



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

## МАГАЗИН ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО САПРОПЕЛЮ

CD КНИГА ДЛЯ НАЧИНАЮЩЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ И  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКЕ ВОДОЕМОВ

### КАТАЛОГ

## «ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДОБЫЧИ, ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕРАБОТКИ, ФАСОВКИ САПРОПЕЛЯ»

Полный сборник предлагаемых Центром по сапропелю новейших технологических разработок. Каталог является коммерческим изданием и предназначен для специалистов и начинающих предпринимателей малого бизнеса по добыче, переработке, фасовке, реализации сапропеля и продукции на его основе

### СОДЕРЖАНИЕ CD

#### РАЗДЕЛ 1

##### \* Технологии добычи сапропеля и очистки озер от заиления

1. Гидравлический способ добычи сапропеля из водоемов
2. Пневматическая добыча сапропеля естественной влажности с озер глубиной более 5 м
3. Винтовая (шнековая) добыча сапропеля естественной влажности на озерах глубиной до 5 м
4. Технология извлечения сапропеля естественной влажности для фермерских хозяйств
5. Технология малопроизводительной добычи сапропелевых лечебных грязей на озерах
6. Технология разработки осушенных сапропелевых месторождений
7. Технология очистки водоемов от заиления
8. Грейферный способ разработки озерных месторождений сапропеля
9. Другие технологические решения

##### \* Технологии подготовки и переработки сапропеля

1. Технология обезвоживания сапропеля промораживанием в картах намыва или складах-отстойниках
2. Технология обезвоживания сапропеля сепарацией
3. Технология механического обезвоживания сапропеля с применением коагулянтов
4. Технология комплексной подготовки сапропеля в складах-отстойниках оборудованием Allu
5. Технология подготовки сапропеле-грунтовых смесей мобильным оборудованием
6. Технология подготовки обезвоженного сапропеля традиционным способом
7. Технология гравитационного обезвоживания сапропеля естественной влажности

##### \* Технологии гранулирования сапропеля

- Общие основы гранулирования сапропеля  
Технология шнекового сырого гранулирования сапропеля  
Технология сырого гранулирования сапропеля оборудованием Stela и другими зарубежными комплексами  
Технология гранулирования сапропеля таблетированием  
Технология гранулирования сырого сапропеля выдавливанием  
Технология экструзионного гранулирования сапропеля  
Другие технологии

##### \* Технологии сушки сапропеля

- Технология сушки сапропеля естественной влажности в ленточных сушилках  
Технология сушки сапропеля естественной влажности в барабанных сушилках  
Технология сушки сапропеля естественной влажности в микроволновых вакуумных сушилках    Технология сушки таблетированного сапропеля в сушильных шкафах  
Технология низкотемпературной сушки сапропеля в вакууме  
Технология сушки сапропеля комбинированным сушильным агрегатом СВТМ  
Технология естественной сушки сапропеля  
Другое

##### \* Технологии фасовки и упаковки сапропеля

- Технология фасовки и упаковки сапропеля в клапанные мешки  
Технология фасовки сапропеля в мягкие контейнеры    технология фасовки сапропеля в мелкую полиэтиленовую тару  
Технология фасовки пастообразных сапропелей  
Технология фасовки жидких удобрений на основе сапропеля  
Технология фасовки лечебных сапропелевых грязей  
Технология фасовки сапропеля в открытые мешки

#### \* Спецтехнологии переработки сапропеля

*Технология экстрагирования сапропеля*

*Технология получения жидкого топлива и биогаза из органических сапропелей*

*Технология получения удобрения-палочек на основе сапропеля*

*Технология полуручного производства таблетированных удобрений на основе сапропеля в микроупаковке*

*Технология получения сапропеле-фосфатных удобрений*

#### \* Технологии и бизнес-планы типовые

*Бизнес из грязи*

*Бизнес-план предприятия добычи и переработки сапропеля*

*Сапропеле-навозные удобрения.*

*Технология и бизнес-план*

*Сапропель естественной влажности. Добыча и переработка*

*Добыча и переработка сапропеля миникомплексами*

*Добыча и подготовка лечебных сапропелевых грязей для малых санаториев*

*Технология и проект зимней добычи сапропеля для фермеров*

*Технология и проект производства сапропеле-витаминной подкормки*

*Технология и бизнес-план производства сапропелевых лечебных грязей и аппликаций*

#### \* Технологии и бизнес-планы предприятий на конкретных примерах

*Технология и бизнес-план шнековой (винтовой) добычи сапропеля естественной влажности и переработки его в товарную продукцию*

*Технология и бизнес-план разработки береговой залежи сапропеля и производства продукции из добываемого сырья*

*Технология и бизнес-план шнековой добычи и переработки сапропеля естественной влажности с удлиненным грунтопроводом*

*Технология и бизнес-план добычи, переработки, таблетирования сапропеля*

*Технология зимней добычи сапропеля естественной влажности*

## РАЗДЕЛ 2

### \* Оборудование добычи сапропеля и очистки водоемов от заиления

*Информация по оборудованию представлена файлами в Word*

#### **ЗЕМСНАРЯДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДОЕМОВ И ДОБЫЧИ САПРОПЕЛЯ**

*Представлено в таблице и Word*

*Землесосный снаряд проект 4020ДФ*

*Земснаряд Watermaster*

*Земснаряд ГТ-85С для сапропеля и очистки водоемов*

*ЗЕМСНАРЯД ДЛЯ ОЧИСТКИ И УГЛУБЛЕНИЯ РЕК И ВОДОЕМОВ ШП*

*Гидродобычная установка УГБ-3*

*Земснаряд мелкосидящий. Проект 81840*

*Земснаряд многочерпаковый, проект 724А*

*Земснаряд проект 8597*

*Земснаряд проект 8628*

*Земснаряд ЭКО-1Э*

*Земснаряд ЭКО-32*

*ЗЕМСНАРЯД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ*

*Земснаряд. Проект 8410*

*МАЛОГАБАРИТНЫЕ ЗЕМСНАРЯДЫ*

*РАЗБОРНАЯ ПЛАВУЧАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ДОБЫЧИ САПРОПЕЛЯ*

