УКРРЕЛЕ

Руководство по эксплуатации

Терморегулятор

артикул	дата продажи	отметка продавца
PT-16/D01		
PT-16/D1		

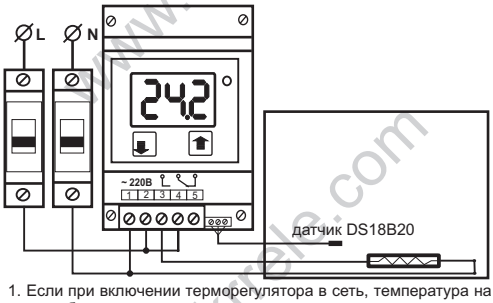
Назначение

Терморегулятор предназначен для измерения и автоматического поддержания заданных значений температуры. Выполнен в корпусе с креплением на DIN-рейку.

Функциональные возможности

- измерение и индикация температуры в диапазонах:
- **PT-16/D1:** -55 ... +125°C,
- **PT-16/D01:** -9,9 ... +99,9°C;
- двухпозиционное управление нагревательным элементом (включено, выключено);
- цифровой температурный датчик DS18B20 (длина кабеля ~2м);
- сохранение параметров при отключении питания в энергонезависимой памяти;
- светодиодный индикатор включения нагревателя,
- релейный выход с перекидным контактом, нормально открытым.

Схема подключения



1. Если при включении терморегулятора в сеть, температура на датчике будет находиться в диапазоне между установленными **Твп** и **Тнп**, нагрев начнется только при снижении температуры до **Тнп.**

2. Не рекомендуется устанавливать разницу температур, при которой происходит частое срабатывание реле (менее чем 0,5°C для PT-16/D01 и 2°C для PT-16/D1). Частое срабатывание приводит к перегреву и износу контактов реле, что может стать причиной "**залипания реле**" - реле не отключит нагрузку.

3. Не рекомендуется погружать датчик в жидкость без дополнительной герметизации, это может вызвать попадание влаги на контакты датчика и выход его из строя.

Технические характеристики

наименование	PT-16/D1	PT-16/D01
Диапазон регулирования, °C	0...+125°	0...+99,9°
Возможная погрешность измерения	0,5°C	
Дискретность задания температуры	1°C	0,1°C
Тип выходного устройства	реле	
Напряжение питания	~220В (±10%), 50Гц	
Максимальный ток нагрузки	16А	
Максимальная мощность нагрузки	3кВт	
Потребляемая мощность	не более 5Вт	
Температура окружающей среды	+5 ... +50°C	
Размер терморегулятора, мм	90x52x65	
Степень защиты	IP20	

Настройка терморегулятора

Установка температур

Для нормальной работы прибора необходимо установить две величины **Твп** - температуру верхнего предела регулирования и **Тнп** - температуру нижнего предела регулирования.

Для установки верхнего предела нажмите кнопку ⬆ и удерживая 3 сек. войдете в режим установки. Кнопками ⬇ или ⬆ установите нужное значение температуры. Через 3 сек. мигания данные запишутся в память терморегулятора.

Для установки нижнего предела нажмите кнопку ⬇ и удерживая 3 сек. войдете в режим установки. Кнопками ⬇ или ⬆ установите нужное значение температуры. Через 3 сек. мигания данные запишутся в память терморегулятора.

После введения температурных установок терморегулятор начнет нагрев до температуры **Твп** и произведет отключение реле. При охлаждении объекта до температуры **Тнп** нагреватель снова включится.

В таком режиме терморегулятор будет поддерживать температуру объекта в нужном температурном диапазоне.

Гарантийные обязательства

1. Производитель несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 2 лет со дня выпуска.

2. В течении гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт изделия при соблюдении потребителем требований технических условий, правил хранения, подключения и эксплуатации. Гарантийная замена производится только в случае, если изделие не находилось в эксплуатации, сохранен товарный вид изделия и упаковки. Гарантийное обслуживание осуществляется при предоставлении правильно заполненного гарантийного талона и товарного чека. Гарантийное обслуживание осуществляется в течение 14-ти дней с момента поступления изделия в сервисный центр.

3. Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

- Окончание гарантийного срока хранения или эксплуатации.
- Изделие имеет следы механических повреждений (трещины, сколы, порезы, деформация и т.д.), причиной которых могли быть высокие или низкие температуры, механические напряжения, изломы, падения и т.д.
- Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь изделия (в том числе насекомых).
- Ремонт изделия выполняет организация или особа, которая не имеет соответствующих полномочий от производителя.
- Комплектация изделия не соответствует "Руководству по эксплуатации" (отсутствие датчиков, изменение электрической схемы, изменение номинала комплектующих изделия).
- Повреждение вызвано электрическим током либо напряжением, значения которых превышают паспортные, неправильным или неосторожным обращением с изделием, не соблюдением инструкции по установке и эксплуатации.
- Удар молнии, пожар, затопление, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

4. Гарантийное и послегарантийное обслуживание (по действующим тарифам) производится по месту приобретения.

5. Гарантия производителя не гарантирует возмещения прямых или непрямых убытков, утрат или вреда, а также расходов, связанных с транспортировкой изделия до сервисного центра.