

**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**

№ 098/2023 от 14 12 2023 г.

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

разработанная в Ордена Трудового Красного Знамени открытом акционерном обществе «Гомельпромстрой», ул. Жарковского, 22а, 246017, г. Гомель, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0261-2023 «**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 № **00319**

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, σ_r , %	Относительное стандартное промежуточной прецизионности, $\sigma_{(10)}$, %	Относительная расширенная неопределенность U , % ($k=2, P=0,95$)
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 550 мА	5,5	8,5	11,1
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 1000 мА	6,5	9,5	12,5
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки фазы тока 0°	от 4 до 700 мА	6,5	9,5	12,5
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки фазы тока 90°	от 2 до 700 мА	6,5	9,5	12,5
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки фазы тока 135°	от 1 до 420 мА	6,5	9,5	12,5
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с постоянной составляющей тока 6 мА	от 9 до 706 мА	6,5	9,5	12,5
Время срабатывания устройства защитного отключения при номинальном дифференциальном токе 10 мА	от 1 до 5000 мс	4,5	7,5	10,3
Время срабатывания устройства защитного отключения при номинальном дифференциальном токе 30 мА и более	от 1 до 2000 мс	4,5	7,5	10,3

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в электротехнической лаборатории управления специализированных работ Ордена Трудового Красного Знамени открытого акционерного общества «Гомельпромстрой». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.