



002314

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

№ 251.0321/01.00258/2015

Методика измерений линейных размеров частиц порошков и коллоидных растворов
наименование методики, включая наименование измеряемой величины, и, при необходимости,
с помощью сканирующего электронного микроскопа EVO LS10

объекта измерений, дополнительных параметров и реализуемый способ измерений

предназначенная для применения в лаборатории Центра коллективного пользования

область использования

"Современные нанотехнологии" ФГАОУ ВПО "Уральский федеральный университет

имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

разработанная Федеральным государственным автономным образовательным

наименование и адрес организации (предприятия), разработавшей методику

учреждением высшего профессионального образования "Уральский федеральный

университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина", 620002, г. Екатеринбург,

ул. Мира, 19

и содержащаяся в документе М.251.0321/01.00258/2015 "Методика измерений линейных

обозначение и наименование документа, содержащего методику, год утверждения, число страниц

размеров частиц порошков и коллоидных растворов с помощью сканирующего

электронного микроскопа EVO LS10", 2015 г., 12 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

теоретических и (или) экспериментальных исследований

разработке методики измерений и теоретических и экспериментальных

исследований

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений

нормативно-правовой документ в области обеспечения единства измерений (при наличии) и ГОСТ Р 8.563

соответствует требованиям, предъявляемым ГОСТ Р 8.563-2009

Показатели точности измерений приведены в приложении на 1 л.

Директор

С.В. Медведевских

Зав. лабораторией

Т. П. Собина

Дата выдачи

12.2015

Рекомендуемый срок пересмотра
методики измерений:

12.2020

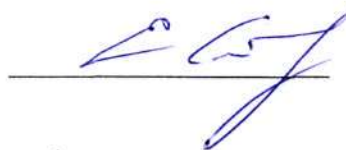


**Приложение к свидетельству № 251.0321/01.00258/2015
об аттестации методики измерений линейных размеров частиц порошков и коллоидных
растворов с помощью сканирующего электронного микроскопа EVO LS10**

Диапазон измерений, значения характеристик погрешности и её составляющих (в нм)

| Диапазон измерений размеров частиц X | Показатель повторяемости (абсолютное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r | Показатель внутрилабораторной прецизионности (абсолютное среднеквадратическое отклонение внутрилабораторной прецизионности), σ_{R_I} | Показатель правильности (границы допускаемой абсолютной неисключенной систематической погрешности измерений), $\pm \delta_c$, при $P = 0,95$ | Показатель точности (границы допускаемой абсолютной погрешности измерений), $\pm \delta$, при $P = 0,95$ |
|--|---|---|---|---|
| От 100 до 10000 вкл. | 5 | 7 | $0,06X + 19$ | $0,07X + 23$ |

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



Е.П. Собина