

**ТХА (ТХК, ТНН, ТЖК)/1-2988**  
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МНОГОЗОННЫЕ ХРОМЕЛЬ-АЛЮМЕЛЕВЫЕ, ХРОМЕЛЬ-КОПЕЛЕВЫЕ, НИХРОСИЛ-НИСИЛОВЫЕ, ЖЕЛЕЗО-КОНСТАНТАНОВЫЕ**

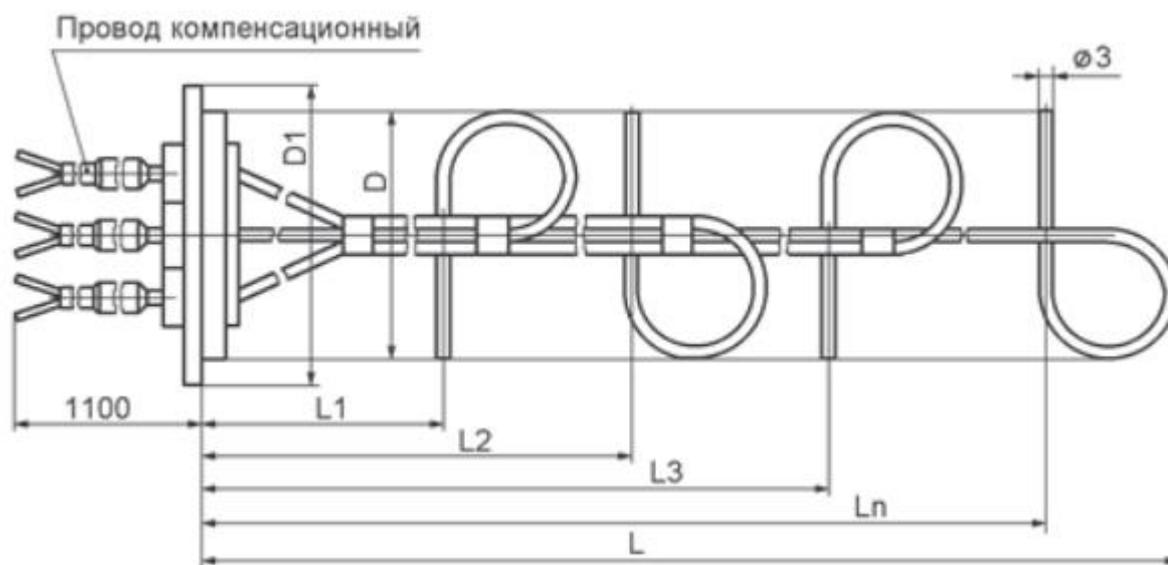


**Назначение**

Предназначены для измерения температуры внутри реакторных установок каталитического риформинга и гидроочистки нефтепродуктов, многозонные. Возможно применение для контроля распределения температуры в объеме емкостей или печей.

Состоят из нескольких термопреобразователей модификаций КТХА (КТХК, КТНН, КТЖК)/1-0001 различной монтажной длины. Число зон измерений равно числу термопреобразователей, которые монтируются на несущем фланце. Материал монтажных фланцев 12Х18Н10Т. Фланцы могут быть изготовлены по ГОСТ 33259-2015 и по чертежам Заказчика.

Выводы термоэлектродов осуществляются с применением компенсационных проводов или являются продолжением термоэлектродов ТП. По согласованию с изготовителем допускается другая длина компенсационных проводов.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПО ЮВМА.400520.014ТУ:

НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001:	
ТХА/1-2988	К
ТХК/1-2988	L
ТНН/1-2988	N
ТЖК/1-2988	J
Класс допуска по ГОСТ Р 8.585-2001:	2
Номинальное давление измеряемой среды PN, МПа	0,4
Количество зон	от 3 до 10
Количество рабочих спаев в зоне	1
Конструкция рабочего спая	И, Н
Показатель тепловой инерции, с, не более:	
спай изолирован (И)	3
спай неизолирован (Н)	2,5

### Параметры термопреобразователей ТХА (ТХК, ТНН, ТЖК)/1-2988

Модификация ТП*	НСХ*	Материал оболочки кабеля*	Диаметр кабеля, мм	Диапазон измерений температур*, °С	Длина монтажной части L*, мм
ТХА/1-2988	К	08X18H10T	3,0	от минус 40 до плюс 800 вкл.	От 200 до 20000
		ХН78Т		от минус 40 до плюс 1000 вкл	
		Inconel 600		от минус 40 до плюс 600 вкл	
ТХК/1-2988	L	08X18H10T		от минус 40 до плюс 900 вкл	
ТЖК/1-2988	J	Inconel 600		от минус 40 до плюс 1000 вкл	
ТНН/1-2988	N			от минус 40 до плюс 1000 вкл	

Примечание - \* Оговаривается при заказе.

### При заказе необходимо указать:

- модификацию термопреобразователя ТХА (ТХК, ТНН, ТЖК)/1-2988;
- количество зон измерений;
- НСХ преобразования по ГОСТ Р 8.585-2001;
- класс допуска (1 или 2);
- конструкцию рабочего спая (изолирован – И или неизолирован – Н),
- диапазон измеряемых температур;
- материал оболочки кабеля;
- размеры (D, D1) конструктивных элементов несущего фланца (для фланцев по ГОСТ 33259-2015 указать параметры несущего фланца: PN, DN, исполнение уплотнительной поверхности фланца);
- длину L монтажной части ТП и длины зон измерений L1; L2;... Ln, в мм;
- обозначение технических условий.

## **Пример записи:**

Преобразователь термоэлектрический модификации ТХА/1-2988, 5 зон, НСХ К, класс допуска 2 по ГОСТ 6616-94, с одним изолированным (И) спаем в каждой зоне, диапазон измерений температур от минус 40 до плюс 1100 оС, с термопарным кабелем – диаметр 3мм оболочка Inconel 600, с размерами несущего фланца D=60мм и D1=80мм, длина монтажной части L=7430мм, L1=920мм, L2=2360мм, L3=3800мм, L4=5240мм, L5=7400мм, ЮВМА.400520.014 ТУ

**ТХА/1-2988-5 К 2 И -40...+1100 оС Inconel 600 D=60мм D1=80мм L=7430мм L1=920мм L2=2360мм L3=3800мм L4=5240мм L5=7400мм ЮВМА.400520.014 ТУ**