



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 12662—
2016

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

НЕФТЕПРОДУКТЫ ЖИДКИЕ

Метод определения механических примесей
в средних дистиллятах, дизельном топливе
и метиловых эфирах жирных кислот

(EN 12662:2014, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12507

28 июля 2016 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 научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 27 июля 2016 г. №89-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	Минэкономки Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 12662:2014 Liquid petroleum products — Determination of total contamination in middle distillates, diesel fuels and fatty acid methyl esters (Нефтепродукты жидкие. Определение общего содержания механических примесей в средних дистиллятах, дизельном топливе и метиловых эфирах жирных кислот).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 19 «Газообразные и жидкие топлива, смазочные материалы и относящиеся к ним нефтепродукты синтетического и биологического происхождения» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации вышеуказанных государств.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международный и европейские стандарты актуализированы.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

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, 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»

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.....	1
3 Термины и определения.....	2
4 Сущность метода.....	2
5 Реактивы и материалы.....	2
6 Оборудование.....	2
7 Очистка сосудов для проб и фильтровальной установки.....	3
8 Отбор проб.....	4
9 Подготовка пробы.....	4
9.1 Общие требования.....	4
9.2 Средние дистилляты и дизельное топливо.....	4
9.3 FAME.....	4
9.4 Жидкие нефтепродукты с кинематической вязкостью, превышающей 8 мм ² /с при температуре 20 °С или 5 мм ² /с при температуре 40 °С.....	5
10 Подготовка оборудования.....	5
10.1 Подготовка фильтровальной установки.....	5
10.2 Подготовка фильтра.....	5
11 Проведение испытания.....	6
12 Обработка результатов.....	6
13 Выражение результатов.....	7
14 Прецизионность метода.....	7
14.1 Общие положения.....	7
14.2 Повторяемость.....	7
14.3 Воспроизводимость.....	7
15 Протокол испытания.....	7
Библиография.....	8

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НЕФТЕПРОДУКТЫ ЖИДКИЕ

Метод определения механических примесей в средних дистиллятах,
дизельном топливе и метиловых эфирах жирных кислот

Liquid petroleum products
Method for determination of total contamination in middle distillates,
diesel fuels and fatty acid methyl esters

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения содержания нерастворимых веществ, рассматриваемых как общее количество механических примесей в средних дистиллятах, дизельном топливе, содержащем метиловые эфиры жирных кислот (далее – FAME) до 30 % (V/V), а также в топливе, состоящем на 100 % из FAME. Рабочий диапазон содержания механических примесей — от 12 до 30 мг/кг, он был установлен в процессе межлабораторных исследований в соответствии с требованиями EN ISO 4259 [1].

Настоящий стандарт распространяется на нефтепродукты, имеющие кинематическую вязкость, не превышающую 8 мм²/с при 20 °С или 5 мм²/с при температуре 40 °С, например дизельное топливо по EN 590 [2] и FAME по EN 14214 [3].

Данный метод может также применяться для испытания дизельного топлива с содержанием FAME более 30 % (V/V) и нефтепродуктов, имеющих вязкость выше указанной (8 мм²/с при температуре 20 °С или 5 мм²/с при температуре 40 °С), однако прецизионность метода для таких продуктов не определена.

Примечание 1 — Избыточное загрязнение в топливной системе может привести к преждевременному засорению фильтров и (или) отказу оборудования, что нежелательно.

Примечание 2 — В настоящем стандарте для выражения объемной доли в процентах используется символ «% (V/V)».

Предупреждение — При проведении испытания по методу настоящего стандарта могут использоваться опасные вещества, операции и оборудование. Настоящий стандарт не предусматривает рассмотрения всех проблем безопасности, связанных с его применением. Пользователь настоящего стандарта несет ответственность за обеспечение техники безопасности, охрану здоровья человека и определение границ применимости стандарта до начала его применения.

2 Нормативные ссылки

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

EN 14275:2013 Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Оценка качества бензина и дизельного топлива. Отбор проб из стационарных автозаправочных станций и промышленных стационарных топливораздаточных колонок

EN ISO 3170:2004 Нефтепродукты жидкие. Ручной отбор проб

EN ISO 3171:1999 Нефтепродукты жидкие. Автоматический отбор проб из трубопроводов

ISO 3819:1985 Посуда лабораторная стеклянная. Стаканы

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **общее количество механических примесей** (total contamination): Нерастворимые вещества, осевшие на фильтре после фильтрования в условиях испытания.