



Таблица 2 - Технические характеристики

Модификация термопреобразователя	НСХ первичного преобразователя Диапазон измеряемых температур, от и до*, °С	Выходной сигнал	Конструктивное исполнение головки (условное обозначение)	Измерительные преобразователи (условное обозначение)	Класс точности, % (по заказу)
КТХАУ-0102, КТХАУ-0102Ех, ТХАУ-1387, ТХАУ-1387Ех, ТХАУ-2088, ТХАУ-2088Ех, ТХАУ-2088К, ТХАУ-2088КЕх, ТХАУ-2388; ТХАУ-2388К, ТХАУ-2388Ех; ТХАУ-2388КЕх	К От 0 до +400; От 0 до +500; От 0 до +600; От 0 до +900**; От 0 до +1000**; От 0 до +1100**;	0 – 5 мА	Л1	М2	0,5; 1,0; или 1,5
		4 – 20 мА			
		0,4 – 2 В			
			4 – 20 мА	Л2, Л2КО, Л3	
	4 – 20 мА или 4-20 мА + HART	Л2, Л3	М3, МГ3		
То же с индексом «ИС»		4 – 20 мА или 4-20 мА + HART	Л6	М3, МГ3	
КТХКУ-0102, КТХКУ-0102Ех, ТХКАУ-1387, ТХКАУ-1387Ех, ТХКУ-2088, ТХКУ-2088Ех, ТХКУ-2088К, ТХКУ-2088Ех, ТХКУ-2388, ТХКУ-2388К, ТХКУ-2388Ех, ТХКУ-2388КЕх	Л От 0 до +400; От 0 до +600.	4 – 20 мА	Л1	М1***	
		4 – 20 мА	Л2, Л2КО, Л3	М2	
		4 – 20 мА или 4-20 мА + HART	Л2, Л3	М3, МГ3	
		То же с индексом «ИС»		Л6	

Примечания:

1.* По заказу поставляются термопреобразователи с другими диапазонами измерения с шагом 100°С.

2 **Материалы арматуры термопреобразователей должны быть выбраны в соответствии с требованиями, указанными в разделе «Преобразователи термоэлектрические».

3.*** Для термопреобразователей ТХКУ с измерительным преобразователем М1 предел основной погрешности определяется:

для диапазона от 0 до плюс 400°С:

- в интервале температур от плюс 200 до плюс 400°С 0,5;
- в интервале температур 0 до плюс 200°С $0,5+(200-T)/25$;

для диапазона от 0 до плюс 600°С:

- в интервале температур от плюс 300 до плюс 600°С 0,5,
- в интервале температур от 0 до плюс 300°С $0,25+(300-T)/45$

4. При длине защитной арматуры L менее 320 мм необходимо класс точности умножить на нормирующий коэффициент (см. руководство по эксплуатации).

5. Остальные технические характеристики такого же термопреобразователя без унифицированного выходного сигнала см. в разделе «Преобразователи термоэлектрические».

При заказе необходимо указать:

- модификацию термопреобразователя в соответствии с таблицей 2;
- номер рисунка конструктивного исполнения защитной арматуры в соответствии с номером рисунка такого же термопреобразователя без унифицированного выходного сигнала (см. каталог раздел «Преобразователи термоэлектрические»);
- диапазон измерения температуры, °С, в соответствии с таблицей 2;
- выходной сигнал (4-20 мА, 0-5 мА, HART, 0,4 – 2 В);
- класс точности, в соответствии с таблицей 2;
- исполнение головки термопреобразователя:
 - пластмассовая Л1;
 - алюминиевая с покрытием Л2 (или Л2КО);
 - из коррозионностойкой стали Л3;
 - алюминиевая с покрытием Л6 – для прибора с цифровой индикацией.
- тип измерительного нормирующего преобразователя М1, М2, М3, МГ3 в соответствии с таблицей 2.

Таблица совместимости измерительных преобразователей и головок термопреобразователей приведена в разделе «Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом»;

- размеры конструктивных элементов погружаемой и наружной части защитной арматуры с указанием буквенного обозначения и числового значения размера в соответствии с номером рисунка такого же термопреобразователя без унифицированного выходного сигнала (см. каталог раздел «Преобразователи термоэлектрические»). Например: L=320 мм, l=60 мм, d=6 мм, d1=10 мм, D=M20x1,5;
- материал погружаемой части защитной арматуры (при наличии двух и более возможных материалов);
- маркировка взрывозащиты (при наличии) - 0ExiaIICT1...T6 X;
- обозначение технических условий.

Пример записи:

1. Термопреобразователь КТХКУ-0102, исполнение по рис.1, диапазон измерения от 0 до плюс 600°С, с выходным током 4-20 мА, класса точности 0,5, с пластмассовой головкой условного обозначения Л1 и измерительным преобразователем условного обозначения М1, длиной монтажной части L=8000 мм, d=3 мм, материал защитной арматуры 12X18H10T, ТУ 4211-066-12150638-2013

**КТХКУ-0102 рис.1 0...+600°С 4-20 мА 0,5 Л1 М1 L=8000 мм d=3 мм
ТУ 4211-066-12150638-2013**

2. Для термопреобразователя с цифровой индикацией:

**ТХАУ-2088-ИС рис.2 0...+600°С 4-20 мА 0,5 Л6 М3 L=630 мм 12X18H10T
ТУ 4211-066-12150638-2013**

3. Взрывозащищённый термопреобразователь:

**ТХАУ-2088Ех рис.2 0...+600°С 4-20 мА 0,5 Л3 М3 L=320 мм 12X18H10T 0ExiaIICT1...T6 X
ТУ 4211-066-12150638-2013**