

**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**

№ 127/2022 от 23 12 2022 г.

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

разработанная в Открытом акционерном обществе «УКС-Контакт», ул. Ярославская, 24, 246014, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0157-2022 «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 № **00194**

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

Определяемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повтoряемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(ТО)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(ТО)}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 550 мА	$0,035 \cdot \bar{X}$	$0,053 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,098 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 1000 мА	$0,033 \cdot \bar{X}$	$0,050 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,092 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 0°	от 4 до 700 мА	$0,039 \cdot \bar{X}$	$0,057 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,109 \cdot \bar{X}$	$0,160 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 90°	от 2 до 700 мА	$0,042 \cdot \bar{X}$	$0,059 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,118 \cdot \bar{X}$	$0,165 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 135°	от 1 до 420 мА	$0,045 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,126 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 9 до 706 мА	$0,038 \cdot \bar{X}$	$0,059 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,106 \cdot \bar{X}$	$0,165 \cdot \bar{\bar{X}}$
Время срабатывания УЗО при номинальном дифф. токе 10 мА	от 1 до 5000 мс	$0,049 \cdot \bar{X}$	$0,074 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,137 \cdot \bar{X}$	$0,207 \cdot \bar{\bar{X}}$
Время срабатывания УЗО при номинальном дифф. токе 30 мА и более	от 1 до 2000 мс	$0,047 \cdot \bar{X}$	$0,071 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,132 \cdot \bar{X}$	$0,199 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 внутривлабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2022 году в промышленной лаборатории Открытого акционерного общества «УКС-Контакт». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.