

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

№ 019/2023 от 18 мая 2023 г.

Методика (метод) измерений параметров электробезопасности электроустановок 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 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 0034-2023 «Параметры электробезопасности электроустановок. Методика измерений приборами ВЕL-MPI-3 и MPI-520».

(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

18 мая 2023 г.

СА № 0192023

Приложение к свидетельству  
об аттестации от 18 мая 2023 г. № 019/2023

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %, не более	Стандартное отклонение воспроизводимости $\sigma_R$ , %, не более	Расширенная неопределенность (P=95 %, k=2), %, не более
1	2	3	4	5
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,00 до 19,99 Ом	0,7	0,7	16,3
	от 20,0 до 199,9 Ом	0,6	0,6	7,5
	от 200 до 1999 Ом	1,2	1,2	7,1
Напряжение переменного тока	от 0,0 до 299,9 В	1,3	1,3	6,9
	от 300 до 500 В	0,9	0,9	3,2
Ток короткого замыкания	от 0 до 50 кА	12,2	12,2	3,6
Сопротивление изоляции	от 0 до 1999 кОм	4,4	4,4	32,1
	от 2,00 до 19,99 МОм	0,6	0,6	6,4
	от 20,0 до 199,9 МОм	0,6	0,6	7,8
	от 200 до 999 МОм	0,8	0,8	8,2
	от 1,00 до 9,99 ГОм	1,3	1,3	11,1
Переходное сопротивление контактных соединений	от 0,00 до 9,99 Ом	1,3	1,3	4,6
	от 10,0 до 99,9 Ом	2,3	2,3	6,3
	от 100 до 999 Ом	2,0	2,0	6,1
Сопротивление заземляющих устройств	от 1,00 до 1,99 кОм	1,4	1,4	5,9
	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
Удельное сопротивление грунта	от 1,00 до 1,99 кОм	2,9	2,9	4,5
	от 0,00 до 19,99 Ом	3,5	3,5	5,7
Синусоидальный отключающий дифференциальный ток	от 3,0 до 10,0 мА	5,3	5,3	10,8
	от 9,0 до 30,0 мА	2,2	2,2	9,5
	от 30 до 100 мА	5,3	5,3	10,5
	от 90 до 300 мА	2,0	2,0	9,5
	от 150 до 500 мА	1,6	1,6	9,4
	от 300 до 1000 мА	0,6	0,6	9,3
Ток утечки (синусоидальный ток)	от 0 до 997 мА	6,5	6,5	10,8
Постоянный 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 998 мА	8,3	8,3	10,7
Время срабатывания	от 0 до 500 мс	7,5	7,5	14,4
Сопротивление постоянному току защитного проводника (PE)	от 0,00 до 19,99 Ом	4,1	4,1	10,3
	от 20,0 до 199,9 Ом	0,6	0,6	3,7
	от 200 до 1999 Ом	0,5	0,5	4,0
	от 20,0 до 199,9 Ом	0,6	0,6	3,7
	от 200 до 1999 Ом	0,5	0,5	4,0