

ВВЕДЕНИЕ

Буровые работы в стране выполняются зарубежными буровыми компаниями занимающими 30% рынка. Буровыми компаниями нефтегазовых предприятий (Сургутнефтегаз), буровыми компаниями добывающих предприятий занимающими примерно 30% рынка остальные 40% выполнены независимыми буровыми компаниями (наиболее крупная «Евразия»).

Из-за затянувшегося экономического кризис в 2008 года, в настоящее время цены на нефть, газ и нефтепродукты все равно растут, что подчеркивает актуальность качественного строительства скважин. В дальнейшем тысячелетие планируются дальнейшее расширение масштабов буровых работ на нефть и газ. При этом значительная часть этих работ будет выполняться в сложных горно-геологических условиях. Данная выпускная квалификационная работа проектирование эксплуатационной скважины глубиной 2800 метров на Дунаевском нефтяном месторождении.

Бурение этой скважины очень выгодно с экономической точки зрения, так как после отработки разбуриваемого пласта можно перейти на выше лежащий пласт и продолжить добычу нефти. Проект включает в себя решения во всех основных сферах проектирования: технологической, экономической обслуживающей, социальную ответственность, охраны безопасность в чрезвычайных ситуациях

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В технологическом решении для строительства эксплуатационной наклонно – направленной скважины глубиной 2800 метров на Дунаевском нефтяном месторождении приведены обоснования и данные расчетов о строительстве наклонно – направленной эксплуатационной скважины.

В технологической части проекта представлено обоснования выбора профиля скважины и конструкция эксплуатационного забоя, построен график совмещенного давления, определения глубины спуска обсадных колонн, представлены данные расчетов диаметров скважины и обсадных колонн, обоснован выбор способа бурения и породоразрушающего инструмента по интервалам, спроектирован процесс по закачиванию скважины, на основании расчетных данных представлен выбор буровой установки.

В специальной части представлена эффективность применения усовершенствования конструкции бурового ключа АКБ-4М.

В экономической части представлен сводный сметный расчет стоимости строительства скважины, разработан линейно-календарный графика выполнения работ для строительства проектируемой скважины, представлен план мероприятий по повышению технико-экономических показателей.

В последнем разделе дипломного проекта представлена социальная ответственность, в котором описаны вредные и опасные факторы при строительстве и эксплуатации скважины, а так же представлены чрезвычайные ситуации и меры по их устранению.