

**ЛИТОПЛАСТ**

Регулятор температуры ТРЛ - 510

wire

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия, области применения

Регулятор температуры ТРЛ-510 предназначен для использования в составе малых систем обогрева наружных площадей с контролем обогреваемой стяжки в диапазоне от +4 °С до +10 °С.

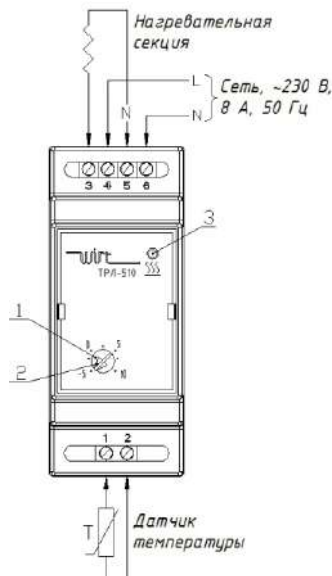
2. Технические характеристики

Пределы регулирования температуры	-5 °С ... 10 °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 х ширина х высота)	86 х 35 х 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 датчика, установленного в стяжке с установленной 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 включен.

Вращением регулятора (поз. 1, рис. 1) отверткой, установите указатель (поз. 2) напротив значения температуры, которую необходимо поддерживать.

При температуре, ниже заданной регулятор подаёт сетевое напряжение на электронагреватель (нагрузку), при этом светодиод (поз. 3) загорится.

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

6. Комплектность

Регулятор температуры ТРЛ-510 – 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-510 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