

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал
Федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»
(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
тел: +7(343)350-26-18, факс: +7(343)350-20-39, uniim@uniim.ru, www.uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311473



ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ

№ С-С/05-02-2024/314205394

Действительно до «04» февраля 2025 г.

Средство измерений Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой
наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

iCAP 6500 Duo, 13987-06

в составе —

заводской номер ICP-20073209

поверено

В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ

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

в соответствии с МП 242-0336 -2006 «Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

плазмой серии iCAP 6000 (модели iCAP 6300 Radial, iCAP 6300 Duo, iCAP 6500 Radial, iCAP

6500 Duo) фирмы «Thermo Electron Corporation», США. Методика поверки», ФГУП «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева», 2006 г.

с применением эталонов Стандартный образец состава водного раствора ионов меди

регистрационный номер и(или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

(НК-ЭК), ГСО 7836-2000, аттестованное значение массовой концентрации ионов

меди 1,01 г/дм³, границы относительной погрешности аттестованного значения

(при P = 0,95) ± 1,0 %, годен до 22.07.2024 (продолжение на обр. стороне)

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 22,2 °С;

перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 38,7 %; атмосферное давление 99,8 кПа; напряжение 220,0 В;

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

частота 50,0 Гц

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки



Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-314205394>

Поверитель

Чунихина О.А.

фамилия, инициалы

И.о. зав. лабораторией 251

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Собина Е.П.

фамилия, инициалы

Дата поверки

«05» февраля 2024 г.

Метрологические характеристики и (или) протокол поверки

Метрологические характеристики:

Спектральный диапазон: от 166 до 847 нм;

Спектральное разрешение: не более 0,008 нм;

Пределы обнаружения элементов (по критерию 3σ):

не более 0,2 мкг/дм³ (Cd),

не более 0,5 мкг/дм³ (Fe),

не более 0,5 мкг/дм³ (Cu);

Относительное СКО выходного сигнала (при концентрации превышающей более чем в 1000 раз предел обнаружения): не более 1,0 %

Дополнительная информация

С применением эталонов (продолжение): Стандартный образец состава раствора ионов железа (III), ГСО 7254-96, аттестованное значение массовой концентрации ионов железа 0,99 мг/см³, границы относительной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$) $\pm 1,0$ %, годен до 04.04.2024; Стандартный образец состава раствора ионов кадмия, ГСО 7472-98, аттестованное значение массовой концентрации ионов кадмия 0,99 мг/см³, границы относительной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$) $\pm 1,0$ %, годен до 12.05.2024

Поверитель

подпись

Чунихина О.А.

фамилия, инициалы

Менеджер по качеству

подпись

Вострокнутова Е.В.

фамилия, инициалы

серия Е № 028529