

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Хаджыгельдиева Хаджыгелди Байраммаммедовича на тему «Технология строительства 2-го ствола скважины №9s2 Северо-Новинского нефтяного месторождения».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 124 страницы и содержит:

- 43 таблицы;
- 8 рисунков;
- 28 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка месторождения, технология строительства боковых стволов, бурение боковых стволов, конструкция скважин, цементирование, освоение, компоновка низа бурительной колонны, буровые растворы, крепление скважин, освоение скважин.

Целью дипломного проекта является разработка технологии строительства 2-го ствола скважины №9s2 Северо-Новинского нефтяного месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы:

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

2. Технология строительства 2-го ствола скважины №9s2 Северо-Новинского нефтяного месторождения. Во второй главе выполнен выбор конструкции скважины, выполнен расчет и построение профиля скважины. Приведено описание компоновки низа бурительной колонны для каждой технологической операции при бурении скважины и составлена режимно-гидравлическая программа бурения. В главе была сформирована последовательность и план подготовительных работ и работ по бурению бокового ствола, креплению эксплуатационной колонны и «хвостовика» и освоению 2-го ствола скважины №9s2 Северо-Новинского нефтяного месторождения после бурения.

3. Техничко-экономические показатели строительства 2-го ствола скважины №9s2 Северо-Новинского нефтяного месторождения. В главе выполнены расчеты по определению затрат на бурение скважины, амортизации, проектной скорости бурения.

4. Охрана труда и окружающей среды. Рассмотрены опасные и вредные производственные факторы, описана организация охраны труда, а также пожаро- и взрывобезопасности на предприятии, выполнен расчет заземляющего устройства для электроустановки напряжением свыше 1000 В,

приведены основные правила техники безопасности при проведении работ по строительству боковых стволов.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта Северо-Новинского месторождения нефти по кровле семилукского горизонта;
- 2) Геологический разрез Северо-Новинского месторождения нефти по линии IV-IV;
- 3) Геолого-технический наряд на бурение бокового ствола №9s2 Северо-Новинского нефтяного месторождения;
- 4) Профили бурения скважины №9s2 Северо-Новинского нефтяного месторождения;
- 5) Режимно-гидравлическая программа бурения бокового ствола скважины №9s2 Северо-Новинского нефтяного месторождения;
- 6) Техничко-экономические показатели строительства 2-го ствола скважины №9s2 Северо-Новинского нефтяного 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

Х.Б. Хаджыгелдиев

Руководитель ДП



О.В. Шершнёв