

ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ

Астрахань. ул. Ульянова, 67 тел. +79086132220, +79608517317 e-mail; danil@astranet.ru www.saprex.ru www.sapropex.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «УЧАСТОК СКВАЖИННОЙ ГИДРОДОБЫЧИ ПЕСКА ИЗ ОБВОДНЕННЫХ ПЛАСТОВ С ПЛАВНЫМ ОБРУШЕНИЕМ ВЫШЕЛЕЖАЩИХ ПОРОД»

Предлагается технологическое решение, проект и оборудование скважинной гидродобычи и обогащения промывкой песка с обводненных пластов при плавном обрушении вышележащих (вскрышных) пород. Производительность комплекса 60 м³/час, энергоемкость – 140 кВт, капитальные вложения – 43 млн. руб.



СОДЕРЖАНИЕ

Договор на выполнение работ

Техническое задание

Введение

РАЗДЕЛ 1.

Глава 1. Исходные данные по месторождению песка

1.1. Геология участка горного отвода

1.2. Горно-гидрогеологические условия участка

1.3. Технологические и физико-механические свойства песков участка для проектирования

1.4. Способ скважинной гидродобычи обводненных песков (СГД)

РАЗДЕЛ 2.

Глава 2. Горно-технологическая часть

2.1. Проектная мощность и режим работы участка

2.2. Вскрытие и порядок отработки участка

2.2.1. Порядок отработки

2.2.2. Вскрытие

Глава 3. Система разработки обводненных песков

3.1. Общие сведения.

3.2. Выбор системы разработки

3.3. Расчет основных параметров участка добычи. Элементы системы разработки

3.4. Оборудование, машины и механизмы для вскрышных и добычных работ

3.5. Общая схема работ и календарный план разработки участка.

3.6. Объемы и сроки работ, порядок ввода эксплуатационных объектов в разработку.

- 3.7. Гидромеханизация горных работ
 - 3.7.1. Система разработки
 - 3.7.2. Трасса магистральных пульпопровода, воздушной трубы, напорной водоподающей трубы
 - 3.7.3. Отвальное хозяйство. Склады хранения плодородного грунта
 - 3.7.4. Воздухо- и водоснабжение скважинного добычного оборудования
- 3.8. Участок обогащения песка. Склады готового продукта
 - 3.8.1. Общая характеристика процесса обогащения песка
 - 3.8.2. Оборудование обогащения песка
 - 3.8.3. Объем и устойчивость откосов складов готового продукта
 - 3.8.4. Параметры склада готового продукта
 - 3.8.5. Обустройство склада готового продукта. Емкость склада
 - 3.8.6. Календарный план складообразования обогащенного песка
 - 3.8.7. Оборудование временного склада готового продукта
- 3.9. Карьерный транспорт
- 3.10. Техника безопасности при ведении работ методом СГД обводненных песков
- 3.11. Технологический комплекс участка
 - 3.11.1. Прием и обработка полезного ископаемого
 - 3.11.2. Погрузочно-складской комплекс
- Глава 4.** Качество разработки участка и полезного ископаемого
 - 4.1. Потери полезного ископаемого по технологии разработки
 - 4.2. Разубоживание полезного ископаемого по технологии разработки
 - 4.3. Контроль качества добываемой и отгружаемой продукции
- Глава 5.** Организация и технические решения при ведении работ в опасных зонах
- Глава 6.** Управление производством, предприятием. Организация и условия труда работников
- Глава 7.** Архитектурно-строительные решения
 - 7.1. Исходные данные
 - 7.2. Архитектурные решения
 - 7.3. Конструктивные и объемно-планировочные решения
- Глава 8.** Организация строительства
 - 8.1. Характеристика района и условий строительства
 - 8.2. Основные параметры горных выработок, конструктивная характеристика зданий и сооружений
 - 8.3. Основные виды и объемы работ
 - 8.4. Потребность в вспомогательных, расходных оборудовании и материалах
 - 8.5. Способ осуществления строительства (подрядный, хозяйственный)
 - 8.6. Генеральный план производственного участка
 - 8.7. Определение продолжительности работ
 - 8.8. Календарный план строительства
 - 8.9. Потребность в кадрах строителей
 - 8.10. Организационно-технические мероприятия
 - 8.11. Методы производства работ
 - 8.12. Основные строительные машины и механизмы
- Глава 9.** Охрана недр и окружающей среды
 - 9.1. Охрана и рациональное использование недр
 - 9.1.1. Обоснование границ горного отвода, охранных и санитарно-защитных зон
 - 9.1.2. Расчет потерь и разубоживания полезного ископаемого
 - 9.1.3. Мероприятия по обеспечению наиболее полного извлечения из недр запасов песка и попутных полезных ископаемых
 - 9.2. Мероприятия по охране окружающей среды
 - 9.2.1. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. рекультивация земель.
 - 9.2.2. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения
 - 9.2.3. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения
 - 9.2.4. Предупреждение возможности возникновения аварийных ситуаций
 - 9.2.5. Охрана окружающей среды на период эксплуатации участка добычи песка
- Глава 10.** Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Глава 11. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

РАЗДЕЛ 3.

