

ТСМУ, ТСПУ – 1187
Термометры сопротивления
Взрывозащищенные



При записи в технической документации и при заказе необходимо указать:

- модификацию термопреобразователя в соответствии с таблицей 4;
- номер рисунка конструктивного исполнения защитной арматуры;
- диапазон измерения температуры, °С, от и до, в соответствии с таблицей 4;
- выходной сигнал (4-20 мА, 0-5 мА, HART, 0,4 – 2 В);
- предел допускаемой основной погрешности (или класс точности);
- маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT1...Т6 Х или 0ExiaIICT1...Т6 Х;
- исполнение головки термопреобразователя:
 - алюминиевая с покрытием Л5;
 - из коррозионностойкой стали Л4;
 - алюминиевая с покрытием Л6 или Л7 – для

прибора с цифровой индикацией.

- тип измерительного нормирующего преобразователя М1-М3, МГ3 в соответствии с таблицей 4.

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

- 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;
 - материал погружаемой части защитной арматуры (при наличии двух и более материалов);
- обозначение технических условий

Таблица 4 - Технические характеристики

Модификация термопреобразователя	НСХ Диапазон измеряемых температур, от и до*, °С	Выходной сигнал	Конструктивное исполнение головки (условное обозначение)	Класс точности, % (по заказу)	Измерительные преобразователи (условное обозначение)	
ТСМУ-1187	100М $\alpha, \text{ }^\circ\text{C}^{-1} = 0,00428$ от минус 50 до +50 от 0 до +100 от 0 до +150 (от 0 до +180)	0-5 мА	Л.4, Л.5	0,25 или 0,5	М1	
		4 – 20 мА			М1, М2, М3, МГ3	
		0,4 – 2 В			М1	
		НАRT и 4-20 мА			М3, МГ3	
То же с индексом «ИС»		4 – 20 мА	Л.7			М3 или МГ3
ТСПУ-1187	100П, $\alpha, \text{ }^\circ\text{C}^{-1} = 0,00391$ от минус 50 до +50 от 0 до +100 от 0 до +200 от 0 до +300 от 0 до +400 от 0 до +500	4 – 20 мА	Л.4, Л.5			М1, М2, М3, МГ3
		0,4 – 2 В				М1
		НАRT и 4-20 мА				М3, МГ3
То же с индексом «ИС»		4 – 20 мА	Л.6			

Примечания:
 1. * По заказу поставляются термопреобразователи с другими диапазонами измерения с шагом 50°С.
 2. Классы точности уточняются при заказе в зависимости от диапазона измерения и применяемого измерительного преобразователя.

Пример записи:

1. Взрывозащищённый термопреобразователь ТСПУ-1187, исполнение с неподвижным штуцером по рис.1, с выходным током 4-20 мА, диапазон измерений от 0 до 300°С, класса точности 0,25, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT1...Т6 Х, с головкой из коррозионностойкой стали условного обозначения Л4 и измерительным преобразователем условного обозначения М1, длиной монтажной части L=1000мм, с кабельным вводом для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4.

Взрывозащищённый термопреобразователь ТСПУ-1187 рис.1 0-300°С 4-20 мА 0,25 1ExdIICT1...Т6 Х Л4 М1 L=1000 мм Т-G3/4 ТУ 4211-066-12150638-2013

2. Взрывозащищённый термопреобразователь ТСМУ-1187, исполнение по рис.3, с выходным сигналом НАRT, диапазон измерений от 0 до 150°С, класса точности 0,25, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT1...Т6 Х, с головкой из алюминиевого сплава условного обозначения Л5 и измерительным преобразователем условного обозначения М1, длиной монтажной части L=1000мм, с кабельным вводом для прокладки открытого кабеля.

Взрывозащищённый термопреобразователь ТСМУ-1187 рис. 3 0-150°С НАRT 0,25 0ExiaIICT1...Т6 Х Л5 М1 L=1000 мм К ТУ 4211-066-12150638-2013

3. Для термопреобразователя с цифровой индикацией:

Взрывозащищённый термопреобразователь ТСПУ-1187 с цифровым индикатором, исполнение по рис. 2, с выходным током 4-20 мА, диапазоном измерения от 0 до 400°С, класса точности 0,25, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT6 X, с головкой из коррозионностойкой стали условного обозначения Л7 и измерительным преобразователем условного обозначения МЗ, длиной монтажной части L=1000мм, с кабельным вводом для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4.

ТСПУ-1187-ИС рис.2 0-400°С 4-20 мА 0,25 1ExdIICT1...Т6 X Л7 МЗ L=1000 мм Т-G3/4 ТУ 4211-066-12150638-2013