

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

№ 005/2023 от 16 февраля 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 открытым акционерным обществом «Гомельский химический завод», 246026, Гомельская обл., г. Гомель, ул. Химзаводская, д. 5

(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 0020-2023 «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

16 февраля 2023 г.

СА № 0052023

Приложение к свидетельству  
об аттестации от 16 февраля 2023 г. № 005/2023

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

Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Расширенная неопределенность измерений (P=95 %, k=2)
<b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром Е6-24</b>		
Измерение 0,5 МОм	$\pm(0,03 \cdot R + 3 \cdot \text{е.м.р.})$	от 0,052 МОм
от 0,01 до 9,99 МОм		от 0,035 МОм
от 10,0 до 99,9 МОм		от 0,693 МОм
от 100 до 999 МОм		от 7 МОм
от 1,00 до 9,99 ГОм		от 70 МОм
от 10,0 до 99,9 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \cdot \text{е.м.р.})^*$	от 1155 МОм
от 100 до 300 ГОм	$\pm(0,15 \cdot R + 10 \cdot \text{е.м.р.})^*$	от 28868 МОм
<b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром Е6-32</b>		
Измерение 0,5 МОм	$\pm(0,03 \cdot R + 3 \cdot \text{е.м.р.})$ При испытательном напряжении менее 250 В	от 0,021 МОм
от 0,01 до 9,99 МОм		от 0,004 МОм
от 10,0 до 99,9 МОм		от 0,7 МОм
от 100 до 999 МОм		от 7 МОм
от 1,00 до 9,99 ГОм		от 70 МОм
от 10,0 до 99,9 ГОм	$\pm(0,03 \cdot R + 3 \cdot \text{е.м.р.})$ При испытательном напряжении не менее 250 В	от 1155 МОм
от 100 до 300 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \cdot \text{е.м.р.})^*$ При испытательном напряжении не менее 500 В	от 28868 МОм
от 100 до 300 ГОм	$\pm(0,15 \cdot R + 10 \cdot \text{е.м.р.})^*$ При испытательном напряжении не менее 500 В	от 28868 МОм
<b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром ЭС0202/2-Г</b>		
Измерение 0,5 МОм	$\pm 0,15 \cdot R$	от 0,087 МОм
от 0,1 МОм до 10000 МОм		от 0,018 МОм
<p>где R – измеренное значение сопротивления изоляции, МОм (ГОм); е.м.р. – единица младшего разряда, МОм (ГОм); * – погрешность нормируется при использовании кабеля измерительного экранированного РЛПА.685551.001 или РАПМ.685631.001.</p>		