

ГОСТ Р 50837.8—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ТОПЛИВА ОСТАТОЧНЫЕ.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЯМОГОННОСТИ**

**МЕТОД ОЦЕНКИ ФЛОКУЛЯЦИИ
(ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ)**

Издание официальное

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва**

ГОСТ Р 50837.8—95

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом по переработке нефти

ВНЕСЕН Департаментом нефтепереработки Минтопэнерго Российской Федерации

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 16.11.1995 г. № 575

3 Настоящий стандарт разработан на основе SMS 305 «Определение флокуляционного поведения остаточных топлив»

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

ГОСТ Р 50837.8—95

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Сущность метода	1
4 Аппаратура, реактивы и материалы	2
5 Отбор проб	2
6 Проведение испытания	2
7 Обработка результатов	3

ГОСТ Р 50837.8—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТОПЛИВА ОСТАТОЧНЫЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЯМОГОННОСТИ

Метод оценки флокуляции (хлопьесобразования)

Residual fuel oils. Test for straight-run.
Method for estimation of flocculation

Дата введения 1996—07—01

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Метод устанавливает способ определения флокуляции (хлопьесобразования) асфальтенов при разбавлении остаточных топлив.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ГОСТ 2517—85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные.
Типы, основные параметры и размеры
ГОСТ 25828—83 Гентан нормальный эталонный. Технические условия

3 СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Растворение пробы в смеси, содержащей в объеме *n*-гентана 25 % ксиола, нагревание при перемешивании в условиях данного метода и охлаждение. Исследование пятна подготовленной таким образом пробы. Результат записывают как присутствие или отсутствие флокуляции, сравнивая со стандартным результатом.

Пятна от пробы в растворе ксиола и гентана наблюдают постоянно, чтобы не пропустить момент флокуляции.

Издание официальное

*

4 АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

Баня водяная или масляная, обеспечивающая поддержание температуры в интервале от 95 до 100 °С.

Колбы конические вместимостью 25 см³ по ГОСТ 25336.

Бумага фильтровальная ватман № 42.

Трубки стеклянные с внутренним диаметром 6 мм и длиной 400 мм.

Палочка стеклянная.

Весы лабораторные общего назначения с пределом взвешивания 200 г не ниже 2-го класса точности.

Пробки корковые.

Гептан нормальный эталонный по ГОСТ 25828.

и-Ксилол.

П р и м е ч а н и е — Ксилол представляет опасность для здоровья, если им неправильно пользоваться. Избегайте контакта ксилола с кожей и вдыхания его паров.

5 ОТБОР ПРОБ

Пробу отбирают в соответствии с ГОСТ 2517. Если пробы не обладают текучестью при комнатной температуре, ее нагревают до обеспечения необходимой текучести.

П р и м е ч а н и е — Обычно требуемая текучесть достигается примерно при температуре 80 °С. Однако высоковязкие продукты могут быть нагреты примерно до 120 °С.

6 ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

6.1 В три конические колбы вместимостью 25 см³ помещают по (2±0,02) г пробы.

6.2 В одну из колб добавляют 10 см³ смеси ксилола в и-гептане. Во вторую колбу добавляют 10 см³ ксилола, в третью — 10 см³ и-гептана. Колбы закрывают пробками, в которые вставлены стеклянные трубы внутренним диаметром 6 мм и длиной 400 мм, выполняющие роль обратного холодильника (рефлюксного конденсатора). Колбы погружают в водяную или масляную баню температурой 95—100 °С до шлифа.

6.3 Каждую колбу втряхивают быстрым вращательным движением в течение 5 с, повторяя эту процедуру с однominутным интервалом, до полного растворения пробы.

ГОСТ Р 50837.8—95

6.4 Содержимое колб перемешивают стеклянной палочкой и этой же палочкой наносят по три капли жидкости из каждой колбы на фильтровальную бумагу таким образом, чтобы пятна не касались друг друга. Фильтровальная бумага должна находиться на подставках (например, из корковых пробок), чтобы не касаться поверхности лабораторного стола.

6.5 Когда пятна высохнут, их тщательно изучают на предмет появления флокуляции, что характеризуется образованием кольца. В качестве стандартов сравнения используют растворы проб в ксилоле и в *n*-гептане. Проба в растворе гептана образует кольцо (показывает флокуляцию). Проба в растворе ксилола не образует кольца (не показывает флокуляцию).

7 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты анализа записывают как отсутствие или присутствие кольца.

П р и м е ч а н и е — Наличие кольца указывает на то, что топливо содержит продукты крекинга и не годится для дальнейшей переработки. Отсутствие кольца указывает на то, что топливо может быть использовано как сырье для переработки.

Отсутствие кольца вблизи центра ядра является одним из критериев прямогонности остаточных топлив.

П р и м е ч а н и е — Определяют по требованию заказчика.

ГОСТ Р 50837.8—95

УДК 662.75:543.06:006.354 ОКС 75.160.20 Б19 ОКСТУ 0209

Ключевые слова: топливо остаточное, определение прямогонности, оценка флокуляции (хлопьеобразования), разбавление топлива, текучесть, пятно от пробы

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *Т. А. Васильева*
Оператор *Т. В. Александрова*

Сдано в наб. 15.12.95. Подп. в печ. 18.01.96. Усл. печ. л. 4,88
Усл. кр.-отт. 5,00. Уч.-изд. л. 5,00. Тираж 250 экз. С 3124. Зак. 2583

ИПК Издательство стандартов, 107016, Москва, Котельный пер., 14
ЛР № 021607 от 10.08.95
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.
ПДР № 040138