

**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

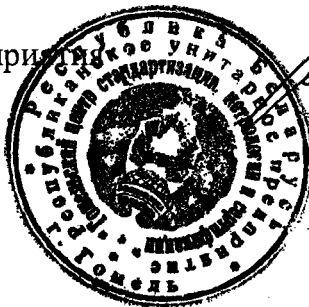
СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 084/2025 от 14 11 2025 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации ортофосфорной кислоты и фосфорного ангидрида в промышленных выбросах от стационарных источников фотометрическим методом.

Разработанная Обществом с ограниченной ответственностью «ГрафТест», ул. Пороховая, 9Т, к.1, 210002, г. Витебск, Республика Беларусь установленная в АМИ.ГМ 0428-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация ортофосфорной кислоты и фосфорного ангидрида в 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, 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

14 11 2025 г.

Серия ГМ № **00502**

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

Определяемый компонент	Диапазон измеряемых концентраций, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r , мг/м ³	Предел повторяемости (для двух результатов, полученных в условиях повторяемости), r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(TOE)}$, мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности), $R_{(TOE)}$, мг/м ³	Расширенная неопределенность, U , мг/м ³
Ортофосфорная кислота	0,10 – 103,20	0,055 · \bar{X}	0,154 · \bar{X}	0,063 · \bar{X}	0,175 · \bar{X}	0,347 · \bar{X}
Фосфорный ангидрид	0,07 – 74,70					

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрिलाбораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725, на базе лаборатории ООО «ГрафТест». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, время, оборудование.