

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Фурсина Алексея Александровича на тему «Технология бурения бокового ствола s2 скважины №34 Малодушинского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 106 страниц и содержит:

- 22 таблицы;
- 11 рисунков;
- 21 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, второй ствол, профиль бокового ствола, режим бурения, долота, крепление, заканчивание скважины.

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии восстановления скважины Малодушинского месторождения бурением нового ствола.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Малодушинского месторождения нефти. В данном разделе дана краткая характеристика стратиграфии и литологии разреза Малодушинского месторождения нефти. Приводится подробный анализ текущего состояния разработки залежи нефти семилукско-саргаевского горизонта.

2. Технология зарезки и проводки бокового ствола скважины №34 Малодушинского месторождения нефти.

Подробно освещена технология восстановления скважины, грамотно выполнены все необходимые инженерные расчёты: бурильной колонны на прочность; наружного и внутреннего избыточных давлений; цементирования хвостовика. Достаточно подробно рассмотрены вопросы крепления и освоения скважины, методы вызова притока пластового флюида.

3. Определение технико-экономических показателей по восстановлению скважины № 34s2 Малодушинского.

Определены затраты на восстановление скважины, сметная стоимость одного метра проходки, предполагаемый годовой дебит скважины, продолжительность бурения в станко-месяцах.

4. Охрана труда

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, утилизации отходов бурения, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта поверхности семилукской залежи Малодушинского месторождения;
- 2) Геологический разрез Малодушинского месторождения;
- 3) Геолого-технический наряд.
- 4) Профили бурения второго ствола
- 5) Режимно-технологическая карта
- 6) Комплект оборудования ТГС
- 7) Технико-экономические данные скважины 34s2

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. ЗНР-61

Руководитель ДП

Фурсин А.А.

Атвиновская Т.В.