

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34716—  
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

## ГАЗЫ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ

Определение остатка методом газовой хроматографии  
с помощью ввода пробы в жидком состоянии в колонку

(ASTM D 7756-19, IDT)

Зарегистрирован

№ 15472

1 февраля 2021 г.



Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

## Предисловие

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

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Товариществом с ограниченной ответственностью «Стройинжиниринг Астана»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан (Госстандарт)

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 29 января 2021 г. №136-П)

За принятие стандарта 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	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен американскому стандарту ASTM D7756-19 Стандартный метод определение остатка в сжиженных углеводородных газах (LP) методом газовой хроматографии с помощью ввода пробы в жидком состоянии в колонку (Standard Test Method for Residues in Liquefied Petroleum (LP) Gases by Gas Chromatography with Liquid, On-Column Injection, IDT)

Американский стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ASTM D02 «Нефтепродукты и смазочные материалы» и является прямой ответственностью подкомитета D02.H0 по сжиженному углеводородному газу

Перевод с английского языка (en)

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования американского стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6)

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных стандартов ASTM и международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении Д.А.

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 22 декабря 2022 г. № 53-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34716—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

---

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т**

---

**ГАЗЫ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ****Определение остатка методом газовой хроматографии с помощью ввода пробы  
в жидком состоянии в колонку**

Standard Test Method for Residues in Liquefied Petroleum (LP) Gases by Gas  
Chromatography with Liquid, On-Column Injection

---

**Дата введения 2023-05-01**

## **1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает газохроматографический метод определения растворимых углеродсодержащих компонентов (маслянистых остатков), которые могут присутствовать в сжиженных углеводородных газах (СУГ) и которые обладают значительно меньшей летучестью, чем продукт СУГ.

1.2 Настоящий стандарт применим для определения остатка в СУГ в диапазоне от 10 до 600 мг/кг (млн<sup>-1</sup>), температура кипения которого составляет от 174 °С до 522 °С (от C<sub>10</sub> до C<sub>40</sub>). Компоненты с более высокой температурой кипения и компоненты, абсорбированные в хроматографической колонке, не определяются по настоящему стандарту.

1.3 В приложениях Х3, Х4 и Х6 приведено описание дополнительных способов применения технических средств и методик, описанных в настоящем стандарте. В приложении Х3 приведено описание методики проведения анализа, позволяющей расширить диапазон анализа до бензола. В приложении Х4 приведено описание методики анализа диизопропаноламина, содержащегося в СУГ. В приложении Х6 приведено описание процедуры испытания для анализа тяжелых остатков или загрязняющих компонентов (примерно от C<sub>40</sub> до C<sub>60</sub>) в СУГ.

1.4 Значения, указанные в единицах СИ, должны рассматриваться как стандартные. Единицы в скобках представлены только для справки.

1.5 Настоящий стандарт не включает рассмотрение вопросов безопасности, если таковые имеются, относящихся к его использованию. Организация мероприятий по обеспечению надлежащей безопасности и гигиены труда и определение применимости нормативных ограничений перед их использованием является ответственностью пользователя данного стандарта.

1.6 Настоящий стандарт разработан в соответствии с положениями по стандартизации, признанными на международном уровне, утвержденными Решением по Положениям о разработке международных стандартов, указателей и методических рекомендаций, изданных Комитетом по техническим барьерам в торговле (ТБТ) Всемирной Торговой организации.

---

**Издание официальное**

## 2 Нормативные ссылки<sup>1</sup>

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

ASTM D1265 Practice for Sampling Liquefied Petroleum (LP) Gases, Manual Method (Стандартная методика отбора проб сжиженных углеводородных газов (СУГ), ручной метод).

ASTM D1835 Specification for Liquefied Petroleum (LP) Gases (Стандартная спецификация на сжиженные углеводородные газы (СУГ)).

ASTM D2158 Test Method for Residues in Liquefied Petroleum (LP) Gases (Стандартный метод определения содержания остатков в сжиженных углеводородных газах (СУГ)).

ASTM D2163 Test Method for Analysis of Liquefied Petroleum (LP) Gases and Propene Concentrates by Gas Chromatography (Стандартный метод определения содержания углеводородов в сжиженных углеводородных газах и смесях пропана/пропилена с помощью газовой хроматографии).

ASTM D2421 Practice for Interconversion of Analysis of C<sub>5</sub> and Lighter Hydrocarbons to Gas-Volume, Liquid-Volume, or Mass Basis (Стандартная практика по взаимному преобразованию результатов анализа C<sub>5</sub> и более легких углеводородов на газо-объемную, жидкостно-объемную или массовую основу).

ASTM D2598 Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis (Методика расчета определенных физических свойств сжиженных углеводородных газов методом анализа состава вещества).

ASTM D3700 Practice for Obtaining СУГ Samples Using a Floating Piston Cylinder (Стандартная практика получения проб сжиженного углеводородного газа с использованием баллона с плавающим поршнем).

ASTM D6299 Practice for Applying Statistical Quality Assurance and Control Charting Techniques to Evaluate Analytical Measurement System Performance (Методика применения статистических методов обеспечения качества и методов контрольных карт для оценки рабочих характеристик системы аналитических измерений).

ASTM D6300 Practice for Determination of Precision and Bias Data for Use in Test Methods for Petroleum Products and Lubricants (Методика определения точности и погрешности для использования в методике испытаний нефтепродуктов и смазочных материалов).

ASTM D6667 Test Method for Determination of Total Volatile Sulfur in Gaseous Hydrocarbons and Liquefied Petroleum Gases by Ultraviolet Fluorescence (Стандартный метод определения общего содержания летучей серы в газообразных углеводородах и сжиженных нефтяных (попутных) газах с помощью ультрафиолетовой флуоресценции).

ASTM E355 Practice for Gas Chromatography Terms and Relationships (Руководство по терминам и определениям газовой хроматографии).

ASTM E594 Practice for Testing Flame Ionization Detectors Used in Gas or Supercritical Fluid Chromatography (Руководство по испытанию пламенно-ионизационных детекторов, используемых в газовой хроматографии).

---

<sup>1</sup> Уточнить ссылки на стандарты ASTM можно на сайте ASTM [www.astm.org](http://www.astm.org) или в службе поддержки клиентов ASTM. [service@astm.org](mailto:service@astm.org). В информационном томе ежегодного сборника стандартов (Annual Book of ASTM Standards) следует обращаться к сводке стандартов ежегодного сборника стандартов на странице сайта.