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

№ 069/2024 от 17 10 2024 г.

Методика (метод) измерений параметров устройств защитного отключения, управляемых дифференциальным током,

разработанная в Строительном унитарном предприятии «Мозырское монтажное управление – 45» ОАО «Полесьестрой», ул. Гагарина, 87, 247760, г. Мозырь, Мозырский район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в **АМИ.ГМ 0333-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры 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 № 00397

Зак. 6797–500.

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

Определяемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повто-ряемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(TO)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(TO)}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 10,0 мА; от 9 до 30 мА; от 33 до 100 мА; от 90 до 300 мА; от 150 до 500 мА	$0,053 \cdot \overline{X}$	$0,080 \cdot \overline{\overline{X}}$	$0,148 \cdot \overline{X}$	$0,224 \cdot \overline{\overline{X}}$
Время отключения УЗО общего типа	от 0 до 200 мс	$0,050 \cdot \overline{X}$	$0,075 \cdot \overline{\overline{X}}$	$0,140 \cdot \overline{X}$	$0,210 \cdot \overline{\overline{X}}$
Время отключения УЗО селективного типа	от 0 до 500 мс	$0,055 \cdot \overline{X}$	$0,083 \cdot \overline{\overline{X}}$	$0,154 \cdot \overline{X}$	$0,232 \cdot \overline{\overline{X}}$
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: $\overline{X}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторяемости; $\overline{\overline{X}}$ – 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 2024 году в электротехнической испытательной лаборатории Строительного унитарного предприятия «Мозырское монтажное управление – 45» ОАО «Полесьестрой». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.