

**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**

№ 074/2022 от 22 08 2022г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

разработанная в Обществе с ограниченной ответственностью «СпецЭлектроСила», ул. Шевченко, 27/1, 246003, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0109-2022 «**Параметры электрооборудования при высоковольтных испытаниях. 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

22 08 2022 г.

Серия ГМ № 0136

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

Определяемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 0 до 50 кВ	$0,035 \cdot \bar{X}$	$0,053 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,098 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 0 до 70 кВ	$0,039 \cdot \bar{X}$	$0,059 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,109 \cdot \bar{X}$	$0,165 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки (проводимости) электрооборудования при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0 до 500 мкА	$0,057 \cdot \bar{X}$	$0,086 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,160 \cdot \bar{X}$	$0,241 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 0 до 20000 МОм; от 0 до 50000 МОм	$0,105 \cdot \bar{X}$	$0,153 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,294 \cdot \bar{X}$	$0,429 \cdot \bar{\bar{X}}$
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.