



**Республиканское унитарное предприятие
«Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Обухова, д.3, г. Гродно, Республика Беларусь, 230003
+375 (152) 71 45 88, +375 (152) 71 45 93 (факс)
e-mail: sector_eri@csms.grodno.by, url: <https://www.csms.grodno.by>

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 008/2022 от 29 апреля 2022 г.

Методика (метод) измерений сопротивления заземляющих устройств в электроустановках до и выше 1000 В, воздушных линий, устройств молниезащиты, удельного сопротивления грунта, а также при проверке целостности соединения заземлителя с заземляемыми элементами.

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы измерений); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления)

разработанная Открытым акционерным обществом «Гомельский завод литья и нормалей», 246010, г. Гомель, ул. Могилёвская, д. 16.

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства - для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Установленная АМИ.ГР 0049-2022 «Сопротивление заземляющих устройств, удельное сопротивление грунта и целостность соединения заземлителя с заземляемыми элементами. Методика измерений».

(обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утверждённых 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.

Главный метролог –
начальник отдела метрологии



(Handwritten signature)
(подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

29 апреля 2022 г.

СА № 0082022

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

В ходе аттестации, осуществлённой по результатам анализа и оценки комплекта документов, предусмотренного пунктом 9 Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утверждённых постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43, установлены следующие характеристики методики измерений:

Таблица 1 - Рабочие характеристики и показатели точности

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Показатель точности	Коэффициент охвата, уровень доверия
1	2	3	4
Сопротивление заземляющих устройств и переходное сопротивление контактных соединений	От 1 до 999 мОм	$U = \pm 0,06 \cdot R + 4,17 \text{ мОм}$	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 0,01 до 9,99 Ом	$U = \pm 0,06 \cdot R + 0,04 \text{ Ом}$	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 0,1 до 99,9 Ом	$U = \pm 0,06 \cdot R + 0,42 \text{ Ом}$	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 1 до 999 Ом	$U = \pm 0,06 \cdot R + 4,14 \text{ Ом}$	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 1,00 до 9,99 кОм	$U = \pm 0,06 \cdot R + 0,04 \text{ мОм}$	$k = 1,9; p = 0,95$
Удельное сопротивление грунта	От 0 до 999 кОм·м	$U = 0,03\rho + 3 \text{ е. м. р.}, \text{ Ом} \cdot \text{м}$	$k = 2; p = 0,95$