

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

№ 029/2023 от 21 июля 2023 г.

Методика (метод) измерений параметров автоматических выключателей 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, 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 0043-2023 «Измерение параметров автоматических выключателей. 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

21 июля 2023 г.

СА № 0292023

Приложение к свидетельству  
об аттестации от 21 июля 2023 г. № 029/2023

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Расширенная неопределенность измерений (P=95 %, k=2)
Измерение тока срабатывания автоматических выключателей при измерении	Измерение тока срабатывания автоматических выключателей встроенным в устройство «Сатурн-М» измерительным трансформатором тока		
	от 0,025 до 25 А	$\pm (0,015 \cdot I_n + 3 \cdot \text{е.м.р.})$	от 0,47 А
	от 0,25 до 250 А		от 4,7 А
	от 2,5 до 2500 А		от 47 А
	Измерение тока срабатывания автоматических выключателей устройством «Сатурн-М» с применением внешнего измерительного трансформатора тока		
	от 0 до 3000 А	$\pm (0,015 \cdot I_n + 3 \cdot \text{е.м.р.} + 0,03 \cdot I)$	от 52 А
от 0 до 12000 А	от 260 А		
Измерение времени срабатывания автоматических выключателей	от 0,001 до 1 с включительно	При определении момента срабатывания по измерению состояния клемм «Контакты» $\pm 0,01$ с	от 0,012 с
		При определении момента срабатывания проверяемого автоматического выключателя по пропаданию напряжения питания или пропаданию тока $\pm 0,02$ с	от 0,024 с
	от 1 до 100 с включительно	$\pm (0,01 \cdot T + 3 \cdot \text{е.м.р.})$	от 0,38 с
	от 100 до 7200 с	$\pm (0,02 \cdot T + 3 \cdot \text{е.м.р.})$	от 5,92 с

где  $I_n$  – конечный значение диапазона измерения, А;

$I$  – измеренное значение тока срабатывания автоматических выключателей, А;

$T$  – измеренное значение времени срабатывания автоматического выключателя, с;

е. м. р. – единица младшего разряда.