

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Максимова Кирилла Валерьевича на тему «Проект строительства эксплуатационной добывающей скважины №301 на Осташковичском нефтяном месторождении».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 114 страниц и содержит:

- 11 таблиц;
- 14 рисунков;
- 31 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, эксплуатационная скважина, добывающая скважина, Осташковичское месторождение, технология строительства скважины.

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии строительства эксплуатационной добывающей скважины на Осташковичском месторождении.

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 и краткие сведения о состоянии разработки месторождения.

2. Технология строительства эксплуатационной добывающей скважины №301 Осташковичского месторождения нефти. Разработана технология бурения скважины, показано влияние различных параметров режима бурения и бурового раствора на эффективность углубления бурящейся скважины и произведен обоснованный выбор этих параметров, породоразрушающего инструмента и технических средств. Рассмотрены вопросы заканчивания скважины и спуска обсадных колонн при креплении.

В качестве нового технического решения применён прорабатываемый башмак гидравлический БКЛК-ВР-102, что позволяет защитить от повреждения об-садной колонны при спуске, а также проработать места сужения ствола скважины при её строительстве в осложнённых горно-геологических условиях..

3. Определение технико-экономических показателей по бурения скважины №301 на Осташковичском месторождении. Сумма затрат на строительство скважины составила 674 950 у.е. Предполагаемый срок окупаемость составит полгода (160 сут).

4. Охрана труда

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии. 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 Осташковичского месторождения нефти
- 2) Геологический разрез Осташковичского месторождения по линии I-I
- 3) Геолого-технический наряд
- 4) Проекция профиля скважины
- 5) Новые технические решения
- 6) Таблица основных технико-экономических показателей по бурению

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

Максимов К.В.

Руководитель ДП

Матвеевко Д.С.