

МИНИКОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЫПУЧИХ САПРОПЕЛЕВЫХ УДОБРЕНИЙ

Полный комплекс работ «под ключ» для малого бизнеса и фермеров, включающий инженерно-проектное решение, спецификацию и поставку мобильного (модульного) оборудования, его монтаж и наладку, обучение бизнесу на месте, помощь в приобретении тары, упаковки и сбыту производимой продукции.



Центр по сапропелю выполняет все подготовительные работы, запуск Вашего собственного эффективного производства экологически чистых природных сыпучих удобрений и садовой земли из бесплатного сырья – иловых отложений водоемов, озер, болот, накопителей осадка, др.

Сроки ввода в эксплуатацию: 3-4 мес.

Окупаемость: 1 год

Стоимость, в зависимости от производительности: 1220-5000 тыс. руб.

В комплекте включены полевые поисково-оценочные работы на водоеме с отбором проб илов или сапропеля, данные по лабораторному анализу и отчет о количестве и качестве сырья, возможности

производства из него удобрений или грунтовых смесей согласно ГОСТ Р 5400-2010, рабочий проект производства для строительства бизнеса, согласования в соответствующих органах власти и надзора, инвестирования и получения банковского кредита.

Технологическая схема производственного цикла включает: извлечение донного ила или сапропеля из водоема, его подачу в склад на зимнее промораживание, аэрацию, измельчение, просеивание, очистку сырья, подготовку удобрений или грунтовой смеси, фасовку в мешки (25-50 л) или мягкие контейнеры (500-2000 л), складирование готовой продукции.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦИКЛ ВАШЕГО БИЗНЕСА

1. Извлечение ила или сапропеля на водоеме осуществляется миниземснарядом. Его характеристики, производительность и дальность подачи сырья обусловлены проектными данными, природными свойствами сырья и поставленной задачей. Для технологического решения Центр по сапропелю предлагает более 11 типоразмеров и видов данного оборудования по цене от 320 до 3560 тыс. руб. Например, для извлечения несвязного сапропеля с незначительной глубины и мощного продуктивного слоя для заданной годовой производительности 3-6 тыс. м3 удобрений в год целесообразно применение миниземснаряда типа МЗ-30, Validus, др.



2. Операции по аэрации, измельчению, просеиванию, очистке сырья, подготовке удобрений или грунтовой смеси, фасовке в мешки или мягкие контейнеры осуществляется с применением базового оборудования – минитрактора Беларусь 132Н на который, в зависимости от технологической операции, навешивается то или другое оборудование.

Минитрактор Беларусь 132Н



Модель двигателя	GX390
Номинальная мощность двигателя, л.с. (кВт)	13 (9,6)
Система пуска	электростартерная от аккумуляторной батареи и ручная
Конструкционная масса минитрактора, кг	457
Номинальное тяговое усилие, кН	2,0
Число передач Беларусь 132Н:	
переднего хода	4
заднего хода	3
Расчетные скорости Беларусь 132Н, км/ч:	
переднего хода / заднего хода (наименьшая - наибольшая)	2,83 - 17,72 / 4,03 - 12,94
Радиус поворота, м	2,5
Габаритные размеры Беларусь 132Н, мм:	
длина	2500
ширина	1000
высота	2000
Агротехнический просвет, мм	270
Колея, мм	700
База, мм	1030

Минитрактор **Беларус 132Н** способен осуществлять практически все работы, выполняемые в технологическом цикле производства удобрений из сапропеля и донного ила.

Минитрактор модели 132Н имеет привод на все четыре колеса, особенностью является то, что в случае необходимости привод заднего моста может быть включен/отключен при помощи специального рычага. В конструкции этой малогабаритной машины 132Н также предусмотрена межколёсная блокировка дифференциалов переднего моста.

Двухскоростной вал отбора мощности позволяет рабочему оборудованию функционировать в различных скоростных режимах.

