

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

ISO 9030
Первое издание 1990-12-15

**Сырая нефть – Определение количества воды и осадка – Метод
центрифугирования**

Вступление

ISO (Интернациональная Организация по Стандартизации) – это международная федерация национальных стандартов. Разработка международных стандартов производится техническими комиссиями ISO. В комитет могут входить все члены федерации, заинтересованные в установлении данного стандарта. Международные организации, правительственные и неправительственные, во взаимодействии с ISO, также принимают участие в работе. Так, ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам электротехнической стандартизации.

Черновые международные стандарты, принятые техническими комиссиями, предоставляются членам федерации на голосование. Для публикации международного стандарта необходимо по крайней мере 75% голосов "за" от общего числа проголосовавших.

Международный стандарт ISO 9030 был разработан Технической комиссией ISO/TC 28, по *Нефтепродуктам и смазочным маслам*.

Приложения А и Б являются составной частью данного Международного стандарта.

Сырая нефть – Определение количества воды и осадка – Метод центрифуги

Предупреждение. Данный международный стандарт может потребовать применения опасных материалов, операций и оборудования. Он не учитывает всех требований безопасности, связанных с его использованием. Ответственность за решение проблем безопасности и юридических вопросов до применения данного стандарта полностью лежит на пользователе.

1. Границы

Данный международный стандарт описывает метод лабораторного определения количества воды и осадка в сырой нефти с помощью центрифугирования. Степень точности была определена только для содержания воды до 1% (V/V).

Примечание1. Было замечено, что методы центрифугирования для определения содержания воды и осадка могут во многих случаях дать ошибочные результаты. Особенно это касается использования высокоскоростных миксеров для получения образцов. Таким образом, данный метод не является полностью удовлетворительным, и содержание воды практически во всех случаях оказывается ниже действительного.

2. Нормативные ссылки

Следующие стандарты содержат положения, которые составляют условия данного международного стандарта. На момент публикации эти положения являлись действующими. Все стандарты подлежат ревизии, и стороны, участвующие в соглашениях на основе данного стандарта, могут проводить самостоятельные исследования на основе последних изданий стандартов, перечисленных ниже. Члены IEC и ISO регистрируют все действующие международные стандарты.

ISO 3170:1988, Нефтяные жидкости – Ручная выборка образцов

ISO 3171:1988, Нефтяные жидкости – Автоматическая трубопроводная выборка образцов

ISO 4787:1984, Лабораторная посуда – Объемная посуда – Методы использования и тестирования возможностей

ISO 5272:1979, Тoluол для промышленного использования – Спецификация

ISO 3170:1998, Сырая нефть – Определение количества воды – Метод дистилляции

3. Значение

Знание количества воды в сырой нефти важно для переработки, продажи, закупки и откачки.

Количество воды, определенное с помощью данного метода, используется для уточнения объемов откачки нефти потребителям.

4. Принципы

Равные количества сырой нефти и насыщенного водой толуола помещаются в коническую емкость центрифуги. После центрифугирования считывается количество воды и осадка, которые вследствие более высокой плотности оказываются на дне.