

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Кота Петра Петровича на тему «Технология бурения бокового ствола s2 скважины №134 Речицкого месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 105 страниц и содержит:

- 26 таблиц;
- 13 рисунков;
- 19 литературных источников.

Графическая часть состоит из 7 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, второй ствол, профиль бокового ствола, режим бурения, долота, крепление, заканчивание скважины.

Целью данного дипломного проекта является разработка технологии восстановления скважины Речицкого месторождения бурением нового ствола.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Речицкого месторождения нефти. В данном разделе дана краткая характеристика стратиграфии и литологии разреза Речицкого месторождения нефти. Приводится подробный анализ текущего состояния разработки IV пачки задонской залежи нефти.

2. Технология бурения бокового ствола скважины №134 Речицкого месторождения. Обоснована целесообразность восстановления скважин методом бурения бокового ствола. Подробно описана технология установки клинового отклонителя, зарезки и проводки бокового ствола. Произведен выбор: конструкции скважины, типоразмеров породоразрушающего инструмента, способов бурения и режимно-технологических параметров режима бурения и бурового раствора применительно к проектируемому объекту. Выполнены расчеты на прочность бурильной и эксплуатационной колонн, расчет проектного профиля и цементирования эксплуатационной колонны – «хвостовика». Рассмотрены вопросы заканчивания скважины и спуска хвостовика при ее креплении.

3. Определение технико-экономических показателей по восстановлению скважины №134 s2 Речицкого месторождения. Определены затраты на восстановление скважины, сметная стоимость одного метра проходки, предполагаемый годовой дебит скважины, продолжительность бурения в станко-месяцах.

4. Охрана труда

Рассмотрены вопросы охраны труда и защиты окружающей среды при бурении второго ствола.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта кровли IV пачки задонского горизонта Речицкого месторождения
  - 2) Геологический разрез Речицкого месторождения;
  - 3) Геолого-технический наряд скважины 134s2.
  - 4) Профили бурения второго ствола скважины 134s2
  - 5) Режимно-технологическая карта проводки бокового ствола скважины 134s2 Речицкая
  - 6) Кабельная линия связи с забойной телеметрической системой через буровой вертлюг, оснащенный лубрикатором и удлинителями штропа
  - 7) Технико-экономические данные скважины 134s2
- 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

Кот П.П.

Атвиновская Т.В.