МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 26378.0— 2015

НЕФТЕПРОДУКТЫ ОТРАБОТАННЫЕ

Общие требования к методам испытаний

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти» (ОАО «ВНИИ НП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 18 июня 2015 г. № 47)

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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

(Поправка)

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 августа 2015 г. № 1052-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 26378.0—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 26378.0—84

6 ИЗДАНИЕ (сентябрь 2019 г.) с Поправкой (ИУС 8—2019)

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»

© Стандартинформ, оформление, 2016, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

НЕФТЕПРОДУКТЫ ОТРАБОТАННЫЕ

Общие требования к методам испытаний

Used petroleum products. General requirements for the method of the tests

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на отработанные нефтепродукты (далее — нефтепродукты) и устанавливает общие требования к методам их испытания.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 3 Перчатки хирургические резиновые. Технические условия

ГОСТ 450 Кальций хлористый технический. Технические условия

ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 2517 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 3900 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

ГОСТ 4165 Реактивы. Медь (II) сернокислая 5-водная. Технические условия

ГОСТ 4166 Реактивы. Натрий сернокислый. Технические условия

ГОСТ 4233 Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия

ГОСТ 6318 Натрий сернокислый технический. Технические условия

ГОСТ 9147 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 13830 Соль поваренная пищевая. Общие технические условия[1)]

ГОСТ 14919 Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы бытовые. Общие технические условия

ГОСТ 19347 Купорос медный. Технические условия

ГОСТ 20010 Перчатки резиновые технические. Технические условия

ГОСТ 26378.1 Нефтепродукты отработанные. Метод определения воды

ГОСТ 26378.2 Нефтепродукты отработанные. Метод определения механических примесей и загрязнений

ГОСТ 26378.3 Нефтепродукты отработанные. Метод определения условной вязкости

ГОСТ 26378.4 Нефтепродукты отработанные. Метод определения температуры вспышки в открытом тигле

ГОСТ 31873 Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru 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

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51574—2018 «Соль пищевая. Общие технические условия».

Издание официальное

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 Общие положения

3.1 Отбор проб — по ГОСТ 2517, ГОСТ 31873.

3.1.1 При отборе проб из резервуаров, железнодорожных и автомобильных цистерн применяют металлические переносные пробоотборники или бутылки в металлическом каркасе.

3.1.2 При отборе проб из бочек и бидонов допускается применять трубки диаметром от 10 до 15 мм с оттянутым концом.

3.1.3 Допускается упаковывание проб в полиэтиленовые банки и флаконы с плотно закрывающимися пробками или винтовыми крышками.

3.2 При определении показателей качества нефтепродуктов последовательность проводимых испытаний должна быть следующей.

3.2.1 Определение плотности ареометром — по ГОСТ 3900.

3.2.2 Определение воды — по ГОСТ 26378.1.

3.2.3 Определение механических примесей и загрязнений — по ГОСТ 26378.2.

3.2.4 Определение условной вязкости — по ГОСТ 26378.3.

3.2.5 Определение температуры вспышки — по ГОСТ 26378.4.

4 Правила подготовки реактивов и проб к испытаниям

4.1 Пробы нефтепродуктов доводят до температуры окружающей среды помещения, в котором проводят испытания.

4.2 Пробы нефтепродуктов с содержанием воды более 0,5 % масс. перед определением условной вязкости и температуры вспышки обезвоживают и для испытания используют верхний слой нефтепродукта. Для обезвоживания проб нефтепродуктов применяют сернокислую медь по ГОСТ 4165 или медный купорос по ГОСТ 19347 (далее — реактив).

4.3 Обезвоживание медного купороса и сернокислой меди

4.3.1 Насыпают реактив в фарфоровую чашку № 3 по ГОСТ 9147 на 3/4 объема, устанавливают чашку в металлический наружный тигель от прибора Бренкена с прокаленным песком таким образом, чтобы поверхность соприкосновения основания чашки с песком была максимальной. Устанавливают металлический конусный кожух (нижний диаметр — 130 мм, верхний — 100 мм, высота — 40 мм), внутренняя поверхность которого покрыта асбестом, на электроплитку по ГОСТ 14919. Устанавливают тигель с песком и чашку с реактивом на кожух. Включают электроплитку и устанавливают регулятор на 600 Вт. Нагревают реактив при перемешивании, растирая образующиеся комки фарфоровой ложкой по ГОСТ 9147.

4.3.2 Нагревают сернокислую медь, обезвоживая до изменения цвета реактива от голубого до белого, не допуская изменения цвета до серого.

4.3.3 Обезвоживают медный купорос до изменения цвета от голубого до серого.

4.3.4 Снимают с песка чашку с обезвоженным реактивом. Насыпают охлажденный реактив в заранее приготовленную чистую сухую банку (или другую посуду) и плотно закрывают резиновой пробкой.

4.3.5 Реактив можно использовать до начала изменения его цвета. Зеленая или голубая окраска реактива свидетельствует об обводнении и необходимости обезвоживания.

4.4 Обезвоживание пробы

4.4.1 Наливают 100 $см^3$ пробы мерным цилиндром по ГОСТ 1770 в стакан вместимостью 400—600 $см^3$ и добавляют мерником для сухих реактивов (10,7 ± 0,3) г обезвоженного реактива.

4.4.2 Взбалтывают содержимое стакана в течение 2—3 мин, отстаивают 5 мин и сливают верхний слой для испытания.

4.4.3 Одного мерника реактива (10,7 ± 0,3) г достаточно для снижения массовой доли воды в 100 $см^3$ пробы нефтепродукта с 6 % — 7 % до 0,5 %.

4.4.4 Для обезвоживания проб допускается также применять осушители:

- безводные натрий сернокислый по ГОСТ 4166 или натрий сернокислый технический по ГОСТ 6318;
- свежепрокаленные натрий хлористый по ГОСТ 4233, поваренную пищевую крупнокристаллическую соль по ГОСТ 13830 или кальций хлористый технический по ГОСТ 450 или гранулированный.

4.5 Меры предосторожности

При работе с отработанными нефтепродуктами для защиты кожи рук необходимо использовать перчатки резиновые хирургические по ГОСТ 3, или технические перчатки по ГОСТ 20010, или резиновые напальчники.

УДК 665.7:620.1:006.354 МКС 75.080

Ключевые слова: отработанные нефтепродукты, методы испытаний, общие требования

Редактор *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Цегельник*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 09.09.2019. Подписано в печать 17.09.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru