

## Термостат совместим с рамками Legrand серии Etika

### Внимание!

Перед использованием термостата внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Мы рекомендуем при монтаже термостата и теплого пола воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик. Обесточьте провода для электропитания термостата перед его подключением. Сечение медных проводов электропитания должно быть 2,5 мм<sup>2</sup>.

### Назначение

Термостат EXTHERM Th-HF-E-B предназначен для управления электрическими «теплыми» полами и обеспечивает заданную температуру пола от плюс 5°C до плюс 40°C.

### Установка выносного датчика пола

Выносной температурный датчик устанавливается между рядами греющего кабеля, ближе к термостату. Допускается увеличение длины провода датчика до 20 метров любым двужильным проводом сечением не менее 0,2 мм<sup>2</sup> (диаметр провода не менее 0,5 мм). При длине провода свыше 10 м рекомендуется использовать экранированный кабель или прокладывать провод датчика отдельно от силового кабеля на расстоянии не менее 10 см.

### Установка термостата (см. рис. 1)

1. Выберите место расположения термостата.
2. Отключите электропитание подводящих проводов.
3. Снимите вращающийся регулятор с лицевой панели термостата, потянув его на себя.
4. Снимите лицевую панель термостата.
5. Подключите к термостату провода питания, греющего кабеля и выносного датчика пола в соответствии с рис. 2.
6. Установите термостат в монтажную коробку, закрутив монтажные винты-саморезы (в комплект поставки не входят).
7. Установите рамку Legrand Etika.
8. Установите на место лицевую панель термостата.
9. Установите на место вращающийся регулятор. Для этого выкрутите на плате вал регулятора в крайнее левое положение (против часовой стрелки) и наденьте на него до упора регулятор указателем вниз, как показано на рисунке 1.

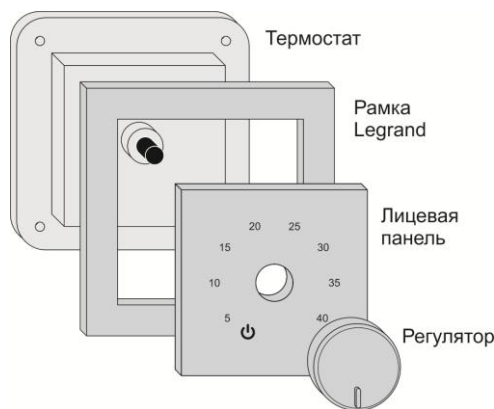


Рисунок 1 – Порядок установки

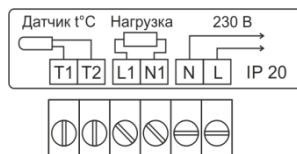


Рисунок 2 - Схема подключения термостата

### Внимание

В термостате установлены высококачественные клеммные колодки типа «Микролифт». Макс. сечение проводов 2,5 мм<sup>2</sup>. Перед установкой провода выкрутить винт до упора против часовой стрелки, затем вставить провод в отверстие и закрутить винт до упора по часовой стрелке. Провод будет надежно зажат.

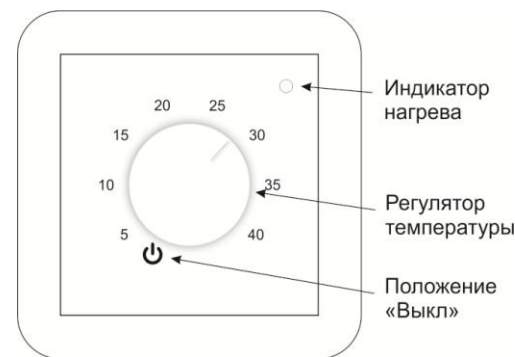


Рисунок 3 – Органы управления и индикации

### Проверка работы термостата

1. Подайте на термостат питание 230В.
2. Выкрутите регулятор температуры в максимальное положение. Индикатор нагрева загорится и встроенное реле включит нагрев.

### Мигание красного индикатора нагрева

Если индикатор нагрева мигает, то датчик температуры пола отсутствует или неисправен. Проверьте подключение проводов датчика к клеммным колодкам по рисунку 2. Если провода датчика надежно зажаты в клеммных колодках, а индикатор нагрева по-прежнему мигает, замените датчик температуры.

### Режимы работы термостата

|                               |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выключен                      | Для выключения выкрутите регулятор в крайнее левое положение (против часовой стрелки). Термостат отключен, на термостате ничего не отображается. Нагрев пола производиться не будет |
| Включен                       | Регулятор температуры показывает выбранную температуру. Индикатор нагрева показывает, включен ли в данный момент нагрев                                                             |
| Неисправен датчик температуры | Индикатор нагрева мигает красным цветом. Термостат не будет производить нагрев пола                                                                                                 |

### Управление термостатом

Для управления термостатом используется вращающийся регулятор.

|                       |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Включение термостата  | Установить регулятор из крайнего левого положения на нужную температуру. Индикатор нагрева загорится, если температура датчика пола будет ниже заданной регулятором |
| Выбор температуры     | Установить вращающийся регулятор на нужную температуру                                                                                                              |
| Выключение термостата | Перевести вращающийся регулятор в крайнее левое положение против часовой стрелки. Термостат выключится и не будет включать нагрев                                   |

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРМОСТАТЕ

### 1.1 Назначение

Термостат EXTHERM Th-HF-E-B (далее по тексту – термостат) предназначен для автоматического поддержания заданной температуры теплого пола путём включения/выключения нагрузки (греющего кабеля или другого нагревательного элемента системы отопления) в зависимости от показаний датчика температуры.

