

**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**

№ 054/2024 от 15 08 2024г.

Методика (метод) измерений сопротивления постоянному току элементов электрооборудования,

разработанная в Гомельском республиканском унитарном предприятии электроэнергетики «Гомельэнерго», ул. Фрунзе, 9, 246001, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0318-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Сопротивление постоянному току элементов электрооборудования. 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 №

00383

Зак. 6797-500.

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

Определяемая величина	Средство измерений	Диапазоны измерений	Стандартное отклонение повторности, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(To)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(To)}$
Сопротивление постоянному току элементов электрооборудования	МИКО-8	от 10 до 500 мкОм; от 500 мкОм до 10 кОм	$0,025 \cdot \bar{X}$	$0,036 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,070 \cdot \bar{X}$	$0,100 \cdot \bar{\bar{X}}$
	MMR-620	от 0 до 999 мкОм от 1,000 до 1,999 мОм от 2,00 до 19,99 мОм от 20,0 до 199,9 мОм от 0,200 до 1,999 Ом от 2,00 до 19,99 Ом от 20,0 до 199,9 Ом от 200 до 1999 Ом	$0,020 \cdot \bar{X}$	$0,032 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,056 \cdot \bar{X}$	$0,090 \cdot \bar{\bar{X}}$
	МИКО-9	от 1 мкОм до 250 мОм; от 1 мОм до 10 Ом; от 0,01 до 100,00 Ом; от 0,1 до 1000,0 Ом; от 0,1 до 2000,0 Ом; от 1 до 30000 Ом	$0,022 \cdot \bar{X}$	$0,035 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,062 \cdot \bar{X}$	$0,098 \cdot \bar{\bar{X}}$

Примечание – Обозначения, используемые в таблице: $\bar{X}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторности; $\bar{\bar{X}}$ – 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 2024 году в службе изоляции и защиты от перенапряжения филиала «Мозырские электрические сети» Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго». Экспериментальные данные получены в условиях повторности и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.