

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: https://www.csms.grodno.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 023/2021 от 19 ноября 2021 г.

Методика (метод) измерений <u>параметров устройств защитного отключения</u> (далее – УЗО) типов АС, А и В, предназначенных для использования в электрических сетях напряжением до 1000 В,

(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 <u>Дочерним строительным унитарным предприятием «Лидская передвижная механизированная колонна - 169», ул. Сосновая, д. 6 корпус 5, 231294,</u> г. Лида

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства - для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная <u>АМИ.ГР 0023-2021</u> «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.

Главный метролог –

начальник отдела метрологии Отдел

метрологии 50

(подпись)

С.А. Цыган

Дата выдачи свидетельства об аттестации методики (метода) измерений

19 ноября 2021 г.

CA № 0232021

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

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 $2\bar{3}$ апреля $2\bar{0}2\bar{1}$ г. № $4\bar{3}$, установлены следующие характеристики методики измерений:

Таблица 1 - Рабочие характеристики и показатели точности

Диапазон измерений	Показатель точности	Коэффициент охвата, уровень доверия
От 2 мА до 550 мА	$\bar{U} = 0,03 \cdot \bar{I} + 0,15$, MÅ	$k=1,9; p=0,9\bar{5}$
От 2 мА до 700 мА	$\bar{U} = 0,0\bar{5}\cdot\bar{I} + 0,4\bar{5}, MA$	k=1,8; p=0,95
От 1 мА до 420 мА		
От 2 мА до 1000 мА		
От 8 мА до 706 мА		
От 1 мс до 2000 мс	Для синусоидального и постояппого отключающего дифференциального тока $V3O$: $U=0,021\cdot T+2,8$, мс Для пульсирующего постоянного отключающего дифференциального тока $V3O$: $U=0,019\cdot T+9,3$, мс	Для синусоидальног о и постоянного отключающего дифференциаль ного тока УЗО $k=1,9$; $p=0,95$ Для пульсирующего постоянного отключающего дифференциаль ного тока УЗО: $k=1,9$; $p=0,95$
От 1 <i>мс</i> до 500 <i>мс</i>		
От 1 мс до 40 (150) мс ¹		
От 0 мА до 998 мА	$U=2\cdot\sqrt{(u^{2}(I_{O})+u^{2}(I_{D}))}$	k=2,0; p=0,95
	измерений От 2 мА до 550 мА От 2 мА до 700 мА От 1 мА до 420 мА От 2 мА до 1000 мА От 8 мА до 706 мА От 1 мс до 2000 мс От 1 мс до 40 (150) мс 100 мА до 1000 мС	от 2 мА до 550 мА От 2 мА до 700 мА От 1 мА до 420 мА От 2 мА до 1000 мА От 2 мА до 1000 мА От 8 мА до 706 мА От 1 мс до 2000 мс От 1 мс до 500 мс От 1 мс до 500 мс От 1 мс до 40 (150) мс От 0 мА до 10-2 √(v²(1) + v²(1))