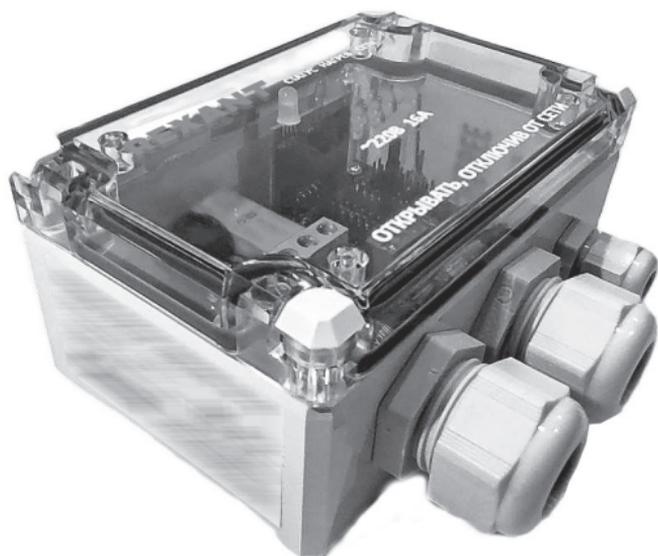




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР THERMOSTAT PIPE 40 A, IP65



51-0841

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Терморегулятор TermoStat Pipe 40 A IP65 предназначен для автоматического поддержания температуры в интервале +1...+125 °С.

Терморегулятор допускает наружную установку.

Приобретая терморегулятор:

- убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в паспорте на гарантийный ремонт;
- убедитесь в наличии свидетельства о приеме в паспорте на гарантийный ремонт;
- проверьте комплектность терморегулятора.

После транспортировки при отрицательных температурах необходимо выдержать терморегулятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения не менее 2 часов.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контроллер TermoStat Pipe 40 A – 1 шт.;
- Датчик температуры цифровой Temp C-2 (2 м) REXANT – 1 шт., арт. 51-1007;
- Инструкция (паспорт изделия);
- Упаковка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры терморегулятора | | TermoStat Pipe 40 A IP65 |
|---|------------------------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение питания | | 220 В, 50 Гц |
| Ток потребления терморегулятора, не более | | 0,01 А |
| Степень защиты оболочки | | IP65 |
| Максимальный ток коммутации | | 40 А |
| Количество каналов регулирования | | 1 |
| Кабельный ввод для датчика температуры | | M-12 |
| Допустимый диаметр кабеля датчиков | | 3-6,5 мм |
| Вводы для силового и нагревательного кабелей | | M-20 |
| Допустимый диаметр силового и нагревательного кабелей | | 10-12 мм |
| Температура регулирования | | +1...+125 °С |
| Точность поддержания температуры | | ±0,5 °С |
| Условия эксплуатации | Температура окружающей среды | от -40 до +70 °С |
| | Относительная влажность | 85% |
| Габаритные размеры | | 150x170x56 мм |
| Масса, не более | | 0,45 кг |

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Один раз в секунду терморегулятор считывает значение с датчика температуры, сравнивает его с предустановленной пользователем величиной и, в зависимости от результата, включает или отключает нагрузку.

Так как прибор является необслуживаемым, все органы управления находятся внутри корпуса, а на лицевую панель выведены только средства индикации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При изменении установок терморегулятора в связи с имеющимся внутри опасным напряжением необходимо быть особенно внимательным и осторожным.

Все действия по изменению параметров производить при отключенном напряжении питания.

Изготовителем могут быть внесены конструктивные изменения, не ухудшающие качество и надежность изделия.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

После монтажа подводящих силовых и сигнальных цепей необходимо произвести нужные установки, по которым прибор будет в дальнейшем работать.

Управление блоком осуществляется четырьмя джамперными переключателями: SA1 (x100), SA2 (x10), SA3 (x1), SA4 (гистерезис).

С помощью переключателей SA1, SA2 и SA3 установить нужную температуру регулирования:

- SA1 (x100) – устанавливаются сотни градусов
- SA2 (x10) – устанавливаются десятки градусов
- SA3 (x1) – устанавливаются единицы градусов

| SA1 | SA2 | SA3 | SA4 |
|-----|-----|-----|-----|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |

ПРИМЕР:

SA1 в положении 0

SA2 в положении 5

SA3 в положении 2

Температура регулирования

будет +52 °C

Джамперные переключатели

⚠ ВАЖНО: температура регулирования не может быть больше +125 °C. Все джамперы должны быть установлены. Установленная температура не может быть меньше гистерезиса.

