ΡΕΛΕ ΤΕΜΠΕΡΑΤУΡЫ ΡΤ4C-6356

Паспорт **ТТП3.421261.004-17ПС**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Реле температуры РТ4С-6356 предназначено для контроля и поддержания заданной температуры воздуха и твердых предметов (также можно и для жидких сред).
- 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 50 °C до 125 °C: верхняя температурная уставка (tв) и нижняя температурная уставка (th).
- 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 tв замыкаются контакты 5 "Выход tв" и 4 "ПК" (контакты 3 и 4 размыкаются). Обратное переключение происходит при снижении температуры до значения уставки th;
- б) срабатывание при понижении температуры при снижении температуры до значения уставки th замыкаются контакты 3 "Выход th" и 4 "ПК" (контакты 5 и 4 размыкаются). Обратное переключение происходит при повышении температуры до значения уставки tв.
- 1.7 Реле имеет выносной термочувствительный элемент. Стандартная длина гибкого кабеля 1 метр. При заказе можно указать другую длину, не более 10 метров. Гильза термочувствительного элемента изготовлена из нержавеющей стали. Глубина погружения 40 мм (можно изменить при заказе).
- 1.8 Пример заказа реле температуры РТ4С-6356 с верхней температурной уставкой t = 68 °C, с нижней температурной уставкой t = 65 °C и с длиной кабеля L = 3 метра:

"Реле температуры РТ4С-6356-68\65-3 ТТП3.421261.004ТУ".

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
2.1 Верхняя температурная уставка tв =	°C.
2.2 Нижняя температурная уставка th =	°C.
2.3 Длина соединительного кабеля L =	метр.

- 2.4 Погрешность, не более \pm 1 °C.
- 2.5 Напряжение питания от 10 В до 30 В (АС или DC).
- 2.6 Ток потребления, не более 50 мА.
- 2.7 Коммутационные характеристики:
 - а) максимальное напряжение 400 B (AC1), 300 B (DC1);
 - б) максимальный ток 16 А;
 - в) мощность: для AC1 до 2,7 кВт, для DC1 до 384 Вт.
- 2.8 Габаритные размеры 89 мм х 85 мм х 28 мм.
- 2.9 Масса, не более 0,5 кг.
- 2.10 Условия эксплуатации:
 - а) температура окружающей среды от минус 40 °C до 70 °C;
 - б) относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °C;
 - в) вибрация с частотой от 10 Гц до 100 Гц и ускорением до 4g;
 - г) ударные нагрузки с ускорением до 5g.
- 2.11 Степень защиты согласно ДСТУ EN 60529 IP21.
- 2.12 Срок службы 12 лет.
- 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
- 3.1 Комплект поставки реле:
 - а) реле температуры РТ4С-6356 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;
- выносного термочувствительного элемента расположенного внутри тонкостенной гильзы из нержавеющей стали, контактирующей со средой;
- соединительного гибкого кабеля, длина которого задается при заказе. Кабель термостойкий, маслостойкий и химостойкий устойчив в широком диапазоне температур к маслам, спиртам, кислотным и щелочным растворам.
- 4.2 Принцип работы заключается в измерении температуры и срабатывании электронной схемы при повышении температуры до уставки tв или при снижении температуры до уставки tн. 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 tв" контакт 5 или "Выход th" контакт 3:
- а) в системах охлаждения или защиты от перегрева обычно используют "Выход tв" контакт 5, при увеличении температуры до значения уставки tв включается вентиляция или срабатывает защита (сигнализация);
- б) в системах отопления (подогрева) или защиты от замерзания обычно используют "Выход th" контакт 3, при снижении температуры до значения уставки th 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.

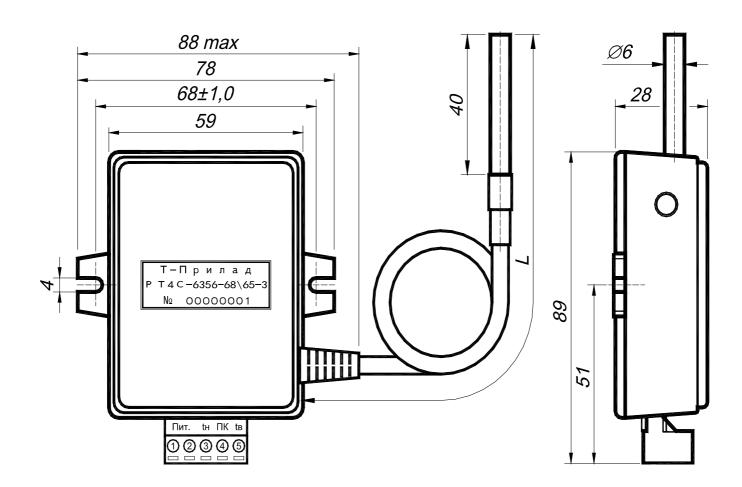


Рисунок 1 – Габаритные размеры РТ4С-6356.

				_	
	~<	\downarrow	Цепь		
	5	5	Выход tв		Реле
АСУ ———	4	4	ПК		температуры
	3	3	Выход tн		РТ4C-6356
~ или =	2	2			1 140-0000
1030 B	1	1	Питание		
			•	_	

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

Рисунок 2 – Схема подключения РТ4С-6356.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О	ПРИЕМКЕ				
6.1 Реле температуры техническим условиям эксплуатации.	PT4C-6356 № TTΠ3.421261.004TУ	И	со признано	оответству годным	/ет К
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*