



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАТИНОРОДИЕВЫЕ ЭТАЛОННЫЕ ПРО



ПРО зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под №41201-09.
Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.001.A №36008.
Сертифицированы в Республике Казахстан № KZ.02.03.06976-2015/41201-09 №12487

Назначение:

Преобразователи термоэлектрические платиновородиевые ПРО предназначены для использования в качестве средств поверки при аттестации термоэлектрических термометров в воздушной или нейтральной среде в диапазоне температур 600...1800°C в лабораторных условиях.

Технические характеристики по ТУ 50-314-2002:

- основные технические характеристики - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52314-2005;
- вероятность безотказной работы не менее 0,92 за 80 часов при температуре 1600 °С;
- средний срок службы - не менее 6 лет.

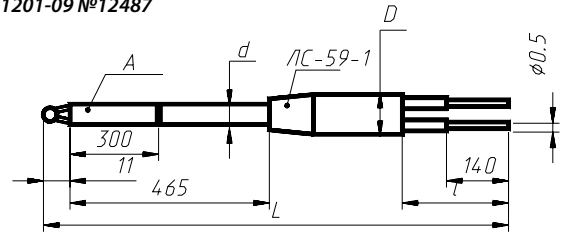
Комплект поставки:

- термопреобразователь - 1 шт.;
- футляр из пенопласта* - 1 шт.;
- трубка армирующая запасная - 1 шт.;
- пробирка стеклянная - 2 шт.;
- свидетельство о поверке - 1 шт.;
- паспорт ДДШ 2.821.027ПС - 1 шт.

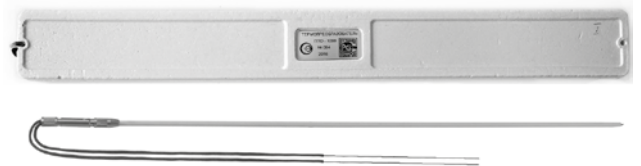
*Деревянный пенал или кожаный футляр заказываются по отдельной заявке (см. ППО)

Пример записи при заказе:

«Термопреобразователь ПРО-2-1600-02»
ПРО, 2-го разряда, длина термоэлектродов 1600мм, конструктивное исполнение 02



ПРО



Тип	Разряд	Размеры, мм				Конструктивное исполнение	Масса, кг	Марка материала трубки А
		d	D	l	L			
ПРО	1, 2, 3	4,7	9	695	1250	01	0,063	TRA-116316
				1045	1600	02	0,083	OMEGATITE 350
		4,0	9	695	1250	07	0,064	сапфировый стержень
				1045	1600	08	0,084	

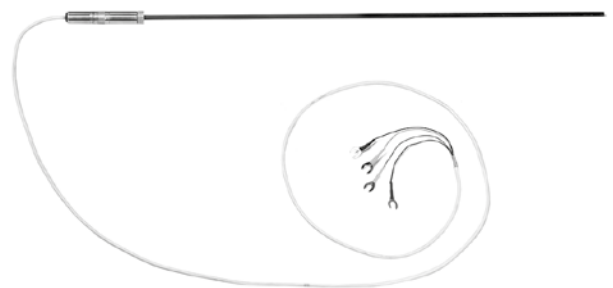
ЭТАЛОННЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЭТС-100 3-ГО РАЗРЯДА



Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.022.A № 40341.
Сертифицированы в Республике Казахстан №KZ.02.03.04053-2011/19916-10 №7246.

Технические характеристики по ТУ 4211-014-02566450-2010

Характеристики	ЭТС-100/1	ЭТС-100/2
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 196 до 660,323	от минус 196 до 419,527
Разряд	3	
Номинальное сопротивление при 0 °С, Ом	100 ± 0,05	
Нестабильность термометров в тройной точке воды после отжига при температуре на 10 °С выше верхнего предела измерений, °С, не более	0,01	
Отношение W ₁₀₀ сопротивления термометров при температуре 100 °С к их сопротивлению в тройной точке воды, не менее	1,3850	
Пределы допускаемой доверительной абсолютной погрешности при доверительной вероятности 0,95, °С, при температуре:		
от минус 196 °С	±0,05	
0,01 °С	±0,02	
231,928 °С	±0,04	
419,527 °С	±0,07	
660,323 °С	±0,15	
Электрическое сопротивление изоляции между выводами и корпусом термометров при температуре окружающей среды (20 ± 2) °С и относительной влажности воздуха (60 ± 15) %, МОм, не менее	100	
Габаритные размеры, мм, не более:		
- диаметр защитной трубки;	5	
- диаметр головки термометра;	20	
- длина монтажной части	670	
Масса, г, не более	100	
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего среды, °С	20,0 ± 5,0	
- относительная влажность воздуха, %	60 ± 15	
- атмосферное давление, кПа	100 ± 4	
Вероятность безотказной работы за 1000 ч при доверительной вероятности 0,8, не менее	0,9	
Средний срок службы, лет	5	
Схема соединений	4-х проводная	
Длина внешних соединительных проводов, м	1,8	



Назначение:

Термометры сопротивления эталонные ЭТС-100 исполнения ЭТС-100/1 и ЭТС-100/2, 3-го разряда, (в дальнейшем термометры), предназначены для поверки рабочих средств измерения температуры, а также для точных измерений температуры в диапазоне от минус 196 до 660,323 °С согласно поверочной схеме ГОСТ 8.558.

Комплект поставки:

Термометр сопротивления эталонный ЭТС-100/1 или ЭТС-100/2	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Свидетельство о поверке	1 экз.