

**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**

№ 007/2024 от 12 01 2024 г.

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

разработанная в Республиканском унитарном предприятии «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации», ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0271-2024 «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 № **00326**

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, $\sigma_{(T0)}$	Расширенная неопределенность U , ($k=2$, $P=0,95$)
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3 до 11 мА от 9 до 33 мА от 30 до 110 мА от 90 до 330 мА от 150 до 550 мА	$0,050 \cdot X_k$	$0,065 \cdot X_k$	$0,105 \cdot X_k$
Время срабатывания УЗО при номинальном дифференциальном токе	от 0,1 до 310,0 мс	$0,050 \cdot X_{изм}$	$0,065 \cdot X_{изм}$	$0,100 \cdot X_{изм} + 0,004 \cdot X_k$
	от 0,1 до 510,0 мс	$0,050 \cdot X_{изм}$	$0,065 \cdot X_{изм}$	$0,100 \cdot X_{изм} + 0,002 \cdot X_k$
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: X_k – конечное значение применяемого диапазона измерений, мА (мс); $X_{изм}$ – 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 испытательном центре Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.