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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33304— 2015

ТОПЛИВА ОСТАТОЧНЫЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЯМОГОННОСТИ

Метод определения бромного числа фракции, выкипающей до 360 °С

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, 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 (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 мая 2015 г. № 77-П)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 августа 2015 г. № 1251-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33304–2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 Стандарт разработан на основе ГОСТ Р 50837.2–95 «Топлива остаточные. Определение прямогонности. Метод определения бромного числа фракции, выкипающей до 360 °С»

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2016

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

ТОПЛИВА ОСТАТОЧНЫЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЯМОГОННОСТИ

Метод определения бромного числа фракции, выкипающей до 360 °С

Residual fuel oils. Test for straight-run. Method for determination of bromine number of fraction with boiling point up to 360 °C

Дата введения – 2017 – 01 – 01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения бромного числа фракции остаточных топлив, выкипающей до температуры 360 °С.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2517–2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ ISO 3696–2013 Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы контроля

ГОСТ 8997–89 Нефтепродукты. Электрометрический метод определения бромных чисел и непредельных углеводородов

ГОСТ 31873–2012 Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб

ГОСТ 33359–2015 Топлива остаточные. Определение прямогонности. Метод определения кривой дистилляции при давлении 0,133 кПа (1 мм рт. ст.)

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **бромное число** (bromine number): Масса брома в граммах, присоединяющаяся к 100 г образца остаточного топлива в условиях настоящего метода.

4 Сущность метода

Пробу остаточного топлива перегоняют в соответствии с ГОСТ 33359 при остаточном давлении 0,133 кПа (1 мм рт. ст.) и отбирают фракцию, выкипающую до температуры 360 °С. Определяют бромное число отобранной фракции.

5 Аппаратура, реактивы и материалы

5.1 При перегонке остаточного топлива используют аппаратуру, реактивы и материалы по ГОСТ 33359.

5.2 При определении бромного числа используют аппаратуру, реактивы и материалы по ГОСТ 8997.

6 Отбор проб

Отбор проб – по ГОСТ 2517 или ГОСТ 31873, или национальному стандарту на методы отбора проб. Отбирают не менее 500 $см^3$ остаточного топлива.

7 Подготовка к испытанию

7.1 Перед испытанием пробу остаточного топлива тщательно перемешивают.

7.2 Подготовку к испытаниям проводят по ГОСТ 33359 и ГОСТ 8997.

8 Проведение испытания

Перегоняют пробу остаточного топлива по ГОСТ 33359, но испытание прекращают при достижении температуры 360 °С. Определяют бромное число отобранной фракции по ГОСТ 8997.

9 Оформление результатов испытаний

9.1 Результаты испытаний вычисляют и оформляют по ГОСТ 33359 и ГОСТ 8997.

9.2 Бромное число не более 5 является одним из критериев прямогонности остаточного топлива.

Примечание – Если при испытании получена непологая кривая разгонки по ГОСТ 33359 и бромное число менее 5, продукт можно отнести к прямогонному.

УДК 665.75:542.48:543.632.57:006.354 МКС 75.160.20

Ключевые слова: остаточные топлива, определение прямогонности, бромное число, фракция, выкипающая до 360 °С

Редактор *А.А. Бражников*

Корректор *Л.В. Коретникова*

Компьютерная верстка *Е.К. Кузиной*

Подписано в печать 08.02.2016. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 40 экз. Зак. 3773.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru