

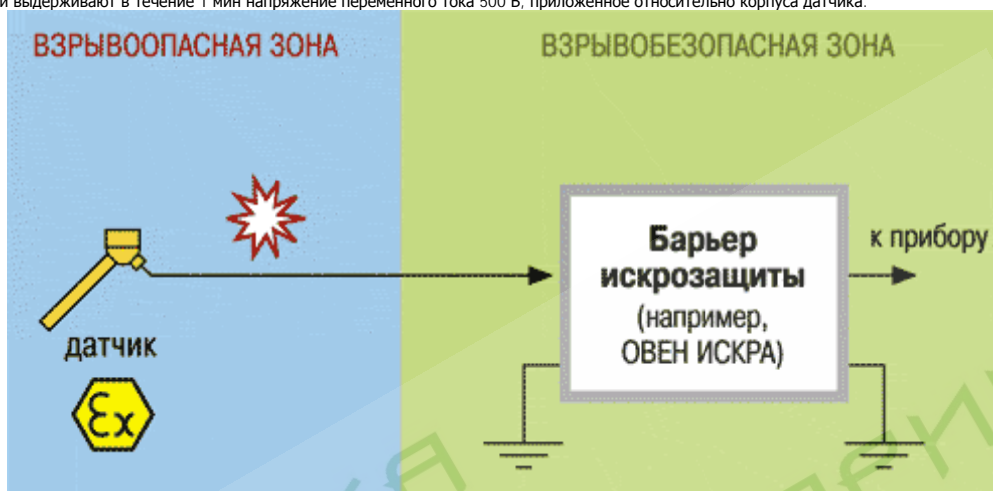


## Термоэлектрические преобразователи ДТПЛ(ХК)-ЕХ и ДТПК(ХА)-ЕХ во взрывозащищенном исполнении

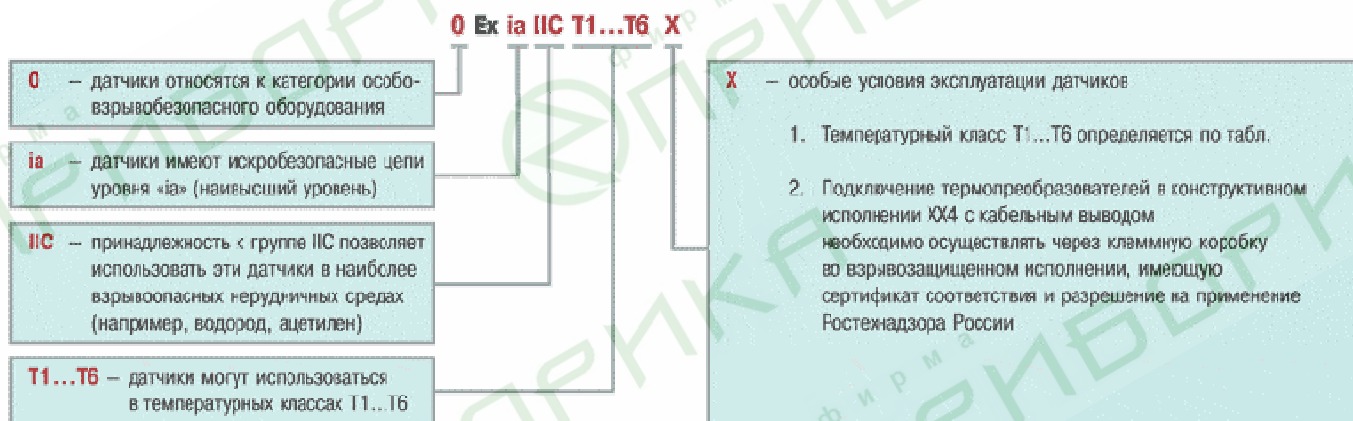
Термопреобразователи ДТПЛ(ХК) и ДТПК(ХА) во взрывозащищенном исполнении предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Могут применяться для измерения температуры взрывоопасных смесей газов, паров, а также легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ

### Маркировка взрывозащиты - 0ЕхiaIICТ1...Т6 Х

Датчики с такой маркировкой можно устанавливать во взрывоопасной зоне с применением барьера искрозащиты, например барьера **ОВЕН ИСКРА**. Термопреобразователи выдерживают в течение 1 мин напряжение переменного тока 500 В, приложенное относительно корпуса датчика.



Модели датчиков с резьбовым креплением выпускаются в стандартном исполнении с метрической резьбой. Возможно также их изготовление с трубной резьбой по спец. заказу.



### Температурный класс в маркировке взрывозащиты\*

Температурный класс в маркировке взрывозащиты	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6
Температура окружающей и контролируемой среды, °С, не более	425	275	195	130	95	80

\* При работе во взрывоопасной зоне рабочий диапазон измеряемых температур корректируется в соответствии с температурным классом в маркировке взрывозащиты.

