



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

№ 09-24/062.RA.RU.311955.2024

Методика измерений массовой концентрации бутана (н-бутана), гексана (н-гексана), гептана (н-гептана), декана (н-декана), изобутана (2-метилпропана), изопентана (2-метилбутана), метана, нонана (н-нонана), октана (н-октана), пентана (н-пентана), пропана, этана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, воздухе производственных и замкнутых помещений, промышленных выбросах методом газовой хроматографии

Методика измерений разработана ООО НПФ «ЭКАН» (Российская Федерация, 129347 г. Москва, Югорский проезд, д. 2, стр.1, этаж 1, пом. 4), предназначена для организаций, учреждений, предприятий и аналитических лабораторий, осуществляющих контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, воздухе производственных и замкнутых помещений, промышленных выбросах методом газовой хроматографии, и регламентирована в МУ-24/062 «Методика измерений массовой концентрации бутана (н-бутана), гексана (н-гексана), гептана (н-гептана), декана (н-декана), изобутана (2-метилпропана), изопентана (2-метилбутана), метана, нонана (н-нонана), октана (н-октана), пентана (н-пентана), пропана, этана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, воздухе производственных и замкнутых помещений, промышленных выбросах методом газовой хроматографии.» (2024 г., 37 с.).

Методика измерений аттестована в соответствии с Приказом Минпромторга от 15.12.2015 г. № 4091 «Об утверждении порядка аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения».

Аттестация осуществлена по результатам теоретического и экспериментального исследования методики измерений.

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует метрологическим требованиям.

Показатели точности измерений приведены в Приложении на 1 л. и являются неотъемлемой частью настоящего свидетельства.

И.о. главного врача



К.Б. Колбутова

Дата выдачи

09.09.2024 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ

1 Приписанные характеристики показателей точности результатов измерений:

№ п.п.	Определяемое вещество	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/м ³	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости) σ_R , %	Показатель точности (границы относительной погрешности при доверительной вероятности P=0,95), $\pm\delta$, % *
1	бутан	от 2,0 до 2500 включ.	10	25
2	гексан	от 2,0 до 2500 включ.		
3	гептан	от 2,0 до 2500 включ.		
4	декан	от 2,0 до 2500 включ.		
5	изобутан	от 2,0 до 2500 включ.		
6	изопентан	от 2,0 до 2500 включ.		
7	метан	от 2,0 до 2500 включ.		
8	нонан	от 2,0 до 2500 включ.		
9	октан	от 2,0 до 2500 включ.		
10	пентан	от 2,0 до 2500 включ.		
11	пропан	от 2,0 до 2500 включ.		
12	этан	от 2,0 до 2500 включ.		
13	сумма углеводородов **	от 2,0 до 2500 включ.	-	25

* соответствует относительному значению расширенной неопределенности с коэффициентом охвата k=2
** вычисляемый параметр

2 Значения предела внутрилабораторной прецизионности:

№ п.п.	Определяемое вещество	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/м ³	Предел внутрилабораторной прецизионности (допускаемое для принятой вероятности P=0,95 расхождение между двумя результатами анализа, полученными в условиях внутрилабораторной прецизионности), R_L , %
1	бутан	от 2,0 до 2500 включ.	25
2	гексан	от 2,0 до 2500 включ.	
3	гептан	от 2,0 до 2500 включ.	
4	декан	от 2,0 до 2500 включ.	
5	изобутан	от 2,0 до 2500 включ.	
6	изопентан	от 2,0 до 2500 включ.	
7	метан	от 2,0 до 2500 включ.	
8	нонан	от 2,0 до 2500 включ.	
9	октан	от 2,0 до 2500 включ.	
10	пентан	от 2,0 до 2500 включ.	
11	пропан	от 2,0 до 2500 включ.	
12	этан	от 2,0 до 2500 включ.	

И.о. главного врача


К.Б. Колбутова