*РАЗБОРНЫЕ ЗЕМСНАРЯДЫ*

*Установка для добычи сапропеля УДС-1*

*Эжекторный каналочиститель ЭКО-31*

*Пневмодобыча несвязного органического сапропеля на озерах глубиной более 5 м*

**ОБОРУДОВАНИЕ ДОБЫЧИ САПРОПЕЛЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ**

*Опытно-промышленная установка добычи и обезвоживания сапропеля*

#### **Видеофайлы**

*Земснаряд для добычи сапропеля естественной влажности с глубин до 5 м.*

*Земснаряд для очистки и дноуглубления рек, озер и искусственных водоемов, а также разработки карьеров и нерудных полезных ископаемых*

*МЗ-15*

*МЗ-17*

*Земснаряд фирмы Watermaster - общий вид*

*Передвижение земснаряда*

*Добыча сапропеля земснарядом*

*Дноуглубление и очистка водоемов земснарядом*

*TRUXOR DM 4700B*

*Общие данные. Варианты использования и применения*

*Установка оборудования в водоем*

*Передвижение на водоеме*

*Выход оборудования из водоема на берег*

*ЗЕМСНАРЯД Versi-Dredge 5012 LP*

*Дизельные и миниземснаряды ROTOMITE CRISAFULLI*

Видеофайл работы дизельного оборудования  
Видеофайл работы миниоборудования  
VMI Horizontal Dradges - миниземснаряд и комплекс обезвоживания сапропеля (донного ила)  
[Файлы Pdf](#)  
Оборудование добычи сапропеля на озерах  
Оборудование добычи сапропеля - земснаряды  
Миниоборудование для добычи сапропеля  
МИНИЗЕМСНАРЯД ДЛЯ ДОБЫЧИ САПРОПЕЛЯ И ОЧИСТКИ ВОДОЕМОВ TRUXOR  
Dredgepump 2500 навесное оборудование и характеристики  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АМФИБИЯ Truxor DM  
Универсальный земснаряд Versi-dredge 5012 LP  
МИНИЗЕМСНАРЯД ДЛЯ ДОБЫЧИ САПРОПЕЛЯ И ОЧИСТКИ ВОДОЕМОВ TRUXOR DM 4700B  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АМФИБИЯ Truxor DM  
Технология и миниоборудование добычи сапропеля естественной влажности и подготовки его к переработке

Миникомплексы добычи сапропеля и очистки водоемов от заиления  
Земснаряд ГТ-85С для добычи сапропеля  
Откачной винтовой насос для добычи сапропеля  
Каталог иловых насосов для откачки сапропеля и донных отложений озер  
Винтовой насос для перекачки сапропеля естественной влажности  
Электрическое миниоборудование для добычи сапропеля  
Шнековые винтовые насосы серии Н для откачки и перекачки сапропеля  
Шнековые насосы серии Н для высоковязких сапропелей  
Презентация оборудования - земснарядов IMS  
Миникомплексы добычи сапропеля и очистки водоемов от заиления  
Каталог иловых насосов для откачки сапропеля и донных отложений озер  
ОБОРУДОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ САПРОПЕЛЯ Dredgepump 2500

#### \* Оборудование и механизмы подготовки сапропеля

Оборудование навесное Allu  
Погрузчик ТО-28 в технологии подготовки и погрузки сапропеля-сырца в складах-отстойниках  
Смесители шнековые СШ смесители-рыхлители для влажного и сухого сапропеля  
Смеситель лопастной непрерывного действия для подготовки сапропеля к переработке  
Минитрактор Avant - база для оборудования зимней добычи сапропеля  
Автоматический шнековый загрузчик АШЗ  
СМЕСИТЕЛИ С ДВУМЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ВАЛАМИ УСП  
СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ОСОБО ВЯЗКИХ САПРОПЕЛЕЙ  
СМЕСИТЕЛЬ ЛЕНТОЧНЫЙ ДЛЯ САПРОПЕЛЯ  
Смеситель плугообразный Normit для сапропеля  
СМЕСИТЕЛЬ ШНЕКОВЫЙ  
Смеситель-капсулятор сапропелевыми оболочками посевного материала  
СМЕСИТЕЛЬ-РЫХЛИТЕЛЬ сапропеля  
Бункер-питатель шнековый для сапропеля  
ВИБРОСИТО ДЛЯ РАССЕВА СЫПУЧИХ САПРОПЕЛЕЙ  
Установка дробильно-просеивающая для сапропеля  
Сито вибрационное СВ для сапропеля  
Смеситель для особо вязких смесей  
[Видеофайлы к разделу](#)  
Навесное оборудование ковшовой просеивающая дробилка на погрузчике ТО-28  
Рыхление слежавшегося сапропеля и почво-грунтов в складах-отстойниках. Смешение и дробление сырья "в массиве"  
Подготовка сапропеля к переработке  
Подготовка грунтов, грубых включений и торфа к переработке.

