

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

000665

FEDERAL STATE
UNITARY ENTERPRISE
"D.I.MENDELEYEV INSTITUTE
FOR METROLOGY"
(VNIIM)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВНИИМ
им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА"

19, Moskovsky pr.,
St. Petersburg,
190005, Russia

Fax: 7 (812) 713-01-14
Phone: 7 (812) 251-76-01
e-mail: info@vniim.ru
http:// www.vniim.ru

190005, Россия,
г. Санкт-Петербург
Московский пр., 19

Факс: 7 (812) 713-01-14
Телефон: 7 (812) 251-76-01
e-mail: info@vniim.ru,
http://www.vniim.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО CERTIFICATE

об аттестации методики (метода) измерений

№ 491/242-(01.00250-2008)-2014

Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (по додецилсульфату натрия) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-2», разработанная ООО «Люмэкс-маркетинг» (199178, Россия, г. Санкт-Петербург, Малый проспект Васильевского острова, дом 58, литер А) и регламентированная в документе М 01-06-2013 «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»» (г. Санкт-Петербург, 2013 г., 23 стр.), аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлена по результатам экспериментальных исследований, проведенных при разработке методики, а также теоретических исследований.

Метрологические характеристики приведены на обратной стороне свидетельства.

Дата выдачи свидетельства 03.02.2014 г.

Директор ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Н.И. Ханов



Handwritten signature and date: 08.11.2009

Метрологические характеристики

Таблица 1

Диапазон измерений массовой концентрации АПАВ (по додецилсульфату натрия), мг/дм ³	Границы относительной суммарной погрешности измерений ¹⁾ $\pm\delta$, % (P=0,95)	Допускаемое расхождение результатов двух параллельных определений, r ²⁾ , % (P=0,95)
Питьевые воды		
От 0,025 до 0,10 включит.	35	28
Св.0,10 до 0,50 включит.	28	22
Св.0,50 до 10 включит.	21	17
Природные и сточные воды		
От 0,025 до 0,10 включит.	40	42
Св. 0,10 до 0,50 включит.	32	34
Св. 0,50 до 100 включит.	24	25

Примечания:

¹⁾ Соответствуют относительной расширенной неопределённости измерений (U) при коэффициенте охвата (k), равном 2; бюджет неопределённости измерений приведен в Приложении к настоящему свидетельству на 3 листах;

²⁾ Расхождение, отнесенное к среднему арифметическому значению (предел повторяемости).

Нормативы

Таблица 2

Наименование операции	№ пункта в методике измерений	Контролируемая (проверяемая) характеристика	Норматив
Контроль градуировочной характеристики (ГХ)	12.2	Отклонение найденного при контроле значения массовой концентрации элемента в контрольном растворе от приписанного значения	$\pm 16\%$ (от 0,025 до 0,1 мг/дм ³ включительно); $\pm 10\%$ (свыше 0,1 до 1,0 мг/дм ³ включительно)
Контроль точности измерений методом добавок	12.3	Вычисляется по формуле 6 данной Методики	$K_{пр}$ (Вычисляется по формуле 7 данной Методики)

Руководитель научно-исследовательского отдела государственных эталонов в области физико-химических измерений



Л.А. Конопелько

Младший научный сотрудник



Н.Б. Мкртычян