



Термопреобразователи сопротивления ДТС-ЕХ типа ТСМ, ТСП во взрывозащищенном исполнении

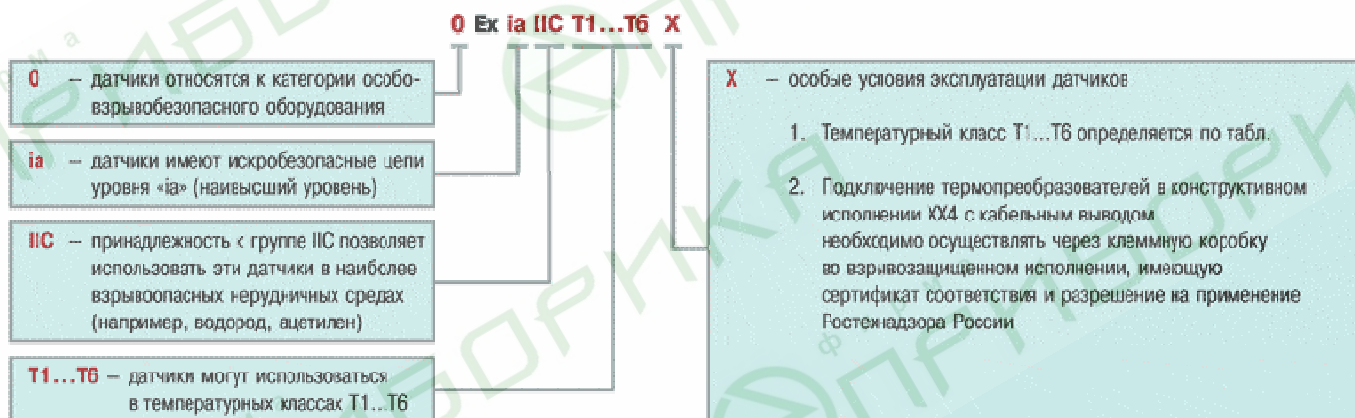
Термопреобразователи ДТС во взрывозащищенном исполнении предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Могут применяться для измерения температуры взрывоопасных смесей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

Маркировка взрывозащиты - 0ЕхIаIIC1...Т6 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.

Характеристика	ДТСХХ4-ЕХ		ДТСХХ5-ЕХ	
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	50М; 100М	50П; 100П; Pt100	50М; 100М	50П; 100П; Pt100
Рабочий диапазон измеряемых температур*	-50...+150 °С		-50...+250 °С	
Класс допуска	B; C	A; B; C	B; C	A; B; C
Группа климатического исполнения	D2, P2		D2, P2	
Условное давление	10 МПа		10 МПа	
Величина рабочего тока, не более	5 мА		5 мА	
Показатель тепловой инерции, не более	10...30 с		10...30 с	
Количество чувствительных элементов	1 шт.		1 шт.; 2 шт.	
Сопротивление изоляции, не менее	100 МОм		100 МОм	
Схема соединения внутренних проводников	2-х, 3-х, 4-х проводная		2-х, 3-х, 4-х проводная	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54		IP54	
Материал защитной арматуры	сталь 12Х18Н10Т (мод. 024, 044-184); латунь (мод. 014, 034, 204)		сталь 12Х18Н10Т	
Маркировка взрывозащиты	0ЕхIаIIC T1...T6		0ЕхIаIIC T1...T6	
Температурный класс в маркировке взрывозащиты	T4...T6	T3...T6	T4...T6	T1...T6

Технические характеристики

Характеристика	ДТСХХ4-ЕХ		ДТСХХ5-ЕХ	
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	50М; 100М	50П; 100П; Pt100	50М; 100М	50П; 100П; Pt100
Рабочий диапазон измеряемых температур*	-50...+150 °С	-50...+250 °С	-50...+180 °С	-50...+500 °С
Класс допуска	В; С	А; В; С	В; С	А; В; С
Группа климатического исполнения	Д2, Р2		Д2, Р2	
Условное давление	10 МПа		10 МПа	
Величина рабочего тока, не более	5 мА		5 мА	
Показатель тепловой инерции, не более	10...30 с		10...30 с	
Количество чувствительных элементов	1 шт.		1 шт.; 2 шт.	
Сопротивление изоляции, не менее	100 МОм		100 МОм	
Схема соединения внутренних проводников	2-х, 3-х, 4-х проводная		2-х, 3-х, 4-х проводная	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54		IP54	
Материал защитной арматуры	сталь 12Х18Н10Т (мод. 024, 044-184); латунь (мод. 014, 034, 204)		сталь 12Х18Н10Т	
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIIС Т1...Т6		0ExiaIIС Т1...Т6	
Температурный класс в маркировке взрывозащиты	Т4...Т6		Т4...Т6	

