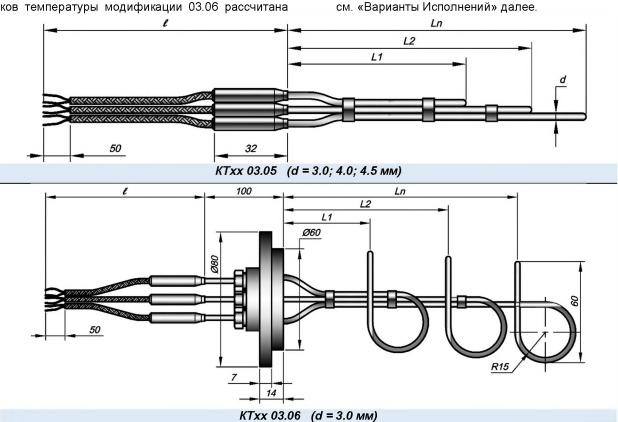
# Модификации 03.05, 03.06

Многозонные датчики модификации 03.05 предназначены для измерения температуры вдоль оси печей термообработки, реакторов установок каталитического синтеза нефтепродуктов (аналоги ТХК 2988).

Конструкция модификации 03.05 для многозонных измерений представляет собой сборку термопар модификации 02.01. Число зон измерения (от 3 до 10) равно числу ТП в сборке. Длина компенсационных проводов 1000 мм или уточняется при заказе. Конструкция многозонных датчиков температуры модификации 03.06 рассчитана на размещение внутри специальных термопарных карманов, имеющихся на технологическом оборудовании. Торцы термопар поджимаются к стенке кармана и дистанционируются внутри кармана за счет пружинных свойств кольца, образованного у рабочего спая. Конструкция рассчитана на внутренний диаметр кармана 60 мм (аналогично ТХК 2988) и монтируется на общем несущем фланце (фланец без крепежных отверстий).

Датчики могут иметь вид взрывозащиты 0ExiallCT6 X по ГОСТ 30852.10-2002. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее.



Температурный диапазон

	пературный диапазон  Диапазон Группа условий Назначенный Выбор кабеля								
Тип КТ	1 '' 1 '' 1		срок службы	Диаметр оболочки	Материал оболочки				
	– 40 <b>+</b> 600	I	5 лет	3; 4,5; 6	C321; C316; T310; T446; T600				
ктха	- 200+ 800 - 200+ 900	Ш	2 года	3; 4,5; 6 3; 4,5; 6	C321 C316; T310; T600				
	- 200+ 1000 - 200+ 1100	Ш	1 год	3 4,5; 6	T310; T446; T600 T310: T446: T600				
	- 40+ 1300	IV	Не нормирован	4,5; 6	T600				
	<b>–</b> 40 <b>+</b> 800		5 лет	3; 4,5	T310; T600; T740				
	- 200+ 1000			3	T310; T600				
	- 200+ 1100	II	2 года	4,5	T310; T600				
ктнн	- 200 1100			3; 4,5	T740				
	- 200+ 1100	III	1 год	3	T740, T600				
	- 200+ 1200	""	тюд	4,5	T740				
	- 40+ 1300	IV	Не нормирован	4.5	T740				
ктхк	<b>–</b> 40 <b>+</b> 600		5 лет	3; 4; 4,6; 5; 6	C10				
KIAK	– 100 . + 800		2 года	3; 4; 4,6; 5; 6	510				
ктжк	<b>–</b> 40 <b>+</b> 760		2 года	3; 4,5	C321; C316				

Показатели надежности

показатели падежности										
Группа условий эксплуатации	Вероятность безотказной работы	Гарантийный срок эксплуатации								
H I	0,95 за 40 000 часов	5 лет								
II	0,95 за 16 000 часов	2 года								
III	0,95 за 8 000 часов	1 год								
IV	Не нормирована	Не нормирован								

#### Многозонные Датчики температуры КТХА, КТХК, КТНН, КТЖК (общего и Ех исполнений) 2014 3-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	Один или Два	<b>И</b> золирован(ы)				
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа <b>V3</b>					
Сейсмостойкость MSK-64	<b>9 баллов</b> при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м					
Климатическое исполнение	<i>УХЛ2.</i> Температура	-60+120°C для изделий общего назначения				
ГОСТ 15150	окружающей среды:	-60+85 °C для исполнения Ex с аналоговым сигналом				
Поверка	Периодической поверке не подлежат. После выработки ресурса должны быть выведены					
Поверка	из эксплуатации.					

