

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Гудимы Виталия Викторовича на тему «Технология строительства скважины 411 Речицкого месторождения нефти с использованием Роторной управляемой системы».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 129 страниц и содержит:

- 21 таблицу;
- 32 рисунка;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

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

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии бурения скважины Речицкого месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

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

2. Технология строительства скважины 411 Речицкого месторождения. Отражена технология строительства, с учетом применения роторной управляемой системы в процессе бурения. Описано цементирование обсадной колонны, многостадийная гидropескоструйная перфорация и вызов притока.

3. Оценка стоимости строительства эксплуатационной скважины 411 Речицкого месторождения. Определены технико-экономические показатели эксплуатационной скважины 411 Речицкого месторождения: сумма затрат на строительство скважины, стоимость одного метра проходки, продолжительность цикла строительства скважины.

4. Охрана труда и окружающей среды. 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 залежи I пачки петриковского горизонта Речицкого месторождения;
- 2) Геологический разрез Речицкого месторождения нефти;
- 3) Геолого-технический наряд;
- 4) Проектный профиль бурения скважины 411 Речицкого месторождения;
- 5) Режимно-технологическая карта;
- 6) Роторная управляемая система;
- 7) Техничко-экономические показатели скважины 411 Речицкого месторождения;

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. НР-51

Гудима В.В.

Руководитель ДП

Асадчев А.С.