

**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**

№ 056/2024 от 23 08 2024г.

Методика (метод) измерений параметров средств защиты при испытаниях повышенным напряжением, параметров силовых кабельных линий при высоковольтных испытаниях,

разработанная в Открытом акционерном обществе «Гомельстекло», ул. Михаила Ломоносова, 25, 246030, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0320-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. 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»



Г.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20__ г.

Серия ГМ № 00385

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 $R_{I(PO)}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 10 до 70 кВ	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{X}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 10 до 50 кВ	$0,045 \cdot \bar{X}$	$0,068 \cdot \bar{X}$	$0,126 \cdot \bar{X}$	$0,190 \cdot \bar{X}$
Ток утечки при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0,1 до 1,0 мА; от 1 до 10 мА	$0,097 \cdot \bar{X}$	$0,108 \cdot \bar{X}$	$0,272 \cdot \bar{X}$	$0,302 \cdot \bar{X}$
Ток утечки при приложении переменного испытательного напряжения	от 0,5 до 5,0 мА; от 5 до 50 мА	$0,030 \cdot \bar{X}$	$0,049 \cdot \bar{X}$	$0,084 \cdot \bar{X}$	$0,137 \cdot \bar{X}$
Сопротивление изоляции испытуемого электрооборудования	от 0,01 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 300 ГОм от 0 до 10000 МОм	$0,105 \cdot \bar{X}$	$0,153 \cdot \bar{X}$	$0,294 \cdot \bar{X}$	$0,429 \cdot \bar{X}$

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 2024 году в электротехнической лаборатории электроцеха Открытого акционерного общества «Гомельстекло». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.