#### \* Оборудование обезвоживания сапропеля

[Файлы Word](#)  
Насос BAUER MAGNUM в технологии обезвоживания сапропеля естественной влажности  
Насос BAUER MAGNUM SM для линий обезвоживания сапропеля  
Пресс-сепаратор шнековый для сапропеля и органических смесей  
Шнековый обезвоживатель осадка AMCON inc  
Установка обезвоживания Деко-Сио  
УСТАНОВКА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОЗЕРНОГО ИЛА  
СЕПАРАТОР BAUER  
СЕПАРАТОР BAUER ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ САПРОПЕЛЯ  
Сепараторы FAN  
ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ BAUER КОМПЛЕКСА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ САПРОПЕЛЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ  
Технология и оборудование Вестфалия Сепаратор  
[Видеофайлы](#)  
Работа сепаратора Fan по обезвоживанию сапропеля, навоза, органических жидких систем  
Обезвоживание сапропеля сепарированием  
Обезвоживание торфа, сапропеле-навозных и торфо-сапропелевой смесей  
Обезвоживание органического сапропеля сепарированием  
Подготовка сапропеля и сапропеле-навозной жижи перемешиванием к сепарированию

Обезвоживание озерных органических илов на сепараторе с применением коагулянтов  
Видеофайлы применения оборудования Watermaster для добычи сапропеля и технологии Geotube dewatering для обезвоживания

[Файлы Pdf](#)

Чертеж сепаратора Bauer для обезвоживания

Технологии обработки осадка

Cutsheet-Roller-Press обезвоживание ила

Cutsheet-Separator обезвоживание навоза сапропеля

Оборудование CombiPress для подготовки сапропеля

Обезвоживание сапропеля на миницентрифугах

ОБЕЗВОЖИВАНИЕ САПРОПЕЛЯ на сепараторах Kemira 812P

ШНЕКОВЫЙ ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ САПРОПЕЛЯ

Оборудование обезвоживания по технологии Geotube

Технологическое оборудование обезвоживания сепарированием сапропеля с добавлением коагулянта или без него

\* [Оборудование переработки сапропеля](#)

[Файлы Word](#)

### ГРАНУЛЯТОРЫ САПРОПЕЛЯ

ГРАНУЛЯТОР сапропеля ГП

ПРЕСС отжимной Жаско для органического сапропеля

Пресс чистого пастообразного сапропеля в таблетки

Пресс таблеточный модели МТР для сапропеля и пастообразных продуктов

Пресс-гранулятор УГП-0,5 для сапропеля

Гранулятор сапропеля Волчок и ему подобные

Грануляторы для сапропеля из Дзержинска

ГРАНУЛЯТОРЫ-смесители для сапропеля

ГРАНУЛЯТОРЫ ТЛГ в технологиях по сапропелю

ГРАНУЛЯТОРЫ ФОРМОВАНИЯ ПРЕССУЮЩИЕ ТИПА ФП

ГРАНУЛЯТОРЫ ФОРМОВАНИЯ ШНЕКОВЫЕ

УСТРОЙСТВО ПЕРИОДИЧЕСКОГО ГРАНУЛИРОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ ВЫДАВЛИВАНИЕМ

Экструзионное гранулирование сапропеля

ЛИНИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ В ГРАНУЛЫ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СКОРОСТНОГО ГРАНУЛИРОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ

Двухстадийное гранулирование сферических гранул сапропеля

Гранулирование и сушка - Stela

ГРАНУЛЯТОР ДЛЯ СУХОГО И ВЛАЖНОГО ГРАНУЛИРОВАНИЯ ВПГ

Грануляторы сапропеля Laska

Грануляторы сапропеля LM

Грануляторы сапропеля LM-42, 130,280

Грануляторы сапропеля LM -32, LM-98

Грануляторы сапропеля LM -42, LM-130

### СУШИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Сушилка ленточная для линий переработки сапропеля в гранулы

Сушилка ленточная для цехов по производству гранулированного сапропеля

Сушильные установки СКМ роторно-дискового типа для сыпучих сапропелей

Сушильные шкафы для таблетированного сапропеля в линиях переработки и фасовки

Барабанные сушилки для сапропеля

Установка сушки сапропеля Каскад

СУШИЛКА ВИБРАЦИОННАЯ с инфракрасными излучателями СВИК

Шкаф сушильный Фермер

Гранулирование и сушка - Stela

Оборудование микроволновой вакуумной сушки сапропеля

Передвижная установка по обезвоживанию осадка

Печь-сушилка

Сушилка барабанная

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ЛЕНТОЧНАЯ СУШИЛКА STELA - корма

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ЛЕНТОЧНАЯ СУШИЛКА STELA - модульная, мобильная.

