



ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
190005, 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 3, помещение 404

ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

№ 2202-3/21-2023 от 14.03.2023 г.

Наименование средства измерения (эталоны), тип	Мера емкости образцовая P597/6
Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде	2684-70
Заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение	182
Изготовитель	ПО «Точэлектроприбор»
Год выпуска	1991
Заказчик	ООО «Микрон Сервис» 300044, г. Тула, ул. Арсенальная, д. 3, кв. 150
Серия и номер знака предыдущей поверки	-
Дата предыдущей поверки	07.10.2021

Вид поверки: периодическая

Методика поверки: ГОСТ 8.255-2003 «ГСИ. Меры электрической емкости. Методика поверки»

Средства поверки: 2.1.ZZB.0212.2015 Государственный вторичный эталон единицы электрической емкости в диапазоне от 1 фФ до 1 Ф в диапазоне частот от 0,001 Гц до 30 МГц;

2.1.ZZB.0214.2015 Государственный вторичный эталон единицы тангенса угла потерь в диапазоне значений от $1 \cdot 10^{-5}$ до 1 при ёмкости от 1 пФ до 10 мкФ и частотах от 50 Гц до 1 МГц (ГВЭТ 143-03-2015);

Прибор комбинированный Testo 622, рег. № 53505-13, № 39516852/806, температура от минус 10 °С до 60 °С, ПГ ±0,4 °С; влажность от 10 % до 95 %, ПГ ±3 %; давление от 30 до 120 кПа, ПГ ±0,5 кПа.

Условия поверки:

Параметры	Требования НД	Измеренные значения
Температура окружающего воздуха, °С	20 ± 1	20,2
Относительная влажность воздуха, %	30 - 80	38
Атмосферное давление, кПа	84 - 106,7	98,5

Результаты поверки:

1. Внешний осмотр: механические повреждения отсутствуют, внешний вид соответствует заявленному.

2. Определение метрологических характеристик (в соответствии с требованиями методики поверки ГОСТ 8.255-2003)

Таблица 1 — Результаты измерений меры емкости

Заводской номер меры	Тип меры, модификация	Номинальное значение меры, пФ	Действительные значения параметров мер		Погрешность измерений емкости, %		Отклонение действительного значения емкости мер от номинального значения, %	
			С, пФ	D, 10^{-4}	Фактическая	Допускаемая	Фактическое	Допускаемое
182	P597/6	400	399,883	0,1	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$	-0,03	$\pm 0,05$

Примечание: Частота измерений 1 кГц. Значение тангенса угла потерь не превышает $5 \cdot 10^{-5}$. Предел допускаемой погрешности определения тангенса угла потерь составляет $\pm 5 \cdot 10^{-5}$.

Заключение: СИ соответствует предъявляемым требованиям и признано годным к применению

Поверку провел

Обухова А.О.

ФИО



подпись

14 марта 2023 г.

дата

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.