

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

№ 043/2025 от 10 октября 2025 г.

Методика (метод) измерений при проверке цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) 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 0140-2025 «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

10 октября 2025 г.

СА № 0432025

Приложение к свидетельству  
об аттестации от 10 октября 2025 г. № 043/2025

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(O)}$ , %, не более	Относительная расширенная неопределенность (P=95 %, k=2) U, %, не более
Измерения с применением измерителя MZC-310S				
Напряжение переменного и постоянного тока	От 0 до 440 В	9,40	9,40	17,36
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	От 0,00 до 19,99 Ом	4,93	4,93	6,66
	От 20,0 до 199,9 Ом	3,25	3,25	5,74
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (4-х проводным методом)	От 0,0 до 199,9 мОм	5,59	5,59	18,05
	От 200 до 1999 мОм	2,97	2,97	4,26
Ток короткого замыкания	От 0 до 44 кА	5,15	5,15	6,64
Сопротивление постоянному току защитного проводника (PE)	От 0,0 до 133,9 Ом	12,03	12,03	22,70
Измерения с применением измерителя ИФН-300				
Напряжение переменного тока	От 10 до 450 В	6,28	6,28	21,69
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	От 0,01 до 9,99 Ом	5,46	5,46	8,94
	От 10,0 до 99,9 Ом	2,22	2,22	6,53
	От 100 до 300 Ом	2,61	2,61	6,68
Ток короткого замыкания	От 0 до 22 кА	5,53	5,53	8,92
Сопротивление постоянному току защитного проводника (PE)	От 0,01 до 999 Ом	4,44	4,44	7,23