



**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: http://csms.grodno.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 022/2023 от 18 октября 2023 г.

Методика (метод) измерений параметров автоматических выключателей и выключателей управляемых дифференциальным током с помощью комплектного испытательного устройства «Сатурн-М3» с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства

(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 Гродненским ЦСМС, 230000, г. Гродно, 2-й пер. Белуша, д. 4а.

(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 0109-2023 «Измерение параметров автоматических выключателей и выключателей управляемых дифференциальным током с помощью комплектного испытательного устройства «Сатурн-М3» 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



Д.В. Ярмолик

(подпись)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

18 октября 2023 г.

CA № 0222023

Приложение к свидетельству
об аттестации № 022/2023 от 18 октября 2023 г.

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	Показатель точности (U – расширенная неопределенность)	Коэффициент охвата k, уровень доверия p
Сила переменного тока (действующий ток 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	$U (\%) = 1,15 \%$ $(U (\%) = 2,15 \%)$	$k = 1,9; p = 0,95$
	от 0,02 до 2,0	$U (\%) = 1,15 \%$ $(U (\%) = 2,15 \%)$	$k = 1,9; p = 0,95$
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 до 99,99	$U = 0,01 \cdot T + 0,016, \text{ с}$	$k = 1,6; p = 0,95$
	от 1 до 7200	$U = 0,019 \cdot T + 1,74, \text{ с}$	$k = 1,6; p = 0,95$
<i><1> Сатурн-МЗ с внутренним и входящим в состав устройства внешним трансформатором тока.</i>			
<i><2> С внешним измерительным ТТ</i>			