

# ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЙ СЕРИИ MBT МОДЕЛИ 3270



## ПАСПОРТ



Содержание паспорта соответствует технической документации производителя

### Содержание:

|   |   |
|---|---|
| Содержание:.....  | 1 |
| Сведения об изделии .....   | 1 |
| Назначение .....  | 1 |
| Технические характеристики .....  | 1 |
| Номенклатура стандартных датчиков.....                                  | 2 |
| Габаритные размеры .....  | 3 |
| Сертификация .....  | 3 |
| Поверка .....   | 3 |
| Меры безопасности .....   | 3 |
| Транспортировка, хранение и утилизация .....                            | 3 |
| Приемка и испытания .....   | 3 |
| Гарантийные обязательства .....   | 3 |
| Сведения о периодической поверке и поверке при выпуске из ремонта ..... | 4 |

### Сведения об изделии

Наименование: Термометр сопротивления платиновый серии MBT модели 3270

Производитель: Danfoss A/S, Дания

Продавец: ООО "Данфосс", Россия, 143581, Московская область, Истринский район, с. Павловская Слобода, д. Лешково, 217

### Назначение

Термометры сопротивления платиновые серии MBT модели 3270 применяются для измерений температуры в различных отраслях промышленности.

### Технические характеристики

#### Механические и метрологические характеристики

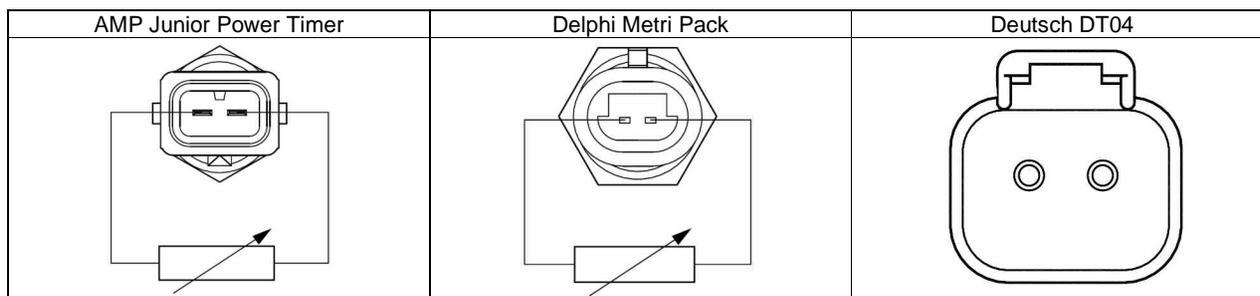
|  |  |                    |               |
|--|--|--------------------|---------------|
| Диапазон измеряемых температур, °C                         | от минус 50 до плюс 300  |                    |               |
| Номинальная статическая характеристика ЧЭ по ГОСТ Р 8.625  | Pt 100 или Pt1000  |                    |               |
| Класс допуска ЧЭ по ГОСТ Р 8.625                           | B  |                    |               |
| Допуск, °C   | ±(0,3 +0,005 t )   |                    |               |
| Температурный коэффициент ТС α, °C <sup>-1</sup>           | 0,00385  |                    |               |
| Класс защиты корпуса по ГОСТ 14254                         | IP 65 или IP 67  |                    |               |
| Материал защитной гильзы                                   | Нержавеющая сталь или латунь   |                    |               |
| Макс. Момент при затяжке термометра нерж. сталь/латунь, Нм | 100/50   |                    |               |
| Длина погружной части, мм                                  | от 24 до 100   |                    |               |
| Допустимая скорость рабочей среды воздух / вода, м/с       | 25/3   |                    |               |
| Допустимое давление среды, бар                             | 500  |                    |               |
| Виброустойчивость  | 15,3 г при синусоидальном воздействии 20 - 2000 Гц в течение 8 часов |                    |               |
| Удароустойчивость  | 50г в течение 6 мс   |                    |               |
| Время реакции в соответствии с VDI/VDE 3522, с             |  | Гильза             | Вода, 0,2 м/с |
|  |  | Нерж. сталь, Ø3 мм | 0,5      1,5  |
|  |  | Нерж. сталь, Ø4 мм | 2        6    |
|  |  | Нерж. сталь, Ø6 мм | 6        18   |
|  |  | Латунь, Ø4 мм      | 1.2      4    |

## Допустимая температура окружающей среды

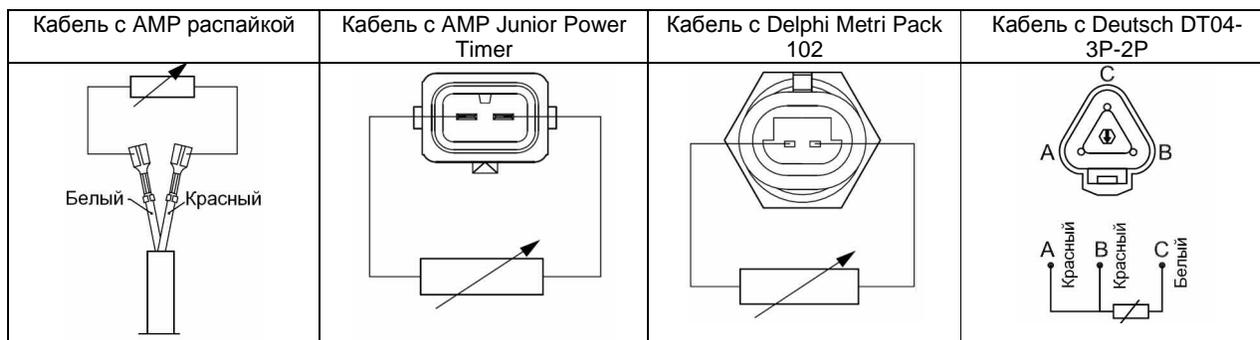
| Тип электрического соединения   | Температура окружающей среды, °С |
|---------------------------------|----------------------------------|
| AMP Junior Power Timer          | от минус 40 до плюс 125          |
| Delphi Metri Pack               | от минус 40 до плюс 125          |
| Deutsch DT04                    | от минус 40 до плюс 125          |
| Кабель ПВХ без штекера          | от минус 40 до плюс 100          |
| Кабель силиконовый без штекера  | от минус 40 до плюс 200          |
| Кабель тефлоновый без штекера   | от минус 40 до плюс 200          |
| Кабель полиофиновый без штекера | от минус 40 до плюс 150          |
| Кабель с AMP распайкой          | от минус 40 до плюс 200          |
| Кабель с AMP Junior Power Timer | от минус 40 до плюс 125          |
| Кабель с Delphi Metri Pack 102  | от минус 40 до плюс 125          |
| Кабель с Deutsch DT04-3P-2P     | от минус 40 до плюс 125          |

## Схема электрических соединений

Для модификаций без кабеля



Для модификаций с кабелем



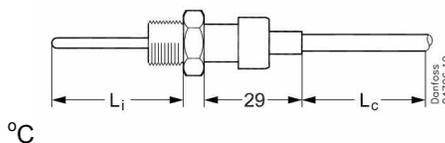
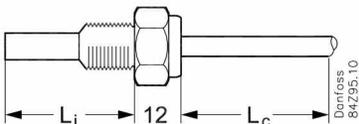
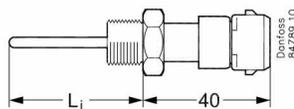
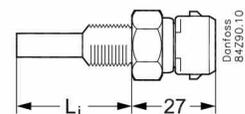
## Номенклатура стандартных модификаций

| Диапазон измерений, °С | НСХ ЧЭ  | Диаметр гильзы, мм | Длина гильзы, мм | Резьба штуцера | Штекер       | Длина кабеля, мм | Код для заказа |
|------------------------|---------|--------------------|------------------|----------------|--------------|------------------|----------------|
| - 50 ... + 150         | Pt 100  | 6                  | 24               | M10x1          | AMP JPT      | нет              | 084Z2014       |
| - 50 ... + 150         | Pt 1000 | 4,2                | 28               | G ¼ A          | AMP JPT      | нет              | 084Z2012       |
| - 50 ... + 300         | Pt 100  | 3                  | 40               | M10x1          | AMP JPT      | нет              | 084Z2018       |
| - 50 ... + 300         | Pt 100  | 3                  | 40               | M10x1          | Deutsch DT04 | нет              | 084Z2019       |
| - 50 ... + 300         | Pt 100  | 3                  | 40               | M10x1          | нет          | 2000             | 084Z2021       |

## Габаритные размеры

Для измерения температур до 150 °С

Для измерения температур до 300



Длина погружной части:  
 $L_i$  = от 0,021 до 0,1 м  
 Длина кабеля  
 $L_c > 0,5$  м

## Сертификация

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

## Поверка

Поверка термометров проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.624-2006 «ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 2 года.

## Меры безопасности

Не допускается демонтаж термометра при наличии давления в системе.

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 исполнение 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 3260 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.

