

**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**

№ 057/2023 от 15 06 2023г.

Методика (метод) измерений сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта, переходного сопротивления контактных соединений при проверке соединений заземлителей с заземляемыми элементами, разработанная в Республиканском унитарном предприятии «Производственное объединение «Белоруснефть», ул. Рогачевская, 9, 246003, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0220-2023 «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

Серия ГМ № 00257 20 г.

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

| Определяемая величина                          | Диапазон измерений     | Относительное стандартное отклонение повторяемости, $\sigma_r$ , % | Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(TO)}$ , % | Относительная расширенная неопределенность $U$ , %<br>( $k = 2, P = 0,95$ ) |
|--|------------------------|--|---|---|
| Сопротивление заземляющих устройств            | от 0 Ом<br>до 15000 Ом | 7,5  | 10,0  | 15,0  |
| Удельное сопротивление грунта                  | не нормируется         | 7,5  | 10,0  | 15,0  |
| Переходное сопротивление контактных соединений | от 0 Ом<br>до 15000 Ом | 7,5  | 10,0  | 15,0  |

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в производственной лаборатории Производственного управления связи и информатики Республиканского унитарного предприятия «Производственное объединение «Белоруснефть». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.