

**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**

№ 064/2022 от 04 08 2022г.

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

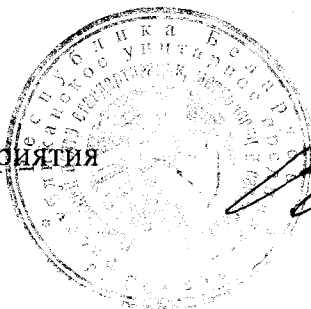
разработанная в Открытом акционерном обществе «Ратон», ул. Федюнинского, 19, 246044, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0099-2022 «**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 № **00129**

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 2 до 550 мА | $0,052 \cdot \bar{X}$ | $0,077 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,146 \cdot \bar{X}$ | $0,216 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО | от 2 до 1000 мА | $0,056 \cdot \bar{X}$ | $0,085 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,157 \cdot \bar{X}$ | $0,238 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 0° (90°) | от 2 до 700 мА | $0,061 \cdot \bar{X}$ | $0,093 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,171 \cdot \bar{X}$ | $0,260 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 135° | от 1 до 420 мА | $0,066 \cdot \bar{X}$ | $0,108 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,185 \cdot \bar{X}$ | $0,302 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| 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 | $0,075 \cdot \bar{X}$ | $0,110 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,210 \cdot \bar{X}$ | $0,308 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| 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 пусконаладочной лаборатории Открытого акционерного общества «Ратон». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.