

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

№ 015/2025 от 29 «августа» 2025г.

Массовая концентрация терефталевой кислоты в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах от стационарных источников.

Методика измерений фотометрическим методом.

разработанная Центральной лабораторией промышленной санитарии и контроля  
окружающей среды ОАО «Могилёвхимволокно»  
Могилев-35, 212035, Республика Беларусь

установленная АМИ.МГ 0017 – 2025 Массовая концентрация терефталевой кислоты в  
воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах от стационарных  
источников. Методика измерений фотометрическим методом.

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

29 августа 2025 г  
Серия МГ № 015  
(серия и порядковый номер)

Приложение к свидетельству об аттестации  
№ 015/2025 от 29 «августа» 2025г.

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

| Объект измерений массовой концентрации терефталевой кислоты | Диапазон измерений, мг/м <sup>3</sup> | Предел повторяемости, $\sigma_r$ , % | Предел внутрिलाбораторной воспроизводимости, $\sigma_R$ , % | Относительная расширенная неопределенность $U$ , %<br>( $P = 95\%$ , $k = 2$ ) |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| Воздух рабочей зоны   | от 0,06 до 3,3                        | 5,3                                  | 10,9  | 29,2   |
| Промышленные выбросы (без разбавления пробы)                | от 0,06 до 3,3                        | 7,1                                  | 15,3  | 33,6   |
| Промышленные выбросы (с разбавлением пробы)                 | от 3,3 до 6,70                        |                                      |   |  |
|   | от 6,70 до 17,00                      |                                      |   |  |

Линейность метода соответствует критерию детерминации  $R^2 \geq 0,97$

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрिलाбораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725-3 в 2024 году в центральной лаборатории промышленной санитарии и контроля окружающей среды ОАО «Могилёвхимволокно».

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 объекта и всего диапазона измерений.

\_\_\_\_\_  
Директор  
(должность руководителя  
уполномоченного юридического лица)



\_\_\_\_\_  
С.С.Денисенко  
(инициалы, фамилия)