



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
№ 09-18/007.RA.RU.311955.2018

«Методика измерений массовой концентрации амилмеркаптана (1-пентантиола), бромбензола, бромоформа (трибромметана), бутилмеркаптана (1-бутантиола), валериановой кислоты (пентановой кислоты), втор-бутилмеркаптана (бутан-2-тиола), диметилсульфида, изо-пропилмеркаптана (пропан-2-тиола), метилизобутилкетона (4-метил-2-пентанона), метилмеркаптана (метантиола), пропилмеркаптана (пропан-1-тиола), толуола (метилбензола), трет-амилового спирта (2-метил-2-бутанола), этилмеркаптана (этантиола) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, воздухе непромышленных помещений, промышленных выбросах методом газовой хроматографии»

Методика выполнения измерений разработана Обществом с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «ЭКАН» и предназначена для организаций, учреждений, предприятий и аккредитованных лабораторных центров, осуществляющих контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, воздухе непромышленных помещений и промышленных выброса и регламентирована в МУ 09-18/007 «Методика измерений массовой концентрации амилмеркаптана (1-пентантиола), бромбензола, бромоформа (трибромметана), бутилмеркаптана (1-бутантиола), валериановой кислоты (пентановой кислоты), втор-бутилмеркаптана (бутан-2-тиола), диметилсульфида, изо-пропилмеркаптана (пропан-2-тиола), метилизобутилкетона (4-метил-2-пентанона), метилмеркаптана (метантиола), пропилмеркаптана (пропан-1-тиола), толуола (метилбензола), трет-амилового спирта (2-метил-2-бутанола), этилмеркаптана (этантиола) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, воздухе непромышленных помещений, промышленных выбросах методом газовой хроматографии» (2018 г., 33с.)

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

07.12.2018г.

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ

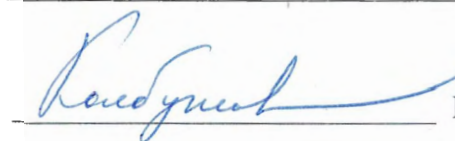
1 Диапазоны измерений, относительные значения показателей, воспроизводимости и точности при $P=0.95$

№ п.п.	Показатель	Диапазон измерений, мг/м ³	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости) σ_R , %	Показатель точности (границы относительной погрешности при вероятности $P=0.95$), $\pm\delta$, % *
1	амилмеркаптан	от 0,08 до 12,0 вкл.	10	25
2	бромбензол	от 0,02 до 31,0 вкл.		
3	бромформ	от 0,5 до 16,0 вкл.		
4	бутилмеркаптан	от 0,03 до 12,0 вкл.		
5	валериановая кислота	от 0,5 до 14,0 вкл.		
6	втор-бутилмеркаптан	от 0,015 до 12,0 вкл.		
7	диметилсульфид	от 0,01 до 280,0 вкл.		
8	изопропилмеркаптан	от 0,007 до 12,0 вкл.		
9	метилизобутилкетон	от 0,015 до 12,0 вкл.		
10	метилмеркаптан	от 0,003 до 7,0 вкл.		
11	пропилмеркаптан	от 0,01 до 12,0 вкл.		
12	голуол	от 0,05 до 400,0 вкл.		
13	грет-амиловый спирт	от 0,03 до 60,0 вкл.		
14	этилмеркаптан	от 0,005 до 12,0 вкл.		

2 Относительные значения пределов внутрилабораторной прецизионности при доверительной вероятности $P=0.95$

№ п.п.	Показатель	Диапазон измерений, мг/м ³	Предел внутрилабораторной прецизионности (допускаемое для принятой вероятности $P=0.95$ расхождение между двумя результатами анализа, полученными в условиях внутрилабораторной прецизионности), R_r , %
1	амилмеркаптан	от 0,08 до 12,0 вкл.	22
2	бромбензол	от 0,02 до 31,0 вкл.	
3	бромформ	от 0,5 до 16,0 вкл.	
4	бутилмеркаптан	от 0,03 до 12,0 вкл.	
5	валериановая кислота	от 0,5 до 14,0 вкл.	
6	втор-бутилмеркаптан	от 0,015 до 12,0 вкл.	
7	диметилсульфид	от 0,01 до 280,0 вкл.	
8	изопропилмеркаптан	от 0,007 до 12,0 вкл.	
9	метилизобутилкетон	от 0,015 до 12,0 вкл.	
10	метилмеркаптан	от 0,003 до 7,0 вкл.	
11	пропилмеркаптан	от 0,01 до 12,0 вкл.	
12	голуол	от 0,05 до 400,0 вкл.	
13	грет-амиловый спирт	от 0,03 до 60,0 вкл.	
14	этилмеркаптан	от 0,005 до 12,0 вкл.	

Заместитель главного врача
по лабораторному делу,
руководитель ИЛЦ


К. Б. Колбутова