

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Газиянца Александра Артуровича на тему «Технология бурения наклонно-направленной скважины 1П на Западно-Тазовском месторождении».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 90 страниц и содержит:

- 41 таблицу;
- 2 рисунка;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 11 листов формата А1.

Целью дипломной работы является разработка и обоснование технологии бурения поисковой скважины 1П на Западно-Тазовском лицензионном участке с учётом геологических особенностей, климатических условий и требований промышленной безопасности, а также оценка технико-экономических показателей бурения.

В процессе работы были рассмотрены следующие разделы:

1) В первой главе приведена геологическая характеристика Западно-Тазовского и Тазовского лицензионного участка: стратиграфия, литология, тектоника, характеристика продуктивных пластов ачимовской пачки (АчБУ20, АчБУ21/1, АчБУ21/2), флюидальные контакты, прогнозируемые осложнения.

2) Во второй главе обоснована конструкция скважины, выбран наклонно-направленный профиль, подобрано буровое оборудование и породоразрушающий инструмент, определены параметры режима бурения и составы буровых растворов по интервалам, описана технология спуска и цементирования обсадных колонн, приведены результаты геофизических исследований и отбора керна, проанализированы осложнения и меры по их предотвращению, а также описан процесс освоения и передачи скважины заказчику.

3) В третьей главе выполнен расчёт технико-экономических показателей бурения: сметной стоимости, скоростей бурения (коммерческой, рейсовой, механической), удельных капитальных вложений. Проведён анализ экономической эффективности проектных решений, рассчитан срок окупаемости затрат.

4) В четвёртой главе рассмотрены вопросы охраны труда, промышленной безопасности и экологии при бурении скважины 1П: анализ опасных и вредных производственных факторов, требования безопасности при спускоподъёмных операциях, мероприятия по охране окружающей среды, расчёты защитного заземления, виброизоляции, воздухообмена и искусственного освещения.

В приложениях представлены геолого-технический наряд, опись геолого-технической документации, акт на передачу скважины из бурения, обработка данных инклинометрии, отчёт о проведении технологических исследований в процессе освоения скважины, схема оборудования устья и

состояния ствола, схема хвостовика, а также диаграмма баланса времени испытания скважины.

Требования технического задания удовлетворены полностью. Студент Газиянц подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками их авторов.

Студент гр. ЗНР–61
Руководитель ДП

Газиянц А.А.
Повжик П.П.