



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
35229—
2024

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

НЕФТЕПРОДУКТЫ

Определение окислительной стабильности
средних дистиллятных топлив

Зарегистрирован

№ 17711

3 декабря 2024 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 общие правила 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 Публичным акционерным обществом «Газпром нефть» (ПАО «Газпром нефть»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 29 ноября 2024 г. №179-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
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 12205:1995 «Нефтепродукты. Определение стойкости к окислению средних дистиллятных топлив» («Petroleum products – Determination of the oxidation stability of middle-distillate fuels», NEQ)

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 03 апреля 2025 г. № 15-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 35229–2024 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 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 (Кыргызстандарт)

НЕФТЕПРОДУКТЫ**Определение окислительной стабильности средних
дистиллятных топлив**

Petroleum products. Determination of oxidative stability of medium distillate fuels

Дата введения —2025-08-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод определения стабильности средних дистиллятных топлив (далее — топлива) в условиях ускоренного окисления.

Настоящий стандарт не распространяется на топливо, содержащее остаточные компоненты или любые другие компоненты не нефтяного происхождения.

1.2 Настоящий стандарт применяют для оценки окислительной стабильности топлив при хранении. Оценка проводят в заданных условиях испытаний для топлив с начальной температурой кипения выше 150 °С и температурой отгона 90 % об. ниже 370 °С.

1.3 Настоящий стандарт не применяют для прогнозирования количества нерастворимых веществ, образующихся при хранении в резервуаре за какой-либо заданный период времени. Количество нерастворимых веществ зависит от конкретных условий хранения.

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 персонала, а также определяет целесообразность применения законодательных ограничений перед его использованием.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 1567 Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива авиационные. Метод определения смол выпариванием струей

ГОСТ 2517 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 31873 Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб

ГОСТ 32404 Нефтепродукты. Метод определения содержания фактических смол в топливе выпариванием струей

ГОСТ ISO 3170 Нефтепродукты жидкие. Ручные методы отбора проб*

ГОСТ ISO 3696 Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы контроля**

* Не действует в Российской Федерации.

** Не действует в Российской Федерации. В части воды степени чистоты 1 и 2 в Российской Федерации действует ГОСТ Р 52501—2005 (ИСО 3696:1987) «Вода для лабораторного анализа. Технические условия».

ГОСТ OIML R 76-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания*

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Сущность метода

Окисляют испытуемый образец отфильтрованного топлива при температуре 95 °С в течение 16 ч, пропуская через него кислород. Охлаждают испытуемый образец после окисления до комнатной температуры и фильтруют для определения количества отфильтрованных нерастворимых веществ. Затем удаляют из аппарата смолистые нерастворимые вещества с помощью тройного растворителя. Для определения количества смолистых нерастворимых веществ удаляют тройной растворитель испарением. Сумму смолистых и отфильтрованных нерастворимых веществ записывают как общее количество нерастворимых веществ.

4 Реактивы и материалы

4.1 Если не указано иное, то используют реактивы квалификации ч. д. а.

Примечание — Допускается использовать реактивы квалификации, отличной от указанной, при условии, что они не снижают точность определения.

4.2 Ацетон.

4.3 Тoluол.

4.4 Метанол.

4.5 Тройной растворитель, представляющий собой смесь из равных объемов ацетона, толуола и метанола.

4.6 Изooктан, 2,2,4-триметилпентан, х. ч.

Примечание — Ацетон, толуол, метанол и изooктан воспламеняемы. Могут оказывать влияние на здоровье человека.

4.7 Кислород, чистотой не менее 99,5 %.

Примечание — В случае, когда кислород подается централизованно (по заводской системе труб), рядом с нагревательной баней должен быть предусмотрен фильтр. Подачу кислорода регулируют с помощью соответствующей регулирующей системы.

4.8 Вода степени чистоты 3 по ГОСТ ISO 3696 или вода более высокой степени чистоты.

Примечание — Степень чистоты воды может быть обеспечена применением соответствующего оборудования.

5 Аппаратура

5.1 Аппарат для окисления из боросиликатного стекла (см. рисунок 1), состоящий из пробирики, конденсатора и трубки для подачи кислорода.

Примечание — Не используют хромовую смесь для очистки стеклянных элементов аппаратуры.

* В Российской Федерации также действует ГОСТ Р 53228—2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».