

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Датчик температуры, Тип Р-ДТ, Модификация Р-ДТ 10К4

Код материала: 080G5306R

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 17.05.2024

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и обозначение

Датчик температуры тип Р-ДТ, модификация Р-ДТ 10К4 (далее Р-ДТ 10К)

### 1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о.Истра, деревня Лешково, д. 217. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 71 Вест Хемьюду роад, Хемьюду таун, Юао, Нинбо, Китай.

### 1.3. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о.Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57, e-mail: info@ridan.ru.

### 1.4. Дата изготовления

Маркировки указывающей на дату изготовления не предусмотрено.

## 2. Назначение изделия

Датчик температуры кабельный типа Р-ДТ 10К применяется для измерения температуры воздуха и иных сред.

## 3. Описание и работа

### 3.1 Устройство изделия

Р-ДТ 10К представляет собой реагирующее на температуру устройство, состоящее из чувствительного элемента с защитной оболочкой, внутренних соединительных проводов, и внешних выводов, позволяющих осуществлять подключение к электрическим измерительным устройствам. Принцип работы Р-ДТ 10К основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента NTC10k от температуры. Термисторы имеют обратную зависимость сопротивления от температуры: при увеличении температуры их сопротивление уменьшается.



Внешний вид Р-ДТ Рис. 1



Размеры Р-ДТ Рис. 2

### 3.2 Маркировка и упаковка

Датчики поставляются в индивидуальной упаковке, на кабеле расположена этикетка с указанием модификации в формате Р-ДТ 10КХ, где Х длина кабеля в м, а также кода для заказа.

### 3.3. Технические характеристики

Степень защиты	IP 67
Температура хранения	-25 °С...+75 °С
Материал корпуса	Полиолефин
Диапазон измерения	-50...120 °С
Длина кабеля	4 м
Чувствительный элемент	NTC 10 кОм
Точность измерения температуры	+1 °С (-40 °С...+50 °С)

#### **4. Указания по монтажу и наладке**

4.4.1. Р-ДТ 10К монтируется в измеряемой среде, способ и точное место установки определяется в соответствии с целью измерения.

4.4.2. Электрическое подключение осуществляется по двухпроводной схеме.

4.5. Наладка и испытания

Не требуются.

4.6. Пуск (опробование)

Подключить Р-ДТ 10К к измерительной схеме. После установления состояния теплового равновесия между Р-ДТ 10К и измеряемой средой (время выдержки Р-ДТ 10К не менее 10 мин) термопреобразователь сопротивления готов к работе.

4.7. Регулирование

Не требуется.

4.8. Комплексная проверка

Не требуется.

#### **5. Использование по назначению**

5.1. Эксплуатационные ограничения

Несоблюдение параметров рабочей среды, указанных в технических характеристиках, может привести к выходу изделия из строя или нарушению требований безопасности.

5.2. Подготовка изделия к использованию

Перед использованием необходимо провести визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

#### **6. Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание Р-ДТ 10К сводится к соблюдению правил эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, и профилактическим осмотрам. Профилактические осмотры проводятся в порядке, установленном на объектах эксплуатации Р-ДТ 10К но не реже двух раз в год и включают: внешний осмотр; проверку работоспособности.

#### **7. Текущий ремонт**

Датчик Р-ДТ 10К не подлежит ремонту в случае выхода его из строя.

#### **8. Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение Р-ДТ 10К осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51908-2002 (п.п.4-5).

#### **9. Утилизация**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

#### **10. Комплектность**

В комплект поставки входят:

- датчик температуры;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме).

#### **11. Список комплектующих и запасных частей**

Отсутствует.