

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Крука Андрея Федоровича на тему «Технология строительства наклонно-направленной скважины 125 Давыдовского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 108 страниц и содержит:

- 21 таблицу;
- 17 рисунков;
- 20 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 Давыдовского месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

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

2. Технология строительства скважины 125 Давыдовского месторождения нефти. Отражена технология строительства, с учетом возможного естественного искривления траектории вертикальной скважины в процессе бурения, предложены КНБК для корректировки искривленной траектории. Описано цементирование обсадной колонны, гидропескоструйная перфорация и вызов притока. В качестве нового технического средства при бурении нашей скважины в интервале 785 – 815 применен турбобур типа ТВМ-195 в трех и двух секционной сборке.

3. Оценка сметы эксплуатационной (добывающей) скважины №125 Давыдовского месторождения. Определены технико-экономические показатели эксплуатационной скважины №125 Давыдовского месторождения: сумма затрат на строительство скважины, стоимость одного метра проходки, продолжительность цикла строительства скважины.

#### 4. Охрана труда

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, утилизации отходов бурения, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта кровли межсолевой залежи северного крыла и елецкой залежи южного крыла Давыдовского месторождения;
- 2) Геологический разрез Давыдовского месторождения;
- 3) Геолого-технический наряд на строительство эксплуатационной скважины 125 Давыдовского месторождения нефти;
- 4) Проектный профиль бурения скважины 125 Давыдовского месторождения нефти;
- 5) Режимно-технологическая карта проводки скважины 125 Давыдовского месторождения нефти;
- 6) Сравнительные характеристики трехсекционных серийных турбобуров 3А7Ш и опытного турбобура 3ТВМ-195;
- 7) Техничко-экономические данные скважины №125 Давыдовского месторождения нефти.

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

Крук А.Ф.

Руководитель ДП

Асадчев А.С.