

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

№ 002/2022 от 17 августа 2022 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 «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат», 247439, Гомельская обл., г. Светлогорск, ул. Заводская, д. 1

(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 0002-2022 «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

17 августа 2022 г.

СА № 0022022

Приложение к свидетельству
об аттестации от 17 августа 2022 г. № 002/2022

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:

Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Расширенная неопределенность измерений (P=95 %, k=2)
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром Е6-24		
Измерение 0,5 МОм	$\pm(0,03 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$	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 7,0 МОм
от 1,00 до 9,99 ГОм		от 70 МОм
от 10,0 до 99,9 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$	от 1155 МОм
от 100 до 300 ГОм	$\pm(0,15 \cdot R + 10 \text{ е.м.р.})$	от 23095 МОм
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром Е6-31		
Измерение 0,5 МОм	$\pm(0,03 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$	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 7,0 МОм
от 1,00 до 9,99 ГОм		от 69 МОм
от 10,0 до 99,9 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$	от 1155 МОм
от 100 до 300 ГОм	$\pm(0,15 \cdot R + 10 \text{ е.м.р.})$	от 23094 МОм
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром ЭС0202/1-Г		
Измерение 0,5 МОм	$\pm 0,15 \cdot R$	от 0,087 МОм
от 0,05 МОм до 1000 МОм		от 0,009 МОм
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром ЭС0202/2-Г		
Измерение 0,5 МОм	$\pm 0,15 \cdot R$	от 0,087 МОм
от 0,1 МОм до 10000 МОм		от 0,018 МОм
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром М1101М		
Измерение 0,5 МОм в диапазоне от 0 до 1000 кОм	$\pm 1 \% \text{ от длины рабочей части шкалы}$	от 0,00033 МОм
от 0 до 1000 кОм		от 0,081 МОм
Измерение 0,5 МОм в диапазоне от 0,2 до 200 МОм		от 0,081 МОм
от 0,2 до 200 МОм		от 0,065 МОм
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром М4100/4		
Измерение 0,5 МОм в диапазоне от 0 до 1000 кОм	$\pm 1 \% \text{ от длины рабочей части шкалы}$	от 0,056 МОм
от 0 до 1000 кОм		от 0,00034 МОм
Измерение 0,5 МОм в диапазоне от 0 до 200 МОм		от 0,042 МОм
от 0 до 200 МОм		от 0,056 МОм
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром М4100/5		
Измерение 0,5 МОм в диапазоне от 0 до 2000 кОм	$\pm 1 \% \text{ от длины рабочей части шкалы}$	от 0,0751 МОм
от 0 до 2000 кОм		от 0,0003 МОм
от 0 до 1000 МОм		от 0,3695 МОм
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром Ф4102/1		
Измерение 0,5 МОм	$\pm 1,5 \% \text{ от длины шкалы}$	от 0,1732 МОм
от 0 до 150 МОм		от 0,0323 МОм
от 0 до 10000 МОм		
от 0 до 300 МОм		
от 0 до 20000 МОм		от 0,0646 МОм
Измерение сопротивления изоляции мегаомметром Ф4102/2		
Измерение 0,5 МОм	$\pm 1,5 \% \text{ от длины шкалы}$	от 0,3149 МОм
от 0 до 2000 МОм		от 0,3149 МОм
от 0 до 20000 МОм		
от 0 до 5000 МОм		
от 0 до 50000 МОм		от 1,5746 МОм

где R – измеренное значение сопротивления изоляции, МОм
емр – единица младшего разряда.