

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/05-02-2024/314244897

Действительно до «04» февраля 2025 г.

Средство измерений Спектрофотометр атомно-абсорбционный SOLAAR M6, 15675-05

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

в составе —

заводской номер 650959

поверено

в полном объеме

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

в соответствии с Приложение А к Руководству по эксплуатации «Спектрофотометры

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

атомно-абсорбционные SOLAAR серии М (модели М5, М6, MQZ), фирмы «Thermo Electron»,

США. Методика поверки», ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 2005 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; 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) ± 1,0 %,

годен до 12.05.2024 (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 нервичной (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/1-314244897>

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:

Пламенный атомизатор

Характеристические концентрации (чувствительность):

не более 200 мкг/дм³ (для Cu),

не более 300 мкг/дм³ (для Ca);

Относительное СКО случайной составляющей погрешности: не более 5,0 %;

Предел обнаружения (для Cu, по критерию 3σ): 8,0 мкг/дм³;

ЭТА

Характеристические концентрации (чувствительность):

не более 0,20 мкг/дм³ (для Cu),

не более 0,06 мкг/дм³ (для Cd);

Относительное СКО случайной составляющей погрешности: не более 8,0 %;

Предел обнаружения (для Cu, по критерию 3σ): 0,15 мкг/дм³

Дополнительная информация

С применением эталонов (продолжение): Стандартный образец состава водного раствора ионов кальция, ГСО 7682-99, аттестованное значение массовой концентрация ионов кальция 0,99 г/дм³, границы относительной погрешности аттестованного значения (при P = 0,95) ± 1,0 %, годен до 08.07.2024

Поверитель

подпись

Чунихина О.А.

фамилия, инициалы

Менеджер по качеству

подпись

Вострокнутова Е.В.

фамилия, инициалы

серия Е № 028531