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

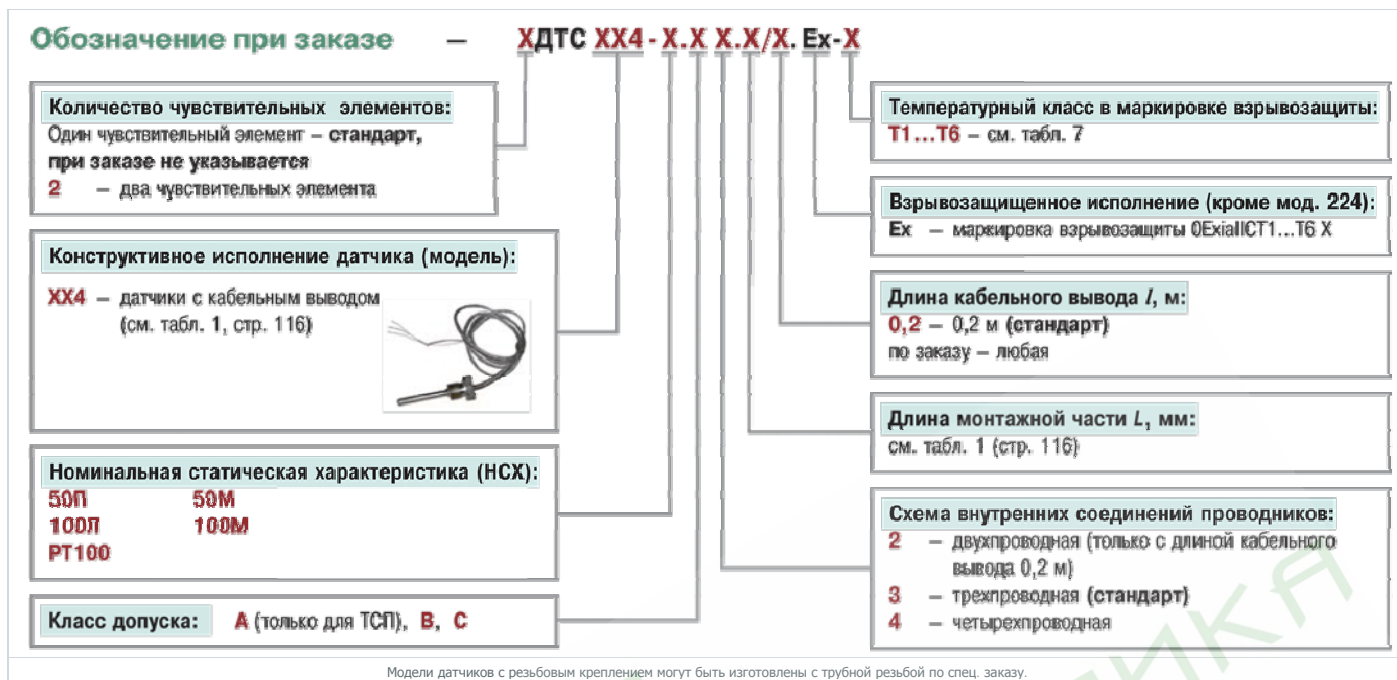
Модели с кабельным выводом (ХХ4)

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, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000
	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	
	084	D = 6 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 27 мм, h = 8 мм	
	094	D = 6 мм, D1 = 13 мм	L, мм 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500
	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 60, 80, 100, 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	
	154	D = 10 мм, M = 20x1,5 мм**, S = 22 мм	
	174	D = 5 мм, D1 = 11,8 мм	L, мм 100, 120, 160, 200, 250
	184	D = 6 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.

Модификации (модели ХХ4)



Пример обозначения при заказе: ДТС054-50M.B3.60/1-ЕХ-T4.

Это означает, что изготовлению и поставке подлежит термопреобразователь сопротивления медный 50M, модель 054, класс В, с трехпроводной схемой соединений, длина монтажной части 60 мм, длина кабельного вывода 1 м, во взрывозащищенном исполнении, температурный класс Т4 (температура окружающей и контролируемой среды до 130 °С).