

# Бурение второго ствола скважины

Зарезка второго ствола - это метод восстановления работоспособности скважин, который применяют в тех случаях, когда известными способами их нельзя отремонтировать, а бурение новых скважин нерентабельно.



# Этапы:

Зарезка и бурение второго ствола состоят из следующих этапов:

Ø Выбор места в колонне для вскрытия «окна».

Ø Установки цементного моста и отклонителя.

Ø Вскрытия «окна» в колонне.

Ø Бурение второго ствола до заданной глубины.

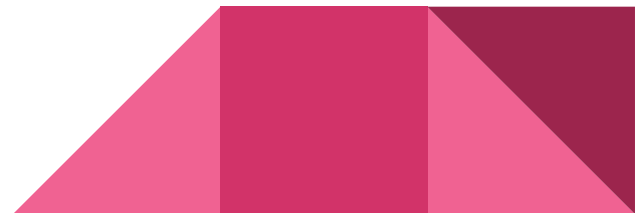
Ø Электрометрических работ.

Ø Спуск новой экс. колонны.

Ø Перфорация.



Рекомендуется вскрывать «окна» в интервалах, сложенных глинистыми породами, интервалах однорядной колонны и в интервалах с цементным кольцом хорошего качества. Перед спуском отклонителя колонну проверяют шаблоном, шаблонируют. Диаметр и длина шаблона должна быть больше на 3 - 4мм и на 2 -3м больше соответствующих размеров отклонителя.



На каждый случай зарезки второго ствола должен составляться план работ с указанием места зарезки, места установки цементного моста, компоновки инструмента, режима зарезки и ответственного лица за зарезку.

В плане указывать также метод контроля за изменением кривизны, рецептуру и качественные показатели цемента для установки моста.

План работ должен быть утверждён главным инженером.

При необходимости зарезки второго ствола в определённом направлении ориентирование отклонителя при наличии угла искривления более  $4^\circ$  нужно производить с помощью аппарата Амбарнумяна, а при меньшем угле - спуском по меткам.

# инструменты:

Отклонитель извлекаемый

Защита нижней стороны обсадной колонны при фрезеровании выхода из обсадной колонны

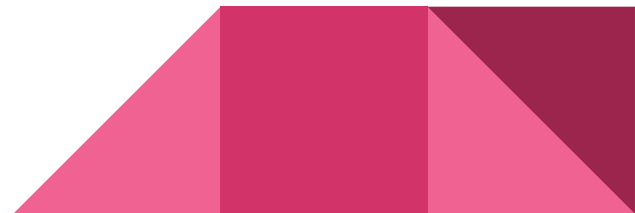
Буровой блок и роторно-управляемый инструмент

Внутрискважинное роторное буровое устройство с элементами, входящими в контакт с породой, и системой контроля

Устройство отклоняющее

Хвостовик для крепления бокового ствола скважины

Устройство для изменения траектории скважины



Работу выполнили самые ауууф студенты 14  
группы

Леххааааа

Вадиииик

Седой

Ромка

