

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
34676—
2020**

**НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

НЕФТЕПРОДУКТЫ ЖИДКИЕ СВЕТЛЫЕ

**Определение серосодержащих соединений методом
газовой хроматографии с селективным
детектированием серы**

(ASTM D5623 - 19, IDT)

Зарегистрирован
№ 15263
1 сентября 2020 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 ПОДГОТОВЛЕН Товариществом с ограниченной ответственностью «Стройинжиниринг Астана»

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

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 августа 2020 г. №132-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
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономики Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ASTM D5623 - 19 «Стандартный метод определения соединений серы в светлых жидких нефтепродуктах газовой хроматографией с селективным детектированием серы» (ASTM D5623 - 19 «Standard test method for sulfur compounds in light petroleum liquids by gas chromatography and sulfur selective detection», IDT).

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

Стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ASTM D02.04.0L «Метод газовой хроматографии»

Перевод с английского языка (ен)

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

Степень соответствия – идентичная (IDT)

© 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 34676—2020 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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Сущность метода.....	2
4 Назначение и применение.....	2
5 Аппаратура.....	3
6 Реактивы и материалы.....	5
7 Отбор проб.....	7
8 Подготовка аппаратуры.....	7
9 Проведение испытаний.....	8
10 Вычисления.....	10
11 Прецизионность и систематическая погрешность	12
Приложение Д А (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам	14

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НЕФТЕПРОДУКТЫ ЖИДКИЕ СВЕТЛЫЕ

Определение серосодержащих соединений методом газовой хроматографии с селективным детектированием серы¹⁾

Standard test method for sulfur compounds in light petroleum liquids by gas chromatography and sulfur selective detection

Дата введения 2023-05-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения летучих соединений, содержащих серу в светлых жидких нефтепродуктах: дистиллятах, топливах для карбюраторных двигателей (в том числе содержащих окисилены) и других жидкых нефтепродуктах с температурой конца кипения не выше 230 °C (450 °F) или ниже при атмосферном давлении. Диапазон определяемых концентраций меняется в зависимости от природы образца и используемой аппаратуры; в большинстве случаев методика применима для определения отдельных разновидностей серы на уровнях 0,1 к 100 мг/кг.

1.2 Настоящий метод не подразумевает идентификацию всех отдельных компонентов серы. Реакция детектора на серу линейна и по существу эквимолярна для всех соединений серы в пределах области применения настоящего

метода

(см. 1.1). Метод позволяет определить как неопознанные, так и известные отдельные соединения серы. Некоторые соединения серы, например сероводороды и меркаптаны, являются химически активными, и их концентрация в образцах может меняться во время опробования и анализа. Общее количество содержания серы в образцах подсчитывают от количества отдельных соединений. Настоящий метод не является предпочтительным при определении общего содержания серы.

1.3 Значения, указанные в единицах СИ, считаются стандартными. Значения в скобках приведены только для информации.

1.4 В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил по технике безопасности и охране здоровья, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

¹⁾ Этот стандарт находится под юрисдикцией комитета Американского общества по проверке материалов D02 в нефтепродуктах и смазочных материалах и является прямой ответственностью подкомитета D02.04.0L по газовым хроматографическим методам. Действующий стандарт ASTM D5623 утвержден 1 июля 2019. Издан в феврале 2014. Первоначально утвержден в 1994. Последний предыдущий выпуск утвержден в 2014 как ASTM D5623-94 (2014). DOI: 10.1520/D5623-19.