

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ  
РТ-В2

Паспорт  
ААРЛ.433647.004-03ПС

## СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ .....	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-В2 ААРЛ.433647.004-03 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 может быть изготовлено с любой фиксированной уставкой срабатывания из диапазона измеряемой температуры - от минус 40 до + 70°C.

1.5 Условное обозначение реле - **РТ-В2-Х-У(З)**, где Х - температура срабатывания, указанная в градусах; У=1 - с гистерезисом, У=2 - без гистерезиса; (З) - значение гистерезиса, указанное в градусах.

Пример записи реле температуры РТ-В2 ААРЛ.433647.004-03 с уставкой + 50°C, без гистерезиса:

“Реле температуры РТ-В2-50-2 ААРЛ.421451.004ТУ”.

1.6 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 - \_\_\_\_\_°С.

2.2 Значение гистерезиса - \_\_\_\_\_°С.

2.3 Погрешность, не более,  $\pm 1^\circ\text{C}$  в диапазоне 0 ... + 85°C,  $\pm 2^\circ\text{C}$  в остальном диапазоне измеряемых температур.

2.4 Напряжение питания - от 10 до 35 В (АС) или от 8 до 31,2 В (DC).

2.5 Ток потребления - 30 мА.

2.6 Электрические параметры контактов реле:

- максимальное коммутируемое напряжение - 35 В (AC1), 31,2 В (DC1);

- максимальный коммутируемый ток - 1,0 А.

2.7 Габаритные размеры - 78x68x26 мм.

2.8 Масса, не более - 0,1 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 - IP54.

2.11 Срок службы - 12 лет.

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки реле указан в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер
ААРЛ.433647.004-03	Реле температуры РТ-В2	1	
	Соединитель R-8	1	
ААРЛ.433647.004-03ПС	Паспорт	1	

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Реле 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 достижении фиксированной уставки, что приводит к переключению выходного реле. Обратное переключение реле происходит при снижении температуры ниже уставки на величину гистерезиса. В качестве выходного реле используются электронные ключи.

