



ЦЕНТР ПРОСАНИИ ИДЕЮ  
**ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Астрахань, ул. Ульянова, 67. тел. +7(8512)732220. 305625. факс +7(8512)305625. E-mail: danil@astranet.ru  
www.saprex.ru

**МАГАЗИН ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО САПРОПЕЛЮ**

Технологии и проекты для предприятий добычи и переработки сапропеля и донного ила водоемов, очистки шламонакопителей и хвостохранилищ, утилизации извлекаемых илов

**ТЕХНОЛОГИЯ И ПРОЕКТ**  
УЧАСТКА ФАСОВКИ И СКЛАДИРОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ

Работа выполняется в соответствии со стандартами на подготовку и написание бизнес-планов и проектов в данной отрасли. Готова к использованию. Представляется заказчику в 2 экземплярах на CD и в одном экземпляре на бумажном носителе. В работу включено: бизнес-план или проект цеха фасовки и складирования + оборудование по спецификации проекта.

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

Техническое задание Заказчика работ

**Глава 1.**

- 1.1. Общая характеристика объекта работ. Данные по ассортименту фасуемого сапропеля и продукции на его основе
- 1.2. Выбор (обоснование) способа фасовки и упаковки продукции по требованию Заказчика. Требования к цеху фасовки и упаковки.
- 1.3. Технологическая схема фасовки и упаковки сапропеля. Графическое изображение и блок-схема производства работ.
- 1.4. Складирование готовой продукции. Требования к помещению склада.
- 1.5. Технологическая схема складирования и отгрузки готовой продукции. Графическое изображение и блок-схема производства работ.
- 1.7. Инструкции по заполнению эксплуатационной документации

**Глава 2.**

Спецификация оборудования, характеристика, производительность, габариты, завод-изготовитель, стоимость на момент производства работ.

**Глава 3.**

Технико-экономические показатели технологии.

- 3.1. Строительно-подготовительные работы.
- 3.2. Производственный график работ.
- 3.3. Штатное расписание участка.
- 3.4. Расчетное время производства работ.
- 3.5. Себестоимость фасовочной единицы готовой продукции

**Глава 4.**

- 4.1. Отпуск готовой продукции.

**Глава 5.**

- 5.1. Учет и контроль на участке производства работ.
- 5.2. ТБ и ОТ на участке фасовки и складирования. Мероприятия по безопасности эксплуатационных работ.
- 5.3. Промсанитария и бытовое обеспечение участка
- 5.4. Рекомендации по экологии.

**Выводы.**

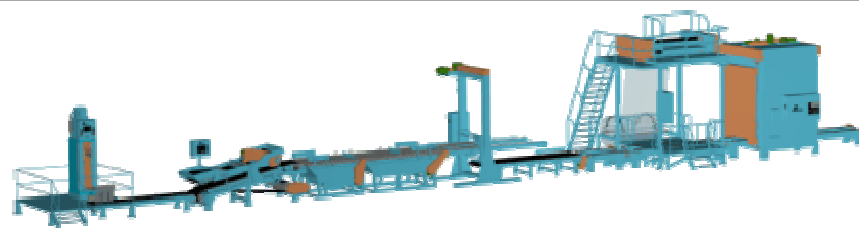
**Заключение**

**Приложение**

Стоимость бизнес-плана предприятия фасовки и складирования продукции из сапропеля со спецификацией оборудования: 65 тыс. руб.

Стоимость проекта предприятия фасовки и складирования продукции из сапропеля со спецификацией оборудования: 120 тыс. руб.

**Линия упаковки и штабелирования сыпучих продуктов в клапанные мешки**



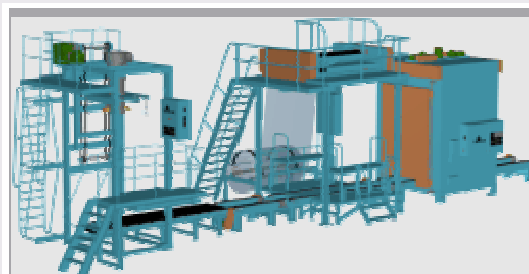
Состав линии штабелирования:

1. УПТ-4
2. Подформовщик
3. МПШ-4
4. МНЧ-6
5. Термокамера
6. Транспортная система

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Производительность, пакетов/ч	до 16
2.	Максимальная установленная мощность (общая) линии, кВт	90
3.	Количество рядов в пакете	8-14
4.	Рабочее напряжение сети, В	380
5.	Габаритные размеры пакета, мм	1200 x 800 x 1400-2000
6.	Давление воздуха в пневмосети, МПа	0,6
7.	Масса, кг	7500
8.	Вид укладки мешков на поддон	“тройник”
9.	Вес пакета (с поддоном), кг, не более	1000
10.	Вид защиты электроустройств	IP54
11.	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	30
12.	Общий расход воздуха для системы аспирации зон затаривания, чистки и подформовки мешков, м <sup>3</sup> /ч	80
13.	Габаритные размеры, мм	См. габаритный чертеж

#### Линия расфасовки продукции в мягкие контейнеры (биг бэги)



Состав линии загрузки:

1. УЗМК-4
2. МНЧ-6
3. Термокамера
4. Транспортная система

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1.	Производительность, контейнеров/ч	до 16
2.	Размеры упакованного контейнера, мм	1200 x 1200 x 2150
3.	Вес контейнера (с поддоном), кг	не более 1000
4.	Максимальная установленная мощность линии, кВт	85
5.	Давление воздуха в пневмосети, МПа	0,4...0,6
6.	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	3
7.	Габаритные размеры, мм (см. габаритный чертеж)	14000 x 4460 x 4400
8.	Масса, кг	8000

Стоимость оборудования по комплектации цеха фасовки и складирования сапропеля 2430 - 23200 тыс. руб. и определяется проектом или спецификацией оборудования бизнес-плана.

#### Отдельное оборудование фасовки сапропеля в мягкие контейнеры (биг бэги)



Стоимость отдельного оборудования по комплектации цеха фасовки и складирования сапропеля не превышает 2220 тыс. руб. и определяется проектом или спецификацией оборудования бизнес-плана.

#### Отдельное оборудование фасовки сапропеля в ведра и герметичную ПВХ тару





Стоимость отдельного оборудования по комплектации цеха фасовки и складирования сапропеля не превышает 611 тыс. руб. и определяется проектом или спецификацией оборудования бизнес-плана.

Сроки поставки комплекта бизнес-план – оборудование или проект – оборудование – 1-2 мес. с момента подписания договора.

Осуществляем монтаж-наладку оборудования, обучение работе на нем за дополнительную плату.

МАГАЗИН ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО САПРОПЕЛЮ