Содержание

Введение 4

1 Физико-географическая характеристика района работ 5

1.1. Рельеф 5

1.2. Гидрография 7

1.3. Климат 8

1.4. Грунт 9

2 Экономическая характеристика района работ 11

2.1. Промышленность 11

2.2. Строительство 12

2.3. Труд и занятость 12

2.4. Транспорт и связь 13

3 Топографо-геодезическая изученность, аэрокосмическая и картографическая обеспеченность объекта 15

4 Организационно-ликвидационные работы 17

5 Особенности организации проектируемых работ 19

6 Контроль и приемка работ 20

7 Охрана труда и техника безопасности на объекте 22

8 Расчетно-сметная часть 25

9 План по повышению эффективности производства работ 33

Заключение 34

Перечень использованных информационных ресурсов………………..35

**ВВЕДЕНИЕ**

В современном мире, где строительство новых объектов происходит с огромной скоростью, актуальность проведения качественных инженерно-геодезических изысканий становится все более важной. Этот процесс необходим для получения точной информации о местности и геологических условиях участка, что обеспечивает безопасность и устойчивость будущего строительства. В свете этого, важность исследования на тему "Проект инженерно-геодезических изысканий для строительства сооружений ДКС Марковского месторождения" не может быть недооценена.

Целью данного исследования является разработка проекта инженерно-геодезических изысканий для строительства сооружений ДКС на Марковском месторождении. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи: определение основных методов и инструментов, используемых в инженерно-геодезических изысканиях; анализ Марковского месторождения и его особенностей; планирование и проведение инженерно-геодезических изысканий; анализ полученных данных и создание документации проекта.

В рамках данной работы будет также проведена оценка существующих методов и подходов к проведению инженерно-геодезических изысканий, их применимости и эффективности в контексте ДКС Марковского месторождения. Будут рассмотрены возможные риски и сложности, которые могут возникнуть на различных этапах процесса, и предложены способы их минимизации или устранения.

Исследование будет проводиться на основе анализа научной литературы, нормативных документов, а также с использованием практических навыков и знаний в области инженерных изысканий. Ожидается, что результаты этого исследования помогут в дальнейшем повысить эффективность и безопасность процесса строительства на Марковском месторождении.

Таким образом, данная работа представляет собой важный вклад в область инженерно-геодезических изысканий, особенно в контексте строительства объектов на нефтегазовых месторождениях. Она демонстрирует, как теоретические знания и практические навыки могут быть успешно применены для решения конкретных задач в области строительства.

Теоретическая основа:

Определение инженерно-геодезических изысканий

Описание методов и инструментов, используемых в инженерно-геодезических изысканиях

Обзор существующих нормативных документов и регламентов

Анализ объекта исследования:

Описание Марковского месторождения и его особенностей

Анализ требований и ограничений для строительства сооружений ДКС

Планирование инженерно-геодезических изысканий:

Определение целей и задач инженерно-геодезических изысканий

Выбор методов и инструментов для проведения изысканий

Разработка плана работ и графика их выполнения

Проведение инженерно-геодезических изысканий:

Описание процесса проведения изысканий на месторождении

Сбор данных и обработка полученных результатов

Расчет и интерпретация геодезических измерений

Анализ полученных данных и их соответствие требованиям проекта

Создание документации проекта с учетом полученных результатов и требований

Экономическое обоснование проекта:

Организация инженерно-геодезических работ для обеспечения реконструкции.

Расчетно-сметная часть.

Безопасность и экологичность проекта:

Задачи по обеспечению безопасной деятельности человека в производственной и природной средах.

Пояснительная часть.

Расчетная часть.

Вопросы охраны труда и техники безопасности при изысканиях.

**Заключение**

В ходе проведенного исследования был разработан проект инженерно-геодезических изысканий для строительства сооружений ДКС на Марковском месторождении. Были проанализированы и оценены существующие методы и подходы, их применимость и эффективность. Также были выявлены потенциальные риски и сложности, которые могут возникнуть на различных этапах процесса, и предложены способы их минимизации или устранения.

Результаты исследования показали, что применение современных методов и технологий инженерно-геодезических изысканий может значительно повысить эффективность и безопасность строительства на нефтегазовых месторождениях.

В целом, данная работа демонстрирует важность комплексного подхода к планированию и проведению инженерно-геодезических изысканий, учета специфики конкретного месторождения и возможных рисков. Она также подчеркивает значимость применения теоретических знаний и практических навыков для решения конкретных задач в области строительства.

В дальнейшем, результаты этого исследования могут быть использованы при планировании и проведении аналогичных работ на других нефтегазовых месторождениях, что способствует повышению общей эффективности и безопасности строительных процессов в этой отрасли.

**Перечень использованных информационных ресурсов**

1 Бобкина В.А. «Экономика и организация инженерно-геодезического производства»: Метод. Указ. – Ростов-на-Дону, 2018. – 26 с.

2 СП 11-104-97. Инженерно – геодезические изыскания для строительства.

3 СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНИП 11-02-96). Инженерные изыскания для строительства. Москва, 1997.

4 СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1.5 СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 2.

6 СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ.

7 ГКИНП-02-033-83. Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

8 Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания (цены приведены к базисному уровню на 01.01.2001 г.).

9 Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений (цены приведены к базисному уровню на 01.01.2001 г.).

10 Руководство пользователя «Приёмник Trimble R8 GNSS Приёмники Trimble R6 и R4 GPS Приёмник Trimble 5800 Model 3 GPS» 2009