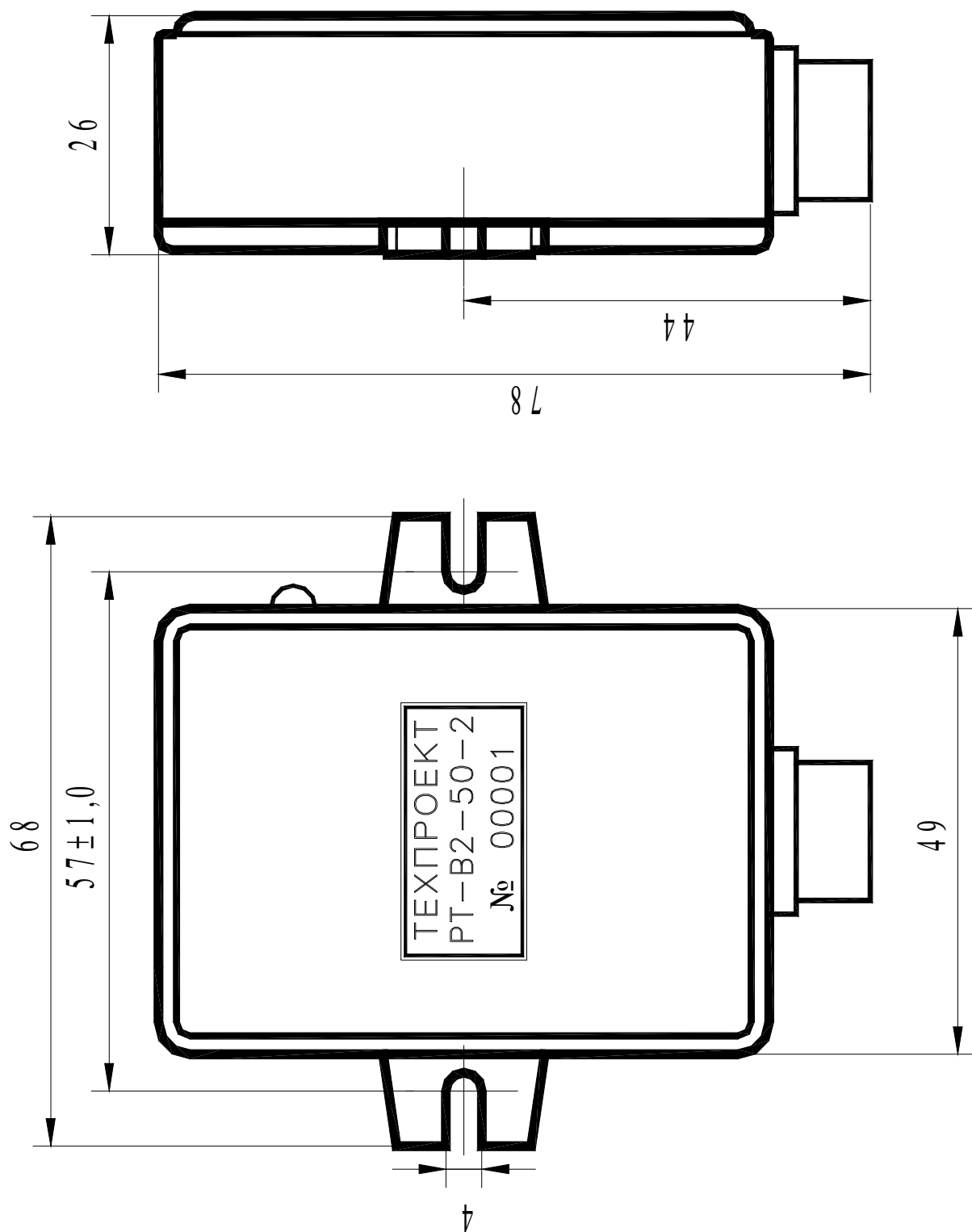


Рисунок 1 - Габаритные размеры РТ-В2 ААРЛ.433647.004-03

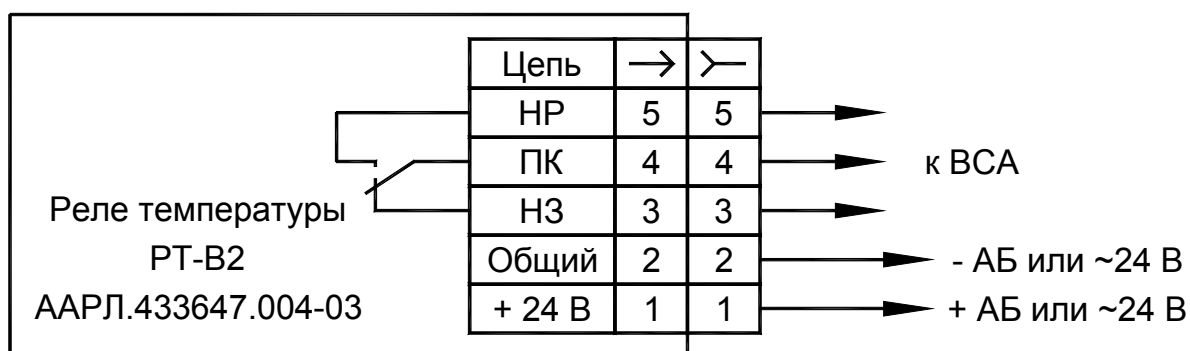
## 5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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 0,2 мм<sup>2</sup> согласно схеме подключения, рисунок 2.

**Примечание** - категорически запрещается использовать в соединителе контакты 7, 8.



АБ - аккумуляторная батарея (24 В)

ВСА - внешняя система автоматики

Рисунок 2 - Схема подключения РТ-В2 ААРЛ.433647.004-03

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле температуры РТ-В2-\_\_\_\_\_ ААРЛ.433647.004-03

№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ААРЛ.433647.004ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Проверку произвел \_\_\_\_\_

МП

## 7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе реле температуры РТ-В2 ААРЛ.433647.004-03 в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и направлен в адрес предприятия-изготовителя.

### АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

69104 г. Запорожье а/я 5995 тел. (0612) 953783,  
(0612) 955251

*E-mail:* [m\\_texpro@a-teleport.com](mailto:m_texpro@a-teleport.com)

*Web:* [www.texpro.com.ua](http://www.texpro.com.ua)

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества реле температуры РТ-В2 ААРЛ.433647.004-03 требованиям технических условий при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, указаний по монтажу, а также отсутствию 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.