



**ЭТАЛОННЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЭТС-100М1, ЭТС-100М3 3-ГО РАЗРЯДА**



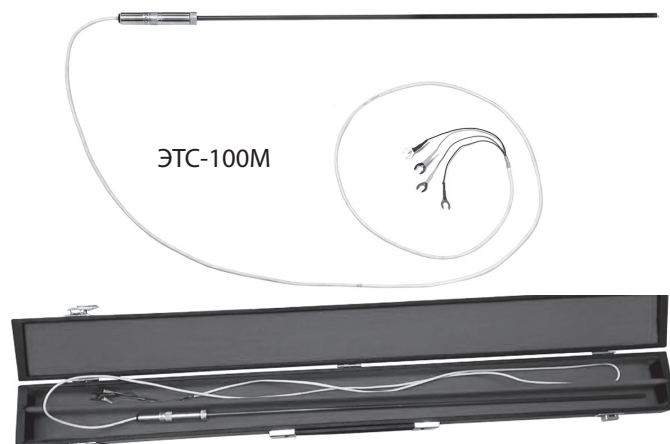
**ТУ 4211-014-0125106998-2018**

Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.001.A №69589

Регистрационный № 70903-18

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Термометры сопротивления эталонные ЭТС-100М исполнения ЭТС-100М1 и ЭТС-100М3, 3-го разряда, 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 8.558-2009.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЭТС-100М1	ЭТС-100М3
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 ± 0,5	
Нестабильность термометров в температурном эквиваленте 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	1,3910	
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	
Размеры термометров:		
- внешний диаметр защитной трубки не более мм,	5,0	
- длина погружаемой части термометра не менее мм,	500	
- диаметр головки термометра не более мм.	20	
Габаритные размеры термометра:		
- диаметр не более мм,	20	
- длина не более мм,	670	
- длина внешних соединительных проводов не менее мм.	1500	
Минимальная глубина погружения не менее мм.	150	
Масса, г, не более	100	
Условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды, °С	20,0 ± 2,0	
- относительная влажность воздуха, %	60 ± 15	
- атмосферное давление, кПа	100 ± 4	
Вероятность безотказной работы за 1000 ч или 50 циклов охлаждение-нагрев от максимальной температуры до (20,0 ± 5,0) °С при доверительной вероятности 0,8 не менее	0,9	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4	
Средний срок службы, лет	5	
Схема соединений	4-х проводная	
Гарантийный срок эксплуатации термометра со дня продажи при наработке, не превышающей 1000 ч или 50 циклов охлаждение-нагрев	24 месяца	

КОМПЛЕКТНОСТЬ:	Кол-во
Термометр сопротивления эталонный ЭТС-100М1 или ЭТС-100М3	1 шт.
Футляр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Паспорт	1 экз.

**ПО ОТДЕЛЬНОЙ ЗАЯВКЕ:**

- свидетельство о поверке - 1 шт.;
- деревянный пенал или кожаный футляр

**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

Термометр сопротивления эталонный ЭТС-100М1