



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



Российский
Экологический
Оператор

Альбом

отечественных производителей
оборудования для отрасли
обращения с отходами
производства и потребления

Содержание

Содержание.....	2
Приветственное слово Минпромторга России.....	3
Приветственное слово Генерального директора ППК «Российский экологический оператор».....	4
Общая информация о видах обращения с отходами.....	5
Раздел 1 «Сбор и накопление отходов».....	6
1.1 Контейнерное оборудование.....	7
1.2 Пресс-компакторы.....	11
Раздел 2 «Транспортирование отходов».....	14
Раздел 3 «Обработка отходов».....	21
3.1. Конвейерное оборудование.....	22
3.2. Разрыватели пакетов.....	29
3.3. Роторные (валковые) сепараторы.....	33
3.4. Барабанные сепараторы («Грохоты»).....	37
3.5. Динамические (вибрационные) сепараторы.....	43
3.6. Магнитные сепараторы черных металлов.....	45
3.7. Вихретоковые сепараторы цветных металлов.....	46
3.8. Баллистические сепараторы.....	47
3.9. Прессовальное оборудование.....	48
3.10. Измельчительное оборудование.....	55
3.11. Комплексные автоматизированные линии обработки отходов.....	59
Раздел 4 «Утилизация отходов».....	69
4.1. Оборудование для переработки полимерных отходов.....	70
4.2. Оборудование для переработки макулатуры.....	74
4.3. Оборудование для переработки лома черных и цветных металлов.....	77
4.4. Оборудование для переработки резины.....	81
4.5. Оборудование для компостирования отходов.....	84
4.6. Оборудование для производства твердого топлива из отходов.....	87
4.7. Технологии пиролиза и газификации.....	90
Раздел 5 «Термическое обезвреживание отходов».....	94
Раздел 6 «Размещение отходов».....	99
Раздел 7 «Вспомогательное оборудование».....	104



Виктор Евтухов

Статс-секретарь - заместитель Министра промышленности и торговли России:

«Ключевая задача, которую мы решаем - это производство отечественного оборудования для проектов наращивания мощностей по обращению с отходами.

В соответствии с целевыми показателями национального проекта «Экология» к 2024 году доля отечественного оборудования для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов должна составить 78 %.

Реализованные за последние несколько лет отечественные проекты в сфере обращения с отходами позволили отладить технологические решения с высокой долей локализации и создать надежные узлы и агрегаты.

Сегодня, совместно с нашими коллегами из ППК «Российский экологический оператор», мы представляем актуализированную версию Альбома отечественных производителей оборудования отрасли по обращению с отходами, включающую в себя примеры доступного и качественного отечественного оборудования.

Минпромторг России, развивая российскую технологическую и машиностроительную базу, продолжит осуществлять содействие в развитии технологий в данной сфере. Мы готовы использовать различные механизмы государственной поддержки для привлечения инвестиций в отрасль».



Денис Буцаев

Генеральный директор
ППК «Российский экологический оператор»

Федеральным проектом «Комплексная система обращения с ТКО» поставлены амбициозные цели создания в короткие сроки новой инфраструктуры обращения с твердыми коммунальными отходами в Российской Федерации. Более 900 объектов должно быть создано «от Москвы до самых до окраин», которые будут обеспечивать сортировку всего потока отходов в целях максимального их возвращения во вторичный оборот. Результатом такой работы должно стать улучшение экологической обстановки. Одной из главных задач, стоящих перед отечественной промышленностью, является создание мощностей по производству специализированного оборудования для отрасли. Оборудование качественного и надежного, не только соответствующего лучшим зарубежным технологиям, но и превосходящие их. Этот справочник о первых успехах отечественной промышленности в решении данной задачи.

Общая информация о видах обращения с отходами

Регулирование в сфере обращения с отходами осуществляется Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Федеральным законом введены следующие основные понятия:

- Отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.
- Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.
- Сбор отходов - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.
- Накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.
- Транспортирование отходов - перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.
- Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.
- Утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки.
- Обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.
- Размещение отходов - хранение и захоронение отходов.
- Хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.
- Захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Раздел 1

«Сбор и накопление отходов»

Раздел включает информацию о компаниях производителях контейнеров, бункеров, пресс-компакторов, используемых для накопления и сбора твердых коммунальных отходов.

Содержание раздела:

- контейнерное оборудование - различные виды мусоросборников, бункеров и контейнеров, предназначенные для накопления твердых коммунальных отходов на контейнерных площадках;
- пресс-компакторы - мобильное и стационарное оборудование, предназначенное для прессования отходов в целях уменьшения объема и снижения расходов на транспортирование. Общий принцип действия заключается в том, что отходы загружаются в прессовальное окно компактора и запрессовываются в контейнерную часть, для последующего транспортирования на объекты обращения с отходами.



ООО «Ай-Пласт»

ИНН 1651057721
423578, Российская Федерация, Республика Татарстан, Нижнекамский район, город Нижнекамск, пр. Химиков, д.38
www.iplast.com
Ruslan.khusainov@iplast.com
(8555) 42-00-12

Компания ООО «Ай-Пласт» (IPLAST) - ведущий российский производитель крупногабаритной тары и других изделий из полимерного сырья.

Компания образована 17 сентября 2009 года.

Производство расположено в городе Нижнекамск, Республика Татарстан. Имеется производственные площадки в поселке Ставрово Владимирской области и в городе Азов Ростовской области.

Количество сотрудников - более 700 человек.

ООО «Ай-Пласт» активно развивает свою дилерскую сеть (37 компаний в более чем в 50 городах) на территории России и стран СНГ, предоставляя максимальные удобства своему потребителю.

Компания сертифицирована на соответствие международному стандарту ISO 9001:2015.



Контейнер для мусора 1100 л

Предназначен для сбора и хранения бытовых и промышленных отходов, которые возникают в ходе жизнедеятельности и производства.

Наименование производителя	Ассортимент		Объем производства в год, ед.	Цена, руб. с НДС	Примечание
	в литрах	в куб.м.			
Ай-Пласт, ООО	120	0,12	662 000	1 500	с учетом доставки в Субъект РФ
Ай-Пласт, ООО	240	0,24	170 000	2 100	с учетом доставки в Субъект РФ
Ай-Пласт, ООО	360	0,36	190 000	4 000	с учетом доставки в Субъект РФ
Ай-Пласт, ООО	660	0,66	138 000	10 000	с учетом доставки в Субъект РФ
Ай-Пласт, ООО	770	0,77	134 000	11 000	с учетом доставки в Субъект РФ
Ай-Пласт, ООО	1100	1,1	300 000	12 000	с учетом доставки в Субъект РФ и опций



ООО «Бинологджи»

ИНН 7731400695
121205, г. Москва, Территория Инновационного центра Сколково,
Большой бульвар д. 42 стр.1, пом. 150
<https://www.binology.com/>
<https://www.binology.ru/>
info@binology.com
+7 (495) 291-00-50

Binology - инженерно-технологическая компания, разработчик комплекса решений для городской среды, обеспечивающих эффективный сбор твердых коммунальных отходов (ТКО) в местах образования и управление процессами сбора и вывоза отходов и вторичного сырья. Основой решения являются «умные» и технологичные городские мусорные контейнеры, оборудованные пресс-компактором, солнечными панелями, системой измерения наполненности, различными датчиками и другими возможностями технологий Интернета Вещей (Internet of Things), а также датчики заполнения для обычных контейнеров жилищно-коммунального хозяйства под управлением облачного программного обеспечения. Разработки компании позволяют уменьшить затраты на сбор и вывоз отходов, вторичного сырья до 90%, внедрить раздельный сбор отходов, а также предоставляют возможность получения дополнительных доходов при работе с отходами и вторичным сырьем.



Станция
PCO Binology Separation Station 3

Умная станция для раздельного сбора ТКО из трех умных контейнеров в жесткой сцепке. Позволяет прессовать смешанные отходы и выделять вторичное сырье. Решение предназначено для мест общественного пользования и не требует подключения к электросети.

1. Умный контейнер Binology SmartCity Bin 120

Уличный контейнер с системой измерения уровня заполнения отходами или вторичным сырьем, встроенным прессом-компактором, дополнительным набором датчиков и солнечной батареей. Решение предназначено для мест общественного пользования и не требует подключения к электросети.
От 399 000 руб.

2. SmartCity Bin 120 Лайтбокс

Умный уличный контейнер с боковыми рекламными конструкциями для рекламных агентств и заказчиков рекламы, опциональной подсветкой, встроенной пепельницей и стандартным оборудованием умного контейнера SmartCity Bin 120. Решение предназначено для мест общественного пользования и не требует подключения к электросети.
От 479 000 руб.

3. Станция PCO Binology Separation Station 2 и 3

Умная станция для раздельного сбора ТКО из двух умных контейнеров в жесткой сцепке. Позволяет прессовать смешанные отходы и выделять вторичное сырье. Решение предназначено для мест общественного пользования и не требует подключения к электросети.
От 549 000 руб.

4. Умный контейнер Binology Indoor TV

Умный контейнер с системой измерения уровня заполнения отходами или вторичным сырьем, встроенным прессом-компактором, дополнительным набором датчиков. Решение оборудовано телевизионными интерактивными панелями для размещения рекламы и предназначено для использования внутри помещений.
От 799 000 руб.

5. Автономный датчик заполнения Binology SmartCity WSens

Ультразвуковой датчик измерения уровня заполнения для баков, контейнеров, бункеров, грузовых авто, цистерн, ЖД вагонов и силосов объемом от 0,08 до 24 м3. Позволяет региональным операторам по управлению отходами экономить до 40% операционных затрат на сбор и вывоз отходов.
От 7 000 руб.

6. Программное обеспечение для управления отходами SmartCity Management

Облачный сервис и мобильное приложение для управления отходами, датчиками заполнения и умными контейнерами с системой аналитики и отчетности, позволяющий создавать оптимальные маршруты вывоза. Позволяет региональным операторам по управлению отходами экономить до 90% операционных затрат на сбор и вывоз отходов.
От 1 990 руб. в год

Примеры реализованных проектов:

1. Администрация города Реутов (РФ, г. Реутов);
2. Vertical Solutions SIA (Латвия, г. Рига);
3. УК "Сити 24" (РФ, г. Москва);
4. ООО "СТР" (РФ, г. Москва).



ООО «ТДМД»

ИНН 5029210472
141006, Московская область, г. Мытищи, пр-кт Олимпийский, владение 29, строение 2, этаж 7, офис 2
евроконтейнер.рф
info@megadrive.ru
+7 (495) 150-11-40

ООО «Мега Драйв» более 18 лет является одной из ведущих компаний на рынке коммунальной, строительной и другой спецтехники. У нас конкурентоспособные условия поставок, гибкая система скидок, тесные партнерские отношения с лизинговыми компаниями. Мы являемся крупнейшим производителем металлических оцинкованных евроконтейнеров на территории РФ.

Так же наша компания имеет большой опыт поставки крупных партий контейнеров и является официальным дистрибьютором контейнеров SULO на территории России. Кроме производства металлических контейнеров мы занимаемся продажей пластиковых евроконтейнеров для сбора мусора, как в Москве, так и по всей России. Являясь дистрибьюторами одного из крупнейших европейских производителей контейнеров и урн — мы можем предложить большой ассортимент урн, контейнеров и баков как для дома и офиса, так и для парка и улицы.



ЕВРОКОНТЕЙНЕР ОЦИНКОВАННЫЙ ДЛЯ ТБО 1.1М3 (1100Л)

Контейнер для бытового и промышленного мусора изготовлен из высококачественного металла. Соответствует всем установленным стандартам качества. Евроконтейнер можно окрасить в любой цвет по желанию клиента. Все модели покрыты антикоррозийным покрытием, что продлит их использование и срок эксплуатации.

Металлические контейнеры

Объем 0,75-1,1 м³

Пластиковые контейнеры

Объем 60-1100 л

Контейнеры для РСО

Объем 0,8-1,1 м³

Бункеры для КГМ

Объем 8 м³

Урны для РСО

Объем 25-50 л

Примеры реализованных проектов

Заказчик	Количество поставленных контейнеров
ПУ ФСБ России по Чеченской Республике	40
Администрация муниципального образования город Торжок	60
ИП Костиков Иван Михайлович	10
ООО «Торговля и Сервис	93
АО «Куприт»	100
Комитет по ЖКХ «Город Саратов», Саратов	92
ООО «Благоустройство города Севастополь»	110
МУП ЖКХ «ПКК Собинского района»	40
ООО «ПОЛИМЕРХОЛДИНГ»	33
КОМИТЕТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА СЫЗРАНЬ	35
ОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН АДМИНИСТРАЦИИ СЕРОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА «КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ»	800



ООО «Таэль СПб»

ИНН 7842512323
 192007,г. Санкт-Петербург, Ул.Боровая, д.116, Литер А, Помещение ЛОТ Б19.А.01.18
<http://www.tael-global.com>
lv_tael@mail.ru
 +7 (812) 628-49-48
 +7 (495) 018-02-15

ООО Торговый дом «ТАЭЛЬ» входит в холдинг «Таэль», объединяющий несколько производственных предприятий. Группа компаний полностью обеспечивает производственный цикл изготовления основных комплектующих, гидравлического оборудования и металлоконструкций для изготовления конечных станков для утилизации ТБО. В г. Иваново находятся производственные и складские помещения площадью более 5 000 м². Количество ежемесячного объема отгружаемой продукции 200-300 ед. пресовального вертикального, горизонтального и мобильного оборудования с усилием прессования от 2-х до 50 т. Модельный ряд регулярно обновляется и на данный момент насчитывает более 200 единиц оборудования для прессования твердых бытовых отходов (ТБО) – от прессов серии «Мини» для предприятий с небольшим количеством отходов, до мощного трехцилиндрового пресса ПГП-45 для крупных предприятий с большим объемом ТБО. Налажено серийное изготовление контейнерных площадок, контейнеров, пресскомпакторов для ТБО и различных металлоконструкций по индивидуальным заказам. Собственное конструкторское бюро.



Контейнер для раздельного сбора мусора

Контейнеры для сбора ПЭТ

Объем от 0,75 м³ до 2,5 м³

Контейнер для раздельного сбора мусора

Объем 0,75 м³

Металлические контейнеры для ТБО

Объем 0,75 и 0,8 м³

Пластиковые евроконтейнеры

Объем от 120 до 1100 л

Урны уличные

Объем 24 л

Контейнер – краб для сыпучих материалов

Объем 1 м³

Примеры реализованных договоров поставки

Наименование заказчика	Даты выполнения договора	Единиц оборудования
ООО «Зенит» г.Москва	2019-2020г.г.	270
ООО «Микрон МСК» г.Москва	2019-2020г.г.	230
ООО «Океан» г.Красноярск	2019-2020г.г.	15
ООО «Берег» г.Красноярск	2019-2020г.г.	9
ООО «Бэст прайс» г.Москва, г.Новосибирск, г.Краснодар	2019-2020г.г.	10
ООО «Экосмарт» г.Брест	2019-2020г.г.	14
ЗАО «Глория Джинс» г.Ростов – на - Дону	2019г.	4
ЗАО «Невский» г.Владимир	2019г.	1
ООО «Белспецпресс» г.Минск	2019-2020гг	52



ООО «ЭУРОПРЕСС» (EUROPRESS LLC)

ИНН 7842400764
 196158, г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д.28, литер А, офис 1302
 www.europressgroup.com
 russia@europress.fi
 +7 812 611 09 71 (+7 921 951 39 65)

Компания Europress, основанная в 1970-х годах, является ведущим производителем компакторов и прессов для отходов в Северной Европе. По прошествии более 40 лет компания Europress все еще покоряет новые страны своими современными продуктами и качественным обслуживанием. За эти годы компания Europress собрала группу профессионалов и экспертов, и вместе мы разработали совершенно новые продукты, инновационные решения и всеобъемлющий набор слуг. Мы создаем новые решения и указываем путь другим компаниям в нашей отрасли. Головная компания Europress Group Oy находится в Финляндии и несет ответственность за управление группой компаний, за стратегии ее развития и роста, а также отвечает за производство продукции, продажи, ремонт и техническое обслуживание в Финляндии. Ее дочерняя компания Europress AB отвечает за продажи и обслуживание в Швеции, а Europress AS — за соответствующие операции в Норвегии, ООО «Эуропресс» работает в России, Беларуси, Казахстане и других республиках бывшего СССР. Открытая в 2019 году компания Europress Poland является новейшей дочерней компанией Europress Group, которая предлагает наши услуги по продажам, ремонту и обслуживанию клиентов в Польше.



Станция для обработки (прессования) КГО

Europress EPS — это компакторы для отходов с функцией предварительного прессования, предназначенные для эффективного сокращения объема отходов до их утилизации в контейнер. Предварительное прессование отходов способствует существенному увеличению полезной нагрузки. Надежные компакторы для отходов могут работать в режиме 24/7 в условиях интенсивной эксплуатации. Компакторы Europress EPS оснащены функцией предварительного прессования, которая заключается в дроблении материала пресс-плитой о вертикальную стальную шторку. Затем шторка поднимается, позволяя пресс-плите полностью утилизировать раздробленный материал в контейнер.

Контейнеры для сбора ПЭТ

Объем от 0,75 м3 до 2,5 м3

Контейнер для раздельного сбора мусора

Объем 0,75 м3

Металлические контейнеры для ТБО

Объем 0,75 и 0,8 м3

Пластиковые евроконтейнеры

Объем от 120 до 1100 л

Урны уличные

Объем 24 л

Контейнер – краб для сыпучих материалов

Объем 1 м3

Примеры реализованных договоров поставки

Наименование заказчика	Даты выполнения договора	Единиц оборудования
ООО «Зенит» г.Москва	2019-2020г.г.	270
ООО «Микрон МСК» г.Москва	2019-2020г.г.	230
ООО «Океан» г.Красноярск	2019-2020г.г.	15
ООО «Берег» г.Красноярск	2019-2020г.г.	9
ООО «Бэст прайс» г.Москва, г.Новосибирск, г.Краснодар	2019-2020г.г.	10
ООО «Экосмарт» г.Брест	2019-2020г.г.	14
ЗАО «Глория Джинс» г.Ростов – на - Дону	2019г.	4
ЗАО «Невский» г.Владимир	2019г.	1
ООО «Белспецпресс» г.Минск	2019-2020гг	52



ООО «Нетмус»

ИНН 7722777430
119571, г. Москва, пр. Вернадского, д.127,
этаж 1, помещение XX, комната 7
www.netmus.ru
info@netmus.ru
+7 (495) 665-50-28

Группа компаний «Нетмус» - организация с частным капиталом, действующая в области поставки оборудования для управления отходами на рынке Российской Федерации с 2012 года. Основные направления деятельности включают в себя: производство оборудования для переработки отходов, консалтинговые услуги, разработку проектной документации, инженеринговые услуги и продажу оборудования для переработки ТКО. ООО «Нетмус» также является официальным эксклюзивным представителем ведущих производственных компаний из Европы: Германии, Чешской республики, Италии, Испании, Австрии, Франции, Словакии, Швеции.



Компактор VSK 20

Коэффициент прессования для картона, пленки, бумаги составляет 1:10. Коэффициент прессования для твердых бытовых отходов (ТБО) составляет 1:3. При использовании мобильного компактора экономический эффект достигается на экономии ГСМ автотранспорта, снижения количества поездок автотранспорта, экономии ФОТ водителей, снижения амортизации автомобилей. Отходы загружаются (ручным способом или при помощи опрокидывателя баков 1,1 м³ или 0,8 м³) в прессовальное окно компактора и запрессовываются в контейнерную часть. После заполнения контейнера на 80% система сигнализирует о наполнении. При 100%-м наполнении компактор останавливает процесс прессования.

СТАЦИОНАРНЫЕ ПРЕССЫ

Усилие прессования от 50 до 380 тонн

МОБИЛЬНЫЕ КОМПАКТОРЫ

Усилие прессования от 31 до 35 тонн
Объем контейнера от 7,5 до 20 м³

БИОКОМПАКТОРЫ

Усилие прессования 35 тонн
Объем контейнера от 17 до 20 м³

ШНЕКОВЫЕ КОМПАКТОРЫ

Мощностью от 7,5 до 14 кВт
Для контейнеров от 8 до 20 м³

Оборудование, поставляемое ООО «Нетмус», работает более чем на 200 объектах крупных компаний в России, среди которых можно выделить следующие:

ООО «Тойота Мотор»

ООО «АШАН»

ООО «Нестле Россия»

ПАО «Группа Компаний ПИК»

Раздел 2 «Транспортирование отходов»

Раздел включает информацию о компаниях производителях транспортных средств, используемых для вывоза и транспортирования отходов производства и потребления.

Под вывозом твердых коммунальных отходов понимается транспортирование твердых коммунальных отходов от мест (площадок) их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов.

Для перевозки твердых коммунальных отходов используются мусоровозы. По типу кузова мусоровозы подразделяются на кузовные и контейнерные. Кузовные мусоровозы имеют единый кузов и механизмы. Контейнерные мусоровозы не имеют постоянного кузова, перевозят сменяемые контейнеры и бункеры. По назначению мусоровозы подразделяются на собирающие мусоровозы и транспортные.

Собирающий мусоровоз предназначен для сбора твердых коммунальных отходов из стандартных контейнеров, их уплотнения и транспортирования от домовладений к объектам обращения с отходами.

Транспортный мусоровоз предназначен для загрузки, уплотнения и транспортирования твердых коммунальных отходов с мусороперегрузочных станций к объектам обращения с отходами.



АО «Рязжский авторемонтный завод»

ИНН 6214000915
391962, Рязанская область, г. Рязжск, ул. Новоряжская, д. 86
<http://www.rarz.ru>
adm@rarz.ru
т.: +7 (49132) 30-498

Рязжский авторемонтный завод – современное технологичное производство с полным циклом производства и имеет все необходимые цехи и службы для изготовления продукции. В настоящее время завод производит более 40 моделей коммунальной и дорожной техники. Постоянно продолжается совершенствование технологических процессов изготовления узлов и деталей машин путем применения станков с ЧПУ, разрабатываются системы автоматизированного проектирования технологических процессов. Продолжается совершенствование технологических процессов изготовления деталей машин и сборки в направлениях создания малоотходных и безотходных технологий, автоматизаций сборочных работ.



Серия мусоровозов МК-XX51

Мусоровоз с боковой загрузкой с каркасным исполнением кузова, с манипулятором повышенной прочности и самосвальной выгрузкой уплотненного ТБО из кузова. Эта серия включает в себя машины категории № 2 – автомобили с максимальной массой от 3,5 до 12 тонн и № 3 – масса которых превышает 12 тонн. Основная особенность этой серии – простота конструкции и обслуживания.

1. Серия мусоровозов МК-XX51

Мусоровозы с боковой загрузкой с каркасным исполнением кузова.
Объем кузова от 8 до 20,6 м³

2. Серия мусоровозов МК-XX52

Мусоровозы с боковой загрузкой с применением бескаркасной технологией в конструкции кузова.
Объем кузова от 8 до 21 м³

3. Серия мусоровозов МК-XX53

Мусоровозы повышенной производительностью загрузки кузова благодаря применению пресс-камеры.
Объем кузова от 14 до 22 м³

4. Серия мусоровозов МК-XX54

Мусоровозы с применением уплотняющей плиты маятникового типа, Новая конструкция пресс-камеры с более надежной и ремонтпригодной конструкцией. В связи с уменьшенными размерами пресс-камеры монтаж возможен на широкую линейку шасси.
Объем кузова от 14,6 до 21,7 м³

5. Серия мусоровозов МР.5

Машины коммунальные – с боковой (верхней) загрузкой на базовых шасси КАМАЗ и МАЗ.
Объем кузова от 14 до 22 м³

6. Прочие серии мусоровозов в том числе ручного механизированного сбора мусора.

Объем кузова от 8 до 25,2 м³



АО «КОММАШ»

ИНН 5243000523
607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул.3-я Вокзальная, д.2
www.kommash.ru
office@kommash.ru
т.: +7 (831) 231-08-15

АО «КОММАШ» — ведущее предприятие в России по производству коммунальной техники. За всю историю предприятия освоено более 310 моделей коммунальной техники. Завод непрерывно совершенствует продукцию и модернизирует производство.



Мусоровозы

Предназначены для сбора твердых бытовых отходов, их транспортировки и выгрузки в местах утилизации.

Мусоровозы

Шасси: ISUZU, ГАЗ, КАМАЗ, МАЗ, УРАЛ
Объем контейнера от 7,5 до 22 м³
Тип загрузки: боковая, задняя, бункеровоз

Мусоровозы с задней загрузкой

3 поколения разработок: совершенствование конструкции кузова и заднего борта.
Сечение кузова на выбор: овальное/усиленное профилями (ребрами жесткости)
Быстрое обслуживание контейнерной площадки: время загрузки 1 контейнера до 15 сек, время цикла прессования — до 23 сек.
Защита от коррозии: Термодиффузионное цинкование металла в наиболее подверженных коррозии деталях.
Высокопрочное лакокрасочное покрытие
Дополнительная опция: камера заднего вида с цветным монитором;
Боковые фары освещения в темное время суток;
Светодиодные фары освещения рабочей зоны заднего борта

Мусоровозы с боковой загрузкой

Усиление стенок кузова ребрами жесткости
Надежная, проверенная временем конструкция
Работа во всех климатических зонах
Низкий уровень шума при работе

Мусоровозы контейнерные

Новое поколение контейнерных мусоровозов с телескопическим порталом для самостоятельной загрузки 3-х пустых бункеров, а также их поочередной выгрузки.

