



**Республиканское унитарное предприятие
«Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Обухова, 3, 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
№ 042/2022 от 30 декабря 2022 г.**

Методика (метод) измерений параметров автоматических выключателей переменного тока с электромагнитными и тепловыми расцепителями,

(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

Обществом с ограниченной ответственностью «Витебский консалтинговый центр»,
210015, г. Витебск, ул. Гоголя, 14, оф. 426

(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.ГР 0083-2022 «Параметры устройств защиты по току. 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, утверждённых 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




(подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

30 декабря 2022 г.

СА № 0422022

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

В ходе аттестации, осуществлённой по результатам анализа и оценки комплекта документов, предусмотренного пунктом 9 Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утверждённых постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43, установлены следующие характеристики методики измерений:

Таблица 1 - Рабочие характеристики и показатели точности

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Показатель точности	Коэффициент охвата, уровень доверия
1	2	3	4
Сила переменного тока (действующий срабатывания АВ), А	от 0,025 до 25	$U(\%)=2,16 \%$	$k=1,9; p=0,95$
	от 0,25 до 250	$U(\%)=2,16 \%$	$k=1,9; p=0,95$
	от 2,5 до 2500	$U(\%)=2,16 \%$	$k=1,9; p=0,95$
	от 0,025 до 15000 ¹	$U(\%)=2,16 \%$	$k=1,9; p=0,95$
Действующий ток срабатывания АВ, кА ²	от 0,01 до 99,99	$U(\%)=4 \%$	$k=1,9; p=0,95$
Сила переменного синусоидального (постоянного пульсирующего) тока (дифференциальный ток срабатывания ВДТ), А	от 0,0001 до 0,1	$U(\%)=1,15 \%$ ($U(\%)=2,15 \%$)	$k=1,9; p=0,95$ $k=1,9; p=0,95$
	от 0,02 до 2,0	$U(\%)=1,15 \%$ ($U(\%)=2,15 \%$)	$k=1,9; p=0,95$ $k=1,9; p=0,95$
Время срабатывания АВ и ВДТ, с	от 0,001 до 0,999	$U=0,018 \text{ с}$	$k=1,6; p=0,95$
	от 1,00 до 99,99	$U=0,01 \cdot T+0,016, \text{ с}$	$k=1,6; p=0,95$
	от 1 до 7200	$U=0,019 \cdot T+1,74, \text{ с}$	$k=1,6; p=0,95$
<p><1> Сатурн-М3 с внутренним и входящим в состав устройства внешним трансформатором тока.</p> <p><2> С внешним измерительным ТТ.</p>			