

**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**

№ 007/2022 от 14 01 2022г.

Методика (метод) измерений параметров электробезопасности электроустановок,

разработанная в Республиканском унитарном предприятии «Производственное объединение «Белоруснефть», ул. Рогаческая, 9, 246003, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0042-2021 «**Параметры электробезопасности электроустановок. 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

14 01 2022г.

Серия ГМ № **00048**

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, $\sigma_r$ , %	Стандартное отклонение воспроизводимости, $\sigma_R$ , %	Допускаемая основная относительная погрешность, %
Время срабатывания устройства защитного отключения	от 0 до 300 мс	10,0	15,0	$\pm 20$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 500,0 мА	10,0	15,0	$\pm 20$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 2 до 1000 мА	10,0	15,0	$\pm 20$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 3,5 до 700,0 мА	10,0	15,0	$\pm 20$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,0 до 1999,9 Ом	10,0	15,0	$\pm 20$
Прогнозируемый ток короткого замыкания	от 0,055 А до 40 кА	10,0	15,0	$\pm 20$
Напряжение питающей сети	от 0 до 500 В	10,0	15,0	$\pm 20$
Сопротивление заземляющего устройства	от 0,00 до 1,99 кОм	10,0	15,0	$\pm 20$
Переходное сопротивление контактных соединений	от 0 до 400 Ом	10,0	15,0	$\pm 20$
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 0 до 3 ГОм	10,0	15,0	$\pm 20$

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

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725-3 в 2021 году в электротехнической лаборатории Вышкомонтажного управления Республиканского унитарного предприятия «Производственное объединение «Белоруснефть». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.