Примеры реализованных проектов

- 1 МИНСТРОЙ РОССИИ
- 2 Тверь Водоканал ООО
- 3 Леноблводоканал ГУП
- 4 Стройавтотехника ООО
- 5 Эковывоз ООО
- 6 ЭкоЛайф ООО г. Москва
- 7 ТКО-сервис, ООО
- 8 УК РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
- 9 Группа ВИС
- 10 Управление Капитального Строительства РА (Абхазия)
- 11 Росдорстрой ПО, АО
- 12 Оренбургремдорстрой ГУП
- 13 Департамент городского хозяйства и экологии Администрации городского округа Самара
- 14 СПЕЦАТХ АО г. Смоленск
- 15 МГ ООО
- 16 Эко-Сити ООО г.Ставрополь



ООО «Липецкий завод малых коммунальных машин»

ИНН 4825057703
398042, г. Липецк, ул.Московская, владение 8в
www.lzmkm.ru
dir-gen@lzmkm.ru
т.: +7 (4742) 50-54-54, +7 (4742) 50-54-71

Машиностроительное предприятие «Липецкий Завод Малых Коммунальных Машин» на правах владельца интеллектуальной собственностью, закреплённой патентами РФ выпускает уникальные многофункциональные комбинированные машины на автомобильном шасси малого размера. Занимаясь производством спецтехники для городских коммунальных служб, спортивно-ледовых комплексов, тушения лесных пожаров, строительства, геологоразведки, сельского хозяйства, по праву завоевало признание и популярность в 67 регионах страны. ООО «Липецкий Завод Малых Коммунальных Машин» более 10 –ти лет производит линейку универсальных моделей спецтехники, нашедшей широчайшее применение не только в России, но и странах СНГ.



Многофункциональная комбинированная машина МКМ-1904, укомплектованная мусоросборочным оборудованием, наилучшее решение для вывоза ТКО с небольших жилых территорий, зон массового отдыха, парков, скверов, санаторно-курортных зон, выставочных комплексов и других объектов, где не

Мусоросборочная машина выпускается в двух модификациях:

1. Многофункциональная машина МКМ-1904 – позволяет попеременно устанавливать и использовать навесное оборудование разного назначения;
2. Специализированная машина МКМ-1904, с автономной гидростанцией – предназначена для эксплуатации только с мусоросборочным оборудованием.

Примеры реализованных проектов

29 единиц техники в 2019 году
13 единиц техники за 2020 год, в т.ч.:

Заказчик

Министерство спорта г.Иркутска; «Спортивная школа «Рекорд»; ГКП Самарской области «Агентство по содержанию автомобильных дорог общего пользования Самарской области» (АСАДО); Комбинат благоустройства Ленинского района; Государственное автономное учреждение Центр спортивной подготовки Республики Башкортостан; СОК «Горняк» МАУ; ООО «ПРЭХ ГХК»; ООО «Автоспеццентр»; ООО «ПСК-Холдинг»; Центр спортивной подготовки Калуга.

Город предприятия

Заказчика
Иркутск
Самара
Воронеж
Белгород
Оренбург
Уфа
Кировск
Железногорск
Новосибирск
Калуга

Кроме того, реализовано более **250 единиц техники** за предыдущие годы



АО «Меценский завод «Коммаш»

ИНН 5703000204
3030369, Орловская область, г. Мценск, микрорайон «Коммаш»
www.kommash.com
kd@kommash.com
т.: +7 (48646) 9-10-50, +7 (48646) 9-10-10

Завод обладает всеми современными технологиями «полного цикла» производства качественной продукции от её конструкторской разработки до послепродажного обслуживания. Предприятие располагает собственным заготовительным, литейным, металлообрабатывающим, сварочным, окрасочным и сборочным производством. На всех этапах выпуска техники: от конструкторских разработок до её сервисного обслуживания внедряются передовые технологии, позволяющие в короткие сроки осваивать и ставить на производство новые модели машин. «Линейка» нашей продукции насчитывает более 130 моделей и модификаций машин.



Предназначен для загрузки твердых бытовых отходов вручную или опрокидывателем из контейнеров вместимостью от 0,12 до 1,1 м³ в приемный ковш, их уплотнения, транспортирования и разгрузки в местах обезвреживания.

Мусоровозы с задней загрузкой, с боковой загрузкой, контейнерные

Объем загрузочного пространства от 6 до 24 м³

Типы используемых контейнеров:

- Евроконтейнеры от 0,1 до 1,1 м³
- Заглубленные контейнеры от 1,5 до 5 м³
- Контейнеры-«лодочки» до 8 м³
- Контейнеры типа «Колокол»

Максимальная разрешенная масса ТС от 9,5 до 33 тонн

Шасси: КАМАЗ; МАЗ; МАН; ISUZU; Mercedes-Benz; Mitsubishi; HYUNDAI; Ford

Примеры реализованных проектов

Минобороны России
ГУП «Экотехпром»
Санкт-Петербургское государственное унитарное дорожное предприятие «Центр»
КУ ООО «Орелгосзаказчик»
ФСО России

**ОАО «КОРМЗ»**

ИНН 5703000204
650021, г. Кемерово, ул. Грузовая 19 «Б»
www.kormz.ru
kormz@kormz.ru
т.: +7 (384-2)57-14-29

ОАО КОРМЗ - машиностроительное предприятие, специализирующееся на разработке и производстве новой дорожной и коммунальной техники, навесного оборудования к автогрейдерам и тракторам для выполнения всего комплекса работ по содержанию автомобильных дорог. Концепция ОАО КОРМЗ - применение идей, присущих современным европейским конструкциям, воплощённых в очень высокого качества оборудовании и привязке их к специально доработанным транспортным средствам. Высокая мощность машин в сочетании с оригинальными конструкторскими решениями обеспечивает хорошую сбалансированность эксплуатационных и тяговых характеристик, что влечёт за собой увеличение производительности и снижение материальных затрат.



Мусоровоз М3 22 (EFE) предназначен для механизированной загрузки, уплотнения, транспортировки и выгрузки твёрдых бытовых отходов.

Мусоровозы для механизированной загрузки, уплотнения, транспортировки и выгрузки твёрдых бытовых отходов.

Мусоровоз М3 22 (EFE)
Мусоровоз М3 15 (EFE)
Мусоровоз МБ18

На газобаллонном оборудовании:

Мусоровоз ЭКО-МБ18к
Мусоровоз ЭКО-МБ18к55
Мусоровоз ЭКО-М315к

Объем загрузочного пространства от 15 до 22 м3**Примеры реализованных проектов**

АО «КрайДЭО»,
АО «Омскавтодор»
АО «Томск САХ МБУ»

**АО «Коминвест-АКМТ»**

ИНН 7712029010
111539, г. Москва, ул. Реутовская, д. 76
www.cominvest-akmt.ru
info@cominvest-akmt.ru
т.: 8 (495) 212-21-22

АО «Коминвест-АКМТ» является производителем и поставщиком техники для дорожного строительства, ремонта и содержания дорог, коммунальной техники, техники для содержания аэродромов, лесоперерабатывающей техники и техники для добычи и сортировки рудных и нерудных материалов. Компания ориентирована на обеспечение клиента комплексными решениями в данных сферах- продает технику для строительства и обслуживания дорог с нуля до современного автобана. Вносит вклад в реализацию госпрограммы импортозамещения, локализуя производство в России, модернизируя подконтрольные заводы и активно внедряя инновации на производстве. Холдинг обладает серьезным инжиниринговым потенциалом, собственным конструкторским бюро и производственными мощностями, а также сервисным центром, в том числе с услугой выездного обслуживания.



Большегрузный мусоровоз с задней загрузкой, предназначен для механизированного и ручного сбора твердых бытовых отходов и транспортирования их к местам утилизации. Уплотнение отходов осуществляется при помощи прессующей и выталкивающей плит.

Мусоровозы

Монтируются на шасси полной массой от 3,5 до 32 т, в т.ч. КАМАЗ, МАЗ, DAF, Ford, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo

Мусоровозы с задней загрузкой

Емкость кузова от 5 до 30 м³

В том числе на шасси КАМАЗ:

Мусоровоз с задней загрузкой МСТ-16ПН
Мусоровоз с задней загрузкой МСТ-19ППН
Мусоровоз с задней загрузкой МСТ-22ППН

Мусоровозы с боковой загрузкой

Емкость кузова от 15 до 28 м³

Мусоровозы с манипуляторами

Емкость кузова от 16 до 23 м³

Примеры реализованных проектов

АО «КрайДЭО»,
АО «Омскавтодор»
АО «Томск САХ МБУ»

Раздел 3 «Обработка отходов»

Раздел включает информацию о компаниях производителях оборудования, используемого при обработке (сортировке) отходов. Содержание раздела:

Конвейерное оборудование – обеспечивает перемещение ТКО. В зависимости от элементов линии подразделяются на цепные (подающие), ленточные (сортировочные), а также ленточные разгонные являющиеся составной частью узла оптической сортировки.

Разрыватели пакетов – предназначены для вскрывания пакетов, заполненных ТКО, и создания равномерного слоя отходов на сортировочной линии.

Роторные (валковые) сепараторы – представляет собой ряд вращающихся валов с зазорами друг между другом и предназначен для выделения мелкой фракции из общего потока ТКО.

Барабанные сепараторы – представляет собой горизонтально установленный винтовой транспортирующий барабан с ячейками и предназначен для выделения мелкой фракции из общего потока ТКО.

Динамические (вибрационные) сепараторы – представляет собой систему из ситового корпуса, вибрационных двигателей, несущей рамы, амортизаторов и предназначен для выделения мелкой фракции из общего потока ТКО.

Магнитные сепараторы черных металлов – состоит из электромагнита, расположенного между двумя натяжными барабанами транспортной ленты, расположен над ленточным сортировочным конвейером и предназначен для отбора магнитных фракций.

Вихретоковые сепараторы цветных металлов – принцип работы сепаратора цветных металлов основывается на вихревых токах (токах Фуко), генерируемых в материалах при помощи высокоскоростных вращающихся магнитных полей. Предназначен для отделения немагнитных металлов (цветных металлов).

Баллистические сепараторы – имеет форму наклонного ската из продольных перфорированных пластин (лопастей). Пластины движутся в противофазе друг к другу. Предназначен для разделения потока на плоские и объемные компоненты.

Оптическая (сенсорная) сепарация – предназначен для автоматического определения заданного типа и цвета материалов из потока отходов на ленте с помощью оптических сканеров, с последующим автоматическим отделением с помощью воздушного потока под давлением.

Прессовальное оборудование – представляет собой горизонтальную прессовальную машину непрерывного действия, с гидравлическим приводом, с верхней загрузкой исходного материала. Предназначено для прессования остатков сортировки.

Измельчительное оборудование – предназначен для измельчения твердых коммунальных отходов (ТКО) и крупногабаритных отходов (КГО).

Комплексные автоматизированные линии обработки отходов – представляют собой сочетание методов автоматической и ручной сортировки ТКО, позволяющие осуществить извлечение максимально возможного количества вторичных ресурсов, выделенных из состава твердых коммунальных отходов



ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг»

«ВторТех» – собственная торговая марка оборудования для обращения с ТКО
 ИНН 7452126072
 454007, город Челябинск, улица Рождественского, дом 13/1, офис 201
 vortex.pf
 vtorteh@sid-e.ru
 т.: 8-804-333-86-26, 8-922-75-22-555

ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг» специализируется на проектировании, производстве, комплексной поставке, сервисном обслуживании оборудования для обращения с твердыми коммунальными отходами. Мы предлагаем оборудование собственного производства торговой марки «ВторТех»: типовые решения мусоросортировочных линий и комплексов, печи для утилизации отходов, раскрыватели пакетов ТКО, дисковые и барабанные сепараторы, горизонтальные и вертикальные гидравлические прессы, пресс-компакторы, дробилки и перфораторы ПЭТ-тары, магнитные сепараторы, различные виды конвейерного оборудования, шредеры. Специалисты нашей компании осуществляют шефмонтажные и пусконаладочные работы оборудования на территории заказчика, оказывают консультационную поддержку персоналу комплекса по обращению с отходами.



Применяются для перемещения твердых коммунальных отходов и вторичного сырья между агрегатами мусоросортировочного комплекса.

Конвейерное оборудование

Перегрузочный (отводящий) конвейер

Длина конвейера до 25 м.
 Ширина ленты конвейера до 1,2 м.
 Мощность / тип привода до 11 кВт / ленточный
 Вид конвейерной ленты: гладкая / с лопатками / шевронная
 Скорость движения ленты регулируемая от 0,1 до 0,6 м /с

Реверсивный конвейер

Рабочая ширина ленты конвейера от 0,5 м
 Длина горизонтальной части от 6,5 м
 Мощность / тип привода от 5,5 кВт / цепной
 Конвейерная лента: гладкая со скребковыми лопатками
 Скорость движения ленты регулируемая от 0,1 до 0,6 м /с

Подающий (ленточный) конвейер вторсырья в пресс с воронкой

Рабочая ширина ленты конвейера от 0,5 м
 Длина горизонтальной части от 5 м
 Мощность / тип привода от 3 кВт / ленточный
 Конвейерная лента с лопатками 50 мм.
 Скорость движения ленты регулируемая от 0,1 до 0,6 м /с

Подающий (ленточный) конвейер вторсырья в пресс с приямком

Рабочая ширина ленты конвейера от 0,5 м
 Длина горизонтальной части от 10 м
 Мощность / тип привода от 3 кВт / ленточный
 Конвейерная лента с лопатками 50 мм.
 Скорость движения ленты регулируемая от 0,1 до 0,6 м /с

Подающий цепной конвейер вторсырья в пресс с приямком

Рабочая ширина ленты конвейера от 0,5 м
 Угол наклона конвейера до 30
 Мощность / тип привода от 5,5 кВт / цепной
 Конвейерная лента: гладкая со скребковыми лопатками
 Скорость движения ленты регулируемая от 0,1 до 0,6 м /с

Примеры реализованных проектов

Производство цепного подающего конвейера для Бумажного комбината «Комфорт», г. Челябинск
 Поставка мусоросортировочного комплекса в п. Левый Берег Липецкой области
 Разработка и производство барабанного сепаратора для АО «ВторКом», г. Копейск
 Поставка мусоросортировочного комплекса в г. Алматы, Казахстан
 Поставка прессового оборудования в г. Кирово-Чепецк
 Поставка мусоросортировочного комплекса в г. Учалы
 Поставка мусоросортировочного комплекса в г. Риддер, Казахстан



ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

ИНН 4826120443
398902, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская, д.48, оф. 1
gidromash48.ru
info@gidromash48.ru
т.: (4742) 41-97-99, 40-02-40

Липецкий опытно-экспериментальный завод «Гидромаш» ведёт свою историю с 1 июля 1967 года. Это современное высокотехнологичное машиностроительное производство. ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» располагает собственными производственными площадями, оснащёнными необходимым оборудованием. Производственные мощности позволяют мобильно переналадить оборудование, подготовить необходимую оснастку и материалы. Инженерные службы завода плодотворно сотрудничают с заказчиками и ведут как разработки по модернизации и совершенствованию уже имеющейся продукции, так и опытно-конструкторские исследования в области проектирования и изготовления новых изделий. Решающим конкурентным преимуществом предприятия является комплексный подход к разработке, изготовлению, монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования станций по сортировке твердых коммунальных отходов, а также открытое взаимодействие и партнёрские отношения с подрядными организациями.



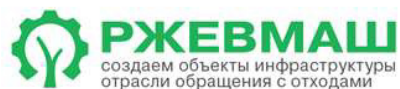
Конвейер ленточный предназначен для транспортировки отходов производства и потребления, а также перемещения других насыпных и штучных грузов. Конвейеры могут изготавливаться горизонтальными и наклонными, стационарными и передвижными, с бортами и без, с прямыми или желобчатыми роликоопорами.

Конвейерное оборудование

Наименование продукции	Ширина, мм	Цена за погонный метр, в рублях включая НДС	Предельная длина в данном ценовом диапазоне, и=м
Конвейеры ленточно-цепные КЛЦ	1 000	135 000	До 40
	1 200	135 000	До 40
	1 200	145 000	До 20
	1 400	138 000	До 40
	1 400	148 000	До 20
	1 600	152 000	До 20
Конвейеры ленточные желобчатые КЛЖ, конвейеры ленточные сортировочные	2 000	187 000	До 10
	800	135 000	До 10
	800	115 000	до 20
	800	98 000	До 30
	800	85 000	До 40
	1 200, 1 400	138 000	До 10
	1 200, 1 400	118 000	До 20
	1 200, 1 400	98 000	До 30
	1 200, 1 400	87 000	До 40
	1 600	140 000	До 10
	1 600	120 000	До 20
	1 600	100 000	До 30
	1 600	87 000	До 40
Конвейеры ленточные разгонные КЛР	1 400	1 440 000	6,0
	2 000	2 304 000	6,0
	2 800	3 456 000	6,0

Примеры реализованных проектов

Заказчик	Оборудование, разработанное и изготовленное для объекта	Год реализации	Состояние оборудования/объекта
Фирма «BINOS	Конвейер ленточный КЛП 3377-002-00-000	2016	Оборудование в эксплуатации
«GmbH» Германия	Конвейер пластинчатый Lгаб= 43 000мм, В=1 400мм	2018	Оборудование в эксплуатации
ООО «Бум-Пак»	Конвейер приемный для тюков макулатуры Lгаб. = 29000мм, В=1600мм;	2020	Оборудование в эксплуатации
АО ИИ «AngrenPack» Республика Узбекистан	Конвейер пластинчатый L = 23 400мм, В=1 600мм;	2018	Оборудование в эксплуатации
ОАО «Маяк» г. Пенза	Конвейер ленточно-цепной наклонный	2020	Оборудование в изготовлении
Мусоросортировочный комплекс	Изготовление конвейерного оборудования	2019-2020	Комплекс в эксплуатации



ООО «РЖЕВМАШ»

ИНН 6914018530
 172391, Тверская область, город Ржев, Осташковское шоссе, дом 14
 www.rmz1.ru
 info@rmz1.ru
 +7 (4822) 49 46 75

РЖЕВМАШ создаёт объекты инфраструктуры для отрасли обращения коммунальных отходов. РЖЕВМАШ проектирует и строит мусоросортировочные комплексы, станции мусороперегрузки, производит различное оборудование для сортировки и переработки ТКО.
 В компании трудится 210 человек, в т.ч. более 20 инженеров- конструкторов. Территория предприятия – 14 га, площадь производственных и складских помещений – 20 000 м2.



Предназначены для транспортировки ТКО, вторсырья, «хвостов», мелкой фракции и сортировки отходов

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И СТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

Модельный ряд	Производи-тельность оборудова-ния, тонн/час	Стоимость, руб. с НДС 20%	Производ-ственная мощность, ед./год
1. Конвейер цепной (подающий) ¹			
1.1. Конвейер ленточно-цепной, модель RMZ-LCC	20	141 300,00	2 700
2. Конвейер ленточный (сортировочный) ¹			
2.1. Конвейер ленточный, модель RMZ-LC	20	97 800,00	4 800

Примеры реализованных проектов:

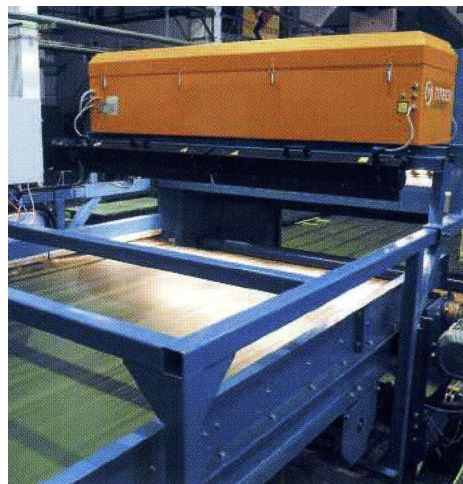
- 1) Модернизация МСК, конвейер подающий ленточно-цепной L-образный, 2018 г., г. Подольск, Московская обл.;
- 2) Конвейер ленточный, конвейер с магнитным барабаном, АСУ, 2018 г, Московская ол., Раменский район;
- 3) Конвейер ленточный (2шт) +АСУ, 2018 г., г. Тверь;
- 4) Модернизация МПС: пресс-компактор, контейнеры, 2020 г. г. Иваново;
- 5) Линия сортировки ПЭТ: 16 конвейеров, разгонный конвейер для оптического сепаратора PellencST, роторный грохот, система управления, разбиватель кип, бункер дозатор с подвижным полом, 2019 г, г. Нижний Новгород.



ОАО «Тяжпрессмаш»

ИНН 6229009163
 Россия, 390042, г. Рязань, ул. Промышленная, д.5
<http://www.tkpo.ryazan.ru/>
dialog20@tkpo.ryazan.ru
 т.: +7 (4912) 308-193

ОАО «ТЯЖПРЕССМАШ» – многопрофильное машиностроительное предприятие, выпускающее широкий спектр оборудования различного назначения. Мы предлагаем современные высокотехнологичные решения для многих отраслей промышленности. Одним из наиболее перспективных направлений в работе ОАО «Тяжпрессмаш» является проектирование, изготовление и поставка «под ключ» оборудования для сортировки и переработки твердых бытовых отходов.



Разгонные конвейеры предназначены для уменьшения слоя ТКО и применяются в комплекте с автоматической оптической сортировкой

Ленточные конвейеры

Ширина ленты 0,8 м; 1,2 м; 1,4 м
 Скорость транспортировки 6-24 м/мин
 Потребляемая мощность 3,5-7,5 кВт

Пластинчатые конвейеры

Ширина ленты 1,2 м; 1,4 м
 Скорость транспортировки 6-12 м/мин
 Потребляемая мощность 5,5 кВт

Конвейеры разгонные

Производительность до 15 т/час
 Ширина ходовой части 1,4 м; 2,0 м; 2,8 м
 Скорость транспортировки до 3,5 м/с
 Потребляемая мощность 5,5 кВт

Примеры реализованных проектов

Компанией успешно реализовано более 20 крупных проектов по сортировке и переработке ТБО в Российской Федерации и странах ближнего зарубежья, в таких городах как Москва, Химки, СанктПетербург, Колпино, Рязань, Малоярославец, Альметьевск, Магнитогорск, Уфа, Гомель, Могилев Чимкент, Миасс, Архангельск, Нижневартовск, Пятигорск, Омск, Балаково, Вольск, Муром, Ботлих, Барнаул и др.



ООО «ЭКОМАШГРУПП»

ИНН 6950149909
170039, РФ, г. Тверь,
ул. Фрунзе, д. 1Б оф.20
ecomg@ecomg.ru
www.ecomg.ru

Компания ЭКОМАШГРУПП работает в сфере обращения с отходами с 2009 года. Основные направления: проектирование, производство оборудования для сортировки ТКО, монтаж и шефмонтаж оборудования, проектирование и строительство объектов обращения с отходами. Компанией реализовано более 120 объектов общей производительностью 8 700 000 тонн в год. В группу компаний входят: ООО «Экомашгруп», ООО «Экомаш-груп-МО», ООО «Монтажтехстрой», ООО НПО «Экомашгруп».



Ленточный конвейер

Используется для транспортировки/перегрузки материалов с крупнофракционным составом от 0,5 до 320 мм и выше (ТКО mix>0).

Конвейер-дозатор пластинчатого типа

Высота рамы 0,8 м
Высота бортов 2,0 м

Конвейер ленточный G-образная конфигурация

Высота рамы 0,8 м
Высота бортов 0 – 0,4 м

Конвейер ленточный сортировочный

Высота рамы 0,5 м
Высота бортов 0 – 0,1 м

Конвейер скребкового типа

Высота рамы 0,5 м

Конвейер ленточный разгонный

Высота рамы 0,4 м
Высота бортов 0,2 м

Конвейер цепной ленточно-пластинчатого типа

Примеры реализованных проектов

2020

1. Линия автоматической сортировки ТКО, Московская обл., г. Кашира, 300 000 т в год
2. Мусоросортировочный комплекс, Чеченская республика, Шалинский р-н
3. Мусоросортировочный комплекс, Чеченская республика, Гудермесский р-н

2019

1. Линия автоматической сортировки ТКО, Московская обл., г. Егорьевск 600 000 т в год
2. Линия автоматической сортировки ТКО, Московская обл., г. Зарайск 350 000 т в год
3. Объект для выставки «Армия России 2019»
4. Линия автоматической сортировки ТКО, Московская обл., г. Коломна 650 000 т в год
5. Линия автоматической сортировки ТКО, Белгородская обл. г. Губкин 200 000 т в год
6. Мусоросортировочный комплекс, п-ов Камчатка, п. Вулканный
7. Мусоросортировочный комплекс, г. Сочи, мкр. Лазаревское
8. Модернизация мусоросортировочного комплекса в Твери 60 000- 100 000 т в год



ООО «Экомтех»

ИНН 5036163590
г. Дмитров, Опорный проезд, строение 46а
lembert@ecomteh-msk.ru
https://www.ecomteh.ru/

Группа компаний «Экомтех» была основана в 1991 г. во главе с генеральным директором Г.М. Белоцерковским. Это крупная отечественная компания, использующая передовые технологии в проектировании мусоровозов и мусоросортировочных комплексов. За годы своего существования компания стала одним из лидеров в области производства и разработки всевозможного технического оборудования для сортировки бытовых отходов. На сегодняшний день более 1500 предприятий используют технологические схемы и наработки, созданные конструкторским бюро «Экомтех».

