

**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**

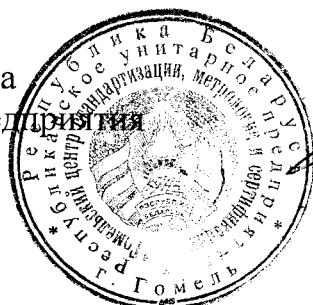
№ 091/2022 от 21 09 2022г.

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 2022 году (свидетельство об аттестации № 046/2022 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

Серия ГМ № 00156 20  г.

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, $\sigma_{I(To)}$ | Предел повторяемости $r$ | Предел промежуточной прецизионности $R_{I(To)}$ |
|--|--|--|---|--------------------------|---|
| 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;<br>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.