АО «Научно-производственное предприятие «Эталон»

ул. Лермонтова, 175, г. Омск, 644009

**Протокол поверки**

№ 9 от 21-05-25y

**Наименование СИ:** термопреобразователь сопротивления

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип СИ | Регистр. № | Зав. № | Год вып. | Заказчик | Кл. допуска | Диапазон, °С | Вид испытаний |
| ТСМ 50М | - | 123456 | 2000 | Заказчик | AA | 0...150 | Поверка |
| ТСМ 9204-28 | - | 170 | 2006 | Заказчик | C | 0...150 | Поверка |
| ТСМ 9201 027-95 | - | 1014 | 2014 | Заказчик | B | 0...150 | Поверка |

**Методика поверки:** ГОСТ 8.461-2009 ГСИ «Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

**Средства измерений:**

эталон единицы температуры 2 разряда в диапазоне значений от 0...420°С, ЭТС-100, 34340032, 2020-07-05

калибратор сухоблочный КС 1200-2 № 00003

мегаомметр: модель, № 123456

**Условия:**

температура окружающего воздуха, °С (20±5) 22.0

относительная влажность воздуха,% (не более 80) 45.0

атмосферное давление, кПа (84…106,7) 768.0

**Внешний осмотр, проверка электрической прочности изоляции, электрического сопротивления изоляции:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип СИ | Зав. № | Замечания по внешнему осмотру | Электрическое сопротивление изоляции |
| ТСМ 50М | 123456 | Без замечаний | В норме |
| ТСМ 9204-28 | 170 | Без замечаний | В норме |
| ТСМ 9201 027-95 | 1014 | Без замечаний | В норме |

**Проверка отклонения сопротивления ТС от НСХ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип СИ | Зав. № | НСХ | Rвыв, Ом | Т1, оС | R1, Ом | U1 | T2, оС | R2, Ом | U2 | Класс |
| ТСМ 50М | 123456 | 50M(50M) | 0.0 | 37.7244125 | 58.073 | 0.9837427546280663 | 37.6136 | 58.0492625 | 2.5184593247889757 | AA |
| ТСМ 9204-28 | 170 | 50M(50M) | 0.0 | 45.444199999999995 | 59.72291250000001 | 0.9691474916732479 | 45.241587499999994 | 59.6804375 | 0.9633643602586451 | C |
| ТСМ 9201 027-95 | 1014 | 100М(100M) | 0.0 | 22.952587500000003 | 109.8358625 | 1.0040156697751974 | 23.529999999999998 | 110.0774875 | 0.964091059921626 | B |

Поверитель Иванов И.И.

подпись Ф.И.О.