



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

ул. Обухова, д. 3, г. Гродно, Республика Беларусь, 230003  
+375 (152) 71 45 88, +375 (152) 71 45 93 (факс)  
e-mail: sector\_eri@csmsgrodno.by, url: http://csms.grodno.by

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО**

### **об аттестации методики (метода) измерений**

№ 004/2025 от 07 апреля 2025 г

Методика (метод) измерений тока срабатывания и времени срабатывания автоматических выключателей (далее – АВ) переменного тока с электромагнитными, тепловыми и электронными расцепителями в электроустановках до 1000 В 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 Минским специализированным управлением «Электроналадка»  
ОАО «Грест Белпромналадка», 220013, г. Минск, ул. Б. Хмельницкого, д. 8

(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 0145-2025 «Параметры автоматических выключателей в электроустановках до 1000 В. 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

М.П.



Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

07 апреля 2025 г.

СА № 0042025

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 004/2025 от 07 апреля 2025 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	Относительная расширенная неопределённость (P=95 %, k=2), %, не более
1	2	3
<b>Устройство испытательное комплектное «Сатурн-М»</b>		
Ток срабатывания	от 0,025 до 25,000 А	8,7
	от 0,25 до 250,0 А	8,7
	от 2,5 до 2500,0 А	12,5
Время срабатывания	от 0,001 до 1,000 с вкл.	24,0
	св. 1,0 до 100,0 с вкл.	6,8
	св. 100 до 7200 с вкл.	6,0
<b>Устройство измерительное параметров релейной защиты РЕТОМ-21.3</b>		
Ток срабатывания	от 0,05 до 0,5 А вкл.	14,7
	св. 0,5 до 5,0 А вкл.	4,1
	св. 5 до 50 А	2,1
	от 7 до 70 А вкл.	2,0
	св. 70 до 700 А	2,5
Время срабатывания	от 0 до 999,9 мс	2,6
	от 1,000 до 9,999 с	0,8
	от 10,00 до 99,99 с	0,2
<b>Устройство для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей УПТР-2МЦ</b>		
Ток срабатывания	от 0 до 14000 А	11,7
Время срабатывания	от 0 до 7200 с	11,7
<b>Устройство для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей УПТР-3МЦ</b>		
Ток срабатывания	от 0 до 25000 А	12,2
Время срабатывания	от 0 до 2600 с	11,7