

**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**

№ 071/2023 от 03 08 2023 г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

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

установленная в АМИ.ГМ 0234-2023 «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 № 00285

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, $\sigma_{I(PO)}$	Расширенная неопределенность U ($k = 2, P = 0,95$)
Испытательное напряжение переменного тока	от 0 до 50 кВ	$0,050 \cdot X_k$	$0,075 \cdot X_k$	$0,100 \cdot X_k$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 0 до 70 кВ	$0,050 \cdot X_k$	$0,075 \cdot X_k$	$0,100 \cdot X_k$
Ток утечки (проводимости) при приложении испытательного напряжения переменного тока	от 0,0 до 2,0 мА; от 0 до 20 мА; от 0 до 200 мА	$0,075 \cdot X_k$	$0,100 \cdot X_k$	$0,125 \cdot X_k$
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	$0,075 \cdot X_k$	$0,100 \cdot X_k$	$0,125 \cdot X_k$
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 0 до 50 МОм; от 50 до 10000 МОм	$0,045 \cdot X_k$	$0,070 \cdot X_k$	$0,110 \cdot X_k$
	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	$0,200 \cdot X_{изм}$	$0,225 \cdot X_{изм}$	$0,250 \cdot X_{изм}$
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: X_k – конечное значение применяемого диапазона измерений, кВ (мА, МОм); $X_{изм}$ – измеренное значение сопротивления изоляции электрооборудования, МОм (ГОм).				

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрिलाбораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в службе изоляции и защиты от перенапряжения и испытаний филиала «Жлобинские 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.