



**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

№ 049/2025 от 26 августа 2025 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции в электроустановках и на кабельных линиях до 1000 В 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 ОАО "Лакокраска", 231300, г. Лида, ул. Игнатова, 71

(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 0186-2025 «Сопротивление изоляции в электроустановках и на кабельных линиях напряжением до и выше 1000 В 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

М.П.



Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

26 августа 2025 г.

СА № 0492025

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	СИ	Диапазон измерений	Показатель точности (U – расширенная неопределенность)	Коэффициент охвата k, уровень доверия p
Сопротивление изоляции	M4100/3	От 0 до 1000 кОм От 0 до 100 МОм	$U = \pm 0,2R \text{ МОм}$	$k = 2; p = 0,95$
	M4100/4	От 0 до 1000 кОм От 0 до 200 МОм		
	M4100/5	От 0 до 1000 МОм		
	E6-31	от 1 кОм до 999 кОм	$U = 0,06 \cdot R + 2,41, \text{ кОм}$	$k = 2; p = 0,95$
		от 1,00 до 9,99 ГОм	$U = 0,04 \cdot R + 2,82, \text{ ГОм}$	$k = 2; p = 0,95$
		от 10,0 до 99,9 ГОм	$U = 0,07 \cdot R + 4,44, \text{ ГОм}$	$k = 2; p = 0,95$
		от 100 до 300 ГОм	$U = 0,16 \cdot R + 8,97, \text{ ГОм}$	$k = 2; p = 0,95$
Обозначения: R – измеренное значение сопротивления заземления;				