Номенклатура поставляемой продукции: мусоросортировочные комплексы, станции перегруза отходов, мусоровозы, мультилифты, конвейеры и сепараторы различных типов, барабанные грохоты, разрыватели пакетов, шредеры, измельчители, ворошители компоста.

Компания использует в своих проектах современные и передовые мировые технологии, и самое главное решен вопрос их оптимальной работы на российском мусоре.

Помимо машиностроительной и инженерной деятельности, ГК «Экомтех» предоставляет услуги по обучению обслуживающего персонала, монтажа оборудования «под ключ», а также гарантирует полную поддержку заказчика в период использования оборудования.



Конвейеры предназначены для подачи сортировки ТКО, а также отвода ВМР и «хвостов» сортировки.
Конвейер подающий цепной серии КПМ
Сортировочный конвейер КС1М
Транспортёр ленточный ТЛ2М
Конвейер реверсивный цепной серии КГР1М
Транспортёр ленточный ТЛМ
Система управления комплексом

Модельный ряд и стоимость продукции		
№	Наименование	Цена в руб. с НДС
1	Мусороперегрузочные станции	от 3 500 000
2	Мусороперегрузочные станции с элементами сортировки	от 5 800 000
3	Мусоровозы	от 5 300 000
4	Мультилифты	от 6 000 000
5	Мусоросортировочные комплексы производительностью 30 000 – 500 000 тонн в год	от 5 000 000
6	Конвейеры серий КС, КП, ТЛ, ТЛР, ТП, КР	от 800 000
7	Горизонтальные прессы серии GKBP	от 7 500 000
8	Барабанные грохоты серии GT	от 4 500 000
9	Роторные сепараторы серии GDE	от 4 000 000
10	Разрыватели пакетов серии GPA	от 9 500 00
11	Ворошители компоста серии M; HARVEST	от 2 000 000
12	Шредеры/измельчители серий ДК; HDR; YXC; SR; SRB; GP; GE; GD; GW; XR	от 1 900 000
13	Баллистические сепараторы серии GBS	от 8 500 000
14	Магнитные сепараторы серии GKM	от 2 000 000
15	Воздушные сепараторы серии GHA	от 2 000 000
16	Вихретоковые сепараторы серии GV	от 5 700 000
17	Участок компостирования органической фракции	от 20 000 000
18	Участок подготовки RDF/SRF топлива	от 30 000 000

Референц-лист. Компания ЭкоЛайн
ГК Чистый Город (Ростов-на-Дону)
РТ-НЭО Иркутск
ООО «ЦУИ» Удмуртия г. Ижевск
ООО «Сторойинвест» Удмуртия г. Глазов
ООО «Чистый город» Марий Эл г. Йошкар-Ола ООО «Экопрофи» (Архангельск)
ООО «Спецтранс» (Москва) СК Родник
АО «Автоспецбаза» (Красноярск) АО «ГК «ЕКС»



ООО «ЭКОТЭЧ»

Юр.адрес: 301608, Тульская обл., г. Узловая, ул. Свердлова, д.12, оф.9
 ecotechplant.com
 yulin@ecotechplant.com
 т.: +7 (960) 593 49 90

ООО «ЭКОТЭЧ» - разработчик и производитель оборудования и линии для сортировки и переработки сыпучих материалов – производственных и коммунальных отходов, известняка, торфогрунта, а также комплексы переработки отходов в RDF (SRF) топливо; Компания выполняет проектирование технологических линий, монтаж и техническое обслуживание оборудования, обучение персонала.



Конвейеры могут иметь различное рабочее полотно — конвейерная лента, металлические пластины, резиновые пластины, применяются для ТБО и насыпного материала с удельной нагрузкой до 500 кг/м² и фракционным составом до 600мм.

Конвейер ленточный Z-образный

Производительность, т/час	от 5 до 40
Ширина ленты, мм	от 800 до 1400
Скорость, м/сек	до 1,3

Конвейер ленточный сортировочный

Производительность, т/час	от 5 до 40
Ширина ленты, мм	от 800 до 1400
Скорость, м/сек	до 1,3

Конвейер ленточный прямой

Производительность, т/час	от 5 до 40
Ширина ленты, мм	от 800 до 1400
Скорость, м/сек	до 1,3

Конвейер цепной Z-образный

Производительность, т/час	от 5 до 33
Ширина ленты, мм	от 800 до 1400
Скорость, м/сек	до 0,6

Конвейер цепной прямой

Производительность, т/час	от 5 до 33
Ширина ленты, мм	от 800 до 1400
Скорость, м/сек	до 0,6

Конвейер ленточный желобчатый

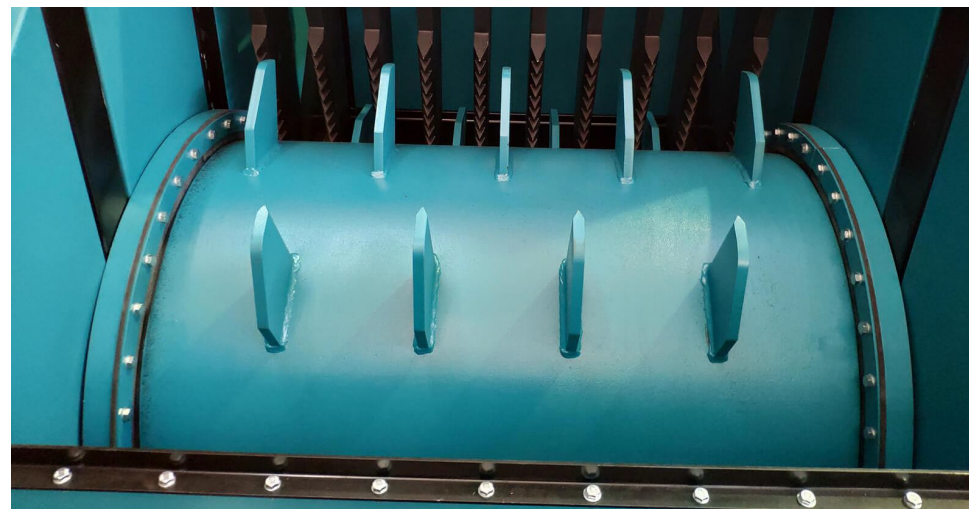
Производительность, т/час	от 5 до 40
Ширина ленты, мм	от 800 до 1400
Скорость, м/сек	до 1,3



ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг»

«ВторТех» - собственная торговая марка оборудования для обращения с ТКО
 ИНН 7452126072
 454007, город Челябинск, улица Рождественского, дом 13/1, офис 201
 vortex.pf
 vtorteh@sid-e.ru
 т.: 8-804-333-86-26, 8-922-75-22-555

ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг» специализируется на проектировании, производстве, комплексной поставке, сервисном обслуживании оборудования для обращения с твердыми коммунальными отходами. Мы предлагаем оборудование собственного производства торговой марки «ВторТех»: типовые решения мусоросортировочных линий и комплексов, печи для утилизации отходов, раскрыватели пакетов ТКО, дисковые и барабанные сепараторы, горизонтальные и вертикальные гидравлические прессы, пресс-компакторы, дробилки и перфораторы ПЭТ-тары, магнитные сепараторы, различные виды конвейерного оборудования, шредеры. Специалисты нашей компании осуществляют шефмонтажные и пусконаладочные работы оборудования на территории заказчика, оказывают консультационную поддержку персоналу комплекса по обращению с отходами.



Разрыватель пакетов ТКО имеет регулировку оборотов вращения и направления движения барабана, съемные встречные ножи, регулируемые по высоте, оснащен шестиуровневой защитой электродвигателя.

Разрыватель мусорных пакетов

Производительность	25-40 тонн/час
Ширина барабана	1000 мм.
Диаметр барабана	от 800 мм.
Скорость вращения барабана	20...40 об/мин
Мощность привода барабана	11 кВт
Количество ножей барабана	40 направляющих/10раскрывающих

1) Разрыватель пакетов в составе Мусоросортировочного комплекса «ВторТех-60», г. Петропавловск-Камчатский (Камчатский край, 2017 г.)

2) Раскрыватель пакетов, «ВторТех», г. Худжанд (Таджикистан, 2019 г.)



ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

ИНН 4826120443
 398902, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская,
 д.48, оф.1
 info@gidromash48.ru
 https://gidromash48.ru/

Липецкий опытно-экспериментальный завод «Гидромаш» ведёт свою историю с 1 июля 1967 года. Сегодня ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» – это современное высококомеханизованное машиностроительное производство. За многие десятилетия завод зарекомендовал себя как стабильное и надёжное предприятие, ориентированное на потребителя и способное удовлетворять пожелания заказчика. ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» располагает собственными производственными площадями, оснащёнными необходимым оборудованием. Производственные мощности позволяют мобильно переналадить оборудование, подготовить необходимую оснастку и материалы. В режиме устойчивого функционирования предприятие нацелено снижать издержки технологических процессов. Инженерные службы завода плодотворно сотрудничают с заказчиками и ведут как разработки по модернизации и совершенствованию уже имеющейся продукции, так и опытно- конструкторские исследования в области проектирования и изготовления новых изделий. Решающим конкурентным преимуществом предприятия является комплексный подход к разработке, изготовлению, монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования станций по сортировке твердых коммунальных отходов, а также открытое взаимодействие и партнёрские отношения с подрядными организациями.



Разрыватель пакетов представляет собой стационарную установку с подвижным полом, состоящую из закрытой сварной конструкции внутри которой находится разрывающий барабан, работающий от двух гидравлических приводов.

Разрыватель мусорных пакетов*

Производительность т/ч	до 24
Номинальная мощность, кВт	36,0
Рабочая ширина, мм	1300
Объем бункера, м3	30
Положение подвижного пола	горизонтальное
Скорость подвижного пола, м/мин	1,5
Внутренняя длина бункера, мм	6000
Высота загрузки, мм	2400
Габариты, мм	8600 x 2300 x 2800
Вес, кг	12500

**ООО «РЖЕВМАШ»**

ИНН 6914018530
172391, Тверская область, город Ржев, Осташковское шоссе, дом 14
www.rmz1.ru
info@rmz1.ru
+7 (4822) 49 46 75

РЖЕВМАШ создаёт объекты инфраструктуры для отрасли обращения коммунальных отходов. ООО «Ржевмаш» проектирует и строит мусоросортировочные комплексы, станции мусороперегрузки, производит различное оборудование для сортировки и переработки ТКО.

В компании трудится 210 человек, в т.ч. более 20 инженеров-конструкторов. Территория предприятия – 14 га, площадь производственных и складских помещений – 20 000 м².

**Разрыватель мусорных пакетов RMZ-OP-2000**

Производительность	18 т/ч;
Габариты (блок разрывающий +блок питающий) (ДхВхШ)	9044 x 2720 x 3628 мм;
Объем бункера	18 м ³ ;
Скорость движения материала max	1,5 м/мин;
Мощность гидростанции блока разрывающего	15 кВт;
Мощность гидростанции блока питающего	4 кВт



ООО «ЭКОМАШГРУПП»

ИНН 6950149909
 170017, РФ, г. Тверь, Промзона Лазурная, д.35
 Ecocomg.ru
 ecomg@ecomg.ru
 т.: +7 4822 777 60

ООО «ЭКОМАШГРУПП» - разработчик и производитель современного оборудования на основе запатентованных технологий для экологически безопасной переработки широкого спектра отходов. Компания выполняет весь комплекс работ, связанных с проектированием и монтажом «под ключ» оборудования для работы с ТКО любой производительности.



Разрыватель пакетов ЭМГ.

Предназначен исключительно для открывания и опорожнения полиэтиленовых мешков и пакетов, наполненных твердыми коммунальными отходами либо вторсырьем. Устанавливается в самом начале технологической цепочки оборудования, перед сортировочными участками.

Наименование	Разрыватель пакетов EMG РП1-12.5-15	Разрыватель пакетов EMG РП2-12.5-12	Разрыватель пакетов EMG РП1-15-18	Разрыватель пакетов EMG РП1-17.5-21	Разрыватель пакетов EMG РП1-20-24
производительность, т/ч	10 (при плотности материала более 100кг/м3) 15 (при плотности материала более 150кг/м3) 20 (при плотности материала более 190кг/м3)	10 (при плотности материала более 100кг/м3) 15 (при плотности материала более 150кг/м3) 20 (при плотности материала более 190кг/м3)	15 (при плотности материала более 120кг/м3) 20 (при плотности материала более 160кг/м3) 25 (при плотности материала более 200кг/м3)	20 (при плотности материала более 140кг/м3) 25 (при плотности материала более 170кг/м3) 30 (при плотности материала более 200кг/м3)	20 (при плотности материала более 120кг/м3) 25 (при плотности материала более 150кг/м3) 30 (при плотности материала более 180кг/м3)
рабочая ширина барабана, мм	1250	1250	1500	1750	2000



ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг»

«ВторТех» - собственная торговая марка оборудования для обращения с ТКО
 ИНН 7452126072
 454007, город Челябинск, улица Рождественского, дом 13/1, офис 201
 vortex.pf
 vtorteh@sid-e.ru
 т.: 8-804-333-86-26, 8-922-75-22-555

ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг» специализируется на проектировании, производстве, комплексной поставке, сервисном обслуживании оборудования для обращения с твердыми коммунальными отходами. Мы предлагаем оборудование собственного производства торговой марки «ВторТех»: типовые решения мусоросортировочных линий и комплексов, печи для утилизации отходов, раскрыватели пакетов ТКО, дисковые и барабанные сепараторы, горизонтальные и вертикальные гидравлические прессы, пресс-компакторы, дробилки и перфораторы ПЭТ-тары, магнитные сепараторы, различные виды конвейерного оборудования, шредеры. Специалисты нашей компании осуществляют шефмонтажные и пусконаладочные работы оборудования на территории заказчика, оказывают консультационную поддержку персоналу комплекса по обращению с отходами.



Конструкция Роторного сепаратора (Дискового сепаратора мелкой фракции) состоит из нескольких рядов валов с установленными дисками, позволяющими сепарировать полезных компонентов ТКО и равномерно подавать их на последующую сортировку, при одновременном отсеве балластной мелкой (менее 60мм) фракции.

Дисковый сепаратор мелкой фракции

Производительность	25-40 тонн/час
Максимальная мощность и тип привода	7,5 кВт, цепной
Длина сепарирующей поверхности	4000 мм.
Габариты отбираемых (балластных) фракций	менее 60x60 мм.
Процент отбираемой фракции	от 15 до 25% (в зависимости от морфологии ТКО)

1) Роторный сепаратор в составе Мусоросортировочного комплекса «ВторТех-60», г. Петропавловск-Камчатский (Камчатский край, 2017 г.)

2) Роторный (дисковый) сепаратор «ВторТех», г. Худжанд (Таджикистан, 2019 г.)

ГК «МЕГАЛИОН»

ООО «ПК «Мегалион»

ИНН 6950206427
170040, г.Тверь, проспект 50 лет Октября, д.17А, офис 1
ssa@megalion69.ru
www.megalion69.ru/

История предприятия начинается с 2005 года, когда группа специалистов организовала собственное производство оборудования различного назначения. С развитием производственных мощностей в 2010 году предприятие осваивает выпуск конвейерного оборудования и мусоросортировочных линий. Проектирование и производство мусоросортировочных комплексов становится основным направлением деятельности. Создается группа компаний «Мегалион», которая производит и вводит в эксплуатацию мусоросортировочные комплексы в разных регионах России и за рубежом.

Специалисты группы компаний «Мегалион» разработали и испытали новую технологию пиролизной утилизации твердых углеродсодержащих отходов, которая позволяет значительно уменьшить объемы захоронения ТКО и получать из отходов альтернативные топливные продукты.



Роторный сепаратор

Роторный сепаратор необходим для отбора из общего потока ТКО мелкой (балластной) фракции размером менее 70 мм, в том числе большей части пищевых отходов.

Длина сепарирующей поверхности	3000 мм, 4000 мм, 6000 мм, 8000 мм.
Размер отбираемых (балластных) фракций, не более	60x60 мм, 70x70 мм, 80x80мм (выбирается по согласованию с заказчиком)
Мощность электропривода установочная	5,5 кВт, 7,5 кВт, 10 кВт (в зависимости от длины сепарирующей поверхности)
Сепарация данным устройством имеет ряд преимуществ по сравнению с другими видами сепараторов мелкой фракции	меньшие габариты и вес при той же эффективности и производительности; простота конструкция и высокая надежность; простота в обслуживании.



ООО «РЖЕВМАШ»

ИНН 6914018530
172391, Тверская область, город Ржев, Осташковское шоссе, дом 14
www.rmz1.ru
info@rmz1.ru
+7 (4822) 49 46 75

РЖЕВМАШ создаёт объекты инфраструктуры для отрасли обращения коммунальных отходов. РЖЕВМАШ проектирует и строит мусоросортировочные комплексы, станции мусороперегрузки, производит различное оборудование для сортировки и переработки ТКО.

В компании трудится 210 человек, в т.ч. более 20 инженеров- конструкторов. Территория предприятия – 14 га, площадь производственных и складских помещений – 20 000 м².



Грохот роторный RMZ DS-4000

RMZ DS-4000 – стационарный роторный грохот, предназначен для удаления из потока смешанных ТКО мелкой фракции и органического материала.

Грохот роторный RMZ-DS-4000 Грохот роторный RMZ-DS-6000

Технические параметры

Исполнение	Стационарный
Габаритные размеры, мм	4160 / 6000* x 2475 x 1814
Мощность, кВт	11 / 16,5*
Ширина рабочей поверхности, мм	1620
Длина, рабочей поверхности, мм	4000 / 6000*
Частота вращения роторного элемента, об/мин	137 плавная регулировка

Тип исполнения модульного типа

Рабочие элементы	шестиугольная форма, материала — 09Г2С
Электроподключение каждой секции в отдельности, кВт	5,5
Производительность, т/час	20
Высота бортов, мм	600
Размер ячейки (средний), мм	80
Масса общая, т	5,5 / 7*

Примеры реализованных проектов:

1) Нижний Новгород, 2019 г.- линия сортировки ПЭТ: 16 конвейеров, разгонный конвейер для оптического сепаратора PellencST, роторный грохот, система управления, разбиватель кип, бункер дозатор с подвижным полом

**ООО «ЭКОМАШГРУПП»**

ИНН 6950149909
170017, РФ, г. Тверь, Промзона Лазурная, д.35
Ecomg.ru
ecomg@ecomg.ru
т.: +7 4822 777 60

ООО «ЭКОМАШГРУПП» - разработчик и производитель современного оборудования на основе запатентованных технологий для экологически безопасной переработки широкого спектра отходов. Компания выполняет весь комплекс работ, связанных с проектированием и монтажом «под ключ» оборудования для работы с ТКО любой производительности.

**Роторный сепаратор Экомашгруп****Роторный сепаратор ЭМГ**

Производительность- до 15 тонн в час.



ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг»

«ВторТех» - собственная торговая марка оборудования для обращения с ТКО
 ИНН 7452126072
 454007, город Челябинск, улица Рождественского, дом 13/1, офис 201
 втортех.рф
 vtorteh@sid-e.ru
 т.: 8-804-333-86-26, 8-922-75-22-555

ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг» специализируется на проектировании, производстве, комплексной поставке, сервисном обслуживании оборудования для обращения с твердыми коммунальными отходами. Мы предлагаем оборудование собственного производства торговой марки «ВторТех»: типовые решения мусоросортировочных линий и комплексов, печи для утилизации отходов, раскрыватели пакетов ТКО, дисковые и барабанные сепараторы, горизонтальные и вертикальные гидравлические прессы, пресс-компакторы, дробилки и перфораторы ПЭТ-тары, магнитные сепараторы, различные виды конвейерного оборудования, шредеры. Специалисты нашей компании осуществляют шефмонтажные и пусконаладочные работы оборудования на территории заказчика, оказывают консультационную поддержку персоналу комплекса по обращению с отходами.



Барабанный сепаратор мелкой фракции.

Применяются для разделения исходного сырья на фракции по размеру, позволяет производить первичное влагуудаление и обеспечивает равномерность подачи материала на дальнейшую переработку.

ХарактеристикиЗначение

Диаметр/длина барабана	1900/6000 мм.
Диаметр отверстия сита	50-100 мм (по требованию)
Мощность электродвигателя барабана	7,5 кВт
Мощность электродвигателя очистного устройства	1,5 кВт
Угол наклона барабана	0-4°

Примеры реализованных проектов:

1) Барабанный сепаратор «ВторТех», г. Челябинск (Челябинская область, 2018 г.)



ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

ИНН 4826120443
 398902, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская, д.48, оф.1
 info@gidromash48.ru
 https://gidromash48.ru/

Липецкий опытно-экспериментальный завод «Гидромаш» ведёт свою историю с 1 июля 1967 года. Сегодня ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» – это современное высокотехнологичное машиностроительное производство. За многие десятилетия завод зарекомендовал себя как стабильное и надёжное предприятие, ориентированное на потребителя и способное удовлетворять пожелания заказчика. ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» располагает собственными производственными площадями, оснащёнными необходимым оборудованием. Производственные мощности позволяют мобильно переналадить оборудование, подготовить необходимую оснастку и материалы. В режиме устойчивого функционирования предприятие нацелено снижать издержки технологических процессов. Инженерные службы завода плотворно сотрудничают с заказчиками и ведут как разработки по модернизации и совершенствованию уже имеющейся продукции, так и опытно- конструкторские исследования в области проектирования и изготовления новых изделий. Решающим конкурентным преимуществом предприятия является комплексный подход к разработке, изготовлению, монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования станций по сортировке твердых коммунальных отходов, а также открытое взаимодействие и партнёрские отношения с подрядными организациями.



Барабанный грохот БГ-12

Сепаратор барабанный предназначен для отсева наиболее мелкой и тяжелой фракции твердых коммунальных отходов (грунт, песок, снег и лед – в зимнее время, щебень, осколки стекла, пищевые отходы).

Барабанный грохот

Маркировка	Длина сита	Стоимость в рублях, включая НДС
БГ – 4	4,0 м	2 154 000
БГ- 6	6,0 м	4 746 000
БГ- 9	9,0 м	5 874 000
БГ- 12	12,0 м	8 826 000

Технические характеристики:

Диаметр ячеек сит отсева, мм	150 ÷ 300
Сменное сито отсева	
Номинальная мощность, кВт	43,0
Частота вращения барабана, об/мин	10



ООО «РЖЕВМАШ»

ИНН 6914018530
172391, Тверская область, город Ржев, Осташковское шоссе, дом 14
www.rmz1.ru
info@rmz1.ru
+7 (4822) 49 46 75

РЖЕВМАШ создаёт объекты инфраструктуры для отрасли обращения коммунальных отходов. ООО «Ржевмаш» проектирует и строит мусоросортировочные комплексы, станции мусороперегрузки, производит различное оборудование для сортировки и переработки ТКО.

В компании трудится 210 человек, в т.ч. более 20 инженеров-конструкторов. Территория предприятия – 14 га, площадь производственных и складских помещений – 20 000 м².



Барабанный грохот RMZ-TR-4500 (-6000)

RMZ-TR-4500 (-6000)

Технические характеристики:

Диаметр сита – 2300 мм; длина барабана – 4500 мм (6000 мм);
Диаметр ячейки 80 мм;
Привод Bonfiglioli, 15 кВт;
Гидравлический привод дверей грохота, регулировка положения очистного устройства (щетki).

Примеры реализованных проектов:

- 1) Барабанный грохот, г. Обнинск, Калужская обл., 2019 г.
- 2) Барабанный грохот, Московская обл., 2019 г.
- 3) Барабанный грохот, г. Борисоглебск, Воронежская обл., 2018 г.
- 4) Барабанный грохот, г. Павловск, Воронежская обл., 2018 г.
- 5) Барабанный грохот, г. Нижневартовск, 2018 г.

