

## ПРОЕКТЫ

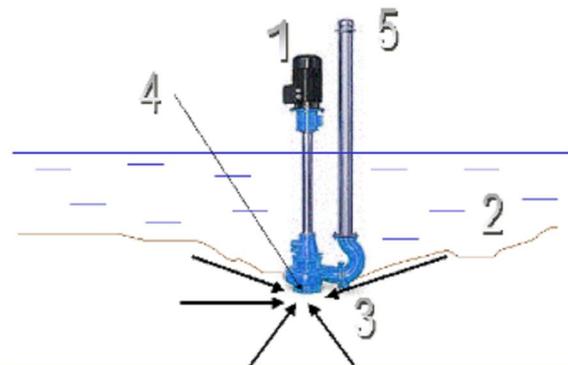
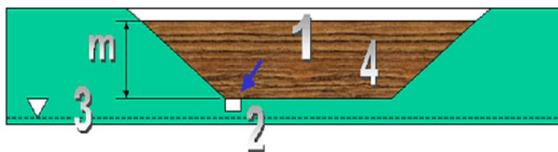
### ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ САПРОПЕЛЯ МИНИКОМПЛЕКСАМИ

#### АННОТАЦИЯ

Обзорная и прикладная информация по технологиям, способам, оборудованию добычи, подготовки, переработки, фасовки сапропеля и продукции на его основе. Подробное описание основных процессов и технологических схем, примеры использования того или другого оборудования, введение в проектирование малых предприятий, исследования месторождений сапропеля, сравнительный анализ выбора способов добычи сапропеля, расчетная технико-экономическая часть, складирование, учет продукции, штатное расписание предприятия, ОТ и ТБ на производстве.

#### ПРОМОРАЖИВАНИЕ САПРОПЕЛЯ В СКЛАДАХ-ОТСТОЙНИКАХ

- 1 – склад-отстойник сапропеля
- 3 – уровень грунтовых вод
- 2 – приемник фильтрата естественного обезвоживания (водотдачи) сапропеля
- 4 – слой укладки сапропеля в склад-отстойник
- m – мощность слоя сапропеля в склад-отстойнике равна глубине сезонного промораживания для конкретной местности



#### ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ

- 1 – добычное оборудование, 2 – экран, 3 – слой сапропеля, 4 – измельчитель, 5 – труба подачи измельченной массы и сапропеля на поверхность.

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

Включает Часть 1 – 103 страницы, часть 2 – 47 стр. , часть 3 – 71 страниц формата А4, более 144 схем, графики, рисунков и 350 фотографий

#### СОДЕРЖАНИЕ

#### ЧАСТЬ 1

##### ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Сапропель и оборудование по его производству.

Месторождения сапропеля для разработки миникомплексами

Документация по открытию производства сапропеля миникомплексами

1.3. Описание типового технологического процесса по стадиям.

1.3.1. Подготовка месторождения к разработке.

подсчет промышленных запасов сырья и самостоятельное их определение

выбор схемы разработки сапропелевой залежи

оборудование подготовки месторождения к разработке

1.3.2. Разработка месторождений сапропеля.

способы добычи сапропеля на озере

оборудование добычи сапропеля на озере

1.3.3. Подготовка сапропеля к переработке

способы подготовки сырья

оборудование подготовки сырья

выбор способа и оборудования подготовки сырья к переработке

1.3.4. Переработка сапропеля в товарную продукцию.

