

Последнее обозначение ASTM Д 875-64
(переутвержден в 1978г.)

СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ОЛЕФИНОВЫХ И
АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В НЕФТЯНЫХ ДИСТИЛЛЯТАХ
ПО БРОМНОМУ ЧИСЛУ И КИСЛОТНОЙ АБСОРБЦИИ

Метод устанавливает расчеты процентного содержания олефиновых и ароматических углеводородов в (1) прямогонных, реформированных бензинах, крекинг-бензинах и товарных бензинах с температурой выкипания 90% отгона (по объему) ниже 392°F (200°C) и (2) топливах для турбореактивных двигателей и керосинах и т.д., кипящих при температуре ниже 600°F (316°C) и имеющих бромное число ниже 20. Бромное число определяют в соответствии с методом ASTM Д 1159 "Определение бромного числа нефтяных дистиллятов и товарных алифатических олефинов электрометрическим титрованием, а 90% точку кипения в соответствии с методом ASTM Д 86 "Определение фракционного состава нефтепродуктов"¹).

Ранее метод находился под юрисдикцией комитета Д-2 "Нефтепродукты и смазочные материалы".

Действие метода прекращено в 1985 г.

1. Сборник стандартов ASTM, ежегодный выпуск, том 05.01.

АСТМ Американский национальный стандарт
АНСИ/АСТМ Д 875-64 (переутвержден в 1973г.)

СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ОЛЕФИНОВЫХ
И АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В НЕФТЯНЫХ ДИСТИЛЛЯ-
ТАХ ПО БРОМНОМУ ЧИСЛУ И КИСЛОТНОЙ АБСОРБЦИИ¹⁾

Стандарт издан под обозначением Д 875; число после обозначения указывает на год первоначального принятия, а в случае пересмотра, год последнего пересмотра. Число в скобках указывает на год последнего переутверждения.

1) Настоящий метод находится под юрисдикцией комитета АСТМ Д-2 "Нефтепродукты и смазочные материалы". Настоящее издание действует с августа 1964г.
Впервые издан в 1946г. взамен Д 875-62.
В 1964г. метод принят в качестве стандартного без пересмотра.

I. НАЗНАЧЕНИЕ

I.1. Настоящий метод устанавливает расчеты процентного содержания олефиновых и ароматических углеводородов в (1) прямогонных, реформированных бензинах, крекинг-бензинах и товарных бензинах с температурой выкипания 90% отгона (по объему) ниже $392^{\circ}F$ ($200^{\circ}C$) и (2) топливах для турбореактивных двигателей и керосинах и т.д., кипящих при температуре ниже $600^{\circ}F$ ($316^{\circ}C$) и имеющих бромное число ниже 20.

Бромное число определяют в соответствии с методом ASTM Д 1159 "Определение бромного числа нефтяных дистиллятов и товарных алифатических олефинов электрометрическим титрованием", а 90% точку кипения в соответствии с методом ASTM Д 86 "Определение фракционного состава нефтепродуктов"²⁾.

I.2. Метод не предназначен для искусственных олефиновых смесей чистых или почти чистых соединений с пределами кипения более $25^{\circ}F$. (См. примечание 4).

I.3. Соединения серы, азота или кислорода (см. примечание 3), если присутствуют в значительной концентрации (1% или более), понижают точность метода.

2. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

2.1. Краткий метод

Олефины плюс ароматические соединения поглощаются смесью серной кислоты и пятиокси фосфора (метод ASTM Д 1019 "Определение олефиновых плюс ароматических углеводородов в нефтяных дистиллятах"²⁾.

Содержание олефинов рассчитывают по бромному числу (метод ASTM Д 1159 "Определение бромного числа нефтяных дистиллятов и товарных алифатических олефинов электрометрическим титрованием"²⁾) и ароматических соединений по разности.

Примечание I. Для товарных бензинов часто целесообразно отогнать пентан и проанализировать отдельно C_5 и более легкие, и C_6 + фракции отдельно. Эту процедуру называют "краткий метод с децентанизацией".

2) Сборник стандартов ASTM, ежегодный выпуск, часть 23.