

### Термоэлектрические преобразователи (термопары) ДТПК 014, ДТПЛ 014

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 соединенных между собой.

Соединенные 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
	014	$D = 5 \text{ мм}$	Длина защитной части арматуры $L = 20 \text{ мм}^{**}$ ; 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

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