

**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**

№ 035/2024 от 29 05 2024г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции электрооборудования, разработанная в Гомельском республиканском унитарном предприятии электроэнергетики «Гомельэнерго», ул. Фрунзе, 9, 246001, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0299-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Сопротивление изоляции 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 № 00364

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	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(10)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(10)}$
Сопротивление изоляции электрооборудования	МІС-2510	от 50,0 до 999,9 кОм; от 1,000 до 9,999 МОм; от 10,00 до 99,99 МОм; от 100,0 до 999,9 МОм; от 1,000 до 9,999 ГОм; от 10,00 до 99,99 ГОм; от 100,0 до 999,9 ГОм; от 1,000 до 2,000 ТОм	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,095 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,210 \cdot \bar{X}$	$0,266 \cdot \bar{\bar{X}}$
	Е6-34	от 0 до 499 МОм; от 0 до 999 МОм; от 0,00 до 1,99 ГОм; от 0,0 до 99,9 ГОм; от 0 до 1000 ГОм	$0,145 \cdot \bar{X}$	$0,170 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,406 \cdot \bar{X}$	$0,476 \cdot \bar{\bar{X}}$
	Megger MIT-520	от 0 до 1 ТОм; от 1 до 10 ТОм	$0,150 \cdot \bar{X}$	$0,175 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,420 \cdot \bar{X}$	$0,490 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 2024 году в службе изоляции и защиты от перенапряжения филиала «Мозырские электрические сети» Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.