**ОАО «Тяжпрессмаш»**

ИНН 6229009163
Россия, 390042,
г. Рязань, ул. Промышленная, д.5
dialog20@tkpo.ryazan.ru
www.tkpo.ryazan.ru

ОАО «Тяжпрессмаш» – предприятие с 60-летним опытом, одно из ведущих отечественных предприятий кузнечно-прессового машиностроения страны с многоструктурным производством, включающим переделы чугунного, стального и цветного литья, кузнечного, сварочного, механосборочного производства.

Предприятие специализируется на следующей продукции:

- кузнечно-прессовое оборудование;
- продукция металлургического передела;
- оборудование для сортировки и переработки ТКО;
- оборудование для нефтегазового комплекса;
- продукция для Мосводоканала;
- а также шеф-монтажные и пусконаладочные работы и другое.



Барабанный сепаратор отсева мелкой фракции.

Технические характеристики:

Длина – 4000-8000 мм;

Внутренний диаметр барабана – 2000-2380 мм;

Диаметр ячеек сит отсева – 60...150 мм;

Потребляемая мощность – 10-30 кВт.

**ООО «ЭКОМАШГРУПП»**

ИНН 6950149909
170017, РФ, г. Тверь, Промзона Лазурная, д.35
Ecomg.ru
ecomg@ecomg.ru
т.: +7 4822 777 60

ООО «ЭКОМАШГРУПП» - разработчик и производитель современного оборудования на основе запатентованных технологий для экологически безопасной переработки широкого спектра отходов. Компания выполняет весь комплекс работ, связанных с проектированием и монтажом «под ключ» оборудования для работы с ТКО любой производительности.

**Барабанный грохот Экомашгруп.****Барабанный грохот Экомашгруп 6 м.**

Производительность 30 т/ч.
Мощность 25 кВт.

Барабанный грохот Экомашгруп 10 м.

Производительность 30 т/ч.
Мощность 25 кВт.

Барабанный грохот Экомашгруп 12 м.

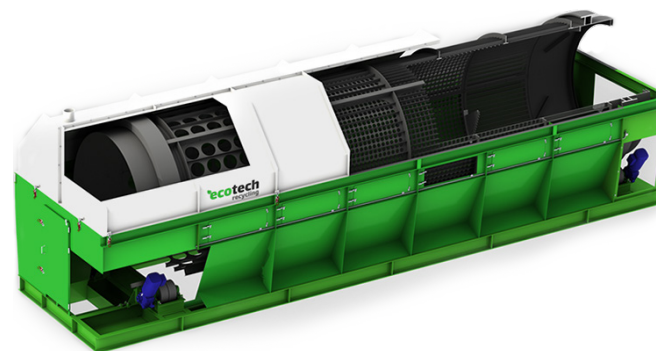
Производительность 30 т/ч.
Мощность 33 кВт.



ООО «ЭКОТЭЧ»

Юр.адрес: 301608, Тульская обл., г. Узловая, ул. Свердлова, д.12, оф.9
 ecotechplant.com
 yulin@ecotechplant.com
 т.: +7 (960) 593 49 90

ООО «ЭКОТЭЧ» - разработчик и производитель оборудования и линии для сортировки и переработки сыпучих материалов – производственных и коммунальных отходов, известняка, торфогрунта, а также комплексы переработки отходов в RDF (SRF) топливо; Компания выполняет проектирование технологических линий, монтаж и техническое обслуживание оборудования, обучение персонала.



Сепаратора барабанного типа СБТ-1

Предназначен для механизации процессов сортировки коммунальных отходов (ТКО) с целью максимально возможного, первичного разделения потока отходов на фракции, с отделением биологических отходов, строительного мусора и смёта, и получением потока, содержащего максимальный объем полезных фракций вторичного сырья.

Сепаратор барабанного типа

(СБТ-2-XX.XXX-XX ТУ 28.99.39-001-24616823-2018)

Основные характеристики сепаратора

Производительность, т/чдо	40
Масса, кгдо	35000
Частота вращения барабана, об/мин	4-18
Толщина сит, мм	6, 8, 10, 12
Мощность привода, кВт	4-30
Напряжение питания, В	380
Частота, Гц	50

Основные характеристики рабочего органа (барабана)

Диаметр барабана, мм	1800-3000
Длина просеивающей поверхности, мм	4500-12000
Общая длина барабана, мм	5000-14000
Общая площадь просеивания, м2	25-113
Угол наклона не менее	4°

Сепаратор барабанного типа

(СБТ-2-XX.XXX-XX ТУ 28.99.39-001-24616823-2018)

Основные характеристики сепаратора

Производительность, т/чдо	15
Масса, кгдо	7500
Частота вращения барабана, об/мин	8-20
Толщина сит, мм	6,8,10
Мощность привода, кВт	7,5
Напряжение,	В380
Частота,	Гц50

Основные характеристики рабочего органа (барабана)

Диаметр барабана, мм	1800-2300
Длина барабана, мм	3000-6000
Диаметр отверстий сит, мм	50-100

Примеры реализованных проектов:

- 1) Сепаратор барабанного типа СБТ, ООО «Мегалион-Тверь», 2019 г.;
- 2) Сепаратор барабанного типа СБТ, Витебский мусороперерабатывающий завод 2019 г.;
- 3) Сепаратор барабанного типа СБТ «СОШКИ» Региональная утилизирующая служба 2019 г.;
- 4) Сепаратор барабанного типа КФХ «ЖАК» Региональная утилизирующая служба 2019 г.



ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

ИНН 4826120443
398902, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская, д.48,
оф.1
info@gidromash48.ru
https://gidromash48.ru/

Липецкий опытно-экспериментальный завод «Гидромаш» ведёт свою историю с 1 июля 1967 года. Сегодня ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» – это современное высокотехнологичное машиностроительное производство. За многие десятилетия завод зарекомендовал себя как стабильное и надёжное предприятие, ориентированное на потребителя и способное удовлетворять пожелания заказчика. ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» располагает собственными производственными площадями, оснащёнными необходимым оборудованием. Производственные мощности позволяют мобильно переналадить оборудование, подготовить необходимую оснастку и материалы. В режиме устойчивого функционирования предприятие нацелено снижать издержки технологических процессов. Инженерные службы завода плодотворно сотрудничают с заказчиками и ведут как разработки по модернизации и совершенствованию уже имеющейся продукции, так и опытно-конструкторские исследования в области проектирования и изготовления новых изделий. Решающим конкурентным преимуществом предприятия является комплексный подход к разработке, изготовлению, монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования станций по сортировке твердых коммунальных отходов, а также открытое взаимодействие и партнёрские отношения с подрядными организациями.



Сепаратор динамический предназначен для отделения от основной массы отходов инертных материалов мелких фракций, пищевых отходов, песка, листьев и т.д.

Сепаратор динамический СД-6

Производительность, т/ч	До 20
Размер частиц, мм	0 – 150
Номинальная мощность, кВт	22
Рабочая длина, мм	6000
Рабочая ширина, мм	2000
Угол наклона, град	30

Стоимость оборудования: 2 480 000 руб.

**ОАО «Тяжпрессмаш»**

ИНН 6229009163
Россия, 390042,
г. Рязань, ул. Промышленная, д.5
dialog20@tkpo.ryazan.ru
www.tkpo.ryazan.ru

ОАО «Тяжпрессмаш» – предприятие с 60-летним опытом, одно из ведущих отечественных предприятий кузнечно-прессового машиностроения страны с многоструктурным производством, включающим переделы чугунного, стального и цветного литья, кузнечного, сварочного, механосборочного производства.

Предприятие специализируется на следующей продукции:

- кузнечно-прессовое оборудование;
- продукция металлургического передела;
- оборудование для сортировки и переработки ТКО;
- оборудование для нефтегазового комплекса;
- продукция для Мосводоканала;
- а также шеф-монтажные и пусконаладочные работы и другое.



Динамический сепаратор отсева мелкой фракции

Динамический сепаратор

Длина - 3400 мм;

Диаметр ячеек сит отсева - 60 мм;

Потребляемая мощность - 4 кВт.

**ООО «ЭРГА»**

ИНН 4029003636
Калужская обл., г. Калуга, ул. Хрустальная, д. 22
koginov@erga.ru
<https://erga.ru/>

Научно-производственное объединение «ЭРГА» ведёт свою историю с 1991 года, когда Котуновым В.В. было создано специализированное предприятие по производству постоянных редкоземельных магнитов и магнитных систем специального назначения.

За прошедшие годы предприятие выросло в полноценный завод с собственными производственными площадями и современным оборудованием, мощной научно-исследовательской и проектно-конструкторской базой и эффективной системой управления.

В настоящее время завод занимает территорию площадью более 25 000 м², из которых 5 000 м² приходится на закрытые производственные помещения. В 2007 году было завершено масштабное переоборудование производственных участков, введена в эксплуатацию современная высокопроизводительная линия по производству постоянных редкоземельных магнитов.

**Автоматический подвесной магнитный железоотделитель ЭРГА СМПА**

Саморазгружающийся подвесной магнитный железоотделитель для извлечения крупных металлических включений из материала, движущегося по конвейеру.

Подвесной железоотделитель ЭРГА СМПА

Максимальное извлечение металлических включений массой до 60 кг. из потока материала на расстоянии до 550 мм.

Подвесной железоотделитель ЭРГА СМПР

Максимальное извлечение металлических включений массой до 40 кг. из потока материала на расстоянии до 450 мм.

Шкивной магнитный железоотделитель ЭРГА СМБ

2 в 1 магнитный железоотделитель + приводной барабан, дальное действие магнитного поля до 350 мм.

Барабанный магнитный сепаратор ЭРГА БСМ

Эффективное извлечение магнитных включений крупностью от 300 мм до 0,02 мм.

Барабанный магнитный сепаратор ЭРГА В-БСМ

Выгребной саморазгружающийся магнитный сепаратор для очистки лома и отходов черных металлов от грязи и песка.

**ООО «ЭРГА»**

ИНН 4029003636
Калужская обл., г. Калуга, ул. Хрустальная, д. 22
koginov@erga.ru
<https://erga.ru/>

Научно-производственное объединение «ЭРГА» ведёт свою историю с 1991 года, когда Котуновым В.В. было создано специализированное предприятие по производству постоянных редкоземельных магнитов и магнитных систем специального назначения.

За прошедшие годы предприятие выросло в полноценный завод с собственными производственными площадями и современным оборудованием, мощной научно-исследовательской и проектно-конструкторской базой и эффективной системой управления.

В настоящее время завод занимает территорию площадью более 25 000 м², из которых 5 000 м² приходится на закрытые производственные помещения. В 2007 году было завершено масштабное переоборудование производственных участков, введена в эксплуатацию современная высокопроизводительная линия по производству постоянных редкоземельных магнитов.

**Вихретоковый магнитный сепаратор ЭРГА СМВТ-Э5**

Вихретоковый магнитный сепаратор для выделения тонких цветных металлов из непроводящих материалов.

Вихретоковый магнитный сепаратор ЭРГА СМВТ-ВП

Извлечение частиц металлов крупностью от 3 мм.
Точная настройка положения ножа-делителя и частота вращения магнитного ротора до 3000 об/мин.

Вихретоковый магнитный сепаратор ЭРГА СМВТ-Э5

Извлечение частиц металлов крупностью от 0,3 мм.
Высокоскоростной эксцентрический магнитный ротор с частотой вращения до 5000 об/мин.



ООО «ЭКОМАШГРУПП»

ИНН 6950149909
170017, РФ, г. Тверь, Промзона Лазурная, д.35
Ecomg.ru
ecomg@ecomg.ru
т.: +7 4822 777 60

ООО «ЭКОМАШГРУПП» - разработчик и производитель современного оборудования на основе запатентованных технологий для экологически безопасной переработки широкого спектра отходов. Компания выполняет весь комплекс работ, связанных с проектированием и монтажом «под ключ» оборудования для работы с ТКО любой производительности.



Баллистические сепараторы различной длины и ширины, производимые совместно с немецким производителем BRT.

Баллистический сепаратор разделяет материал на три фракции. Процесс разделения выполняется всего за один этап. Движение лопастей вызывает вибрацию подаваемого материала как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении транспортировки. Вертикальное ускорение тщательно перемешивает материал, что приводит к отличному разделению и высокому качеству сепарации.

Объемные и громоздкие предметы, камни, бутылки и другие полые предметы попадают в нижнюю часть машины (3D). Легкие и плоские материалы, фольга, текстиль и бумага перемещаются в верхнюю часть сепаратора (2D).



«PGP-PRESS®»

(Индивидуальный предприниматель Старкова Марина Александровна)
 ИНН 371102940985
 153510, Россия, Ивановская область,
 г.Кохма, ул.Красина, строение 5А. (адрес производства)
 pgp-press@mail.ru
<https://pgp-press.ru/>

Производственная компания PGP-PRESS® предлагает широкий модельный ряд компактных и промышленных гидравлических прессов различной модификации для прессования вторсырья и утилизации ТБО. В 2005 году запустив выпуск собственной продукции, компания постоянно совершенствовала технологии производства в соответствии с заявленными объемами и потребностями Российского рынка. Прессы компании PGP-PRESS применяются производственных циклах ведущих предприятий, среди которых Магнит, РИО, Coca-Cola, McDonalds и др.



ПГП-45 пресс для ТКО

Пресса гидравлические пакетирующие предназначены для пакетирования ТКО, отходов пищевой, легкой промышленности, бытового и технического мусора (макулатура, картон, ПЭТ-бутылка, пищевой пластик, продукция и отходы текстильного производства, жесткие отходы - алюминиевая, жестяная, пластмассовая и пластиковая тара).

Марка пресса	Габариты пресса ш/в/г, м	Масса пресса, кг	Скорость, тн/час	Цена, руб с НДС
ПГП-12	1.04 x 2.68 x 0.7	500	0,4	138 000
ПГП-20	1.28 x 3.1 x 0.9	900	0,8	190 000
ПГП-40	1.43 x 3.1 x 0.95	1500	1,5	420 000

Пресса специального назначения

ПГВУ-900 вакуумная упаковка текстиль подушки, одеяла	0.96 x 0.96 x 2.10	250	0,1	170 000
ПГВУ-12 вакуумная упаковка, клейка - матрасы	2,21 x 2 x 2,05	1000	0,15	687 000
Пгп-17БД прессования бочек	0.9 x 2.75 x 0.75	600	1	205 000
ПУ-3 упаковка, фасовка сено, стружка, опилка	1.97 x 0.96 x 1.68	300	0.12	390 000
ПУ-3 «Кайман» упаковка одежды	0.8 x 1.7 x 1.5	200	0.25	430 000
ПУ-15 пресс-упаковка ветошь, текстиль	1.97 x 0.96 x 1.68	400	0.54	480 000
ПУ-20 пресс-упаковка опилка, стружка	2.8 x 0.96 x 2.7	800	1.3	580 000
Зубренок 350 Перфоратор для ПЭТ-тары	0.9 x 1.2 x 1.2	100	0.4	120 000



ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

ИНН 4826120443
 398902, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская, д.48, оф.1
 info@gidromash48.ru
 https://gidromash48.ru/

Липецкий опытно-экспериментальный завод «Гидромаш» ведёт свою историю с 1 июля 1967 года. Сегодня ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» – это современное высокотехнологичное машиностроительное производство. За многие десятилетия завод зарекомендовал себя как стабильное и надёжное предприятие, ориентированное на потребителя и способное удовлетворять пожелания заказчика. ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» располагает собственными производственными площадями, оснащёнными необходимым оборудованием. Производственные мощности позволяют мобильно переналадить оборудование, подготовить необходимую оснастку и материалы. В режиме устойчивого функционирования предприятие нацелено снижать издержки технологических процессов. Инженерные службы завода плодотворно сотрудничают с заказчиками и ведут как разработки по модернизации и совершенствованию уже имеющейся продукции, так и опытно- конструкторские исследования в области проектирования и изготовления новых изделий. Решающим конкурентным преимуществом предприятия является комплексный подход к разработке, изготовлению, монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования станций по сортировке твердых коммунальных отходов, а также открытое взаимодействие и партнёрские отношения с подрядными организациями.



Брикетиловочный пресс для вторсырья

Пресс брикетиловочный ПБО-95

Усилие прессования, т	95
Номинальная мощность, кВт	75
Плотность кипы, кг/м3	до 600
Плотность кипы:	
ПЭТ-бутылка (20-30 кг/м3)	250 – 300
Полиэтилен (35-40 кг/м3)	400 – 450
Картон (50-80 кг/м3)	450 – 500
Бумага (100-120 кг/м3)	500 – 550
RDF топливо (150-200 кг/м3)	550 – 600

Брикетиловочный пресс подходит для брикетирования как вторичного сырья, так и неделовой части отходов – «хвостов».



ОАО «КОРМЗ»

ИНН 5703000204
 650021, г.Кемерово, ул. Грузовая 19 «Б»
 www.kormz.ru
 kormz@kormz.ru
 т.: +7 (384-2)57-14-29

ОАО КОРМЗ - машиностроительное предприятие, специализирующееся на разработке и производстве новой дорожной и коммунальной техники, навесного оборудования к автогрейдерам и тракторам для выполнения всего комплекса работ по содержанию автомобильных дорог. Концепция ОАО КОРМЗ - применение идей, присущих современным европейским конструкциям, воплощённых в очень высокого качества оборудовании и привязке их к специально доработанным транспортным средствам. Высокая мощность машин в сочетании с оригинальными конструкторскими решениями обеспечивает хорошую сбалансированность эксплуатационных и тяговых характеристик, что влечёт за собой увеличение производительности и снижение материальных затрат.



Пресс гидравлический пакетировочный

Технические характеристики вертикального пресса.

Усилие и габариты

Рабочее усилие прессования	тонн	12
Максимальное усилие прессования	тонн	15
Габаритные размеры пресса, ДхШхВ	мм	1145x870x2830
Транспортировочные размеры пресса, ДхШхВ	мм	2830x1145x870
Габариты рабочей камеры, ДхШхВ	мм	820x650x1200

Масса брикетов

Время цикла подъем/опускание плиты	сек	18/29
Напряжение/мощность двигателя	В	380/5,5
Масса пресса, не более	кг	830

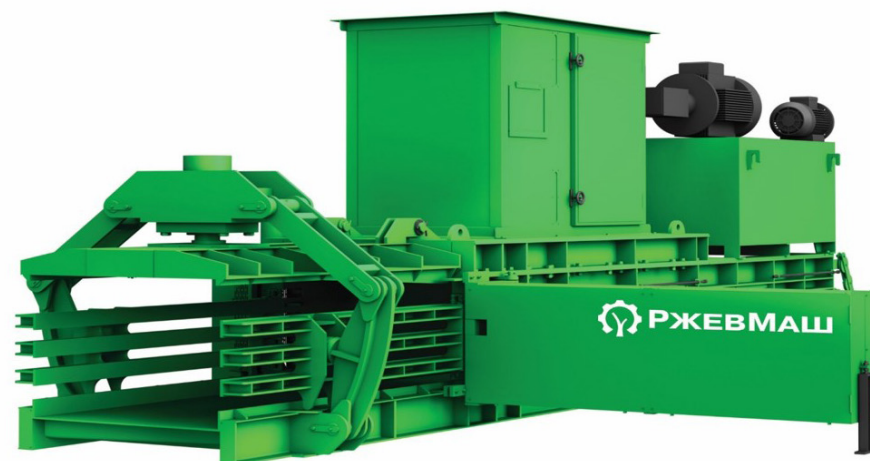
Пресс применяется для прессования отобранных на мусоросортировочных комплексах текстильных отходов.

**ООО «РЖЕВМАШ»**

ИНН 6914018530
172391, Тверская область, город Ржев, Осташковское шоссе, дом 14
www.rmz1.ru
info@rmz1.ru
+7 (4822) 49 46 75

РЖЕВМАШ создаёт объекты инфраструктуры для отрасли обращения коммунальных отходов. ООО «Ржевмаш» проектирует и строит мусоросортировочные комплексы, станции мусороперегрузки, производит различное оборудование для сортировки и переработки ТКО.

В компании трудится 210 человек, в т.ч. более 20 инженеров-конструкторов. Территория предприятия – 14 га, площадь производственных и складских помещений – 20 000 м².



Пресс автоматический RMZ GAP-90
с автоматической обвязкой кип для вторичного сырья

Пресс автоматический RMZ GAP-90 с автоматической обвязкой кип для вторичного сырья.

Производительность оборудования до 15 тонн/час.

Автоматический горизонтальный гидравлический пресс предназначен для прессования больших объемов макулатуры, картона, пленки и других типов вторсырья. Данное оборудование является наиболее оптимальным для пунктов сбора и прессования ТКО, полиграфических комбинатов, складов и распределительных центров, больших мусоросортировочных комплексов

Стоимость оборудования: 9 348 000,00 руб. с НДС 20%

Примеры реализованных проектов:

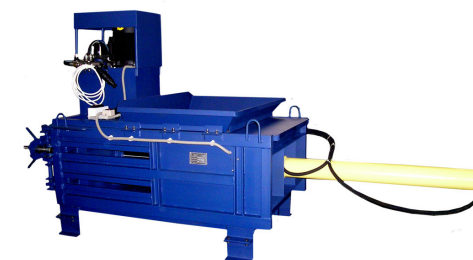
- 1) Горизонтальный автоматический пресс GAP-90, конвейер, ПЭТ-перфоратор с откатным устройством, 2019 г., г. Новокузнецк
- 2) Горизонтальный автоматический пресс GAP-85, 2018 г., г.Орел



ООО «Таэль СПб»

ИНН 7842512323
192007, г. Санкт-Петербург, Ул.Боровая, д.116, Литер А, Помещение ЛОТ Б19.А.01.18
<http://www.tael-global.com>
lv_tael@mail.ru
+7 (812) 628-49-48
+7 (495) 018-02-15

ООО Торговый дом «ТАЭЛЬ» входит в холдинг «Таэль», объединяющий несколько производственных предприятий. Группа компаний полностью обеспечивает производственный цикл изготовления основных комплектующих, гидравлического оборудования и металлоконструкций для изготовления конечных станков для утилизации ТБО. В г. Иваново находятся производственные и складские помещения площадью более 5 000 м². Количество ежемесячного объема отгружаемой продукции 200-300 ед. прессовального вертикального, горизонтального и мобильного оборудования с усилием прессования от 2-х до 50 т. Модельный ряд регулярно обновляется и на данный момент насчитывает более 200 единиц оборудования для прессования твердых бытовых отходов (ТБО) – от прессов серии «Мини» для предприятий с небольшим количеством отходов, до мощного трехцилиндрового пресса ПГП-45 для крупных предприятий с большим объемом ТБО. Налажено серийное изготовление контейнерных площадок, контейнеров, пресскомпакторов для ТБО и различных металлоконструкций по индивидуальным заказам. Собственное конструкторское бюро.



Пресс гидравлический пакетирующий ПГП

	Усилие прессования, т	Двигатель	Масса пресса, кг	Размеры тюка (ВхШхГ), мм	Вес тюка, кг	Тонколистные цветные металлы	Цена с 22.06.20	Автоматическое исполнение с логическим модулем
ПГП-20	20	380В 4кВт	1100	900x1050x750	100-300	да	219869	275869
ПГП-24	24	380В 5,5кВт	1300	950x1060x750	150-350	да	274134	330134
ПГП-30	30	380В 7,5кВт	1300	950x1060x750	200-450	да	345000	401000
ПГП-8	8	380В 1,5кВт	450	700x750x500	40-110	да	129000	185000
ПГП-9	9	380В 2,2кВт	510	700x900x600	70-120	да	144600	200600
ПГП-10	11	380В 2,2кВт	510	700x900x600	80-140	да	153000	209000
ПГП-11	12	380В 3кВт	450	450x750x500	40-80	да	164200	220200
ПГП-14	12	380В 2,2кВт	650	900x700x600	80-150	да	206500	262500
ПГП-16	12	380В 3кВт	500	500x750x500	40-130	да	196993	252993
ПГП-16-2	15	380В 3кВт	500	500x750x500	40-150	да	201700	257700
ПГП-16-1-2	15	220В 2,2кВт	500	500x750x500	40-150	да	226812	
ПГП-24М	24	380В 5,5кВт	1200	900x1100x750	150-350	да	261080	317080
ПГП-30М	30	380В 7,5кВт	1200	900x1100x750	200-450	да	340000	396000
ПГП-34Т	34	380В 7,5кВт	1300	950x1060x750	250-500	да	380000	436000
ПГП-45	45	380В 7,5кВт	2000	950x1060x750	300-600	да	465000	521000
ПГП-8-Д	8+8	380В 1,5кВт	800	700x750x500	40-110	да	271943	345943
ПГП-10-Д	10+10	380В 2,2кВт	900	700x900x600	80-140	да	298443	372443
ПГП 4-8 МИНИ	8	380В 3,0кВт	380	400x600x350	25-45	да	123000	179000
ПГП 6-12 МИНИ	12	380В 3,0кВт	460	500x600x400	15-70	да	139000	195000

*В таблице указаны не все производимые модели прессов.

