

**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

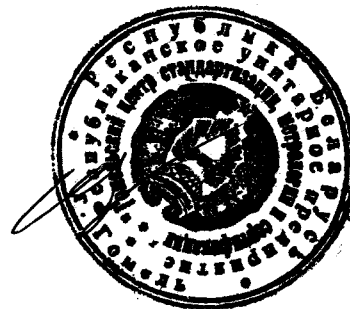
**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 073/2025 от 24 10 2025г.

Методика (метод) измерений уровней инфразвука,
разработанная в Учреждении образования «Белорусский государственный
университет транспорта», ул. Кирова, 34, 246653, г. Гомель, Республика Беларусь,
установленная в АМИ.ГМ 0417-2025 «Система обеспечения единства измерений
Республики Беларусь. Уровни инфразвука. Методика измерений»,
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 (метод) 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

_____ 20 ____ г.

Серия ГМ № **00493**

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

Средне-геометрическая частота октавной полосы частот	Конечное значение диапазона измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$
2	139 дБ	$0,043 \cdot \bar{X}$	$0,056 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,120 \cdot \bar{X}$	$0,157 \cdot \bar{\bar{X}}$
4	139 дБ	$0,049 \cdot \bar{X}$	$0,067 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,137 \cdot \bar{X}$	$0,188 \cdot \bar{\bar{X}}$
8	139 дБ	$0,052 \cdot \bar{X}$	$0,069 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,146 \cdot \bar{X}$	$0,193 \cdot \bar{\bar{X}}$
16	139 дБ	$0,053 \cdot \bar{X}$	$0,073 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,148 \cdot \bar{X}$	$0,204 \cdot \bar{\bar{X}}$

Примечание – Обозначения, используемые в таблице: \bar{X} – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторяемости; $\bar{\bar{X}}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях промежуточной прецизионности.

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2025 году в испытательном центре железнодорожного транспорта Учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.