

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

190005, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.19 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311541

НИЛ № 2202

Всего листов 2 лист 1

г. Санкт-Петербург, Московский пр-т, д.19, к 1, помещение 207

ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ № 2202-1/025-2023 от 21.03.2023 г.

Наименование средства измерения (эталона), тип	Катушка электрического сопротивления измерительная P331			
Модификация	-			
Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде	1162-58			
Заводской (серийный) номер или буквенно- цифровое обозначение	196317			
Изготовитель	АО «Краснодарский ЗИП», г. Краснодар			
Год выпуска	1971			
Заказчик	ООО «Микрон-Сервис» 300044, Тульская обл., г. Тула, ул. Арсенальная, д.3, кв.150			
Серия и номер знака предыдущей поверки	-			
Дата предыдущей поверки	-			

Вид поверки: первичная поверка

Методика поверки: ГОСТ 8.237-2003 «ГСИ. Меры электрического сопротивления однозначные. Методика поверки»

Средства поверки:

- 2.1.ZZB.0103.2015 Государственный вторичный эталон единицы электрического сопротивления постоянного тока в диапазоне 1 Ом...100 кОм;
- Прибор комбинированный Testo 622, рег. № 53505-13 зав. № 39520061/904, температура от минус 10 °C до 60 °C, ПГ ± 0 ,4 °C; влажность от 10 % до 95 %, ПГ ± 3 %; давление от 30 до 120 кПа, ПГ ± 0 ,5 кПа.
- Установка испытательная высоковольтная УИВ-100/7,5/130, диапазон воспроизводимого напряжения переменного тока частотой 50 Γ ц до 100 кВ, $\delta \pm 1$ %;
- Прецизионный полупроводниковый термометр сопротивления, диапазон сопротивления терморезистора 2,3 20,1 кОм, Δ ±0,01 °C.

Условия поверки:

Параметры	Требования НД	Измеренные значения 20,01	
температура при размещении мер в воздушном термостате, °C	20,00±0,05		
температура окружающего воздуха, °С	20,0±1,0	20,5	
относительная влажность воздуха, %	не более 80	32	
атмосферное давление, кПа	84-106,7	100,5	

Результаты поверки

- 1. Внешний осмотр: механические повреждения отсутствуют.
- 2. Проверка электрической прочности изоляции: изоляция между корпусом и токоведущей цепью выдерживает в течение одной минуты испытательное напряжение переменного тока 2 кВ с частотой 50 Гп.
- 3. Сопротивление изоляции: сопротивление изоляции между корпусом катушки и токоведущей жилой составляет 152 ГОм. Допускаемое значение не менее 5 ГОм.
- 4. Опробование: электрические соединители для подключения внешних цепей к мере исправны.
- 5. Определение метрологических характеристик (в соответствии с требованиями методики поверки ГОСТ 8.237-2003)

Таблица 1-Результаты измерений

Тип меры	Зав. № меры	Действительное значение меры сопротивления при 20,00 °C, Ом	Измерительный ток, мА	α, K ⁻¹ ·10 ⁻⁶	β, K ⁻² ·10 ⁻⁶	Относительное отклонение действительного значения сопротивления меры от номинального, %	
						фактическое	допускаемое
P331	196317	9999,98	0,1	7,34	-0,40	-0,0002	±0,01

4. Дополнительная информация: температурные коэффициенты α и β меры сопротивления определены в 2023 году во ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Заключение: Средство измерений соответствует предъявленным требованиям и признано годным к применению

Поверку провел

Самодуров И.А.

21 марта 2023 г.

¹ Частичное воспроизведение протокола не допускается без разрешения ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

² Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе объектам поверки.