По классификации ГОСТ IEC 60730-1-2011, ГОСТ IEC 60730-2-9-2011 термостат относится к:

- однополюсным выключателям по способу соединения;
- защищенным выключателям по степени защиты от электрического тока;
- обычным (небрызгозащищенным) выключателям по степени защиты от проникновения воды.

Термостат должен эксплуатироваться в стационарных условиях согласно ГОСТ 15150, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3.1, для работы при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 50 °С, относительной влажности окружающего воздуха до 98 % при температуре плюс 25 °С, давлении от 84 кПа до 106,7 кПа, (630 - 800 мм рт. ст.).

Окружающая среда не должна быть взрывоопасной, не должна содержать токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

### 1.2 Обозначение термостата

Термостат EXTHERM Th-HF-E-B.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термостат состоит из блока управления, информационной панели, декоративной рамки Legrand Etika (рамка покупается отдельно), температурного датчика с проводом.

2.2 Основные параметры, габаритные размеры, масса, параметры электропитания и потребляемая мощность термостата приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Характеристика                                                                                                                  | Значение                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Совместимость                                                                                                                   | Legrand Etika                            |
| Цвет лицевой панели                                                                                                             | Бежевый                                  |
| Тип монтажа                                                                                                                     | В монтажную коробку в стену              |
| Диапазон напряжений электропитания                                                                                              | 180-250 В переменного тока, 50 Гц        |
| Потребляемая мощность без нагрузки *                                                                                            | 0,3 В·А                                  |
| Максимальный ток нагрузки                                                                                                       | 16 А                                     |
| Максимальная коммутируемая мощность                                                                                             | 3,5 кВт                                  |
| Коммутирующий элемент                                                                                                           | Электромагнитное реле                    |
| Температурный диапазон регулирования                                                                                            | 5 - 40 °С                                |
| Величина температурного интервала срабатывания термостата на включение и выключение в области заданной температуры (гистерезис) | ±1 °С                                    |
| Выносной температурный датчик TS-3,0 (датчик пола)                                                                              | Vishay NTC 10 кОм (при 25 °С), длина 3 м |
| Габаритные размеры термостата                                                                                                   | Не более 80 x 80 x 40 мм                 |
| Вес, с датчиком и инструкцией в упаковке                                                                                        | Не более 100 г                           |
| Габаритные размеры упаковки                                                                                                     | Не более 82x82x75 мм                     |
| Производитель                                                                                                                   | Россия, ООО «Экстерм»                    |
| Гарантия                                                                                                                        | 3 года                                   |

2.3 Термостат устанавливается в стандартной монтажной коробке с внутренним диаметром 72<sup>+0,2</sup> мм и глубиной (38 – 40) мм.

2.4 В качестве нагрузки допускается использовать греющий кабель или другой нагревательный элемент системы отопления мощностью до 3,5 кВт.

2.5 По требованиям электромагнитной совместимости термостат соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 (ГОСТ Р 30804.6.1, ГОСТ Р 30804.6.3).

2.6 Основные технические характеристики термостата соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60730-1-2011, ГОСТ IEC 60730-2-9-2011.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № | Наименование                          | Количество, шт. |
|---|---------------------------------------|-----------------|
| 1 | Термостат                             | 1               |
| 2 | Термодатчик TS-3,0 с проводом 3 м     | 1               |
| 3 | Паспорт и руководство по эксплуатации | 1               |
| 4 | Тара индивидуальная                   | 1               |

**Внимание! Декоративная рамка Legrand Etika в комплект поставки не входит**

## 4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

4.1. Средний срок службы термостата - не менее 7 лет.

4.2. Условия хранения термостата в части воздействия климатических факторов 2 по ГОСТ 15150.

4.3. Термостат необходимо хранить в крытых помещениях. При хранении термостата необходимо обеспечить его сохранность, комплектность и товарный вид. Не допускается хранение термостата в помещениях, содержащих пыль и примеси агрессивных паров и газов.

4.4. Срок хранения термостата не должен превышать 12 месяцев при хранении в крытых помещениях в условиях, исключающих контакт с влагой и отсутствию в окружающей атмосфере токопроводящей пыли и паров химически активных веществ, разрушающих изоляцию токопроводов.

4.5. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует работу изделия и соответствие качества изделия техническим требованиям в течение гарантийного срока при условии соблюдения указаний по установке и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок эксплуатации – **3 года** с даты продажи.

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

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1. Вышедшие из строя термостаты и их части не представляют опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды в процессе эксплуатации и после окончания срока службы.

Термостат не содержит драгоценных и токсичных материалов.

6.2. После окончания срока эксплуатации термостат должен утилизироваться на полигоне твердых бытовых отходов.

## 7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ



Сертификат № ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.02785/23

## 8. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЭКСТЕРМ», Россия.

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

## 9. СВЕДЕНИЯ О ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Торговая организация \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      Штамп торговой организации