

**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**

№ 076/2022 от 31 08 2022г.

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

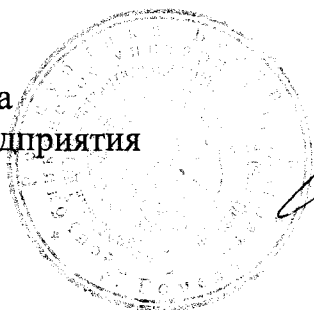
разработанная в Гомельском республиканском унитарном предприятии электроэнергетики «Гомельэнерго», ул. Фрунзе, 9, 246001, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0111-2022 «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 № 00139

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, $\sigma_{I(тo)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(тo)}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 500,0 мА	$0,058 \cdot \bar{X}$	$0,086 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,162 \cdot \bar{X}$	$0,241 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 600 мА	$0,081 \cdot \bar{X}$	$0,114 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,227 \cdot \bar{X}$	$0,319 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 4 до 420 мА	$0,083 \cdot \bar{X}$	$0,117 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,232 \cdot \bar{X}$	$0,328 \cdot \bar{\bar{X}}$
Время срабатывания устройства защитного отключения	от 0 до 200 мс; от 0 до 500 мс	$0,028 \cdot \bar{X}$	$0,043 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,078 \cdot \bar{X}$	$0,120 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 внутрिलाбораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2022 году в службе изоляции и защиты от перенапряжений филиала «Гомельские электрические сети» Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.