

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

№ 008/2025 от 17 марта 2025 г.

Методика (метод) измерений параметров электробезопасности электроустановок с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства, установленными в результате проведения теоретических и 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 «ЛабАльянс», (ООО «ЛабАльянс»), 220030, г. Минск, ул. Ленина, д. 27, офис 148.

(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 0105-2025 «Параметры электробезопасности электроустановок. Методика измерений прибором MI 3100 SE».

(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.

Заместитель директора БелГИСС
по сертификации и испытаниям



А.М.Погодин

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

17 марта 2025 г.

СА № 0082025

Приложение к свидетельству
об аттестации от 17 марта 2025 г. № 008/2025

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(0)}$, %, не более	Относительная расширенная неопределенность ($P=95\%$, $k=2$) U , %, не более
1	2	3	4	5
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (без блокировки срабатывания УЗО)	От 0,00 до 9,99 Ом	6,51	6,51	11,83
	От 10,0 до 99,9 Ом	4,46	4,46	10,42
	От 100 до 999 Ом	3,37	3,37	12,06
	От 1,00 до 9,99 кОм	5,75	5,75	13,16
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (с блокировкой срабатывания УЗО)	От 0,00 до 9,99 Ом	6,25	6,25	17,97
	От 10,0 до 99,9 Ом	4,64	4,64	15,67
	От 100 до 999 Ом	3,39	3,39	12,09
	От 1,00 до 9,99 кОм	5,53	5,53	13,02
Напряжение переменного тока	От 0 до 550 В	7,37	7,37	9,91
Ток короткого замыкания	От 0 до 55 кА	7,79	7,79	15,23
Сопротивление изоляции (испытательное напряжение 50 В, 100 В, 250 В)	От 0,00 до 19,99 МОм	4,66	4,66	9,61
	От 20,0 до 99,9 МОм	2,24	2,24	11,85
	От 100 до 199,9 МОм	0,65	0,65	23,10
Сопротивление изоляции (испытательное напряжение 500 В, 1000 В)	От 0,00 до 19,99 МОм	4,83	4,83	9,89
	От 20,0 до 199,9 МОм	2,20	2,20	6,39
	От 200 до 999 МОм	1,53	1,53	11,67
Переходное сопротивление контактных соединений	От 0,00 до 19,99 Ом	4,54	4,54	8,32
	От 20,0 до 199,9 Ом	2,35	2,35	6,25
	От 200 до 1999 Ом	0,90	0,90	5,88
Сопротивление заземляющего устройства (3-х проводной метод)	От 0,00 до 19,99 Ом	4,86	4,86	11,24
	От 20,0 до 199,9 Ом	2,88	2,88	8,42
	От 200 до 9999 Ом	1,74	1,74	8,24
Отключающий дифференциальный ток (УЗО типа АС)	От 2 до 11 мА	17,40	17,40	43,65
	От 6 до 33 мА	15,47	15,47	41,86
	От 20 до 110 мА	14,28	14,28	41,28
	От 60 до 330 мА	9,95	9,95	31,12
	От 100 до 550 мА	7,26	7,26	27,45
	От 200 до 1100 мА	13,8	13,8	37,03
Продолжение Отключающий дифференциальный ток (УЗО типа А)	От 2 до 22 мА	16,74	16,74	41,28
	От 6 до 45 мА	16,04	16,04	35,93
	От 20 до 150 мА	14,94	14,94	43,64
	От 60 до 450 мА	11,28	11,28	28,12
	От 100 до 750 мА	14,86	14,86	35,24

Приложение к свидетельству
об аттестации от 17 марта 2025 г. № 008/2025

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(0)}$, %, не более	Относительная расширенная неопределенность ($P=95\%$, $k=2$) U , %, не более
1	2	3	4	5
Ток утечки	От 0 до 1098 мА	14,13	14,13	38,05
Время отключения УЗО	От 0 до 40,0 мс	9,96	9,96	33,46
	От 0 до 1000 мс	1,33	1,33	7,21
Сопротивление постоянному току защитного проводника (РЕ) без блокировки срабатывания УЗО	От 0,00 до 19,99 Ом	4,80	4,80	12,59
	От 20,0 до 99,9 Ом	2,55	2,55	8,72
	От 100 до 199,9 Ом	0,55	0,55	11,56
	От 200 до 1999 Ом	0,75	0,75	11,58
Сопротивление постоянному току защитного проводника (РЕ) с блокировкой срабатывания УЗО	От 0,00 до 19,99 Ом	4,75	4,75	19,09
	От 20,0 до 99,9 Ом	2,57	2,57	11,22
	От 100 до 199,9 Ом	0,71	0,71	11,57
	От 200 до 1999 Ом	1,09	1,09	11,60