

## Аннотация

Нужное и выгодное ведение буровых работ на сегодняшний день требует значительного качества разработки технологии строительства скважин. Запасы увеличения и улучшения технологий организации высокоуровневых скважин находятся на стыке науки и производства.

Увеличение площади произва необходимо начинать с предпринятия мер по экологической безопасности еще на первом этапе работы по проекту. Формирование технологий в настоящее время, обращены на понижения вредоносного воздействия на продуктивный пласт во момент бурения, применения новых технологий для идеального профиля ствола скважин, качественного заканчивания скажины, снижение вредного влияния на окружающую среду на продолжении бурения.

Этим требованием Компания следует при реализации всех проектов, а именно, когда это относится к бурению новых скважин. Любому строительству предшествуют инженерно-экологические изыскания и сбор исходных данных о состоянии компонентов природной среды.

Цель дипломного проектирования, технология бурения наклонно-направленной скважины глубиной 3250м. на Урманском нефтяном месторождении Томской области.

Объектом изучения являются технологии и методы используемые при бурении наклонно-направленных скважин Урманском нефтяном месторождении.

## Введение

Данная выпускная квалификационная работа выполнена на основе материалов, собранных на Урманском нефтяном месторождении Томской области.

В данной работе анализируют надлежащие разделы:

1) Геолого–геофизический план: разрез скважины, условия проводки скважины, допустимые ухудшения.

2) Технология строительства скважины: разбирают вопросы, соединенные с прокладкой скважины.

3) Оборудования для сооружения скважины: выбор оборудования для сооружения скважины.

4) Спецчасть: спроектировать и подобрать буровой насос для сооружения скважины на Урманском нефтяном месторождении.

Предоставляются нужные выводы и назначения.

5) Экономическая часть,

проблемы, сплоченные с экономической результативностью.

4) Социальная ответственность: проблемы охраны труда и экологической безопасности.

## Заключение

В главной части дипломного проекта прописаны все технико-технологические расчеты и данные, нужные для строительства скважины.

В особой части для поисково-разведочной скважины №26 Урманского месторождения мы подобрали буровой насос УНБТ - 950, который используется для подачи бурового раствора в забой в процессе строительства разведочных и эксплуатационных скважин. Обладает рядом преимуществ.

Благодаря конструктивным особенностям, производительность и давление насоса на каждом диаметре поршня разрешают реализовывать технологию прокладки скважины с использованием форсированного режима бурения.

В разделе Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение экономический эффект составил:

$$1145107,12 - 896344,52 = 248762,6 \text{ руб.}$$

Данный расчет экономически эффективен с имеющимся инвестиционным проектом по внедрению бурового насоса УНБТ-950 вместо НБТ-600, что экономически эффективно от ввода в работу предоставленного оборудования на одной буровой установке выбирается за счет повышения наработки втулок и поршней насоса за счет использования биометаллических втулок вместо обычных стальных, а также поршней с максимальной прочностью вместо обычных, снижения количества сменных запчастей, снижения цены запчастей, снижение стоимости бурения за счет снижения эксплуатационных затрат.

При рассмотрении раздела Социальная ответственность рассматривались новейшие нормативно-технические документы, соблюдение и безопасность проекта.