



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

ДТС термосопротивления для измерения температуры воздуха



Описание ОВЕН ДТС

Предназначены для измерения температуры окружающего воздуха в автоматизированных системах вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха. Конструкция коммутационной головки преобразователя позволяет устанавливать его на стене или другой поверхности при помощи шурупов, винтов или иных средств крепления.

Номинальные статические характеристики (НСХ) по ГОСТ 6651-2009:

- ТСМ 50М и 100М ($W_{100} = 1,428$, $\alpha = 0,00428$ °C⁻¹)
- ТСП 50П и 100П ($W_{100} = 1,391$, $\alpha = 0,00391$ °C⁻¹)
- ТСП Pt100, Pt500, Pt1000 ($W_{100} = 1,385$, $\alpha = 0,00385$ °C⁻¹)

Варианты исполнения ДТС по типу подключения: двух-, трех-, и четырехпроводная схемы подключения.

Устойчивость к внешним механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008: термопреобразователи сопротивления без монтажных элементов (в металлической гладкой защитной арматуре) соответствуют группе V2, остальные группе N2.

Конструкция модели ДТС125Л и ДТС125М.И имеет степень защиты от пыли и влаги IP65, дополнительно можно приобрести экран для защиты от солнечных лучей под разную длину монтажной части.

Конструкция модели ДТС3005 имеет степень защиты от пыли и влаги IP54.

Вид климатического исполнения ДТС125М: УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150, группа исполнения С4 и Р2 по ГОСТ Р 52931, но для работы при значениях температуры окружающего воздуха от -40 до +85 °C.

Вид климатического исполнения ДТС125Л, ДТС3005: УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150, группа исполнения Д3 и Р1 по ГОСТ Р 52931:

- ДТС125Л для работы при значениях температуры окружающего воздуха от -60 до +85 °C.
- ДТС3005 для работы при значениях температуры окружающего воздуха от -40 до +85 °C

ДТС125М.И – это датчики со встроенным нормирующим преобразователем в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4...20 мА.

В состав термопреобразователя входят:

- первичный преобразователь (термозонд) – термопреобразователь сопротивления (ДТС);
- измерительный преобразователь НПТ-3, встроенный в головку датчика;
- диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации: -40...+85 °C.

Использование в составе изделия микропроцессорного высокоточного преобразователя НПТ-3 позволяет устанавливать через USB-интерфейс любой диапазон измерения температуры в пределах диапазона измерения, соответствующего термозонда.

Термопреобразователи сопротивления ОВЕН ДТС125Л и ДТС125М имеют сертификат средств измерений и проходят первичную поверку на заводе-изготовителе.

ЭКРАН ДЛЯ ДТС125Л и ДТС125М ВЫБИРАЕТСЯ ИСХОДЯ ИЗ ДЛИНЫ МОНТАЖНОЙ ЧАСТИ ДАТЧИКА

- ЭКРАН01 для датчика ДТС125Л и ДТС125М с длиной монтажной части 60 мм
- ЭКРАН02 для датчика ДТС125Л и ДТС125М с длиной монтажной части 80 мм
- ЭКРАН03 для датчика ДТС125Л и ДТС125М с длиной монтажной части 100 мм

Примечание:

¹ Датчики с классом допуска А и с 2-проводной схемой внутренних соединений проводников – не изготавливаем. А2 – запрещено ГОСТ 6651—2009

КЛАСС ДОПУСКА И ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ОВЕН ДТС

Тип	Класс допуска	Диапазон измерения*	Пределы допускаемых отклонений от НСХ**
М	А	-50...+100 °C	$\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$ °C
	В	-50...+200 °C	$\pm (0,30 + 0,005 \cdot t)$ °C
	С	-180...+200 °C	$\pm (0,60 + 0,01 \cdot t)$ °C
Pt, П	А	-100...+450 °C (с проволоочным ЧЭ)	$\pm (0,30 + 0,002 \cdot t)$ °C
		-60...+300 °C (с пленочным ЧЭ)	

В	-196...+660 °С (с проволочным ЧЭ)	$\pm (0,30 + 0,005 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$
	-60...+500 °С (с пленочным ЧЭ)	
С	-196...+660 °С (с проволочным ЧЭ)	$\pm (0,60 + 0,01 \cdot t) \text{ } ^\circ\text{C}$
	-60...+600 °С (с пленочным ЧЭ)	
ПРИМЕЧАНИЕ		
*Диапазон измеряемых температур зависит от конструктивного исполнения датчика и указывается в паспорте на датчик.		
** t – абсолютное значение температуры измеряемой среды, °С		

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83