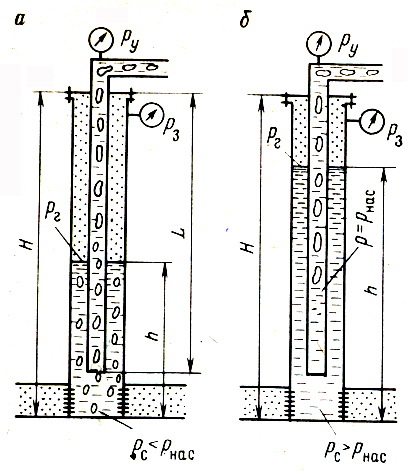
**Модульное задание 3**

На рисунке показана схема скважин при фонтанировании: ***а*** - при давлении на забое меньше давления насыщения (); ***б*** - при давлении на забое больше давле­ния насыщения (); – давление на устье; – давление газа в межтрубном пространстве на устье скважины;- давление у башмака НКТ при фонтанировании скважины с постоянным дебитом; – глубина скважины; – длина НКТ; - средняя плотность жидкости; - средняя плотность газа в межтрубном пространстве.



Изучив тему фонтанирование скважин выбрать правильные варианты ответов на следующие вопросы:

***1. Давление на забое фонтанной скважины для обоих случаев будет равно***

A)

B)

C)

D)

E)

***2. Гидростатическое давление столба жидкости в межтрубном пространстве может быть определено по формуле***

A)

B)

C)

D)

E)

***3. Гидростатическое давление столба газа от уровня до устья может быть определено по формуле***

A)

B)

C)

D)

E)

***4. Давление газа , находящегося в межтрубном пространстве, на уровень жидкости может быть определено по формуле***

A)

B)

C)

D)

E)

{Учебник}=Щуров В.И. Технология и техника добычи нефти. М., 2005.

***5. Давление на забое может быть определено через уровень жидкости в межтрубном пространстве по формуле***

A)

B)

C)

D)

E)