ридан

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Термопреобразователь сопротивления, Тип МВТ, Модификация МВТ3381R

Код материала: 097U1113R

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: 11.07.2025

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и тип
Термопреобразователь сопротивления типа МВТ модификация МВТ3381R

2. Назначение изделия
Термопреобразователь сопротивления накладной типа МВТ модификации МВТ3381R (далее - МВТ3381R) применяется для измерения температуры жидкости в трубопроводах и закрепляется на поверхности трубопровода с помощью металлических хомутов.



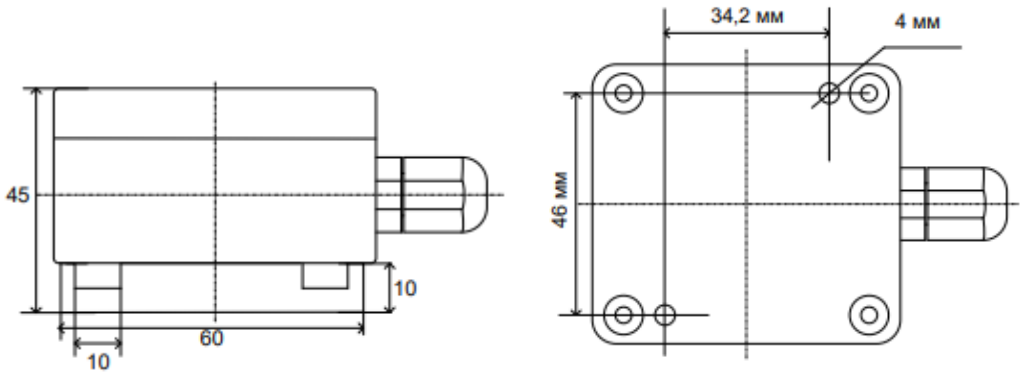
3. Описание и работа
3.1. Устройство изделия
МВТ3381R представляет собой реагирующее на температуру устройство, состоящее из чувствительного элемента с защитной оболочкой, внутренних соединительных проводов, и внешних выводов, позволяющих осуществлять подключение к электрическим измерительным устройствам.
Принцип работы МВТ3381R основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры.
МВТ3381R изготавливается с чувствительным элементом из платины по тонкопленочной технологии. Тонкопленочный платиновый датчик температуры представляет собой микроскопический вариант проволочного (намотанного) исполнения.
3.2. Маркировка и упаковка
На корпусе нанесена следующая информация: товарный знак производителя, название термопреобразователя сопротивления, код для заказа, тип чувствительного элемента, диапазон измерения.
На упаковочной коробке расположена наклейка с указанием названия термопреобразователь сопротивления, кода для заказа, типа чувствительного элемента, диапазона измерения.

3.3. Технические характеристики

Диапазон измерения чувствительного элемента	от -60 до 180 °С
Чувствительный элемент	Pt1000
Класс допуска	B
Схема подключения	двухпроводная
Корпус	поликарбонат
Клеммы	быстрозажимные, до 1,5 мм2

Класс защиты	IP65
Вес, кг	0,15

Габаритные и присоединительные размеры, мм:



4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

MBT3381R должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

4.2. Меры безопасности

К обслуживанию MBT3381R 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. Датчик устанавливается как можно ближе к теплообменному оборудованию на общей обратной или подающей (при соответствующем тех. задании) магистрали на металлическую поверхность.

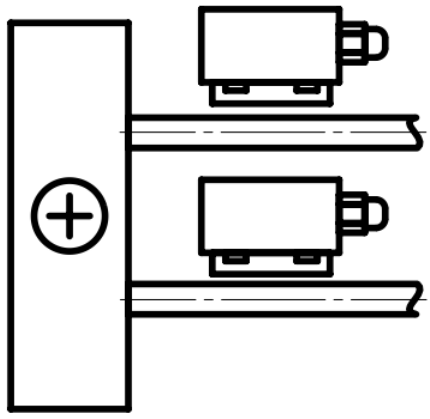


Рис. 4.1.

4.4.2. Очистить участок трубы от загрязнений, зачистить абразивным материалом место контакта трубы с датчиком до металлического блеска.

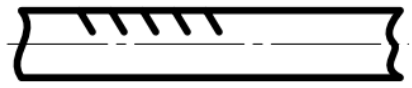


Рис. 4.2.

4.4.3. Обезжирить контактные поверхности, тонким слоем нанести термопасту.

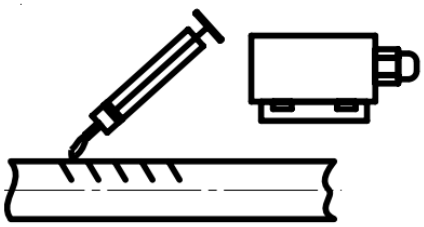


Рис. 4.3.

4.4.4. Зафиксировать датчик с помощью хомутов.
Хомут №20-32: трубы Ду 15...25.
Хомут №40-56: трубы Ду 25...40.

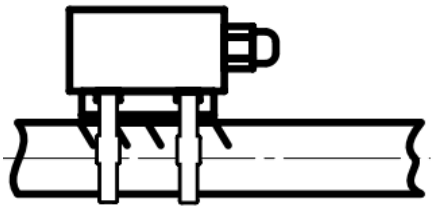


Рис. 4.4.

4.4.5. Закрыть датчик теплоизоляционным материалом.

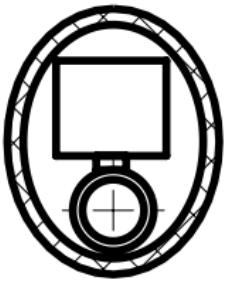


Рис. 4.5.

4.4.6.Электрическое подключение осуществляется по двухпроводной схеме к клеммам 1-2.

4.5. Наладка и испытания
Не требуются.

4.6. Пуск (опробование)
Подключить МВТ3381R к измерительной схеме. После установления состояния теплового равновесия между МВТ3381R и измеряемой средой (время выдержки МВТ3281 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 MBT3381R соответствует Pt1000.

6. Техническое обслуживание
Техническое обслуживание MBT3381R 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 MBT3381R, 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 ремонтопригодными.

8. Транспортирование и хранение
Транспортирование и хранение MBT3381R 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;
-металлический хомут 4 шт;
-термопаста;
-инструкция по монтажу;
-упаковочная коробка;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

11. Список комплектующих и запасных частей
Список комплектующих:
- хомут №20-32: трубы Ду 15...25 - 2 шт.
- хомут №40-56: трубы Ду 25...40 - 2 шт.
- термопаста.

Gtksnab
Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?
Нужно подобрать или заказать деталь?

Email
order@gtksnab.ru

Телефон
+7 (495)131-57-49

Whatsapp
+7(985) 991-80-53

Telegram
@gtksnab

Сайт
gtksnab.ru