

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

# 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**

© ИПК Издательство стандартов, 1996

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

## СО 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

## 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<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

---

УДК 662.75:543.06:006.354    ОКС 75.160.20    Б19    ОКСТУ 0209

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

---