

**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**

№ 004/2023 от 20 01 2023г.

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

разработанная в Обществе с ограниченной ответственностью «ЭТЛ-проектмонтаж», ул. Калинина, 22, пом. 2-57, 246014, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0167-2023 «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 № **00203**

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости, $\sigma_r$ , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$ , %	Относительная расширенная неопределенность $U$ , % ( $k = 2, P = 0,95$ )
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 500,0 мА	10,0	15,0	25,0
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 600 мА	10,0	15,0	25,0
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 4 до 420 мА	10,0	15,0	25,0
Время срабатывания устройства защитного отключения	от 0 до 200 мс; от 0 до 500 мс	6,0	9,0	15,0
Ток утечки электрооборудования	не нормируется	15,0	22,5	37,5

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 Общества с ограниченной ответственностью «ЭТЛ-проектмонтаж». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.