

**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**

№ 062/2022 от 04 08 2022г.

Методика (метод) измерений параметров электробезопасности электроустановок,

разработанная в Открытом акционерном обществе «Речицадрев», ул. 10-лет Октября, 17/19, 247150, г. Речица, Речицкий район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0097-2022 «**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
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20__ г.
Серия ГМ № **00126**

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, σ_r , %	Стандартное отклонение воспроизводимости, σ_R , %	Предел повторяемости и r	Предел промежуточной прецизионности $R_{(r\sigma)}$
Время срабатывания устройства защитного отключения	от 0 до 300 мс	$0,023 \cdot \bar{X}$	$0,031 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,064 \cdot \bar{X}$	$0,087 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 500,0 мА	$0,053 \cdot \bar{X}$	$0,072 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,148 \cdot \bar{X}$	$0,202 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий постоянный дифференциальный ток УЗО	от 4 до 1000 мА	$0,098 \cdot \bar{X}$	$0,135 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,274 \cdot \bar{X}$	$0,378 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий пульсирующий постоянный дифференциальный ток УЗО с наложением на постоянный ток 6 мА	от 4 до 700 мА	$0,099 \cdot \bar{X}$	$0,138 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,277 \cdot \bar{X}$	$0,386 \cdot \bar{\bar{X}}$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0 до 1999 Ом	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{\bar{X}}$
Прогнозируемый ток короткого замыкания	от 0,055 А до 40 кА	$0,085 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,238 \cdot \bar{X}$	$0,392 \cdot \bar{\bar{X}}$
Напряжение питающей сети	от 0 до 500 В	$0,025 \cdot \bar{X}$	$0,035 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,070 \cdot \bar{X}$	$0,098 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление заземляющего устройства	от 0,00 до 1,99 кОм	$0,045 \cdot \bar{X}$	$0,063 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,126 \cdot \bar{X}$	$0,176 \cdot \bar{\bar{X}}$
Переходное сопротивление контактных соединений	от 0 до 400 Ом	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,073 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,204 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 0 до 3 ГОм	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{\bar{X}}$

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