



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 № 04-09

ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ

НАТРИЙ. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

В ВОДНЫХ СРЕДАХ АЭС

Методика выполнения измерений массовой концентрации натрия потенциометрическим методом в водных средах АЭС, 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 30 марта 2009 года

Заместитель директора



В.Н. Яншин



Верно
Ведущий юрист-консульт юридической
группы, коммерческо-юридического
отдела
Ч.В. Погова
10 *сентября* 20 22

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

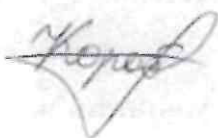
Диапазон измерений массовой концентрации натрия, мкг/дм ³	Показатель точности (границы относительной погрешности) $\pm\delta$, % при $P=0,95$	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Предел повторяемости, γ , % при $p=2$, $P=0,95$
От 1,0 до 10 вкл.	23	6	10	17
Св. 10 до 100 вкл.	19	5	9	14
Св. 100 до 1000 вкл.	15	4	7	11

Начальник сектора



О.Л. Рутенберг

Инженер



Т.С. Коробко