

ДОГОВОР 2046/2020-4

ПРОЕКТ

ПРЕДПРИЯТИЯ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ САПРОПЕЛЯ В СЫПУЧИЕ УДОБРЕНИЯ И УДОБРИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ОСТРОВНОЕ»
РОСТОВСКОЙ ОБЛ. ШОЛОХОВСКОГО РАЙОНА
СТ. ВЕШЕНСКАЯ

Руководитель:

Николай Дмитриевич Бычек
к.т.н. горный инженер, геотехнолог, гидрогеолог

Астрахань
2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Техническое задание на проектирование
Исходные данные для проектирования.
Технологические процессы работ

ГЛАВА 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- 1.1.. Подготовка месторождения к вскрытию
 - 1.1.1. Перенос горного и земельного отвода в натуру
 - 1.1.2. Укладка плавучего и берегового пульпопровода
 - 1.1.3. Монтаж и наладка земснаряда. Спуск на воду.
 - 1.1.4. ПОДГОТОВКА ЗЕМСНАРЯДА К РАБОТЕ
 - 1.1.5. Электрогенератор и запуск земснаряда в работу.
- 1.2. Обустройство складов-отстойников
 - 1.2. 1. Объем земляных работ для сооружения дамб обваловки склада-отстойника
- 1.3. Подготовка помещения цеха переработки, фасовки и склада готовой продукции

РАЗДЕЛ 2. ДОБЫЧНЫЕ РАБОТЫ

- 2.1. Технология ведения работ
- 2.2. Оборудование добычи сапропеля
 - 2.2.1. ПОРЯДОК РАБОТЫ ЗЕМСНАРЯДА
 - 2.2.2. Спецификация оборудования добычи сапропеля согласно проекта
- 2.3. Оборудование транспортировки сапропеля
 - 2.3.1.. Винтовой насос
 - 2.3.2. Плавучий и береговой пульпопровод

РАЗДЕЛ 3. ПОДГОТОВКА САПРОПЕЛЕВОГО СЫРЬЯ

- 3.1. Подготовка сырья для производства сыпучего сапропеля промораживанием
 - 3.1.1. Описание процесса и оборудование
- 3.1.2. ПОГРУЗЧИК ТО-28
- 3.1.3. КОВШОВАЯ ПРОСЕИВАЮЩАЯ ДРОБИЛКА ALLU
- 3.1.4. Доставка сапропеля на промплощадку в цех переработки и фасовки

РАЗДЕЛ 4. УЧАСТОК ПРОИЗВОДСТВА СЫПУЧИХ УДОБРЕНИЙ

- 4.1. Процессы и оборудование
 - 4.1.1. ЛИНИЯ ФАСОВКИ САПРОПЕЛЯ В ОТКРЫТЫЕ МЕШКИ 10-50 Л
 - 4.1.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЗАТОРА ДОМ-8 (ЛП):
- 4.2. Промплощадка участка, цех фасовки и производственные внутрицеховые процессы
- 4.3. Мешкотара. Потребность в мешкотаре
 - 4.3.1. МЕШКИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ ФАСОВКИ САПРОПЕЛЯ
 - 4.3.2. МЯГКИЕ КОНТЕЙНЕРЫ (типа БИГ БЕГ)
 - 4.3.3. ЕВРОПОДДОН

РАЗДЕЛ 5. СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

- 5.1. Процессы и оборудование
- 5.2. Склад готовой продукции

ГЛАВА 2. РАСЧЕТНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 1. Спецификация основного оборудования по добыче и переработке сапропеля в удобрения

РАЗДЕЛ 2. Общая установочная мощность, кВт/ч предприятия. Электроэнергия

Топливо. Масло

РАЗДЕЛ 3. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ И РЕСУРСОВ

- 3.1. Эксплуатационные расходы основных материалов и ресурсов

РАЗДЕЛ 4. ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ

РАЗДЕЛ 5. Производственный график работ

РАЗДЕЛ 6. Основные планируемые технико-экономические показатели

- a. Строительно-подготовительные работы
- b. Капитальные вложения

Глава 3. Учет и контроль производства

- 3.1. Маркировка продукции
- 3.2. Правила приемки продукции на склад хранения
- 3.3. Методы контроля
- 3.4. Перевозка и хранение

Глава 4. ТБ и ОТ на предприятии. Мероприятия по безопасности жизнедеятельности.

Глава 5. Экология на месте производства

Заключение

Приложения

Список использованной литературы

Работа выполнена на основании Договора №2046/2020-4 от 18 апреля 2012 г, предоставленных Заказчиком геологоразведочных материалов, технико-экономического обоснования бизнеса и Технического задания на проектирование.

Сроки проектирования обусловлены Календарным планом проведения работ. Проектные работы проведены Центром по сапропелю.

Руководитель проекта:

Николай Дмитриевич Бычек, к.т.н. горный инженер, геотехнолог, гидрогеолог. Технический руководитель проекта: Бастрыкин О.В.



Консультации по тел. +78512732220
Николай Бычек к.т.н. горный инженер, геотехнолог, гидрогеолог