



Республиканское унитарное предприятие
«Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
ул. Обухова, д. 3, г. Гродно, Республика Беларусь, 230003
+375 (152) 71 45 88, +375 (152) 71 45 93 (факс)
e-mail: sector_eri@csms.grodno.by, url: http://csms.grodno.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 011/2022 от 15 апреля 2022 г.

Методика (метод) измерений при испытании 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 ООО «ЛабАльянс», 220014, г. Минск, ул. Попова, 24а, офис 414
(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.ГР 0052-2022 «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.

Главный метролог –
начальник отдела метрологии



М.П. (подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

15 апреля 2022 г.

СА № 0112022

Приложение к свидетельству
об аттестации № 011/2022 от 15 апреля 2022 г.

В ходе аттестации, осуществленной по результатам анализа и оценки комплекта документов, предусмотренного пунктом 9 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, установлены следующие характеристики методики измерений:

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости σ_R , %, не более	Относительная расширенная неопределенность ($P=95\%$, $k=2$), %, не более
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (ИФН-200)	от 0,01 до 200 Ом	2,2	2,2	8,7
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» (EP180)	от 0,1 до 20 Ом	5,5	5,5	12,2
Напряжение переменного тока (ИФН-200)	от 30 до 280 В	1,5	1,5	7,4
Напряжение переменного тока (EP180)	от 0 до 250 В	4,3	4,3	15,3
Ток короткого замыкания (ИФН-200)	от 0 до 22 кА	1,7	1,7	9,5
Ток короткого замыкания (EP180)	от 0 до 2,5 кА	7,1	7,1	16,7
Сопротивление защитного проводника (ИФН-200)	от 0,01 до 9,99 Ом	11,3	11,3	92,1
	от 10,0 до 99,9 Ом	1,8	1,8	3,4
	от 100 до 999 Ом	0,9	0,9	2,6
Сопротивление защитного проводника (Ф4103-М1)	от 0 до 0,3 Ом	38,6	38,6	25,6
	от 0,3 Ом до 15 кОм	5,5	5,5	5,5
Сопротивление защитного проводника (Ф4104-М1)	от 0 до 100 мкОм	1,5	1,5	93,1
	от 100 мкОм до 1 Ом	14,6	14,6	31,2
	от 1 Ом до 10 МОм	5,5	5,5	18,8