

ТСП-1287-АС
ТСМ-1287-АС

ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ



Технические характеристики

Термометры сопротивления ТСП-1287-АС, ТСМ-1287-АС с электроразъемами изготавливаются с одним чувствительным элементом (ЧЭ) из платиновой (ТСП) или медной (ТСМ) проволоки, помещенными в защитную арматуру из коррозионностойкой стали. Электрическая схема соединений – четырехпроводная по ГОСТ Р 8.625-2006.

• НСХ по ГОСТ Р 8.625-2006: ТСП-1287-АС рис. 1 - 2 ТСМ-1287-АС рис. 1 - 2	46П, 50П, 100П, Pt100 50М, 100М
• Диапазон измеряемых температур, °С ТСП-1287-АС рис. 1 - 2 ТСМ-1287-АС рис. 1 - 2	От минус 50 до 160 От минус 50 до 150
• Класс допуска по ГОСТ Р 8.625-2006: ТСП-1287-АС рис. 1 - 2 ТСМ-1287-АС рис. 1 - 2	А, В, С В, С
• Класс безопасности по НП-001-97 ТСП-1287-АС, ТСМ-1287-АС	2Н, 2НУ, 3Н, 3НУ, 4
• Время термической реакции ТСП-1287-АС, ТСМ-1287-АС, с, не более:	20
• Рабочее давление измеряемой среды, Ру, МПа: ТСП-1287-АС, ТСМ-1287-АС	3,6
• Рабочие параметры окружающей среды: диапазон температур, °С абсолютное давление относительная влажность при температуре до 35°С	От минус 45 до 60 атмосферное до 98%
Защищенность от воды и пыли по ГОСТ 14254-96: ТСП-1287-АС, ТСМ-1287-АС	IP20
• Категория сейсмостойкости по НП 031-01	1
• Материал защитной арматуры по ГОСТ 5632-72	12Х18Н10Т (08 Х18Н10Т)
• Материал головки:	Разъем 2РМГ
• Установленный срок службы, лет	10

Термометры сопротивления удовлетворяют повышенным требованиям к приборам для АЭС по следующим внешним воздействиям:

- ударные (ускорение 3g) и вибрационные (ускорение 2g при частоте до 120 Гц) нагрузки;
- сейсмические воздействия уровня МРЗ интенсивностью 9 баллов по шкале MSK-64;

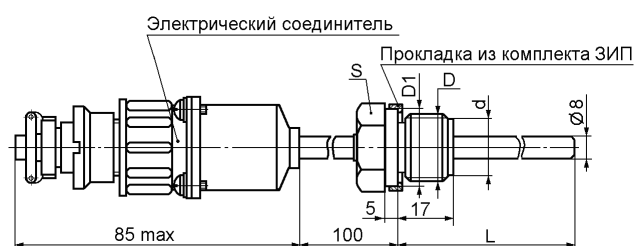


Рис. 1

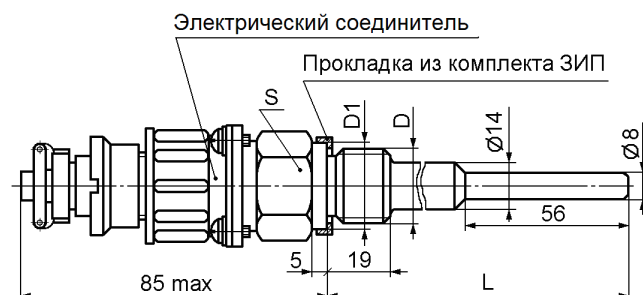


Рис. 2

ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

ТСП-1287-АС ТСМ-1287-АС

Термопреобразователи могут устанавливаться на объекте с использованием установочных изделий (защитных гильз, бобышек и передвижных штуцеров), выпускаемых по техническим условиям ТУ 4211-106-12150638-2009.

Таблица исполнений

Исполнение по рис.	Размеры, мм				НСХ	Схема соединений
	L	D	D1	S		
1	60 - 120	M16x1,5	24	27	46П, 50П, 100П, Pt100, 50М, 100М	4
		M20x1,5	28	30		
		M22x1,5	30	32		
2	80 - 250	M16x1,5	24	32		
		M20x1,5	28			
		M22x1,5	30	36		
		M27x2,0	35			

Длина монтажной части L выбирается из ряда 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250 мм.

По заявке заказчика допускается поставка термопреобразователей с любой промежуточной длиной монтажной части. По согласованию с изготовителем допускается поставка термопреобразователей с защитной арматурой из других материалов, не указанных в таблице.

Термопреобразователи могут устанавливаться на объекте с использованием установочных изделий (защитных гильз, бобышек и передвижных штуцеров), выпускаемых по техническим условиям ТУ 4211-106-12150638-2009.

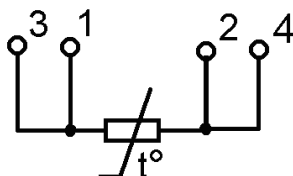


Схема электрическая четырехпроводная внутренних соединений (по ГОСТ Р 8.625-2006)

При заказе и записи в технической документации необходимо указать:

- наименование термопреобразователя (термометр сопротивления);
- модификацию термометра сопротивления (ТСП-1287-АС, ТСМ-1287-АС);
- номер рисунка;
- НСХ преобразования (46П, 50П, 100П, Pt100, 50М, 100М);
- класс допуска (А, В или С);
- класс безопасности;
- длину и диаметр монтажной части защитной арматуры, диаметр резьбы, материал защитной арматуры;
- обозначение технических условий.

Пример записи при заказе:

а) термометр сопротивления ТСП-1287-АС, исполнение по рисунку 1, с НСХ 50П класс допуска А, класс безопасности 2Н, длина монтажной части L = 120 мм, диаметр монтажной части d=8,0 мм:

«Термометр сопротивления ТСП-1287-АС рис. 1 50П кл.А 2Н L=120мм d=8,0мм ТУ 4211-106-12150638-2009»;

б) термометр сопротивления ТСМ-1287-АС, исполнение по рисунку 2, с НСХ 50М, класс допуска В, класс безопасности 3Н, длина монтажной части L = 250 мм, диаметр монтажной части d=8,0 мм:

«Термометр сопротивления ТСМ-1287-АС рис. 2 50М кл.В 3Н L=250мм d=8,0мм ТУ 4211-106-12150638-2009»;