

Т — П р и л о ж е н и е

**РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
РТ4С-6556**

Паспорт
ТППЗ.421261.004-06ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Реле температуры РТ4С-6556 предназначено для контроля и поддержания заданной температуры воздуха.

1.2 Реле применяется как регулирующий, сигнализирующий или защитный прибор в автоматизированных системах управления (АСУ).

1.3 Прибор устанавливается в стационарных и используемых на железнодорожном транспорте системах вентиляции, кондиционирования, отопления, в системах пожарной сигнализации и в других системах управления технологическими процессами.

1.4 Прибор поставляется с двумя фиксированными уставками срабатывания из диапазона температур от минус 40 °С до 70 °С: верхняя температурная уставка (t_v) и нижняя температурная уставка (t_n).

1.5 Настройка прибора выполняется на предприятии-изготовителе. Возможна перенастройка в местах эксплуатации с помощью специального оборудования - программатора серии ПРТ1С. После изменения необходимо сделать соответствующую отметку в паспорте и наклейку на корпус реле.

1.6 Реле может работать в двух режимах:

а) срабатывание при увеличении температуры - при повышении температуры до значения уставки t_v замыкаются контакты 5 "Выход t_v " и 4 "ПК" (контакты 3 и 4 размыкаются). Обратное переключение происходит при снижении температуры до значения уставки t_n ;

б) срабатывание при понижении температуры - при снижении температуры до значения уставки t_n замыкаются контакты 3 "Выход t_n " и 4 "ПК" (контакты 5 и 4 размыкаются). Обратное переключение происходит при повышении температуры до значения уставки t_v .

1.7 Прибор монтируется внутри помещения на стену - настенный монтаж, рабочее положение любое. Реле температуры может быть изготовлено в светлом или темном корпусе. При заказе можно указать цвет корпуса.

1.8 Пример заказа реле температуры РТ4С-6556 с верхней температурной уставкой $t_v = 10$ °С и с нижней температурной уставкой $t_n = 5$ °С:

"Реле температуры РТ4С-6556-10\5 ТТПЗ.421261.004ТУ".

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Верхняя температурная уставка $t_v =$ ____ °С.

2.2 Нижняя температурная уставка $t_n =$ ____ °С.

2.3 Погрешность, не более ± 1 °С.

2.4 Напряжение питания - от 30 В до 270 В (АС или DC).

2.5 Ток потребления, не более - 50 мА.

2.6 Коммутационные характеристики:

а) максимальное напряжение - 400 В (AC1), 300 В (DC1);

б) максимальный ток - 16 А;

в) мощность: для AC1 - до 2,7 кВт, для DC1 - до 384 Вт.

2.7 Габаритные размеры - 89 мм х 85 мм х 28 мм.

2.8 Масса, не более - 0,1 кг.

2.9 Условия эксплуатации:

а) температура окружающей среды от минус 40 °С до 70 °С;

б) относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °С;

в) вибрация с частотой от 10 Гц до 100 Гц и ускорением до 4g;

г) ударные нагрузки с ускорением до 5g.

2.10 Степень защиты согласно ДСТУ EN 60529 – IP21.

2.11 Срок службы - 12 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки реле:

а) реле температуры РТ4С-6556 – 1 шт.;

б) паспорт – 1 экз.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Реле конструктивно состоит из:

- корпуса, изготовленного из качественного полистирена;

- соединителя;

- печатной платы с элементами, обеспечивающими функционирование;

- преобразователя температуры, закрепленного на корпусе.

4.2 Принцип работы заключается в измерении температуры и срабатывании электронной схемы при повышении температуры до уставки t_v или при снижении температуры до уставки t_n . Учитывая, что имеются две фиксированные уставки температуры и перекидной контакт (ПК), реле может работать с зоной возврата направленной как в сторону понижения температуры, так и сторону повышения температуры.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Подготовить место для установки реле. Габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1.

5.2 Электрические соединения производить гибким медным проводом сечением не более 2,5 мм² согласно схеме подключения, рисунок 2.

5.3 В зависимости от автоматизированных систем управления используется "Выход тв" контакт 5 или "Выход тн" контакт 3:

а) в системах охлаждения или защиты от перегрева обычно используют "Выход тв" контакт 5, при увеличении температуры до значения уставки тв – включается вентиляция или срабатывает защита (сигнализация);

б) в системах отопления (подогрева) или защиты от замерзания обычно используют "Выход тн" контакт 3, при снижении температуры до значения уставки тн – включается нагреватель или срабатывает защита (сигнализация).

5.4 Подключение к реле необходимо производить при отключенном напряжении питания. Монтаж электрических цепей выполнить в строгом соответствии со схемой подключения. Контакты выходного реле не имеют защиты от короткого замыкания, рекомендуется устанавливать внешние элементы защиты.

