



СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ

№ 718-251

Средство измерений

Хромато-масс-спектрометр GC/MS 600 D

Наименование, тип

Заводской номер

664N7070202

Принадлежащее

ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» г.Екатеринбург, ИНН
6660003190

наименование юридического (физического) лица, ИНН

Место проведения калибровки

ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» г.Екатеринбург

Дата проведения калибровки

21 октября 2013 г.

Методика калибровки

Методика выполнения измерений состава адсорбатов в керамических наноструктурных материалах
и оксидных нанопорошках методом газовой масс-спектрометрии

наименование методики калибровки, номер, кем утверждена

Условия проведения калибровки

температура, °С:	19
относительная влажность, %:	50

Результаты калибровки СИ

Результаты калибровки представлены в протоколе № 66 от 21.10.2013 г.

Доказательства прослеживаемости измерений

ГСО 5213-90, ГСО 6053-91, гексан хч по ТУ 6-09-4521-87, Кристаллогидрат оксалата аммония,
х.ч., Карбонат кальция, х.ч.

наименование применяемого эталона, зав. №, неопределенность (погрешность)

Приложение к Сертификату о калибровке: протокол № 66 от 21 октября 2013 г.

от 21.10.2013) СИ признано годным к применению.

Специалист, проводивший калибровку

Е.П. Собина

оттиск калибровочного клейма

Руководитель лаборатории

Е.П. Собина

Дата выдачи 21 октября 2013 г.

ПРОТОКОЛ КАЛИБРОВКИ № 66

от 21 октября 2013 г.

Средство измерений

Хромато-масс-спектрометр GC/MS 600 D

Заводской номер

664N7070202

Принадлежащее

ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»
г.Екатеринбург, ИНН 6660003190

НД по калибровке:

Методика выполнения измерений состава адсорбатов в керамических наноструктурных материалах и оксидных нанопорошках методом газовой масс-спектрометрии

Средства калибровки:

ГСО 5213-90, ГСО 6053-91, гексан хч по ТУ 6-09-4521-87, Кристаллогидрат оксалата аммония, х.ч., Карбонат кальция, х.ч.

Условия калибровки: температура, °С: 19 ;

относительная влажность, %: 50

Результаты внешнего осмотра

удовлетворительно .

Результаты опробования

удовлетворительно .

Результаты измерений и расчетов представлены в приложении к протоколу.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КАЛИБРОВКИ

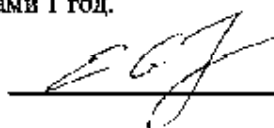
Установлены действительные значения метрологических характеристик.

Результаты калибровки соответствуют требованиям НД по калибровке.

Выдан сертификат калибровки от 21 октября 2013 г. № 718-251

Рекомендуемый интервал между калибровками 1 год.

Специалист, проводивший калибровку



Е.П. Собина

Приложение к протоколу № 66

Предел детектирования по октафторшину, г/с	2E-13
Относительное СКО, %:	4
Нестабильность за 48 часов, %:	5
Диапазон масс анализируемых веществ, а.е.м.:	1 - 1200
Максимальное разрешение, а.е.м.:	1

