

**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**

№ 055/2025 от 04 08 2025 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции электрооборудования, разработанная в Открытом акционерном обществе «Газпром трансгаз Беларусь», ул. Некрасова, 9, 220040, г. Минск, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0399-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Сопротивление изоляции электрооборудования. 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 №

00471

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 $R_{I(TO)}$
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 50,0 до 999,9 кОм; от 1,000 до 9,999 МОм; от 10,00 до 99,99 МОм; от 100,0 до 999,9 МОм; от 1,000 до 9,999 ГОм; от 10,00 до 99,99 ГОм; от 100,0 до 999,9 ГОм; от 1,000 до 2,000 ТОм	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,053 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$
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.					

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2025 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.