

УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ

Модуль

«8. Наземные исследования при установившихся и не установившихся режимах»

Учебный элемент

8.2.«Отбор устьевой пробы»



Отбор устьевых проб

**Отбор устьевых проб проводится с целью определения физико-химических свойств продукции добывающих скважин и определения процента обводнения.
Для проведения исследования скважина должна быть оборудована устьевым пробоотборником.**

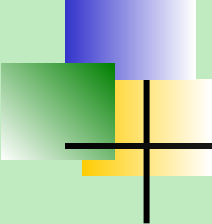
Нефть и её воздействие на человеческий организм.

Нефть, нефтепродукты и нефтяной газ обладают рядом опасных свойств: взрывопожароопасностью, отравляющими свойствами, вредными действиями на кожу и слизистые оболочки человека, образованием и скапливанием статистического электричества.

Нефть содержит в своем составе углеводороды, серу, сероводороды и другие примеси.


Пары углеводородов являются ядами наркотического действия, поражающими центральную нервную систему. Они повышают возбудимость человека, сердцебиение, общую слабость.

Попадая на кожу нефть, вызывает иссушение кожи и кожные заболевания. Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров нефти 300 мг/куб.м.



Подготовительные работы перед отбором поверхностной пробы

Перед выездом на исследование оператор обязан:

- **Получить задание от мастера по исследованию скважин;**
 - **Подготовить чистую тару для отбора проб;**
 - **Привести в порядок спецодежду и другие средства защиты.**
-
- 

Остановить автомобиль не ближе 25 метров от ближайшей скважины с наветренной стороны

Порядок проведение исследования

Автомобиль для исследования должен быть укомплектован искрогасителем



Требования к отбору поверхностной пробы

К работе по отбору проб допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, производственное обучение, инструктаж по технике безопасности, стажировку на рабочем месте, согласно действующему Положению, и только после проверки их знаний комиссией, назначенной приказом по предприятию. Спецодежду следует носить в застегнутом виде, она не должна иметь свисающих концов. Спецобувь не должна иметь подковок и гвоздей из искрообразующего металла, гвоздики и подковки должны быть медными.

Пробы нефти следует отбирать только через специально предназначенный пробоотборный кран в специальные пробоотборники, отбирать пробы непосредственно в стеклянные бутылки запрещается.

При загазованности воздушной среды парами углеводорода и сероводорода необходимо работать в противогазе и в присутствии сопровождающего рабочего (дублера).



! 7.1. Проверить герметичность резьбовых соединений на заглушках, вентилях и пробоотборнике.

Осмотреть ФА



Продуть пробоотборник в ёмкость



Перед отбором проб нефти следует тщательно осмотреть пробоотборник, посуду для налива проб и корзины для их переноски от места отбора до лаборатории.



Отбор устьевых проб

Отобрать устьевую пробу:

- приставить пустую емкость к кранику;
- открыть краник;
- наполнить емкость жидкостью.

Горячие нефти следует отбирать в рукавицах, защитных очках или противогазе в чистую металлическую посуду с плотно закрывающейся крышкой. Использовать для этой цели стеклянную посуду запрещается.

7.1. При выполнении работ на устье скважины ЗАПРЕЩАЕТСЯ



- применять открытый огонь;
- курить;
- находиться без каски и спецодежды.

Элемент 8.1. Отбор устьевой пробы



После того как проба отобрана, следует закрыть краник, и убедиться, что нет подтеков нефти на кранике.



Заполнить бланк сдачи пробы, наклеить на бутылку

Отобрать пробу не менее 0,5 литра, (объём пробы зависит от её назначения).

Проба
Поверхностная
КВЧ, %H₂O
Месторождение:35

5
Куст № 4с
Скв.№ 1256
Дата:02.03.04г
Оператор:
Иванов В.В

3



Оператор сообщает мастеру и в геологическую службу заказчика о выполнении исследования транспортирует отобранную жидкость в лабораторию химического анализа (ЛХА)