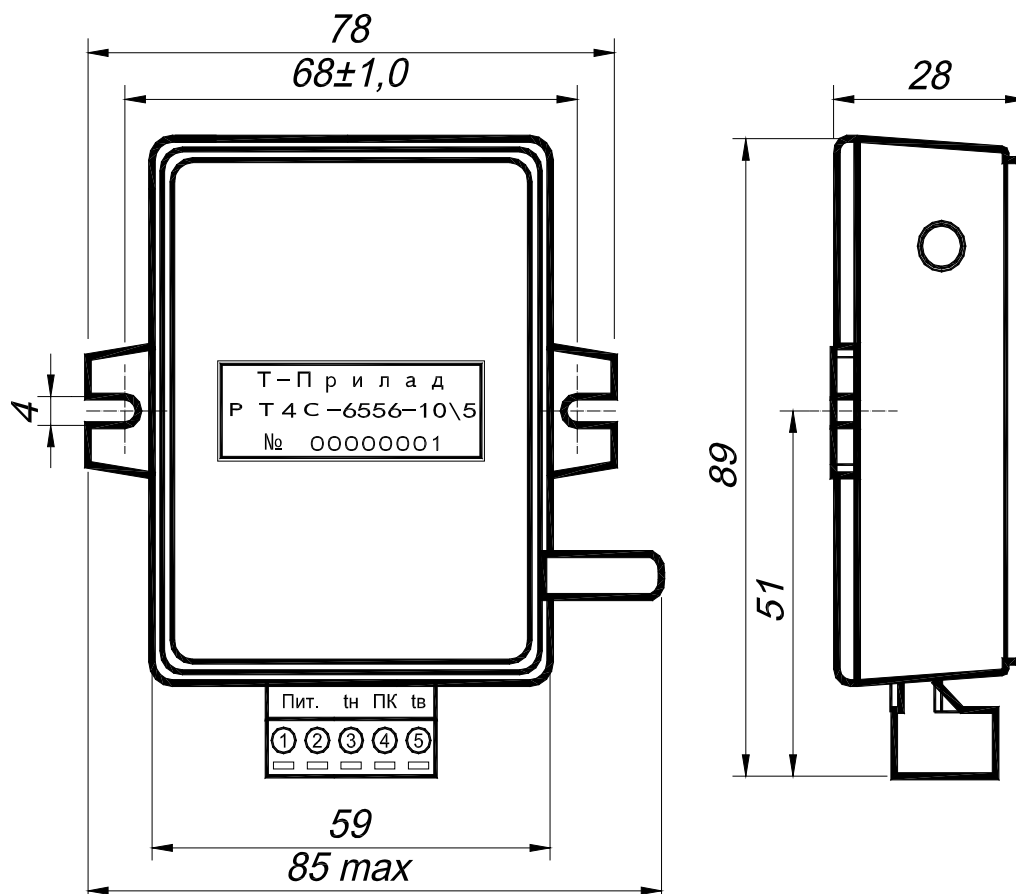
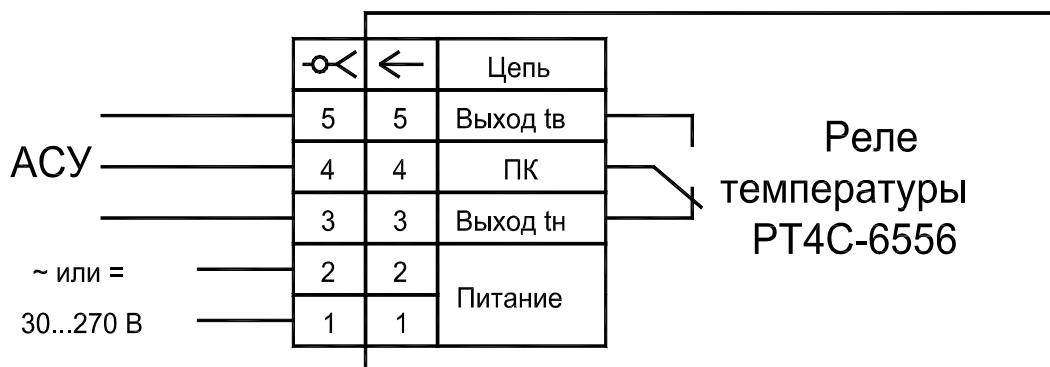


Рисунок 1 – Габаритные размеры РТ4С-6556.



Изображение контактов соответствует условиям - отсутствие питания или температура ниже уставки tн.

Рисунок 2 – Схема подключения PT4C-6556.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Реле температуры PT4C-6556—_____ № _____ соответствует техническим условиям ТТП3.421261.004ТУ и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись _____

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при отсутствии механических повреждений.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

7.3 В пределах гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает восстановление работоспособности реле в случае его отказа.

7.4 В послегарантийный период эксплуатации все работы, необходимые для восстановления реле, проводятся за счет предприятия-потребителя.

7.5 При отказе реле в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта. Реле с актом направляется в адрес предприятия-изготовителя:

Украина, г. Запорожье, Солнечное шоссе, 2, тел. +380-50-456-39-64.

E-mail: t.prylad@gmail.com

Web: www.t-prylad.com