

**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**

№ 010/2021 от 29 сентября 2021 г.

Методика (метод) измерений параметров автоматических выключателей (далее — АВ) переменного тока с электромагнитными и тепловыми расцепителями, применяемых в системе релейной защиты и автоматики распределительных сетей, агрегатов, генераторов и двигателей напряжением 0,4 и 6 – 35 кВ на местах их установки,

(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 сельскохозяйственный производственный кооператив «Агрокомбинат Снов», ул. 222615, а.г. Снов, Несвижский р-н, Минская обл., Ленина, д. 16

(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 0010-2021 «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, 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



(подпись)

С.А. Цыган

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

29 сентября 2021 г.

## РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

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:

**Таблица 1 - Рабочие характеристики и показатели точности**

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Расширенная неопределенность ( $p=0,95$ ; $k=2$ ), не менее
1	2	3
Сопротивление изоляции, МОм	от $1 \cdot 10^{-2}$ до 0,999	$3,5 \cdot 10^{-2}$
	от 1 до 9,99	$7,0 \cdot 10^{-2}$
	от 10 до 99,9	0,7
	от 100 до 999	7,0
	от $1 \cdot 10^3$ до $9,99 \cdot 10^3$	70,0
	от $1 \cdot 10^4$ до $9,99 \cdot 10^4$	$1,2 \cdot 10^3$
	от $1 \cdot 10^5$ до $3 \cdot 10^5$	$2,9 \cdot 10^4$
Действующий ток срабатывания АВ, А	от 0,025 до 25	0,004
	от 0,25 до 250	0,04
	от 2,5 до 2500	0,4
Действующий ток срабатывания АВ, кА <sup>1</sup>	от 0,01 до 99,99	0,03
Время срабатывания АВ, с	от 0,001 до 0,999	0,012
	от 1,00 до 99,99	0,05
	от 1 до 7200	6
<1> С внешним измерительным ТТ.		

Инженер по метрологии  
I категории

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Н.И. Мороз