

**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
№ 021/2026 от 13 06 2026 г.**

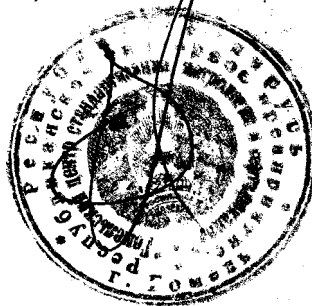
Методика (метод) измерений массовой концентрации оксида углерода в воздухе рабочей зоны портативным газоанализатором ЭЛАН-СО.

Разработанная Открытым акционерным обществом «Гомсельмаш», ул. Шоссейная, 41, 246004, г. Гомель, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0463-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация оксида углерода в воздухе рабочей зоны. Методика измерений портативным газоанализатором ЭЛАН-СО».

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»



В.А. Мелешко

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

13 06 2026 г.

Серия ГМ № **00543**

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

Определяемая величина	Диапазон измерений, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(TO)}$, мг/м ³
Массовая концентрация оксида углерода (CO)	от 0 до 3 от 3 до 50	$0,15 \cdot \bar{x}$ $0,02 \cdot \bar{x}$	$0,27 \cdot \bar{x}$ $0,07 \cdot \bar{x}$

$\bar{x}$ – среднее арифметическое значение трех единичных измерений концентраций, полученных в условиях повторяемости;

$\bar{x}$ – среднее арифметическое двух результатов измерения концентраций, полученных в условиях промежуточной прецизионности

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ISO 5725-2-2022 в 2025 году в испытательном центре научно-технического центра комбайностроения ОАО «Гомсельмаш». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, время.