

**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**

№ 112/2022 от 06 12 2022 г.

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

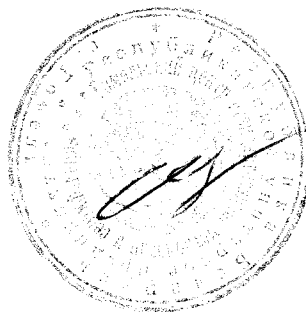
разработанная в Обществе с ограниченной ответственностью «Энергия металла», ул. Волгоградская, 14, пом. 98, 246020, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0142-2022 «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

06 12 2022 г.

Серия ГМ № **00178**

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 $R_{I(PO)}$
Сопротивление заземляющих устройств	от 0 до 15000 Ом	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,080 \cdot \bar{X}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,224 \cdot \bar{X}$
Удельное сопротивление грунта	не нормируется	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,109 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{X}$	$0,305 \cdot \bar{X}$
Переходное сопротивление контактных соединений	от 0 до 15000 Ом	$0,077 \cdot \bar{X}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,216 \cdot \bar{X}$	$0,314 \cdot \bar{X}$

Примечание – Обозначения, используемые в таблице:  $\bar{X}$  – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторяемости;  $\bar{X}$  – 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 2022 году в электротехнической лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Энергия металла». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.