Манёвренность минитрактора **Беларус 132Н** производит приятное впечатление.

Трактор **Беларус 132Н** легко транспортировать.

Стоимость средняя: 216 000 руб.

Прицеп «БЕЛАРУС» П05.02



Предназначен для перевозки сырья или готовой продукции как насыпью, так и в фасованном виде на склад готовой продукции. Оборудован откидными бортами, пружинной подвеской с гидравлическими амортизаторами и реактивными тягами. Имеет усиленную раму.

Масса перевозимого груза, кг	500
Масса неснаряженного прицепа, кг	200
Дорожный просвет, мм	270
Колея колес, мм	1200
Максимальная скорость движения, км/ч	90
Площадь пола кузова, м ²	2,36
Габаритные размеры, мм	2265x1505x900

Стоимость средняя: 41200 руб.

Подборочный погрузчик и фасовщик для сыпучего сухого сапропеля СН-1М



Предназначен для подбора, погрузки в прицеп или фасовки в мешки или мягкие контейнеры сухого сыпучего сапропеля или ила непосредственно с территории склада-отстойника.

Привод оборудования СН-1 от вала отбора мощности минитрактора.

Дополнительно к оборудованию монтируется удлиняющая трубная насадка, позволяющая загружать сыпучий сапропель или ил в прицеп или фасовать его в открытые мешки или биг бэги.

Габаритные размеры, мм	720x970x860
Дальность отброса на погрузку или фасовку, м	12
Масса, кг	92
Рабочая скорость, км/ч	2,5 - 5
Производительность, м ² /ч	2300 - 4500
Ширина захвата, мм	920

Частота вращения рабочего органа, об/мин

1000

Стоимость средняя: 32 960 руб.

Плуг универсальный ПУ-00.000



В технологическом процессе предназначен для рыхления и аэрации вспахиванием обезвоженного после зимней проморозки в складу-отстойнике слежалого сапропеля или донного продуктивного ила.

Работы выполняются по технологической сетке в момент достижения в массиве вымороженного сырья требуемой влажности, определенной ГОСТ Р 5400-2010.

Рыхление производится послойно с углубкой в массив на 20 см, после чего осуществляются операции просеивания и очистки сырья, подготовки его в удобрения, фасовки готового продукта в мешки или мягкие контейнеры. После процесс повторяется и т.д.

Ширина захвата, см	25
Максимальная глубина пахоты, см	20
Максимальная производительность, га/час	0,125
Рабочая скорость, км/ч	5,0
Габаритные размеры, мм	720x590x730
Масса, кг	28

Стоимость средняя: 12 000 руб.

Фреза ФР-00700Б



Предназначена для аэрации, измельчения и просеивания сухого сапропеля или ила в разрыхленном массиве с уклоном склада-отстойника до 10°. А также для высеивания растительных остатков и их сбора перед подготовкой в удобрения и фасовкой.

Применяется в технологическом цикле после рыхления слежалого массива.

Габаритные размеры, мм	910x1000x585
Рабочая скорость, км/ч	до 3
Ширина захвата, м	0,44; 0,61; 0,78; 0,95
Масса, кг	75

Стоимость средняя 35 500 руб.

Разбрасыватель малогабаритный РМ-02



Предназначен для внесения необходимого количества добавок минерального или органического происхождения в массив сырья для придания ему новых удобрительных качеств. Применяется в технологических схемах, когда необходимо улучшить сапропелевое или иловое сырье до требуемого ГОСТом или ТУ качества.

Габаритные размеры, мм	1585x1370x1230
Масса, не более, кг	150
Масса загруженного материала, кг	250
Колея, мм	1200
Скорость рабочая, км/ч	5 - 9
Плотность посыпки, кг/м ²	0,25
Дорожный просвет, мм	270
Рабочий объем бункера, м ³	0,226
Ширина рассеивания, м	2,5
Стоимость средняя: 35 000 руб.	

