

10. Наземные исследования при неустановившихся режимах

10.1. Замер статического уровня жидкости в скважине

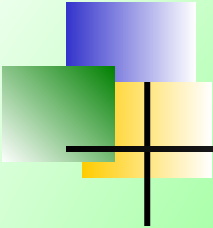


Цель:

**Осуществление контроля за
энергетическим состоянием
продуктивных пластов и
контроля за эксплуатацией
глубинно-насосного
оборудования, определение
пластового давления**

***Оборудование,
приборы:***

**уровнемеры серии
«СУДОС»**



«Замер статического уровня жидкости в скважине»

- Замер статического уровня проводится на механизированных скважинах, оборудованных УЭЦН, ШГН



Уровень жидкости в межколонном пространстве скважины считают статическим – при остановленном глубинно-насосном оборудовании, когда давление на забое в остановленной или длительно простаивающей скважине равно давлению на контуре питания пласта

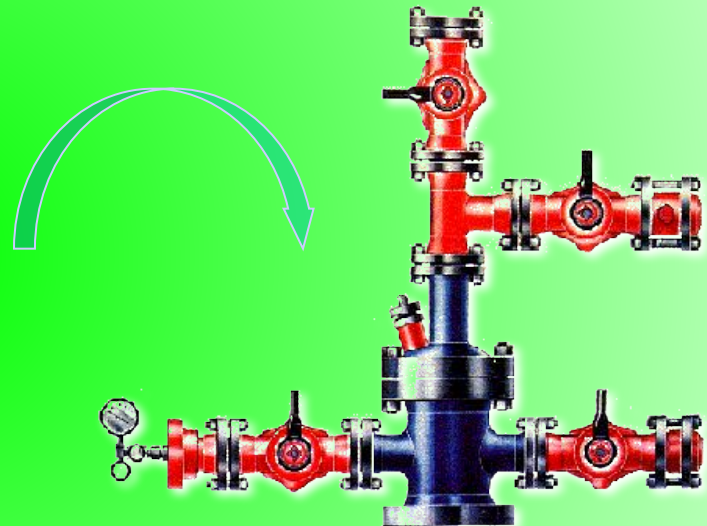
- Оценка пластового давления производится по забойному давлению, определенному расчетным методом по замеренному статическому уровню жидкости и затрубному давлению, когда имеются достоверные данные о распределении плотности жидкости в стволе скважины
-

Оборудование и его расстановка при проведении работ

- Уровнемеры серии СУДОС;



- Мобильные и переносные диагностические комплексы серии (СиамМастер 2ТИ, 2СИ, СиамМастер4А,4Л, мини);
- Кран высокого давления;



**Технологический отвод
(«затруб»)**

**арматуры скважины должен
быть оборудован патрубком
для подключения
электронного эхолота.**

Технология исследования

производится осмотр скважины и
фонтанной арматуры



открыть на короткое время (1-2 сек)
задвижку на технологическом отводе
(затрубе) для его продувки (очистки)



Исследование проводится путем послылки эхосигнала и регистрации отраженного импульса. Регистрация эхосигнала, выделение отраженного импульса и вычисление уровня производится автоматически уровнемером серии «СУДОС»

**«Замер статического уровня
жидкости в скважине»**

Технология исследования



Монтируется уровнемер



**Уровнемер
настраивается в работу**



**Открывается
задвижка**



**График фиксируется
в памяти прибора**



**Закрывается
задвижка**



**Прибор
демонтируется**

Порядок проведения измерений

