

- 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: 07.07.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и обозначение

Датчик температуры тип Р-ДТ, модификация Р-ДТ 10К2 (далее Р-ДТ 10К)

### 1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Сайфти Сайенс энд Текнолоджи Индастриал Парк, С2, Ист Йиньшань роад, Хужоу, Китай.

### 1.3. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.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                   | 2 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\*;
- руководство по эксплуатации \*.

\*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

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

Отсутствует.