РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-ВТ

Паспорт ААРЛ.433647.004-04ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1	HA3HAYEHNE	2
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	. 3
4	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	3
5	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	5
7	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	6
8	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	. 6

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Реле температуры РТ-ВТ ААРЛ.433647.004-04 предназначено для непрерывного измерения температуры воздуха и выдачи сигнала о превышении (снижении) порогового значения замыканием (размыканием) контактов реле.
- 1.2 Реле предназначено для установки на стационарных и используемых на железнодорожном транспорте установках вентиляции, отопления и в других автоматизированных системах управления.
- 1.3 Реле применяется в качестве регулирующего, сигнализирующего или защитного устройства для автоматизации технологических процессов.
- 1.4 Реле изготавливается с любой фиксированной уставкой срабатывания в диапазоне измеряемой температуры от минус 40 до + 70°C.
- 1.5 Зона возврата направлена в сторону понижения температуры. Т.к. реле имеет перекидной контакт, можно организовать работу с зоной возврата направленной в сторону повышения температуры.
- 1.6 Условное обозначение реле **PT-BT-**X-Y(Z), где X температура срабатывания, указанная в градусах; Y=1 с гистерезисом, Y=2 без гистерезиса (гистерезис равен 1°C); (Z) значение гистерезиса, указанное в градусах.

Пример записи реле температуры PT-BT AAP Π .433647.004-04 с уставкой + 50°C, без гистерезиса (гистерезис равен 1°C):

"Реле температуры РТ-ВТ-50-2 ААРЛ.421451.004ТУ".

Пример записи реле температуры PT-BT AAP Π .433647.004-04 с уставкой минус 10°C, с гистерезисом, значение гистерезиса 5°C:

"Реле температуры РТ-ВТ-м10-1(5) ААРЛ.421451.004ТУ".

1.7 Фиксированную уставку срабатывания можно проконтролировать или изменить с помощью программатора ПДТ-1М ААРЛ.444321.001 в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ААРЛ.444321.001ТО. После изменения уставки срабатывания необходимо сделать соответствующую отметку в паспорте и наклейку на корпус (новая температура срабатывания).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Значение температурной уставки	-	°C.
2.2	Значение гистерезиса°С.		

- 2.3 Погрешность, не более, $\pm 1^{\circ}$ C в диапазоне минус 10 ... + 70° C, $\pm 2^{\circ}$ C в остальном диапазоне измеряемых температур.
 - 2.4 Напряжение питания (DC) от 18 до 31,2 В.
 - 2.5 Ток потребления 50 мА.

- 2.6 Электрические параметры контактов реле:
- максимальное коммутируемое напряжение: AC1 400 B, DC1 300 B;
- максимальный коммутируемый ток 16 А;
- максимальная коммутируемая мощность: для AC1 до 2,7 кВт, для DC1 до 384 Вт.
- 2.7 Габаритные размеры 89х78х28 мм.
- 2.8 Масса, не более 0,2 кг.
- 2.9 Реле работоспособно при воздействии:
- 1) температуры окружающей среды от минус 40 до + 70°C;
- 2) относительной влажности воздуха 95±3% при температуре + 40°C;
- 3) вибрации с частотой от 10 до 100 Гц и ускорением до 4,0 g;
- 4) ударных нагрузок с ускорением ±5,0 g.
- 2.10 Степень защиты реле от попадания внутрь твердых посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-96 IP21.
 - 2.11 Срок службы 12 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки реле указан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол.
Реле температуры PT-BT	ААРЛ.433647.004-04	1
Паспорт	ААРЛ.433647.004-04ПС	1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1Реле конструктивно состоит из:
- корпуса,
- соединителя,
- печатной платы с преобразователем температуры и элементами, обеспечивающими функционирование.
- 4.2 Принцип работы реле заключается в измерении температуры среды и срабатывании электронной схемы при повышении до температурной уставки, что приводит к переключению выходного реле. Обратное переключение реле происходит при снижении температуры ниже уставки на величину гистерезиса.

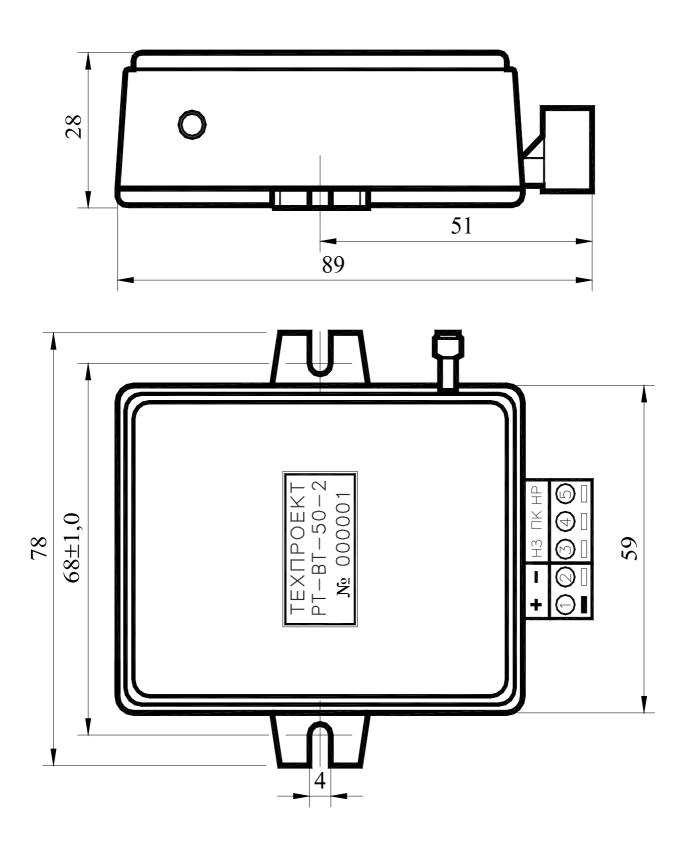


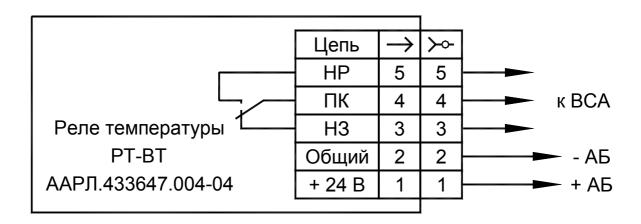
Рисунок 1 - Габаритные размеры РТ-ВТ ААРЛ.433647.004-04

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Подготовить место для установки реле.

Габаритные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1.

5.2 Внешние электрические соединения реле производить гибким медным проводом сечением 0,5 ... 2,5 мм² (в зависимости от тока коммутации) согласно схеме подключения, рисунок 2.



АБ - аккумуляторная батарея (24 В)

ВСА - внешняя система автоматики

Рисунок 2 - Схема подключения РТ-ВТ ААРЛ.433647.004-04

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле температуры Р	PT-BT	ААРЛ.433647.004-04	
№ о к эксплуатации.	соответствует техническ	им условиям ААРЛ.433	3647.004ТУ и признано годным
Дата выпуска			
Проверку произвел			МП

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе реле температуры РТ-ВТ ААРЛ.433647.004-04 в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и направлен в адрес предприятия-изготовителя.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

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

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