



ВНИИМС

**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 № 109-07

ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ

**ЖЕСТКОСТЬ ОБЩАЯ. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
КОМПЛЕКСОМЕТРИЧЕСКИМ ТИТРОВАНИЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ХРОМОВОГО ТЁМНО-СИНЕГО В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ВОДНЫХ СРЕДАХ АЭС**

Методика выполнения измерений общей жесткости комплексометрическим титрованием с применением хромового тёмно-синего в технологических 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 26 декабря 2007 года

Заместитель директора



В.Н. Яншин



Верно
Ведущий юрист-консульт юридической
группы Торгово-юридического
отдела
И.В. Пачерва
20 12

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

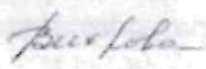
Диапазон измерений общей жесткости, мкмоль/дм ³	Показатель точности (границы относительной погрешности) $\pm\delta$, %, при $P=0,95$	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Предел повторяемости, r , %, $P=0,95, n=2$
От 1,0 до 3,0 вкл.	32	11	16	31
Св. 3,0 до 20 вкл.	26	9	13	25
Св. 20 до 50 вкл.	18	6	9	17

Начальник сектора



О.Л. Рутенберг

Научный сотрудник



С.В. Вихрова