

**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**

№ 076/2023 от 12 09 2023г.

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

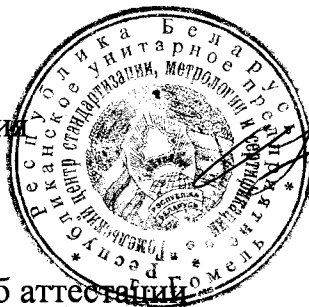
разработанная в Открытом акционерном обществе «Гомельпромбурвод», проезд Геофизиков, 5, 246020, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0239-2023 «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 № 00293

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, $\sigma_{I(10)}$	Расширенная неопределенность U ($k = 2, P = 0,95$)
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 2 до 550 мА	$0,050 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,085 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,101 \cdot X_{\text{изм}} + 0,013 X_k$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 2 до 1000 мА	$0,050 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,085 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,116 \cdot X_{\text{изм}} + 0,015 X_k$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 0° (90°)	от 2 до 700 мА	$0,050 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,085 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,116 \cdot X_{\text{изм}} + 0,015 X_k$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 135°	от 1 до 420 мА	$0,050 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,085 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,116 \cdot X_{\text{изм}} + 0,015 X_k$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 8 до 706 мА	$0,050 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,085 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,116 \cdot X_{\text{изм}} + 0,015 X_k$
Время срабатывания устройства защитного отключения	от 1 до 2000 мс	$0,075 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,085 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,088 \cdot X_{\text{изм}} + 0,012 X_k$

Примечание – Обозначения, используемые в таблице: X_k – конечное значение применяемого диапазона измерений, мА (мс); $X_{\text{изм}}$ – измеренное значение определяемой величины, мА (мс).

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в измерительной лаборатории Открытого акционерного общества «Гомельпромбурвод». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.