ридан

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик температуры, Тип Р-ДТ, Модификация Р-ДТ 10К2

Код материала: 080G5307R

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 10К2 (далее Р-ДТ 10К)

1.2. 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 °C...+75 °C
Материал корпуса	Полиолефин
Диапазон измерения	-50...120 °C
Длина кабеля	2 м
Чувствительный элемент	NTC 10 кОм
Точность измерения температуры	+-1 °C (-40 °C...+50 °C)

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.