



Рисунок 2 - Схема подключения ДРТ-В.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик-реле температуры ДРТ-В- м5 ААРЛ.433647.006-02

№ 158047 соответствует техническим условиям ААРЛ.433647.006ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска 29.07.15

Проверку произвел



7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе датчика в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта. Датчик с актом направляется в адрес предприятия-изготовителя.

АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

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

E-mail: m_texpro@a-teleport.com Web: www.texpro.com.ua

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества датчика требованиям технических условий при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, указаний по монтажу, а также отсутствия 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 восстановление работоспособности датчика в случае его отказа.

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

ЧППП "ТЕХПРОЕКТ"

ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

ДРТ-В-м5

Паспорт

ААРЛ.433647.006-02ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Датчик-реле температуры ДРТ-В ААРЛ.433647.006-02 предназначен для непрерывного измерения температуры воздуха и выдачи сигнала о превышении (снижении) порогового значения - замыканием (размыканием) контактов реле.

1.2 Датчик предназначен для установки на стационарных и используемых на железнодорожном транспорте установках вентиляции, отопления и в других автоматизированных системах управления.

1.3 Датчик применяется в качестве регулирующего, сигнализирующего или защитного устройства для автоматизации технологических процессов.

1.4 Датчик изготавливается с любой фиксированной уставкой срабатывания в диапазоне измеряемой температуры - от минус 40 до + 70°C.

1.5 Условное обозначение датчика-реле - ДРТ-В-Х, где Х - температура срабатывания, указанная в градусах.

Пример записи датчика-реле температуры ДРТ-В ААРЛ.433647.006-02 с уставкой + 25°C:

"Датчик-реле температуры ДРТ-В-25 ААРЛ.433647.006ТУ".

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).

2.1 Значение температурной уставки - минус 5 °С.

2.2 Значение гистерезиса - 5 °С.

По требованию значения могут быть изменены.

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

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

2.5 Ток потребления - 50 мА.

2.6 Максимальные коммутационные параметры контактов реле:

- напряжение: АС1 – 400 В, DC1 – 300 В;

- ток - 16 А;

- мощность: для АС1 - до 2,7 кВт, для DC1 - до 384 Вт.

2.7 Габаритные размеры - 89x78x28 мм.

2.8 Масса, не более - 0,2 кг.

2.9 Датчик работоспособен при воздействии:

1) температуры окружающей среды от минус 40 до $+ 70^\circ\text{C}$;

2) относительной влажности воздуха $95 \pm 3\%$ при температуре $+ 40^\circ\text{C}$;

3) вибрации с частотой от 10 до 100 Гц и ускорением до 4,0 g;

4) ударных нагрузок с ускорением $\pm 5,0 \text{ g}$.

2.10 Степень защиты датчика по ГОСТ 14254-96 – IP21.

2.11 Срок службы - 12 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки датчика указан в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.
ААРЛ.433647.006-02	Датчик-реле температуры ДРТ-В	1
ААРЛ.433647.006-02ПС	Паспорт	1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Датчик конструктивно состоит из:

- корпуса,
- соединителя,
- печатной платы с элементами, обеспечивающими функционирование;
- преобразователя температуры, закрепленного на корпусе.

4.2 Принцип работы датчика 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.

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

5.2 Внешние электрические соединения датчика производить гибким медным проводом сечением $0,5 \dots 2,5 \text{ мм}^2$ (в зависимости от тока коммутации) согласно схеме подключения, рисунок 2. В зависимости от внешней системы автоматизации (ВСА) в датчике используется нормально разомкнутый (НР) контакт или нормально замкнутый (НЗ):

- в системах охлаждения обычно нагрузку подключают к НР контакту – при увеличении температуры до значения уставки включается охлаждение, а выключается при снижении на величину гистерезиса относительно уставки;

- в системах обогрева обычно нагрузку подключают к НЗ контакту – при снижении температуры на величину гистерезиса относительно уставки включается обогрев, а выключается при увеличении до значения уставки.

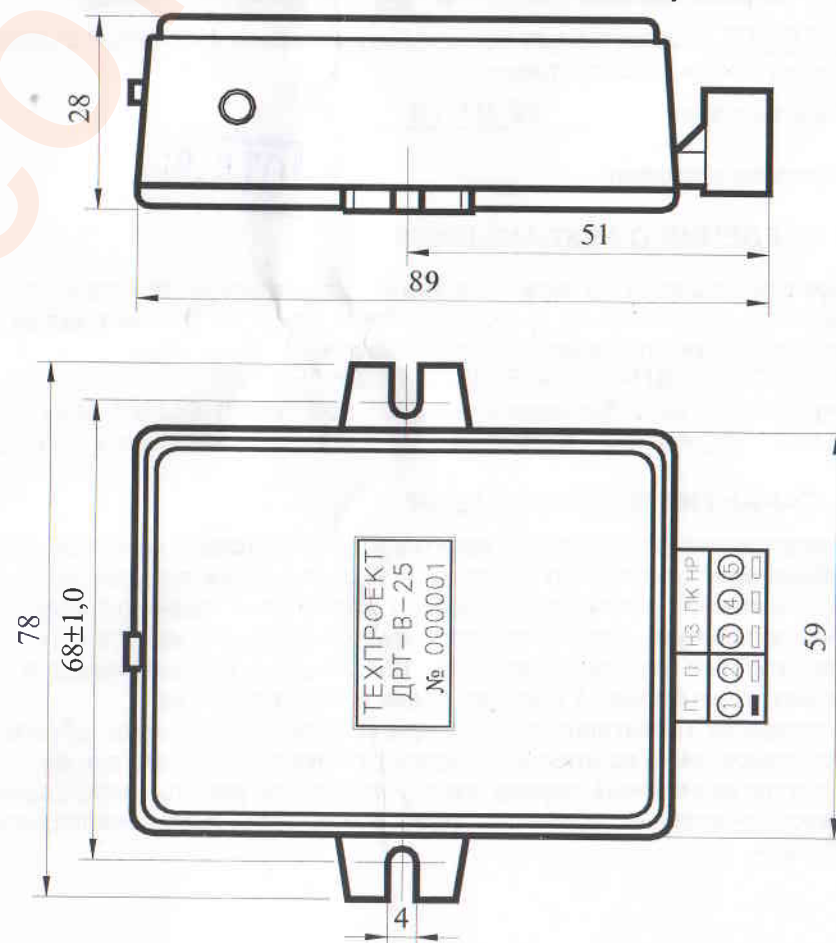


Рисунок 1 – Габаритные размеры ДРТ-В.