Примеры реализованных проектов:

- 1) ООО «Зенит» г. Москва - поставка гидравлических пакетирующих прессов-270 ед.
- 2) ООО «Микрон МСК» г. Москва - поставка гидравлических пакетирующих прессов-230 ед.
- 3) ООО «Океан» г. Красноярск - поставка гидравлических пакетирующих прессов-15 ед.
- 4) ООО «Берег» г. Красноярск - поставка гидравлических пакетирующих прессов-9 ед.
- 5) ООО «Бэст прайс» г. Москва, г. Новосибирск, г. Краснодар - поставка гидравлических пакетирующих прессов-10 ед.



ОАО «Тяжпрессмаш»

ИНН 6229009163
Россия, 390042,
г. Рязань, ул. Промышленная, д.5
dialog20@tkpo.ryazan.ru
www.tkpo.ryazan.ru

ОАО «Тяжпрессмаш» – предприятие с 60-летним опытом, одно из ведущих отечественных предприятий кузнечно-прессового машиностроения страны с многоструктурным производством, включающим переделы чугунного, стального и цветного литья, кузнечного, сварочного, механосборочного производства.

Предприятие специализируется на следующей продукции:

- кузнечно-прессовое оборудование;
- продукция металлургического передела;
- оборудование для сортировки и переработки ТКО;
- оборудование для нефтегазового комплекса;
- продукция для Мосводоканала;
- а также шеф-монтажные и пусконаладочные работы и другое.



Пресс брикетировочный МСК 2503

Брикетировочный пресс с автоматической обвязкой 4-мя рядами проволоки, предназначен для брикетирования, как вторсырья, так и неделовой части-«хвостов». Управление от программируемого контроллера, имеется возможность удаленного доступа, ручное управление на ж/к мониторе.

Модель	МСК 2503
Производительность, т/час	до20
Усилие прессования, т	120
Потребляемая мощность, кВт	42,4
Размер кипы, LxVxH,мм	800x1000x1000-15

Примеры реализованных проектов:

- 1) МСК 2512 (пресс-брикетировочная линия), 2006 г., Ленинградская обл., Колпино
- 2) Пресс 2503, 2007 г., Барнаул
- 3) МСК 2512 (пресс-брикетировочная линия), 2008 г., Рязань

**ООО «ЭКОМАШГРУПП»**

ИНН 6950149909
170017, РФ, г. Тверь, Промзона Лазурная, д.35
Ecomg.ru
ecomg@ecomg.ru
т.: +7 4822 777 60

ООО «ЭКОМАШГРУПП» - разработчик и производитель современного оборудования на основе запатентованных технологий для экологически безопасной переработки широкого спектра отходов. Компания выполняет весь комплекс работ, связанных с проектированием и монтажом «под ключ» оборудования для работы с ТКО любой производительности.



Автоматический горизонтальный пресс для ТКО
локализация автоматических прессов Presona

Автоматический горизонтальный пресс для ТКО Presona LP-40 EH1

Производительность:160 м3/ч

Автоматический горизонтальный пресс для ТКО Presona LP-50 EH1

Производительность:260 м3/ч

Автоматический горизонтальный пресс для ТКО Presona LP-50 EH2

Производительность:340 м3/ч

Автоматический горизонтальный пресс для ТКО Presona LP-50 VH1

Производительность:260 м3/ч

Автоматический горизонтальный пресс для ТКО Presona LP-50 VH2

Производительность:340 м3/ч



ООО «Дарекс Про»

ИНН 4217180081
 654005, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. ДОЗ, д. 19, корп. 23, этаж 2
 info@darex.pro
 www.polimech.ru

Производственное предприятие Дарекс Про специализируется на проектировании и производстве оборудования для переработки (измельчения) различных видов отходов, таких как ТБО, резина, бумага, пластик, древесина и т. д. Являясь компанией-производителем промышленного оборудования не первый год, компания Дарекс Про приобрела бесценный опыт и разработала программу развития, нацеленную на высокую эксплуатационную надежность своей продукции. Для достижения этой цели мы постоянно ведем работу по улучшению качества сборки, применяя современные технологии и материалы в проектировании и производстве оборудования.



Двухвальный шредер мощностью до 270 кВт.

Модель	Диапазон мощности, кВт	Производительность, кг/час	Фракция на выходе, мм	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	Размер камеры измельчения, ДхШ, мм	Масса, кг	Стоимость, тыс. руб. с НДС
ОДНОВАЛЬНЫЕ ШРЕДЕРЫ							
D 400-800	37 - 45	до 1000	50	2500x1800x2400	1475x800	4700	1500,00 – 2000,00
D 400-1200	37-45	до 2000	50	2850x2600x2400	1475x1200	4800	2000,00 – 2400,00
ДВУХВАЛЬНЫЕ ШРЕДЕРЫ							
DS 240	3 - 22	100 - 300	15	2250x1050x2150	600x500	620	1400,00 – 1700,00
DS 280	15 - 60	500 - 1500	50	4300x1200x2200	800x600	3400	2000,00 – 2400,00
DS 380	30 - 75	2000 - 3000	50 - 150	5450x1500x2300	1200x765	6400	3600,00 – 4200,00
DS 440	44 - 180	4000 - 5000	50 - 150	5900x1650x2350	1200x860	9050	4400,00 – 5200,00
DS 600	74 - 270	8000 - 12000	50 - 150	6700x2200x3200	1600x1300	21400	7300,00 – 9100,00
МОБИЛЬНЫЕ ШРЕДЕРЫ							
VS 650 DK	224 л.с./170 кВт	до 30 000	300	7500x2200x2100	2000x1570	17800	15000,00
VS 750 DK	358 л.с./260 кВт	до 60 000	300	9700x2400x2750	2200x1570	21200	17500,00
VS 850 DK	526 л.с./390 кВт	до 100 000	300	11400x2400x2900	2200x1860	29000	22500,00

Примеры реализованных проектов:

- 1) Ножницы гидравлические НГ 650 ООО «Эко Таун»
- 2) Шредер DS 440 ООО «Интерхим-Групп»



ООО «Интерпром»

ИНН 7460003229
 Челябинская область, г. Челябинск, ул. Сталеваров, д. 5, корпус Б, оф. 202
 frolov@interprom.site
 Interprom.site
 Просорт.рф
 Сушильные-установки.рф

Производственная компания «Интерпром» была основана в 2012 году группой инженеров-конструкторов, имеющих большой опыт в проектировании, производстве и эксплуатации промышленного и нестандартного оборудования. На сегодняшний день нашей компанией успешно выполнено множество проектов на территории Российской Федерации, стран СНГ и некоторых стран Евросоюза.

С 2016 года мы начали проектировать и производить оборудование по обращению с твердыми коммунальными отходами. На сегодняшний день данное направление является основным в нашей компании.

Предприятие имеет 3 производственные площадки: Челябинск, Златоуст, Екатеринбург.



Шредер промышленный Л-1200

Наименование модели оборудования	Производительность	Назначение
Шредер промышленный К-1200	8 т/час	предназначен для измельчения: поддонов, старой древесины, крупно-габаритного мусора, индустриального мусора, строительного мусора, домашнего мусора
Шредер промышленный К-2100	до 15 т/час	предназначен для измельчения: грузовых шин, пней, корней деревьев, поддонов, старой древесины, крупно-габаритного мусора, индустриального мусора, строительного мусора, домашнего мусора
Шредер промышленный Л-1200	до 8 т/час	предназначен для измельчения: зеленый веток, обрезки насаждений, пней, корней деревьев, поддонов, старой древесины, крупно-габаритного мусора, домашнего мусора
Шредер промышленный Р-1200 строительного мусора	до 8 т/час	предназначен для измельчения: грузовых шин, крупно-габаритного мусора, индустриального мусора,
Дробилка для ПЭТ	500 кг/час	Применяется для измельчения полимерных отходов перед дальнейшей переработкой.

Примеры реализованных проектов:

- 1) Муниципальное казенное учреждение «Имущественное хозяйство»
- 2) ООО «Саночистка»
- 3) Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования Темрюкский район «Универсал»

**ООО «Нетмус»**

ИНН 7722777430
119571, г. Москва, пр. Вернадского, д.127, этаж 1, помещение XX, комната 7
www.netmus.ru
info@netmus.ru
+7 (495) 665-50-28

Группа компаний «Нетмус» - организация с частным капиталом, действующая в области поставки оборудования для управления отходами на рынке Российской Федерации с 2012 года. Основные направления деятельности включают в себя: производство оборудования для переработки отходов, консалтинговые услуги, разработку проектной документации, инженеринговые услуги и продажу оборудования для переработки ТКО.

ООО «Нетмус» также является официальным эксклюзивным представителем ведущих производственных компаний из Европы: Германии, Чешской республики, Италии, Испании, Австрии, Франции, Словакии, Швеции.



Шредеры 2-х вальные модельного ряда НС для измельчения КГО.

Данный модельный ряд 2-х вальных шредеров предназначен для измельчения твердых коммунальных отходов (ТКО) и крупногабаритных отходов (КГО). Технические характеристики моделей зависят от объема и состава измельчаемых отходов.

Производительность: до 20 000 кг/час.

Материалы для измельчения: дерево, поддоны, пластик, картон, мебель, резина и прочие отходы.

Шредеры предназначены для использования на мусоросортировочных комплексах, линиях перегруза отходов, мусорных полигонах, производственных предприятиях.

Стоимость оборудования: от 1 300 000 руб.

Примеры реализованных проектов:

- 1) Администрация Истринского муниципального района (для МУП «Истринский полигон ТБО»);
- 2) Управление ЖКХ, транспорта, связи, и эксплуатации дорог Администрации муниципального образования Шурышкарский район;
- 3) Акционерное общество «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии» (АО «ВНИИХТ»);



ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

ООО «ТОПТЕХНО»

ИНН 7705681778
 143050, Московская обл, Одинцово г, Малые Вязёмы д, Петровское ш, владение № 3, строение 1, офис 15
 prana10800@gmail.com
 www.toptehno.com

Компания Топтехно является производителем отечественных шредеров для измельчения ТКО, КГО, древесных отходов, строительных отходов под торговой маркой ТТ. ООО «ТОПТЕХНО» является официальным представителем немецкой компании STADLER Anlagenbau GmbH на территории России и занимается проектированием, продажей, гарантийным и постгарантийным обслуживанием, а также локализацией производства отдельных компонентов комплексов STADLER Anlagenbau GmbH на территории России. Компания Топтехно предлагает весь спектр геосинтетических материалов: геотекстиль, геомембрану, композитную георешетку, дренажный и бентонитовый мат. Высококласные специалисты компании Топтехно готовы в короткие сроки создать качественный проект создания полигона для захоронения отходов или рекультивации старого полигона ТБО.



Двухвальная дробилка на колесном шасси

Технические характеристики

Модель	ТТ-1600 У	ТТ-2200 У	ТТ-1600 У1	ТТ-2200 У1	ТТ-1600 УС	ТТ-2200 УС	ТТ-1600 УС1	ТТ-2200 УС1
Мощность	360 л.с. 264 kW	480 л.с. 354 kW	250 л.с. 184 kW	272 л.с. 200 kW	130 kW	160 kW	90 kW	130 kW
Двигатель	Дизельный	Дизельный	Дизельный	Дизельный	Электрический	Электрический	Электрический	Электрический
Обороты в минуту	max 40	max 40	max 40	max 40	max 40	max 40	max 40	max 40
Возможная пропускная способность	до 40 т/ч	до 60 т/ч	до 15 т/ч	до 20 т/ч	до 40 т/ч	до 60 т/ч	до 20 т/ч	до 25 т/ч
Габариты, ДхШхВ	8x2,5x2,6	9x2,5x2,6	8x2,5x2,6	9x2,5x2,6	9x2,5x2,6	9x2,5x2,6	9x2,5x2,6	9x2,5x2,6
Вес (зависит от оборудования)	18 т.	22 т.	15 т.	20 т.	20 т.	20 т.	20 т.	20 т.

Виды перерабатываемых отходов: ТКО, КГО, а также древесные отходы, строительные отходы, бетон и асфальт.



ООО «СнабГеоСтрой» (7GreenLine)

ИНН 5022092491
 Московская область, г. Коломна, ул. Левшина дом.19, оф.204
 7greenLine@mail.ru
 www.7GreenLine.ru

Компания «СнабГеоСтрой» совместно с выпускниками ведущих вузов России: МГТУ им. Н.Э. Баумана, МГТУ «Станкин», МГУ, МГОУ и других разработали и создали уникальное оборудование с универсальной бизнес моделью для решения экологических задач в любом регионе РФ. Мы проанализировали мировой опыт по сортировке и переработки мусора, изучили различные виды оборудования и технологии, создали опытные образцы и испытали их на действующих полигонах. Мы осуществляем поставку комплексов для сортировки, переработки мусора, мусоросортировочных линий, шредеров, а также дополнительного оборудования во все регионы России, страны СНГ и др.



Мусоросортировочный комплекс «7GreenLine»

Модульные быстровозводимые комплексы «7GreenLine»:

«7GL-Проф 40» цена 12,47 млн.руб.

Производительность до 40-50 тыс. тонн в год;

«7GL-Мастер» цена 7,8 млн.руб.

Производительность до 30-40 тыс.тн. в год;

«7GL-Старт» цена 3,2 млн.руб.

Производительность до 10-25 тыс.тн. в год;

«7GL-Проф 80» цена 34 .71 млн.руб.

Производительность 60-80тыс. тонн в год;

«7GL-Проф 150» цена 67.22 млн.руб.

Производительность 100-150тыс. тонн в год;

«7GL-Проф 200» цена 95.61 млн.руб.

Производительность 160-200тыс. тонн в год.

Мобильные комплексы «7GreenLine-M»:

Мобильный комплекс «7GreenLine-M 1000» производительность 1000 тонн в год.

Цена 897 000 руб.

Мобильный комплекс «7GreenLine-M 2000» производительность 2000 тонн в год.

Цена 1 289 000 руб.

Мобильный комплекс «7GreenLine-M 5000» производительность 5000 тонн в год.

Цена 1 578 000 руб.

Мобильный комплекс «7GreenLine-M 10000» производительность 10000 тонн в год.

Цена 1 791 000 руб.

Мобильный комплекс «7GreenLine-M 15000» производительность 15000 тонн в год.

Цена 1 970 000 руб.

Мобильный комплекс «7GreenLine-M 20000» производительность 20000 тонн в год.

Цена 2 484 000 руб.

Примеры реализованных проектов:

- 1) Ставропольский край;
- 2) Московская область, г. Орехово-Зуево;
- 3) Московская область, г. Балашиха;
- 4) Владимирская область;
- 5) Московская область, г. Кашира.



ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг»

«ВторТех» – собственная торговая марка оборудования для обращения с ТКО
ИНН 7452126072
454007, город Челябинск, улица Рождественского, дом 13/1, офис 201
vortex.pf
vorteh@sid-e.ru
т.: 8-804-333-86-26, 8-922-75-22-555

ООО «Эс Ай Ди Инжиниринг» специализируется на проектировании, производстве, комплексной поставке, сервисном обслуживании оборудования для обращения с твердыми коммунальными отходами. Мы предлагаем оборудование собственного производства торговой марки «ВторТех»: типовые решения мусоросортировочных линий и комплексов, печи для утилизации отходов, раскрыватели пакетов ТКО, дисковые и барабанные сепараторы, горизонтальные и вертикальные гидравлические прессы, пресс-компакторы, дробилки и перфораторы ПЭТ-тары, магнитные сепараторы, различные виды конвейерного оборудования, шредеры. Специалисты нашей компании осуществляют шефмонтажные и пусконаладочные работы оборудования на территории заказчика, оказывают консультационную поддержку персоналу комплекса по обращению с отходами.



Мусоросортировочный комплекс «ВторТех-40»

Типовые решения комплексов для сортировки ТКО:

Комплекс сортировки ТКО «ВторТех-15» производительностью 15 000 тонн в год;
Комплекс сортировки ТКО «ВторТех-30» производительностью 30 000 тонн в год;
Комплекс сортировки ТКО «ВторТех-60» производительностью 60 000 тонн в год;
Комплекс сортировки ТКО «ВторТех-100» производительностью 100 000 тонн в год;
Комплекс сортировки ТКО «ВторТех-200» производительностью 200 000 тонн в год;
Комплекс сортировки ТКО «ВторТех-250» производительностью 250 000 тонн в год;
Комплекс сортировки ТКО «ВторТех-500» производительностью 500 000 тонн в год.

Примеры реализованных проектов:

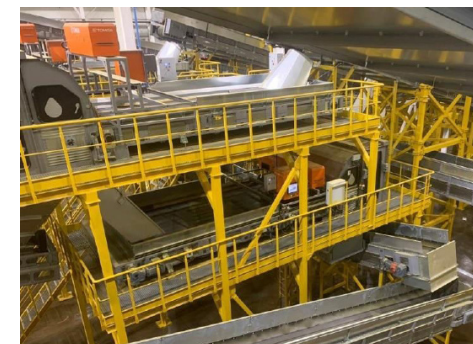
- 1) Мусоросортировочный комплекс «ВторТех-60», г. Десногорск, Смоленская область, 2017 г.
- 2) Мусоросортировочный комплекс «ВторТех-15», г. Актау, Казахстан, 2017 г.
- 3) Мусоросортировочный комплекс «ВторТех-60», г. Петропавловск-Камчатский, 2017 г.
- 4) Мусоросортировочный комплекс «ВторТех-80», г. Саратов, 2018 г.
- 5) Мусоросортировочный комплекс «ВторТех-40», г. Нур-Султан, Казахстан, 2019 г.



ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

ИНН 4826120443
398902, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская, д.48, оф.1
info@gidromash48.ru
https://gidromash48.ru/

Липецкий опытно-экспериментальный завод «Гидромаш» ведёт свою историю с 1 июля 1967 года. Сегодня ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» – это современное высокотехнологичное машиностроительное производство. За многие десятилетия завод зарекомендовал себя как стабильное и надёжное предприятие, ориентированное на потребителя и способное удовлетворять пожелания заказчика. ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» располагает собственными производственными площадями, оснащёнными необходимым оборудованием. Производственные мощности позволяют мобильно переналадить оборудование, подготовить необходимую оснастку и материалы. В режиме устойчивого функционирования предприятие нацелено снижать издержки технологических процессов. Инженерные службы завода плодотворно сотрудничают с заказчиками и ведут как разработки по модернизации и совершенствованию уже имеющейся продукции, так и опытно- конструкторские исследования в области проектирования и изготовления новых изделий. Решающим конкурентным преимуществом предприятия является комплексный подход к разработке, изготовлению, монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования станций по сортировке твердых коммунальных отходов, а также открытое взаимодействие и партнёрские отношения с подрядными организациями.



**Мусоросортировочный комплекс
производительностью до 1 000 000
тонн в год**

Мусоросортировочные комплексы производительностью до 1 000 000 тонн в год

Примеры реализованных проектов:

- 1) Мусороперегрузочная станция с элементами сортировки производительностью 50 000 тонн ТКО в год для города Бисерть Свердловской области;
- 2) Мусоросортировочный комплекс производительностью 1 000 000 тонн ТКО для «ЭкоТехноПарка «Калуга»;
- 3) Мусоросортировочный комплекс производительностью 50 000 тонн ТКО для города Ишим;
- 4) Мусоросортировочный комплекс производительностью 100 000 тонн ТКО для города Тобольск;
- 5) Мусоросортировочный комплекс производительностью 350 000 тонн ТКО для города Тюмень.

Модельный ряд и стоимость выпускаемой продукции

Мусоросортировочные комплексы производительностью до 1 000 000 тонн в год.

Конвейеры ленточно-цепные КЛЦ, конвейеры ленточные желобчатые КЛЖ, конвейеры ленточные сортировочные, конвейеры ленточные разгонные. Оборудование, не относящееся к конвейерам

Наименование	Маркировка	Основной параметр Длина сита	Стоимость в рублях, включая НДС
Грохот барабанный	БГ – 4	4,0 м	2 154 000
	БГ- 6	6,0 м	4 746 000
	БГ- 9	9,0 м	5 874 000
	БГ- 12	12,0 м	8 826 000
Пресс брикетировочный	ПБО - 95	Усилие прессования 95,0 тонн	9 950 400
Сепаратор динамический	СД-6	Длина сита 6,0	2 480 000

Примеры реализованных проектов:

- 1) Мусороперегрузочная станция с элементами сортировки производительностью 50 000 тонн ТКО в год для города Бисерть Свердловской области;
- 2) Мусоросортировочный комплекс производительностью 1 000 000 тонн ТКО для «ЭкоТехноПарка «Калуга»;
- 3) Мусоросортировочный комплекс производительностью 50 000 тонн ТКО для города Ишим.



ООО МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНТЕРКООП»

ИНН 9729146340
 Россия, 117208, г. Москва, Сумской проезд, 12-3-1136
 info@intercoopmpp.ru
 http://intercoopmpp.ru/

Группа компаний (РФ и РБ):

Производит оборудование, которое может сортировать ТКО (от 5 000 до 5 000 000 тонн в год), от 12 до 32 фракций, с автоматическим разрывателем пакетов нашей разработки. Возможно мобильное исполнение;
 Производит оборудование, которое может создавать более 40 видов готовой продукции из ТКО (отсортированного сырья);
 Производит реконструкцию мусоросортировочных станций;
 проектирует и строит заводы по глубокой переработке твердых коммунальных отходов от 10 000 до 500 000 тонн ТКО в год;
 Разрабатывает конструкторскую документацию;
 Проводит пусконаладочные работы, осуществляет сервисное, гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования;
 обучает персонал, повышает его компетенции, проводит оптимизацию управленческой структуры и системы управления.



МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД МПЗ-100 000

мощность по сортировке и переработке до 100 000 тонн ТКО при работе в 1 смену (8 часов), при работе в 2 смены (16 часов) до 200 000 тонн ТКО в год.

Мусоросортировочные станции производительностью 5000-100000 тонн в год.

Мусоросортировочные комплексы или МСС (мусоросортировочные станции) осуществляют:

Смешанный, отдельный сбор и транспортировка коммунальных отходов (ТКО)
 Конвейерно-контрольная отсортировка полезных фракций отходов (вторичных полимеров, ПЭТ бутылок, макулатуры, текстиля, металлолома, стекла и стеклобоя)
 Пакетирование макулатуры и картона, текстиля, дробление ПЭТ бутылок
 МСС комплектуются с учетом пожеланий Заказчика
 Могут входить в состав мусороперерабатывающих заводов МПЗ

Состав оборудования мусоросортировочной линии (на примере МСС-10000):

Автоматический раскрыватель мусорных пакетов - 2 комплекта
 Конвейер приемный пластинчатый - 2 комплекта
 Конвейер наклонный пластинчатый - 2 комплекта
 Обратный сепаратор с конвейером - 2 комплекта
 Конвейер сортировочный с эстакадой и кабиной (32 рабочих места) - 2 комплекта
 Конвейер остатка - 2 комплекта
 Пресс-пакетировщик, усилие прессования (60-80 тс) - 1 комплект
 Пресс для балластной фракции для полигонного захоронения - 1 комплект.

Примеры реализованных проектов:

- 1) Мусоросортировочная станция МПЗ-100 000 2018 год, г. Симферополь, Российская Федерация
- 2) Мусороперерабатывающий завод МПЗ-50 000 2014 год, г. Жанаозен, Республика Казахстан
- 3) Мусоросортировочная станция МСС-20 000 2018 год, Московская область, Российская Федерация
- 4) Мусоросортировочная станция МСС-20 000 2018 год, г. Тамбов, Российская Федерация



ООО «Нетмус»

ИНН 7722777430
119571, г. Москва, пр. Вернадского, д.127, этаж 1, помещение XX, комната 7
www.netmus.ru
info@netmus.ru
+7 (495) 665-50-28

Группа компаний «Нетмус» - организация с частным капиталом, действующая в области поставки оборудования для управления отходами на рынке Российской Федерации с 2012 года. Основные направления деятельности включают в себя: производство оборудования для переработки отходов, консалтинговые услуги, разработку проектной документации, инженеринговые услуги и продажу оборудования для переработки ТКО.

ООО «Нетмус» также является официальным эксклюзивным представителем ведущих производственных компаний из Европы: Германии, Чешской республики, Италии, Испании, Австрии, Франции, Словакии, Швеции.



Мусоросортировочные комплексы: автоматические и ручные

Производственная программа мусоросортировочных комплексов включает в себя комплект от компактных моделей с производительностью от 10 000 тонн отходов в год до крупных линий с производительностью до 400 000 тонн в год.

Состав типового мусоросортировочного комплекса:

Конвейер цепной подающий из приемка на платформу
Конвейер ленточный сортировочный
Конвейер цепной подающий отсортированное ТБО в пресс
Конвейер ленточный для удаления «хвостов»
Сортировочная платформа
Пресс для вторичного сырья
Пресс для отходов
Магнитный сепаратор
Грохот или вибрационный сепаратор
Система АСУ со шкафами управления

Оборудование, поставляемое ООО «Нетмус», работает более чем на 200 объектах крупных компаний в России, среди которых можно выделить следующие:

- 1) Администрация Истринского муниципального района (для МУП «Истринский полигон ТБО»);
- 2) Управление ЖКХ, транспорта, связи, и эксплуатации дорог Администрации муниципального образования Шурышкарский район;
- 3) Акционерное общество «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии» (АО «ВНИИХТ»);
- 4) Муниципальное бюджетное учреждение Нижневарттовского района «Управление имуществом и земельными ресурсами»;
- 5) Нелидовское муниципальное унитарное предприятие «Твердые бытовые отходы – Сервис» (МУП «ТБО - Сервис»).



