

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИИ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, тел.: +7 (812) 251-76-01, факс: +7 (812) 713-01-14
info@vniim.ru, www.vniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311541



СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПОВЕРКЕ
№ С-В/14-04-2021/57285753



Действительно до «13» апреля 2022 г.

Средство измерений Спектрометр рентгенофлуоресцентный DELTA SERIES, DP-2000,
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

рег. № 45510-10

заводской (серийный) номер 511387

в составе -

поверено в полном объёме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с "Спектрометры рентгенофлуоресцентные DELTA SERIES DC-2000, DELTA
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

SERIES DS-2000, DELTA SERIES DP-2000. Методика поверки"

с применением эталонов: GCO 10504-2014, GCO 4308-88/4312-88, наименования эталонов
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

приведены на оборотной стороне

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура воздуха 24,8 °С, относительная
перечень влияющих факторов,

влажность воздуха 35,3 %, атмосферное давление 102,2 кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к
непужное зачеркнуть.

применению.

Знак поверки:



Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-57285753>

Руководитель НИЛ 2422

должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Подпись

Соколов Тимофей Борисович

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

Подпись

Эннанова Татьяна Михайловна

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки «14» апреля 2021 г.

серия Е № 045787

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средства поверки

ГСО 10504-2014 состава сталей углеродистых и легированных (комплект УГ0к-УГ9к), массовые доли элементов от 0,0006 % до 2,28 %, границы абсолютной погрешности от 0,0001 % до 0,02 % (при доверительной вероятности $P=0,95$); ГСО 4308-88/4312-88 состава сплавов медно-никелевых (комплект М88), массовые доли элементов от 0,009 % до 89,19 %, границы абсолютной погрешности от 0,001 % до 0,29 % (при доверительной вероятности $P=0,95$)

Метрологические характеристики

Диапазон измерений массовой доли элементов от 0,001 до 100 %

Таблица 1 - Предел допускаемого относительного СКО случайной составляющей погрешности измерений массовой доли элементов при анализе сталей углеродистых

Предел допускаемого среднеквадратического отклонения (СКО) значений результатов измерения массовой доли элементов, %, не более	Определяемый элемент	Максимальное значение среднеквадратического отклонения (СКО) значений результатов измерения массовой доли элементов, полученное в ходе поверки, %
0,2	Cr	0,01
	Mn	0,01
	Cu	0,01
	Ni	0,02
	W	0,03
	Mo	0,004
	Ti	0,01
	V	0,02

Дополнительные сведения

Владелец средства измерений: ООО "НПО "ФЕНИКС", г. Санкт-Петербург, ИНН 7816225058

Поверитель



Т.М. Эннанова