#### Показатель тепловой инерции т 0,63:

Вид рабочего спая	Показатель тепловой инерции датчика в зависимости от диаметра, сек									
вид рассчето спая	d=3,0	d = 4,0	d = 4,5; 4,6	d = 5,0	d = 6,0					
Изолированный от оболочки	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0					
Неизолированный от оболочки	0,5	1,0	1,0	1,5	2,0					

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

KTXA	Exi	03.06	_	0	50	_	к1	_	5	И		_	C321	_	3	_	Ln	1	_	Список длин	
1	2	3		4	5		6		7	8	9		10		11		12	13		14	

Поле	Наименование	Код	Описание
		KTXA	кабельный термопреобразователь хромель-алюмель
1	Тип потинко	KTXK	кабельный термопреобразователь хромель-копель
'	Тип датчика	KTHH	кабельный термопреобразователь нихросил-нисил
		КТЖК	кабельный термопреобразователь железо-константан
	Dun part inconting	Не заполнено	электрооборудование общего назначения
2	Вид взрывозащиты	Exi	ОЕхіаIIСТ6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002
3	Модификация	03.05, 03.06	
4	Узел коммутации	0	свободные концы 50мм
	Вариант исполнения проводов	50	многожильный провод, изоляция Силикон / Экран / Силикон – экран
5	см. таблицу «Варианты мо-	00	провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода
"	дификаций» стр. 1-14)	60	многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт –
	, , ,		экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода
6	Класс допуска	к0, к1; к2	Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9
7	Количество зон	120	Количество зон (уровней) контроля температуры
8	Исполнение рабочего спая	Н	неизолированный спай, только общего назначения
	датчика	И	изолированный спай
9	Количество пар	Не заполнено	1 пара термоэлектродов
9	термоэлектродов	2	2 пары термоэлектродов
		C10	сталь 12Х18Н10Т (только для КТХК)
		C321	сталь AISI 321
		C316	сталь AISI 316
10	Материал защитной арматуры	T310	сталь AISI 310
		T446	сталь AISI 446
		T600	сплав INCONEL 600
		T740	сплав ALLOY 740
11	Наружный диаметр	3;4; 4,5; 4,6; 5; 6	размер в мм по выбору Заказчика
12	Монтажная длина L₁	10÷100 000	Указывается длина самого нижнего (дальнего) элемента многозонного датчика
13	Длина <b>(</b>	250÷20 000	Длина удлиняющего провода
14	Список длин	L1, L2,,Ln	Список монтажных длин всех зон измерений.

### ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

KTXA Exi 03.06-050 -  $\kappa$ 1 - 5 $\mu$ 2 -  $C_{316}$  - 3 - 12000/1000 - L1=1000, L2=3000, L3=5000, L4=7000, L5=12000 - Mhoгозонный датчик температуры конструктивной модификации 03.06 на основе кабельных термопар, вариант модификации 050 с удлинительными проводами силикон/экран/силикон длиной 1000 мм, класс допуска 1, два изолированных рабочих спая (M2), материал оболочки кабелей сталь AISI 316 ( $C_{316}$ ), диаметр кабельных термопар 3 мм, Длины зон измерений L1=1000, L2=3000, L3=5000, L4=7000, L5=12000. Взрывозащита вида «искробезопасная цепь іа» с маркировкой 0ExiaIICT6 X.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75 Ижевск +7 (3412) 20-90-75 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59 Красноярск +7 (391) 989-82-67 Москва +7 (499) 404-24-72

Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09 Саратов +7 (845) 239-86-35 Сочи +7 (862) 279-22-65