

Терморегулятор TP-02. Инструкция по эксплуатации

Внимание!

Перед началом использования терморегулятора внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Мы рекомендуем при монтаже терморегулятора 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 мм².

Назначение

Терморегулятор TP-02 предназначен для поддержания заданной пользователем температуры объекта.

Монтаж и подготовка к работе

Крепление прибора осуществляется на DIN-рейку. Корпус прибора занимает 2 модуля по 17,5 мм. При установке терморегулятора во влажных помещениях необходимо поместить его в монтажный бокс со степенью защиты не ниже IP55 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

Подключение терморегулятора к сети питания осуществляется по схемам, указанным ниже:

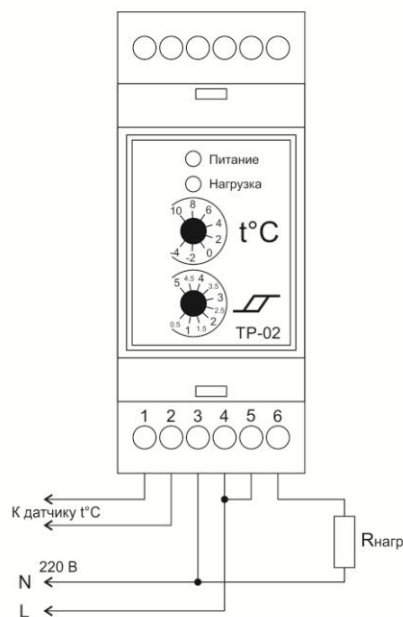


Схема 1. Подключение терморегулятора и нагрузки к общей сети питания

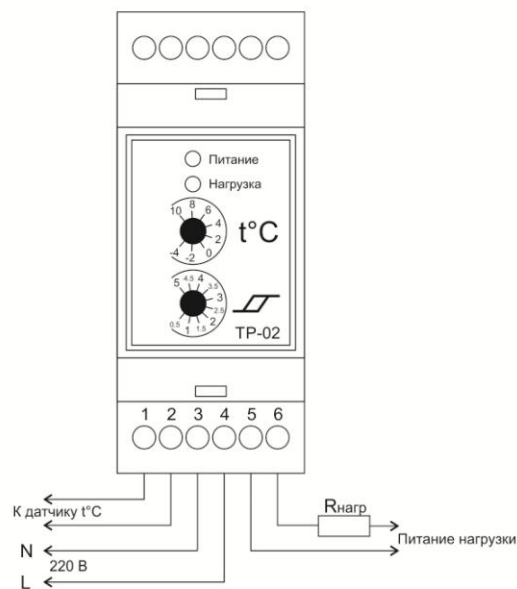


Схема 2. Подключение терморегулятора и нагрузки к разным сетям питания

Режимы работы терморегулятора

Для управления терморегулятором используется два регулятора. Верхним регулятором производится установка заданной температуры, нижним регулятором устанавливается гистерезис.

Индикатор «Питание» показывает наличие питающего напряжения. Горящий индикатор «Нагрузка» показывает, что включена нагрузка.

В случае обрыва или отсутствия датчика температуры индикатор «Питание» будет мигать.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу изделия в течение гарантийного срока и соответствие качества изделия требованиям ТУ 4211-002-67005610-2014 при условии соблюдения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** 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.

Предприятие-изготовитель:

ООО «ЭргоЛайт», г. Томск.

634034, г. Томск, ул. Красноармейская, 101А, оф. 423. Тел. (3822) 22-56-30.

E-mail: office@ergolight.ru

www.ergolight.ru

Терморегулятор TP-02. Паспорт

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЕ

1.1 Назначение

Терморегулятор TP-02 (далее по тексту – терморегулятор) предназначен для автоматического поддержания заданной температуры объекта путём включения/выключения нагрузки (греющего кабеля или другого нагревательного элемента) в зависимости от показаний выносного датчика температуры.

По классификации ГОСТ ИЕС 60730-1-2011, ГОСТ ИЕС 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 4°С до плюс 10°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

Наименование и полное обозначение терморегулятора:

Терморегулятор для теплых полов TP-02, ТУ 4211-002-67005610-2014.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Состав терморегулятора

Терморегулятор состоит из блока управления, корпуса с креплением на DIN-рейку, лицевой панели с органами управления, термодатчика с проводом.

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

Таблица 1

Характеристика	Значение
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 OMRON (или аналог)
Температурный диапазон регулирования	От минус 4 °С до плюс 10 °С
Величина температурного интервала срабатывания терморегулятора на включение и выключение в области заданной температуры (гистерезис)	0,5 – 5 °С
Выносной температурный датчик (длина провода 2 м)	NTC 10 кОм (при 25 °С) в комплекте
Габаритные размеры терморегулятора *	Не более 91 x 37 x 58 мм
Производитель	Россия, ООО «ЭргоЛайт»
Гарантия	24 месяца

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

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

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

2.5 Основные технические характеристики терморегулятора соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60730-1-2011, ГОСТ ИЕС 60730-2-9-2011.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки терморегулятора соответствует таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Терморегулятор	1
2	Термодатчик с проводом 2 м	1
3	Паспорт и руководство по эксплуатации	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 их 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 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

Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора - 24 месяца с даты продажи.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Терморегулятор для теплых полов в приведенном ниже составе упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями на терморегулятор, ТУ 4211-002-67005610-2014.

1	Терморегулятор	1 шт.
2	Термодатчик с проводом	1 шт.
3	Паспорт и руководство по эксплуатации	1 шт.
4	Тара индивидуальная	1 шт.

Дата упаковки « ___ » _____ 201__ г.

Упаковку произвел _____
подпись _____ ФИО _____

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Терморегулятор для теплых полов изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 4211-002-67005610-2014 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ___ » _____ 201__ г.

Инженер ОТК ООО «ЭргоЛайт» _____
подпись _____ ФИО _____

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 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.

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