

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

№ 040/2024 от 12 ноября 2024 г.

Методика (метод) измерений при проверке цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В 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 0097-2024 «Проверка цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках 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



А.Г.Скуратов

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

12 ноября 2024 г.

СА № 0402024

Приложение к свидетельству
об аттестации от 12 ноября 2024 г. № 040/2024

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости S_r , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_{I(0)}$, %, не более	Относительная расширенная неопределенность ($P=95\%$, $k=2$) U , %, не более
Измерения измерителями параметров цепей электропитания BEL-MZC-2, MZC-304				
Напряжение переменного тока	От 0,0 до 299,9 В	3,30	3,30	6,29
	От 300 до 500 В	1,04	1,04	3,31
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	От 0,00 до 19,99 Ом	3,74	3,74	11,40
	От 20,0 до 199,9 Ом	1,29	1,29	7,34
	От 200 до 1999 Ом	1,21	1,21	8,06
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (без отключения УЗО)	От 0,00 до 19,99 Ом	2,16	2,16	19,85
	От 20,0 до 199,9 Ом	1,73	1,73	11,76
	От 200 до 1999 Ом	1,83	1,83	10,26
Ток короткого замыкания	От 0 до 50 кА	3,72	3,72	11,40
Сопротивление постоянному току защитного проводника (РЕ)	От 0,0 до 199,9 Ом	6,41	6,41	9,02
	От 200 до 1999 Ом	1,71	1,71	5,00
Измерения измерителем параметров цепей электропитания MZC-300				
Напряжение переменного тока	От 0 до 250 В	6,25	6,25	12,72
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	От 0,00 до 19,99 Ом	3,90	3,90	6,15
	От 20,0 до 199,9 Ом	2,52	2,52	4,64
Ток короткого замыкания	От 0 до 25 кА	3,86	3,86	6,15
Сопротивление постоянному току защитного проводника (РЕ)	От 0,0 до 133,9 Ом	14,37	14,37	25,51
Измерения измерителем параметров цепей электропитания BEL-MZC-4				
Напряжение переменного тока	От 0 до 440 В	8,32	8,32	17,58
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (2-х проводным методом)	От 0,00 до 19,99 Ом	4,64	4,64	5,39
	От 20,0 до 199,9 Ом	2,94	2,94	5,77
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (4-х проводным методом)	От 0,0 до 199,9 мОм	5,10	5,10	17,42
	От 200 до 1999 мОм	2,63	2,63	4,22
Ток короткого замыкания	От 0 до 44 кА	4,67	4,67	5,75
Сопротивление постоянному току защитного проводника (РЕ)	От 0,00 до 133,933 Ом	11,79	11,79	23,86