ООО «РЖЕВМАШ»

ИНН 6914018530
 172391, Тверская область, город Ржев, Осташковское шоссе, дом 14
 www.rmz1.ru
 info@rmz1.ru
 +7 (4822) 49 46 75

РЖЕВМАШ создаёт объекты инфраструктуры для отрасли обращения коммунальных отходов. ООО «Ржевмаш» проектирует и строит мусоросортировочные комплексы, станции мусороперегрузки, производит различное оборудование для сортировки и переработки ТКО.
 В компании трудится 210 человек, в т.ч. более 20 инженеров- конструкторов. Территория предприятия – 14 га, площадь производственных и складских помещений – 20 000 м2.



Комплекс автоматической сортировки ТКО

Автоматический сортировочный комплекс на 350 000 тонн в год

В состав комплекса входят две линии по 35 и 25 т/ч, совокупная мощность до 350 000 тонн ТКО в год.

Мусоросортировочный комплекс мощностью 120 000 тонн в год

Производительность – 25 т/ч;
 Электропотребление – 185 кВтч.

Примеры реализованных проектов:

№	Объект	Год	Категория	Город / Область
1	Модернизация МПС: пресс-компактор, контейнеры	2020	Оборудование	г. Иваново
2	МПС: пресс-компактор, бункер, контейнер	2019	МПС	г. Кинешма, Ивановская обл.
3	Комплекс сортировки ТКО: 8 конвейеров, АСУ, магнитный сепаратор, платформа сортировочная, металлоконструкции, грохот барабанный	2019	МСК	г. Обнинск, Калужская обл.,
4	Комплекс автоматической сортировки ТКО АМСК-350 (первая очередь)	2019	АМСК	Московская область, Рузский район
5	Комплекс сортировки ТКО: 6 конвейеров, металлоконструкции и площадки обслуживания, АСУ, магнитный сепаратор, виброгрохот.	2019	МСК	г. Петропавловск- Камчатский



ОАО «Тяжпрессмаш»

ИНН 6229009163
 Россия, 390042,
 г. Рязань, ул. Промышленная, д.5
 dialog20@tkpo.ryazan.ru
 www.tkpo.ryazan.ru

ОАО «Тяжпрессмаш» – предприятие с 60-летним опытом, одно из ведущих отечественных предприятий кузнечно-прессового машиностроения страны с многоструктурным производством, включающим переделы чугунного, стального и цветного литья, кузнечного, сварочного, механосборочного производства.

Предприятие специализируется на следующей продукции:

- кузнечно-прессовое оборудование;
- продукция металлургического передела;
- оборудование для сортировки и переработки ТКО;
- оборудование для нефтегазового комплекса;
- продукция для Мосводоканала;
- а также шеф-монтажные и пусконаладочные работы и другое.



Мусоросортировочные комплексы мощностью 30 000 – 250 000 тонн/год

Мусоросортировочные комплексы мощностью 30-50 тыс. тонн/ год
 Мусоросортировочные комплексы мощностью 100-120 тыс. тонн/ год
 Мусоросортировочные комплексы мощностью 150-250 тыс. тонн/ год

ТКО поступают на автоматизированный сортировочный комплекс, где отбирается вторичное сырьё, которое брикетировается автоматическими прессами и отправляется для дальнейшей переработки. Неделовая часть ТКО направляется на автоматическую линию переработки в RDF-топливо, затем в модуль термохимической конверсии углеродсодержащего сырья и производства генераторного синтез-газа, который поступает в котельную модульного типа для выработки пара и тепловой энергии. При необходимости пар подается на турбину для выработки электроэнергии. Состоит из типовых единиц оборудования. Комплектация может быть различной в зависимости от проекта. Возможна модернизация действующего оборудования сортировочных комплексов.

Примеры реализованных проектов:

№п/п	Наименование оборудования Мусоросортировочного комплекса.	Год выпуска	Регион	Проектная мощность т/год	Заказчик.
1	КСО - 77	2011	г. Тольятти	100 000	ООО «ЭРГ»
2	КО – 09 оборудование для сортировки.	2011	Санкт-Петербург (пос. Янино)	35 000	МПБО -2
3	КСО - 98	2012	Беларусь, Могилев	150 000	МГУП УКП
4	КСО - 106	2013	Благовещенск	250 000	САР-Холдинг
5	КСО - 108	2014	г. Энгельс	150 000	ЗАО «Управления отходами»

ХУСМАНН РУС
СДЕЛАНО В РОССИИ

ООО «Хусманн Рус»

ИНН 5003096050
129090, ГОРОД МОСКВА, ПЛОЩАДЬ СУХАРЕВСКАЯ М., ДОМ 3, АНТРЕС 1 ПОМ III
КОМ 2 ОФ 7
info@husmann.su
www.husmann.su

ГК «ХУСМАНН РУС» специализируется на разработке, производстве и поставках мусоросортировочных комплексов (МСК), прессов и дробилок для различного вида отходов.

Компания «Хусманн Рус» - официальный представитель немецкой фирмы HUSMANN GmbH, с 2004 года внедряет Европейский опыт по обращению с отходами в России, адаптируя его к российским реалиям.

За это время Группа компаний реализовала в России более 230 проектов различной сложности от единичных установок для прессования, перегруза и измельчения отходов до высокотехнологичных автоматических мусоросортировочных комплексов.

Производство оборудования «Хусманн Рус» локализовано в России. В зависимости от потребностей заказчика предлагаются типовые или индивидуальные решения МСК с ручным или автоматическим типом сортировки.



Автоматизированный мусоросортировочный комплекс 450 000 тонн/год

Мусоросортировочный комплекс до 50 000 тонн в год - до 30 млн.руб.

Мусоросортировочный комплекс 50 000 - 100 000 тонн в год - до 50 млн.руб.

Мусоросортировочный комплекс 100 000 - 200 000 тонн в год - до 80 млн.руб.

Мусороперегрузочные станции до 50 000 тонн в год - до 80 тыс.евро.

Мусороперегрузочные станции 50 000 - 100 000 тонн в год - до 120 тыс.евро.

Мусороперегрузочные станции 100 000 - 200 000 тонн в год - до 200 тыс.евро

*Примечание:

стоимости указаны для ручных МСК (мусоросортировочных комплексов). Стоимость автоматического/ полуавтоматического МСК рассчитывается по индивидуальному ТЗ Заказчика и может сильно варьироваться в зависимости

Примеры реализованных проектов:

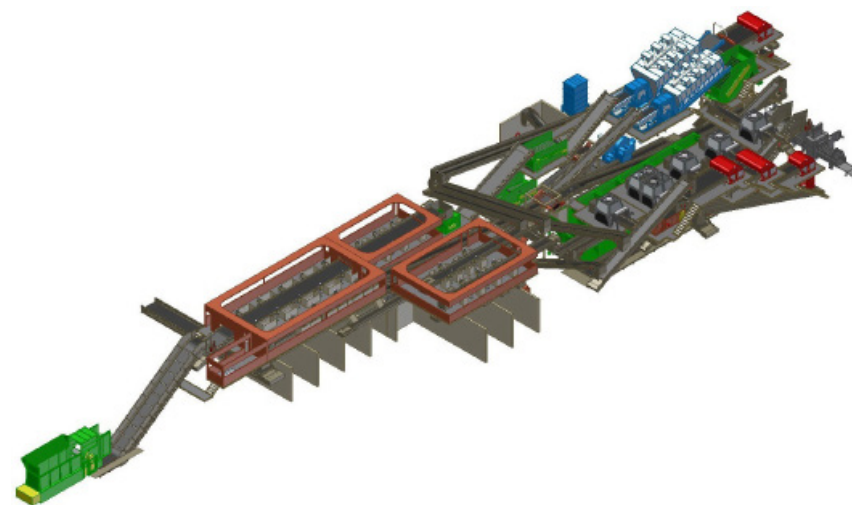
- 1) 2019, ООО «ДорСтройСистем», г.Сергиев Посад, МО - 3 дробильные установки HL II 1622, автоматизированный мусоросортировочный комплекс 450000 т/год
- 2) 2019, ООО «Экогрин», г.Клин - автоматизированный мусоросортировочный комплекс 300000 т/год
- 3) 2019, ООО «МСК-НТ», Тульская область - мусоросортировочный комплекс 400000 т/год, - мусоросортировочный
- 4) ООО «Перспектива», Московская область, Храброво, МО - автоматизированный мусоросортировочный комплекс 450000 т/год
- 5) 2019, ООО «Комбинат», г.Клин, МО (Алексинский карьер) - автоматический мусоросортировочный комплекс 150000 т/год.



Акционерное общество
Центральный научно-исследовательский институт
«БУРЕВЕСТНИК»

burevestnik.com
mail@burevestnik.com
603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Сормовское шоссе, 1а

Основной вид деятельности – научные исследования и разработки в области естественных и технических наук. Деятельность осуществляется с 1970 года. В рамках диверсификации производства с 2017 года АО «ЦНИИ «Буревестник» разрабатывает оборудование для роботизированного и автоматического извлечения полезных компонентов из твердых бытовых отходов. Осуществляются услуги по изготовлению, монтажу, пусконаладочным работам оборудования. С 2018 года в рамках соглашения с Минпромторгом РФ проводится НИОКР «Разработка и запуск в производство отечественных типовых модульных решений роботизированной обработки и утилизации отходов на основе применения наилучших доступных технологий».



Автоматизированный мусоросортировочный комплекс производительностью 200 000 тонн в год

Автоматизированные мусоросортировочные комплексы производительностью обработки ТКО от 100 до 500 тыс. тонн в год (от 20 до 90 тонн в час).

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 000 ТОНН В ГОД

Суммарная мощность потребителей электроэнергии, кВт – 600 кВт
Стоимость от 350 млн. руб.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 000 ТОНН В ГОД

Суммарная мощность потребителей электроэнергии, кВт – 1418 кВт
Стоимость от 650 млн. руб.

Референс-лист компании Bulk Handling Systems (BHS)

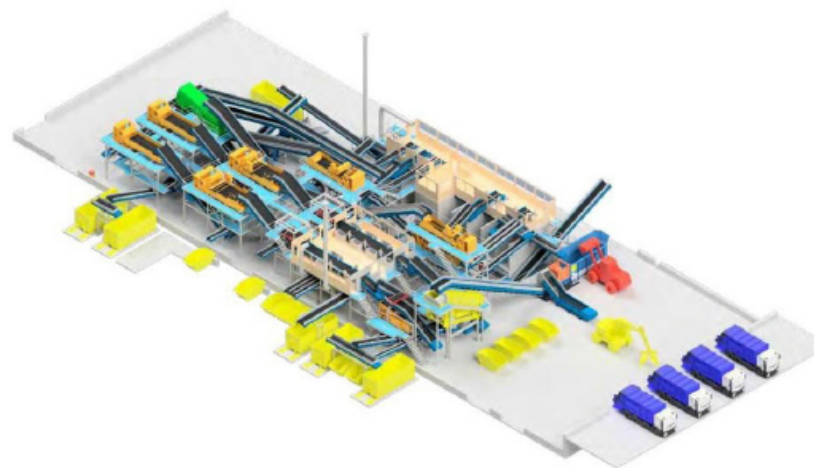
1. Мусоросортировочный комплекс ТКО мощностью 45 т/ч. Установлен в г. Сан-Карлос, Калифорния, США. Запущен в эксплуатацию в январе 2011 г.
2. Мусоросортировочный комплекс ТКО мощностью 550 т/день. Установлен в Калкаска, Мичиган, США. Запущен в эксплуатацию в июль 2011 г.
3. Мусоросортировочный комплекс ТКО мощностью 26 т/ч. Установлен г. Лестер, Великобритания. Запущен в эксплуатацию в 2011 г.
4. Мусоросортировочный комплекс ТКО мощностью 50 т/ч. Установлен в г. Анахайм, Калифорния, США. Запущен в эксплуатацию в 2011 г.
5. Мусоросортировочный комплекс ТКО мощностью 110 т/ч. Установлен в г. Милпитас, Калифорния, США. Запущен в эксплуатацию в 2012 г.



ООО «ЭКОМАШГРУПП»

ИНН 6950149909
 170017, РФ, г. Тверь, Промзона Лазурная, д.35
 Ecomg.ru
 ecomg@ecomg.ru
 т.: +7 4822 777 60

ООО «ЭКОМАШГРУПП» - разработчик и производитель современного оборудования на основе запатентованных технологий для экологически безопасной переработки широкого спектра отходов. Компания выполняет весь комплекс работ, связанных с проектированием и монтажом «под ключ» оборудования для работы с ТКО любой производительности.



Автоматические мусоросортировочные комплексы- совокупность различных видов оборудования (конвейеры, разрыватели пакетов, сепараторы мелкой фракции, оптические сепараторы, баллистические сепараторы, магнитные и вихретоковые сепараторы, прессы и т.п.).

Вид сортировки	Производительность, тыс. тонн в год	Удельная стоимость, руб. на тонну затрат в год	Эффективность отбора, %	Срок окупаемости, мес.
Линии ручной сортировки	5-400	500	5-13	6-60
Полу-автоматические линии	100-500	1500	10-20	24-72
Автоматизированные линии	150-500	2500	13-23	36-96

Примеры реализованных проектов

- 1) Линия автоматической сортировки ТКО, Московская обл., г.Кашира, 300 000 т в год
- 2) Мусоросортировочный комплекс, Чеченская республика, Шалинский р-н
- 3) Линия автоматической сортировки ТКО, Московская обл., г.Егорьевск 600 000 т в год
- 4) Линия автоматической сортировки ТКО, Московская обл., г. Зарайск 350000 т в год
- 5) Линия автоматической сортировки ТКО, Московская обл., г. Коломна 650 000 т в год

Раздел 4 «УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ»

Раздел включает информацию о компаниях производителях оборудования, используемого при утилизации отходов.

Содержание раздела:

Оборудование для переработки полимерных отходов – представляет собой технологическую линию по очистке, мойке, сушке и дроблению исходного сырья, а также экструзионную линию и линию грануляции.

Оборудование для переработки макулатуры – представляет собой брикетированное прессовальное оборудование, предназначенное для прессования и брикетирования извлеченной из потока ТКО макулатуры для соответствия требованиям ГОСТ.

Оборудование для переработки лома черных и цветных металлов – представляет собой брикетированное прессовальное оборудование, предназначенное для прессования и брикетирования извлеченных из потока ТКО цветных металлов для соответствия требованиям потребителей.

Оборудование для переработки резины – представляет собой технологическую линию получения резиновой крошки, металлического и текстильного корда.

Оборудование для компостирования отходов – представляет собой технологический цех компостирования (закрытого типа, либо открытого с укрытием из геомембраны) в котором проходит процесс интенсивного аэробного разложения органических компонентов отходов. В результате получают товарные продукты – органические удобрения и техногенные грунты.

Оборудование для производства твердого топлива из отходов – представляет собой технологическую линию по измельчению, сепарации, брикетированию и при необходимости сушке горючих компонентов ТКО, в целях производства твердого топлива из отходов для использования на предприятиях цементной и металлургической промышленности, коммунальной теплоэнергетики.

Технологии пиролиза и газификации – представляют собой установки контролируемого термического разложения исходного сырья без доступа кислорода на необходимые составляющие. В результате переработки сырья получается пиролизное топливо, синтез-газ, сухой углеродистый остаток.



ООО «ГРАН ГАРО»

ИНН 7724355040
115446, г. Москва, Коломенский проезд, д. 14, этаж 5, комн. 6
info@grangaro.ru
https://grangaro.ru/

Российская производственная компания GRAN GARO осуществляет оснащение под ключ производственных площадок по переработке пленок и пластиков из ПЭВД, ПЭНД, ПП. Мы предоставляем как отдельные линии, так и весь комплекс необходимого оборудования, включая системы водоочистки.

Переработка сильно загрязненных отходов предъявляет особые требования к оборудованию и применяемым технологиям. Наши линии способны перерабатывать сырье с большим содержанием инородных загрязнений, органики, песка и химических. Для эффективного и своевременного удаления жмыха и песка применяется специализированное оборудование и технологии. Обратная вода проходит многостадийную очистку и многократно используется повторно. Моющая линия и система водоочистки, работающие в едином комплексе, способны решать даже такие задачи, как очистка сырья от пестицидов, гербицидов, волокон целлюлозы, растворенных этикеток, клея, красок и других разнородных химически-активных веществ, остатки которых находятся в перерабатываемых материалах.



Линия мойки ПЭНД/ПВД пленки и твердых ПЭ/ПП пластиков.

Производительность от 500 до 1000 кг/час для ПЭНД/ПЭВД пленки и ПЭ/ПП твердых пластиков. Степень загрязненности высокая (полигонный сбор, мусоросортировки).

Модельный ряд и стоимость отдельных производственных линий

Основное технологическое оборудование:

Линия мойки GRAN GARO 500, до 500-700 т/час	€ 230 000 - 375 000
Линия мойки GRAN GARO -1000, до 1,5 т/час	€ 420 000 - 487 000
Линия гранулирования GRAN GARO GR-160, 1,2 т/час	€ 400 000 - 562 000
Комплекс оборотной водоочистки GRAN GARO, 500 м3/сутки	€ 250 000
Комплекс оборотной водоочистки GRAN GARO, 1000 м3/сутки	€ 350 000

Модельный ряд и стоимость завода под ключ мощностью 800-1000 тонн отходов пластмасс в месяц

Основное технологическое оборудование:

Основные рециклинговые линии:	
Шредер VAZ-1800, до 5 т/час	€ 255 000
Линия мойки GRAN GARO -1000, до 1,5 т/час	€ 437 000
Линия гранулирования GRAN GARO GR-160, 1,2 т/час	€ 562 000
Линия гранулирования GRAN GARO GR-160, 1,2 т/час	€ 562 000
Комплекс оборотной водоочистки, 500 м3/сутки	€ 350 000
Миксер гранулята	€ 62 000
Станция затаривания биг/бэгов	€ 62 000
Автопогрузчики	€ 125 000
Весовое и вспомогательное оборудование	€ 125 000
Лабораторное оборудование	€ 125 000
Дополнительное оборудование для перемещения материалов	€ 150 000

Подитог, CAPEX

EUR 2'815'000

Здания, сооружения и коммуникации:

Здание (80x25m, 11-12 м высотой)
Трансформаторная подстанция на 1,26 Мвт
Вводные устройства и внутренние электросети
Внутренние сети и коммуникации
Асфальтирование и планировка территории 10 000 м2

Подитог, CAPEX

EUR 3'087'000

Общий объем инвестиций

EUR 5'902'000

Примеры реализованных проектов:

1. ООО Рециклен, Россия, Калужская обл., 2017 год - два комплекса оборотной физико-химической водоочистки (до 1000 м3/сутки) для предприятия по переработке отходов ПЭ/ПП пластмасс мощностью до 1500 т/мес.
2. ООО Эвелак, Россия, Калужская обл., 2016 год - линия мойки по переработке отходов ПЭ/ПП пластмасс мощностью до 500 т/мес.
3. ТОО Радуга, Казахстан, Петропавловск, 2018 год - комплекс оборотной физико-химической водоочистки (до 1000 м3/сутки) для предприятия по переработке отходов ПЭ/ПП пластмасс мощностью до 800 т/мес.
4. Тверской завод вторичных полимеров, 2017 год - ГФ-114 дисковый ротационный фильтр для механической очистки оборотных стоков, для предприятия по переработке отходов ПЭТФ мощностью до 1500 т/мес.
5. ООО Цикл - ГФ-110 дисковый ротационный фильтр для механической очистки оборотных стоков, для предприятия по переработке отходов ПЭ/ПП пластмасс мощностью до 500 т/мес.

**ООО «Интерпром»**

ИНН 7460003229
 Челябинская область, г. Челябинск, ул. Сталеваров, д. 5, корпус Б, оф. 202
 frolov@interprom.site
 Interprom.site
 Просорт.рф
 Сушильные-установки.рф

Производственная компания «Интерпром» была основана в 2012 году группой инженеров-конструкторов, имеющих большой опыт в проектировании, производстве и эксплуатации промышленного и нестандартного оборудования. На сегодняшний день нашей компанией успешно выполнено множество проектов на территории Российской Федерации, стран СНГ и некоторых стран Евросоюза.

С 2016 года мы начали проектировать и производить оборудование по обращению с твердыми коммунальными отходами. На сегодняшний день данное направление является основным в нашей компании.

Предприятие имеет 3 производственные площадки: Челябинск, Златоуст, Екатеринбург.



Ванна флотации «ПроСорт ВФ-1» для мойки ПЭТ

Производительность: до 500 кг/час

Наименование модели оборудования	Производительность	Назначение
Мобильный комплекс сортировки ТКО «ProSORT-mobile®»	10 000 тн/год	предназначены для сортировки ТКО и выделения вторичного сырья
Линия сортировки ТКО «ProSORT®-бюджет»	от 5 000 т/г	
Линия сортировки ТКО «ProSORT®-mini» открытая платформа	от 20 000 т/г	предназначены для сортировки ТКО и выделения вторичного сырья
Линия сортировки ТКО «ProSORT®-mini 15»	10 000 тн/год	
Комплекс сортировки ТКО «ProSORT®-standart 25»	до 20 000 тн/год	предназначены для сортировки ТКО и выделения вторичного сырья
Линия сортировки ТКО «ProSORT®-mini 30»	35 000 тн/год	
Комплекс сортировки ТКО «ProSORT®-standart 50»	до 50 000 тн/год	предназначены для сортировки ТКО и выделения вторичного сырья
Комплекс сортировки ТКО «ProSORT®-max 55»	до 35 000 тн/год	
Комплекс сортировки ТКО «ProSORT®-max 80»	до 80 000 тн/год	предназначены для сортировки ТКО и выделения вторичного сырья
Шредер промышленный K-1200	3-8 т/час	
Шредер промышленный K-2100	до 15 т/час	предназначен для измельчения: поддонов, старой древесины, крупно-габаритного мусора, промышленного мусора, строительного мусора, домашнего мусора
Шредер промышленный Л-1200	до 8 т/час	предназначен для измельчения: грузовых шин, пней, корней деревьев, поддонов, старой древесины, крупно-габаритного мусора, промышленного мусора, строительного мусора, домашнего мусора
Шредер промышленный P-1200	до 8 т/час	предназначен для измельчения: грузовых шин, крупно-габаритного мусора, промышленного мусора, строительного мусора
Сепаратор барабанный для автомобильных шин	рабочая длина сита, мм: 6000	сепаратор позволяет отделять (просеивать) из общей массы ТКО органические соединения, грунт, песок и другие посторонние включения.
Перфоратор-прокальватель ПЭТ-тары «ППТ2-4,4»	загрузочное окно 500*500 мм	оборудование для прокальвания ПЭТ-бутылок, пластиковой тары до 5 л, пакетов Tetra Pack, алюминиевых банок.
Ванна флотации «ПроСорт ВФ-1»	до 500 кг/час	Ванна флотации предназначена для отделения предварительно измельченного сырья от инородных включений, а также дальнейшего транспортирования материала для последующей обработки.
Дробилка для ПЭТ	500 кг/час	Применяется для измельчения полимерных отходов перед дальнейшей переработкой.

Примеры реализованных проектов:

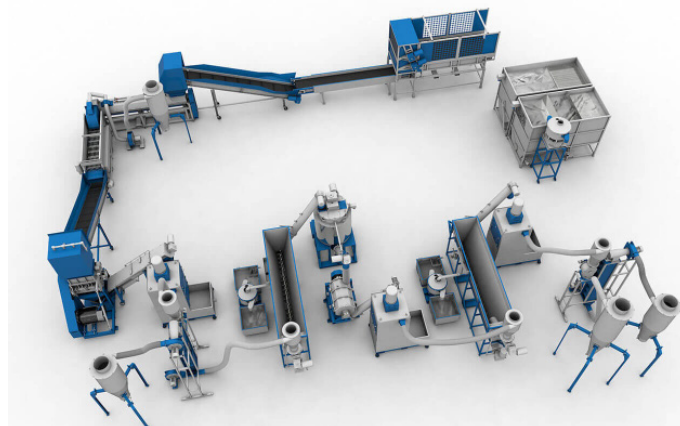
- 1) Линия сортировки ТКО «ProSort®-standart» производительностью 30 000 тн/год (г. Темрюк, Краснодарский край)
- 2) Линия сортировки ТКО «ProSort®-standart» производительностью 35 000 тн/год (г. Ульяновская обл., ООО «Контракт плюс»)
- 3) Линия сортировки ТКО «ProSort®-standart» производительностью 30 000 тн/год (г. Бузулук, Оренбургская обл., ООО «Саночистка»)
- 4) Линия сортировки ТКО «ProSort®-standart 40» производительностью 40 000 тн/год (г. Гагра, Республика Абхазия, ООО «Чистый город плюс»)



ООО «РУССКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» (Полимех)

ИНН 9729289098
119526, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 105, корп. 4, этаж 1, помещение XVI, комн. 26
9166553441@polimech.ru
www.polimech.ru

Компания «ПОЛИМЕХ» занимается производством оборудования для переработки пластмасс с 1995 года. За это время мы не только помогли сотням компаний найти качественные агрегаты для расширения производственной базы, но и предоставили множеству людей устройства для начала собственного бизнеса. В группу компаний входят «Stankopolimer», «Polimech», «Stankopet».



