



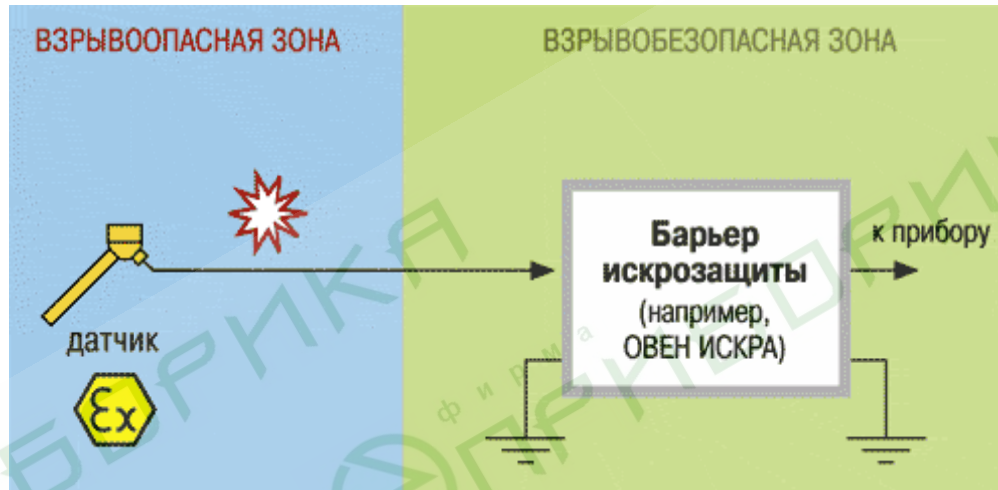
## Термоэлектрические преобразователи ДТПЛ(ХК)-ЕХ и ДТПК(ХА)-ЕХ во взрывозащищенном исполнении

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 - 0ExiaIIC1...T6 X

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	T1	T2	T3	T4	T5	T6
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 кабельным выводом (ХХ4)

Конструктивное исполнение	Модель	Параметры	Длина монтажной части L*, мм
	014	D = 5 мм	L = 20 мм
	024	D = 8 мм	L = 30 мм
	034	D = 5 мм, M = 8x1 мм**	L = 20 мм

	044	D = 8 мм, M = 12x1,5 мм**	L = 30 мм
	054	D = 6 мм, M = 16x1,5 мм**, S = 22 мм, h = 9 мм	L, мм 60, 80, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500
	064	D = 8 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 27 мм, h = 8 мм	
	074	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 27 мм, h = 8 мм	
<p>остальное см. мод.074</p>	084	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 27 мм, h = 8 мм	
	094	D = 6 мм, D1 = 13 мм	L, мм 60, 80, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000
	104	D = 8 мм, D1 = 18 мм	
	114	D = 10 мм, D1 = 18 мм	
	124	D = 6 мм, M = 16x1,5 мм**, S = 17 мм	L, мм 10, 32, 40, 60, 80, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500
	134	D = 8 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	
	144	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	
<p>остальное см. мод.144</p>	154	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	
	174	D = 1,5 мм, D1 = 11,8 мм	L, мм 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250
	184	D = 3 мм, D1 = 11,8 мм	
	194	D = 5 мм, D1 = 11,8 мм	
	204	M = 10x1 мм**, S = 14 мм	L, мм 40, 65

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

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

### Обозначение при заказе — ДТПЛ ХХ4-ХХ.Х/Х.Ех-Х

<p><b>Номинальная статическая характеристика (НСХ):</b> L — преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель — копель</p>	<p><b>Температурный класс в маркировке взрывозащиты:</b> T2...T6 — см. табл. 7</p>
<p><b>Конструктивное исполнение датчика (модель):</b> ХХ4 — датчики с кабельным выводом (см. табл. 3, стр. 119)</p>	<p><b>Взрывозащищенное исполнение:</b> Ех — маркировка взрывозащиты 0ExIIaICT1...T6 X</p>
<p><b>Исполнение рабочего спая относительно корпуса:</b> 0 — изолированный 1 — неизолированный</p>	<p><b>Длина кабельного вывода l, м:</b> 0,2 — 0,2 м (стандарт) по заказу — до 20 м</p>
	<p><b>Длина монтажной части L, мм:</b> см. табл. 3 (стр. 119)</p>
	<p><b>Диаметр термоэлектрода:</b> 0 — 0,5 мм (стандарт)    2 — 1,2 мм 1 — 0,7 мм</p>

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

### Пример обозначения при заказе: ДТПЛ054-00.60/1,5-ЕХ-T2

Это означает, что изготовлению и поставке подлежит термодатчик «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).