

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Аноничева Алексея Петровича на тему «Технология строительства наклонно-направленной скважины №113 Мармовичского месторождения нефти».

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

- 15 таблиц;
- 17 рисунков;
- 21 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

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

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии бурения скважины Мармовичского месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Мармовичского нефтяного месторождения. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность месторождения и краткие сведения о состоянии разработки залежи нефти V блока.

2. Технология строительства скважины №113 Мармовичского месторождения. Отражена технология строительства, с учетом возможного естественного искривления траектории вертикальной скважины в процессе бурения, предложены КНБК для корректировки искривленной траектории, технологические средства направленного бурения. Описано цементирование обсадной колонны, заканчивание скважин.

3. Оценка стоимости строительства эксплуатационной скважины 113 Мармовичского месторождения. Определены технико-экономические показатели скважины, а именно, сметная стоимость 1 м проходки, скорость бурения скважины в станко-месяцах, предполагаемый годовой объем добычи..

4. Охрана труда и защита окружающей среды

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и техники безопасности при выполнении работ, а также экологические аспекты при строительстве скважины.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) структурная карта Мармовичского месторождения;
- 2) геологический разрез Мармовичского месторождения;

- 3) геолого-технический наряд скважины 113;
- 4) проектный профиль бурения скважины 113 Мармовичского месторождения;
- 5) режимно-технологическая карта проводки скважины 113;
- 6) телеметрическая система «Compass»;
- 7) технико-экономические показатели скважины 113 Мармовичского 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

Аноничев А.П.

Асадчев А.С.