

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

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

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

№ 042/2023 от 25 05 2023г.

Методика (метод) измерений параметров максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей,

разработанная в Республиканском дочернем унитарном предприятии «Белоруснефть-Промсервис», Пересвятовский с/с, 2/1, 247541, Речицкий район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0205-2023 «**Параметры максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей. Методика 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.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

15.05.
Серия ГМ № 00266 2023г.

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемая величина	Диапазоны измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости, σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, σ_{ISO} , %	Относительная расширенная неопределенность U , % ($k = 2, P = 0,95$)
Ток срабатывания автоматического выключателя	от 0,01 до 0,1 А; от 0,02 до 0,2 А; от 0,0125 до 0,2500 А; от 0,05 до 0,5 А; от 0,1 до 1,0 А; от 0,2 до 2,0 А; от 0,125 до 2,500 А; от 0,5 до 5,0 А; от 1 до 10 А; от 2 до 20 А; от 3 до 30 А; от 5 до 50 А; от 7 до 70 А; от 70 до 700 А.	5,0	10,0	15,0
Ток срабатывания автоматического выключателя (с применением трансформатора нагрузочного РЕТ-3000)	от 50 до 500 А; от 75 до 750 А; от 100 до 1000 А; от 150 А до 1500 А; от 200 до 2000 А; от 300 до 3000 А; от 350 до 3500 А	5,0	10,0	15,0
Ток срабатывания автоматического выключателя (с применением преобразователя измерительного токового РЕТ-ДТ)	от 3 до 30 А; от 30 до 300 А; от 300 до 3000 А; от 3000 до 30000 А	5,0	10,0	15,0
Напряжение переменного тока	от 0,0 до 2,5 В; от 0,06 до 6,00 В; от 0 до 25 В; от 0 до 250 В; от 0 до 500 В; от 6 до 600 В.	5,0	10,0	15,0
Время срабатывания (возврата) автоматического выключателя	от 0,0 до 999,9 мс; от 1,000 до 9,999 с; от 10,00 до 99,99 с; от 100,0 до 999,9 с; от 1000 до 9999 с	5,0	10,0	15,0

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в лаборатории электроизмерений и электроиспытаний электроналадочного цеха Республиканского дочернего унитарного предприятия «Белоруснефть-Промсервис». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.