



**Республиканское унитарное предприятие
«Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

пр-т Космонавтов, 56, 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

№ 011/2021 от 18 октября 2021 г.

Методика (метод) измерений параметров электробезопасности электроустановок прибором BEL-MPI-3 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, офис 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.ГР 0011-2021 «Измерение параметров электробезопасности электроустановок прибором BEL-MPI-3. 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)

С.А. Цыган

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

18 октября 2021 г.

СА № 0112021

Приложение к свидетельству
об аттестации № 011/2021 от 18 октября 2021 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 3 ГОм	0,2	0,2	5,0
Напряжение переменного тока	от 0 до 500 В	0,4	0,4	0,5
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0 до 1999 Ом	1,5	1,5	3,0
Сопротивление постоянному току защитного проводника (РЕ)	от 0 до 1990 Ом	4,9	4,9	6,1
Ток короткого замыкания	от 0 до 50 кА	5,2	6,8	12,0
Сопротивление заземляющего устройства	от 0 до 1990 Ом	0,3	0,4	1,2
Переходное сопротивление контактного соединения	от 0 до 1990 Ом	11,4	11,4	15,5
Отключающий дифференциальный ток УЗО	от 2 до 1000 мА	1,8	2,2	6,5
Временя отключения УЗО	от 1 до 500 мс	4,2	4,2	9,1
Ток утечки защищаемой электроустановки	от 0 до 998 мА	5,2	5,2	12,2
Удельное сопротивление грунта	не нормируется	0,3	0,4	1,2