

Термоэлектрические преобразователи (термопары) ДТЭК 114, ДТЭЛ 114

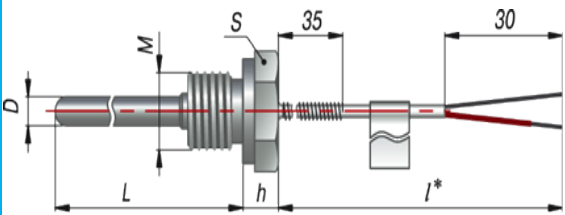
Термопреобразователи (датчики температуры) предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (например, пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т. п., а также поверхностей твёрдых тел), не агрессивных к материалу корпуса датчика.

Возможно также их изготовление с параметрами отличными от стандартных по спец. заказу.

Термопара представляет собой два разнородных металлических проводника, одним концом соединённых между собой.

Соединённые концы проводников называются «холодным» (соединительным) спаем, а свободные концы, подверженные изменению температуры – «рабочим» (измерительным) спаем.

Конструктивное исполнение

Конструктивное исполнение	Модель	Параметры	Длина монтажной части L^* , мм
	114	$D = 8 \text{ мм}$, $D1=18$	Длина защитной части арматуры $L = 60 \text{ мм}, 80 \text{ мм}, 120 \text{ мм}, 160 \text{ мм}, 180 \text{ мм}, 200 \text{ мм}, 250 \text{ мм}, 320 \text{ мм}, 400 \text{ мм}, 500 \text{ мм}, 630 \text{ мм}, 800 \text{ мм}, 1000 \text{ мм}^{**}$; Длина кабельного вывода l^* выбирается при заказе.

* Длина кабельного вывода l и длина монтажной части L выбираются при заказе.

** По спец. заказу возможно изготовление датчика с параметрами, отличных от указанных.

Класс допуска и диапазон измерений термопар ДТПК, ДТПЛ

Номинальная статическая характеристика (НСХ)	К (ХА)	L (ХК)
Рабочий диапазон измеряемых температур	-40...+400 °С	
Класс допуска	2	
Условное давление	10 мПа	
Исполнение рабочего спая термопары, относительно корпуса датчика	изолированный; неизолированный	
Диаметр термоэлектродной проволоки	0,5; 0,7	
Показатель тепловой инерции, не более:		
- с изолированным рабочим спаем	20 с	
- с неизолированным рабочим спаем	10 с	
Сопротивление изоляции, не менее	100 МОм	
Количество рабочих термопар в изделии	1 шт.	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	
Материал защитной арматуры	сталь 12Х18Н10Т	