ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТОПЛИВА ОСТАТОЧНЫЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЯМОГОННОСТИ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ БРОМНОГО ЧИСЛА ФРАКЦИИ, ВЫКИПАЮЩЕЙ ДО 360 °С

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом по переработке нефти

ВНЕСЕН Департаментом нефтепереработки Минтопэнерго РФ

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта Российской Федерации от 16.11.95 № 575

3 Настоящий стандарт разработан на основе ASTM D 1159 «Определение бромного числа»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1996

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Сущность метода 1
4 Определение 1
5 Аппаратура, реактивы и материалы 2
6 Отбор проб 2
7 Подготовка к испытанию 2
8 Проведение испытания 2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 in fraction boiling down up to 360

Дата введения 1996—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ГОСТ 2517—85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

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

ГОСТ Р 50837.1—95 Топлива остаточные. Определение прямогонности. Метод определения кривой дистилляции при давлении 0,133 кПа (1 мм рт. ст.).

3 СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Пробу остаточного топлива перегоняют при остаточном давлении 0,133 кПа (1 мм рт. ст.) и отбирают фракцию, выкипающую до температуры 360 °С. В отобранной фракции определяют бромное число.

4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Бромное число — количество брома в граммах, присоединяющееся к 100 г нефтепродукта.

Издание официальное
★

5 АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

При перегонке остаточного топлива используется аппаратура, реактивы и материалы, предусмотренные в ГОСТ Р 1.

При определении бромного числа используется аппаратура, реактивы и материалы в соответствии с ГОСТ 8997.

6 ОТБОР ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 2517. Отбирают не менее 500 $см^3$ остаточного топлива.

7 ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

7.1 Перед испытанием пробу остаточного топлива тщательно перемешивают.

7.2 Подготовка к испытаниям — по ГОСТ Р 50837.1 и ГОСТ 8997.

8 ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

8.1 Проводят разгонку пробы остаточного топлива по ГОСТ Р 1, но испытание прекращают при достижении температуры 360 °С.

8.2 В отобранной фракции определяют бромное число в соответствии с ГОСТ 8997.

8.3 Результаты испытаний обрабатывают и рассчитывают с точностью, указанной в ГОСТ Р 50837.1 и ГОСТ 8997.

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

Примечание — Если при определении получена непологая кривая разгонки, а бромное число менее 5, продукт может быть отнесен к прямогонному

УДК 662.75:543.06:006.354 ОКС 75.160.20 Б19 ОКСТУ 0209

Ключевые слова: топливо остаточное, прямогонность, разгонка, бромное число

gost.e-ecolog.ru