

**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**

№ 024/2026 от 20 07 2026г.

Методика (метод) измерений параметров электрооборудования при высоковольтных испытаниях,

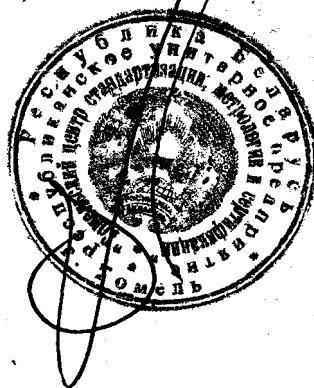
разработанная в Республиканском унитарном предприятии по аэронавигационному обслуживанию воздушного движения «Белаэронавигация», ул. Короткевича, 19, 220039, г. Минск, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0466-2026 «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»



В.А.Мелешко

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20 ____ г.

Серия ГМ № 00546

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, $\sigma_{I(ТО)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(ТО)}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 0 до 60 кВ	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{\bar{X}}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 0 до 42 кВ	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0 до 50 мА	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,075 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,168 \cdot \bar{X}$	$0,210 \cdot \bar{\bar{X}}$
Сопротивление изоляции электрооборудования	от 0,001 до 999,000 МОм; от 1,00 до 9,99 ГОм; от 10,0 до 99,9 ГОм; от 100 до 300 ГОм	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,089 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,210 \cdot \bar{X}$	$0,249 \cdot \bar{\bar{X}}$
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 ISO 5725-2-2022, СТБ ISO 5725-3-2025, СТБ ИСО 5725-6-2002 в 2026 году в электротехнической лаборатории Гомельского филиала Республиканского унитарного предприятия по аэронавигационному обслуживанию воздушного движения «Белаэронавигация». Экспериментальные данные получены в условиях повторности и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.