

Преобразователи термоэлектрические ДТС

ДТС034

1. Общие сведения

- 1.1 Термометры сопротивления типа ДТС предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, паро- и газообразных сред, сыпучих материалов и твердых тел, не агрессивных к материалу защитной арматуры термометра, в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.
- 1.2 Термометры сопротивления ДТС выпускаются в соответствии с ТУ 4211-023-46526536-2009.
- 1.3 Межпроверочный интервал термометров сопротивления составляет 2 года.

2. Основные технические характеристики

Характеристика	Параметр
Тип	ДТС 034
Номинальная статическая характеристика	50М, 100М, 50П, 100П, Pt100
Диапазон измеряемых температур, °С	с НСХ 50М, 100М -50..+150 °С с НСХ 50П, 100П, Pt100 -50..+250 °С
Класс допуска	с НСХ 50М, 100М В, С с НСХ 50П, 100П, Pt100 А, В, С
Показатель тепловой инерции ,с , не более	10
Минимальная глубина погружения, мм*	80
Рабочий ток, мА, не более	5
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	100
Степень защиты арматуры	IP54
Материал защитной арматуры	латунь
Условное давление, МПа	10
Группа климатического исполнения	Д2; Р2
Схема соединения	2, 3, 4

3. Комплектность

- 3.1 Преобразователь термоэлектрический ДТС034
- 3.2 Паспорт КУВФ.405210.003 ПС

6. Применение

При выборе глубины погружения термопреобразователей необходимо учитывать длину активной части термопреобразователей ТС, которая определяется длиной чувствительного элемента (термопреобразователей сопротивления ТСП – 15...35 мм, ТСМ – 20...55 мм).

Минимальная рекомендуемая глубина погружения при работе в потоке воды равна длине чувствительного элемента плюс пять диаметров корпуса термопреобразователей ТС.

Минимальная рекомендуемая глубина погружения в воздушной среде равна длине чувствительного элемента плюс пятнадцать диаметров корпуса термопреобразователей сопротивления ТС.

Перед установкой термопреобразователей ТС необходимо проверить целостность измерительной цепи и сопротивление изоляции между измерительной цепью и корпусом ТС. Сопротивление изоляции должно быть не менее 100 МОм в нормальных климатических условиях.

Защищайте соединительные линии, удлинительные провода от механических повреждений, источников импульсных и электрических помех, влияния высоких температур и влажности окружающей среды. Уменьшение погрешности измерения из-за теплоотвода по материалу защитной арматуры обеспечивается правильным выбором глубины погружения и длины наружной части преобразователя сопротивления.

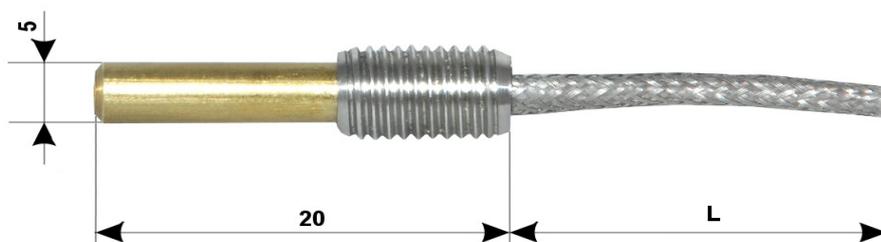


Рис.1 — Датчик температуры ДТС034

5. Обозначения при заказе датчиков

	ТС034-	<input type="text"/>	.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	.	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>
Условное обозначение НСХ									
		50М							
		100М							
		50П							
		100П							
		Pt100							
Класс допуска(типичное значение В)									
				A					
				B					
				C					
Схема внутренних соединений проводников									
				2					
				3					
				4					
Длина погружаемой части, мм									
Длина соединительного кабеля, м									

Пример: ТС034-50М.В3.20/1