



**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: <http://csms.grodno.by>

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 002/2025 от 05 марта 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 службой изоляции и защиты от перенапряжений филиала "Глубокские электрические сети" РУП «Витебскэнерго» 211800, Витебская обл., г. Глубокое, ул. Калинина, 52

(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 0143-2025 «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

05 марта 2025 г.

СА № 0022025

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 (Е6-31)	от 1 кОм до 999 кОм	$U = 0,06 \cdot R + 2,41$	$k = 2; p = 0,95$
	от 1,00 до 9,99 ГОм	$U = 0,04 \cdot R + 2,82$	$k = 2; p = 0,95$
	от 10,0 до 99,9 ГОм	$U = 0,07 \cdot R + 4,44$	$k = 2; p = 0,95$
	от 100 до 300 ГОм	$U = 0,16 \cdot R + 8,97$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (Е6-24)	от 0,01 до 999 МОм	$U = 0,065 \cdot R + 1,005$	$k = 2; p = 0,95$
	от 1,00 до 9,99 ГОм	$U = 0,065 \cdot R + 0,005$	$k = 2; p = 0,95$
	от 10,0 до 99,9 ГОм	$U = 0,079 \cdot R + 0,007$	$k = 2; p = 0,95$
	от 100 до 300 ГОм	$U = 0,152 \cdot R + 4,68$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (ПСИ-2530)	от 0,001 до 999 МОм	$U = 0,07 \cdot R + 1,1$	$k = 2; p = 0,95$
	от 1 до 1000 ГОм	$U = 0,17 \cdot R + 7,7$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (ЭС0210/3)	От 0 до 10000 МОм	$U = \pm 0,34R_i - 0,38$	$k = 2; p = 0,95$

Обозначения:

R – измеренное значение сопротивления.

K_{ABC} – измеренное значение коэффициента абсорбции