## Термоэлектрические преобразователи ДТПЛ(ХК)-ЕХ и ДТПК(ХА)-ЕХ во взрывозащищенном исполнении — Модели с коммутационной головкой (ХХ5)

Конструктивное исполнение	Модель	Параметры	Материал защитной арматуры (диапазон температур)		Длина монтажной части L****, мм
			ДТПЛ	ДТПК	
	015	D=8 мм	сталь 12Х18Н10Т (-200...+600°С)	сталь 12Х18Н10Т (-200...+800°С)	L, мм 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
	025	D=10 мм		сталь 12Х18Н10Т (-200...+800°С) или сталь 08Х20Н14С2 (-200...+900°С)	
	035	D=8 мм, M=20x1,5 мм**, S=22 мм	сталь 12Х18Н10Т (-200...+800°С)	сталь 12Х18Н10Т (-200...+800°С) или сталь 08Х20Н14С2 (-200...+900°С)	
	045	D=10 мм, M=20x1,5 мм**, S=22 мм			

	055	D=10 мм, M=20x1,5 мм**, S=22 мм		сталь 12Х18Н10Т (-200...+800°С)	
	065	D=8 мм, M=20x1,5 мм**, S=27 мм		сталь 12Х18Н10Т (-200...+800°С) или сталь 08Х20Н14С2 (-200...+900°С)	
	075	D=10 мм, M=20x1,5 мм**, S=27 мм			
	085	D=10 мм, M=27x2 мм**, S=32 мм			
	095	D=10 мм, M=20x1,5 мм**, S=22 мм		сталь 12Х18Н10Т (-200...+800°С)	
	105	D=8 мм, M=20x1,5 мм**, S=27 мм			
	115*	D=20 мм		сталь 12Х18Н10Т (-200...+800°С) или сталь 15Х25Т (-200...+1000°С) или сталь ХН45Ю (-200...+1100°С, до 1200°С при работе в кратковременном режиме)	L1/L2, мм 500/400, 1000/800, 1600/1250
	125*	D=20 мм			L, мм 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
	135*	D=20 мм, M=27x2 мм**, S=32 мм			
	145***	D=12 мм, D1=20 мм	керамика МКРц (-200...+1100°С, до 1200°С при работе в кратковременном режиме)		L, мм 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
	155*	D=20 мм, D1=30 мм			
	165*	D=20 мм, D1=30 мм, M=27x2 мм**, S=32 мм			

\* Рекомендуемый диаметр термоэлектродов 3,2 мм.

\*\* По спец. заказу возможно изготовление датчика с трубной резьбой.

\*\*\* Диаметр термоэлектродов только 1,2 мм.

\*\*\* Длина монтажной части L выбирается при заказе.

**Конструктивное исполнение коммутационной головки для ДТПК-EX, ДТПЛ-EX моделей XX5**

Исполнение коммутационной головки	Габаритный чертеж	Изготавливаемые модели ДТПК(L)-EX
Пластмассовая (стандартное исполнение)		ДТПК(L) XX5 с одним чувствительным элементом
Пластмассовая (увеличенная)		ДТПК(L) XX5 с двумя чувствительными элементами (двойные)
Металлическая		все модели ДТПК(L) XX5

**Обозначение при заказе — ХДТПХ XX5-XXXX.X.Ex-X**

<p><b>Количество чувствительных элементов:</b> Одна термопара – стандарт, при заказе не указывается <b>2</b> – две термопары</p>	<p><b>ХДТПХ XX5-XXXX.X.Ex-X</b></p>	<p><b>Температурный класс в маркировке взрывозащиты:</b> <b>T1...T6</b> – см. табл. 7</p>
<p><b>Номинальная статическая характеристика (НСХ):</b> <b>К</b> – преобразователь типа ТПК(ХА) хромель – алюминий <b>L</b> – преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель – копель</p>		<p><b>Взрывозащищенное исполнение:</b> <b>Ex</b> – маркировка взрывозащиты 0ExIIICT1...T6 X</p>
<p><b>Конструктивное исполнение датчика (модель):</b> <b>XX5</b> – датчики с коммутационной головкой (см. табл. 4, стр. 120-121)</p> 		<p><b>Длина монтажной части L, мм:</b> см. табл. 4 (стр. 120-121)</p>
<p><b>Исполнение рабочего слая относительно корпуса:</b> <b>0</b> – изолированный <b>1</b> – неизолированный</p>		<p><b>Материал защитной арматуры:</b> для ДТПЛ <b>0</b> – сталь 12Х18Н10Т (мод. 015-105) для ДТПК <b>0</b> – сталь 12Х18Н10Т (мод. 015-135) <b>1</b> – сталь 08Х20Н14С2 (мод. 025, 045, 075, 085) <b>2</b> – сталь 15Х25Т (мод. 115, 125, 135) <b>3</b> – керамика МКРц (мод. 145, 155, 165) <b>4</b> – сталь ХН45Ю (мод. 115, 125, 135)</p>
<p><b>Диаметр термоэлектрода:</b> <b>0</b> – 0,5 мм      <b>2</b> – 1,2 мм <b>1</b> – 0,7 мм (стандарт)      <b>3</b> – 3,2 мм</p>		<p><b>Исполнение коммутационной головки:</b> <b>0</b> – пластмассовая <b>1</b> – металлическая</p>

Модели датчиков с резьбовым креплением могут быть изготовлены с трубной резьбой по спец. заказу.

**Пример обозначения при заказе: ДТПЛ054-00.60/1,5-EX-T2**

Это означает, что изготовлению и поставке подлежит термопара «хромель – копель» с диапазоном измерения температуры –40...+400 °С, с изолированным рабочим спаем, диаметром термоэлектрода 0,5 мм, длиной монтажной части 60 мм, длиной кабельного вывода 1,5 м, в корпусе 054 (см. таблицу моделей ХХ4), во взрывозащищенном исполнении, температурный класс Т2 (температура окружающей и контролируемой среды при работе во взрывоопасной зоне до 275 °С).