

**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**

№ 019/2025 от 14 03 2025г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

разработанная в Открытом акционерном обществе «Газпром трансгаз Беларусь», ул. Некрасова, 9, 220040, г. Минск, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0363-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. 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 №

00431

Зак. 6797-500.

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

Определяемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторности, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(To)}$	Предел повторности r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(To)}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 0 до 70 кВ*; от 10 до 70 кВ	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{\bar{X}}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 0 до 50 кВ*; от 10 до 50 кВ	$0,050 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,140 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0 до 10 мА*; от 0,1 до 1,0 мА; от 1 до 10 мА	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,090 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,168 \cdot \bar{X}$	$0,252 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки при приложении переменного испытательного напряжения	от 0 до 20 мА*; от 0,5 до 5,0 мА; от 5 до 50 мА	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,090 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,168 \cdot \bar{X}$	$0,252 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление изоляции испытуемого электрооборудования	от 0 до 10000 МОм	$0,100 \cdot \bar{X}$	$0,135 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,280 \cdot \bar{X}$	$0,378 \cdot \bar{\bar{X}}$

Примечание – Обозначения, используемые в таблице: $\bar{X}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторности; $\bar{\bar{X}}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях промежуточной прецизионности.

*) Диапазоны измерений указаны для аппарата испытаний диэлектриков АИД-70М, укомплектованного стрелочными киловольтметром и миллиамперметром.

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 филиала Гомельское управление магистральных газопроводов Открытого акционерного общества «Газпром трансгаз Беларусь». Экспериментальные данные получены в условиях повторности и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.