Валиковая сушилка

Универсальная конвейерная сушильная установка непрерывного действия для сушки продуктов питания

Установки сушильные конвейерные УСК

[Video файлы](#)

Технологическое оборудование Stela гранулирования и сушки сапропеля

[Файлы Pdf](#)

Грануляторы сапропеля LM -42, LM-130

Грануляторы сапропеля Laska

Гранулирование и сушка – Stela

Сушильная линия Pro Dru

Технология сушки озерного ила Pro Dru

Сушка сапропеля и его грануляция

Гранулирование продавливанием

Роторный таблет-пресс для сапропеля

Роторный таблетировочный пресс

## \* Оборудование фасовки и упаковки сапропеля

Файлы Word

Настольные импульсные сварщики полиэтилена в технологиях фасовки сапропеля  
Настольные свариватели пакетов импульсного типа для фасовочных модулей  
Настольные импульсные запайщики в оборудовании фасовки сапропеля  
РУЧНАЯ ВЗВЕШИВАЮЩАЯ УСТАНОВКА PES3 для фасовки сапропеля и сыпучих веществ  
Гравитационный дозатор материалов ГДМ  
Специализированный мягкий контейнер для фасовки сапропеля  
Упаковочная линия УМ-2 Универсал для линий переработки сапропеля  
УПАКОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ для сыпучего и гранулированного сапропеля  
Упаковочный полуавтомат ПУСК для сыпучего сапропеля  
Фасовка сапропеля Пастпак. Приобретение в линиях переработки и отдельно  
Фасовочный модуль Дора для сыпучего и гранулированного сапропеля  
Фасовочный узел Гермес для сухого сапропеля в мягкие контейнеры  
Фасовочный узел для гранулированного и сухого сапропеля в мягкие контейнеры - биг бэги  
Юнипак МК биг бэги. Для сапропеля и продукции на его основе  
Дозатор сапропеля в клапанные мешки ДШФ-К  
Дозатор весовой ДВДД для сыпучих продуктов и сапропеля  
Дозатор для сыпучих продуктов и сапропеля в мешки ДШФ-О  
Дозатор фасовочный для открытых мешков  
Дозатор фасовочный ДФ-ОБ для открытых мешков  
Комплекс ДОРА - фасовочный модуль для сапропеля в обычные мешки  
Линия для фасовки пастообразного сапропеля и лечебных грязей в ведра  
Линия расфасовки сыпучего и гранулированного сапропеля в клапанные мешки  
Линия фасовки и упаковки сапропеля в клапанные мешки  
Линия фасовки гранулированного и сыпучего сапропеля  
Линия фасовки сапропеля в мягкие контейнеры - биг бэги  
Мешкозашивочные машинки в модулях для фасовки сапропеля  
Мешок клапанный для фасовки сапропеля и сыпучих веществ  
Наполнитель биг бэгов УЗМК в линиях фасовки сапропеля  
Гравитационный дозатор материалов ГДМ-1  
Гравитационный дозатор материалов ГДМ-2  
Дозатор для жидких, вязких, пастообразных сапропелей  
Дозатор в зашивные мешки  
Дозатор в клапанные мешки  
Дозатор в мешки Биг-бэги  
ДОЗАТОР ВЕСОВОЙ ДВШ-50  
Дозатор ленточный весовой непрерывного действия типа 4488 ДН-У  
Дозатор одношнековый  
Дозатор роторный  
Дозатор УД-6  
Дозатор шнековый порошкообразных веществ  
Дозатор шнековый порошкообразных веществ 1  
Дозатор шнековый РТ-ДШВ-01  
ДОЗАТОРЫ ВЕСОВЫЕ ДВ-70М и ДВ-70Э  
Загрузчик шнековый из нержавеющей стали  
Линия упаковки в клапанные мешки  
Линия фасовки и упаковки сапропелевой муки  
МАШИНА МЕШКОЗАШИВОЧНАЯ МЗМ  
Наполнитель биг-бэгов НМК-2  
Оборудование для производства сухого сыпучего сапропеля  
Оборудование для фасовки и упаковки серии DXD  
Полуавтоматическая установка ТЕХПАК-Б  
Полуавтоматическая установка УЗМК-4  
Полуавтоматический фасовщик сыпучих продуктов  
Упаковочный полуавтомат ПУСК-7  
Упаковочный полуавтомат ПУСК - 6  
Упаковочный полуавтомат тензометрический УПТ-4  
Упаковочный полуавтомат шнековый УПШ-1  
АВТОМАТ ДЛЯ ФАСОВКИ САПРОПЕЛЕВОЙ МУКИ АР01-03  
Автоматический электронный весовой дозатор EW-2511Z  
ДОЗАТОР ДЛЯ ЖИДКИХ, вязких косметических и лечебных сапропелей  
Дозатор УД-6 для жидких и пастообразных сапропелей  
Дозатор шнековый РТ-ДШВ-01  
Дозаторы шнековые РТ-ДШ-01 и РТ-ДШВ-01  
ДОЗИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЯЗКИХ ПРОДУКТОВ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ЛИНИЯ ФАСОВКИ И УПАКОВКИ САПРОПЕЛЕВОЙ МУКИ  
Линия фасовки и упаковки сапропелевой муки и сыпучего сапропеля  
Линия фасовки и упаковки сапропелевой муки РТ-ЛМФ  
Фасовочные машины для упаковки в мешки с открытым верхом  
Машина для горячего заполнения косметических сапропелей  
Настольный дозатор жидкого и пастообразного сапропеля FM-1  
Настольный дозатор жидкого и пастообразного сапропеля FM-100

## УСТАНОВКА РОЗЛИВА ЖИДКИХ И ПАСТООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ С КРАНОВЫМИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМИ

### УСТАНОВКА РОЗЛИВА ПАСТООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ

Устройство для наполнения и взвешивания мешков биг бэгов

Фасовочные карусельные машины для упаковки в мешки с открытым верхом LEM BA

Фасовочные машины для упаковки в мешки с открытым верхом

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ФАСОВОЧНАЯ МАШИНА УФМ-2

Упаковка гранулированного и пастообразного сапропеля. УПА-3

Пневматический дозатор жидких и вязких косметических сапропелей

Пневматический дозатор жидких и вязких лечебных и косметических сапропелей

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА РОЗЛИВА ЖИДКИХ И ПАСТООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ УД-2

