



Переработка отходов. Ворошители компоста.



РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ИНЖЕНЕРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗАВОД СПЕЦИАЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ИСКАДАЗ»

Проектируем и производим спецтехнику для промышленности и сельского хозяйства, промышленных комплексов по перекачке большого объема воды, специализируемся на оборудовании по экологичной переработке отходов, на всей территории России, СНГ, стран Европы и Африки.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ:

- Проектирование и производство мобильных комплексов перекачки воды;
- Производство шланговых систем перекачки воды и внесения жидких удобрений;
- Аренда мобильных шланговых систем для перекачки большого объема воды и жидкостей;
- Проектирование и производство комплекса систем для водопонижения и водоотведения;
- Сборка и монтаж мобильных дизельных насосных станций;
- Производство рукавных транспортировщиков;
- Сборка насосов от вом высокой производительности;
- Модернизация и восстановление специализированной техники;
- Снабжение насосных комплексов плосковорачиваемыми рукавами;
- Производство инжекторных культиваторов и аппликаторов;
- Производство систем сепарации для пищевой, сx и химической промышленности;
- Сборка компрессорных пневматических установок;
- Производство и монтаж узлов учета жидкости (расходомеров);
- Разработка новых моделей специализированной техники и их сертификация;
- Изготовление любых токарных деталей.



Главная проблема сельскохозяйственной экологии – это отходы.

С учетом роста импортозамещения эти проблемы только усиливаются. Без очистки, утилизации, переработки они отравляют почву, водоемы, негативно отражаются на атмосфере. При этом сельский «мусор» может быть сырьем для удобрений, кормов или топлива. Современные технологии позволяют организовать малоотходное или безотходное производство. Для внедрения принципов бережливого производства каждому сельскому предприятию необходимо выявить наиболее вредные для экологии факторы, изучить многогранность проблемы рационального использования сырья.

Побочные продукты, получаемые при выращивании растений, разведении сельских животных, работе предприятий сферы АПК и относят к сельскохозяйственным отходам. Их опасность для окружающей среды, способы нейтрализации и утилизации напрямую зависят от типа. Принципы бережливого и экологичного производства базируются на современных технологиях. Они позволяют утилизировать, перерабатывать отходы сельского сектора. Существуют современные способы утилизации разных видов отходов сельскохозяйственного производства, которые признаны экологически безопасными.

Соблюдение технологии позволяет получить из мусора удобрение. Для этого необходимо специальное оборудование, запасы материалов, помогающих снизить количество влаги в сырье.

Производство Ворошителей компоста – одно из основных ступеней в направлении переработки отходов. Ворошители перемешивают, измельчают и аэрируют компостируемое сырьё, обеспечивая свободный доступ кислорода к большей площади поверхности, а средства технологического контроля и автоматизации процессов позволяют эффективно управлять процессами ускоренного компостирования.



ТБО - органические отходы!

Системы компостирования базируются на эффективных бюджетных технологиях, которые позволяют оперативно и эффективно обезвреживать и стабилизировать органические биогенные и пищевые отходы растительного и животного происхождения находящиеся в ТКО и ТБО.

Сам **процесс ускоренного компостирования** — это биотермический процесс с доступом воздуха, то есть ускоренное компостирование — это аэробный процесс. После термической обработки при температурах 55-60 градусов Цельсия из органических отходов получается стабилизированный продукт — технический компост, полностью обезвреженный и может использоваться для рекультивации и обсыпки полигонов ТБО, ТКО. Также может использоваться для выращивания цветов, деревьев, в процессе использования крытых систем компостирования и биосушки в реакторах, данные отходы высушиваются до 20-25% влажности и могут быть использованы в качестве альтернативного топлива из твердых отходов с теплотой сгорания около 1800-3500 ккал/кг, что соответствует 3 классу SRF топлива по Европейским регламентам и по ГОСТу РФ.

При использовании данной **системы ускоренного компостирования** ТБО органического происхождения **компании «Искадаз»**, увеличивается процент рецилинга и отбора полезной фракции из ТКО до 60% и более, что достигается при использовании данных эффективных технологий и сокращения выбросов парниковых газов.



ВОРОШИТЕЛИ КОМПОСТА СЕРИИ ВИК



Ворошитель компоста навесной ВИК-200Н-Г (ВИК - 200Н-В)

Предназначены для получения высококачественного компоста (материала) из твердых и полужидких отходов животного и растительного происхождения в полевых условиях. Ворошитель агрегируется трактором и имеет питание от вала ВОМ и гидравлической системы трактора. Ротор ворошителя вращается и подбрасывает, измельчает и аэрирует компостируемый материал.

Преимущества:

- надежность и долговечность основных элементов благодаря усиленной конструкции рамы ворошителя;
- дополнительный запас прочности ротора и его крепления к раме для бесперебойной и эффективной работы;
- продуманная конструкция для возможности модификации и установки доп. опций;
- адаптация высоты ротора гидравликой для передвижения по неровным поверхностям;
- удобное крепление лопаток ротора с возможностью быстрой замены;
- простое техническое обслуживание.

