

**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**

№ 077/2022 от 31 08 2022г.

Методика (метод) измерений сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта, переходных сопротивлений контактных соединений,

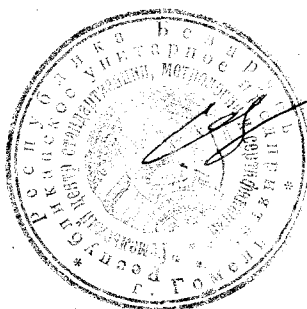
разработанная в Учреждении образования «Белорусский государственный университет транспорта», ул. Кирова, 34, 246653, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0112-2022 «Сопротивление заземляющих устройств, удельное сопротивление грунта, переходное сопротивление контактных соединений. 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

31 08 2022г.

Серия ГМ № **00137**

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

Определяемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(ГО)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(ГО)}$
Сопrotивление заземляющих устройств	от 1 МОм до 9,99 кОм	$0,052 \cdot \bar{X}$	$0,079 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,146 \cdot \bar{X}$	$0,221 \cdot \bar{\bar{X}}$
Удельное сопротивление грунта	от 1 МОм·м до 9,99 кОм·м	$0,066 \cdot \bar{X}$	$0,099 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,185 \cdot \bar{X}$	$0,277 \cdot \bar{\bar{X}}$
Переходное сопротивление контактных соединений	от 1 МОм до 9,99 кОм	$0,069 \cdot \bar{X}$	$0,103 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,193 \cdot \bar{X}$	$0,288 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 внутривлабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2022 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.