



Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 025/2021 от 24 декабря 2021 г.

Методика (метод) измерений параметров электробезопасности электроустановок до 1000 В с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: ООО «ЛабАльянс» (ул. Попова, д.24а, оф. 414, 220014, г. Минск),

(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.МН 0025-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры электробезопасности электроустановок до 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.

Директор

(должность руководителя уполномоченного юридического лица)



М.П.

(подпись)

В.Л. Гуревич

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

24 декабря 2021 г.

Серия МН № 0025

Приложение к свидетельству
об аттестации № 025/2021 от 24 декабря 2021 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Стандартное отклонение воспроизводимости σ_R , %, не более	Расширенная неопределенность ($P = 95\%$, $k = 2$), %, не более
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	От 0,00 до 19,99 Ом	2,0	2,0	13,5
	От 20,0 до 199,9 Ом	0,3	0,3	5,9
	От 200 до 1999 Ом	0,4	0,4	5,8
Напряжение переменного тока	От 0 до 299,9 В	0,36	0,36	2,8
	От 300 до 500 В	0,32	0,32	3,1
Ток короткого тока	От 0 до 50 кА	2,0	2,0	13,8
Сопротивление изоляции	От 0 до 1999 кОм	0,94	0,94	12,7
	От 2,0 до 19,99 МОм	0,27	0,27	5,3
	От 20,0 до 199,9 МОм	0,12	0,12	5,3
	От 200 до 999 МОм	0,45	0,45	6,5
	От 1,00 до 9,99 ГОм	0,80	0,80	7,4
Переходное сопротивление контактных соединений	От 0,00 до 0,05 Ом	0,00	0,00	36,0
Сопротивление заземляющего устройства	От 0,00 до 9,99 Ом	3,7	3,7	5,7
	От 10,0 до 99,9 Ом	1,2	1,2	2,8
	От 100 до 999 Ом	1,5	1,5	3,1
	От 1,0 до 1,99 кОм	2,9	2,9	4,5
Удельное сопротивление грунта	Не нормируется	3,5	3,5	5,7
Синусоидальный отключающий дифференциальный ток	От 3,0 до 10,0 мА	2,4	2,4	30,1
	От 9,0 до 30,0 мА	1,3	1,3	26,6
	От 30 до 100 мА	2,3	2,3	29,3
	От 90 до 300 мА	0,8	0,8	29,6
	От 150 до 500 мА	0,8	0,8	25,5
	От 300 до 1000 мА	0,6	0,6	26,2
Ток утечки (синусоидальный ток)	От 0 до 500 мА	4,4	4,4	66,6
Синусоидальный отключающий дифференциальный ток	От 2,0 до 20,0 мА	2,4	2,4	37,9
	От 6,0 до 60,0 мА	1,2	1,2	45,6
	От 20 до 200 мА	2,7	2,7	53,4
	От 60 до 600 мА	1,2	1,2	54,4
	От 100 до 1000 мА	1,3	1,3	47,6
Ток утечки (постоянный ток)	От 0 до 500 мА	6,9	6,9	57,2
Время срабатывания	От 0 до 500 мс	2,0	2,0	12,5
Сопротивление постоянному току защитного проводника (РЕ)	От 0,00 до 19,99 Ом	4,1	4,1	10,3
	От 20,0 до 199,9 Ом	0,5	0,5	3,7
	От 200 до 400 Ом	0,4	0,4	4,0

Начальник ПИО измерений
электрических величин



М. А. Ярмолович