

Модуль
**13. Глубинные исследования
скважин при установившихся
режимах работы**

Элемент
13.2. Замер забойного давления



13.2. Замер забойного давления

Цель:

определение энергетического состояния в призабойной зоне скважины

Заключаются:

определение забойного давления по прямому замеру электронным манометром-термометром в добывающей скважине, работающей в установившемся режиме

Оборудование, приборы:

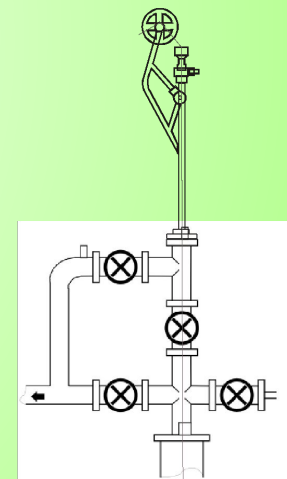
устьевой электронный манометр, глубинный манометр-термометр

Подготовительные работы на скважине, проверка состояния скважины

- ✓ Исследовательскую машину ставим по ветру на расстоянии не менее 25 метров от устья скважины, чтобы барабан на лебёдке располагался перпендикулярно к устью скважины.



← 25 м →



- ✓ Оператор делает визуальный осмотр скважины: арматура должна быть герметичной, задвижки свободно работать от руки.
- ✓ Скважина шаблонируется на глубину спуска прибора

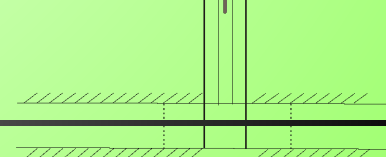


Схема монтажа оборудования на устье скважины

✓ Вместо заглушки устанавливаем на буферную задвижку лубрикатор.

Лубрикатор должен быть оборудован двумя кранами высокого давления, техническим манометром и самоуплотняющимся сальником.

Состав лубрикатора:

- Фланец (диаметр - 240)
- Труба переходная (73x7)
- Устройство сальниковое
- Держатель ролика верхнего
- Ролик верхний (диаметр - 325)

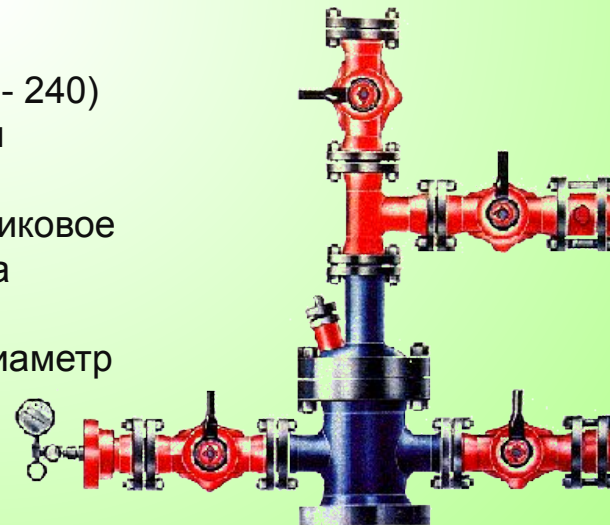
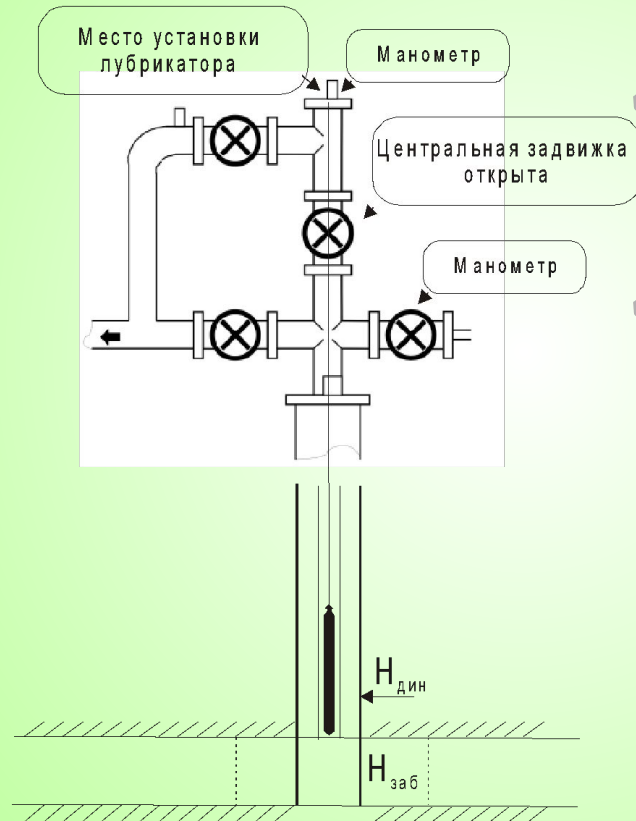



Схема расстановки приборов



- ✓ Через тройник на буферную задвижку устанавливаем электронный устьевой манометр
- ✓ На выкидную линию (затруб) устанавливаем электронный устьевой манометр

Технология и регламент работ

Спустить прибор
в скважину на глубину
50 м выше интервала
перфорации



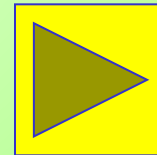
Скорость спуска
не должна превышать
0,7-0,8 м/с

Выдержать на глубине спуска
не менее 30 мин

Для записи эшюр давления
через каждые 200 метров
прибор останавливается на
время, достаточное для
получения четкой полки
(5-10 минут)

Произвести подъем
прибора

Привести запорную арматуру
в соответствие
с режимом работы скважины.



Производится запуск электронных манометров в работу и в течение 5 – 10 минут производится замер атмосферного давления.



Производится монтаж устьевых манометров на для контроля буферного и затрубного давлений.



Производится спуск электронного манометра на глубину замера. Скорость спуска прибора не должна превышать 0,7 м/с.



Если спуск прибора производится без использования датчика положения и скорости, производится запись в эпюр давления и температуры. На глубине замера прибор выдерживается не менее 30 минут для записи забойного давления.



Производится подъем глубинного манометра