

**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**

№ 004/2024 от 12 01 2024г.

Методика (метод) измерений параметров выключателей автоматических с защитой от сверхтоков и устройств защитного отключения, управляемых дифференциальным током,

разработанная в Республиканском унитарном предприятии «Производственное объединение «Белоруснефть», ул. Рогачевская, 9, 246003, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0268-2024 «**Параметры выключателей автоматических с защитой от сверхтоков и устройств защитного отключения (УЗО), управляемых дифференциальным током. 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

_____ 20 ____ г.

Серия ГМ № 00322

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

Определяемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости, σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(то)}$, %	Относительная расширенная неопределенность U , % ($k = 2, P = 0,95$)
Ток срабатывания выключателя автоматического	от 0,025 до 25,000 А; от 0,25 до 250,00 А; от 2,5 до 2500,0 А	10,0	15,0	20,0
Ток срабатывания выключателя автоматического (с применением внешнего измерительного трансформатора тока)	от 0,01 до 99,99 кА	10,0	15,0	20,0
Ток срабатывания устройств защитного отключения	от 1 до 100 мА; от 0,02 до 2,00 А	10,0	15,0	20,0
Время срабатывания выключателя автоматического (устройства защитного отключения)	от 0,001 до 0,999 с; от 1,00 до 99,99 с; от 1 до 7200 с.	10,0	15,0	20,0

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в электротехнической лаборатории Вышкомонтажного управления Республиканского унитарного предприятия «Производственное объединение «Белоруснефть». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.