



000645

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(ФГУП «УНИИМ»)

Государственный научный метрологический институт

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений

№ 222.0471/01.00258/2011

Методика измерений мутности проб природных, питьевых вод и вод источников
наименование методики, включая наименование измеряемой величины, и, при необходимости,
хозяйственно-питьевого водоснабжения нефелометрическим
объекта измерений, дополнительных параметров и реализуемый способ измерений
методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02-3М",

предназначенная для применения в организациях, осуществляющих измерение состава
область использования
природных, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения,

разработанная ООО "Люмэкс-маркетинг", 199155, г. Санкт-Петербург, Морская
наименование и адрес организации (предприятия), разработавшей методику
набережная, дом 31, корпус 1, литер "А",

и содержащаяся в М 01-36-2006 (издание 2011 г.) "Методика измерений мутности проб
обозначение и наименование документа, содержащего методику, год утверждения, число страниц
природных, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

нефелометрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02-3М",

2011 г., на 14 листах.

Методика аттестована в соответствии с ФЗ № 102 "Об обеспечении единства измерений"
и ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по
теоретических и (или) экспериментальных исследований
разработке методики измерений и экспериментальных исследований.

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений
нормативно-правовой документ в области обеспечения единства измерений (при наличии) и ГОСТ Р 8.563
соответствует требованиям, предъявляемым ГОСТ Р 8.563-2009.

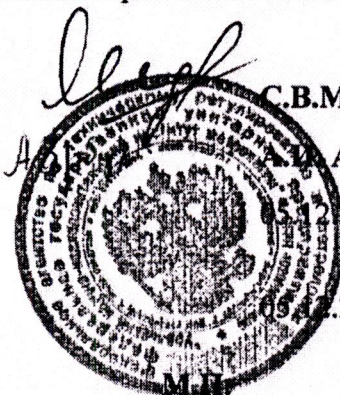
Показатели точности измерений приведены в приложении на 1 л.

Зам. директора по научной работе

Зав. лабораторией

Дата выдачи

Рекомендуемый срок пересмотра
методики измерений:



ПРИЛОЖЕНИЕ
к свидетельству № 222.0471/01.00158/2011 об аттестации
регистрационный номер
методики измерений мутности проб природных, питьевых вод и вод источников
хозяйственно-питьевого водоснабжения нефелометрическим
методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02-3М»
на 1 листе

Показатели точности измерений¹ приведены в таблице 1, нормативы для обеспечения приемлемости результатов измерений приведены в таблице 2.

Таблица 1

Диапазон измерений, ЕМФ	Показатели неопределенности измерений (относительные значения), %	
	Суммарная стандартная неопределенность, u_c	Расширенная неопределенность (при $k = 2$ и $n=1$), U
От 1 до 10 включ.	10	20
Св. 10 до 100 включ.	5	10

Примечание - k - коэффициент охвата, n - количество параллельных определений

Таблица 2

Наименование операции	Контролируемая (проверяемая) характеристика	Значение норматива при вероятности $P=0,95$	
		1	2
Проверка приемлемости трех результатов измерений, полученных в условиях повторности (параллельных определений)	Модуль разности наибольшего и наименьшего трех результатов измерений, полученных в условиях повторности, отнесенный к среднему арифметическому	$CR_{0,95}(\%)$	
		20	11
Проверка приемлемости двух результатов измерений, полученных в условиях воспроизводимости	Модуль разности двух результатов измерений, полученных в условиях воспроизводимости, отнесенный к общему среднему арифметическому	$CD_{0,95}(\%)$	
		28	14

Примечание: Графа «1» соответствует диапазону измерений от 1 до 10 ЕМФ включ., графа «2» соответствует диапазону измерений св. 10 до 100 ЕМФ включ.

Зна. лабораторий 222

Л.А.С.С.

А.М.Авербух

Дата выдачи: 03.12.2011 г.

¹ В соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009 (и 3.4) в качестве показателя точности измерений использован показатель неопределенности измерений.