

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

№ 010/2022 от 13 сентября 2022 г.

Методика (метод) измерений параметров автоматических выключателей с помощью комплектного испытательного устройства «Сатурн-М» 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 0010-2022 «Измерение параметров автоматических выключателей с помощью комплектного испытательного устройства «Сатурн-М» 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.

Заместитель директора
по сертификации и испытаниям



А.М.Погодин

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

13 сентября 2022 г.

СА № 0102022

Приложение к свидетельству
об аттестации от 13 сентября 2022 г. № 010/2022

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 измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Расширенная неопределенность измерений (P=95 %, k=2)
1	2	3	4
Измерение тока срабатывания автоматических выключателей	Измерение тока срабатывания автоматических выключателей встроенным в устройство «Сатурн-М» измерительным трансформатором тока		
	от 0,025 до 25 А	$\Delta_I = \pm(0,015 \cdot I_n + 3 \cdot \text{emp})$	от 0,47 А
	от 25 до 250 А		от 4,7 А
	от 250 до 2500 А		от 47 А
	Измерение тока срабатывания автоматических выключателей устройством «Сатурн-М» с применением внешнего измерительного трансформатора тока (датчика тока ТМ-0,66Р-5)		
от 10 до 8000 А	$\Delta_I = \pm(0,015 \cdot I_n + 3 \cdot \text{emp} + 0,03 \cdot I)$	от 0,5 А	
Измерение времени срабатывания автоматических выключателей	от 0,001 до 1 с	При определении момента срабатывания по измерению состояния клемм «Контакты» $\Delta_T = \pm 0,01$ с	от 0,012 с
		При определении момента срабатывания проверяемого автоматического выключателя по пропаданию напряжения питания или пропаданию тока $\Delta_T = \pm 0,02$ с	от 0,024 с
	от 1 до 100 с	$\Delta_T = \pm(0,01 \cdot T + 3 \cdot \text{emp})$	от 0,37 с
	от 100 до 7200 с	$\Delta_T = \pm(0,02 \cdot T + 3 \cdot \text{emp})$	от 5,81 с
<p>где I_n – конечный значение диапазона измерения, А; I – значение измеренного тока срабатывания автоматических выключателей, А; T – время срабатывания автоматического выключателя, с; emp – единица младшего разряда.</p>			