

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 22854—  
2022

## НЕФТЕПРОДУКТЫ ЖИДКИЕ

Определение группового содержания углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (E85) методом многомерной газовой хроматографии

(ISO 22854:2021,  
Liquid petroleum products — Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotivemotor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel by multidimensional gas chromatography method, IDT)

Зарегистрирован

№ 16295

8 июня 2022 г.



Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

## 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 «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 научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 8 июня 2022 г. №152-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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 22854:2021 «Нефтепродукты жидкие. Определение типов углеводородов и кислородсодержащих соединений в автомобильном бензине и автомобильном этанольном топливе (E85). Метод многомерной газовой хроматографии» («Liquid petroleum products. Determination of hydrocarbon types and oxygenates in automotive motor gasoline and in ethanol (E85) automotive fuel. Multidimensional gas chromatography method», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.6).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 28 «Нефть и нефтепродукты, топливо и смазочные материалы из природных или синтетических источников» Международной организации по стандартизации (ISO).

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

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 19 сентября 2022 г. № 33-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 22854—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

### 6 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 22854—2015

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-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

Введение .....	IV
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	2
3 Термины и определения .....	2
4 Сущность метода .....	2
5 Реактивы и материалы .....	3
6 Оборудование .....	3
7 Отбор проб .....	4
8 Проведение испытания .....	4
8.1 Кондиционирование .....	4
8.2 Подготовка пробы .....	4
8.2.1 Процедура В. Разбавление пробы .....	4
8.2.2 Процедуры А и В. Охлаждение пробы .....	4
8.3 Объем вводимой для испытания пробы .....	5
8.4 Проверка оборудования и условий испытания .....	5
8.5 Валидация .....	5
8.6 Подготовка проб для испытания .....	5
8.7 Подготовка оборудования и условий испытания .....	5
9 Вычисления .....	5
9.1 Общие положения .....	5
9.2 Вычисление массовой доли в процентах .....	5
9.3 Вычисление объемной доли в процентах .....	7
9.4 Вычисление общего содержания кислорода в процентах по массе .....	8
9.5 Оформление результатов испытаний в соответствии с техническими требованиями, установленными для автомобильных бензинов .....	8
10 Выражение результатов .....	8
10.1 Процедура А .....	8
10.2 Процедура В .....	8
11 Прецизионность .....	9
11.1 Общие положения .....	9
11.2 Повторяемость, $r$ .....	9
11.3 Воспроизводимость, $R$ .....	9
12 Протокол испытаний .....	12
Приложение А (справочное) Технические характеристики прибора .....	11
Приложение В (справочное) Примеры типовых хроматограмм .....	14
Библиография .....	19
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам .....	20