

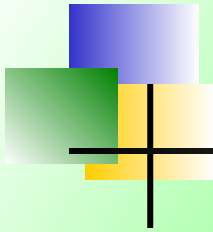
УЧЕБНЫЙ МОДУЛЬ

**«12. Специальные глубинные
исследования»**

Учебный элемент

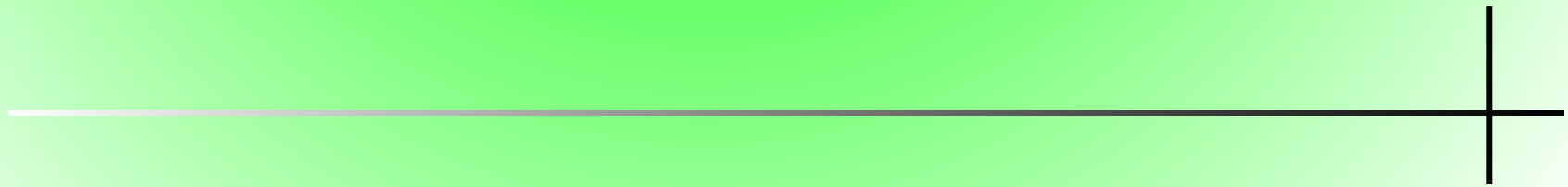
«12. 1. Отбор глубинной пробы»

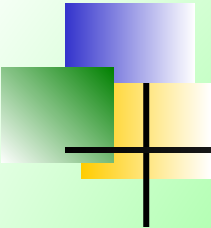




Перед изучением вы должны знать:



- основы нефтедобычи;
 - вредные и опасные факторы;
 - средства индивидуальной и коллективной защиты;
 - определение плотности раствора ареометром;
 - определение давления манометром;
 - управление скважиной при ГНВП;
 - работа с устьевым оборудованием.
- 



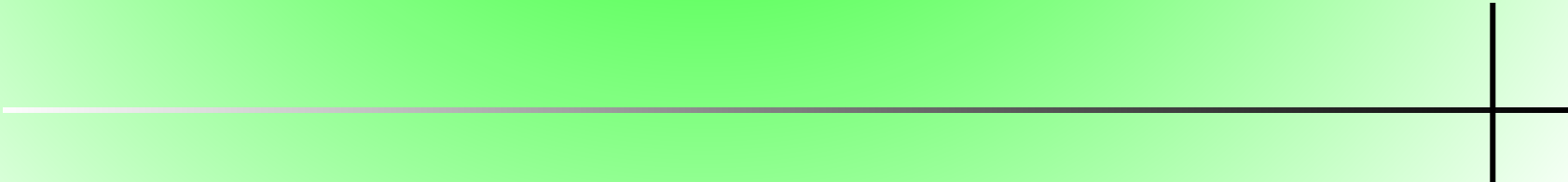
Отбор глубинной пробы

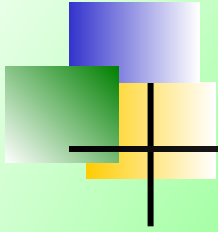
Заключаются:

Отборе глубинных проб: открытых, закрытых, а так же проведение шаблонирования НКТ и шаблонирование с отбивкой забоя

Объект исследования

Добывающие механизированные и фонтанные скважины





12.1. Отбор глубинных проб

Цель:

определение характера насыщения пласта: нефтью, газом, газоконденсатом или водой и выявления их физико-химических свойств и компонентного состава

Заключаются:

Отбор проб в области однофазного состояния в скважинах, работающих на установившемся режиме при забойном давлении выше давления насыщения в соответствии со стандартом (ОСТ 39-112-80)

Оборудование, приборы:

Желонка, пробоотборник ВПП-300

Технология и регламент работ при отборе открытой глубинной пробы

Скважина шаблонируется
на глубину отбора
пробы

Спустить пробоотборник
в скважину на глубину
50 м выше интервала
перфорации

! Скорость спуска
не должна превышать
0,7-0,8 м/с

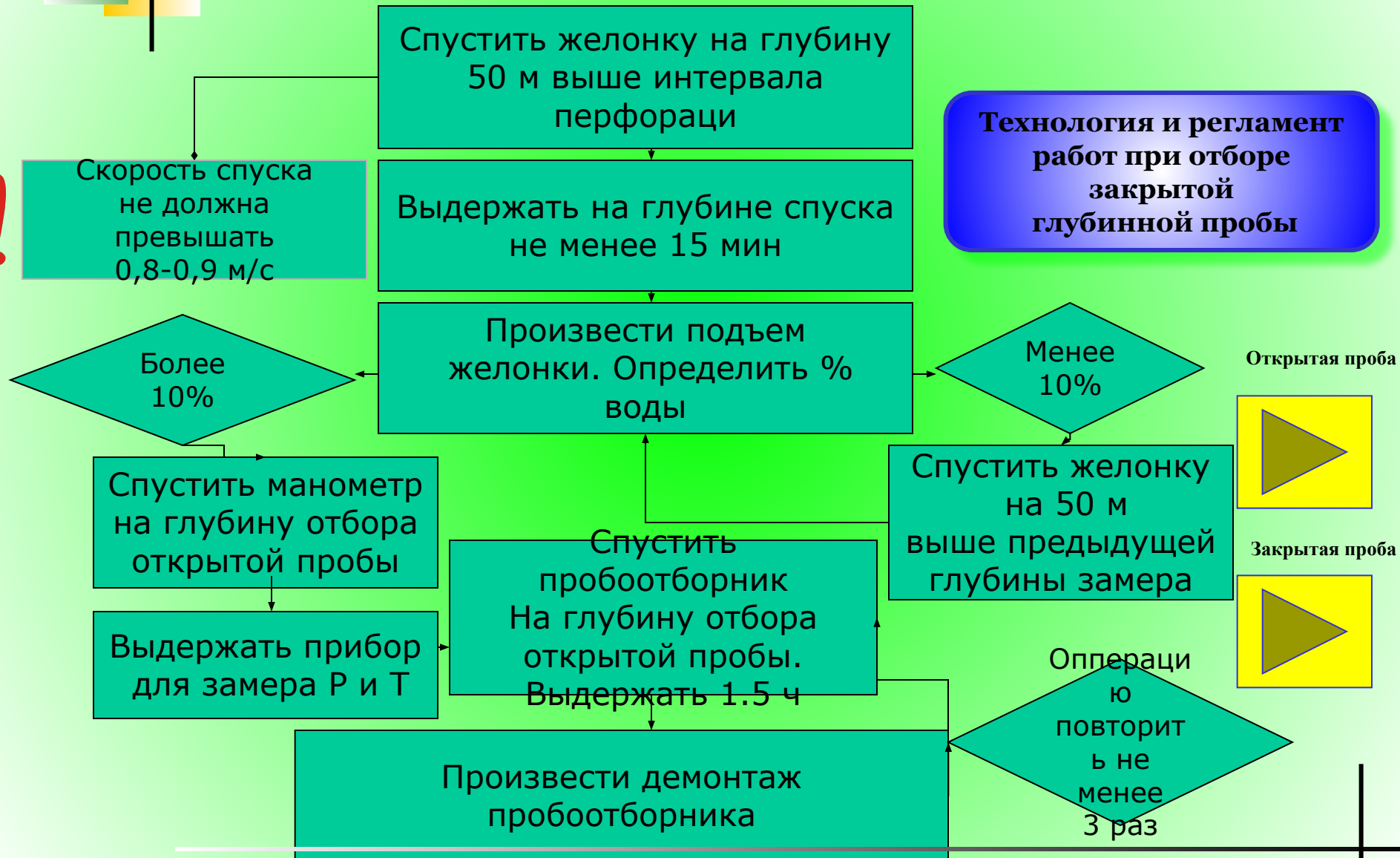
Выдержать на глубине спуска
Не менее 15 мин

Произвести подъем
пробоотборника



Отбор глубинной пробы

**Технология и регламент
работ при отборе
закрытой
глубинной пробы**



Перед спуском прибора устьевым манометром проводится замер буферного давления.



Скважина шаблонируется до интервала перфорации, при этом диаметр и длина шаблона должна быть не меньше длины и ширины исследовательского прибора.



Производится отбор желонкой открытых ГП. По ним определяется интервал отбора закрытых проб, где обводненность продукции не более 10%.



Глубинный манометр запускается в работу.

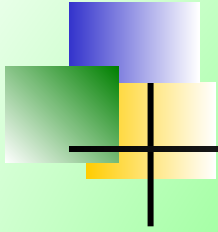


Спуск электронного манометра производится на глубину отбора закрытой пробы.
На глубине замера прибор выдерживается не менее 30 минут для записи забойного давления.



Производится спуск пробоотборника на глубину отбора закрытой пробы. Выполнение операций по отбору глубинных проб производить не менее 3-х раз для отбора представительной пробы жидкости.





Заключительные работы

2. Запорная арматура на скважине приводится в соответствие с технологическим режимом.
3. Составляется этикетка пробы, где указывается номер скважины, куста, дата и глубина спуска пробоотборника.
4. проба передается в лабораторию для анализа.