



**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

№ 001/2022 от 02 февраля 2022 г.

Методика (метод) измерений параметров электробезопасности электроустановок прибором BEL-MPI-7 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», 220069, г. Минск, проспект Дзержинского, дом 11, офиса 843, помещение 843-3

(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.ГР0042-2022 «Измерение параметров электробезопасности электроустановок прибором BEL-MPI-7. 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



(подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

02 февраля 2022 г.

СА № 0012022

Приложение к свидетельству
об аттестации № 001/2022 от 02 февраля 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	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Стандартное отклонение воспроизводимости σ_R , %	Расширенная неопределенность ($P=95\%$, $k=2$), %
Сопротивление изоляции	от 0 до 9,99 ГОм	6,0	6,0	6,5
Напряжение переменного тока	от 0 до 500 В	0,3	0,3	2,5
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0 до 1999,9 Ом	3,0	3,0	18,8
Сопротивление постоянному току защитного проводника (РЕ)	от 0,0 до 1999,9 Ом	4,6	4,6	10,7
Ток короткого замыкания	от 0 до 50 кА	3,0	3,0	19,0
Сопротивление заземляющего устройства	от 0 до 1990 Ом	0,2	0,2	2,5
Переходное сопротивление контактного соединения	от 0 до 1999,9 Ом	0,2	0,2	2,5
Отключающий дифференциальный ток УЗО	от 2 до 1000 мА	33,1	33,1	33,8
Время отключения УЗО	от 0 до 500 мс	5,4	5,4	9,9
Ток утечки защищаемой электроустановки	от 0 до 998 мА	8,0	8,0	15,9
Удельное сопротивление грунта	от 0 до 99,9 кОм·м	7,9	7,9	32,7