

**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**

№ 070/2025 от 13 10 2025г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

разработанная в Могилевском республиканском унитарном предприятии электроэнергетики «Могилевэнерго», ул. Бонч-Бруевича, 3, 212030, г. Могилев, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0414-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. 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

_____ 20 ____ г.

Серия ГМ № 00488

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, $\sigma_{I(To)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(To)}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 0 до 100 кВ	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,055 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,154 \cdot \bar{\bar{X}}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 0 до 70 кВ	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,055 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,154 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки при приложении испытательного напряжения переменного тока	от 0 до 2 мА; от 0 до 20 мА; от 0 до 200 мА	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки (проводимости) при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0,0 до 0,2 мА; от 0 до 2 мА; от 0 до 20 мА	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 0 до 50 МОм; от 50 до 10000 МОм	$0,090 \cdot \bar{X}$	$0,135 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,252 \cdot \bar{X}$	$0,378 \cdot \bar{\bar{X}}$
	от 250 до 999 кОм; 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; от 10,0 до 99,9 ГОм; от 100 до 999 ГОм; от 1,00 до 9,99 ТОм; от 10,0 до 15,0 ТОм	$0,045 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,126 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 внутрिलाбораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2025 году в службе изоляции и защиты от перенапряжений филиала «Климовичские электрические сети» Могилевского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Могилевэнерго». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.