

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/12-01-2023/218122376

Действительно до «11» января 2025 г.

Средство измерений Дифрактометр рентгеновский XRD-7000, 26305-09

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

в составе —

заводской номер Q30545200236 CZ

поверено

в полном объеме

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

в соответствии с Приложение 1 к Руководству по эксплуатации рентгеновского

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

дифрактометра XRD 6000, XRD 7000. Методика поверки, ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИОФИ»

с применением эталонов Стандартный образец дифракционных свойств кристаллической

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

решетки (оксид алюминия) (SRM 1976b), ГСО 10440-2014, аттестованное значение параметра

кристаллической решетки $a = 0,4759137$ нм, расширенная неопределенность ($k = 2$)

0,0000080 нм, аттестованное значение параметра кристаллической решетки $c = 1,299337$ нм,

расширенная неопределенность ($k = 2$) 0,000015 нм, интервал аттестованных значений

относительной интенсивности дифракционных максимумов от 8,17 до 87,79 %, интервал

расширенной неопределенности ($k = 2$) от 0,07 до 0,63 %; интервал положений пиков (2θ) от

25,575 ° до 152,406 °, срок годности - не ограничен

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

перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 45,5 %; атмосферное давление 99,8 кПа; напряжение 220,0 В;

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

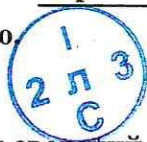
частота 50,0 Гц

и на основании результатов первичной (нериодической) 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/1-218122376>

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

«12» января 2023 г.

Метрологические характеристики и (или) протокол поверки

Метрологические характеристики:

Диапазон измерений углов 2Θ : (- 6 ... + 132) °;

Пределы допускаемой систематической погрешности измерений углов 2Θ : $\pm 0,08$ °

Поверитель



подпись

Чунихина О.А.

фамилия, инициалы

Менеджер по качеству



подпись

ВострокнUTOва Е.В.

фамилия, инициалы

серия Е № 021863