



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

119361 Москва, Озёрная ул., д. 46 E-mail: analyt-vm@vniims.ru

Тел. (495) 437 9419
Факс: (495) 437 5666

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 01.00225/205-15-14

ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

**Борная кислота. Методика измерений массовой концентрации
борной кислоты потенциометрическим методом
с использованием автоматического титратора
в водных средах АЭС с реактором ВВЭР**

Борная кислота. Методика измерений массовой концентрации борной кислоты потенциометрическим методом с использованием автоматического титратора в водных средах АЭС с реактором ВВЭР (количество страниц - 21, 2014 г.), разработанная ОАО «ВНИИАЭС» (109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25), аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, ГОСТ Р ИСО 5725-2002.

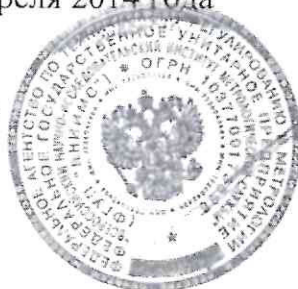
Аттестация осуществлена по результатам теоретических и экспериментальных исследований методики измерений.

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

При реализации методики в лаборатории обеспечивают контроль стабильности результатов анализа на основе контроля стабильности среднеквадратического отклонения промежуточной прецизионности и показателя правильности.

Дата выдачи 28 апреля 2014 года

Заместитель директора



В.И. Яншин



Верно
Ведущий юрист консультант юридической
группы коммерческо-юридического
отдела
И. В. Калодов
20 сентября 20 14

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

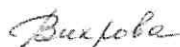
Диапазон измерений массовой концентрации борной кислоты, г/дм ³	Показатель точности (границы относительной погрешности), $\pm\delta$, % при P=0,95	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднее квадратическое отклонение повторяемости), σ_R , %	Предел повторяемости, r , %, P=0,95, n=2
От 0,005 до 0,010 включ.	22	7	10	19
Св. 0,010 до 0,050 включ.	18	5	8	14
Св. 0,050 до 0,10 включ.	10	3	5	8
Св. 0,100 до 1,00 включ.	7	2	3	5,5
Св. 1,00 до 50 включ.	4	1	2	3

Начальник сектора, к.х.н.



О.Л. Рутенберг

Научный сотрудник



С.В. Вихрова