Данный паспорт является универсальным для нескольких моделей в различные электроустановочные рамки Schneider Electric, Legrand и других производителей. Поставляемый терморегулятор подходит только под конкретную электроустановочную рамку. Модель рамки, с которой совместим терморегулятор, указана на коробке.

Внимание !

Перед началом использования терморегулятора внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора и системы обогрева воспользоваться услугами квалифицированных специалистов. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик. Обесточьте провода для электропитания терморегулятора перед его подключением. Сечение медных проводов электропитания должно быть не менее 2 мм^2.

Назначение

Терморегулятор модель Х3.03 «в рамку» (под электроустановочные рамки Schneider Electric, Legrand и др.) предназначен для управления любым электрическим обогревом: электрическим или электроводяным «теплым полом», настенными и напольными обогревателями, потолочным инфракрасным отоплением, а также может управлять некоторыми моделями термоэлектрических клапанов для водяного отопления. Температурный диапазон от плюс 5°С до плюс 40°С. В комплекте выносной датчик пола длиной 3 метра.

Установка выносного датчика пола

Выносной температурный датчик (датчик пола) устанавливается под отопительную пленку или между рядами греющего кабеля, ближе к терморегулятору. Допускается увеличение длины провода датчика до 20 метров экранированным кабелем сечением не менее 0,2 мм^2 (диаметр провода не менее 0,5 мм).

Установка терморегулятора и подключение проводов

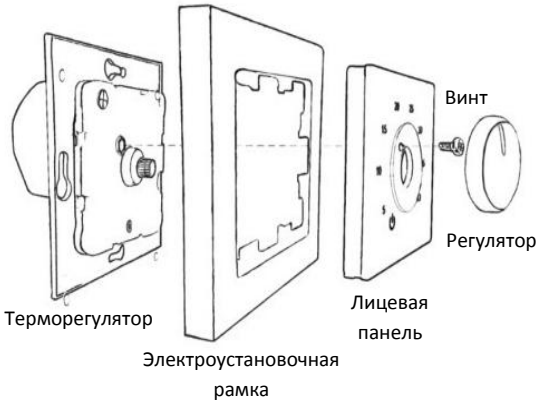

Рисунок 1 - Схема установки терморегулятора

1. Выберите местоположение терморегулятора.
2. Отключите электропитание.
3. Снимите вращающийся регулятор с лицевой панели терморегулятора.
4. Снимите лицевую панель терморегулятора, выкрутив отверткой крепежный винт (расположен под вращающимся регулятором).
5. Подключите к терморегулятору провода электропитания, греющего кабеля и выносного датчика пола в соответствии с рис. 2.
6. Установите терморегулятор в монтажный стакан, закрутив винты-саморезы (в комплект поставки с терморегулятором не входят).
7. Установите электроустановочную рамку.
8. Установите лицевую панель терморегулятора на место и закрутите крепежный винт отверткой.
9. Установите на место вращающийся регулятор. Для этого выкрутите на плате вал регулятора в крайнее левое положение и наденьте на него до упора вращающийся регулятор указателем вниз.

Внимание

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

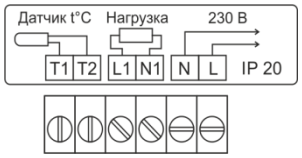

Рисунок 2 - Схема подключения проводов к терморегулятору

Терморегулятор модель Х3.03 «В рамку». Инструкция по эксплуатации

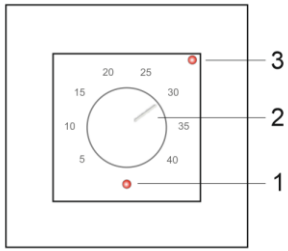

Рисунок 3 – индикаторы и органы управления терморегулятором.

Проверка работы терморегулятора

1.Подайте на терморегулятор питание 220В.
2.Терморегулятор автоматически при первом включении включится.
На лицевой панели внизу загорится индикатор режима 1.
3. Выкрутите регулятор температуры 2 в максимальное положение.
Индикатор 3 нагрева загорится и встроенное реле включит нагрев (Рис.3).

Мигание индикатора нагрева

Если индикатор нагрева 3 мигает, то датчик температуры пола отсутствует или неисправен.

