

**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**

№ 71/2021 от 06 12 2021г.

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

разработанная Коммунальном унитарном предприятии «Добрушский коммунальник», ул. Комарова, 10, 246004, г. Добруш, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0034-2021 «**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
по стандартизации и сертификации
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



Г.Х.Кацубо

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

Серия ГМ № 06 12 2021г.
00032

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

| Определяемая величина | Диапазон измерения | Стандартное отклонение повторяемости, σ_r , % | Стандартное отклонение воспроизводимости, σ_R , % | Допускаемая основная относительная погрешность, % |
|--|--------------------|--|--|---|
| Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО | от 2 до 550 мА | 10,0 | 15,0 | ± 20 |
| Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО | от 2 до 1000 мА | 10,0 | 15,0 | ± 20 |
| Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 0° (90°) | от 2 до 700 мА | 10,0 | 15,0 | ± 20 |
| Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с углом задержки 135° | от 1 до 420 мА | 10,0 | 15,0 | ± 20 |
| Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА | от 8 до 706 мА | 10,0 | 15,0 | ± 20 |
| Время срабатывания устройства защитного отключения | от 1 до 2000 мс | 10,0 | 15,0 | ± 20 |

Примечание – Обозначения, используемые в таблице: УЗО – устройство защитного отключения.

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрिलाбораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725-3 в 2021 году в измерительной лаборатории Коммунального унитарного предприятия «Добрушский коммунальник». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.