Характеристики:

Материал изготовления: 09Г2С, 40Х, 18Х12Н10Т, 65Г;

Система безопасности редуктора: вал с муфтой скольжения;

Диаметр ротора: 350 мм;

Агрегатирование трактором от 80 л.с. с **ходоуменьшителем!**;

Скорость трактора: не более 300 м/час;

Тип привода: гидропривод (вал ВОМ);

Тип крепления: навесной.





Дополнительные опции:

A1	Емкость, интегрированная на раме 200л с насосом 12В и форсунками;
A2	Емкость, интегрированная на раме 1000л с насосом 12В и форсунками;
A3	Емкость на отдельном прицепе на 2000л с насосом 12В и форсунками;
B1	Устройство для прохода под укрытием бурта ВИК 200;
B	Дополнительный комплект ножей (лопастей) ротора;
Г	Кожух резиновый защиты рамы ВИК 200-250;
Д1	Вал ВОМ подключения к трактору;
Е	Комплект формирователей буртов для ВИК (4 шт)
З	Оцинкованное покрытие ворошителя

Модель	Вес, кг	Рабочая высота	Рабочая ширина	Высота бурта	Привод ротора	Адаптация ротора	Кол-во лопастей (ножей)	Кол-во форсунок (A1-A3)	Производительность
ВИК-200Н-Г	810*	1300 мм	2000 мм	1200 мм	Гидро	Навеской трактора + стойкой колеса	35 шт	10	До 600 м3/ч
ВИК-200Н-В	870*	1300 мм	2000 мм	1200 мм	ВОМ		35 шт	10	До 600 м3/ч



Вороши́тель компоста прицепной ВИК-(200-350)П-В

Предназначены для получения высококачественного компоста (материала) из твердых и полужидких отходов животного и растительного происхождения в полевых условиях. Ворошитель агрегируется трактором и имеет питание от вала ВОМ и гидравлической системы трактора. Ротор ворошителя вращается и подбрасывает, измельчает и аэрирует компостируемый материал.

Преимущества:

- Компостируемый материал отбрасывается на 1,5-2 м позади ворошителя. Ротор ворошителя подбрасывает, измельчает и аэрирует материал, насыщая его кислородом;
- Скорость перемещения ворошителя во время компостирования варьируется в зависимости от плотности и влажности компостируемого материала и находится в диапазоне от 200 и до 600 м/час;
- Ротор ворошителя толкает материал с наружных сторон бурта в середину, образуя аккуратный бурт треугольной формы;
- Лопатки ротора ворошителя компоста изготовлены из износостойких материалов и могут быть легко заменены при износе;
- Все ворошители имеют дополнительные опции для расширения функционала в работе с компостируемым материалом.

Характеристики:

Материал изготовления: 09Г2С, 40Х, 18Х12Н10Т, 65Г;

Система безопасности редуктора: вал с муфтой скольжения;

Агрегатирование трактором от 80 л.с. с **ходоуменьшителем!**;

Скорость трактора, м/час: не более 300;

Диаметр ротора: 350 мм;

Тип привода – ВОМ;

Адаптация высоты ротора с помощью гидравлической системы;

Транспортировка ворошителя осуществляется за счет подсоединения к трехточечному креплению трактора.



Модель	Вес, кг	Рабочая высота	Рабочая ширина	Высота бурта	Длина ротора	Адаптация ротора	Кол-во лопастей (ножей)	Кол-во форсунок	Производительность
ВИК-200П-В	950*	1300 мм	2000 мм	1200 мм	2000 мм	+ - 30 см	35 шт	10	До 600 м ³ /ч
ВИК-250П-В	1100*	1600 мм	2500 мм	1400 мм	2500 мм	+ - 30 см	43 шт	10	До 700 м ³ /ч
ВИК-300П-В	1400*	1600 мм	3000 мм	1400 мм	3000 мм	+ - 30 см	51 шт	10	До 900 м ³ /ч
ВИК-350П-В	1600*	1600 мм	3500 мм	1400 мм	3500 мм	+ - 30 см	59 шт	10	До 1000 м ³ /ч

*Производительность может колебаться в зависимости от характеристик компостируемых материалов и их агрегатного состояния, погодных условий, формы и длины буртов.

**Ворошитель не предназначен для перевозки по дорогам общего пользования.

Дополнительные опции:

A1	Емкость, интегрированная на раме 200л с насосом 12В и форсунками;
A2	Емкость, интегрированная на раме 1000л с насосом 12В и форсунками;
A3	Емкость на отдельном прицепе на 2000л с насосом 12В и форсунками;
B2	Устройство для прохода под укрытием бурта ВИК 300;
B3	Устройство для прохода под укрытием бурта ВИК 350;
В	Дополнительный комплект ножей (лопастей) ротора;
Г1	Кожух резиновый защиты рамы ВИК 200-250;
Г2	Кожух резиновый защиты рамы ВИК 300;
Г3	Кожух резиновый защиты рамы ВИК 350;
Д1	Вал ВОМ подключения к трактору;
Е	Комплект формирователей буртов для ВИК (4 шт)
З	Оцинкованное покрытие ворошителя





ООО «Завод специального машиностроения Искдаз»
Россия, Великий Новгород
р.п. Панковка, ул. Индустриальная 18, info@iskadaz.ru
+7-800-222-00-65, +7 (8162) 64-53-86
www.iskadaz.ru