

**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**

№ 043/2022 от 03 06 2022г.

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

разработанная в Открытом акционерном обществе «Речицкий метизный завод», ул. Фрунзе, 2, 247500, г. Речица, Речицкий район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0078-2022 «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

03 06 2022г.
00104

Серия ГМ №

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 | $0,057 \cdot \bar{X}$ | $0,085 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,160 \cdot \bar{X}$ | $0,238 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО | от 4 до 600 мА | $0,083 \cdot \bar{X}$ | $0,116 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,232 \cdot \bar{X}$ | $0,325 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА | от 4 до 420 мА | $0,085 \cdot \bar{X}$ | $0,119 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,238 \cdot \bar{X}$ | $0,333 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| Время срабатывания устройства защитного отключения | от 1 до 500 мс | $0,029 \cdot \bar{X}$ | $0,044 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,081 \cdot \bar{X}$ | $0,123 \cdot \bar{\bar{X}}$ |

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 КИПиА Открытого акционерного общества «Речицкий метизный завод». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.