

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ  
РТ-Ж

Паспорт  
ААРЛ.433647.004ПС

## 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-Ж ААРЛ.433647.004 предназначено для непрерывного измерения температуры жидкости, газообразных сред и выдачи сигнала о превышении (снижении) порогового значения - замыканием (размыканием) контактов реле.

1.2 Реле предназначено для установки на стационарных установках холодильной техники, 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 + 120°C.

1.5 Способа крепления РТ-Ж - гайка М18. Глубина погружения реле в измеряемую среду - 60 мм. Контролируемая среда должна быть неагрессивная к латуни. По требованию заказчика данные параметры могут быть изменены.

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

Пример записи реле температуры РТ-Ж ААРЛ.433647.004 с уставкой + 63°C, с гистерезисом, значение гистерезиса 7°C:

“Реле температуры РТ-Ж-63-1(7) 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 - \_\_\_\_\_°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 (DC) - от 18 до 31,2 В.

2.5 Ток потребления - 30 мА.

## 2.6 Электрические параметры контактов реле:

- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока - 31,2 В (DC1);
- максимальный коммутируемый ток - 0,5 А.

2.7 Габаритные размеры - 60x135x45 мм.

2.8 Масса, не более - 0,2 кг.

2.9 Реле работоспособно при воздействии:

- 1) температуры окружающей среды от минус 40 до + 85°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 - IP65.

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	Реле температуры РТ-Ж	1	
ААРЛ.754152.008	Прокладка	1	
ГЕ0.364.126ТУ	Розетка 2РМТ24КПН19Г1В1В	1	
ААРЛ.433647.004ПС	Паспорт	1	

## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Реле конструктивно состоит из:

- корпуса,
- соединителя,
- печатной платы с элементами, обеспечивающими функционирование;
- тонкостенной латунной гильзы, контактирующей со средой, в которой измеряется температура;
- преобразователя температуры, размещенного внутри гильзы.

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.

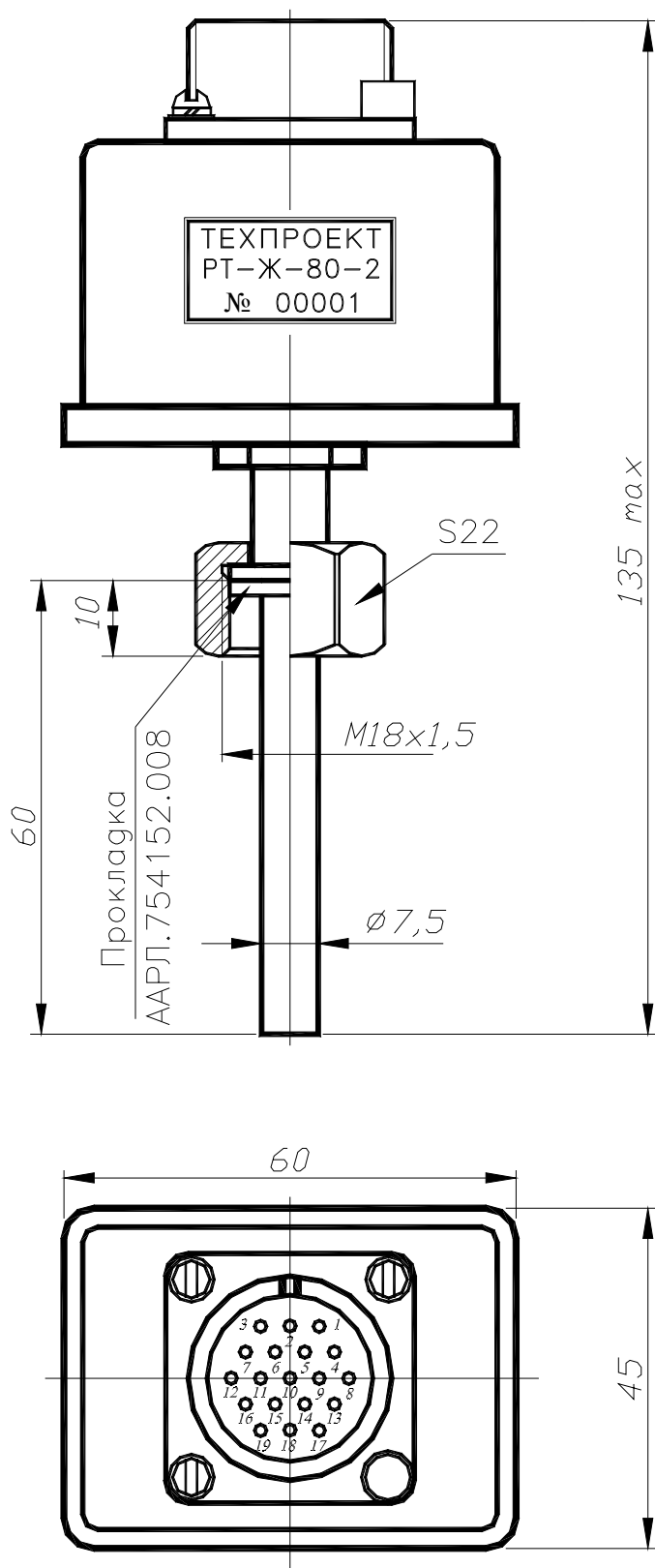


Рисунок 1 - Габаритные размеры РТ-Ж ААРЛ.433647.004

## 5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

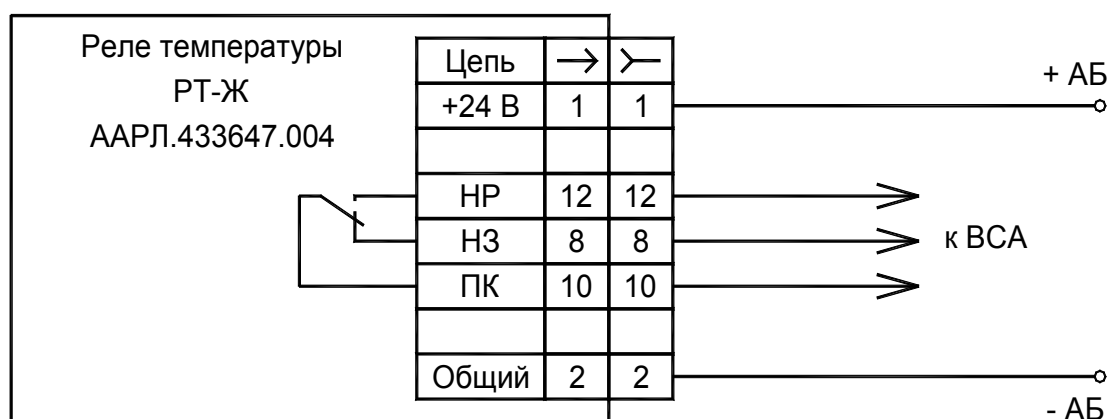
5.1 Подготовить место для установки реле.

Габаритные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1.

При установке реле использовать прокладку ААРЛ.754152.008 из комплекта поставки.

5.2 Внешние электрические соединения реле производить гибким медным проводом сечением 0,5 мм<sup>2</sup> согласно схеме подключения, рисунок 2.

**Примечание** - категорически запрещается использовать в соединителе контакты 17, 18, 19.



ВСА - внешняя система автоматики

АБ - аккумуляторная батарея

Рисунок 2 - Схема подключения РТ-Ж ААРЛ.433647.004.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле температуры РТ-Ж-\_\_\_\_\_ ААРЛ.433647.004

№ \_\_\_\_\_ 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-Ж ААРЛ.433647.004 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-Ж ААРЛ.433647.004 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.