

**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**

№ 072/2023 от 03 08 2023г.

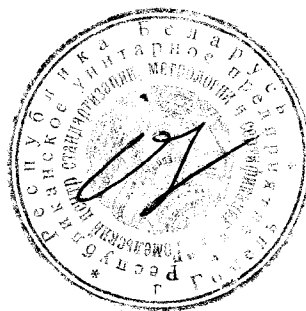
Методика (метод) измерений сопротивления изоляции электрооборудования, разработанная в Гомельском республиканском унитарном предприятии электроэнергетики «Гомельэнерго», ул. Фрунзе, 9, 246001, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в **АМИ.ГМ 0235-2023 «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 № 00284

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, $\sigma_{I(10)}$	Расширенная неопределенность U ($k = 2, P = 0,95$)
Сопротивление изоляции электрооборудования	ЭС0202/1-Г	от 0 до 1000 МОм	$0,200 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,300 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,350 \cdot X_{\text{изм}}$
	ЭС0202/2-Г	от 0 до 10000 МОм	$0,200 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,300 \cdot X_{\text{изм}}$	$0,350 \cdot X_{\text{изм}}$
	M4100/3	от 0 до 1000 кОм; от 0 до 100 МОм	$0,050 \cdot X_k$	$0,075 \cdot X_k$	$0,150 \cdot X_k$
	M4100/4	от 0 до 1000 кОм; от 0 до 200 МОм	$0,050 \cdot X_k$	$0,075 \cdot X_k$	$0,150 \cdot X_k$
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: X_k – конечное значение применяемого диапазона измерений, кОм (МОм); $X_{\text{изм}}$ – измеренное значение сопротивления изоляции электрооборудования, МОм.					

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в лаборатории высоковольтных испытаний и измерений электрического цеха филиала «Гомельская ТЭЦ-2» Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.