



ФБУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ»

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»



ОСНОВАН В 1900 г.



ФГУП «ВНИИМС»  
исполнительный орган РСК

# СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

## № 21-18419

Дата калибровки "09" июня 2021 г.

Наименование, тип, заводской номер СИ Спектрометр рентгенофлуоресцентный  
модель NITON XL3t 900, зав. № 32280

Заказчик НИЦ "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ" - ЦНИИ КМ "ПРОМЕТЕЙ", ИНН  
наименование юридического (физического) лица, ИНН,  
7815021340

Методика калибровки МП-242-0746-2009, утв. ГЦИ СИ ВНИИМ в 2010 г.  
юридический адрес  
наименование, номер, кем утверждена

Условия проведения калибровки температура окружающего воздуха 24,5 °С,  
относительная влажность 48,0 %, атмосферное давление 101,3 кПа  
приводят перечень влияющих факторов,  
нормированных в документе на методику калибровки, с указанием их значений

Доказательство прослеживаемости измерений стандартные образцы состава сталей  
ГСО 4165-91П, 2489-91П-2497-91П, ПГ от 0,0003 до 0,02 % масс. доли  
сведения об используемых при калибровке эталонах,  
№№ и даты свидетельств о поверке (калибровке)

Дополнительная информация приложения к Сертификату о калибровке (протоколы, градуировочные таблицы,  
отчеты - указывается количество страниц), рекомендуемый межкалибровочный интервал.



Инженер по метрологии Ефимов А.А.  
Должность, Ф.И.О. лица проводившего калибровку

Подпись

Начальник отдела 436 Бакулин В.Ю.  
Должность, Ф.И.О. лица утверждающего Сертификат о калибровке

Подпись



**РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВКИ**  
(действительные значения метрологических характеристик)

Образец: ЛГ70					
Определяемый элемент	Паспортное знач. Со, %	Результаты измерений			
		С <sub>1</sub> , %	С <sub>2</sub> , %	Абс. погрешность, %	Отн. погрешность, %
Mn	0,834	0,859	0,739	—	—
Cr	17,63	17,25	17,36	0,38	2,2
Ni	9,17	9,13	9,16	0,04	0,4

Образец: ЛГ73					
Определяемый элемент	Паспортное знач. Со, %	Результаты измерений			
		С <sub>1</sub> , %	С <sub>2</sub> , %	Абс. погрешность, %	Отн. погрешность, %
Mn	1,26	1,31	1,30	—	—
Cr	22,60	22,39	22,37	0,23	1,0
Ni	17,74	17,70	17,78	0,04	0,2

Образец: ЛГ51					
Определяемый элемент	Паспортное знач. Со, %	Результаты измерений			
		С <sub>1</sub> , %	С <sub>2</sub> , %	Абс. погрешность, %	Отн. погрешность, %
Mn	8,9	8,58	8,54	0,36	4,0
Cr	0,97	0,99	0,95	—	—
Ni	1,37	1,46	1,48	—	—

**Инженер по метрологии Ефимов А.А.**

*Должность, Ф.И.О. лица проводившего калибровку*



*Подпись*

**"09" июня 2021 г.**

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">14805-00</a>
Обозначение типа СИ	MW
Наименование типа СИ	Весы электронные лабораторные
Заводской номер СИ	060500103
Модификация СИ	MW-1200

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ, ЛЕНИНГРАДСКОЙ И НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТЯХ, РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ"(ФБУ "ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ")
Условный шифр знака поверки	СП
Владелец СИ	НИЦ " КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ " - ЦНИИ КМ " ПРОМЕТЕЙ "
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	24.07.2025
Поверка действительна до	23.07.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГОСТ 8.520-84; ГСИ. Весы лабораторные образцовые и общего назначения. Методика поверки
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-СП/24-07-2025/450116576
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

# Средства поверки

---

## Средства измерений, применяемые в качестве эталона

---

[52768.13.1P.00867131](#); [52768-13](#); [Гири от 1 мг до 20 кг классов точности E1, E2, F1, F2, M1; ; Набор гирь \(1 g - 500 g\) E2; 33425830/7; 2015; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ от 04.07.2022 №1622](#)

## Доп. сведения

---

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: [fgis2@rst.gov.ru](mailto:fgis2@rst.gov.ru)

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">36722-08</a>
Обозначение типа СИ	MASTERSIZER мод. Micro, 2000, 2000E
Наименование типа СИ	Анализаторы размеров частиц лазерные
Заводской номер СИ	MAL1025433, MAL1025512, MAL1025485
Модификация СИ	модификации 2000

