

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Термопреобразователь сопротивления типа МВТ модификация МВТ 400.

1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указывается этикетке термопреобразователя сопротивления в виде четырехзначного числа в формате ХХУУ, где ХХ обозначают неделю, УУ – год выпуска.

2. Назначение изделия

Термопреобразователь сопротивления платиновый типа МВТ модификации МВТ 400 (далее - МВТ 400) применяется для измерения температуры окружающей среды, как снаружи, так и в помещениях в различных отраслях промышленности.



3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

МВТ 400 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 МВТ 400 основан на зависимости сопротивления чувствительного элемента от температуры.

МВТ 400 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

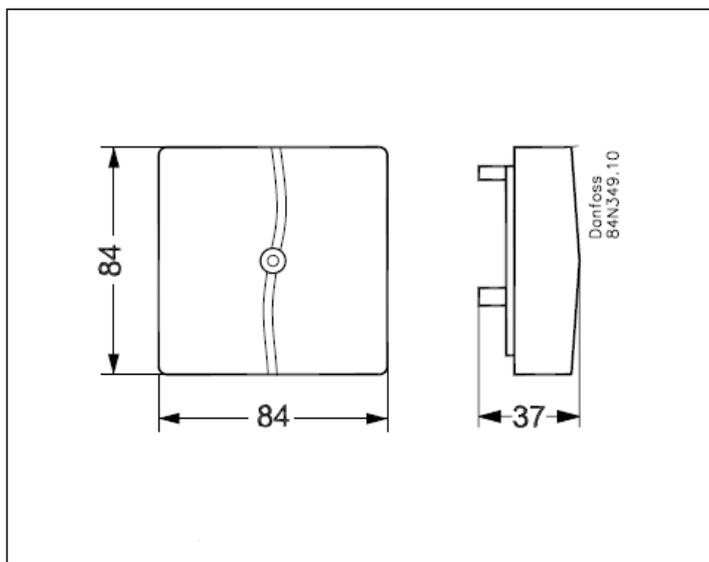
На этикетке нанесена следующая информация: товарный знак производителя, тип термопреобразователя сопротивления, код для заказа, код спецификации, диапазон измерения, тип чувствительного элемента, класс точности, дата производства.

На упаковочной коробке расположена наклейка с указанием названия термопреобразователя сопротивления, кода для заказа, типа чувствительного элемента, класса точности

3.3. Технические характеристики

Диапазон измерения чувствительного элемента	-50 до 50 °С
Чувствительный элемент	РТ1000
Класс допуска	В: $\pm(0,3 + 0,005 t)$

Габаритные и присоединительные размеры, мм:



4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

МВТ 400 должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

4.2. Меры безопасности

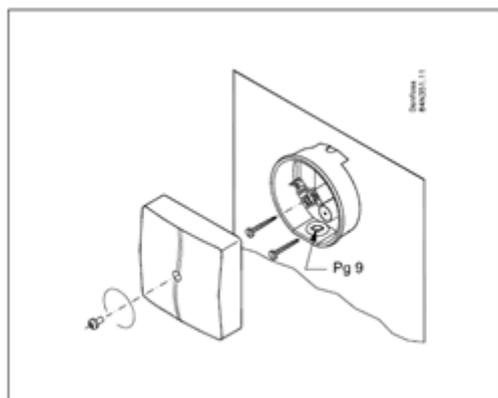
К обслуживанию МВТ 400 допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

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. МВТ 400 монтируется на стене помещения, в котором измеряется температура.



4.4.2. Электрическое подключение осуществляется по двухпроводной или четырехпроводной схеме в зависимости от исполнения.

4.5. Наладка и испытания

Не требуются.

4.6. Пуск (опробование)

Подключить МВТ 400 к измерительной схеме. После установления состояния теплового равновесия между МВТ 400 и измеряемой средой (время выдержки МВТ 400 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 МВТ 400 соответствует R_t1000 . Зависимость сопротивления от температуры рассчитывается по формулам согласно ГОСТ 6651-2009 (п.5).

6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание МВТ 400 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 МВТ 400, но не реже двух раз в год и включают:

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

7. Текущий ремонт

За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Данфосс».

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение МВТ 400 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;
- инструкция.

11. Список комплектующих и запасных частей

Отсутствует.