

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

№ 040/2025 от 20 октября 2025 г.

Методика (метод) измерений параметров устройств защитного отключения 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 индивидуальным предпринимателем Кондратовичем Александром Николаевичем (ИП Кондратович А.Н.), 220065, г. Минск, ул. Братская, д. 10.  
(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 0137-2025 «Измерения параметров устройств защитного отключения. 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

20 октября 2025 г.

СА № 0402025

Приложение к свидетельству  
об аттестации от 20 октября 2025 г. № 040/2025

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

Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %, не более	Относительное стандартное отклонение прецизионности $\sigma_{I(OT)}$ , %, не более	Относительный предел повторяемости $RSD_r$ , %, не более	Относительный предел промежуточной прецизионности $RSD_{I(OT)}$ , %, не более	Относительная расширенная неопределенность (P=95 %, k=2) $U$ , %, не более
Отключающий дифференциальный ток УЗО измерителем ПЗО-510, мА					
от 2 до 550 (для синусоидального тока)	0,4	0,4	1,1	1,1	5,4
от 2 до 706 (для однополярного пульсирующего тока)	0,4	0,4	1,1	1,1	9,3
от 2 до 1000 (для постоянного тока)					
Время отключения УЗО измерителем ПЗО-510, мс					
от 1 до 2000 (для синусоидального и постоянного тока)	0,6	0,6	1,7	1,7	10,7
от 1 до 2000 (для пульсирующего постоянного тока)	0,7	0,7	2,0	2,0	31,4
Отключающий дифференциальный ток УЗО измерителем MRP-120, мА					
от 3.3 до 500 (для синусоидального тока)	0,5	0,5	1,4	1,4	6,8
Время отключения УЗО измерителем MRP-120, мс					
от 1 до 500 (для синусоидального тока)	0,4	0,4	1,1	1,1	5,4
Ток утечки защищаемой электроустановки измерителем ПЗО-510, мА					
от 0 до 998	0,6	0,6	1,7	1,7	7,1
Ток утечки защищаемой электроустановки измерителем MRP-120, мА					
от 0 до 496.7	0,5	0,5	1,4	1,4	11,4