

**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**

№ 108/2022 от 25 10 2022г.

Методика (метод) измерений параметров средств защиты при испытаниях повышенным напряжением,

разработанная в Гомельском республиканском унитарном предприятии электроэнергетики «Гомельэнерго», ул. Фрунзе, 9, 246001, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0138-2022 «Параметры средств защиты при испытаниях повышенным напряжением. 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 № **00173**

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, $\sigma_{1(10)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{1(10)}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 0,0 до 7,5 В; от 0 до 15 В; от 0 до 30 В; от 0 до 60 В; от 0 до 75 В; от 0 до 150 В; от 0 до 300 В; от 0 до 450 В; от 0 до 600 В; от 0,6 до 3,0 кВ; от 2,0 до 7,5 кВ; от 4 до 15 кВ; от 8 до 30 кВ	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,113 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,210 \cdot \bar{X}$	$0,316 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки средств защиты при приложении испытательного напряжения переменного тока	от 0 до 5 мА; от 0 до 10 мА; от 0 до 20 мА	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,083 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,232 \cdot \bar{\bar{X}}$
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 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.