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ ИМ.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА"(ФГУП "ВНИИМ ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА")
Условный шифр знака поверки	В
Владелец СИ	НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ "Прометей"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	10.12.2025
Поверка действительна до	09.12.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП 242-0610-2007 «Анализаторы размеров частиц лазерные MASTERSIZER. Методика поверки»
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-В/10-12-2025/489827383
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

# Средства поверки

## Стандартные образцы

[ГСО 10574-2015; СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА \(КМК-015\); 2024; партия №4, экз. №12](#)

[ГСО 10207-2013; СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СМС-650; 2025; партия №10, экз. № 7](#)

[ГСО 10581-2015; СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНОГО МАТЕРИАЛА \(КМК-160\); 2025; партия №8, экз. №4](#)

[ГСО 10206-2013; СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СМС-500; 2025; партия №10 экз. №16](#)

[ГСО 10042-2011; СО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА \(МОНОДИСПЕРСНЫЙ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ЛАТЕКС\) ОГС-01ЛМ; 2025; партия № 5, экз. № 94](#)

## Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку	оптического блока № MAL1025433, блока пробоподготовки Scirocco 2000 № MAL1025512, блока пробоподготовки Hydro № MAL1025485
Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения	#midbe30c26b-48dc-48bf-b219-442008ee9dc8

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">39751-08</a>
Обозначение типа СИ	МК-3Э
Наименование типа СИ	Установки магнитоизмерительные
Заводской номер СИ	1344
Модификация СИ	Нет модификации

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ ИМ.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА"(ФГУП "ВНИИМ ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА")
Условный шифр знака поверки	В
Владелец СИ	НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ "Прометей"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	12.11.2025
Поверка действительна до	11.11.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП 71-261-2008 «ГСИ. Установка магнитоизмерительная МК-3Э. Методика поверки»
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-В/12-11-2025/481277079
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

# Средства поверки

---

## Средства измерений, применяемые в качестве эталона

---

[2604.70.2P.00647029](#); [2604-70](#); [Магазины взаимной индуктивности](#); [P5000](#); [Нет модификации](#); [52](#); [1979](#); [2P](#); [Эталон 2-го разряда](#); [ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений магнитной индукции, магнитного потока, магнитного момента и градиен](#)

## Доп. сведения

---

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Прочие сведения

#mided9e526e-df3c-4e75-bf74-8333af16a6eb

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: [fgis2@rst.gov.ru](mailto:fgis2@rst.gov.ru)



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации,

метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге, Ленинградской и Новгородской областях, Республике

Карелия" (ФБУ "Тест-С.-Петербург") RA.RU.311483

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-СП/17-01-2025/403483147

Действительно до 16.01.2026

Средство измерений Анализаторы импеданса; E4991A, 4294A; 37228-08  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер MY43300708  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено В полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с МП "Воентест"

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 8485-81 Набор мер КСВН и полного сопротивления 1-го разряда ЭК9-140 072 1986 Рабочий эталон Приказ  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

ФАТРИМ №1678 от 16 августа 2023 г.; 43579-10 Ваттметр поглощаемой мощности эталонный ВПМЭ-2 001 2010 Эталон 1 разряда ГПС для  
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

СИ мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 9 кГц до 37,5 ГГц. Приказ ФАТРИМ №3461 от 30.12.2019 г.; 43579-10

Ваттметр поглощаемой мощности эталонный ВПМЭ-2 001 2010 Эталон 3 разряда ГПС для СИ мощности электромагнитных колебаний,

приказ от 30.12.2019 № 3461; 31222-06 Стандарты частоты рубидиевые FS 725 121873 2014 Эталон 3 разряда Приказ от 26.09.2022 №

2360 «ГПС для средств измерений времени и частоты»; 41567-09 Частотомеры универсальные CNT-90, CNT-90XL, CNT-91, CNT-91R, CNT-92

с опциями: 10, 13, 14, 14B, 27G, 40G 166867 2011 Эталон 5 разряда Приказ от 26.09.2022 № 2360 «ГПС для средств измерений времени и

частоты»

при следующих значениях  
влияющих факторов: атмосферное давление 101,6 кПа, относительная влажность воздуха 50,1 %, температура окр.воздуха

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

23,1 °C

*и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.*

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/403483147>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 403483147

Поверитель Румянцев Н.В.

фамилия, инициалы

Знак поверки



Заместитель генерального  
директора

должность руководителя или  
другого уполномоченного лица

Дата поверки

17.01.2025

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в  
системе ЭДО ФБУ "Тест-С.-Петербург"

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 5C4C9483E357765463069CF1ED214F03

Кому выдан: Павлов Руслан Викторович

Действителен: с 17.06.2024 до 10.09.2025

**Р.В.Павлов**

фамилия, инициалы