Линии переработки ПЭТ бутылок

	Линия по переработке ПЭТ бутылок	Оборудование для переработки пленки (пленки ПВД)	Линии грануляции полимеров	Линия по переработке твердого пластика	Линия по производству полимерпесчаных изделий
Сырье на входе	ПЭТ бутылки	Загрязненные пленочные материалы, мешки, баулы и т.д.	Пленочные материалы	Загрязненные канистры, ящики, поддоны, трубы, литники и т.д.	Пластик, песок, краситель
Получаемое сырье	ПЭТ флекса	Полимерная гранула правильной формы размером 3-4 мм, пригодная для использования на ТПА, литьевых машинах		Полимерная гранула правильной формы размером 3-4 мм, пригодная для использования на ТПА, литьевых машин.	Плитка тротуарная
Производительность до, кг/ч	700	600	300-1000	600	40 м2 (8 часов)
Номинальная мощность энергетического	300	410		410	131

Кроме комплексных решений поставляются отдельные единицы оборудования: дробилки, экструдеры, резка гранул, дозаторы, воздушные разделители, шредеры, пластком-пакторы, сушка полимеров, отделители этикеток, системы очистки воды, гильотины, мойки, фильтры расплава, транспортеры, накопители, прочее.

Примеры реализованных проектов:

- 1) Дробилка SLH-2600 ПЭТ ООО «Вирхабен».
- 2) Шредер двухроторный SL-SHR-2.130 ИП Зубакина Анастасия Евгеньевна.
- 3) Линия уплотнения и гранулирования стружки из вспененного полистирола ООО «Пеноплэкс СПб».
- 4) Шредер с гранулятором для переработки пластика АБС ООО «Ресурс».
- 5) Горячая мойка «Станко ГМП-500», просеиватель С-ПР-ПЭТ, отделитель этикетки С-ОЭ-ПЭТ (моющий), пневмотранспорт В.П.4.4.2, циклон С-ЦН-62 ООО «Экопак».

PGP PRESS

«PGP-PRESS®»

(Индивидуальный предприниматель Старкова Марина Александровна)
ИНН 371102940985
153510, Россия, Ивановская область,
г.Кохма, ул.Красина, строение 5А. (адрес производства)
pgp-press@mail.ru
<https://pgp-press.ru/>

Производственная компания PGP-PRESS® предлагает широкий модельный ряд компактных и промышленных гидравлических прессов различной модификации для прессования вторсырья и утилизации ТБО.

В 2005 году запустив выпуск собственной продукции, компания постоянно совершенствовала технологии производства в соответствии с заявленными объемами и потребностями Российского рынка.

Прессы компании PGP-PRESS применяются производственных циклах ведущих предприятий, среди которых Магнит, РИО, Coca-Cola, McDonalds и др.



Пресс гидравлический пакетировочный

Пресса гидравлические пакетировочные предназначены для пакетирования ТКО, отходов пищевой, легкой промышленности, бытового и технического мусора (макулатура, картон, ПЭТ-бутылка, пищевой пластик, продукция и отходы текстильного производства, жесткие отходы - алюминиевая, жестяная, пластмассовая и пластиковая тара).

Марка пресса	Габариты пресса ш/в/г, м	Масса пресса, кг	Скорость, тн/час	Цена, руб с НДС
ПГП-4	0.75 x 2.0 x 0.5	280	0.15	98 000
ПГП-7	1.04 x 2.32 x 0.7	450	0.24	120 000
ПГП-12	1.04 x 2.68 x 0.7	500	0.4	138 000
ПГП-15	1.28 x 2.88 x 0.9	850	0.7	174 000
ПГП-20	1.28 x 3.1 x 0.9	900	0.8	190 000
ПГП-24	1.28 x 2.9 x 0.9	980	0.9	238 000
ПГП-30	1.43 x 2.9 x 0.95	1200	1	260 000
ПГП-40	1.43 x 3.1 x 0.95	1500	1.5	420 000

Пресса специального назначения

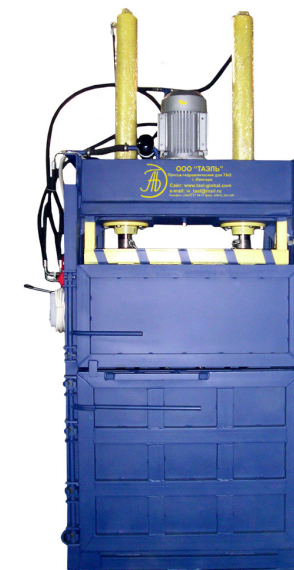
ПГВУ-900 вакуумная упаковка текстиль подушки, одеяла	0.96 x 0.96 x 2.10	250	0.1	170 000
ПГВУ-12 вакуумная упаковка, клейка - матрасы	2.21 x 2 x 2.05	1000	0.15	687 000
Пгп-17БД прессования бочек	0.9 x 2.75 x 0.75	600	1	205 000
ПУ-3 упаковка, фасовка сено, стружка, опилка	1.97 x 0.96 x 1.68	300	0.12	390 000
ПУ-3 «Кайман» упаковка одежды	0.8 x 1.7 x 1.5	200	0.25	430 000
ПУ-15 пресс-упаковка ветошь, текстиль	1.97 x 0.96 x 1.68	400	0.54	480 000
ПУ-20 пресс-упаковка опилка, стружка	2.8 x 0.96 x 2.7	800	1.3	580 000
Зубренок 350 Перфоратор для ПЭТ-тары	0.9 x 1.2 x 1.2	100	0.4	120 000



ООО «Таэль СПб»

ИНН 7842512323
192007, г. Санкт-Петербург, Ул.Боровая, д.116, Литер А, Помещение ЛОТ Б19.А.01.18
<http://www.tael-global.com>
lv_tael@mail.ru
+7 (812) 628-49-48
+7 (495) 018-02-15

ООО Торговый дом «ТАЭЛЬ» входит в холдинг «Таэль», объединяющий несколько производственных предприятий. Группа компаний полностью обеспечивает производственный цикл изготовления основных комплектующих, гидравлического оборудования и металлоконструкций для изготовления конечных станков для утилизации ТБО. В г. Иваново находятся производственные и складские помещения площадью более 5 000 м². Количество ежемесячного объема отгружаемой продукции 200-300 ед. пресовального вертикального, горизонтального и мобильного оборудования с усилием пресования от 2-х до 50 т. Модельный ряд регулярно обновляется и на данный момент насчитывает более 200 единиц оборудования для пресования твердых бытовых отходов (ТБО) – от прессов серии «Мини» для предприятий с небольшим количеством отходов, до мощного трехцилиндрового пресса ПГП-45 для крупных предприятий с большим объемом ТБО. Налажено серийное изготовление контейнерных площадок, контейнеров, прескомпакторов для ТБО и различных металлоконструкций по индивидуальным заказам. Собственное конструкторское бюро.



Пресс ПГП24МУ Таэль

	Усилие пресования, т	Двигатель	Масса пресса, кг	Размеры тюка (ВхШхГ), мм	Вес тюка, кг	Тонколистные цветные металлы	Цена с 22.06.20	Автоматическое исполнение с логическим модулем
ПГП-20	20	380В 4кВт	1100	900x1050x750	100-300	да	219869	275869
ПГП-24	24	380В 5,5кВт	1300	950x1060x750	150-350	да	274134	330134
ПГП-45	45	380В 7,5кВт	2000	950x1060x750	300-600	да	465000	521000
ПГП-8-Д	8+8	380В 1,5кВт	800	700x750x500	40-110	да	271943	345943
ПГП-10-Д	10+10	380В 2,2кВт	900	700x900x600	80-140	да	298443	372443
ПГП 4-8 МИНИ	8	380В 3,0кВт	380	400x600x350	25-45	да	123000	179000
ПГП 6-12 МИНИ	12	380В 3,0кВт	460	500x600x400	15-70	да	139000	195000

*В таблице указаны не все производимые модели прессов.

Примеры реализованных проектов:

- 1) ООО «Зенит» г. Москва - поставка гидравлических пакетирующих прессов-270 ед.
- 2) ООО «Микрон МСК» г. Москва - поставка гидравлических пакетирующих прессов-230 ед.
- 3) ООО «Океан» г. Красноярск - поставка гидравлических пакетирующих прессов-15 ед.

PGP PRESS

«PGP-PRESS®»

(Индивидуальный предприниматель Старкова Марина Александровна)
ИНН 371102940985
153510, Россия, Ивановская область,
г.Кохма, ул.Красина, строение 5А. (адрес производства)
pgp-press@mail.ru
<https://pgp-press.ru/>

Производственная компания PGP-PRESS® предлагает широкий модельный ряд компактных и промышленных гидравлических прессов различной модификации для прессования вторсырья и утилизации ТБО.

В 2005 году запустив выпуск собственной продукции, компания постоянно совершенствовала технологии производства в соответствии с заявленными объемами и потребностями Российского рынка.

Прессы компании PGP-PRESS применяются в производственных циклах ведущих предприятий, среди которых Магнит, РИО, Coca-Cola, McDonalds и др.



ПГП-24

Пресса гидравлические пакетирующие предназначены для пакетирования ТКО, отходов пищевой, легкой промышленности, бытового и технического мусора (макулатура, картон, ПЭТ-бутылка, пищевой пластик, продукция и отходы текстильного производства, жесткие отходы - алюминиевая, жестяная, пластмассовая и пластиковая тара).

Марка пресса	Габариты пресса ш/в/г, м	Масса пресса, кг	Скорость, тн/час	Цена, руб с НДС
ПГП-4	0.75 x 2.0 x 0.5	280	0.15	98 000
ПГП-7	1.04 x 2.32 x 0.7	450	0.24	120 000
ПГП-12	1.04 x 2.68 x 0.7	500	0.4	138 000
ПГП-15	1.28 x 2.88 x 0.9	850	0.7	174 000
ПГП-20	1.28 x 3.1 x 0.9	900	0.8	190 000
ПГП-24	1.28 x 2.9 x 0.9	980	0.9	238 000
ПГП-30	1.43 x 2.9 x 0.95	1200	1	260 000
ПГП-40	1.43 x 3.1 x 0.95	1500	1.5	420 000

Пресса специального назначения

ПГВУ-900 вакуумная упаковка текстиль подушки, одеяла	0.96 x 0.96 x 2.10	250	0.1	170 000
ПГВУ-12 вакуумная упаковка, клейка - матрасы	2.21 x 2 x 2.05	1000	0.15	687 000
Пгп-17БД прессования бочек	0.9 x 2.75 x 0.75	600	1	205 000
ПУ-3 упаковка, фасовка сено, стружка, опилка	1.97 x 0.96 x 1.68	300	0.12	390 000
ПУ-3 «Кайман» упаковка одежды	0.8 x 1.7 x 1.5	200	0.25	430 000
ПУ-15 пресс-упаковка ветошь, текстиль	1.97 x 0.96 x 1.68	400	0.54	480 000
ПУ-20 пресс-упаковка опилка, стружка	2.8 x 0.96 x 2.7	800	1.3	580 000
Зубренок 350 Перфоратор для ПЭТ-тары	0.9 x 1.2 x 1.2	100	0.4	120 000



ОАО «КОРМЗ»

ИНН 5703000204
650021, г. Кемерово, ул. Грузовая 19 «Б»
www.kormz.ru
kormz@kormz.ru
т.: +7 (384-2)57-14-29

ОАО КОРМЗ - машиностроительное предприятие, специализирующееся на разработке и производстве новой дорожной и коммунальной техники, навесного оборудования к автогрейдерам и тракторам для выполнения всего комплекса работ по содержанию автомобильных дорог. Концепция ОАО КОРМЗ - применение идей, присущих современным европейским конструкциям, воплощённых в очень высокого качества оборудовании и привязке их к специально доработанным транспортным средствам. Высокая мощность машин в сочетании с оригинальными конструкторскими решениями обеспечивает хорошую сбалансированность эксплуатационных и тяговых характеристик, что влечёт за собой увеличение производительности и снижение материальных затрат.



Пресс гидравлический пакетировочный

Усилие и габариты

Рабочее усилие прессования	тонн	12
Максимальное усилие прессования	тонн	15
Габаритные размеры пресса, ДхШхВ	мм	1145x870x2830
Транспортировочные размеры пресса, ДхШхВ	мм	2830x1145x870
Габариты рабочей камеры, ДхШхВ	мм	820x650x1200

Масса брикетов

- из гофрокартона (при высоте брикета 300 мм)	кг	40-70
- из гофрокартона (при высоте брикета 600 мм)	кг	100-180
- из плотной типографской измельченной бумаги (при высоте брикета 300 мм)	кг	70-100
- из плотной типографской измельченной бумаги (при высоте брикета 600 мм)	кг	200-230
- из ПЭТ бутылок и алюминиевых банок	кг	60
Время цикла подъем/опускание плиты	сек	18/29
Напряжение/мощность двигателя	В	380/5,5
Масса пресса, не более	кг	830

Пресс применяется исключительно для брикетирования:

- Бумажных отходов
- Неиспользованной картонной и комбинированной бумажно-полимерной тары
- Использованных пакетов, мешков из полимерных материалов, мешковины и комбинированных материалов
- Текстильных отходов
- Использованных ПЭТ бутылок
- Алюминиевой тары



ООО «Таэль СПб»

ИНН 7842512323
192007, г. Санкт-Петербург, Ул.Боровая, д.116, Литер А, Помещение ЛОТ Б19.А.01.18
<http://www.tael-global.com>
lv_tael@mail.ru
+7 (812) 628-49-48
+7 (495) 018-02-15

ООО Торговый дом «ТАЭЛЬ» входит в холдинг «Таэль», объединяющий несколько производственных предприятий. Группа компаний полностью обеспечивает производственный цикл изготовления основных комплектующих, гидравлического оборудования и металлоконструкций для изготовления конечных станков для утилизации ТБО. В г. Иваново находятся производственные и складские помещения площадью более 5 000 м². Количество ежемесячного объема отгружаемой продукции 200-300 ед. пресовального вертикального, горизонтального и мобильного оборудования с усилием прессования от 2-х до 50 т. Модельный ряд регулярно обновляется и на данный момент насчитывает более 200 единиц оборудования для прессования твердых бытовых отходов (ТБО) – от прессов серии «Мини» для предприятий с небольшим количеством отходов, до мощного трехцилиндрового пресса ПГП-45 для крупных предприятий с большим объемом ТБО. Налажено серийное изготовление контейнерных площадок, контейнеров, пресскомпакторов для ТБО и различных металлоконструкций по индивидуальным заказам. Собственное конструкторское бюро.



Пресс гидравлический пакетировочный ПГП

Усилие прессования, т	Двигатель	Габариты (ВхШхГ), мм	Масса пресса, кг	Загрузочная камера (ВхШ), мм	Размеры тюка (ВхШхГ), мм	Вес тюка, кг	Макулатура	Цена с 22.06.20	Автоматическое исполнение с логическим модулем
ПГП-12	12 380В 3кВт	3000x1650x900	1050	550x1060	550x1100x750	110-200	да	206561	262561
ПГП-15	15 380В 3кВт	3000x1650x900	1050	550x1060	550x1100x750	100-250	да	216282	272282
ПГП-20	20 380В 4кВт	3000x1350x900	1100	550x1080	900x1050x750	100-300	да	219869	275869
ПГП-24	24 380В 5,5кВт	3100x1650x900	1300	600x1060	950x1060x750	150-350	да	274134	330134
ПГП-30	30 380В 7,5кВт	3100x1650x900	1300	600x1060	950x1060x750	200-450	да	345000	401000
ПГП-4	4 380В 1,5 кВт	2300x1000x600	450	500x750	700x750x500	40-60	да	112000	168000
ПГП-5	5 380В 1,5кВт	2300x1000x600	460	500x750	700x750x500	40-80	да	122000	178000
ПГП-6	6 380В 2,2кВт	2300x1200x700	510	500x900	700x900x600	60-100	да	131000	187000
ПГП-7	7 380В 2,2кВт	2300x1200x700	510	500x900	700x900x600	60-100	да	138000	194000
ПГП-8	8 380В 1,5кВт	2300x1000x600	450	500x750	700x750x500	40-110	да	129000	185000
ПГП-9	9 380В 2,2кВт	2300x1200x700	510	500x900	700x900x600	70-120	да	144600	200600
ПГП-10	11 380В 2,2кВт	2400x1200x700	510	500x900	700x900x600	80-140	да	153000	209000
ПГП-12КП	12 380В 3кВт	2300x1200x700	610	500x750	700x750x500	80-150	да	148000	204000
ПГП-11	12 380В 3кВт	2100x1000x600	450	400x750	450x750x500	40-80	да	164200	220200
ПГП-11-2	15 380В 3кВт	2100x1000x600	450	400x750	450x750x500	40-100	да	167000	223000
ПГП-14	12 380В 2,2кВт	2900x1000x700	650	500x700	900x700x600	80-150	да	206500	262500
ПГП-15М	12 380В 3кВт	3000x1400x900	900	600x1100	900x1100x750	100-250	да	196000	252000

*В таблице указаны не все производимые модели прессов.

Примеры реализованных проектов:

- 1) ООО «Зенит» г. Москва - поставка гидравлических пакетировочных прессов-270 ед.
- 2) ООО «Микрон МСК» г. Москва - поставка гидравлических пакетировочных прессов-230 ед.
- 3) ООО «Океан» г. Красноярск - поставка гидравлических пакетировочных прессов-15 ед.
- 4) ООО «Берег» г. Красноярск - поставка гидравлических пакетировочных прессов-9 ед.
- 5) ООО «Бэст прайс» г. Москва, г. Новосибирск, г. Краснодар - поставка гидравлических пакетировочных прессов-10 ед.



ООО «Ирисмаш»

ИНН 3663037699
г. Воронеж, ул. Димитрова, д.124, корп Г
Npp-iris@mail.ru
Ирисмаш36.рф

Компания ИРИС была основана в декабре 1990 года, как научно-производственное предприятие, специализирующееся на проектировании и изготовлении оборудования для производства кабеля и переработке отходов кабельной продукции. Мы имеем опыт создания технологического оборудования от проекта и до сдачи «под ключ». Создаваемое нами технологическое оборудование не уступает по технологическим характеристикам, а в чём-то и лучше аналогичного технологического оборудования западноевропейских фирм. За время своей деятельности компания зарекомендовала себя как надёжное, постоянно развивающееся предприятие, занимающее прочные позиции среди российских производителей. Накопленный опыт работы специалистов компании, наличие собственного производства и квалифицированных инженерно-технических кадров позволяют нашим изделиям конкурировать с лучшими зарубежными образцами.



Линия по переработке отходов кабельно-проводниковой продукции ЛПК

Линия по переработке отходов кабельной проводниковой продукции ЛПК предназначена для извлечения меди (алюминия) из отходов кабельно-проводниковой продукции от 0,1 мм и более путём измельчения исходного сырья на гранулы, с последующим извлечением из него медных (алюминиевых) фракций.

Наименование	Стоимость, руб. РФ
1 Машина для разделки кабеля МКР 03	443 000
2 Комплект дисковых ножей (3 ножа)	67 000
3 Навеска к МКР03 для разделки плоского нефтепогружного кабеля	94 000
4 Вальцы для снятия изоляции с кабеля ВСИ 03	336 000
5 Комплект валков для ВСИ03	219 000
6 Линия переработки отходов кабеля ЛПК:	
- ЛПК 2	12 200 000
- ЛПК 3	17 300 000
7 Комплекс переработки стружки	9 900 000
8 Моечно-сушильный агрегат	2 600 000
9 Линия переработки мелких гранул ЛПМГ	5 260 000
10 Линия комплексной разделки аккумуляторных батарей КРАБ модель КРАБ 15	31 121 000
11 Линия комплексной разделки аккумуляторных батарей КРАБ модель КРАБ БТ (переработка крупногабаритных аккумуляторов)	46 000 000
12 Ферромагнитный детектор ФМД	628 000
13 Линия по переработке отходов нефтепогружного кабеля ПНК 02	6 000 000
14 Грануляторы:	
- ГРС 04	2 200 000
- ГРС 05	2 300 000
- ГРС 06	2 600 000
15 Станок вибрационный (вибростол) ВБС 02	2 000 000
16 Транспортёр ТРЛ	415 000
17 Магнитный сепаратор СМ 02	600 000
18 Бункер накопитель с дозирующим устройством ЦП 12	420 000
19 Бункер накопитель с дозирующим устройством ЦП 24	320 000
20 Вентилятор центробежный ВЦП 01	315 000
21 Фильтры рукавные:	
- ИРИС 01 (закрытый)	560 000
- ИРИС 02 (открытый)	600 000
22 Отдатчик:	
- ОБТ 02	500 000
- ОБТ 03	413 000
23 Пресс для пакетирования РППТ 01	210 000
24 Большой измельчитель лома	
- БИЛ 05	6 600 000
- БИЛ 06	7 600 000

PGP PRESS

«PGP-PRESS®»

(Индивидуальный предприниматель Старкова Марина Александровна)
ИНН 371102940985
153510, Россия, Ивановская область,
г.Кохма, ул.Красина, строение 5А. (адрес производства)
pgp-press@mail.ru
<https://pgp-press.ru/>

Производственная компания PGP-PRESS® предлагает широкий модельный ряд компактных и промышленных гидравлических прессов различной модификации для прессования вторсырья и утилизации ТБО. В 2005 году запустив выпуск собственной продукции, компания постоянно совершенствовала технологии производства в соответствии с заявленными объемами и потребностями Российского рынка. Прессы компании PGP-PRESS применяются в производственных циклах ведущих предприятий, среди которых Магнит, РИО, Coca-Cola, McDonalds и др.



**ПГП-45 ПРЕСС ДЛЯ
ЦВЕТ-МЕТАЛЛОЛОМА**

Марка пресса	Габариты пресса ш/в/г, м	Масса пресса, кг	Скорость, тн/час	Цена, руб с НДС
ПГП-4	0.75 x 2.0 x 0.5	280	0.15	98 000
ПГП-7	1.04 x 2.32 x 0.7	450	0.24	120 000
ПГП-12	1.04 x 2.68 x 0.7	500	0.4	138 000
ПГП-15	1.28 x 2.88 x 0.9	850	0.7	174 000
ПГП-20	1.28 x 3.1 x 0.9	900	0.8	190 000
ПГП-24	1.28 x 2.9 x 0.9	980	0.9	238 000
ПГП-30	1.43 x 2.9 x 0.95	1200	1	260 000
ПГП-40	1.43 x 3.1 x 0.95	1500	1.5	420 000

Пресса специального назначения

ПГВУ-900 вакуумная упаковка текстиль подушки, одеяла	0.96 x 0.96 x 2.10	250	0.1	170 000
ПГВУ-12 вакуумная упаковка, клейка - матрасы	2.21 x 2 x 2.05	1000	0.15	687 000
Пгп-17БД прессования бочек	0.9 x 2.75 x 0.75	600	1	205 000
ПУ-3 упаковка, фасовка сено, стружка, опилка	1.97 x 0.96 x 1.68	300	0.12	390 000
ПУ-3 «Кайман» упаковка одежды	0.8 x 1.7 x 1.5	200	0.25	430 000
ПУ-15 пресс-упаковка ветошь, текстиль	1.97 x 0.96 x 1.68	400	0.54	480 000
ПУ-20 пресс-упаковка опилка, стружка	2.8 x 0.96 x 2.7	800	1.3	580 000
Зубренок 350 Перфоратор для ПЭТ-тары	0.9 x 1.2 x 1.2	100	0.4	120 000



ОАО «КОРМЗ»

ИНН 5703000204
650021, г. Кемерово, ул. Грузовая 19 «Б»
www.kormz.ru
kormz@kormz.ru
т.: +7 (384-2)57-14-29

ОАО КОРМЗ - машиностроительное предприятие, специализирующееся на разработке и производстве новой дорожной и коммунальной техники, навесного оборудования к автогрейдерам и тракторам для выполнения всего комплекса работ по содержанию автомобильных дорог. Концепция ОАО КОРМЗ - применение идей, присущих современным европейским конструкциям, воплощённых в очень высокого качества оборудовании и привязке их к специально доработанным транспортным средствам. Высокая мощность машин в сочетании с оригинальными конструкторскими решениями обеспечивает хорошую сбалансированность эксплуатационных и тяговых характеристик, что влечёт за собой увеличение производительности и снижение материальных затрат.



