

**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**

№ 014/2024 от 05 02 2024 г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

разработанная в Открытом акционерном обществе «Гомельтранснефть Дружба», ул. Артиллерийская, 8а, 246022, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0278-2024 «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 № 00338

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, $\sigma_{(r\sigma)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{(r\sigma)}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 0,5 до 37,0 кВ; от 1 до 70 кВ; от 0 до 70 кВ; от 1 до 75 кВ	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{X}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 0 до 16 кВ; от 0,5 до 53,5 кВ; от 2 до 70 кВ; от 0 до 70 кВ; от 0 до 80 кВ; от 1 до 105 кВ	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{X}$
Ток утечки (проводимости) электрооборудования при приложении испытательного напряжения переменного тока	от 10 до 300 мкА; от 100 до 3000 мкА; от 0 до 1 мА	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,080 \cdot \bar{X}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,224 \cdot \bar{X}$
Ток утечки (проводимости) электрооборудования при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0 до 1 мкА; от 0 до 10 мкА; от 2 до 100 мкА; от 0 до 100 мкА; от 2,5 до 200 мкА; от 20 до 1000 мкА; от 0 до 1 мА; от 25 до 2000 мкА; от 200 до 10000 мкА; от 0 до 10 мА; от 2000 до 100000 мкА; от 0 до 100 мА	$0,055 \cdot \bar{X}$	$0,080 \cdot \bar{X}$	$0,154 \cdot \bar{X}$	$0,224 \cdot \bar{X}$
Сопrotивление изоляции электрооборудования	от 0 до 50 МОм; от 50 до 10000 МОм; от 1 кОм до 999 МОм; от 1,00 до 9,99 ГОм; от 1 до 30 ГОм; от 10 до 100 ГОм; от 10 до 300 ГОм; от 10 до 500 ГОм; от 10 до 999 ГОм; от 10 кОм до 500 ГОм	$0,105 \cdot \bar{X}$	$0,158 \cdot \bar{X}$	$0,294 \cdot \bar{X}$	$0,442 \cdot \bar{X}$

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 внутривлабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2023 году в электротехнической лаборатории участка наладки и ремонта электрооборудования филиала «Центральная база производственного обслуживания» Открытого акционерного общества «Гомельтранснефть Дружба». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.