



**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**

№ 009/2023 от 11 февраля 2023 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции в электроустановках до и выше 1000 В,

(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 Обществом с ограниченной ответственностью «Белтехкарт», ул. С. Есенина, д. 73, пом. 1Н, 220051, г. Минск,

(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 0059-2022 «Сопротивление изоляции в электроустановках. Методика измерений» с изменением № 2,

(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



М.П.

(подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

11 февраля 2023 г.

СА № 0092023



## 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 с изменением № 2**

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Показатель точности	Коэффициент охвата, уровень доверия
1	2	3	4
Сопротивление изоляции (ЭС0202/1-Г, ЭС0202/2-Г, ЭС0210/2-Г)	От 0 до 1000 МОм	$U = \pm 0,34 R - 0,03, \text{МОм}$	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 0 до 10000 МОм	$U = \pm 0,34 R - 0,38, \text{МОм}$	$k = 1,9; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (М4100/1, М4100/2, М4100/3, М4100/4, М4100/5)	От 0 до 50000 МОм	$U = \pm 0,2 R, \text{МОм}$	$k = 1,65; p = 0,95$
Коэффициент абсорбции	От 1,00 до 5,00	$U = \pm 0,3 K_{\text{АБС}}$	$k = 1,9; p = 0,95$