

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

№ 038/2023 от 26 декабря 2023 г.

Методика (метод) измерений параметров устройств защитного отключения (УЗО), управляемых дифференциальным током 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 частным предприятием «ЛабГарант», 220002, г. Минск, пр. Машерова, д. 25, корп. 3, офис 443.

(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 0052-2023 «Параметры устройств защитного отключения (УЗО), управляемых дифференциальным током. 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

26 декабря 2023 г.

СА № 0382023

Приложение к свидетельству
об аттестации от 26 декабря 2023 г. № 038/2023

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

Средство измерений	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{I(0)}$, %, не более	Расширенная неопределенность измерений U ($P = 95\%$, $k = 2$), %, не более
1	2	3	4	5
Измерение дифференциального тока отключения УЗО				
Измеритель MRP-200	От 3,3 до 10,0 мА	1,7	1,7	6,0
	От 9,0 до 30,0 мА			
	От 33 до 100 мА			
	От 90 до 300 мА			
	От 150 до 500 мА			
Измеритель MPI-502	От 3,3 до 10,0 мА	1,7	1,7	9,3
	От 9,0 до 30,0 мА			
	От 33 до 100 мА			
	От 90 до 300 мА			
	От 150 до 500 мА			
Измерение однополярного пульсирующего тока отключения УЗО				
Измеритель MPI-502	От 4,0 до 20,0 мА	1,7	1,7	11,7
	От 12,0 до 42,0 мА			
	От 15 до 140 мА			
	От 120 до 420 мА			
Измеритель MRP-200	От 4,0 до 20,0 мА	1,3	1,3	9,3
	От 12,0 до 42,0 мА			
	От 15 до 140 мА			
	От 120 до 420 мА			
Измерение постоянного дифференциального тока отключения УЗО				
Измеритель MRP-200	От 4,0 до 20,0 мА	1,5	1,5	9,3
	От 12 до 60 мА			
	От 40 до 200 мА			
	От 120 до 600 мА			
Измерение времени отключения УЗО				
Измеритель MPI-502	От 0 до 40 мс	2,8	2,8	48,5
Измеритель MPI-502 (для $I_{\Delta n} = 10$ мА и $0,5 \cdot I_{\Delta n}$)	От 0 до 40 мс	2,8	2,8	71,6
Измеритель MRP-200	От 0 до 40 мс	2,8	2,8	48,5