

**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**

№ 046/2022 от 03 06 2022г.

Методика (метод) измерений параметров цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали,

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

установленная в АМИ.ГМ 0081-2022 «Параметры цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали. 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

03 06 2022г.

Серия ГМ № 00107

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, $\sigma_r$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$	Предел повторяемости $r$	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$
Напряжение питающей сети	от 180 до 250 В	$0,030 \cdot \bar{X}$	$0,042 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,084 \cdot \bar{X}$	$0,118 \cdot \bar{\bar{X}}$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,10 до 6,99 Ом; от 7,0 до 20,0 Ом	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,091 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,168 \cdot \bar{X}$	$0,255 \cdot \bar{\bar{X}}$
Прогнозируемый ток короткого замыкания цепи «фаза-нуль»	от 10 до 1999 А	$0,099 \cdot \bar{X}$	$0,149 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,277 \cdot \bar{X}$	$0,417 \cdot \bar{\bar{X}}$
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.