Глава 12. Сметная документация

12.1. Спецификация основного оборудования участка СГД песка

12.2 Расход электроэнергии, топлива, масла

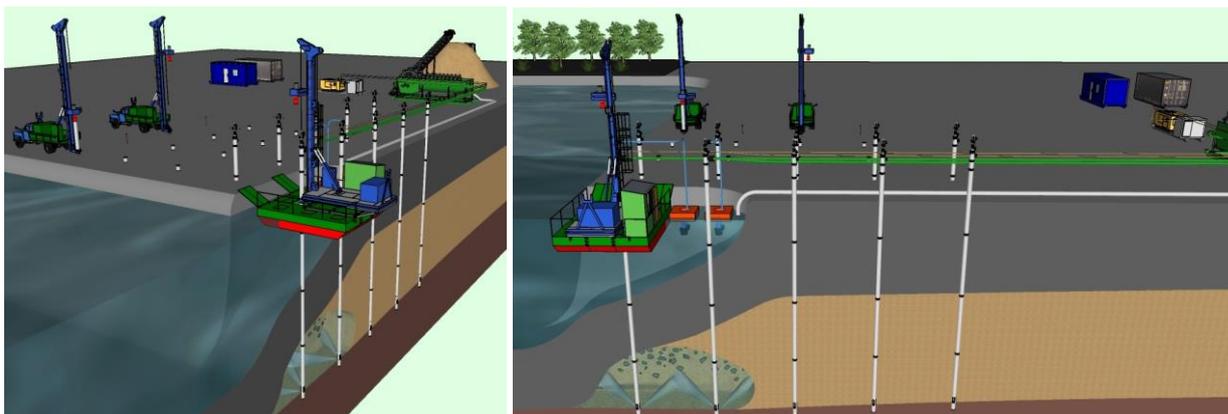
12.3. Эксплуатационные расходы основных материалов и ресурсов

12.4. ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ

12.5. Фонд заработной платы предприятия

12.6. Себестоимость продукции и доходность предприятия

Глава 13. Авторский надзор за ходом строительства и эксплуатационных работ
Приложения к Техническому проекту



Приложения к Техническому проекту

Графические приложения

1. Лист 1. Схема осуществления работ на технологической заходке
2. Лист 2. Расчет вероятной зоны обрушения и объемов добычи при камерной скважинной гидродобыче песка.
3. Лист 3. Объемы перемещения плодородного грунта и технология его зачистки, уборки и складирования
4. Лист 4. Генеральный план добычного участка
5. Лист 5. Объемы рекультивации участка после добычи песка
6. Лист 6. Технологический комплекс участка
7. Лист 7. Потери и разубоживание полезного ископаемого по принятой технологии разработки
8. Лист 8. Скважинный гидродобычный снаряд (СГС)
9. Лист 9. Расчетное время и фактический календарный график выполнения работ на участке
10. Лист 10. Сборочный чертеж СГС
11. Предприятие добычи обводненных песков.skp
12. Предприятие добычи обводненных песков.mp4

Текстовые приложения

1. Письмо Геомаш с КП по УГБ на КАМАЗе.pdf
2. Письмо Геомаш с КП по УГБ на понтон .pdf
3. Единые правила безопасности на горных работах.pdf
4. ГОСТ Р 8736-93 Строительный песок.pdf

Специальные приложения

1. Программа КОМПАС-3D V13
2. Программа установки Sketch Up.exe
3. Инструкция по использованию программ.doc

Сроки выполнения Технического проекта по Вашему техническому заданию – 4 мес.
Стоимость – 2,6 млн. руб.



Видео: https://www.youtube.com/watch?v=wZ2NwsaTy_U

Ключевые слова:

СГД, песок, ПГС, добыча, промывка, установка, предприятие, обогащение, оборудование, спецификация, технология, предприятие, проект, малый бизнес, скважинная гидродобыча, гмдромонитор, эрлифт, алмазы, фосфорит, янтарь, золото, титан, цирконий, сапропель, глины, россыпное месторождение, осадочное месторождение