



**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 № 107-08

ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ

**БОРНАЯ КИСЛОТА. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛКИЛМЕТРИЧЕСКИМ
ТИТРОВАНИЕМ С МАННИТОМ
В ВОДНЫХ СРЕДАХ АЭС С РЕАКТОРОМ ВВЭР**

Методика выполнения измерений массовой концентрации борной кислоты алкилметрическим титрованием с маннитом в водных средах АЭС с реактором ВВЭР, разработанная ОАО «ВНИИАЭС», аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563–96, ГОСТ Р ИСО 5725-2002.

Аттестация осуществлена по результатам экспериментальных исследований МВИ.

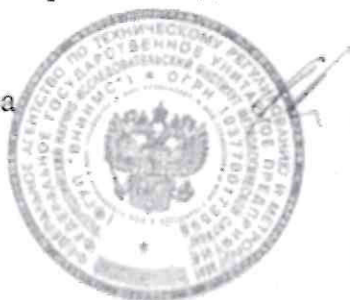
В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

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

Дата выдачи 2 декабря 2008 года

Заместитель директора

Л.К. Исаев



Верно
Ведущий юрист-консульт юридической
группы коммерческо-юридического
отдела
Исаев Л.К.
20 сентября 20 11

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

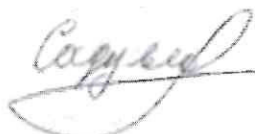
Диапазон измерений массовой концентрации борной кислоты, г/дм ³	Показатель точности (границы относительной погрешности), $\pm\delta$, % при P=0,95	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Предел повторяемости, г, %, при n=2, P=0,95
От 0,0010 до 0,010 вкл.	25	7	11	19
Св. 0,010 до 0,10 вкл.	18	5	8	14
Св. 0,10 до 5,0 вкл.	11	3	5	8
Св. 5,0 до 50 вкл.	5	1	2	3

Начальник сектора



О.Л. Рутенберг

Инженер



Т.С. Садуллаева