

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

# **НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ**

**Метод определения плотности,  
относительной плотности и плотности  
в градусах API ареометром**

Издание официальное

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» (ВНИИ НП)

**ВНЕСЕН** Департаментом нефтепереработки Минтопэнерго Российской Федерации

**2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 3 июля 1997 г. № 238

**3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4 Настоящий стандарт** содержит аутентичный текст национального стандарта США ASTM D 1298 «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности (удельного веса) или плотности в градусах API сырой нефти и жидких нефтепродуктов ареометром» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

**5 ПЕРЕИЗДАНИЕ**

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	1
4 Аппаратура . . . . .	2
5 Температура испытания. . . . .	3
6 Проведение испытания . . . . .	4
7 Обработка результатов. . . . .	5
8 Точность метода . . . . .	6
Приложение А Требования безопасности. . . . .	7
Библиография. . . . .	7

### Введение

Этот метод можно использовать для вязких масел, если дается достаточное время, чтобы ареометр достиг равновесия, или для непрозрачных масел, если используется соответствующая поправка на мениск.

Плотность, относительная плотность (удельный вес) или плотность в градусах API является фактором, определяющим качество сырой нефти, необходимым для пересчета измеренных объемов в объемы при стандартной температуре, при расчетных операциях при поставках на экспорт нефти и нефтепродуктов. Цены на сырую нефть часто указывают рядом со значениями плотности в градусах API.