

**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**

№ 016/2024 от 15 02 2024г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

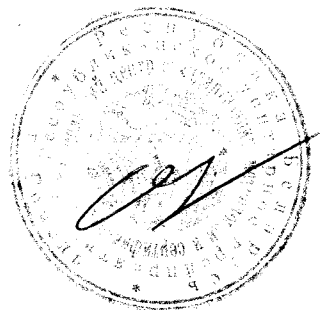
разработанная в Ордена Трудового Красного Знамени открытом акционерном обществе «Гомельпромстрой», ул. Жарковского, 22а, 246017, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0280-2024 «**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 № 00340

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемая величина	Диапазон измерений (конечное значение диапазона 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	50 кВ	$0,045 \cdot \bar{X}$	$0,070 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,126 \cdot \bar{X}$	$0,196 \cdot \bar{\bar{X}}$
Выпрямленное испытательное напряжение	70 кВ	$0,045 \cdot \bar{X}$	$0,070 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,126 \cdot \bar{X}$	$0,196 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки при приложении испытательного напряжения переменного тока	от 0,05 до 35,00 мА	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0,05 до 15,00 мА	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление изоляции 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	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,080 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,224 \cdot \bar{\bar{X}}$

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 2023 году в электротехнической лаборатории управления специализированных работ ОАО «Гомельпромстрой». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.