

**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**

№ 114/2022 от 06 12 2022г.

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

разработанная в Обществе с ограниченной ответственностью «Энергия металла», ул. Волгоградская, 14, пом. 98, 246020, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0144-2022 «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

_____ 20__ г.

Серия ГМ № **00180**

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 30 до 280 В	$0,045 \cdot \bar{X}$	$0,058 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,0126 \cdot \bar{X}$	$0,162 \cdot \bar{\bar{X}}$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,01 до 200,00 Ом	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,070 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,196 \cdot \bar{\bar{X}}$
Прогнозируемый ток короткого замыкания цепи «фаза-нуль»	от 0 до 22 кА	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,077 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,168 \cdot \bar{X}$	$0,216 \cdot \bar{\bar{X}}$
Переходное сопротивление контактных соединений	от 0,01 до 999,00 Ом	$0,070 \cdot \bar{X}$	$0,105 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,196 \cdot \bar{X}$	$0,294 \cdot \bar{\bar{X}}$

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