

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-БН/11-06-2024/345803594

Действительно до  
10 июня 2026 г.

Средство измерений Образцы шероховатости поверхности (сравнения) В7-1833;  
наименование, тип, модификация средства измерений

регистрационный № 76029-19

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

заводской (серийный) номер 2318

в составе —

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с РТ-МП-5412-445-2019 "Образцы шероховатости поверхности (сравнения) модификации  
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

В7-1833. Методика поверки"

с применением эталонов: прибор для измерений параметров шероховатости серии I78 модель SurfTest SJ-412,  
регистрационные номера эталонов и (или) наименование и обозначение типов средств измерений и (или) ГСО,

54174.13.3P.00156966, зав. № 000361711

регистрационные номера, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 21,8 °С; относительная влажность  
перечень влияющих факторов,

воздуха: 57,2 %; атмосферное давление - кПа

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим  
ненужное зачеркнуть

установленным метрологическим требованиям и пригодным к дальнейшему применению.

Знак поверки:



Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном  
информационном фонде по обеспечению единства измерений: 345803594

Начальник отдела  
должность руководителя подразделения или  
другого уполномоченного лица

Поверитель

Дата поверки  
11 июня 2024 г.

  
подпись

ДРУЖКОВА Е. А.  
фамилия, инициалы

ВОРОНОВА Е. А.  
фамилия, инициалы



# МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

(приводят в соответствии с требованиями приказа Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 31 июля 2020 г. №2510 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке»

(зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 г., регистрационный номер 61033)

Протокол первичной поверки № 242-025-7000-2024-2089 от 11 июня 2024 г.



Поверитель

подпись

ВОРОНОВА Е. А.

фамилия, инициалы

Федеральное бюджетное учреждение  
"Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в  
603950, РОССИЯ, Нижегородская обл, г Нижний Новгород,  
р-н Советский, ул Республиканская, дом 1

Протокол первичной поверки № 242-025-7000-2024-2089 от 11 июня 2024 г.

Наименование, тип, модификация

Образцы шероховатости поверхности (сравнения) В7-1833;  
Заводской (серийный) номер, состав (комплектация) СИ: 2318

Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению  
единства измерений: 76029-19

СИ поверено в соответствии с:

РТ-МП-5412-445-2019 "Образцы шероховатости поверхности (сравнения) модификации  
В7-1833. Методика поверки"

Значения влияющих факторов:

температура окружающей среды 21,8 °С

относительная влажность воздуха: 57,2 %

поверено в полном объёме

Средства поверки:

Прибор для измерений параметров шероховатости серии 178,  
модель Surftest SJ-412, 54174.13.3P.00156966, Зав. № 000361711

Результаты выполнения операций поверки в приложении №1

Заключение по результатам поверки:

Соответствует установленным метрологическим требованиям и признано  
пригодным к дальнейшему применению

Сведения о результатах поверки переданы в Федеральный информационный фонд  
по обеспечению единства измерений.

Поверитель

  
(подпись)

Е.А. Воронова

(Инициалы, фамилия)

Заводской номер 2318

Номинальное значение  $Ra_{ном}$  0,4 мкм

1. Внешний осмотр

отсутствуют дефекты, влияющие эксплуатационные качества  
соответствует п. 6.1.1 и п. 6.1.2 РТ-МП-5412-445-2019

2. Габаритные размеры образцов

соответствуют п. 6.1.3 РТ-МП-5412-445-2019

2. Проверка размагниченности

образец размагничен, соответствует п 6.1.4 РТ-МП-5412-445-2019

3. Определение отклонения среднего значения параметра  $Ra$  от номинального

| № участка     | Значение параметра $Ra$ , мкм |
|---------------|-------------------------------|
| 1             | 0,453                         |
| 2             | 0,443                         |
| 3             | 0,444                         |
| 4             | 0,453                         |
| 5             | 0,441                         |
| 6             | 0,444                         |
| 7             | 0,457                         |
| 8             | 0,432                         |
| 1. $Ra =$     | 0,446                         |
| 2. $\delta =$ | 11,5                          |

мкм

%

соответствует п. 6.2 РТ-МП-5412-445-2019

Заводской номер 2318

Номинальное значение  $Ra_{ном}$  0,8 мкм

1. Внешний осмотр

отсутствуют дефекты, влияющие эксплуатационные качества  
соответствует п. 6.1.1 и п. 6.1.2 РТ-МП-5412-445-2019

2. Габаритные размеры образцов

соответствуют п. 6.1.3 РТ-МП-5412-445-2019

2. Проверка размагниченности

образец размагничен, соответствует п 6.1.4 РТ-МП-5412-445-2019

3. Определение отклонения среднего значения параметра  $Ra$  от номинального

| № участка     | Значение параметра $Ra$ , мкм |
|---------------|-------------------------------|
| 1             | 0,748                         |
| 2             | 0,632                         |
| 3             | 0,667                         |
| 4             | 0,702                         |
| 5             | 0,761                         |
| 6             | 0,786                         |
| 7             | 0,788                         |
| 8             | 0,793                         |
| 1. $Ra =$     | 0,735                         |
| 2. $\delta =$ | -8,2                          |

