

**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
№ 024/2025 от 31 03 2025 г.**

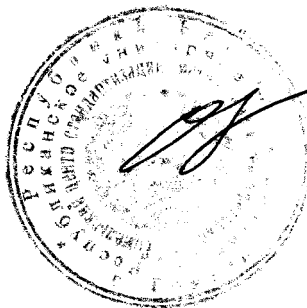
Методика (метод) измерений интенсивности ультрафиолетового излучения.

Разработанная БелНИПНефть РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», ул. Книжная, 15Б, 246003, г. Гомель, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0368-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Интенсивность ультрафиолетового излучения. 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 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

31 03 2025 г.

Серия ГМ № **00438**

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

Диапазон измерений интенсивности УФ-излучения, Вт/м ²	Диапазон длин волн, нм	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r , Вт/м ²	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(tOE)}$, Вт/м ²	Расширенная неопределенность, U , Вт/м ²
0,001 – 20	200 – 280 (спектральный диапазон УФ-С)	$0,09 \cdot \bar{X}$	$0,11 \cdot \bar{X}$	$0,246 \cdot \bar{X}$
0,01 – 60	280 – 315 (спектральный диапазон УФ-В)	$0,06 \cdot \bar{X}$	$0,10 \cdot \bar{X}$	$0,178 \cdot \bar{X}$
0,01 – 60	315 – 400 (спектральный диапазон УФ-А)	$0,06 \cdot \bar{X}$	$0,09 \cdot \bar{X}$	$0,160 \cdot \bar{X}$
$\bar{X}$ – среднее арифметическое значение двух единичных измерений интенсивности УФ-излучения, полученных в условиях повторяемости; $\bar{\bar{X}}$ – среднее арифметическое двух результатов измерения интенсивности УФ-излучения, полученных в условиях промежуточной прецизионности.				

Данные о показателях точности измерений были получены из межлабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725 в 2024 году, на базе одной лаборатории БелНИПИнефть РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, время, оборудование.