

**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**

№ 072/2025 от 21 10 2025г.

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

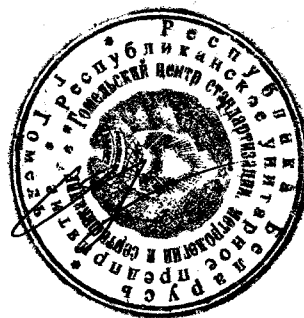
разработанная в Обществе с дополнительной ответственностью «Стройсантехэлектромонтаж», ул. Школьная, 46, 247500, г. Речица, Речицкий район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0416-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. 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 № 00491

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

Определяемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$
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	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,065 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,182 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток срабатывания устройств защитного отключения	от 1 до 100 мА; от 0,02 до 2,00 А	$0,053 \cdot \bar{X}$	$0,070 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,148 \cdot \bar{X}$	$0,196 \cdot \bar{\bar{X}}$
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.	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,073 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,204 \cdot \bar{\bar{X}}$
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: \bar{X} – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторяемости; $\bar{\bar{X}}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях промежуточной прецизионности.					

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2025 году в электротехнической лаборатории Общества с дополнительной ответственностью «Стройсантехэлектромонтаж». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.