

**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**

№ 122/2022 от 16 12 2022г.

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

разработанная в Республиканском дочернем унитарном предприятии «Белоруснефть-Промсервис», Пересвятовский с/с, 2/1, 247541, Речицкий район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0152-2022 «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 № 00189

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, $\sigma_{I(10)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(10)}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 1000,0 мА	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,090 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{X}$	$0,252 \cdot \bar{X}$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 2 до 600 мА	$0,105 \cdot \bar{X}$	$0,158 \cdot \bar{X}$	$0,294 \cdot \bar{X}$	$0,442 \cdot \bar{X}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 1,5 до 420,0 мА	$0,105 \cdot \bar{X}$	$0,158 \cdot \bar{X}$	$0,294 \cdot \bar{X}$	$0,442 \cdot \bar{X}$
Время срабатывания устройства защитного отключения	от 0 до 300 мс; от 0 до 500 мс	$0,035 \cdot \bar{X}$	$0,053 \cdot \bar{X}$	$0,098 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{X}$

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 электроизмерений и электроиспытаний электроналадочного цеха Республиканского дочернего унитарного предприятия «Белоруснефть-Промсервис». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.

