

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Одиноченко Олега Николаевича на тему «Технология строительства многоствольных скважин №52 на Северо-Домановичском нефтяном месторождении».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 90 страниц и содержит:

- 20 таблиц;
- 8 рисунков;
- 19 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, многоствольная скважины, профиль ствола, буровые растворы, долота, крепление, заканчивание скважины.

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии строительства многоствольной скважины на Северо-Домановичском месторождении.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Северо-Домановичского 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 зарезки и проводки многоствольной скважины №52 Северо-Домановичского месторождения нефти. Разработана технология бурения многоствольной 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 хвостовика при ее креплении. В качестве нового технического решения предложено использовать наддолотный модуль, позволяющий в режиме реального времени осуществлять контроль за режимно-технологическими параметрами при бурении и выбирать режим, что оптимально для условий скважины и позволяет защитить от преждевременного износа оборудования, а также предотвратить технологические происшествия, которые могут значительно увеличить сроки строительства скважины.

3. Определение технико-экономических показателей по бурения многоствольной скважины №52 Северо-Домановичской. Сумма затрат на строительство скважины составила 1 068 687 у.е. Предполагаемый срок окупаемость чуть менее года (331 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 Северо-Домановичского месторождения нефти
- 2) Геологический разрез Северо-Домановичского месторождения по линии I-I
- 3) Геолого-технический наряд
- 4) Проекция профиля скважины
- 5) Схема проводки
- 6) Специальная часть - НДМ
- 7) 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

Одиноченко О.Н.

Руководитель ДП

Матвеевко Д.С.