

**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**

№ 121/2022 от 16 12 2022г.

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

разработанная в Республиканском дочернем унитарном предприятии «Белоруснефть-Промсервис», Пересвятовский с/с, 2/1, 247541, Речицкий район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0151-2022 «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 № 00188

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемая величина	Средство измерений	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(10)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(10)}$
Напряжение питающей сети	MZC-304	от 0 до 500 В	$0,030 \cdot \bar{X}$	$0,045 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,084 \cdot \bar{X}$	$0,126 \cdot \bar{\bar{X}}$
	EP180	от 180 до 250 В	$0,035 \cdot \bar{X}$	$0,053 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,098 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль», «фаза-фаза», «фаза- ¹ защитный проводник»	MZC-304	от 0 до 1999 Ом	$0,065 \cdot \bar{X}$	$0,098 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,182 \cdot \bar{X}$	$0,274 \cdot \bar{\bar{X}}$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	EP180	от 0,1 до 20,0 Ом	$0,115 \cdot \bar{X}$	$0,173 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,322 \cdot \bar{X}$	$0,484 \cdot \bar{\bar{X}}$
Прогнозируемый ток короткого замыкания цепи «фаза-нуль»	MZC-304	от 0,058 А до 40 кА; от 0,058 А до 24 кА.	$0,101 \cdot \bar{X}$	$0,152 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,283 \cdot \bar{X}$	$0,426 \cdot \bar{\bar{X}}$
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 электроизмерений и электроиспытаний электроналадочного цеха Республиканского дочернего унитарного предприятия «Белоруснефть-Промсервис». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.