

**ТОПЛИВА ОСТАТОЧНЫЕ.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЯМОГОННОСТИ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
БРОМНОГО ЧИСЛА ФРАКЦИИ,  
ВЫКИПАЮЩЕЙ ДО 360 °С**

**Издание официальное**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

## **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**

© ИИК Издательство стандартов, 1996

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

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

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

## 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 °C.

---

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<sup>3</sup> 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.

**П р и м е ч а н и е** — Если при определении получена непологая кривая разгонки, а бромное число менее 5, продукт может быть отнесен к прямогонному.

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

---