



Таблица 3 - Технические характеристики

Модификация термопреобразователя	НСХ первичного преобразователя по ГОСТ 6651-2009 Диапазон измеряемых температур*, °С	Выходной сигнал	Конструктивное исполнение головки (условное обозначение)	Измерительные преобразователи (условное обозначение)	Класс точности, % (по заказу)
ТХАУ-1087	К От 0 до +400 От 0 до +500 От 0 до +600 От 0 до +900** От 0 до +1000**	0 – 5 мА	Л4, Л5	М1	0,5; 1,0 или 1,5
		0,4 – 2 В			
		4 – 20 мА или 4 – 20 мА +HART	Л3, Л4, Л5	М3, МГ3	
		4-20 мА	Л4	М1, М2, М3, МГ3	
		4 – 20 мА	Л5	М1, М2	
То же с индексом «ИС»		4 – 20 мА	Л7	М3, МГ3	
ТХКУ-1087	L От 0 до +400 От 0 до +600	4-20 мА	Л4	М1***, М2, М3, МГ3	
4 – 20 мА		Л5	М1, М2		
4 – 20 мА или 4 – 20 мА +HART		Л3, Л4, Л5, Л7	М3, МГ3		

Примечания:

- * По заказу поставляются термопреобразователи с другими диапазонами измерения с шагом 100 °С.
- **Материалы арматуры термопреобразователей должны быть выбраны в соответствии с требованиями, указанными в разделе «Термопреобразователи взрывозащищенные».
- *** 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 от 0 до плюс 200°С 0,5+(200-Т)/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-Т)/45.
4. Классы точности уточняются при заказе в зависимости от диапазона измерения и применяемого измерительного преобразователя.
5. При длине защитной арматуры менее 320 мм необходимо класс точности умножить на нормирующий коэффициент (см. руководство по эксплуатации).

Остальные технические характеристики, в т. ч. технические характеристики защитной арматуры, такого же термопреобразователя без унифицированного выходного сигнала см. в разделе «Термопреобразователи взрывозащищенные».

При заказе необходимо указать:

- модификацию термопреобразователя в соответствии с таблицей 3;
- индекс «МР», при необходимости изготовления под техническим надзором Российского морского регистра судоходства;
- номер рисунка конструктивного исполнения защитной арматуры в соответствии с номером рисунка такого же термопреобразователя без унифицированного выходного сигнала (см. каталог раздел «Термопреобразователи взрывозащищенные»);
- диапазон измерения температуры, °С, в соответствии с таблицей 3;
- выходной сигнал (4-20 мА, 0-5 мА, HART, 0,4 – 2 В);
- класс точности в соответствии с таблицей 3;
- исполнение головки термопреобразователя:
 - алюминиевая с покрытием Л5;
 - из коррозионностойкой стали Л4;
 - алюминиевая с покрытием Л7 – для прибора с цифровой индикацией;
- тип измерительного нормирующего преобразователя М1, М2, М3 или МГ3 в соответствии с таблицей 3.

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 и численного значения размера в соответствии с номером рисунка такого же термопреобразователя без унифицированного выходного сигнала (см. каталог раздел «Термопреобразователи взрывозащитные»). Например: L=1000 мм, d=3 мм.

материал погружаемой части защитной арматуры (при наличии двух и более возможных материалов);

- конструктивное исполнение кабельного ввода термопреобразователей:
 - Т-3/4 – присоединение кабеля в трубе с резьбой G3/4;
 - Т-1/2 – присоединение кабеля в трубе с резьбой G1/2;
 - К – для подключения кабеля;
 - М – для подключения кабеля в металлорукаве Герда;
 - Б – для подключения бронированного кабеля.
- маркировка взрывозащиты - 1ExdIICT1...T6 X или 0ExiaIICT1...T6 X;
- обозначение технических условий.

Пример записи:

1. Взрывозащищенный термопреобразователь ТХАУ-1087, исполнение с неподвижным штуцером по рис.1 (см. каталог раздел «Термопреобразователи взрывозащищенные»), диапазон измерений от 0 до плюс 600 °С, с выходным током 4-20 мА, класса точности 1,0, с головкой из коррозионностойкой стали условного обозначения Л4 и с измерительным преобразователем условного обозначения М1, длиной монтажной части L=1000 мм, материал защитной арматуры 12X18H10T, с кабельным вводом для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT1...T6 X, ТУ 4211-066-12150638-2013.

Взрывозащищенный термопреобразователь ТХАУ-1087 рис.1 0...+600°С 4-20 мА 1,0 Л4 М1 L=1000 мм 12X18H10T Т-G3/4 1ExdIICT1...T6 X ТУ 4211-066-12150638-2013

2. Для термопреобразователей изготовленных под техническим надзором Российского морского регистра судоходства.

Взрывозащищенный термопреобразователь ТХКУ-1087МР рис.3 0...+600°С HART +4-20мА 1,0 Л5 М1 L=1000 мм 12X18H10T К 0ExiaIICT1...T6 X ТУ 4211-066-12150638-2013

3. Для термопреобразователя с цифровой индикацией.

Взрывозащищенный термопреобразователь ТХКУ-1087-ИС рис.3 0...+600°С 4-20 мА 1,0, Л7 МГ3 L=1000 мм 12X18H10T К 1ExdIICT1...T6 X ТУ 4211-066-12150638-2013