Режимы работы терморегулятора

Выключен	Терморегулятор отключен, на терморегуляторе ничего не отображается
Включен	Горит индикатор режима 1. Регулятор 2 показывает выбранную температуру. Индикатор нагрева 3 показывает, включен ли в данный момент нагрев
Неисправен датчик температуры	Индикатор нагрева 3 мигает. Терморегулятор не будет производить нагрев.

Управление терморегулятором

Для управления терморегулятором используется вращающийся регулятор.

Включение терморегулятора	Установить регулятор 2 из крайнего левого положения на нужную температуру. Загорится индикатор режима 1. Индикатор 3 загорится, если температура выбранного датчика будет ниже заданной регулятором
Выбор температуры	Установить вращающийся регулятор на нужную температуру
Выключение терморегулятора	Перевести вращающийся регулятор в крайнее левое положение. Все индикаторы должны погаснуть и терморегулятор выключится

Функция «Счетчик потребления»

Выключите и включите терморегулятор. Если нижний индикатор мигнул 5 раз, значит терморегулятор за сутки грел не больше 5 часов. Умножьте это значение на потребляемую мощность греющих элементов. Например, 200 Вт. 5 часов х 200 Вт = 1 кВт·ч. - потребляет эта зона отопления в сутки. Умножьте это значение на тариф за 1 кВт·ч. Например, 1 кВт·ч х 3 руб = 3 руб - Вы тратите на отопление в сутки, или 90 руб. в мес.

Если терморегулятор не показывает потребление, значит с момента подачи питания прошло меньше суток.

Функция «Автоматическое снижение яркости индикаторов»

Через 10 секунд после последнего вращения регулятора температуры 2 терморегулятор автоматически снижает яркость индикаторов до следующего вращения регулятора.

Терморегулятор модель Х3.03 «В рамку». Инструкция по эксплуатации

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЕ

1.1 Назначение

Терморегулятор модель Х3.03 в электроустановочные рамки (далее - терморегулятор) предназначен для автоматического поддержания заданной температуры 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 терморегулятор относится к:

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

Терморегулятор должен эксплуатироваться в стационарных условиях согласно ГОСТ 15150, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3.1, для работы при температуре окружающего воздуха от минус 10°С 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 терморегулятора

Терморегулятор Х3.03, ТУ 26.51.70.190-001-41614903-2019.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Терморегулятор состоит из задней крышки, платы управления, лицевой панели, вращающегося регулятора, термодатчика с проводом.

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

Таблица 1

Характеристика	Значение
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 нагрузки	3,5 кВт
Коммутирующий элемент	Электромагнитное реле
Температурный диапазон регулирования	5 - 40 °С
Величина температурного интервала срабатывания терморегулятора на включение и выключение в области заданной температуры (гистерезис)	±1 °С
Выносной температурный датчик AS-10 (датчик пола)	Vishay NTC 10 кОм (при 25 °С), длина 3 м
Встроенный температурный датчик (датчик воздуха)	Vishay NTC 10 кОм (при 25 °С)
Габаритные размеры терморегулятора *	Не более 80 х 80 х 40 мм
Вес, с датчиком и инструкцией в упаковке	Не более 100 г
Габаритные размеры упаковки	Не более 82х82х45 мм
Производитель	Россия
Гарантия	5 лет

Примечание: * - потребляемая электрическая мощность, габаритные размеры и масса по согласованию с заказчиком могут быть изменены.

2.3 Терморегулятор устанавливают в стандартной монтажной коробке с внутренним диаметром $72^{+0,2}$ 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 терморегулятор соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 (ГОСТ Р 30804.6.1, ГОСТ Р 30804.6.3).

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

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество, шт.
1	Терморегулятор Х3.03 «в рамку»	1
2	Температурный датчик AS-10 на проводе длиной 3 м	1
3	Паспорт и руководство по эксплуатации	1
4	Тара индивидуальная	1

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

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

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

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

4.4. Срок хранения терморегулятора не должен превышать 12 месяцев при хранении в крытых помещениях в условиях, исключающих контакт с влагой и отсутствии 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 – **5 лет** 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 терморегуляторы и их части не представляют опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды в процессе эксплуатации и после окончания срока службы.

Терморегулятор не содержит драгоценных и токсичных материалов.

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

7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция сертифицирована в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

Дата выпуска «____» _____ 20___ г. Штамп изготовителя

9. СВЕДЕНИЯ О ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Торговая организация _____

Дата продажи «____» _____ 20___ г. Штамп торговой организации