АО «Научно-производственное предприятие «Эталон»

ул. Лермонтова, 175, г. Омск, 644009

**Протокол поверки**

№ 10 от 30-05-25y

**Наименование СИ:** термопреобразователь сопротивления

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип СИ | Регистр. № | Зав. № | Год вып. | Заказчик | Кл. допуска | Диапазон, °С | Вид испытаний |
| ТСМ 9201 027-95 | - | 1014 | 2014 | Рога и копыта | B | 0...150 | Поверка |
| ТСМ 9204-28 | - | 170 | 2006 | Рога и копыта | C | 0...150 | Поверка |
| ТСМ 50М | - | 123456 | 2000 | Рога и копыта | AA | 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: Хорошая, № 12345656

**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 9201 027-95 | 1014 | Без замечаний | В норме |
| ТСМ 9204-28 | 170 | Без замечаний | В норме |
| ТСМ 50М | 123456 | 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 9201 027-95 | 1014 | 100М(100M) | 0.0 | -99.38388749999999 | 56.806362500000006 | 0.9325639201438891 | -99.30765 | 56.84423749999999 | 0.9451731403050639 | B |
| ТСМ 9204-28 | 170 | 50M(50M) | 0.0 | 313.39933750000006 | 117.07065 | 0.9406736791345599 | 313.5956375 | 117.113625 | 0.9462880431541715 | C |
| ТСМ 50М | 123456 | 50M(50M) | 0.0 | 37.8425 | 58.098262500000004 | 0.9361681583009269 | 37.97046250000001 | 58.1256625 | 0.9359756873355292 | AA |

Поверитель Иванов И. И.

подпись Ф.И.О.