

**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**

№ 096/2023 от 11 12 2023 г.

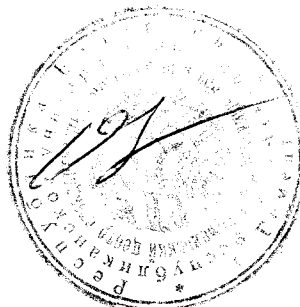
Методика (метод) измерений сопротивления изоляции электрооборудования, разработанная в Открытом акционерном обществе «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания», ул. Промышленная, 37, 247210, г. Жлобин, Жлобинский район, Гомельская область, Республика Беларусь,

установленная в **АМИ.ГМ 0259-2023 «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 № **00312**

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

Определяемая величина	Диапазоны измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(TO)}$	Расширенная неопределенность U ($k = 2, P = 0,95$)
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 0 до 999 кОм	$0,050 \cdot X_{изм}$	$0,080 \cdot X_{изм}$	$0,124 \cdot X_{изм} + 0,006 \cdot X_k$
	от 1,00 до 9,99 МОм			
	от 10,0 до 99,9 МОм			
	от 100 до 999 МОм			
	от 1,00 до 9,99 ГОм			$0,126 \cdot X_{изм} + 0,006 \cdot X_k$
	от 10,0 до 99,9 ГОм			
	от 100 до 999 ГОм			
	от 1,00 до 9,99 ТОм			
от 10,0 до 20,0 ТОм	$0,185 \cdot X_{изм} + 0,051 \cdot X_k$			

Примечание – Обозначения, используемые в таблице: X_k – конечное значение применяемого диапазона измерений, кОм (МОм, ГОм, ТОм); $X_{изм}$ – измеренное значение сопротивления изоляции электрооборудования, кОм (МОм, ГОм, ТОм).

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в участке релейной защиты, линейной автоматики, высоковольтных испытаний и измерений участка сетей и подстанций цеха электрообеспечения Открытого акционерного общества «Белорусский металлургический завод – управляющая компания холдинга «Белорусская металлургическая компания». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.