

Барометрия



Задачи барометрии:



- определения абсолютных значений забойного и пластового давлений;
- определение гидростатического градиента давления;
- оценка безвозвратных потерь давления в сужениях ствола, гидравлических потерь движущегося потока;
- определение плотности и состава движущейся смеси (совместно с другими методами «притока-состава»).



Барометрия основана на изучении поведения давления или градиента давления по стволу скважины или во времени.

Преобразователи давления могут быть: пьезокристаллические (кварцевые, сапфировые), струнные и мембранные.



Измерения абсолютных давлений и их изменений проводят тремя способами, регистрируя: изменение давления в функции времени на фиксированных точках глубины; стационарное поле давления по стволу скважины как функцию глубины; нестационарное поле давления по стволу как функции глубины и времени.



Ограничения применения обусловлены влиянием на показания манометров нестационарных процессов в скважине, температуры среды, структуры газожидкостного потока.

