

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61
Аниськова Александра Валерьевича

Тема дипломного проекта «Технология восстановления эксплуатационного потенциала скважины №7s4 Осташковичского месторождения нефти строительством бокового ствола».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 95 страницы и содержит:

- 23 таблиц;
- 15 рисунка;
- 19 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, наклонно-направленное бурение, профиль ствола, буровые растворы, заканчивание скважины.

Цель дипломного проекта – Технология восстановления эксплуатационного потенциала скважины №7s4 Осташковичского месторождения нефти строительством бокового ствола.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы:

1. Геологическое строение Осташковичского месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность.

2. Изучение технологии строительства скважины №7 Осташковичского месторождения нефти.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

- изучение геологического строения Осташковичского месторождения;
- выбор режимов бурения скважины;
- разработка рациональных параметров режима бурения,
- разработка технологии проводки и крепления скважины;
- разработка технологических операций испытания скважины.

При написании дипломного проекта составлена режимно-гидравлическая программа бурения бокового ствола скважины № 7s4 Осташковичского месторождения нефти, в которой обозначены интервалы бурения и их назначение, способы бурения и типы применяемого бурильного инструмента, параметры режима бурения и бурового раствора, а также КНБК.

3. Определены технико-экономические показатели по восстановлению скважины № 7s4 Осташковичского месторождения нефти. Сумма затрат на строительство скважины составила 1962761,4 у. е., стоимость одного метра проходки – 713,5 у. е., продолжительность цикла строительства скважины – 102,0 сут.

4. Охрана труда и экология

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1 Структурная карта кровли коллектора петриковского горизонта;
- 2 Геологический разрез через проектные точки скважины № 7s4 Осташковичского месторождения.
- 3 Геолого-технический наряд на бурение бокового ствола № 7s4 Осташковичского нефтяного месторождения
- 4 Проектный профиль ствола скважины 7s4 Осташковичского месторождения;
- 5 Режимно-гидравлическая программа бурения бокового ствола 7s4 Осташковичского месторождения;
- 6 Техничко-экономические данные скважины 7s4 Осташковичская

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

Аниськов А.В.

Руководитель ДП

Атвиновская.Т.В.