С помощью переключателя SA4 установить желаемую точность поддержания температуры (гистерезис) – при более высокой точности коммутация реле происходит чаще, а следовательно быстрее вырабатывается ресурс реле. Если не требуется высокая точность поддержания температуры, рекомендуемое значение гистерезиса 2-3 °C. Гистерезис можно установить в пределах 0-9 °C.

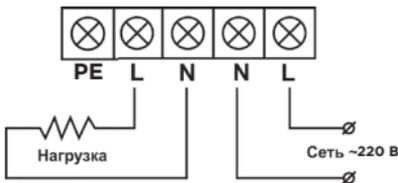
Состояние прибора отображается тремя светодиодными индикаторами, расположенными на лицевой панели:

- «Сеть» (зеленый) – индикация наличия сетевого напряжения.
- «Нагрев» (красный) – индикация включения нагревателя.
- «Статус» (многоцветный) – индикация текущего состояния прибора.

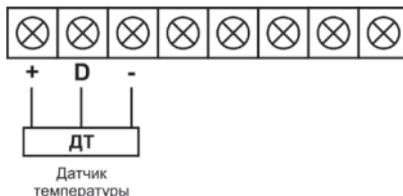
| Описание сигналов индикатора «Статус» | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|
| 1. | Мигает синий. | Неправильно установлена температура регулирования (отсутствует один из джамперов либо установленная температура превышает максимально допустимое значение +125 °C). |
| 2. | Мигает красный. | Авария датчика температуры. Либо неисправен датчик, либо нарушен контакт в разъеме подключения. Также мигание красного индикатора может свидетельствовать о нарушении полярности подключения. |
| 3. | Постоянно горит красный. | Температура обогреваемого объекта упала ниже установленного значения на 2 °C. Это может свидетельствовать о выходе из строя нагревателя либо о недостаточной мощности. |

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение нагрузки и сетевого напряжения



Подключение датчиков



Исполнения датчиков температуры

| Кабель УТР2р, цвета проводников: | | |
|----------------------------------|-------|-----------------------------|
| Оранжевый | Синий | Бело-синий + бело-оранжевый |
| + | D | - |

| Кабель МКЭШ (трехжильный), цвета наконечников: | | |
|--|-------|-------|
| Оранжевый | Серый | Белый |
| + | D | - |

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения безопасной эксплуатации системы обогрева с применением терморегулятора требуется использовать аппараты защиты от сверхтоков (автоматический выключатель), а также АВДТ (УЗО или дифавтомат) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА. Подключение к электропитанию терморегулятора без вышеуказанной защитной аппаратуры не допускается. Используется система заземления TN-C-S.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Терморегулятор испытан предприятием-изготовителем и признан годным для эксплуатации.

Гарантийный срок 2 года с даты продажи.

При отсутствии в паспорте отметки торгующей организации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска терморегулятора предприятием-изготовителем.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт или замену изделия, если неисправность возникла по вине изготовителя и при условии соблюдения требований по установке и эксплуатации, правил монтажа, транспортировки и хранения, изложенных в настоящей инструкции.

Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении настоящего паспорта с датой продажи и штампом предприятия-изготовителя.

Изготовитель ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все без исключения случаи потери прибыли, прерывания деловой активности либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение, согласно данным гарантийным условиям, не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Терморегулятор в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта при температуре от -40 до +50 °С и относительной влажности воздуха (при температуре +25 °С) не более 90%.

Хранение прибора осуществляется в заводской упаковке при температуре от -40 до +60 °С и относительной влажностью воздуха (при температуре +25 °С) не более 80%. Воздух в помещении не должен содержать пыль, пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При возникновении неисправности в течение гарантийного срока покупатель должен незамедлительно направить рекламацию изготовителю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Терморегулятор TermoStat Pipe 40 A IP65 прошел заводские испытания и признан годным для эксплуатации.

| | |
|-------------------------|----------------|
| Дата изготовления | Штамп ОТК |
| Подпись | |
| Дата продажи (отгрузки) | Штамп магазина |

Товар сертифицирован.