

**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**

№ 014/2026 от 01 04 2026г.

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

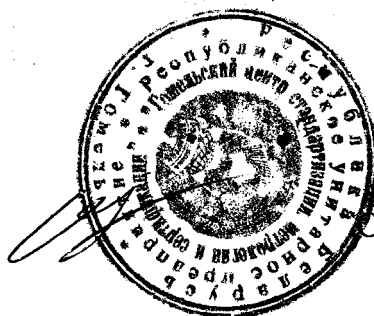
разработанная в Открытом акционерном обществе «Могилевский завод лифтового машиностроения», пр-кт Мира, 42, 212030, г. Могилев, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0456-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. 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

Серия ГМ № 00534 20 г.

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, $\sigma_r$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(10)}$	Предел повторяемости $r$	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(10)}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 550 мА	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{X}$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 1000 мА	$0,065 \cdot \bar{X}$	$0,085 \cdot \bar{X}$	$0,182 \cdot \bar{X}$	$0,238 \cdot \bar{X}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 700 мА <sup>1)</sup> ; от 2 до 700 мА <sup>2)</sup> ; от 1 до 420 мА <sup>3)</sup>	$0,065 \cdot \bar{X}$	$0,085 \cdot \bar{X}$	$0,182 \cdot \bar{X}$	$0,238 \cdot \bar{X}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 9 до 706 мА	$0,065 \cdot \bar{X}$	$0,085 \cdot \bar{X}$	$0,182 \cdot \bar{X}$	$0,238 \cdot \bar{X}$
Время срабатывания УЗО	от 1 до 5000 мс <sup>4)</sup> ; от 1 до 2000 мс <sup>5)</sup>	$0,045 \cdot \bar{X}$	$0,070 \cdot \bar{X}$	$0,126 \cdot \bar{X}$	$0,196 \cdot \bar{X}$

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; 1) с углом задержки фазы тока 0°; 2) с углом задержки фазы тока 90°; 3) с углом задержки фазы тока 135°; 4) при номинальном дифференциальном токе 10 мА; 5) при номинальном дифференциальном токе 30 мА и более.

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2025 году в электролаборатории по проведению электрофизических измерений и высоковольтных испытаний Открытого акционерного общества «Могилевский завод лифтового машиностроения». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.