

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студентки группы ЗНР-61 Каддо Ангелины Александровны на тему «Технология строительства эксплуатационной скважины №4 Хуторского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 125 страниц и содержит:

- 20 таблиц;
- 28 рисунков;
- 24 литературных источника.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

В процессе составления дипломного проекта были рассмотрены следующие разделы:

1. Геологическое строение Хуторского нефтяного месторождения, где кратко изложены сведения о геологическом строении Хуторского месторождения нефти: литологии, стратиграфии, нефтегазоносности эксплуатационных горизонтов, был дан краткий анализ основных моментов разработки Хуторского месторождения.

2. Технология строительства эксплуатационной скважины №4 Хуторского месторождения нефти. В данном разделе, в соответствии с проходимыми породами по интервалам, рекомендованы данные по режиму бурения (скорость вращения ротора, нагрузка на долото, производительность насоса); типы и размеры долот; характеристики глинистого раствора с выделением интервалов химической обработки и утяжеления; характеристика цементного раствора, были предложены методы интенсификации притока на рассматриваемой скважине.

3. Определение продолжительности цикла строительства скважины. Был проведен расчет нормативной карты, где определяется перечень работ по проводки скважины в технологической последовательности операций на основе данных ГТН.

4. Охрана труда и окружающей среды, где были освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ.

При выполнении дипломного проекта были выполнены следующие графические приложения:

1. Структурная карта кровли II пачки боричевского резервуара Хуторского месторождения нефти;
2. Геологический разрез по линии I-I;
3. Геолого-технический наряд скважины №4 Хуторская;
4. Проектный профиль бурения скважины №4 Хуторская;
5. Режимно-технологическая карта;
6. Схема расположения кабеля грузонесущего геофизического в компоновке бурильной колонны через лубрикатор вертлюга при управлении искривлением скважины с использованием ТС;
7. Сводные технико-экономические данные.

Требования технического задания удовлетворены полностью.

Студент-дипломник, в процессе защиты своего проекта успешно доказал эффективность предлагаемого метода с приведением расчетно-аналитических материалов.

Студент ЗНР-61

Каддо А.А.

Руководитель дипломного
проекта

Шершнев О.В.