

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

№ 015/2023 от 29 апреля 2023 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 научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС), 220053, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Новаторская, 2А

(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 0030-2023 «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

29 апреля 2023 г.

СА № 0152023



Приложение к свидетельству  
об аттестации от 29 апреля 2023 г. № 015/2023

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

Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Расширенная неопределенность измерений
1	2	3
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром Е6-32		
Измерение 0,5 МОм	$\pm(0,03 \cdot R + 3 \cdot \text{emp})$	от 0,021 МОм (P=95 %, k=2)
от 0,001 до 9,99 МОм		от 0,004 МОм (P=95 %, k=2)
от 10,0 до 99,9 МОм		от 0,7 МОм (P=95 %, k=2)
от 100 до 999 МОм		от 7 МОм (P=95 %, k=2)
от 1,00 до 9,99 ГОм	При испытательном напряжении не менее 250 В $\pm(0,05 \cdot R + 3 \cdot \text{emp})^*$ При испытательном напряжении не менее 250 В $\pm(0,03 \cdot R + 3 \cdot \text{emp})$	от 70 МОм (P=95 %, k=2)
от 10,0 до 99,9 ГОм	При испытательном напряжении не менее 500 В $\pm(0,05 \cdot R + 5 \cdot \text{emp})^*$	от 1155 МОм (P=95 %, k=2)
от 100 до 300 ГОм	При испытательном напряжении не менее 500 В $\pm(0,15 \cdot R + 10 \cdot \text{emp})^*$	от 28868 МОм (P=95 %, k=2)
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром ЭС0202/2-Г		
Измерение 0,5 МОм	$\pm 0,15 \cdot R$	от 0,087 МОм (P=95 %, k=2)
от 0 до 10000 МОм		от 0,018 МОм (P=95 %, k=2)
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром М4100/5		
Измерение 0,5 МОм в диапазоне от 0 до 2000 кОм	$\pm 1 \%$ от длины рабочей части шкалы	от 0,0751 МОм (P=95 %, k=2)
от 0 до 2000 кОм		от 0,0003 МОм (P=95 %, k=2)
от 0 до 1000 МОм		от 0,3695 МОм (P=95 %, k=2)
где R – измеренное значение сопротивления изоляции, МОм (ГОм); emp – единица младшего разряда, МОм (ГОм).		
* - Погрешность нормируется при использовании кабеля измерительного экранированного РЛПА.685551.001 или РАПМ.685631.001		