

- 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: 11.04.2024**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Термопреобразователь сопротивления типа МВТ модификация МВТ3380R

### 1.2. Изготовитель

АО "Ридан", 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 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

Дата изготовления указывается на корпусе термопреобразователя сопротивления в формате ММ.ГГ, где две цифры ММ обозначают месяц, ГГ - год выпуска.

## 2. Назначение изделия

Термопреобразователь сопротивления типа МВТ модификации МВТ3380R (далее - МВТ3380R) применяется для измерения температуры наружного воздуха.

## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия

МВТ3380R 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 МВТ3380R основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры.

МВТ3380R 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

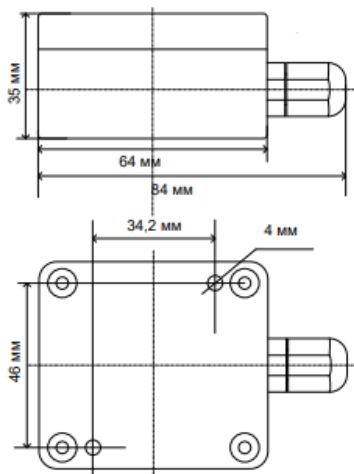
На корпусе нанесена следующая информация: товарный знак производителя, название термопреобразователя сопротивления, код для заказа, тип чувствительного элемента, диапазон измерения.

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

### 3.3. Технические характеристики

Диапазон измерения чувствительного элемента	от -50 до 95 °С
Чувствительный элемент	Pt1000
Класс допуска	В
Схема подключения	двухпроводная
Корпус	поликарбонат
Клеммы	быстрозажимные, до 1,5 мм <sup>2</sup>
Класс защиты	IP65
Вес, кг	0,085

Габаритные и присоединительные размеры, мм:



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

##### **4.1. Общие указания**

МВТ3380R должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

##### **4.2. Меры безопасности**

К обслуживанию МВТ3380R 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. МВТ3380R монтируется на стене помещения вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла.

4.4.2. Электрическое подключение осуществляется по двухпроводной схеме.

##### **4.5. Наладка и испытания**

Не требуются.

##### **4.6. Пуск (опробование)**

Подключить МВТ3380R к измерительной схеме к клеммам 1-2. После установления состояния теплового равновесия между МВТ3380R и измеряемой средой (время выдержки МВТ3380R1 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 MBT3380R соответствует Pt1000.

### 6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание MBT3380R 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 MBT3281 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 MBT3380R 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.