

**Республиканское унитарное предприятие  
«Могилевский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**  
ул. Белинского, 33 г. Могилев, 212011, тел. (0222) 72-04-31, факс (0222) 70-32-91  
электронная почта: csms\_mogilev@mogilev.by, сайт: http:// mcsms.by

(полное наименование, место нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта  
уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений)

Свидетельство  
об аттестации методики (метода) измерений  
№ 019/2025 от 27 «октября» 2025г.

Массовые концентрации толуола, м-, п-, о-ксилолов, бензола, этилбензола, стирола и этиленгликоля в воздухе рабочей зоны.

Методика измерений методом газовой хроматографии.

разработанная Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии,  
эпидемиологии, вирусологии и микробиологии  
государственного учреждения «Республиканский центр  
гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»  
ул. Академическая, 8, 220012, г. Минск, Республика Беларусь.

установленная АМИ.МГ 0021 – 2025 «Массовые концентрации толуола, м-, п-, о-  
ксилолов, бензола, этилбензола, стирола и этиленгликоля в воздухе рабочей  
зоны. Методика измерений методом газовой хроматографии.

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утверждённых постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. №43.

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор  
(должность руководителя  
уполномоченного юридического лица)



С.С.Денисенко  
(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации методики  
(метода) измерений

27 «октября» 2025г.  
Серия МГ № 019  
(серия и порядковый номер)

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемое вещество	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости, r, %	Предел промежуточной прецизионности R <sub>I(ГО)</sub> , %	Относительная расширенная неопределенность U(X), % (P = 95 %, k = 2)
Толуол	от 1,00 до 10,0 вкл.	16	30	35
	свыше 10,0 до 100 вкл.	16	30	35
	свыше 100 до 300 вкл.	16	29	25
М-ксилол	от 1,00 до 10,0 вкл.	15	28	35
	свыше 10,0 до 100 вкл.	13	27	35
	свыше 100 до 300 вкл.	13	27	24
О-ксилол	от 1,00 до 10,0 вкл.	19	30	35
	свыше 10,0 до 100 вкл.	19	22	35
	свыше 100 до 300 вкл.	19	22	26
П-ксилол	от 1,00 до 10,0 вкл.	17	30	35
	свыше 10,0 до 100 вкл.	12	22	34
	свыше 100 до 300 вкл.	12	22	24
Этилбензол	от 1,00 до 10,0 вкл.	10	16	33
	свыше 10,0 до 100 вкл.	7	11	33
	свыше 100 до 300 вкл.	4	6	24
Бензол	от 1,00 до 10,0 вкл.	20	22	35
	свыше 10,0 до 30,0 вкл.	12	16	23
Стирол	от 1,00 до 10,0 вкл.	7	12	34
	свыше 10,0 до 60,0 вкл.	7	12	26
Этиленгликоль	от 1,00 до 10,0 вкл.	13	24	35
	свыше 10,0 до 20,0 вкл.	12	21	21

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725-3 в 2025 году в лаборатории Научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».

Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.

Выбросов в совокупности экспериментальных данных обнаружено не было.

Полученное в результате эксперимента значение лабораторного смещения признано незначимым для всех видов продукции (объектов) и всех диапазонов измерений.

Директор

(должность руководителя  
уполномоченного юридического лица)



С.С.Денисенко

(инициалы, фамилия)