

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

**Элемент**

**13.3. Проведение гидропрослушивания скважины**

---



## 13.3. Проведение гидропрослушивания скважины

***Цель:***

Изучение свойств и строения пластов по результатам интерференции скважин, определить фильтрационные характеристики продуктивного пласта в окрестности исследуемых скважин (значения гидропроводности  $e$  и пьезопроводности  $c$ ),

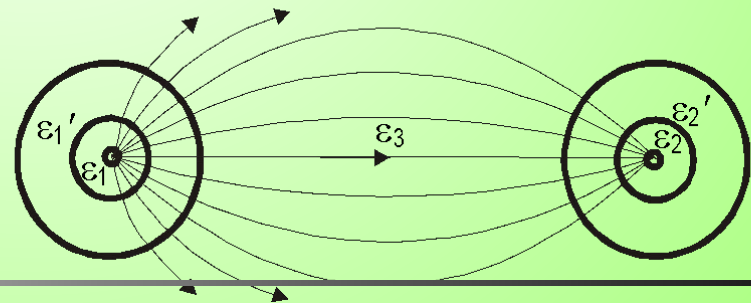
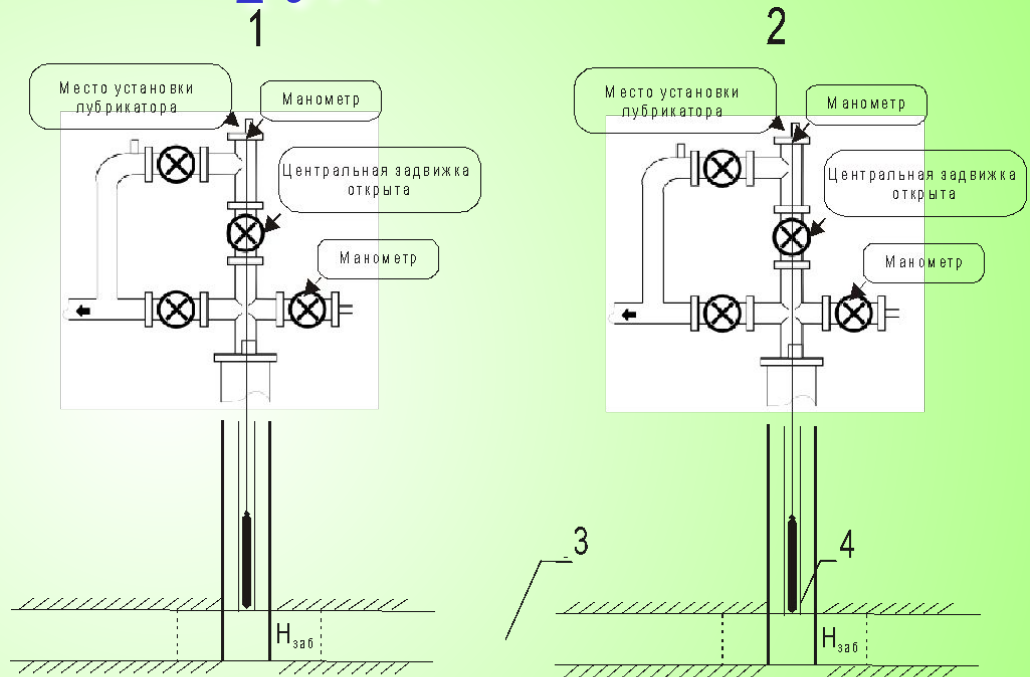
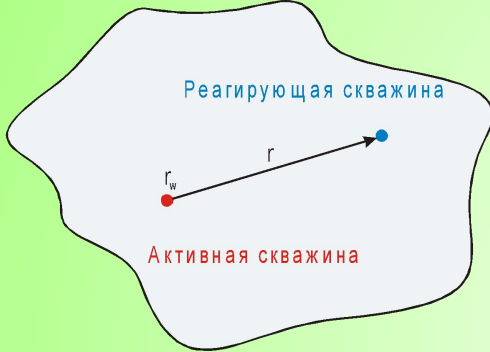
***Заключаются:***

установления гидродинамической связи между исследуемыми скважинами

***Оборудование, приборы:***

Глубинные манометры, устьевые электронные манометры, ГДИС

# Схема проведения исследования и расстановки оборудования



1 – возмущающая скважина,

2 – реагирующая скважинная,

3 – пласт,

4 – глубинный прибор (манометр или дифманометр)

$\epsilon_1$  и  $\epsilon_2$  – коэффициенты гидропроводности призабойных зон пласта,  $\epsilon_1'$  и  $\epsilon_2'$  – коэффициенты гидропроводности удаленных зон пласта,  $\epsilon_3$  – коэффициент гидропроводности пласта на участке между возмущающей и реагирующей скважинами.



Технология проведения исследования

На скважине возмущающей, (наблюдательной) выполняют все подготовительные работы

Спустить электронный манометр на глубину замера в наблюдательную скважину

Не менее 12-24ч прописать фоновые давления в наблюдательной скважине

Выдерживаем прибор в течение теоретически рассчитанного времени прихода сигнала от возмущающей скважины в реагирующую скважину.

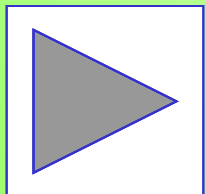
Производится подъем глубинного манометра наблюдательной скважине

выполнить замер дебита на возмущающей скважине

Спустить электронный манометр на глубину замера в возмущающей скважине

В течение 30 мин записывать забойное/пластового давления.

Запустить или остановить возмущающую скважину 2-3 раза, с расчетным интервалом времени





## Заключительные работы

- ✓ Привести запорную арматуру на скважине в соответствие с режимом работы скважины.
- ✓ Демонтировать устьевые электронные манометры и провести замер атмосферного давления в течение 5-10 мин.
- ✓ Остановить работу электронных манометров.