

**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**

№ 052/2022 от 06 07 2022г.

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

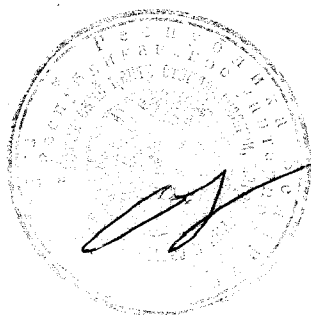
разработанная в Коммунальном унитарном предприятии «Жилищно-ремонтно-эксплуатационное управление Ленинского района г. Могилева», ул. Пионерская, 39, 212030, г. Могилев, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0087-2022 «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 № **00113**

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 $R_{I(PO)}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 500,0 мА	$0,053 \cdot \bar{X}$	$0,089 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,148 \cdot \bar{X}$	$0,249 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 600 мА	$0,085 \cdot \bar{X}$	$0,114 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,247 \cdot \bar{X}$	$0,319 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 4 до 420 мА	$0,088 \cdot \bar{X}$	$0,115 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,246 \cdot \bar{X}$	$0,322 \cdot \bar{\bar{X}}$
Время срабатывания устройства защитного отключения	от 1 до 500 мс	$0,031 \cdot \bar{X}$	$0,046 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,087 \cdot \bar{X}$	$0,129 \cdot \bar{\bar{X}}$
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 лаборатории электрофизических измерений Коммунального унитарного предприятия «Жилищно-ремонтно-эксплуатационное управление Ленинского района г. Могилева». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.