

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

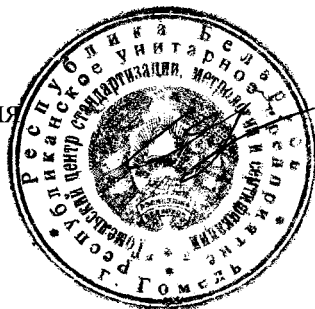
СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 051/2025 от 16 04 2025 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации окиси пропилена в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом.

Разработанная Государственным учреждением «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», ул. Моисеенко, 49, 246050, г. Гомель, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0395-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация окиси пропилена в воздухе рабочей зоны. Методика измерений фотометрическим методом» аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

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

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А. Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

16 04 2025 г.

Серия ГМ № **00467**

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

Определяемое вещество	Диапазон измерений, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma(p_0)$, мг/м ³	Предел повторяемости для трех результатов измерений, r , мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности для двух результатов измерений $r(p_0)$, мг/м ³
Оксид пропилена	0,5 – 5,0	$0,053 \cdot \bar{C}$	$0,057 \cdot \bar{C}$	$0,175 \cdot \bar{C}$	$0,160 \cdot \bar{C}$

$\bar{C}$ – среднее арифметическое трех результатов измерений массовой концентрации окиси пропилена, полученных в условиях повторяемости;

$\bar{C}$ – среднее арифметическое двух результатов измерений массовой концентрации окиси пропилена, полученных в условиях промежуточной прецизионности

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725-1-2002, СТБ ISO 5725-2-2022, СТБ ИСО 5725-3-2002, СТБ ИСО 5725-6-2002 в 2024 году в лаборатории санитарно-химических и токсикологических методов исследований (СХ и ТМИ) Государственного учреждения «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, время.