

**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
№ 082/2023 от 10 10 2023 г.**

Методика (метод) измерений массовой доли остаточного содержания диметилформамида на полиакрилонитрильном волокне «Нитрон-Д» методом газовой хроматографии,

Разработанная Открытым акционерным обществом «Нафтан» завод «Полимир», 211445, г. Новополоцк, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0245-2023 «Массовая доля остаточного содержания диметилформамида на полиакрилонитрильном волокне «Нитрон-Д». Методика измерений методом газовой хроматографии»

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

10 10 2023 г.

Серия ГМ № 00298

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

Определяемый компонент	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение воспроизводимости, σ_R	Предел повторяемости, r	Предел воспроизводимости, R
Диметилформамид	от 0,01 % до 0,40 %	$0,0129 \cdot \bar{X} + 0,0004$	$0,0148 \cdot \bar{\bar{X}} + 0,0006$	при n=2 $0,036 \cdot \bar{X} + 0,0011$ при n=4 $0,046 \cdot \bar{X} + 0,0014$	при n=2 $0,041 \cdot \bar{\bar{X}} + 0,0017$ при n=4 $0,053 \cdot \bar{\bar{X}} + 0,0022$
Примечания: 1 \bar{X} – среднее арифметическое результатов измерений определяемого компонента, полученных в условиях повторяемости; 2 $\bar{\bar{X}}$ – среднее арифметическое результатов измерений определяемого компонента, полученных в условиях воспроизводимости					

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрिलाбораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725 в 2023 году, в лаборатории ОАО «Нафтан» завод «Полимир». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, время, оборудование.