

**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**

№ 010/2024 от 19 01 2024 г.

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

разработанная в Открытом акционерном обществе "Спецпромавтоматика", ул. Химзаводская, 8, 246026, г. Гомель, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0274-2024 «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

_____ 20 __ г.

Серия ГМ № 00333

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, σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$, %	Относительная расширенная неопределенность U , % ($k=2$, $P=0,95$)
Сопротивление заземляющих устройств	от 1 до 999 мОм от 0,01 до 9,99 Ом от 0,1 до 99,9 Ом от 1 Ом до 9,99 кОм от 0,03 до 9,99 Ом от 10,0 до 99,9 Ом	5,0	6,5	10,0
Удельное сопротивление грунта	не нормируется	7,0	8,5	12,0
Переходное сопротивление контактных соединений	от 1 до 999 мОм от 0,01 до 9,99 Ом от 0,1 до 99,9 Ом от 1 Ом до 9,99 кОм	7,0	8,5	12,0

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в лаборатории промышленной санитарии Открытого акционерного общества «Спецпромавтоматика». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.