

**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**

№ 088/2023 от 28 11 2023 г.

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

разработанная в Открытом акционерном обществе «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания», ул. Промышленная, 37, 247210, г. Жлобин, Жлобинский район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0251-2023 «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

Серия ГМ № 00304 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, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(10)}$	Расширенная неопределенность U ($k = 2, P = 0,95$)
Напряжение питающей сети	от 30 до 280 В	$0,055 \cdot X_k$	$0,085 \cdot X_k$	$0,107 \cdot X_k$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,01 до 9,99 Ом; от 10,0 до 99,9 Ом; от 100 до 200 Ом	$0,050 \cdot X_k$	$0,075 \cdot X_k$	$0,120 \cdot X_k$
Прогнозируемый ток короткого замыкания цепи «фаза-нуль»	от 0 до 22 кА	$0,125 \cdot X_{изм}$	$0,180 \cdot X_{изм}$	$0,235 \cdot X_{изм}$
Переходное сопротивление контактных соединений	от 0,01 до 9,99 Ом; от 10,0 до 99,9 Ом; от 100 до 999 Ом	$0,050 \cdot X_k$	$0,075 \cdot X_k$	$0,120 \cdot X_k$
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: X_k – конечное значение применяемого диапазона измерений, В (Ом); $X_{изм}$ – значение прогнозируемого тока короткого замыкания цепи «фаза-нуль», кА.				

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в участке релейной защиты, линейной автоматики, высоковольтных испытаний и измерений участка сетей и подстанций цеха электрообеспечения Открытого акционерного общества «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.