

**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**

№ 079/2022 от 09 09 2022 г.

Методика (метод) измерений параметров цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухозаземленной нейтралью, разработанная в Коммунальном унитарном предприятии «Горэлектротранспорт», ул. Троллейбусная, 1, 246698, г. Гомель, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0114-2022 «Параметры цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухозаземленной нейтралью. 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 № **00144**

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, $\sigma_{I(10)}$ | Предел повторяемости r | Предел промежуточной прецизионности $R_{I(10)}$ |
|---|----------------------|--|---|--------------------------|---|
| Напряжение питающей сети | от 30 до 280 В | $0,047 \cdot \bar{X}$ | $0,071 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,132 \cdot \bar{X}$ | $0,199 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| Полное сопротивление цепи «фаза-нуль» | от 0,01 до 200,00 Ом | $0,055 \cdot \bar{X}$ | $0,083 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,154 \cdot \bar{X}$ | $0,232 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| Прогнозируемый ток короткого замыкания цепи «фаза-нуль» | от 0 до 22 кА | $0,060 \cdot \bar{X}$ | $0,090 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,168 \cdot \bar{X}$ | $0,252 \cdot \bar{\bar{X}}$ |
| Переходное сопротивление контактных соединений | от 0,01 до 999,00 Ом | $0,067 \cdot \bar{X}$ | $0,101 \cdot \bar{\bar{X}}$ | $0,188 \cdot \bar{X}$ | $0,283 \cdot \bar{\bar{X}}$ |

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 высоковольтных испытаний и измерений Коммунального унитарного предприятия «Горэлектротранспорт». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.