включении изделие доводит температуру пола до заданного значения и поддерживает её на нужном уровне путём периодических включений и отключений нагревательных элементов.

## СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Светодиод **светится красным** – подаётся напряжение на нагревательные элементы (идёт нагрев).

Светодиод **мигает красным** – неисправность термодатчика (при неисправности датчика изделие отключает нагрузку).

### ВНИМАНИЕ!



Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия неквалифицированный персонал.

Изделие рекомендуется устанавливать вблизи имеющейся электропроводки, если не требуется монтаж специальной проводки для подключения нагревательных элементов. Изделие устанавливается на стене в наиболее удобном для пользователя месте (рядом с розетками). Установка изделия аналогична установке обычной электрической розетки для скрытой проводки. Изделие необходимо устанавливать в местах, исключающих попадание влаги внутрь изделия. При установке нагревательных элементов в помещениях с повышенной влажностью, изделие необходимо выносить за пределы помещения.

## **ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ**

Перед установкой изделия и термодатчика необходимо выполнить следующие работы:

- подготовить отверстие в стене для установки монтажной коробки;
- подготовить в стене канал для подводящих проводов питания (от ближайшей розетки до места установки изделия);
- подготовить в стене канал для укладки силового шнура нагревательных элементов и трубки для термодатчика;
- так как диаметр трубки для термодатчика (как правило, идёт в комплекте с нагревательным элементом) больше, чем толщина нагревательных элементов, необходимо сделать в полу канал (штробу) глубиной 20 мм для укладки трубки.

## **МОНТАЖ**

После выполнения подготовительных работ произвести монтаж в следующей последовательности (см. рис. 2):

- подключить нагрузку к контактам 2 и 4, соблюдая фазировку;
- подключить датчик температуры к контактам 6 и 7;
- подключить провода, подводящие сетевое напряжение, к контактам 1 и 3, соблюдая фазировку (во время монтажа провода должны быть обесточены).

## **УСТАНОВКА ТЕРМОДАТЧИКА**

Термодатчик устанавливается в пластмассовой трубке диаметром 12...16 мм. Трубку для термодатчика с одного конца необходимо плотно закрыть для предотвращения попадания внутрь посторонних предметов. Второй конец трубки должен заканчиваться у изделия. Закрытый конец трубки с термодатчиком устанавливается между линиями кабеля нагревательного элемента на равном расстоянии, на одном уровне с ними или немного выше. Трубку для термодатчика следует надежно прикрепить к полу и к стене

## УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ

Установка изделия производится в следующей последовательности (см. рис. 4):

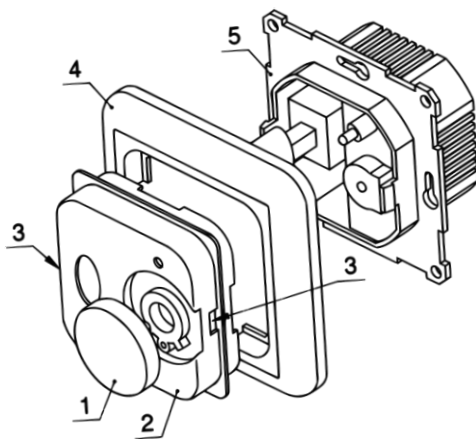


Рисунок 4 — Установка изделия

- снять ручку 1 (поддеть её тонким предметом, например – плоской отверткой);
- снять крышку 2 (надавив на подпружиненные выступы по бокам изделия 3);
- снять декоративную рамку 4;
- установить основание изделия 5 в монтажную коробку и зафиксировать его саморезами;
- собрать изделие в обратной последовательности (ручку устанавливать так, чтобы цифра 10 или 50 (в одном из крайних положений потенциометра) совпадала со стрелкой на крышке).



## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ИСПРАВЛЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
При нажатии кнопки включения не светится светодиод, напряжение на нагрузку не подаётся.	<p>Проверить наличие напряжения сети на контактах подключения сети изделия.</p> <p>Обнаруженные неисправности устранить.</p>
Светодиод мигает красным.	<p>Проверить качество соединений на контактах подключения датчика.</p> <p>Обнаруженные неисправности устранить.</p>

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 18 месяцев** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:

Термостат для теплого пола

**ТЕРЛОСOM TSF-220/16A**

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.120ТУ "Термостаты (терморегуляторы) Терлосом" ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к эксплуатации.



Штамп службы контроля качества:

## ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      м.п.

## ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      м.п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_



**bast.ru** — официальный сайт

**skat-ups.ru** — интернет-магазин

**справочная служба** — info@bast.ru

**горячая линия** — 8-800-200-58-30

**техподдержка** — 911@bast.ru



Техподдержка  
12Telegram



Техподдержка  
WhatsApp



формат A5  
ФИАШ.423141.143 РЭ-2