



**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](mailto:analyt-vm@vniims.ru)

Тел. (495) 437 9419

Факс: (495) 437 5666

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 01.00225/205-49-15**

**ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Методика измерений массовой концентрации  
акролеина (проп-2-енала), ацетальдегида (этанала), изомаляного  
альдегида (2-метилпропаналя), масляного альдегида (бутанала),  
пропионового альдегида (пропаналя), формальдегида (метанала)  
в питьевой, природной и очищенной сточной воде  
методом газожидкостной хроматографии**

Методика измерений массовой концентрации акролеина (проп-2-енала), ацетальдегида (этанала), изомаляного альдегида (2-метилпропаналя), масляного альдегида (бутанала), пропионового альдегида (пропаналя), формальдегида (метанала) в питьевой, природной и очищенной сточной воде методом газожидкостной хроматографии (количество страниц – 22, 2015 г.), разработанная Обществом с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма "ЭКАН" (ООО НПФ "ЭКАН") (129346, г. 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 промежуточной прецизионности и показателя правильности.

Дата выдачи 24 декабря 2015 года

И.о. директора



Ф.В. Булыгин

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

Объект	Наименование вещества	Диапазон измерений массовой концентрации вещества, 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 среднее квадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_R$ , %	Предел повторяемости, r, %, P=0,95, n=2
Питьевая вода	Акролеин (проп-2-еналь)	От 0,010 до 0,10 включ.	25	6	12	17
	Ацетальдегид (этаналь)	От 0,010 до 1,0 включ.	19	5	9	14
	Изомасляный альдегид (2-метилпропаналь)	От 0,010 до 1,2 включ.	19	5	9	14
	Масляный альдегид (бутаналь)	От 0,010 до 1,0 включ.	19	4	9	11
	Пропионовый альдегид (пропаналь)	От 0,010 до 1,0 включ.	19	5	9	14
	Формальдегид (метаналь)	От 0,0020 до 1,0 включ.	25	6	12	17
Природная и очищенная сточная вода	Акролеин (проп-2-еналь)	От 0,010 до 0,10 включ.	25	5	10	14
	Ацетальдегид (этаналь)	От 0,010 до 1,0 включ.	25	6	12	17
	Изомасляный альдегид (2-метилпропаналь)	От 0,010 до 1,2 включ.	19	5	9	14
	Масляный альдегид (бутаналь)	От 0,010 до 1,0 включ.	25	6	12	17
	Пропионовый альдегид (пропаналь)	От 0,010 до 1,0 включ.	25	6	12	17
	Формальдегид (метаналь)	От 0,0020 до 1,0 включ.	25	6	12	17

Начальник отдела, к.х.н.



Ш.Р. Фаткудинова

Заместитель начальника отдела



С.В. Вихрова