мкм

%

соответствует п. 6.2 РТ-МП-5412-445-2019

Заводской номер 2318

Номинальное значение  $Ra_{ном}$  1,6 мкм

1. Внешний осмотр

отсутствуют дефекты, влияющие эксплуатационные качества  
соответствует п. 6.1.1 и п. 6.1.2 РТ-МП-5412-445-2019

2. Габаритные размеры образцов

соответствуют п. 6.1.3 РТ-МП-5412-445-2019

2. Проверка размагниченности

образец размагничен, соответствует п 6.1.4 РТ-МП-5412-445-2019

3. Определение отклонения среднего значения параметра  $Ra$  от номинального

| № участка     | Значение параметра $Ra$ , мкм |
|---------------|-------------------------------|
| 1             | 1,387                         |
| 2             | 1,338                         |
| 3             | 1,382                         |
| 4             | 1,369                         |
| 5             | 1,369                         |
| 6             | 1,397                         |
| 7             | 1,396                         |
| 8             | 1,397                         |
| 1. $Ra =$     | 1,379                         |
| 2. $\delta =$ | -13,8                         |

мкм  
%

соответствует п. 6.2 РТ-МП-5412-445-2019

Заводской номер 2318

Номинальное значение  $Ra_{ном}$  3,2 мкм

1. Внешний осмотр

отсутствуют дефекты, влияющие эксплуатационные качества  
соответствует п. 6.1.1 и п. 6.1.2 РТ-МП-5412-445-2019

2. Габаритные размеры образцов

соответствуют п. 6.1.3 РТ-МП-5412-445-2019

2. Проверка размагниченности

образец размагничен, соответствует п 6.1.4 РТ-МП-5412-445-2019

3. Определение отклонения среднего значения параметра  $Ra$  от номинального

| № участка     | Значение параметра $Ra$ , мкм |
|---------------|-------------------------------|
| 1             | 3,106                         |
| 2             | 3,056                         |
| 3             | 3,031                         |
| 4             | 3,087                         |
| 5             | 3,101                         |
| 6             | 3,110                         |
| 7             | 3,098                         |
| 8             | 3,104                         |
| 1. $Ra =$     | 3,087                         |
| 2. $\delta =$ | -3,5                          |

мкм  
%

соответствует п. 6.2 РТ-МП-5412-445-2019

Заводской номер 2318

Номинальное значение  $Ra_{ном}$  6,3 мкм

1. Внешний осмотр

отсутствуют дефекты, влияющие эксплуатационные качества  
соответствует п. 6.1.1 и п. 6.1.2 РТ-МП-5412-445-2019

2. Габаритные размеры образцов

соответствуют п. 6.1.3 РТ-МП-5412-445-2019

2. Проверка размагниченности

образец размагничен, соответствует п 6.1.4 РТ-МП-5412-445-2019

3. Определение отклонения среднего значения параметра  $Ra$  от номинального

| № участка     | Значение параметра $Ra$ , мкм |     |
|---------------|-------------------------------|-----|
| 1             | 5,861                         |     |
| 2             | 5,787                         |     |
| 3             | 5,821                         |     |
| 4             | 5,813                         |     |
| 5             | 5,873                         |     |
| 6             | 5,789                         |     |
| 7             | 5,854                         |     |
| 8             | 5,873                         |     |
| 1. $Ra =$     | 5,834                         | мкм |
| 2. $\delta =$ | -7,4                          | %   |

соответствует п. 6.2 РТ-МП-5412-445-2019

Заводской номер 2318

Номинальное значение  $Ra_{ном}$  12,5 мкм

1. Внешний осмотр

отсутствуют дефекты, влияющие эксплуатационные качества  
соответствует п. 6.1.1 и п. 6.1.2 РТ-МП-5412-445-2019

2. Габаритные размеры образцов

соответствуют п. 6.1.3 РТ-МП-5412-445-2019

2. Проверка размагниченности

образец размагничен, соответствует п 6.1.4 РТ-МП-5412-445-2019

3. Определение отклонения среднего значения параметра  $Ra$  от номинального

| № участка     | Значение параметра $Ra$ , мкм |     |
|---------------|-------------------------------|-----|
| 1             | 11,942                        |     |
| 2             | 11,904                        |     |
| 3             | 11,790                        |     |
| 4             | 11,936                        |     |
| 5             | 11,922                        |     |
| 6             | 11,964                        |     |
| 7             | 11,916                        |     |
| 8             | 11,952                        |     |
| 1. $Ra =$     | 11,916                        | мкм |
| 2. $\delta =$ | -4,7                          | %   |

соответствует п. 6.2 РТ-МП-5412-445-2019