

**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**

№ 028/2022 от 23 05 2022г.

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

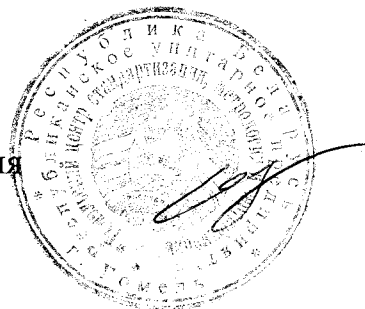
разработанная в Гомельском республиканском унитарном предприятии электроэнергетики «Гомельэнерго», ул. Фрунзе, 9, 246001, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0063-2022 «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

23 05 2022г.

Серия ГМ № 00000

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, $\sigma_r$	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$	Предел повторяемости $r$	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 0,01 до 0,22 кВ; от 0 до 3 кВ; от 1 до 20 кВ; от 1 до 50 кВ	$0,031 \cdot \bar{X}$	$0,047 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,087 \cdot \bar{X}$	$0,130 \cdot \bar{X}$
Ток утечки средств защиты при приложении испытательного напряжения переменного тока	от 0,1 до 10,0 мА	$0,036 \cdot \bar{X}$	$0,054 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,101 \cdot \bar{X}$	$0,151 \cdot \bar{X}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 1 до 60 кВ	$0,033 \cdot \bar{X}$	$0,050 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,092 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{X}$
Ток утечки (проводимости) электрооборудования при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0,01 до 10,00 мА	$0,039 \cdot \bar{X}$	$0,059 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,109 \cdot \bar{X}$	$0,165 \cdot \bar{X}$
Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,01 МОм до 300 ГОм	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{X}$

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 2022 году в службе изоляции и защиты от перенапряжений филиала «Гомельские электрические сети» Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.