

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Аль-Мактари Зухайра Эбрагима Абдулраба Наджи на тему «Технология строительства скважины №9 Летешинского нефтяного месторождения».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 119 страниц и содержит:

- 17 таблиц;
- 24 рисунка;
- 23 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка месторождения, технология строительства скважин, бурение нефтяных скважин, конструкция скважин, цементирование, освоение, компоновка низа бурильной колонны.

Целью дипломного проекта является разработка технологии строительства скважины №9 Летешинского нефтяного месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы:

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

2. Технология строительства скважины №9 Летешинского нефтяного месторождения. В главе рассмотрены теоретические аспекты технологии бурения скважин, был выполнен расчет прочности бурильной колонны при бурении под эксплуатационную колонну, построен график совмещенных давлений и выполнен расчет избыточных давлений по длине раздельно спускаемых частей обсадных колонн, выполнен расчет цементирования и определено необходимое количество тампонажного раствора, буферной и продавочной жидкостей при цементировании скважины.

3. Техничко-экономические показатели строительства скважины №9 Летешинского 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 искусственного освещения, приведены основные правила техники безопасности при проведении работ по строительству скважин, также представлены природоохранные мероприятия на всех стадиях строительства скважины №9 Летешинского нефтяного месторождения.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта Летешинского месторождения нефти по кровле семилукского горизонта;
- 2) Геологический разрез Летешинского месторождения нефти по линии I-I;
- 3) Геолого-технический наряд на строительство разведочной скважины №9 Летешинского нефтяного месторождения;
- 4) Профиль бурения скважины №9 Летешинского нефтяного месторождения;
- 5) Режимно-технологическая карта проводки скважины №9 Летешинского нефтяного месторождения;
- 6) Техничко-экономические показатели строительства скважины №9 Летешинского 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. ЗНР-61  
Руководитель ДП



З.Э. Аль-Мактари  
О.В. Шершнёв