



ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО  
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
ГОЛОВНОЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ  
(ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России)  
(аттестат аккредитации № RA.RU.311955 от 02.12.2016 г.)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ № 09-21/024.RA.RU.311955.2021

**Методика измерений массовой концентрации бензола, гексана (н-гексана), гептана (н-гептана), декана (н-декана), м-ксилола (1,3-диметилбензола), о-ксилола (1,2-диметилбензола), п-ксилола (1,4-диметилбензола), нонана (н-нонана), октана (н-октана), стирола (этинилбензола), толуола (метилбензола), фенола (гидроксибензола), хлорбензола, этилбензола в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, воздухе производственных и замкнутых помещений, промышленных выбросах методом газовой хроматографии.**

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 атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, воздухе производственных и замкнутых помещений, промышленных выбросах и регламентирована в МУ 09-21/024 «Методика измерений массовой концентрации бензола, гексана (н-гексана), гептана (н-гептана), декана (н-декана), м-ксилола (1,3-диметилбензола), о-ксилола (1,2-диметилбензола), п-ксилола (1,4-диметилбензола), нонана (н-нонана), октана (н-октана), стирола (этинилбензола), толуола (метилбензола), фенола (гидроксибензола), хлорбензола, этилбензола в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, воздухе производственных и замкнутых помещений, промышленных выбросах методом газовой хроматографии» (2021 г., 38 с.)

**Методика 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 методики измерений 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 и ГОСТ Р 8.563-2009.

Основные метрологические характеристики измерений приведены в приложении на 1 л. и являются неотъемлемой частью настоящего свидетельства.

Главный врач

Дата выдачи



С.А. Богдан

11.06.2021 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ

1 Приписанные характеристики показателей точности результатов измерений при  $P=0,95$

№ п.п.	Показатель	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup>	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_R$ , %	Показатель точности (границы относительной погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$ ), $\pm\delta$ , % *
1	бензол	от 0,002 до 10,0 вкл.	9	25
2	гексан (н-гексан)	от 0,05 до 100,0 вкл.		
3	гептан (н-гептан)	от 0,05 до 100,0 вкл.		
4	декан (н-декан)	от 0,05 до 100,0 вкл.		
5	м-ксилол (1,3-диметилбензол)	от 0,003 до 10,0 вкл.		
6	о-ксилол (1,2-диметилбензол)	от 0,003 до 10,0 вкл.		
7	п-ксилол (1,4-диметилбензол)	от 0,003 до 10,0 вкл.		
8	нонан (н-нонан)	от 0,05 до 100,0 вкл.		
9	октан (н-октан)	от 0,05 до 100,0 вкл.		
10	стирол (этинилбензол)	от 0,002 до 1,0 вкл.		
11	толуол (метилбензол)	от 0,003 до 10,0 вкл.		
12	фенол (гидроксибензол)	от 0,005 до 1,0 вкл.		
13	хлорбензол	от 0,003 до 10,0 вкл.		
14	этилбензол	от 0,003 до 10,0 вкл.		

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

	Показатель	Диапазон измерений, мг/м <sup>3</sup>	Предел внутрилабораторной прецизионности (допускаемое для принятой вероятности $P=0,95$ расхождение между двумя результатами анализа, полученными в условиях внутрилабораторной прецизионности), $R_L$ , %
1	бензол	от 0,002 до 10,0 вкл.	25
2	гексан (н-гексан)	от 0,05 до 100,0 вкл.	
3	гептан (н-гептан)	от 0,05 до 100,0 вкл.	
4	декан (н-декан)	от 0,05 до 100,0 вкл.	
5	м-ксилол (1,3-диметилбензол)	от 0,003 до 10,0 вкл.	
6	о-ксилол (1,2-диметилбензол)	от 0,003 до 10,0 вкл.	
7	п-ксилол (1,4-диметилбензол)	от 0,003 до 10,0 вкл.	
8	нонан (н-нонан)	от 0,05 до 100,0 вкл.	
9	октан (н-октан)	от 0,05 до 100,0 вкл.	
10	стирол (этинилбензол)	от 0,002 до 1,0 вкл.	
11	толуол (метилбензол)	от 0,003 до 10,0 вкл.	
12	фенол (гидроксибензол)	от 0,005 до 1,0 вкл.	
13	хлорбензол	от 0,003 до 10,0 вкл.	
14	этилбензол	от 0,003 до 10,0 вкл.	

Заместитель главного врача  
по лабораторному делу,  
руководитель ИЛЦ

  
К.Б. Колбутова