



ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Головной центр гигиены и эпидемиологии Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России)

№ RA.RU.311955

СВИДЕТЕЛЬСТВО
ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ
№ 09-23/053.RA.RU.311955.2023

Методика измерений массовой концентрации ацетона, бензола, бутилового спирта, вторбутилового спирта, изопропилового спирта, метилового спирта, пропилового спирта, толуола, этилового спирта в питьевой воде, природной воде (подземной и поверхностной, в том числе морской воде), очищенной и неочищенной сточной воде.

Методика выполнения измерений разработана ООО НПФ «ЭКАН» (129347 г. Москва, Югорский проезд, д. 2, стр.1, этаж 1, пом. 4) предназначена для организаций, учреждений, предприятий и аккредитованных испытательных лабораторий, осуществляющих контроль содержания вредных веществ в питьевой воде, природной воде (подземной и поверхностной, в том числе морской воде), очищенной и неочищенной сточной воде, и регламентирована в МУ 09-23/053 «Методика измерений массовой концентрации ацетона, бензола, бутилового спирта, вторбутилового спирта, изопропилового спирта, метилового спирта, пропилового спирта, толуола, этилового спирта в питьевой воде, природной воде (подземной и поверхностной, в том числе морской воде), очищенной и неочищенной сточной воде.» (2023 г., 26 с.).

Методика измерений аттестована в соответствии с Приказом Минпромторга от 15.12.2015 г. № 4091.

Аттестация осуществлена по результатам теоретического и экспериментального исследования методики измерений.

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует метрологическим требованиям, приведенным в Федеральном законе от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», в Приказе Минпромторга от 15.12.2015 г. № 4091, ГОСТ Р 8.563-2009.

Показатели точности измерений приведены в Приложении на 2 л. и является неотъемлемой частью настоящего свидетельства.

Главный врач

_____ С.А. Богдан

М.П.

Дата выдачи

21.03.2023 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ

1 Диапазон измерений, значение характеристики погрешности методики и ее составляющих

Наименование компонента	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/дм ³	Показатель точности (границы относительной погрешности), $\pm \delta$, % при P = 0,95 *	Показатель повторяемости σ_r , %	Показатель воспроизводимости σ_R , %	Предел повторяемости r, % (n = 2, P=0,95)	Предел воспроизводимости R, % (n = 2, P=0,95)
Ацетон	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	25	7	11	21	31
Бензол	Св. 0,1 до 50 включ.	25	7	11	21	31
Бутиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	25	7	11	21	31
Вторбутиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	25	7	11	21	31
Изопропиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	25	7	11	21	31
Метиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	25	7	11	21	31
Пропиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	25	7	11	21	31
Толуол	Св. 0,1 до 50 включ.	25	7	11	21	31
Этиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	25	7	11	21	31

2 Относительные значения пределов внутрилабораторной прецизионности при доверительной вероятности P=0,95

N п.п.	Показатель	Диапазон измерений, мг/дм ³	Предел внутрилабораторной прецизионности (допускаемое для принятой вероятности P=0,95 расхождение между двумя результатами анализа, полученными в условиях внутрилабораторной прецизионности), R _л , %
1	Ацетон	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	31

2	Бензол	Св. 0,1 до 50 включ.	31
3	Бутиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	31
4	Вторбутиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	31
5	Изопропиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	31
6	Метиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	31
7	Пропиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	31
8	Толуол	Св. 0,1 до 50 включ.	31
9	Этиловый спирт	Без разбавления пробы Св. 0,1 до 50 включ. С разбавлением пробы Св. 1 до 500 включ.	31

Главный врач

_____ С.А. Богдан