



**Республиканское унитарное предприятие
«БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»**

ул. Кижеватова, 10/1, 224001, г. Брест, тел: (0162) 58 08 73, факс: (0162) 58 08 71,
эл. почта: csm@csmbrest.by, сайт: csmbrest.by

(полное наименование, место нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта
уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 022/2026 от 13 июля 2026 г.**

Методика (метод) измерений объемной доли примесей углеводородов C₁-C₅ и выше в пропилене и фракции пропиленовой методом газовой хроматографии с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства, установленными в результате экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений;
показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на обратной стороне свидетельства);
указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная ОАО «Нафтан» завод «Полимир», 211445, г. Новополоцк, Витебской области,
(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии),
место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная АМИ.БР 0133-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Объемная доля примесей углеводородов C₁-C₅ и выше в пропилене и фракции пропиленовой. Методика измерений методом газовой хроматографии»,
(обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) 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 по
метрологии

(должность служащего руководителя
уполномоченного
юридического лица)



Л.А. Руковичников

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

13 июля 2026 г.

Серия БР № 022-2026

Приложение к свидетельству
об аттестации № 022/2026 от 13 июля 2026

Таблица 1

Определяе- мый компонент	Диапазон измерений, объемная доля, %	Стандарт- ное отклонение повторяе- мости σ_r , объемная доля, %	Стандарт- ное отклонение воспроиз- водимости σ_R , объемная доля, %	Предел повторяе- мости r , объемная доля, %	Предел воспроиз- водимости σ_R , объемная доля, %	Относи- тельная расширен- ная неопреде- ленность, U (P=95 %, k=2), %, не более
Метан	от 0,0001 % до 0,5000 %	$0,018 \cdot \bar{X}^{0,91}$	$0,019 \cdot \bar{X}^{0,91}$	$0,049 \cdot \bar{X}^{0,91}$	$0,054 \cdot \bar{X}^{0,91}$	32
Этан	от 0,0001 % до 0,5000 %	$0,013 \cdot \bar{X}^{0,90}$	$0,015 \cdot \bar{X}^{0,90}$	$0,037 \cdot \bar{X}^{0,90}$	$0,041 \cdot \bar{X}^{0,90}$	32
Этилен	от 0,0001 % до 0,5000 %	$0,015 \cdot \bar{X}$	$0,017 \cdot \bar{X}$	$0,042 \cdot \bar{X}$	$0,048 \cdot \bar{X}$	31
Ацетилен	от 0,0001 % до 0,0500 %	$0,0092 \cdot \bar{X} + 1 \cdot 10^{-5}$	$0,0105 \cdot \bar{X} + 1 \cdot 10^{-5}$	$0,0258 \cdot \bar{X} + 2,8 \cdot 10^{-5}$	$0,0294 \cdot \bar{X} + 2,8 \cdot 10^{-5}$	38
Пропан	от 0,001 % до 11,000 %	$0,0088 \cdot \bar{X}$	$0,013 \cdot \bar{X}$	$0,025 \cdot \bar{X}$	$0,036 \cdot \bar{X}$	31
Пропадиен	от 0,0001 % до 0,2000 %	$0,013 \cdot \bar{X}^{0,83}$	$0,017 \cdot \bar{X}^{0,83}$	$0,036 \cdot \bar{X}^{0,83}$	$0,049 \cdot \bar{X}^{0,83}$	35
Метилацети- лен	от 0,0001 % до 0,2000 %	$0,011 \cdot \bar{X}^{0,82}$	$0,014 \cdot \bar{X}^{0,83}$	$0,030 \cdot \bar{X}^{0,82}$	$0,039 \cdot \bar{X}^{0,83}$	33
Углеводоро- ды C ₄	от 0,0001 % до 0,7000 %	$0,029 \cdot \bar{X}$	$0,029 \cdot \bar{X}$	$0,081 \cdot \bar{X}$	$0,081 \cdot \bar{X}$	31
Бутадиен	от 0,0001 % до 0,2000 %	$0,038 \cdot \bar{X}$	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,106 \cdot \bar{X}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	32
Углеводоро- ды C ₅ и выше	от 0,0001 % до 0,1000 %	$0,010 \cdot \bar{X}^{0,76}$	$0,012 \cdot \bar{X}^{0,77}$	$0,028 \cdot \bar{X}^{0,76}$	$0,034 \cdot \bar{X}^{0,77}$	37

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.

Ведущий инженер

И.В. Корнейчук