



002297

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(Росстандарт)

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Уральский научно-исследовательский институт метрологии»  
(ФГУП «УНИИМ»)

Государственный научный метрологический институт

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**об аттестации методики (метода) измерений**

№ 251.0315/01.00258/2015

**Методика измерений величины шероховатости поверхности методом атомно-силовой микроскопии**  
наименование методики, включая наименование измеряемой величины, и, при необходимости, объекта измерений, дополнительных параметров и реализуемый способ измерений

**предназначенная для применения в лабораториях Центра коллективного пользования "Современные нанотехнологии" ФГАОУ ВПО "УрФУ"**  
область использования

**разработанная ГОУ ВПО "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"**  
наименование и адрес организации (предприятия), разработавшей методику  
(620083, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51)

**и содержащаяся в методике измерений 251.0315/01.00258/2015 "Методика измерений величины шероховатости поверхности методом атомно-силовой микроскопии", 2015 г.,**  
обозначение и наименование документа, содержащего методику, год утверждения, число страниц

13 страниц

Методика аттестована в соответствии с ФЗ № 102 "Об обеспечении единства измерений" и ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики измерений и теоретических и экспериментальных исследований  
теоретических и (или) экспериментальных исследований

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений соответствует требованиям, предъявляемым ГОСТ Р 8.563-2009  
нормативно-правовой документ в области обеспечения единства измерений (при наличии) и ГОСТ Р 8.563

Показатели точности измерений приведены в приложении на 1 л.

Директор

С.В. Медведевских

Зав. лабораторией

Е.И. Собина

Дата выдачи

18.12.2015

Рекомендуемый срок пересмотра методики измерений:

18.12.2020



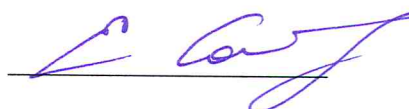
М.П.

**Приложение к свидетельству № 251.0315/01.00258/2015  
об аттестации методики измерений величины шероховатости поверхности методом  
атомно-силовой микроскопии**

Диапазон измерений, значения характеристик погрешности и её составляющих

Наименование измеряемой величины	Диапазон измерений, нм	Относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости, $\sigma_{r,0}, \%$	Относительное среднеквадратическое отклонение внутрилабораторной прецизионности, $\sigma_{R_d,0}, \%$	Границы относительной погрешности при доверительной вероятности $P=0,95, \pm\delta, \%$
Среднее арифметическое абсолютных значений отклонений высоты поверхности в пределах базового размера $Sa$	От 0,30 до 100,0 вкл.	4	9	18
Среднее квадратическое значение отклонений высоты поверхности в пределах базового размера $Sq$		5	8	16

Зав. лабораторией 251 ФГУП «УНИИМ» ,  
к.х.н., эксперт-метролог  
(удостоверение № RUM 02.33.00710)



Е.П. Собина