

**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**

№ 024/2022 от 20 05 2022г.

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

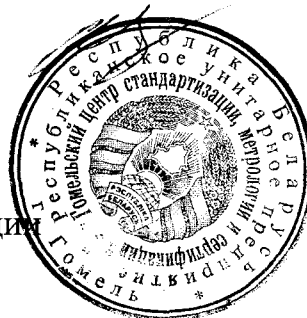
разработанная в Частном производственно-торговом унитарном предприятии «Импульс», ул. Полевая, 6в, 247210, г. Жлобин, Жлобинский район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0059-2022 «**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 05 2022г.

Серия ГМ №

00083

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, $\sigma_{(r\sigma)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{(r\sigma)}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 2 до 550 мА	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 2 до 1000 мА	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,083 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,232 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 0° (90°)	от 2 до 700 мА	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,090 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,168 \cdot \bar{X}$	$0,252 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 135°	от 1 до 420 мА	$0,067 \cdot \bar{X}$	$0,110 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,188 \cdot \bar{X}$	$0,308 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 8 до 706 мА	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,090 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,168 \cdot \bar{X}$	$0,252 \cdot \bar{\bar{X}}$
Время срабатывания устройства защитного отключения	от 1 до 2000 мс	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,113 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,210 \cdot \bar{X}$	$0,316 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 2022 году в испытательной лаборатории Частного производственно-торгового унитарного предприятия «Импульс». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.