



**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@csmsgrodno.by, url: <http://csms.grodno.by>

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 106/2025 от 19 ноября 2025 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции в электроустановках с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства (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 Гродненским ЦСМС, 230003, г. Гродно, ул. Обухова, д. 3 (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)

установленная АМИ.ГР 0243-2025 «Сопротивление изоляции в электроустановках. 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, 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.

Главный метролог –
начальник отдела метрологии



Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

19 ноября 2025 г.

СА № 1062025

Приложение к свидетельству
об аттестации № 106/2025 от 19 ноября 2025 г.

В ходе аттестации, осуществленной по результатам анализа и оценки комплекта документов, предусмотренного пунктом 9 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, установлены следующие характеристики методики измерений:

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Показатель точности (U – расширенная неопределенность)	Коэффициент охвата k, уровень доверия p
Сопротивление изоляции (Е6-24)	от 0,01 до 999 МОм	$U = 0,065 \cdot R + 1,005 \text{ МОм}$	$k = 2; p = 0,95$
	от 1,00 до 9,99 ГОм	$U = 0,065 \cdot R + 0,005 \text{ ГОм}$	$k = 2; p = 0,95$
	от 10,0 до 99,9 ГОм	$U = 0,079 \cdot R + 0,007 \text{ ГОм}$	$k = 2; p = 0,95$
	от 100 до 300 ГОм	$U = 0,152 \cdot R + 4,68 \text{ ГОм}$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (ЭС0202/2-Г)	От 0 до 10000 МОм	$U = \pm (0,34R - 0,38) \text{ МОм}$	$k = 2; p = 0,95$

Обозначения:
R – измеренное значение сопротивления