Полуавтоматический фасовщик сыпучих продуктов

Модули дозирования и двухшнековый питателем

Модули дозирования сапропеля при фасовке

[Video файлы](#)

УПТ-4. Дозатор сапропеля

Подформовщик мешков

Упаковка штабелей с мешками на поддоне в чехол

Термокамера для термоусадки упаковки

УЗМ

Пакетоштабелирование

Фасовка и укупорка в ведра, банки. Автомат

Фасовка порошкообразного сапропеля в коробки

Линия фасовки сапропеля в клапанные мешки

Линия фасовки сапропеля в большегрузные контейнеры (биг бэги)

[Файлы Pdf](#)

Затаривание сапропеля в мягкие контейнеры (биг бэги)

Технологическое оборудование фасовки сапропеля

Линия расфасовки сапропеля в клапанные мешки

Пакетоштабелирование в линиях фасовки сапропеля

Оборудование фасовки сапропеля Пуск-4

Оборудование фасовки сапропеля Пуск-6

Оборудование фасовки сапропеля Пуск-7

Термокамера в линии фасовки сапропеля в улапанные мешки и мягкие контейнеры

Техника фасовки сапропеля Техпак-6

УЗМ в линии фасовки сапропеля

УПТ-4 в линии фасовки сапропеля

\* [Складское оборудование](#)

\* [Вспомогательное оборудование](#)

[Файлы Word](#)

Транспортер загрузочный ковшовый РТ для сапропеля

Транспортер загрузочный шнековый РТ для сапропеля

ШНЕКОВЫЕ ТРАНСПОРТЕРЫ

Бункер для сапропеля и добавок БД-03С

Бункер добавок БД-2 для сапропеля

Бункер исходного сырья (сапропеля) БСК-10

Выход с виброподачей сапропеля ООО АЛМИ

Ёмкости и резервуары подающих систем для переработки и фасовки сапропеля

ПОДАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНИЙ ПЕРЕРАБОТКИ И ФАСОВКИ САПРОПЕЛЯ

Питатель винтовой наклонный ПВ

Питатель винтовой наклонный ПВ для сапропеля

Питатель реверсивный шнековый ПРШ-0,25 для сапропеля

Питатель шнековый ПШ-0,56 для сапропеля

Питатель шнековый ПШ-1,0 для высокосольных сапропелей

ТРУБЫ И ТРУБНЫЕ АКССУАРЫ ОТ ФИРМЫ ВАУЕР

Шнековый конвейер для линий подготовки сапропеля

[Файлы Pdf](#)

Вспомогательное оборудование Вауер

Насосы Magnet для процессов подготовки и перекачки сапропеля

Навесное оборудование для базового минитрактора Avant в процессах добычи и подготовки сапропеля

Экскаваторный погрузчик бульдозер

\* [Специальное оборудование](#)

[Файлы Word](#)

Экстракторы для сапропеля и торфа в технологиях переработки

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ САПРОПЕЛЯ

БИОГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Газогенераторы для органических сапропелей

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САПРОПЕЛЯ В БИОГАЗ И ДРУГУЮ ПРОДУКЦИЮ

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САПРОПЕЛЯ В БИОГАЗ И ДРУГУЮ ПРОДУКЦИЮ 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ САПРОПЕЛЯ

Технологии получения жидкого топлива из биомассы

ЛИНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ЭКСТРАГИРОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ

ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЗ САПРОПЕЛЯ

Технологии получения жидкого топлива из биомассы

Изготовление сапропелевых аппликаций

Линия для приготовления стерильной косметики из сапропеля

Линия производства косметических средств из сапропеля

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ САПРОПЕЛЕЙ

Роторно-вакуумная установка для приготовления косметических сапропелей

Установка вакуумно-гомогенизирующая серии ВМГ-Корума

Установка гомогенизирующая вакуумного типа МГ-УГМ

Установка гомогенизирующая типа МГ-ГУРТ для косметического сапропеля

УСТАНОВКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ САПРОПЕЛЕВЫХ АППЛИКАЦИЙ АР 06

УСТАНОВКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИЙ И СУСПЕНЗИЙ УПЭС

УСТАНОВКА ПРОИЗВОДСТВА САПРОПЕЛЕВЫХ АППЛИКАЦИЙ АР-05-23

[Файлы Pdf](#)

ОБОРУДОВАНИЕ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ САПРОПЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАКЛОННЫХ ОТСТОЙНИКОВ

ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СЫПУЧИХ САПРОПЕЛЕЙ МГНОВЕННЫМ ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ

### РАЗДЕЛ 3

\* **Линии и комплексы добычи, переработки и фасовки сапропеля, очистки водоемов от заиления**

[Файлы Word](#)

Линия упаковки в клапанные мешки

Линия фасовки и упаковки сапропелевой муки

Линия для фасовки пастообразного сапропеля и лечебных грязей в ведра

Установка приготовления сапропелевых грунтов

ЛИНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ЭКСТРАГИРОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ

ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЗ САПРОПЕЛЯ

ЛИНИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ В ГРАНУЛЫ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА СКОРОСТНОГО ГРАНУЛИРОВАНИЯ САПРОПЕЛЯ

Линия для приготовления стерильной косметики из сапропеля

Линия производства косметических средств из сапропеля

ЛИНИЯ ФАСОВКИ И УПАКОВКИ САПРОПЕЛЕВОЙ МУКИ

Линия фасовки и упаковки сапропелевой муки и сыпучего сапропеля

Линия фасовки и упаковки сапропелевой муки РТ-ЛМФ

ЛИНИЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ САПРОПЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАКЛОННЫХ ОТСТОЙНИКОВ

ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫПУЧИХ САПРОПЕЛЕЙ МГНОВЕННЫМ ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ

Линия Хубер технологиче для обезвоживания сапропеля

ЛИНИЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОЗЕРНОГО ИЛА ВАУЕР ВМД 10

ЛИНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ИЗ САПРОПЕЛЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ

ЛИНИЯ ОЧИСТКИ ВОДОЕМОВ ОТ ЗАИЛЕНИЯ С МОМЕНТАЛЬНЫМ БЕРЕГОВЫМ ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ

ИЗВЛЕКАЕМОГО ИЛА

ЛИНИЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ И СУШКИ САПРОПЕЛЯ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Мобильная передвижная установка для обезвоживания сапропеля

ЛИНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ДОБЫЧИ И ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОЗЕРНЫХ ИЛОВ

Линия SCRUDRAIN для сгущения сапропеля

Технологическая линия производства органических удобрений электрической свиньей

[Файлы Pdf](#)

*Технологическая линия добычи, транспортировки и обезвоживания сапропеля*

*Линия винтовой добычи и транспортировки сапропеля естественной влажности*

*Роторно-вакуумная линия для подготовки косметического сырья из сапропеля*

*Geotube dewatering - технология добычи и обезвоживания сапропеля и озерных донных илов*

*Технологическая линия добычи и берегового обезвоживания сапропеля*

[Video файлы](#)

*Видеофайлы по технологии обезвоживания Geotube dewatering*

*Видеофайлы по технологии обезвоживания Geotube dewatering*

*VMI Horizontal Dredges - ЛИНИЯ миниземснаряд и комплекс обезвоживания сапропеля (донного ила)*

*Гранулирование и сушка - Stela*

*Линия гравнулирования и сушки сапропеля Stela*

*Линия расфасовки сыпучего и гранулированного сапропеля в клапанные мешки*

*Линия фасовки и упаковки сапропеля в клапанные мешки*

*Линия фасовки гранулированного и сыпучего сапропеля*

*Линия фасовки сапропеля в мягкие контейнеры - биг бэги*

### РАЗДЕЛ 4

\* Технологии рекламы и сбыта продукции

\* Технологии обучения обслуживающего персонала

### РАЗДЕЛ 5

\* **Разведка месторождений сапропеля**

**Количественная и качественная оценка сапропелей озера Косицыно** Тамбовского района Амурской области. Техничко-экономический расчет рекомендуемых технологий очистки озера и использования сапропелей.

**Определение количества сапропеля-сырья к технологичной переработке.** Участок 2. Береговая залежь оз. Святое Шатурского района Московской области

\* **Определение количества и качества донных илов водоемов**

**Геологический отчет о детальной разведке** озерного месторождения сапропеля "Маарду". Эстония.

Заключение о пригодности сапропеля.

**Количественная и качественная оценка** озера Малые Ирдыги Аргаяшского района Новосибирской области  
**Качественная оценка озера Бологое** Бологовского района Тверской области  
**Количественная и качественная оценка** донных отложений озер Наримановского района Астраханской области  
**Количественная и качественная оценка** сапропелей озера Донское Коми АССР. Техничко-экономический расчет рекомендуемых технологий очистки озера и использования сапропелей  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озера Пересека Поворинского района Воронежской области  
**Количественная и качественная оценка** донных отложений Дровяного лимана Александров-Гайского района Саратовской области  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озера Нечунаевское и качество сапропелей озера Осинное Сузунского района Новосибирской области  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озера Чернушка Новгородской области. Техничко-экономический расчет рекомендуемых технологий очистки озера и использования сапропелей.  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озера Ильмень Инжавинского района Тамбовской области. Техничко-экономический расчет рекомендуемых технологий очистки озера и использования сапропелей.  
**Количественная и качественная оценка** сапропелей озер Леегу и Калли. Техничко-экономический расчет рекомендуемых технологий очистки озер и использования сапропелей. Том 1.  
**Количественная и качественная оценка** сапропелей озер Калли и Леегу. Эстония. Том 2.  
**Количественная и качественная оценка** донных отложений Варфоломеевского пруда Александров-Гайского района Саратовской области  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озера Безымянное (куст 3). Качественная оценка сапропелей оз. Ульт-Ягун. Поисковые работы на озерах "без названия (большое, куст 18. 57) без названия (малое, 18, 57) Паасынлор, Яккунлор Сургутского района Тюменской области  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озера Кулат Красноармейского района Челябинской области.  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озер Шувалды и Донгузлы Красноармейского района Челябинской области.  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озер Дикое, Малое Зуево, Безымянное. Качественная оценка сапропелей озера Большое Зуево Усольского района Пермской области.  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озера Кругловское Бежаницкого района Псковской области.  
**Количественная и качественная оценка** сапропеля озер района г. Сургут. Техничко-экономический расчет по добыче сапропеля.  
**Количественная и качественная оценка** донных отложений озера Большое и определение качества донных отложений озера Донское Волновахского района Донецкой области.  
**\* Агрохимические и агротехнологические исследования сапропеля**  
**Агрохимическая оценка и агротехнические рекомендации** по применению сапропеля оз. Песно Псковской области  
**Агрохимическая оценка и агротехнические рекомендации** по использованию сапропеля оз. Анжелы Челябинской области  
**Агрохимическая и агрономическая характеристика сапропелей** озера Жарково Шегарского района Томской области.  
**Агрохимическая и агрономическая оценка сапропелей** озера Больничное Озерского района Калининградской области  
**Агротехнические рекомендации** по использованию сапропелей озер Леегу и Калли.  
**Агрохимическая и агрономическая оценка** сапропелей озера Ильмень Тамбовской области  
**Агрохимическая и экологическая оценка сапропелей** озера Айгинское (участок Грязное) Тавдинского района Тюменской области  
**Агрохимическая и агрономическая оценка** сапропелей озера Пересека Воронежской области  
**Агрохимическая и агрономическая оценка** сапропелей озера Белое Рязанской области  
**Агрохимическая, геоэкологическая и агротехнологическая оценка** донных отложений озера Казыки Новосибирской области  
**\* Рабочие проекты предприятий добычи и переработки сапропеля**  
**Рабочий проект** участка по добыче сапропеля оз. Бологое Тверской области  
**Рабочий проект** участка по добыче сапропеля оз. Анжелы Челябинской области  
**Техничко-экономический расчет** рекомендуемых технологий очистки озера и использования сапропеля озера Анжелы Каслинского района Челябинской области  
**Рабочий проект** участка по добыче сапропеля оз. Дербишь Тверской области  
**Рабочий проект** участка по добыче сапропеля оз. Пересека, Воронежской области. Россия  
**Рабочий проект** опытно-промышленного участка по добыче сапропеля из оз. Маарду. Эстония  
Книга 1. Пояснительная записка  
**Рабочий проект** опытно-промышленного участка по добыче сапропеля из оз. Маарду. Эстония. Вариант с земснарядом горьковского завода "Теплоход"  
**Рабочий проект** добычи сапропеля из водохранилища Кальчинское. Донецкая область.  
**Рабочий проект** очистки ильменя Галга от донных отложений и их утилизации. Астраханская область  
**Рабочий проект** участка по очистке оз. Чернушка и добычи донных отложений. Новгородская область  
**Рабочий проект** участка по добыче сапропеля из оз. Верхнее. Россия  
**Рабочий проект** участка по добыче сапропеля из оз. Калли и Леегу. Тарту. Эстония  
**Техничко-экономический расчет** целесообразности добычи, переработки и расфасовки сапропелей озерных месторождений в качестве товаров народного потребления  
**Рабочий проект** участка по добыче сапропеля из оз. Жарково. Россия



