

**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**

№ 094/2022 от 21 09 2022г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции электрооборудования, разработанная в Обществе с ограниченной ответственностью «СпецЭлектроСила», ул. Шевченко, 27/1, 246003, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в **АМИ.ГМ 0084-2022 «Сопротивление изоляции электрооборудования. Методика измерений»**

аттестована в 2022 году (свидетельство об аттестации № 049/2022 от 03.06.2022) 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.

Методика (метод) измерений с изменением №1, разработанным в Обществе с ограниченной ответственностью «СпецЭлектроСила», 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 № **00159**

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, $\sigma_r$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(rO)}$	Предел повторяемости $r$	Предел промежуточной прецизионности $R_{(rO)}$
Сопротивление изоляции электрооборудования	Ф4102/2-1М	от 0 до 50000 МОм	$0,105 \cdot \bar{X}$	$0,153 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,294 \cdot \bar{X}$	$0,429 \cdot \bar{\bar{X}}$
	Ф4102/1-1М	от 0 до 20000 МОм	$0,116 \cdot \bar{X}$	$0,174 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,329 \cdot \bar{X}$	$0,487 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 высоковольтной Общества с ограниченной ответственностью «СпецЭлектроСила». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.