

**ТСМУ, ТСПУ – 1187 поверхностный  
Термометры сопротивления  
Взрывозащищенные**



**Таблица 5- Технические характеристики**

Модификация термопреобразователя	ТСПУ(ТСМУ)-1187Е1
Диапазон измеряемых температур, от и до, °С	от минус 50 до +50 или от 0 до +100
Выходной сигнал	4 – 20 мА или HART + 4 – 20 мА
Класс точности (по заказу)	0,25 или 0,5
Применяемые измерительные преобразователи	МГЗ
Степень защиты от пыли и влаги	IP67 – датчик и кабель, IP66 - корпус
Время термической реакции, с, не более	80
Ру, Па	от 84 до 106
Длина соединительной линии	L= 1000...5000 мм с шагом 500 мм
Диаметр трубы, на которую устанавливается датчик	D=60...1420 мм или «грунт»
Диапазон температуры эксплуатации датчика, °С	от минус 50 до 180
Масса, кг, не более	3,8

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

**При записи в технической документации и при заказе необходимо указать:**

- модификацию термопреобразователя в соответствии с таблицей 5;
- диапазон измерения температуры, °С, от и до, в соответствии с таблицей 5;
- выходной сигнал (4-20 мА или HART+4-20 мА),
- предел допускаемой основной погрешности (класс точности);
- маркировка взрывозащиты – 1ExdIICT1...T6 X или 0ExiaIICT1...T6 X;
- тип измерительного нормирующего преобразователя МГЗ;
- конструктивное исполнение кабельного ввода термопреобразователей:
- Т-G3/4 – присоединение кабеля в трубе с резьбой G3/4;
- Т- G1/2– присоединение кабеля в трубе с резьбой G1/2;
- К – для подключения кабеля;
- М– для подключения кабеля в металорукаве Герда;

- Б – для подключения бронированного кабеля;
- длина соединительной линии L (от 1000 до 5000 мм с шагом 500 мм) и диаметр основания установочной поверхности на трубу D (от 60 до 1420 мм, или на плоскую поверхность – «грунт»);
- обозначение технических условий ТУ 4211-066-12150638-2013

**Пример записи:**

Взрывозащищённый термопреобразователь ТСПУ-1187 поверхностный, с выходным током 4-20 мА, диапазоном измерения от 0 до 100°C, класса точности 0,25, с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT1...T6 X, с измерительным преобразователем условного обозначения МГЗ, с длиной соединительной линии L=3000мм, с диаметром основания установочной поверхности на трубу D= 350мм, с кабельным вводом для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G3/4.

**Взрывозащищённый термопреобразователь ТСПУ-1187 поверхностный 0-100°C 4-20 мА 0,25 1ExdIICT1...T6 X МГЗ L=3000 мм D=350 мм Т- G3/4 ТУ 4211-066-12150638-2013.**