**Рабочий проект** участка по добыче сапропеля из оз. Косицыно. Амурская обл. Россия

**Рабочий проект** участка по добыче сапропеля из оз. Донское. Республика Коми. Россия

**Сводный сметный расчет** стоимости строительства участка добычи сапропеля из озера Донское

**Бизнес-план** участка по добыче и переработке сапропеля оз. Дербишь Тверской области

**Бизнес-план** предприятия по добыче сапропеля из оз. Маарду, переработки и фасовки его в евроупаковку. (клапанные мешки и мягкие контейнеры на европоддонах в термоусадной пленке). Эстония

**Бизнес-план** предприятия по добыче сапропеля из озер Шувалды и Донгузлы Красноармейского района Челябинской области., переработки и фасовки его в евроупаковку. (клапанные мешки и мягкие контейнеры на европоддонах в термоусадной пленке)

**Бизнес-план** предприятия по очистке ильменя Галга от донных отложений и производства на их основе почво-грунтовых смесей и рекультивантов (мелиорантов). Астраханская область

**Бизнес-план** цеха фасовки и упаковки товаров народного потребления из сапропеля озера Донское Республика Коми.

**Бизнес-план** предприятия по производству сапропеле- минеральных удобрений в микроупаковке из сапропеля озера Чернушка Новгородской области.

**Рабочий проект.** Производственная линия для изготовления товаров народного потребления на основе торфа для объединения "Комимелиорация". Книга 1. Пояснительная записка. Организация строительства.

**Технология и бизнес-план** добычи и переработки сапропеля оз. Святое Шатурского района Московской области. Часть 1. Разработка береговой залежи сапропеля и его переработка. Часть 2. Разработка озерного месторождения сапропеля и его переработка.

**Рабочий проект** добычи сапропеля из оз. Воймега. Россия

\* **Разработка технологий**

**Разработка технологии** фасовки и упаковки товаров народного потребления изсапропеля озера Донское Республика Коми. Россия. Книга II. Часть 1.

**Разработка технологии** производства сапропеле- минеральных удобрений в микроупаковке из сапропеля озера Чернушка Новгородской области.

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке на основе сапропеля оз. Анжелы Челябинской области. Книга III. Часть 1.

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке на основе сапропеля оз. Пересека Воронежской области.

Исследования возможностей использования сапропеля оз. Ильмень в производстве витаминно-минеральной подкормки. Инжавинский район Тамбовская область.

**Разработка технологии** переработки и расфасовки сапропеля в полиэтиленовую тару. Заказ государственного карьерного управления г. Сургут

**Разработка технологии** переработки и расфасовки сапропеля в полиэтиленовую тару. Заказ ПКГВУ локомотивного хозяйства МПС

**Разработка технологии** производства сапропеле- минеральных удобрений в микроупаковке из сапропеля озера Росцо и Черемское Гдовского района Псковской области.