способы переработки сырья в товарную продукцию

оборудование переработки сырья в товарную продукцию

критерии выбора способа и оборудования для

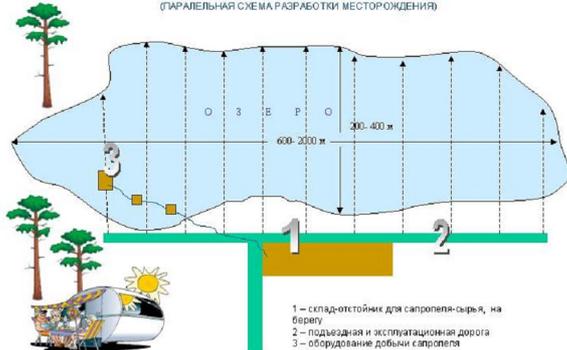
производства продукции на основе сырья-сапропеля

#### ЧАСТЬ 2.

1.4. Оптимальный производственный цикл получения

продукции на основе сапропеля с помощью

#### ВАРИАНТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКОДКОВ ПРИ ДОБЫЧЕ САПРОПЕЛЯ МИНИКОМПЛЕКСАМИ (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СХЕМА РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ)

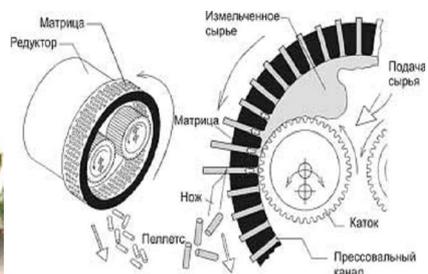
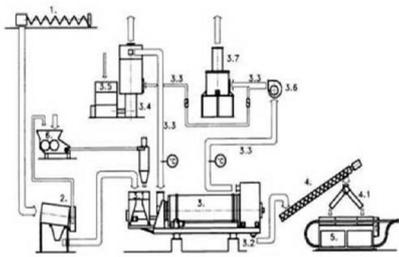


миникомплексов

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ САПРОПЕЛЯ И ОРГАНООТХОДОВ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГРАНУЛ

МОДУЛЬНО-БЛОЧНАЯ УСТАНОВКА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ



Укрупнённая спецификация поставляемого оборудования  
**ПЕРЕРАБОТКА САПРОПЕЛЯ И ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ В УДОБРЕНИЕ И БИОГАЗ**

Техническая характеристика метантенков

Техническая характеристика центрифуг

Индивидуальная биогазовая установка ИБГУ-1

Состав оборудования.

Автономный биогазоэнергетический модуль БИОЭН-1

**ПЕРЕРАБОТКА САПРОПЕЛЯ И ОРГАНООТХОДОВ В ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ**

Пиролиз

**ПИРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ САПРОПЕЛЯ**

Гранулирование сапропеля

Сущность процесса прессования сапропеля

**ПРЕССА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ БРИКЕТИРОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ**

**ПРЕССА ДЛЯ БРИКЕТИРОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ В РАССАДНЫЙ ГОРШОЧЕК**

**ГРАНУЛЯТОРЫ ФОРМОВАНИЯ ШНЕКОВЫЕ ТИПА ФШ (Базовый вариант)**

СУШИЛКИ БАРАБАНЫЕ

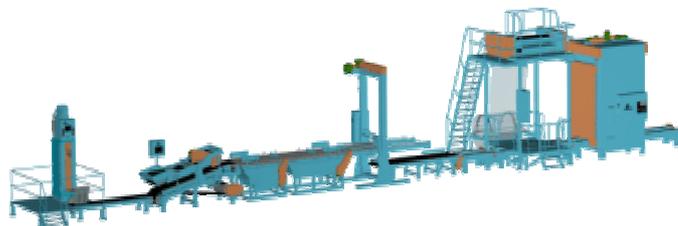
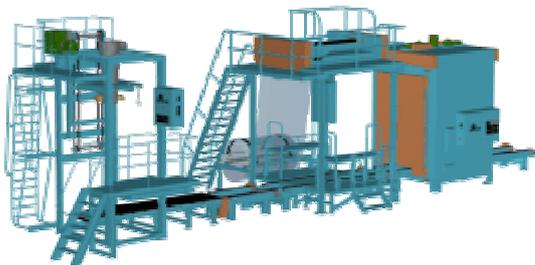
УСТАНОВКА ДЛЯ ГРАНУЛИРОВАНИЯ ЛГ-406/2

