

**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**

№ 041/2022 от 03 06 2022г.

Методика (метод) измерений сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта,

разработанная в Мстиславском унитарном коммунальном производственном предприятии «Жилкомхоз», ул. Держинского, 82, 213453, г. Мстиславль, Мстиславский район, Могилевская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0076-2022 «Сопротивление заземляющих устройств, удельное сопротивление грунта. 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

03 06 2022г.

Серия ГМ № 00102

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, $\sigma_r$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$	Предел повторяемости $r$	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$
Сопrotивление заземляющих устройств	от 0 до 15000 Ом	$0,053 \cdot \bar{X}$	$0,080 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,148 \cdot \bar{X}$	$0,223 \cdot \bar{\bar{X}}$
Удельное сопротивление грунта	от 0 до 75000 Ом·м	$0,068 \cdot \bar{X}$	$0,102 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,190 \cdot \bar{X}$	$0,286 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 испытательной лаборатории Мстиславского унитарного коммунального производственного предприятия «Жилкомхоз». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.