**Разработка технологии** переработки и расфасовки сапропеля озера Белое в микроупаковку. Клепиковский район Рязанская область

**Разработка технологии** рекультивации земель, нарушенных открытыми горными работами, озерными отложениями. Озеро Маарду. Эстония

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке на основе сапропеля озера Кругловское Псковской области

Разработка технологии производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке озера Косицыно Амурской области

**Разработка технологии** переработки и расфасовки сапропеля озера Пересека в полиэтиленовую тару. Воронежская область

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке на основе сапропеля водохранилища Кальчинское. Донецкая область

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке озера Анжелы Челябинской области. Книга III. Часть 1.

**Разработка технологии** фасовки и упаковки предлагаемых товаров народного потребления на основе сапропеля оз. Анжелы Челябинской области. Книга III. Часть 2.

**Разработка технологии** переработки и расфасовки сапропеля озера в полиэтиленовую тару. Башкирия.

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке на основе сапропеля. Озера вокруг г. Сургут. Тюменская обл. Россия.

**Разработка технологии** производства товарной продукции на основе донных отложений озера заказчика. Астраханская обл. Ильмень Галга.

**Разработка технологии** производства товарной продукции на основе донных отложений ильменя Галга Астраханская обл. Книга 2.

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке озер Дикое, Безымянное, Малое Зуево Усольского района Пермской области.

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке озер Калли и Леегу. Эстония.

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке на основе сапропеля озера Ильмень Инжавинского района Тамбовской области. Книга II. Часть 1.

**Разработка технологии** производства сапропеле-минеральных удобрений в микроупаковке на основе сапропеля озера Песно Плюсского района Псковской области. Часть 1.

**Разработка технологии** переработки и расфасовки сапропеля озера Казыки в полиэтиленовую тару. Новосибирская область. Книга II. Часть 1.

**Разработка технологии** переработки и расфасовки сапропеля озера Козыки в клапанные и открытые мешки, мягкие контейнеры Новосибирская область. Книга II. Часть 2.

**Технология шнековой добычи** сапропеля с промежуточной станцией перекачки на озерах радиусом более 0,5 км.

**Технология шнековой добычи** сапропеля естественной влажности с совмещенным узлом его гранулирования и сушки. Московская обл. оз. Шатурское (Святое)

**Технология производства** зелено-витаминной сапропелевой подкормки. оз. Чернушка Новгородской области

**Технология и бизнес- план предприятия** добычи и переработки сапропеля оз. Самро. Ленинградская область.

**Технология и бизнес- план предприятия** добычи и переработки сапропеля оз. Неро. Ярославская область.

**Технология и бизнес- план предприятия** по производству таблетированных сапропелевых удобрений в микроупаковке. На примере оз. Самро.

**Разработка технологии** механического обезвоживания сапропеля озера Белое. Клепиковский район Рязанская область

**Разработка технологии** производства сапропеле-навозных и сапропеле-пометных гранулированных удобрений Озеро Маарду. Эстония

**Разработка технологии** производства гранулированных сапропеле- минеральных удобрений для экспорта в Европу. Озеро Кругловское Псковской области

**Разработка технологии** фасовки сыпучего и гранулированного сапропеля и удобрений на его основе для экспорта в Китай. Озеро Косицыно Амурской области

**Разработка технологии** переработки и расфасовки сапропеля озера Пересека в евротару для розничной торговли. Воронежская область

**Разработка технологии** производства сапропеле- минеральных кормовых добавок в мешках и микроупаковке на основе сапропеля оз. Лишай Вологодская область.

**Разработка технологии** производства сапропеле- минеральных удобрений (гранулированных и сыпучих) с расфасовкой линией "Техпак". Озера Анжелье Челябинской области.

**Разработка технологии** подготовки влажного сапропеля к переработке оборудованием Allu. Сапропель оз. Анжелье Челябинской области.

**Разработка технологии** подготовки сапропеля естественной влажности к сепарации (обезвоживанию) сепараторами фирмы Bauer. Башкирия.

**Разработка технологии** производства сапропеле- минеральных удобрений в микроупаковке из сапропелей естественной влажности. Озера вокруг г. Сургут. Тюменская обл. Россия.

**Технология и бизнес- план предприятия** по производству сапропеле-фосфатных удобрений в сыпучем и гранулированном виде. На примере оз. Самро. Ленинградская область.

**Технология и бизнес- план предприятия** по производству сапропеле-фосфатных удобрений в виде палочек в микроупаковке. Для комнатных, балконных цветов и декоративных насаждений. На примере оз. Самро. Ленинградская область.

**Технология и бизнес- план предприятия** по фасовке сапропеле-фосфатных удобрений в сыпучем и гранулированном виде для экспорта в Европу. На примере оз. Самро. Ленинградская область.

**Технология и бизнес- план предприятия** по производству сапропеле-травяного зеленого корма в рулонах. На примере оз. Шатурское. Московская область.

**Технология и бизнес- план производства** лечебных сапропелевых грязей. На примере конкретного озера Омской области.

**Технология и бизнес- план (проект) предприятия** добычи и переработки сапропеля оз. Неро. Ярославская область.

**Технология и проект предприятия** очистки озера от заиления оборудованием Watermaster, добычи и переработки сапропеля оз. Мутное. Беларусь.

**Технология и проект предприятия** очистки водоема земснарядом фирмы Pneuma. Московская область. Клинский район

## РАЗДЕЛ 6

\* Общее

\* Тематические сайты

\* Литература и ссылки

## ЗАЯВКА

на технологию, проект, бизнес-план, консультацию, оборудование, др.

## ЦЕНЫ И СЕРВИС

Стоимость Каталога на CD: 1000 руб. + почтовая или курьерская доставка

*Центр по сапропелю*

**МАГАЗИН ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО САПРОПЕЛЮ**