

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34225—  
2017

---



## ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ

Определение физических свойств методом  
композиционного анализа

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 13479  
14 июля 2017 г.



Минск  
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН АО «Информационно-аналитический центр нефти и газа»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 14 июля 2017 г. №101-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является идентичным региональному стандарту ASTM D 2598-02(2007) Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis (Стандартная методика расчета некоторых физических свойств сжиженных нефтяных (СН) газов на основе композиционного анализа)

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным региональным стандартам (американским документам), приведены в дополнительном приложении Д.А.

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения СТ РК ASTM D 2598-2015 «Газы нефтяные сжиженные. Определение физических свойств методом композиционного анализа.»

### 5 Введен впервые

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Межгосударственные стандарты», а текст изменений – в информационных указателях «Межгосударственные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Межгосударственные стандарты».*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ****ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ****Определение физических свойств методом композиционного анализа**

Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis

Дата введения

**1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения физических свойств технического пропана, пропана специального назначения, технических пропан/бутановых смесей и технического бутана (см. D 1835): давления насыщенных паров, относительной плотности и октанового числа, определенного по моторному методу (октановое число-ММ) на основе композиционного анализа.

1.1.1 Настоящий стандарт не распространяется на продукты, которые не соответствуют спецификации на нелетучие остаточные нефтепродукты по D 2158.

1.1.2 Настоящий стандарт применяется только для смесей с содержанием не более 20 % пропана при расчете октанового числа ММ.

1.1.3 Настоящий стандарт применяется только для смесей с содержанием компонентов, приведенных в таблице 1, для расчетного метода определения октанового числа ММ.

1.2 Значения, указанные в единицах СИ, считаются стандартными. Значения в скобках приводятся для информации.

1.2.1 Октановое число ММ и относительная плотность даны в октановых числах ММ и безразмерных единицах, соответственно.

**2 Нормативные ссылки**

2.1 Для применения настоящего стандарта необходимы следующие

## ГОСТ 34225–2017

ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

ASTM D 1267 Standard test method for gage vapor pressure of liquefied petroleum (LP) gases (LP-gas method) (Стандартный метод испытаний для измерения давления насыщенных паров сжиженных нефтяных газов (метод для сжиженных газов))

ASTM D 1657 Standard test method for density or relative density of light hydrocarbons by pressure hydrometer (Стандартный метод испытаний для измерения плотности или относительной плотности легких углеводородов с помощью нефтяного ареометра)

ASTM D 1835 Standard specification for liquefied petroleum (LP) gases (Стандартная спецификация для сжиженных нефтяных газов (LP))

ASTM D 2158 Standard test method for residues in liquefied petroleum (LP) gases (Стандартный метод испытаний для осадочных материалов в сжиженных нефтяных газах)

ASTM D 2163 Standard test method for determination of hydrocarbons in liquefied petroleum (LP) gases and propane/propene mixtures by gas chromatography (Стандартный метод испытаний для анализа сжиженных нефтяных газов и концентраций пропана с помощью газовой хроматографии)

ASTM D 2421 Standard practice for interconversion of analysis of C<sub>5</sub> and lighter hydrocarbons to gas-volume, liquid-volume, or mass basis (Стандартная методика взаимопересчета анализа C<sub>5</sub> и более легких углеводородов на газ-объем, жидкость-объем, или на весовую основу)

Таблица 1 – Факторы определения физических характеристик сжиженных нефтяных газов<sup>А</sup>

Компонент	Давление насыщенных паров смеси, кПа (фунт/дюйм <sup>2</sup> ) при 37,8 °C (100 °F)	Относительная плотность при 15,6 °C (60 °F)	Значение октанового числа ММ смеси
Метан	17547 (2545)	0,3	...
Этан	4213 (611)	0,3563	100,7
Этен (Этилен)	8720 (1265)	0,37	75,6
Пропан	1200 (174)	0,5072	97,1
Пропен (Пропилен)	1466 (213)	0,5226	84,9
Метилпропан (Изобутан)	400 (58)	0,5629	97,6
<i>n</i> -Бутан	255 (37)	0,5842	89,6