

- 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: 17.08.2023

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Термопреобразователь сопротивления типа МВТ модификация МВТ3281R

1.2. Изготовитель

ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Иски Блокхари МХ. 1545/2 СК №3/А Анкара, Турция.

1.3. Продавец

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

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указывается на термопреобразователе сопротивления и соответствует первым четырем цифрам в серийном номере, где первые две цифры обозначают год, третья и четвертая - неделя выпуска.

2. Назначение изделия

Термопреобразователь сопротивления накладной кабельный типа МВТ модификации МВТ3281R (далее - МВТ3281R) применяется для измерения температуры жидкости в трубопроводах и закрепляется на поверхности трубопровода с помощью хомута.



3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

МВТ3281R 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 МВТ3281R основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры.

МВТ3281R изготавливается с чувствительным элементом из платины по тонкопленочной технологии. Тонкопленочный платиновый датчик температуры представляет собой микроскопический вариант проволочного (намотанного) исполнения.

Возможен вариант исполнения в виде термистора с чувствительным элементом NTC10k. Термисторы имеют обратную зависимость сопротивления от температуры: при увеличении температуры их сопротивление уменьшается.

3.2. Маркировка и упаковка

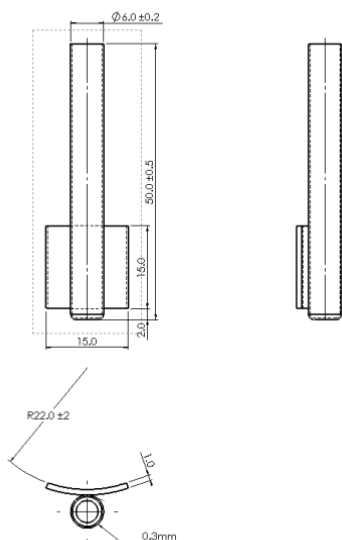
На упаковочной коробке расположена наклейка с указанием названия термопреобразователь сопротивления, кода для заказа, типа чувствительного элемента.

3.3. Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Диапазон измерения чувствительного элемента | от -50 до 110 °С |
| Чувствительный элемент | Pt1000 |
| Класс допуска | Класс В: $\pm (0,3 + 0,005 t)$ |
| Электрическое подключение | Кабельный ввод PG9, винтовые клеммы, сечение провода макс. 2,5 мм ² |

| | |
|-----------------|------|
| Длина кабеля, м | 1 |
| Класс защиты | IP63 |
| Вес, кг | 0,15 |

Габаритные и присоединительные размеры, мм:



4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

МВТ3281R должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

4.2. Меры безопасности

К обслуживанию МВТ3281R допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

4.3. Подготовка к монтажу

Необходимо достать термопреобразователь сопротивления из упаковочной коробки, осмотреть его на наличие повреждений. Убедитесь в наличии всех необходимых комплектующих, деталей и инструментов до начала монтажа.

4.4. Монтаж и демонтаж

4.4.1. МВТ3281R монтируется на поверхности трубопровода с помощью хомута. Необходимо обеспечить плотный контакт чувствительного элемента датчика с поверхностью трубопровода. При фиксации МВТ3281R к трубопроводу хомут перекидывается вверх датчика. Место контакта датчика и трубопровода требуется зачистить от краски. При необходимости добавить теплопроводную пасту.

4.4.2. Электрическое подключение осуществляется по двухпроводной схеме.

4.5. Наладка и испытания

Не требуются.

4.6. Пуск (опробование)

Подключить МВТ3281R к измерительной схеме. После установления состояния теплового равновесия между МВТ3281R и измеряемой средой (время выдержки МВТ3281R не менее 30 мин) термопреобразователь сопротивления готов к работе.

4.7. Регулирование

Не требуется.

4.8. Комплексная проверка

Не требуется.

4.9. Обкатка
Не требуется.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Несоблюдение параметров, 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.

5.3. Использование изделия

Номинальная статическая характеристика MBT3281R соответствует Pt1000 или NTC10K.

6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание MBT3281R 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 MBT3281R но не реже двух раз в год и включают:

- внешний осмотр;
- проверку прочности крепления, отсутствия обрыва заземляющего провода;
- проверку работоспособности.

7. Текущий ремонт

Не являются ремонтпригодными.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение MBT3281R 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 входит:

- термопреобразователь сопротивления;
- упаковочная коробка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме).

11. Список комплектующих и запасных частей

Отсутствует.