



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

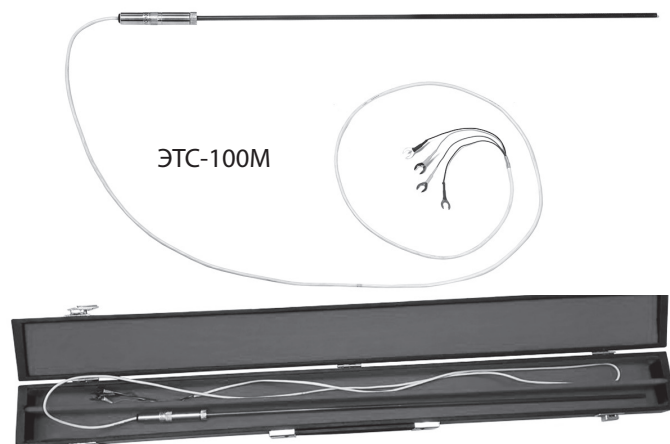


ТУ 4211-014-0125106998-2018

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, мм, не более | 5,0 | |
| - длина погружаемой части термометра, мм, не менее | 500 | |
| - диаметр головки термометра, мм, не более | 20 | |
| Габаритные размеры термометра: | | |
| - диаметр, мм, не более | 20 | |
| - длина, мм, не более | 670 | |
| - длина внешних соединительных проводов, мм, не менее | 1500 | |
| Минимальная глубина погружения, мм, не менее | 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 охлаждения-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 охлаждения-нагрев | 24 месяца | |
| Ресурс работы термометров между двумя последовательными поверками, часов | 1000 | |

| 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