Разбрызгиватель навесной ОГН 200-800



Предназначен для внесения необходимого количества жидких комплексных добавок минерального или органического происхождения в массив сырья для придания ему новых удобрительных качеств.

Применяется в технологических схемах, когда необходимо улучшить сапропелевое или иловое сырье до требуемого ГОСТом или ТУ качества.

Разбрызгиватель состоит из 1 или 2 емкостей, имеет объем 300 л и длину подающего шланга до 10 м

Стоимость комплекта средняя: 23600 руб.



Дозатор фасовочный конвейерный в мешок

Назначение: дозирование сыпучего сухого сапропеля или удобрительных смесей в открытые мешки.

Диапазон дозирования: 20 ... 50 кг.

Производительность: до 100 мешков/час.

Любой из параметров технических характеристик или размеров дозатора может быть изменён в соответствии с требованиями Заказчика.

В технологическом цикле устанавливается в помещении склада готовой продукции и обслуживается 2 рабочими.

При необходимости объем загрузочного бункера можно увеличить.

Стоимость базовая: 122000 руб.

Напольный запайщик постоянного нагрева ЗПП-300, ЗПП-500

Используется для запайки засыпной стороны открытого мешка в процессе фасовки сапропелевых или иловых удобрений. Данные запайщики относятся к напольному запаечному (плёно-сварному) оборудованию и предназначены для запайки последнего шва готового пакета (пакета с продукцией). Запайщики позволяют

получать тип шва "еврошов" с продольным/поперечным рифлением или без рифления (гладкий).



Паечный узел приводится в действие с помощью ножного привода, что освобождает оператора обе руки для работы с изделиями. Максимальная производительность, которую позволяет развить данный тип привода и паечного узла, составляет около 4 000 швов за смену.

Паечный узел данного оборудования работает по принципу постоянного нагрева, что исключает применение запайщика для сварки полиэтилена (применяется для сварки полипропиленовой,

дуплексной, триплексной пленок и ламинированной бумаги). Существуют ограничения по длине и ширине шва: длина шва составляет от 10 мм до 300 мм (для ЗПП-300) и от 10 мм до 500 мм (для ЗПП-500), ширина - от 10 мм до 20 мм.

Дополнительно возможно расположение на паечном узле датчика, позволяющего наносить на сваренный шов 6 знаков в формате "XX XX XX" (день, месяц, год).

Модификации: Существуют следующие модификации данных моделей оборудования: ЗПП-300, ЗПП-300-Д, ЗПП-500, ЗПП-500-Д. Отличие модификаций состоит в максимальной длине шва (ЗПП-300 - 300 мм, ЗПП-500 - 500 мм) и в присутствии в паечном узле датчика (ЗПП-300-Д, ЗПП-500-Д).

Дополнительно каждая из модификаций может комплектоваться:

- регулируемой столешней;
- боковой педалью или педалью-качалкой;
- счетчиком количества циклов срабатывания паечного узла;

Регулируемые параметры:

Запайщики имеют следующие регулируемые параметры:

температура паечного узла (сварочных губок) в диапазоне от 80 до 150 гр. Цельсия.

Регулировка осуществляется оператором вручную.

Технические характеристики:

1. Электропитание - 220 В, 50 Гц
2. Потребление электроэнергии - 250 Вт

3. Время пайки шва - 2 сек
4. Способ пайки шва - постоянный нагрев
5. Производительность (максимальная) - 4 000 швов за смену
6. Ресурс паечного узла - практически не ограничен
7. Габариты (ВхШхГ) - 1400 мм х 500-700 мм х 450 мм
8. Вес - 20-30 кг

Стоимость комплекта средняя: 41600 руб.

ВЫПУСКАЕМАЯ КОМПЛЕКСОМ ПРОДУКЦИЯ



Удобрения фасованные в мешки от 20 до 50 л и мягкие контейнеры от 500 до 2000 л

Заказы принимаются по тел: +7(8512)732220