

ASTM D 5002-89

Стандартный метод определения плотности и относительной плотности сырой нефти при помощи цифрового анализатора плотности.

Данный метод выпущен под фиксированным обозначением D 5002; номер, следующий за обозначением, указывает на год первоначального принятия или, в случае обновления, год последнего обновления. Число в скобках указывает на год последнего рассмотрения.

1. Обзор.

- 1.1. Этот метод испытаний охватывает определение плотности или относительной плотности сырой нефти, которая является жидкостью при температурах испытаний от 15 до 35 °C. Это приложение применимо для сырой нефти с высоким давлением насыщенных паров, с соблюдением соответствующих мер предосторожности для предотвращения потери части образца вследствие испарения при переносе его в анализатор плотности.
- 1.2. Этот метод испытаний был оценен при тестировании образцов сырой нефти в диапазоне плотностей 0.75 – 0.95 г/мл. Более легкие образцы сырой нефти могут требовать специальных методов обращения для предотвращения потерь вследствие испарения. Для более тяжелых образцов может потребоваться измерение при более высоких температурах для устранения пузырьков воздуха в образце.
- 1.3. Принятыми единицами измерения плотности являются граммы на миллилитр и килограммы на кубический метр.
- 1.4. *Этот стандарт может включать опасные материалы, действия и оборудование. Этот стандарт не предназначен для описания всех проблем безопасности, связанных с его использованием. Соблюдение безопасности при работе и ограничения в использовании данного стандарта являются целиком прерогативой пользователя данного стандарта. Особые замечания по опасной работе приведены в пунктах «Замечания 1, 2, 3».*

2. Документы для ссылок.

2.1. Стандарты ASTM:

- D 941 Метод определения плотности и относительной плотности жидкостей при помощи бикапиллярного пикнометра Липкина (Lipkin).
- D 1193 Требования к воде реагентного качества.
- D 1217 Метод определения плотности и относительной плотности жидкостей при помощи пикнометра Бингэма (Bingham).
- D 1250 Руководство по использованию таблиц измерения параметров нефтепродуктов.
- D 4052 Метод определения плотности и относительной плотности жидкостей при помощи цифрового плотномера.
- D 4057 Руководство по ручному отбору проб нефти и нефтепродуктов.
- D 4177 Руководство по автоматическому отбору проб нефти и нефтепродуктов.
- D 4377 Метод определения воды в сырой нефти объемным титрованием по Карлу Фишеру.