

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34226—  
2017

Промышленность нефтяная и газовая

**СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
СОЕДИНЕНИЙ СЕРЫ В ПРИРОДНОМ ГАЗЕ И  
ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ ПРИ ПОМОЩИ ГАЗОВОЙ  
ХРОМАТОГРАФИИ И ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ**

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 13480  
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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является идентичным региональному стандарту ASTM D 5504-12 «Standard Test Method for Determination of Sulfur Compounds in Natural Gas and Gaseous Fuels by Gas Chromatography and Chemiluminescence» (Стандартный метод определения соединений серы в природном газе и газовых топливах при помощи газовой хроматографии и хемилюминесценции)

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 5504-2015 «Промышленность нефтяная и газовая. Стандартный метод исследования для определения соединений серы в природном газе и газовом топливе при помощи газовой хроматографии»

### 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.

**Содержание**

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	2
3	Общие положения	2
4	Значение и применение	3
5	Оборудование	4
6	Реагенты и материалы	8
7	Подготовка оборудования	10
8	Градуировка	13
9	Процедура	15
10	Расчет	17
11	Отчет	18
12	Точность и систематическая погрешность	19
	Приложение X1 (информационное) Протокол для стандартных образцов сжатого газа	21
	Приложение X2 (информационное) Модели хемилюминесцентной реакции	22
	Приложение Д.А. (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным американским стандартам	23
	Библиография	25

**Промышленность нефтяная и газовая**  
**СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ**  
**СЕРЫ В ПРИРОДНОМ ГАЗЕ И ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ ПРИ ПОМОЩИ**  
**ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ И ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ**

Oil and gas industry

Standard Test Method for Determination of Sulfur Compounds in Natural Gas and  
Gaseous Fuels by Gas Chromatography and Chemiluminescence

Дата введения –

### 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод испытания для определения содержания летучих сернистых соединений в природном газе и газовом топливе с высоким содержанием метана. Настоящий стандарт также распространяется на другие газообразные вещества, такие как воздух, газ вторичной переработки, газ из органических отходов и переработанный топочный газ. Настоящий стандарт распространяется на определение содержания серы в газообразных веществах с концентрацией в диапазоне от 0,01 до 1000 мг/м<sup>3</sup> (от 10 до 1000000 пг) при испытании пробы объемом 1 см<sup>3</sup>.

1.2 Диапазон определения концентрации сернистых соединений в газе может быть расширен путем разбавления пробы или выбором меньшего объема дозирующей петли.

Примечание — Разбавление снижает точность метода.

1.3 Настоящий стандарт не предназначен для определения всех сернистых соединений в пробе. Определяются только компоненты, которые элюированы через выбранную колонку при определенных хроматографических условиях. Показание детектора на серу является эквимольным для всех соединений серы в пределах области применения настоящего стандарта. Неопознанные соединения определяются с точностью определения опознанных соединений. Общее содержание серы в пробе вычисляется как сумма всех индивидуально определенных компонентов.

1.4 Настоящий стандарт не предусматривает описание всех факторов опасности (при наличии таковых), связанных с его применением.

1.5 Пользователь стандарта является ответственным лицом за принятие соответствующих мер предосторожности, применение безопасных методов работы, а также определение применимости соответствующих нормативных ограничений перед использованием настоящей методики.