

# ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С УНИФИЦИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ СЕРИИ МВТ МОДЕЛИ 5410



## ПАСПОРТ



Содержание паспорта соответствует технической документации производителя

### Содержание:

Сведения об изделии .....	1
Назначение .....	1
Технические характеристики .....	1
Номенклатура стандартных модификаций датчиков .....	2
Габаритные размеры .....	2
Сертификация .....	3
Поверка .....	3
Меры безопасности .....	3
Транспортировка, хранение и утилизация .....	3
Приемка и испытания .....	3
Гарантийные обязательства .....	3
Сведения о поверке .....	4

### Сведения об изделии

Наименование: Термометр сопротивления платиновый серии и термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом МВТ модели 5410  
 Производитель: Danfoss A/S ", Дания  
 Продавец: ООО "Данфосс" РФ, 143581, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217.

### Назначение

Термометры сопротивления платиновые серии МВТ модели 5410 с чувствительным элементом Pt 100 или Pt1000 применяются для измерения температуры окружающей среды, как снаружи, так и в помещениях в различных отраслях промышленности, включая судостроение, где требуется сигнал 4 – 20 мА.

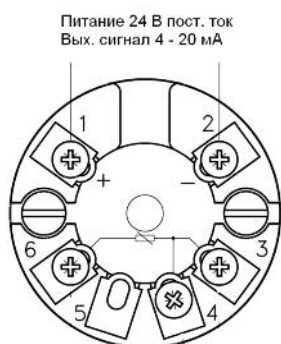
### Технические характеристики

#### Механические и метрологические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 50 до плюс 100
Максимально допустимая температура окр. Среды, °С	от минус 40 до плюс 85
Выходной сигнал, мА	4 – 20
Напряжение питания	8 – 35 В постоянного тока
Класс защиты корпуса	IP 67
Номинальная статическая характеристика ЧЭ по ГОСТ Р 8.625	Pt 100 или Pt1000
Класс допуска ЧЭ по ГОСТ Р 8.625	В
Допуск, °С	±(0,3 + 0,005 t )
Пределы основной допускаемой погрешности измерительного преобразователя типа МВТ 9110 (при 25 °С), °С	±(0,3 + 0,1% (от интервала измерений))
Предел основной суммарной погрешности термопреобразователя:	$\pm \sqrt{\Delta_{III}^2 + \Delta_{ЧЭ}^2}$
Пределы допускаемой доп. погрешности ИП, вызванной	не более ±0,01%

изменением температуры окружающего воздуха в рабочем диапазоне температур от 25 °С, в процентах от диапазона изменения выходного сигнала, на 1 °С			
Материал защитной гильзы	Нержавеющая сталь		
Материал корпуса	Силумин / пластик		
Длина погружной части	60 мм		
Время реакции в соответствии с VDI/VDE 3522	Гильза	Воздух 1 м/с	
	Ø10x2 мм	T <sub>0,5</sub>	T <sub>0,9</sub>
		111с	391с

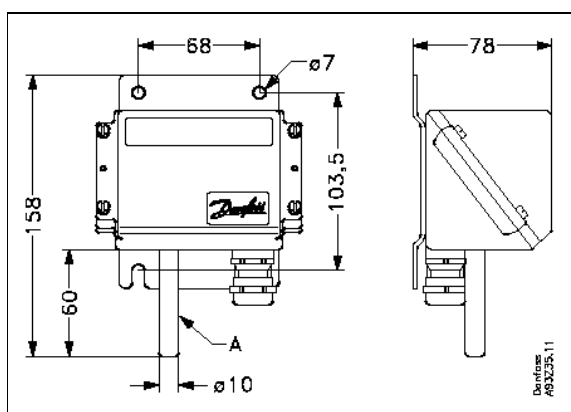
### Схема подключения преобразователя к измерительной цепи



### Номенклатура стандартных модификаций датчиков

Чувствительный элемент	Электрическое присоединение	Выходной сигнал преобразователя	Диапазон преобразователя	Код заказа
Pt 100	2-проводное	4 – 20 мА	От -10 до +50 <sup>0</sup> С	084Z5064
Pt 100	2-проводное	4 – 20 мА	От -50 до +50 <sup>0</sup> С	084Z5063
Pt 100	2-проводное	4 – 20 мА	От 0 до +100 <sup>0</sup> С	084Z5066

### Габаритные размеры



Масса, кг: 0,6

### Сертификация

Имеется декларация о соответствии РОСС ДК.АИ30.Д00675, действующая до 02.07.2011.

### Поверка

Поверка термопреобразователей проводится по документу «Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом серии МВТ (модели 3560, 5113, 5116, 5252, 5410, 5560). Методика поверки», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в августе 2010г., и по Рекомендации МИ 2672-2005 «ГСИ. Датчики температуры с унифицированным выходным сигналом. Методика поверки с помощью с помощью калибраторов температуры серии АТС-R исполнения «В» фирмы АМЕТЕК Denmark A/S, Дания».

Межповерочный интервал – 2 года.

### Меры безопасности

Термометры должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию термометра допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

### Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировка и хранение термометров осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

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 «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

### Приемка и испытания.

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

### Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие МВТ 5410 техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения - 12 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия - изготовителя или продавца.

Срок службы оборудования, при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ, 10 лет с начала эксплуатации.

Сведения о поверке

Тип прибора	
Серийный номер прибора	
Диапазон измерений	
Отметка о первичной поверке	

Дата поверки	Дата очередной поверки	Вид поверки	Результат поверки	Подпись лица, проводившего поверку, и место для оттиска поверительного клейма