УСТАНОВКА БРИКЕТИРОВАНИЯ ОТХОДОВ УБО-1

УСТАНОВКА БРИКЕТИРОВАНИЯ ОТХОДОВ УБО-2

Пресс-гранулятор ПГ-660

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПРЕССУЮЩИЙ УЗЕЛ К ПРЕССАМ-ГРАНУЛЯТОРАМ Б6-ДГВ, ДГ-1, Е8-ПГА



Установка для гранулирования сыпучих продуктов мод. «ПГ-500»

Линия производства гранулированных сапропелей и сапропеле витаминных кормов

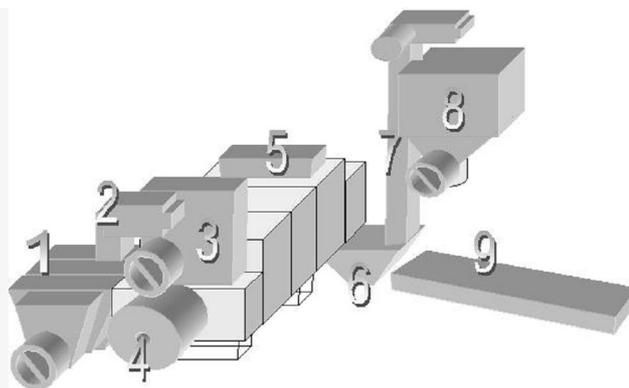
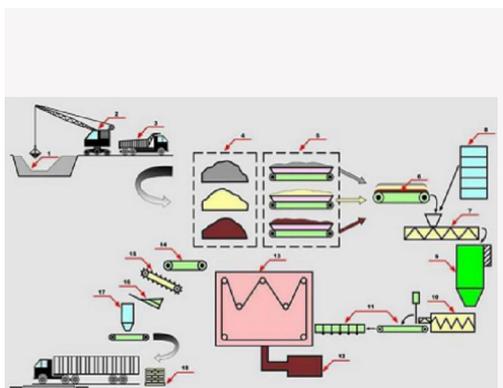
Гранулятор «МАТРИКС»

Установки сушильные типа СКМ

**ЧАСТЬ 3.**

1.5. Склад, хранение и отгрузка готовой продукции потребителям.

1.6. Характеристика существующих технологических линий добычи, подготовки, переработки и расфасовки сапропеля миникомплексами



1.6.1. Технология добычи сапропеля винтовыми (шнековыми эксцентриковыми) насосами

1.6.2. Технология сушки сапропеля естественной влажности

1.6.3. Технология добычи и переработки сапропеля естественной влажности

1.7. Спецификация оборудования и его примерная стоимость

1.8. Техничко-экономические характеристики производственных циклов

1.8.1. Определение первоначальных капитальных затрат на строительство и эксплуатационных расходов

- 1.8.2. Объемы строительных работ и перечень оборудования, необходимых для создания участка по добыче сапропеля.
  - 1.8.3. Объемы эксплуатационных расходов.
  - 1.8.4. Стоимость строительства
  - 1.8.5. Техничко-экономические показатели
  - 1.8.6. Основные технико-экономические показатели
  - 1.8.7. Вопросы труда и режим работы.
  - 1.8.8. Себестоимость и доходность предприятия.
- ГЛАВА 2. Безопасность жизнедеятельности
- 2.1. Мероприятия по взрыво-, пожаробезопасности.
  - 2.2. Охрана труда и техника безопасности. Промсанитария
  - 2.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
- ГЛАВА 3. Учет и контроль производства.
- ГЛАВА 4. Решения по применению малоотходных и безотходных технологических процессов.
- 4.1. Воссоздание экологического равновесия на погибающих озерах
  - 4.2. Экологически безвредное производство продукции миникомплексами
  - 4.3. Рекультивация береговых земель, нарушенных при добыче сапропеля.
- ЗАКЛЮЧЕНИЕ
- Приложения

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