

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»

ул. Новаторская, д. 2А, каб. 208, 220053, г. Минск
тел.: +375 (17) 269-69-99, тел./факс: +375 (17) 269-68-89, e-mail: info@belgiss.by, http://belgiss.by



СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 014/2025 от 2 июля 2025 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции в электроустановках с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований.

(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 «ДилайфЭнерго», (ООО «ДилайфЭнерго»), 220118, г. Минск, ул. Машиностроителей, д. 7А, пом. 208.

(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.МС 0111-2025 «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.

Директор



А.Г.Скуратов

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

2 июля 2025 г.

СА № 0142025

Приложение к свидетельству
об аттестации от 2 июля 2025 г. № 014/2025

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики
(метода) измерений

Наименование средств измерений	Номинальное значение испытательного напряжения, В	Диапазон измерений сопротивления изоляции	Расширенная неопределённость (P=95 %, k=2), U
ПСИ-2510	100, 250, 500, 1000, 2500	От 1 до 999 кОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 3,4641) \text{ кОм}$
		От 1,00 до 9,99 МОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 0,0346) \text{ МОм}$
		От 10,0 до 99,9 МОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 0,3450) \text{ МОм}$
		От 100 до 999 МОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 3,4641) \text{ МОм}$
	250, 500, 1000, 2500	От 1,00 до 9,99 ГОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 0,0346) \text{ ГОм}$
	100	От 1,00 до 9,99 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,0577) \text{ ГОм}$
	100	От 10,0 до 30,0 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	250	От 10,0 до 100 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	500	От 10,0 до 100 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	500	От 100 до 300 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 5,7735) \text{ ГОм}$
	1000	От 10,0 до 99,9 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	1000	От 100 до 500 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 5,7735) \text{ ГОм}$
	2500	От 10,0 до 99,9 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	2500	От 100 до 999 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 5,7735) \text{ ГОм}$
ПСИ-2530	От 50 до 2500	От 1 до 999 кОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 3,4641) \text{ кОм}$
		От 1,00 до 9,99 МОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 0,0346) \text{ МОм}$
		От 10,0 до 99,9 МОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 0,3450) \text{ МОм}$
		От 100 до 999 МОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 3,4641) \text{ МОм}$
	От 250 до 2500	От 1,00 до 9,99 ГОм	$U = \pm(0,0289 \cdot R + 0,0346) \text{ ГОм}$
	От 50 до 240	От 1,00 до 9,99 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,0577) \text{ ГОм}$
	От 50 до 240	От 10,0 до 30,0 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	От 250 до 490	От 10,0 до 100 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	От 500 до 990	От 10,0 до 99,9 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	От 500 до 990	От 100 до 300 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 5,7735) \text{ ГОм}$
	От 1000 до 2490	От 10,0 до 99,9 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	От 1000 до 2490	От 100 до 500 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 5,7735) \text{ ГОм}$
	2500	От 10,0 до 99,9 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 0,5774) \text{ ГОм}$
	2500	От 100 до 1000 ГОм	$U = \pm(0,0577 \cdot R + 5,7735) \text{ ГОм}$

R – Измеренное значение сопротивления кОм (МОм, ГОм).