

**ЛИТОПЛАСТ**

Регулятор температуры ТРЛ-03

**WIRT****Паспорт**

Руководство по монтажу и эксплуатации

1. Назначение изделия, область применения

Регулятор температуры ТРЛ-03 (далее - терморегулятор) - универсальный программируемый терморегулятор, предназначенный для эксплуатации во внутренних помещениях зданий. Терморегулятор служит для поддержания заданной температуры поверхностей и воздуха в месте расположения выносного датчика температуры. Используется в составе кабельных систем подогрева пола или совместно с другими системами и устройствами электрического отопления. Использование терморегулятора в составе теплого пола предполагает монтаж датчика температуры непосредственно в полу.

Регулятор выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для настенного монтажа в монтажную коробку и подключения к фиксированной проводке. Регулятор подключается к сети электропитания переменного тока с номинальным напряжением 230 В (диапазон 187 В ... 253 В) частотой 50 ± 1 Гц.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Датчик температуры	Внутренний/ Внешний
Пределы регулирования температуры	+5 ... +35 °С
Рабочий диапазон напряжения питания	187 ... 253 В, 50 ± 1 Гц
Ток, потребляемый при отключенной нагрузке, не более	0,025 А
Максимальная мощность электронагревателя (нагрузки)	3500 Вт
Прерыватель питания	Однополюсный
Принцип регулирования	Двухпозиционный (Вкл./Выкл.)
Выходное реле	С нормально разомкнутыми контактами

1	2
Используемый диапазон регулирования для кабельных систем теплого пола	+ 5 ... + 35 °С
Гистерезис	± 1 °С
Диапазон рабочих температур	от - 5 °С до 40 °С
Датчик температуры	NTC терморезистор
Длина соединительного кабеля датчика	2,0 м
Сопротивление встроенного датчика	10 кОм при 25 °С
Сопротивление выносного датчика	10 кОм при 25 °С
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	Ip30
Размеры (длина x ширина x высота)	80x80x46
Память программ и настроек	Энергонезависимая
Режимы поддержания температуры	1. Поддержание фиксированной температуры без привязки ко времени суток и дню недели. 2. Поддержание температуры в зависимости от времени суток (без привязки ко дню недели). 3. Поддержание температуры в зависимости от времени суток (отдельная программа для каждого дня недели). 4. Поддержание температуры в зависимости от времени суток (отдельные программы для выходных (суббота - воскресенье) и рабочих (понедельник-пятница) дней).
Количество программируемых временных интервалов в течение	4
Сохранение хода часов при отключении питания	до 16 - ти часов
Точность хода часов	± 5 с/сутки
Контроль исправности датчиков температуры	Терморегулятор имеет схему контроля исправности датчиков температуры. При обрыве или коротком замыкании одного из датчиков терморегулятор переходит на работу от исправного датчика

3. Комплектность:

Регулятор температуры ТРЛ-03	1 шт.
Датчик температуры	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. Меры безопасности

Регулятор должен использоваться строго по назначению, в соответствии с указанием в технической документации.

ВНИМАНИЕ! Подключение регулятора должно производиться квалифицированным электриком в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном напряжении питания. Для монтажа терморегулятора использовать только пластмассовую монтажную коробку.

5. Монтаж и эксплуатация

ВНИМАНИЕ! Терморегулятор монтируется и подключается после установки и проверки нагревательных секций или иной системы отопления, подлежащей регулированию.

Монтаж и эксплуатация терморегулятора должна производиться в соответствии с руководством по эксплуатации.

6. Транспортирование и хранение.

Транспортирование терморегуляторов в упаковке может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта с соблюдением следующих условий:

- верхнее значение температуры окружающего воздуха +50 °С;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха -50 °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при 25 °С.

Условия хранения должны соответствовать следующим условиям:

- верхнее значение температуры окружающего воздуха +40 °С;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха +5 °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 80 % при 25 °С.

7. Утилизация

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие регуляторов требованиям ТУ РБ 600048089.007-2004 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в вышеуказанных ТУ.

Гарантийный срок хранения – 1 год с момента изготовления регуляторов.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента продажи, но не более 3-х лет с момента изготовления

9. Свидетельство о приемке

Регулятор температуры ТРЛ-03 соответствует техническим условиям ТУ РБ 600048089.007-2004 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Подпись лиц, ответственных за приемку _____

Штамп ОТК

10. Сертификация

Товар сертифицирован на территории Евразийского экономического союза.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Изготовитель:

ПК ООО «ЛИТОПЛАСТ»,

Республика Беларусь, 223034, Минская обл., Минский район, г. Заславль, ул. Путейко, 31.

Отдел продаж

Нагревательные системы, электроника:

тел.: + 375 (17) 399 50 04

www.litoplast.by

