

ПРОЕКТ

ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ ИЗ САПРОПЕЛЯ С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ НА СЕПАРАТОРЕ

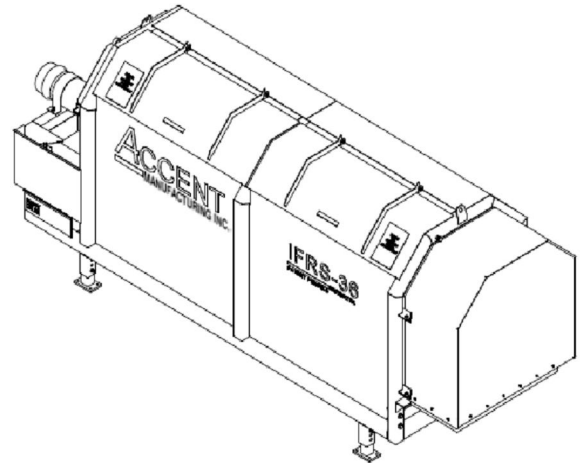
АННОТАЦИЯ

Компактное оборудование механического и химико-механического обезвоживания сапропеля естественной влажности непосредственно на берегу озерного месторождения. Производительность комплекса: 15- 45 м³/час. Глубина обезвоживания – до 35-60%.

Для ускорения процесса возможно применение коагулянтов и флокулянтов.

Полная комплектация цеха состоит из бункера-накопителя сапропеля естественной влажности, перемешивающего устройства его с коагулянтом, насоса и трубопровода подачи массы на узел сепарации, сепаратора - обезвоживателя сапропеля, трубопровода с насосом отвода жидкости и склада-бункера твердой фракции.

Разработка технологии и проектирование выполняется Центром по сапропелю в комплексе с подготовкой технологического процесса добычи и транспортировки сапропеля до берега, фасовки и упаковки готовой продукции после обезвоживания.



СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

Техническое задание заказчика

Введение

Исходные данные. Характеристика обезвоживаемого продукта. Свойства продукта и его особенности в процессе.

Глава 1. Технология подготовки сапропеля к обезвоживанию сепарацией.

- 1.1. Технологические характеристики обезвоживаемого продукта. Их получение перед процессом.
- 1.2. Оборудование подготовки сапропеля к обезвоживанию
- 1.3. Графический материал к главе

Глава 2. Технология обезвоживания сапропеля естественной влажности

- 2.1. Способ обезвоживания сапропеля по технологии
- 2.2. Оборудование обезвоживания сапропеля. Спецификация.
- 2.3. Графический и видео- материал к главе.

Глава 3. Составные узлы в оборудовании обезвоживания.

- 5.1. Склад, хранение и отгрузка продукции после обезвоживания
- 5.1. Оборудование для работы на складе или отгрузке.

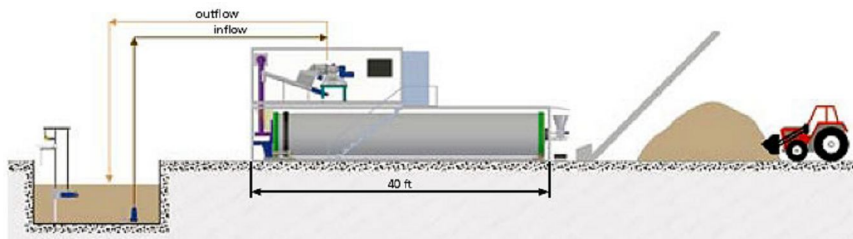
Глава 4. Техническая характеристика линии обезвоживания сапропеля. Производительность линии. Графический материал, фото, видео, блок-схемы к технологическому описанию

Глава 5. Характеристика задействованных кадров

Глава 6 Техника безопасности и охрана труда на предприятии

- 8.1. Мероприятия по взрыво-, пожаробезопасности.
- 8.2. Промсанитария и бытовые условия обслуживающего персонала
- 8.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
- 8.4. Учет и контроль производства

Глава 7. Техно-экономические показатели



- 9.1. Определение первоначальных капитальных затрат на строительство и эксплуатационных расходов
 - 9.1.1. Объемы строительных работ и перечень оборудования, необходимых для малого производства
 - 9.1.2. Объемы эксплуатационных расходов.
- 9.2. Стоимость строительства малого производственного цеха
 - 9.2.1. Пояснительная записка.
- 9.3. Техничко-экономические показатели
 - 9.3.1. Основные технико-экономические показатели
 - 9.3.2. Вопросы труда и режим работы.
 - 9.3.3. Себестоимость и доходность предприятия.

Глава 8. Решения по применению экологически приемлемых и безопасных технологических процессов.

Глава 9. Эксплуатационная документация в процессе обезвоживания сапропеля

Заключение

Приложения

Автор проекта: к.т.н. горный инженер-геотехнолог, гидрогеолог Николай Дмитриевич Бычек
Проект включает 64 страницы формата А4, табличный, фото-, видео- и графический материал.

Стоимость типового проекта на CD носителе: 1000 руб. адаптированного к условиям Заказчика – 15000 руб.
рабочего проекта по техническому заданию Заказчика – 360 тыс. руб.

+ доставка почтовая или курьером.

Типовой проект в формате Word скачиванием из файлообменника в Интернет – 500 руб.



МАГАЗИН ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО САПРОПЕЛЮ