



ВНИИМС

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

119361 Москва, Озёрная ул., д. 46

E-mail: [analyt-vm@vniims.ru](mailto:analyt-vm@vniims.ru)

Тел. (095) 437 9419

Факс: (095) 437 5666

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 01.00225/205-33-13**

**ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ**

ПИТЬЕВАЯ ВОДА, ПРИРОДНАЯ ВОДА

**Методика измерений массовой концентрации бромдихлорметана, дибромхлорметана, дихлорметана, 1,2-дихлорэтана, 1,1-дихлорэтилена, метанола, трибромметана, трихлорметана, трихлорэтилена, тетрахлорметана, тетрахлорэтилена методом газовой хроматографии**

Методика измерений массовой концентрации бромдихлорметана, дибромхлорметана, дихлорметана, 1,2-дихлорэтана, 1,1-дихлорэтилена, метанола, трибромметана, трихлорметана, трихлорэтилена, тетрахлорметана, тетрахлорэтилена методом газовой хроматографии (19 стр.), разработанная ООО НПФ "ЭКАН" (Москва, ул. Ротерта, д.2), аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563–2009, ГОСТ Р ИСО 5725–2002.

Аттестация осуществлена по результатам теоретических и экспериментальных исследований методики измерений.

В результате аттестации установлено, что методика измерений 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 повторяемости и показателя правильности.

Дата выдачи 22 октября 2013 года

Заместитель директора



В. Н. Яншин

## РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование компонента	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/дм <sup>3</sup>	Показатель точности (границы относительной погрешности), $\pm \delta$ , % при $P = 0,95$	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости) $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости) $\sigma_R$ , %	Предел повторяемости $r$ , % ( $n = 2, P=0,95$ )
<b>ФИД</b>					
Бромдихлорметан	От 0,004 до 0,20 вкл.	26	5,7	11	16
Дихлорметан	От 0,0005 до 0,030 вкл.	23	7,2	10	20
1,1-дихлорэтилен	От 0,010 до 0,5 вкл.	24	7,4	11	20
Метанол	От 0,05 до 10 вкл.	23	4,7	9	13
Трихлорметан	От 0,0010 до 0,30 вкл.	23	5,6	10	16
<b>ДЭЗ</b>					
Бромдихлорметан	От 0,0008 до 0,15 вкл.	27	8	12	22
Дибромхлорметан	От 0,0010 до 0,4 вкл.	36	11	17	30
Дихлорметан	От 0,30 до 30 вкл.	26	8	12	22
1,2-дихлорэтан	От 0,30 до 30 вкл.	18	5,8	8,7	16
Трибромметан	От 0,005 до 1,0 вкл.	29	7,4	13	21
Трихлорметан	От 0,0015 до 0,30 вкл.	17	4,1	6,3	11
Трихлорэтилен	От 0,0020 до 0,6 вкл.	24	7,2	11	20
Тетрахлорметан	От 0,0005 до 0,007 вкл.	32	10	15	28
Тетрахлорэтилен	От 0,0005 до 0,4 вкл.	49	16	24	44

Начальник отдела



Ш. Р. Фаткудинова

Научный сотрудник



Е.Г. Оленина