

**ЛИТОПЛАСТ****Регулятор температуры
ТРЛ - 535****wire****ПАСПОРТ****1. Назначение изделия, области применения**

Регулятор температуры ТРЛ-535 предназначен для автоматического поддержания заданной температуры поверхностей или воздуха в месте расположения выносного датчика температуры во внутренних помещениях, оборудованных электрическими кабельными системами обогрева или другими системами и устройствами электрического отопления

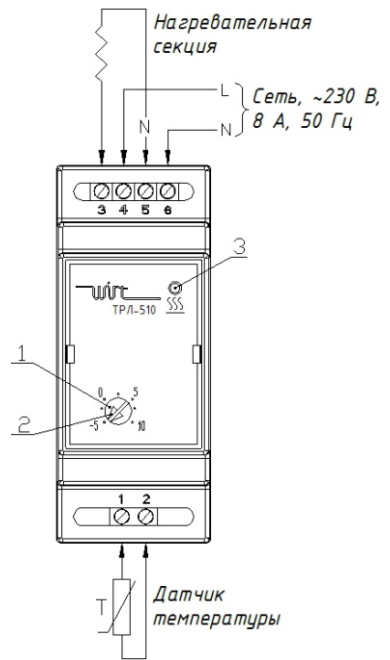
2. Технические характеристики

Пределы регулирования температуры	5 °С ... +35 °С
Диапазон рабочих температур	0 °С... +50 °С
Гистерезис	0,7 °С
Рабочий диапазон напряжения питания	187... 253 В, 50 ± 1 Гц
Ток, потребляемый регулятором при отключенной нагрузке	0,025 А
Максимальная мощность нагрузки	2000 Вт
Принцип регулирования	Двухпозиционный (Вкл./Выкл.)
Выходное реле	Нормально разомкнутое
Датчик температуры	NTC терморезистор
Длина соединительного кабеля датчика	1,9 м
Максимальное удлинение провода датчика	50 м
Сопротивление датчика 25 °С	10 кОм
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Размеры (длина x ширина x высота)	86 x 35 x 60 мм

3. Устройство регулятора

Регулятор выполнен в виде аппарата, предназначенного для установки в электрощит на DIN рейку (35 мм), в корпусе из пластмассы. Для крепления в основании регулятора предусмотрены выступы и пружинящая защелка. Для подключения проводов датчика, нагрузки и электропитания имеются клеммники (0,75 мм² для датчика и 2,5 мм² для нагрузки и питания), доступ к контактам и зажимным винтам которых осуществляется через специальные отверстия в корпусе. На передней панели имеются регулятор со шлицем под отвертку поз.1 и светодиодный индикатор поз.3.

Блок питания регулятора – встроенный, с балластным конденсатором, без гальванической развязки. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле с однополюсными нормально разомкнутыми контактами.

**4. Принцип действия**

Регулятор представляет собой компаратор, сравнивающий температуру в помещении с температурой заданной регулятором поз.1. При температуре датчика выше заданной, контакты электромагнитного реле в составе терморегулятора разомкнуты, светодиод поз.3 погашен. При понижении температуры датчика ниже заданной, контакты реле замкнуты, светодиод поз.3 горит.

5 Монтаж и эксплуатация**5.1 Монтаж регулятора**

Для установки регулятора необходимо выполнить следующие операции:

- Расположить регулятор таким образом, чтобы выступы в основании его корпуса зацепились за верхнюю кромку DIN рейки; Небольшим усилием, оттянув отверстие пластмассовую защелку вниз (около 5 мм), нажать на нижнюю часть корпуса; Отпустить защелку
- Подключите провода датчика нагрузки и электропитания согласно рис. 1.

Провод датчика не должен располагаться параллельно кабелям сетевого напряжения.

При подключении экранированных нагревательных секций/ проводов вывод экрана должен быть соединен с проводом защитного заземления питающей сети.

5.2 Эксплуатация

После подключения регулятора и подачи напряжения на провода питания регулятор включён. Вращением регулятора (поз. 1, рис. 1) отверткой, установите указатель (поз. 2) напротив значения температуры, которую необходимо поддерживать в помещении. При температуре в помещении ниже заданной регулятор подаёт сетевое напряжение на электронагреватель (нагрузку), при этом светодиод (поз. 3) загорится.

При достижении температуры в помещении выше заданной регулятор отключит напряжение на электронагревателе (нагрузке), при этом светодиод погаснет.

6. Комплектность

Регулятор температуры ТРЛ-535 – 1 шт.;
Датчик температуры – 1 шт.;
Паспорт – 1 шт.;
Упаковка – 1 шт.

7. Содержание драгоценных материалов

Не содержит драгоценных материалов.

8. Меры безопасности

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

Регулятор должен использоваться строго по назначению, в соответствии с указанием в технической документации. В целях безопасности и надёжной работы регулятора необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.1.019-2017. В целях пожарной безопасности подключение регулятора к цепи электропитания осуществлять проводом сечением от 1,0 до 2,0 мм². Регулятор должен эксплуатироваться в электрической сети, имеющей защиту от перегрузки по току в виде автомата защиты и устройства защитного отключения.

9. Транспортирование и хранение.

Транспортировка и хранение электронного регулятора осуществляется в заводской упаковке в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

10. 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.

11. 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 выше указанных 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.

12. Свидетельство о приемке

Регулятор температуры ТРЛ-535 соответствует техническим условиям ТУ РБ 600048089.007-2004 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Подпись лиц, ответственных за приемку _____

Штамп ОТК

13. 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. Тел./факс: (375-17) 517-83-40