

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ**
**ТСП-1187 (ТУ 25-7363.036-79)**

Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрывоопасных зонах, в которых могут содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ, природный или конвертированный газ и его компоненты, а также агрессивные примеси сероводорода (H<sub>2</sub>S) и сернистого ангидрида (SO<sub>2</sub>).

Преобразователи имеют взрывобезопасный уровень взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка" и маркировку взрывозащиты "IExdIICT6"

Рабочий диапазон измеряемых температур, °C	для ТСП-1187 (рис. 1, 4) .....от -50 до +200	для ТСП-1187 (рис. 2, 5) .....от -200 до +500	для ТСП-1187 (рис. 3, 4) .....от -50 до +150	Условное обозначение НСХ* преобразования (ГОСТ 6651)	для ТСП-1187 .....50П, 100П	для ТСП-1187 .....50М, 100М, 2000М	Класс допуска (ГОСТ 6651)	для ТСП-1187 .....В	для ТСП-1187 .....В	Схематическое изображение соединений (ГОСТ 6651)	для ТСП, ТСП-1187 .....2, 3	Количество чувствительных элементов	для ТСП-1187 .....1 или 2	для ТСП-1187 .....1	Показатель тепловой инерции, с, не более	для ТСП-1187 (рис. 5, 5) и ТСП-1187 (рис. 3, 4): .....20	для ТСП-1187 (рис. 1, d=6 мм): .....8	для ТСП-1187 (рис. 1, d=6,5 мм) .....9	для ТСП-1088 (рис. 3) .....20	Условное давление измеряемой среды P <sub>y</sub> , МПа	для ТСП-1187 (рис. 4, 5) и ТСП-1187 (рис. 4) .....1	для ТСП-1187 (рис. 2) и ТСП-1187 (рис. 3) .....16	для ТСП-1187 (рис. 1, d=6,5 мм) .....25	для ТСП-1187 (рис. 1, d=6 мм) .....32	Материал защитной арматуры:	для ТСП-1187 (рис. 1) .....сталь 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т или сплав ВТ1-0	для ТСП-1187 (рис. 2) .....сталь 12Х18Н10Т	для ТСП-1187 (рис. 4, 5) .....сталь 10Х17Н13М2Т	для ТСП-1187 (рис. 3, 4) .....сталь 108Х13 или 10Х17Н13М2Т	Материал головки термопреобразователя:	прессматериал АГ-4В.	Головка термопреобразователя водозащищенного исполнения.	Термопреобразователи могут комплектоваться:	ТСП-1187 (рис. 4, 5), ТСП-1187 (рис. 4) - штуцером	передвижным 5Ц4.473.002, 5Ц4.473.005, 5Ц4.473.006
--	--	---	--	--	-----------------------------	------------------------------------	---------------------------	---------------------	---------------------	--	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------	---------------------	--	--	---------------------------------------	--	-------------------------------	---	---	---	---	---------------------------------------	-----------------------------	---	--	---	--	--	----------------------	--	---	--	---

\*НСХ - номинальная статическая характеристика.

По рис. 1, 2, 4, 5 изготавливаются термопреобразователи типа ТСП, по рис. 3, 4 - типа ТСП.

Для подсоединения к вторичному прибору (преобразователю сигналов PSA-01, логометру и т. д.) термопреобразователи могут комплектоваться монтажным комплектом 4.065.000 соответственно под кабель в трубе или под кабель бронированный.

<b>Рис. 1</b>	<b>L, мм</b>	80	100	120	160	200	250	320	400	500
	<b>l, мм</b>	45 или 40								
	<b>D, мм</b>	8 или 10								
	<b>d, мм</b>	6 или 6,5								
<b>Рис. 2, 3</b>	<b>L, мм</b>	120	160	200	250	320	400	500		
<b>Рис. 4</b>	<b>L, мм</b>	160	200	250	320	400	500	1250	2000	
<b>Рис. 5</b>	<b>L, мм</b>	160	200	250	320	400	500			

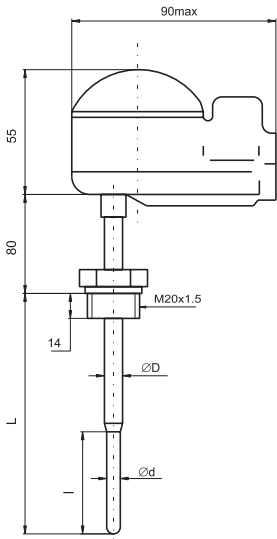


Рис.1

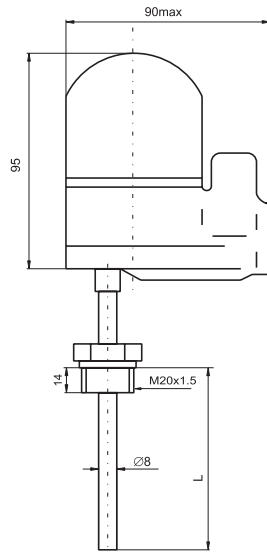


Рис.2

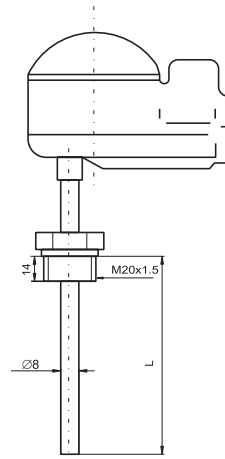


Рис.3

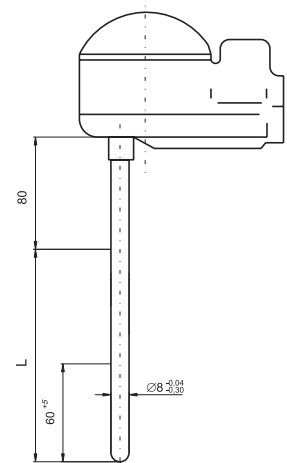


Рис.4

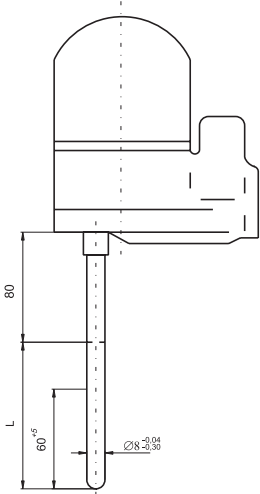


Рис.5

**Система маркировки электрооборудования отвечающего требованиям стандартов на взрывозащиту**

- 2 - электрооборудование повышенной надежности против взрыва
- 1 - взрывобезопасное электрооборудование
- 0 - особовзрывобезопасное электрооборудование

знак, указывающий, что электрооборудование соответствует стандартам на взрывозащиту конкретного вида

- Вид взрывозащиты:
- o - масляное заполнение оболочки
  - p - заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением
  - q - кварцевое заполнение оболочки
  - d - взрывонепроницаемая оболочка
  - e - защита вида «e»
  - ia - искробезопасность, уровень «ia»
  - ib - искробезопасность, уровень «ib»
  - ic - искробезопасность, уровень «ic»
  - m - герметизация компаундом
  - n - защита вида «n»
  - s - специальный вид взрывозащиты

II или IIA, IIB или IIC - электрооборудование внутренней и наружной установки, предназначенное для применения в местах с потенциально взрывоопасной газовой средой (электрооборудование, имеющее маркировку IIB пригодно для применения в местах, где требуется электрооборудование группы IIA)

- Максимальная температура поверхности для электрооборудования группы II:
- T1 450 °C
  - T2 300 °C
  - T3 200 °C
  - T4 135 °C
  - T5 100 °C
  - T6 85 °C

