

**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**

№ 092/2022 от 21 09 2022г.

Методика (метод) измерений параметров электробезопасности электроустановок,

разработанная в Обществе с ограниченной ответственностью «СпецЭлектроСила», ул. Шевченко, 27/1, 246003, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0082-2022 «**Параметры электробезопасности электроустановок. Методика измерений**»

аттестована в 2022 году (свидетельство об аттестации № 047/2022 от 03.06.2022) 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.

Методика (метод) измерений с изменением №1, разработанным в Обществе с ограниченной ответственностью «СпецЭлектроСила», 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 № **00157**

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 промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(TO)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(TO)}$
Напряжение питающей сети	от 0 до 250 В	$0,030 \cdot \bar{X}$	$0,042 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,084 \cdot \bar{X}$	$0,118 \cdot \bar{\bar{X}}$
Время срабатывания УЗО общего типа	от 0 до 200 мс	$0,035 \cdot \bar{X}$	$0,053 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,098 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$
Время срабатывания УЗО селективного типа	от 0 до 500 мс	$0,035 \cdot \bar{X}$	$0,053 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,098 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий синусоидальный дифференциальный ток УЗО	от 3,3 до 500,0 мА	$0,051 \cdot \bar{X}$	$0,077 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,143 \cdot \bar{X}$	$0,216 \cdot \bar{\bar{X}}$
Отключающий однополярный пульсирующий дифференциальный ток УЗО	от 4 до 420 мА	$0,081 \cdot \bar{X}$	$0,122 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,227 \cdot \bar{X}$	$0,342 \cdot \bar{\bar{X}}$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,13 до 200,00 Ом	$0,039 \cdot \bar{X}$	$0,059 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,109 \cdot \bar{X}$	$0,165 \cdot \bar{\bar{X}}$
Прогнозируемый ток короткого замыкания цепи «фаза-нуль»	от 1,15 до 1840,00 А	$0,088 \cdot \bar{X}$	$0,132 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,246 \cdot \bar{X}$	$0,370 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 лаборатории высоковольтной Общества с ограниченной ответственностью «СпецЭлектроСила». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.