



**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**

№ 134/2025 от 25 ноября 2025 г.

Методика (метод) измерений параметров автоматических выключателей переменного тока с электромагнитными, 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 ООО «Копыльский энергосервис», 223927 Минская обл., г. Копыль, ул. Промышленная, 5

(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 0271-2025 «Выполнение измерений параметров устройств защиты по току и их испытаний с помощью комплексных испытательных устройств «Сатурн-М» и «Сатурн-М1». 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

25 ноября 2025 г.

СА № 1342025

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 134/2025 от 25 ноября 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	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	$U (\%) = 2,16 \%$	$k = 1,9; p = 0,95$
Действующий ток срабатывания АВ, кА <sup>1</sup>	от 0,01 до 99,99	$U (\%) = 4 \%$	$k = 1,9; p = 0,95$
Время срабатывания, 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	$U = 0,019 \cdot T + 1,74, \text{ с}$	$k = 1,6; p = 0,95$

<1> С внешним измерительным ТТ