

**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**

№ 026/2025 от 31 03 2025г.

Методика (метод) измерений параметров цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали, разработанная в Частном унитарном предприятии по оказанию услуг «Энергетика», ул. Малайчука, 12, офис 512, 246032, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0370-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. 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

_____ 20__ г.

Серия ГМ № 00441

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, $\sigma_{(r\sigma)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{(r\sigma)}$
Напряжение питающей сети	от 30 до 280 В	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{X}$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,01 до 0,99 Ом; от 10,0 до 99,9 Ом; от 100 до 200 Ом	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{X}$
Прогнозируемый ток короткого замыкания цепи «фаза-нуль»	от 0 до 22 кА	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,090 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{X}$	$0,252 \cdot \bar{X}$

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 2025 году в электротехнической лаборатории Частного унитарного предприятия по оказанию услуг «Энергетика». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.