Пресс гидравлический пакетировочный

Усилие и габариты

Рабочее усилие прессования	тонн	12
Максимальное усилие прессования	тонн	15
Габаритные размеры пресса, ДхШхВ	мм	1145x870x2830
Транспортировочные размеры пресса, ДхШхВ	мм	2830x1145x870
Габариты рабочей камеры, ДхШхВ	мм	820x650x1200

Масса брикетов

- из гофрокартона (при высоте брикета 300 мм)	кг	40-70
- из гофрокартона (при высоте брикета 600 мм)	кг	100-180
- из плотной типографской измельченной бумаги (при высоте брикета 300 мм)	кг	70-100
- из плотной типографской измельченной бумаги (при высоте брикета 600 мм)	кг	200-230
- из ПЭТ бутылок и алюминиевых банок	кг	60
Время цикла подъем/опускание плиты	сек	18/29
Напряжение/мощность двигателя	В	380/5,5
Масса пресса, не более	кг	830

Пресс применяется исключительно для брикетирования:

- Бумажных отходов
- Неиспользованной картонной и комбинированной бумажно-полимерной тары
- Использованных пакетов, мешков из полимерных материалов, мешковины и комбинированных материалов
- Текстильных отходов
- Использованных ПЭТ бутылок
- Алюминиевой тары



ООО «РУССКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» (Полимех)

ИНН 9729289098
119526, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 105, корп. 4, этаж 1, помещение XVI, комн. 26
9166553441@polimech.ru
www.polimech.ru

Компания «ПОЛИМЕХ» занимается производством оборудования для переработки пластмасс с 1995 года. За это время мы не только помогли сотням компаний найти качественные агрегаты для расширения производственной базы, но и предоставили множеству людей устройства для начала собственного бизнеса. В группу компаний входят «Stankopolimer», «Polimech», «Stankopet».



Линия измельчения грузовых и легковых шин в резиновую крошку

Линия измельчения грузовых и легковых шин в резиновую крошку LR-600

Сырье на входе	Легковые и грузовые шины
Получаемое сырье	Резиновая крошка 0,1-5 мм
Производительность до, кг/ч	700
Номинальная мощность энергетического оборудования до, кВт/ч	370

В состав линии измельчения входят: извлекатель корда, аллигаторная резка шин, загрузочный конвейер, шредер двухроторный SHR-1000-40, вибротранспортер из под шредера, ленточный транспортер LTR-800, шредер двухроторный, дисковый просеиватель, дробилка SLR-1000, загрузочный конвейер с ленточными металлосепаратором, измельчитель ДДР-1, загрузочный конвейер с ленточным металлосепаратором и магнитным барабаном, грохот с пневмовыгрузкой, циклон-накопитель 062, измельчитель ДДР-2, воздушный разделитель, вибростол, циклон-накопитель 080, вибросито фракционное, пневмотранспорт.

Примеры реализованных проектов:

- 1) Шредер двухроторный SL-SHR-2.130 ИП Зубакина Анастасия Евгеньевна
- 2) Двухроторный шредер SL-SHR-2.225-800-5 ООО «АрхивСервисРегион»



ООО «АЛЬФА-СПК»

ИНН 4221029220
654005, Кемеровская область – Кузбасс, ул. Пушкина, д.15, пом.1
alfaspk@mail.ru
www.alfaspk.ru

Компания «АЛЬФА-СПК» специализируется на изготовлении новейших производственных линий для получения продукции высокого качества. Оборудование для переработки шин – рентабельное вложение, пользующееся популярностью среди предпринимателей.

Оборудование для переработки шин – это комплекс, состоящий из производственных станков и агрегатов, при помощи которых происходит переработка изношенных шин с получением резиновой крошки, металлического корда и текстиля. Оборудование для переработки шин в крошку – это абсолютно безотходное производство, при помощи которого из отработанного материала производятся востребованные и пользующиеся спросом продукты.

Собственная разработка конструкций технологического оборудования по переработке шин в резиновую крошку практически не имеет аналогов в мире. Производимое нашей компанией оборудование для переработки шин и получения резиновой крошки созданы с учетом требований к обеспечению экологической безопасности. Переработка шин на оборудовании производится механическим способом, при этом текстильный и металлический корды отделяются системой сепарации.



Линии для переработки шин

Модель	Производительность по входу	Энергопотребление (среднее)	Количество персонала	Размер (Д*Ш*В)	Срок производства	Стоимость
ATR – 250	≤ 300 кг/час	80 кВт	3-4	18*4*4м	2-3 месяца	5 400 000 руб.
ATR – 300	≤ 500 кг/час	100 кВт	3-4	18*4*4м	2-3 месяца	9 800 000 руб.
ATR – 500	≤ 750 кг/час	120 кВт	3-4	20*4*4м	3-4 месяца	14 150 000 руб.
ATR - 1000	≥ 1000 кг/час	280 кВт	5-6	22*4,5*4м	3-4 месяца	19 200 000 руб.

Направления, в которых применяется резиновая крошка: восстановление покрышек, изготовление фибробетона, изготовление покрышек, наполнение спортивного инвентаря, изготовление подкладок под рельсы, тампонирующее нефтяных скважин при бурении, ремонт мостов в качестве материала для закупорки стыков, строительство в качестве укрывного и отделочного материала, производство резиновой плитки и прочих покрытий и т.д.

Примеры реализованных проектов:

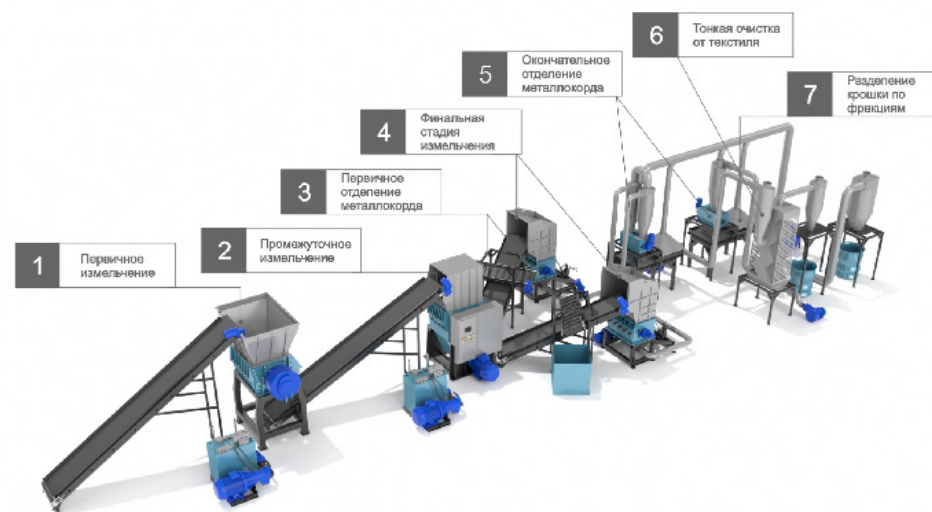
- 1) ТОО «Созак Снаб» Линия по переработке шин ATR-250
- 2) ООО «Ренталь» Линия по переработке шин ATR-300
- 3) ООО «СтройАктив» Линия по переработке шин ATR-500
- 4) ООО «Региональные грузоперевозки» Линия по переработке шин ATR-1000
- 5) ООО Комплект оборудования для получения тротуарных покрытий из резиновой крошки ARFC-Optimal



ООО «Дарекс Про»

ИНН 4217180081
654005, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. ДОЗ, д. 19, корп. 23, этаж 2
info@darex.pro
www.polimech.ru

Производственное предприятие Дарекс Про специализируется на проектировании и производстве оборудования для переработки (измельчения) различных видов отходов, таких как ТБО, резина, бумага, пластик, древесина и т. д. Являясь компанией-производителем промышленного оборудования не первый год, компания Дарекс Про приобрела бесценный опыт и разработала программу развития, нацеленную на высокую эксплуатационную надежность своей продукции. Для достижения этой цели мы постоянно ведем работу по улучшению качества сборки, применяя современные технологии и материалы в проектировании и производстве оборудования.



Линии по переработке шин

Модель	Диапазон мощности, кВт	Производительность, кг/час	Фракция на выходе, мм	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	Размер камеры измельчения, ДхШ, мм	Масса, кг	Стоимость, тыс. руб. с НДС
МОБИЛЬНЫЕ ШРЕДЕРЫ							
VS 650 DK	224 л.с./170 кВт	до 30 000	300	7500x2200x2100	2000x1570	17800	15000,00
VS 750 DK	358 л.с./260 кВт	до 60 000	300	9700x2400x2750	2200x1570	21200	17500,00
VS 850 DK	526 л.с./390 кВт	до 100 000	300	11400x2400x2900	2200x1860	29000	22500,00
ЛИНИИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ШИН							
РТИ 400	226	400вх/300вых	1:3:5	18000x6000x4000	-	-	9400,00
РТИ 500	226	500вх/350вых	1:3:5	18000x6000x4000	-	-	10220,00
РТИ 700	307	700вх/500вых	1:3:5	22000x5000x4000	-	-	13520,00
РТИ 1000	305	1000вх/700вых	1:3:5	21000x6000x4000	-	-	16300,00
РТИ 2000	486	2000вх/1500вых	1:3:5	23000x7000x4000	-	-	21000,00
РТИ 5000	768	5000вх/3500вых	1:3:5	24000x8000x4000	-	-	29000,00
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ ПО РЕЗКЕ КГШ							
ГН 650	22	2000	-	2250x1570x2039	-	4350	1500,00
ГН 60	60,5	5000	-	6500x4100x2600	-	11400	8500,00
МАГНИТНЫЕ СЕПАРАТОРЫ							
МС 800	1,5	-	-	1320x1290x610	-	400	390,00

Примеры реализованных проектов:

- 1) Ножницы гидравлические НГ 650 ООО «Эко Таун»
- 2) Шредер DS 440 ООО «Интерхим-Групп»



ООО «Обезвреживание отходов»

ИНН 7730647690
127299, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 4
7@abono.ru
www.abono.ru

Группа компаний «АБОНО» специализируется на производстве оборудования ABONO® для обезвреживания твердых, жидких и газообразных отходов и внедрении наилучших доступных технологий утилизации органических отходов растительного и животного происхождения.

Машиностроительный завод «АБОНО», производит и поставляет оборудование для хранения, транспортировки, сортировки, сепарирования, ускоренного компостирования и обеззараживания органических, пищевых, лесопарковых и биологических отходов, включая органические отходы из отсева твердых коммунальных отходов. Оборудование ABONO®, производимое компанией в Российской Федерации отвечает европейским требованиям, а также успешно конкурирует с западными аналогами. Группа компаний «АБОНО» располагает сервисными центрами, сервисными бригадами и складами в различных регионах России для осуществления гарантийного и сервисного обслуживания поставляемого оборудования. Количество сервисных центров ABONO постоянно увеличивается по России и в странах СНГ.



Самоходные ворошители компстных буртов

Модель	ABONO												
	A30	A33	A36	A38	A40	A43	A45	A50	A55	A60	A65	A70	A75
Производительность ворошителя до, м ³ /ч	700	1100	1500	1500	2400	2800	3000	4000	4500	5000	5000	5800	6800
Макс. ширина бурта, м	3	3,3	3,6	3,8	4	4,3	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5
Макс. высота бурта до ворошения, м	1,2	1,3	1,55	1,7	2,0	1,9	2,0	2,2	2,3	2,55	2,7	2,9	3,0
Макс. высота бурта после ворошения, м	1,3	1,6	1,8	1,9	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9	3,2	3,3
Мощность двигателя не менее, кВт	35,4	75	105	115	160	194	194	235	235	345	345	450	450

Ворошители компоста ABONO® (прицепные, самоходные, туннельные) 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.

Диапазон цен – от 55 000 до 526 200 у.е (1 у.е. равна 1€ по курсу ЦБ на день оплаты)

Примеры реализованных проектов:

1. ЗАО «Белая Птица» - Белгородская область; Подстилочный помет 120 000 т/год;
2. ЗАО «Птицефабрика РОСКАР» - Ленинградская область; Помет безподстилочный куриный 120 000 т/год;
3. ООО «Лиско-Бройлер» - Воронежская область; Помет подстилочный куриный - 100 000 т/год;
4. ОАО «Волжанин» - Ярославская область; Бесподстилочный куриный помёт - 110 000 т/год;
5. Агрохолдинг «БЭЗРК - Белгранкорм» (Ясные Зори) - Белгородская область. Помет куриный комбинированный - 70 000 т/год;

AgroCompost.ru

ТЕХНОЛОГИЯ КОМПСТИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

ООО «АгроКомпост»

ИНН 7731319606

143026, г. Москва, Территория Сколково Инновационного Центра, Большой бульвар, д.42, строение 1, помещение 1173

aam@agrocompost.ru

www.agrocompost.ru

Компания ООО «АгроКомпост» является резидентом инновационного центра «Сколково» и разработчиком технологии ускоренного компостирования органических отходов. ООО «АгроКомпост» разработало три технологии компостирования, различающихся между собой объемом входящего отхода, капитальными затратами и циклом компостирования:

- 1) Технология закрытого компостирования органических отходов- процесс происходит в закрытом автоматизированном модуле, рассчитан на большой объем, цикл компостирования 14 дней.
- 2) Технология мембранного компостирования органических отходов- процесс происходит на открытой площадке с использованием мембраны, цикл компостирования 42 дня, технология рассчитана на небольшой объем.
- 3) Технология компостирования в контейнере- для малых объемов, цикл компостирования составляет 14 дней.



**Ворошительная машина
«Компостер BM-4»**

Наименование оборудования	КОМПОСТЕР BM-4	КОМПОСТЕР ПМ-6	Примеры реализованных проектов:
Краткое описание оборудования	Компостер – ворошительное оборудование, предназначено для компостирования органических отходов, их смешивания с различными компонентами, обработки (био)препаратами, погрузки отходов или органических удобрений.	Компостер ГБ – оборудование для просеивания, предназначено для измельчения органических отходов до установленной в сите фракции, и отделения ее от других инородных отходов.	Мусороперерабатывающий комплекс КПО «ЮГ» Московская обл. Коломенский р-н. Площадка компостирования органических хвостов ТКО объемом 105 000 тонн в год. Мусороперерабатывающий комплекс КПО «Север» Московская обл. Сергиево-Посадский р-н. Площадка компостирования органических хвостов ТКО объемом 150 000 тонн в год. Мусороперерабатывающий комплекс ООО «Эко-Верда» Московская обл. Можайский р-н. Площадка компостирования органических хвостов ТКО объемом 100 000 тонн в год. Мусороперерабатывающий комплекс КПО «Восток» Московская обл. Егорьевский р-н. Площадка компостирования органических хвостов ТКО объемом 100 000 тонн в год.
Принцип работы	Ворошение компостной массы.	Просеивание компостной массы.	
Основные группы перерабатываемых отходов	Отходы органического происхождения	Отходы органического происхождения	
Реквизиты о регистрации Технических условий на производство оборудования	ПАСПОРТ 4НТТ.00.00.000ПС ТУ 28.29.60-002-03130200-2017	ПАСПОРТ 6ПБГ.00.00.000ПС ТУ 28.92.40-004-03130200-2018	
Габаритные размеры оборудования/комплекса (ДхШхВ)	4850±150х4180±50х2800±100	4850±150х4180±50х2800±100	
Производительность оборудования/комплекса (кг/ч или м³/ч)	1000 м ³ /ч	1000 м ³ /ч	
Особенности конструкции	В состав оборудования входит гусеничное шасси с рамой, рабочий орган, транспортер стационарный, транспортер боковой	В состав оборудования входит гусеничное шасси с рамой, рабочий орган, транспортер стационарный, транспортер боковой	
Ориентировочная стоимость руб.	15 000 000 – 18 000 000 рублей	15 000 000 – 18 000 000 рублей	



ОАО «Волгоцеммаш»

ИНН 6320001928
445621, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Горького, 96
mail@zavod-vcm.ru
www.zavod-vcm.ru

За прошедшие 50 лет заводом было выпущено основное технологическое оборудование, обеспечивающее 80% производства цемента в России и странах СНГ. Изделия с маркой «Волгоцеммаш», а это вращающиеся печи различного назначения, холодильники, трубные мельницы, сепараторы, дробилки различных конструкций, производительности и назначения, сушильные барабаны, биобарабаны, уникальные редукторы и др., успешно работают в России, странах СНГ и дальнем зарубежье (Финляндия, Польша, Болгария, Венгрия, Вьетнам, Куба, Бразилия, Индия, Египет, Турция, Кипр и др.)

Оборудование завода «Волгоцеммаш» эксплуатируется на предприятиях строительной индустрии, атомной энергетики, горнорудной промышленности и других отраслях.



Биобарабаны Ø4x60 м KM 102Б/ Ø4x36 м KM 101

Наименование показателей, размерность:	Биобарабан 4x60 м KM 102Б	Биобарабан 4x36 м KM 101
Производительность, м ³ /год	170 000	100 000
Мощность электродвигателей, кВт:		
Главного привода	250	160
Вспомогательного привода	37	30
Уклон	0,5°	0,5°
Частота вращения, об/мин:		
От главного привода	1,49	1,435
От вспомогательного привода	0,2	0,14
Масса в объеме поставки, т	448	309

Биобарабан выполняет две технологические функции: механическое истирание отходов бумаги, картона, пищевых отходов за счет постоянного вращения биобарабана и обезвреживание отходов за счет стимуляции жизнедеятельности микроорганизмов результатом, который является активный биотермический процесс. В ходе этого процесса в биобарабане при постоянной подаче подогретого воздуха температура отходов поднимается до 60 °С, что способствует гибели болезнетворных бактерий.

**ООО «ЭКОМАШГРУПП»**

ИНН 6950149909
170017, РФ, г. Тверь, Промзона Лазурная, д.35
Ecomg.ru
ecomg@ecomg.ru
т.: +7 4822 777 60

ООО «ЭКОМАШГРУПП» - разработчик и производитель современного оборудования на основе запатентованных технологий для экологически безопасной переработки широкого спектра отходов. Компания выполняет весь комплекс работ, связанных с проектированием и монтажом «под ключ» оборудования для работы с ТКО любой производительности.

**Производство RDF топлива**

Использование стандартной линии автоматизированной сортировки ТКО позволяет производить отбор энергетически ценных составляющих ТКО, непригодных для реализации профильным переработчикам в качестве вторсырья (древесина, резинотехнические изделия, некоторые виды пластиков, текстиль и т.п). RDF топливо представляет собой отобранные составляющие ТБО с высокой теплотворной способностью. RDF-топливо из отходов возможно использовать как для производства тепловой энергии, так и в качестве альтернативы углю и газу при производстве цемента.



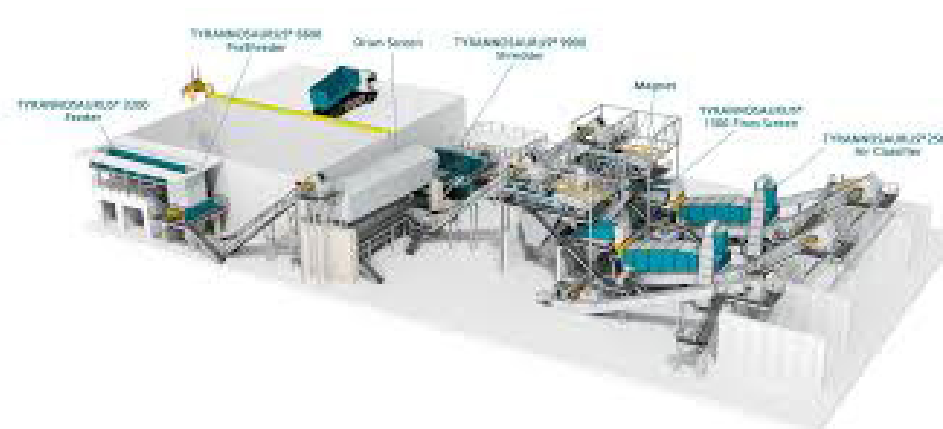
ОАО «Тяжпрессмаш»

ИНН 6229009163
Россия, 390042,
г. Рязань, ул. Промышленная, д.5
dialog20@tkpo.ryazan.ru
www.tkpo.ryazan.ru

ОАО «Тяжпрессмаш» – предприятие с 60-летним опытом, одно из ведущих отечественных предприятий кузнечно-прессового машиностроения страны с многоструктурным производством, включающим переделы чугунного, стального и цветного литья, кузнечного, сварочного, механосборочного производства.

Предприятие специализируется на следующей продукции:

- кузнечно-прессовое оборудование;
- продукция металлургического передела;
- оборудование для сортировки и переработки ТКО;
- оборудование для нефтегазового комплекса;
- продукция для Мосводоканала;
- а также шеф-монтажные и пусконаладочные работы и другое.



Оборудование для больших объемов производства RDF

- топлива производства фирмы SET (TYRANNOSAURUS)
- локализация производства оборудования TYRANNOSAURUS

Автоматическая линия переработки «неделовой части ТКО» перерабатывает оставшиеся после сортировки ТКО в RDF-топливо, затем в синтез-газ и, наконец, в тепловую и электрическую энергии.

В состав линии производства RDF-топлива входят: дробилка 50-120 мм, баллистический сепаратор, сепаратор черных металлов, сепаратор цветных металлов, дробилка 5-10 мм, агрегат сушки, циклон, конвейер-бункер.



ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

ИНН 4826120443
398902, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская, д.48, оф.1
info@gidromash48.ru
<https://gidromash48.ru/>

Липецкий опытно-экспериментальный завод «Гидромаш» ведёт свою историю с 1 июля 1967 года. Сегодня ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» – это современное высокотехнологичное машиностроительное производство. За многие десятилетия завод зарекомендовал себя как стабильное и надёжное предприятие, ориентированное на потребителя и способное удовлетворять пожелания заказчика. ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» располагает собственными производственными площадями, оснащёнными необходимым оборудованием. Производственные мощности позволяют мобильно перенастроить оборудование, подготовить необходимую оснастку и материалы. В режиме устойчивого функционирования предприятие нацелено снижать издержки технологических процессов. Инженерные службы завода плодотворно сотрудничают с заказчиками и ведут как работы по модернизации и совершенствованию уже имеющейся продукции, так и опытно- конструкторские исследования в области проектирования и изготовления новых изделий. Решающим конкурентным преимуществом предприятия является комплексный подход к разработке, изготовлению, монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования станций по сортировке твердых коммунальных отходов, а также открытое взаимодействие и партнёрские отношения с подрядными организациями.



Топливо RDF

Используется в качестве замены традиционным видам топлива и позволяет существенно уменьшить объем фракций для размещения на полигоне.

Технологический процесс получения RDF состоит из следующих операций:

- Дробление отходов в шредере предварительного дробления с целью гомогенизации поступающих материалов разного размера от 70 мм до 320 мм для эффективности работы последующего оборудования и с целью уменьшения влажности.
- Воздушная сепарация для отбора из массы тяжелых инертных фракций, которые не должны входить в состав RDF.
- Сортировка черных металлов.
- Удаление хлорсодержащих компонентов.
- Выделение цветных металлов при подготовке топлива для электростанций. При подготовке топлива для цементной промышленности данная опция может быть исключена, так как цветные металлы улучшают прочностные характеристики клинкера.
- Повторное измельчение массы для удаления влажности и достижения требуемого размера топливной фракции 20-25 мм.

Общество с ограниченной ответственностью

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ООО «Новые технологии»

ИНН 7604193622
 150001, Ярославская область, город Рыбинск,
 Юго-Западная промышленная зона, д. 23
 nppdynamika@mail.ru
 www.nt-yar.ru
 info@nt-yar.ru

ООО «Новые технологии» осуществляет свою деятельность с 2010 года. Основные направления деятельности – разработка, проектирование и изготовление комплексов (установок) по переработке и утилизации углеродосодержащих отходов способом вихревой термической деструкции, с соблюдением всех экологических норм и стандартов.

Основное производимое оборудование:

- комплекс переработки углеродосодержащих отходов с получением высококалорийного синтетического газа и возможностью генерации тепловой и электрической энергии, получением синтетического жидкого топлива;
- комплекс по утилизации медицинских и биологических отходов;
- вихревые камеры дожига газов, жидких и твердых веществ;
- вихревые камеры сгорания газов и вихревые запальные устройства.



Установка по переработке углеродосодержащих отходов «НовоТех-И»

Основные характеристики установки

Производительность по переработке подготовленных отходов, кг/ч	до 2000
Влажность исходного сырья, %	до 75
Температура газификации, °С	700 - 900
Выход высококалорийного синтетического газа, кг/час	до 1500
Теплота сгорания газа, ккал/м ³	6000 - 9000
Электроэнергия, расходуемая на собственные нужды, кВт/ч	до 175
Общее производство электроэнергии с использованием высококалорийного синтетического газа, МВт/ч	до 3,5
Время первоначального разогрева реактора до рабочей температуры, мин	до 30
Габаритные размеры контейнера, м	6x2,4x2,6
Первичный источник тепловой энергии	газ
Режим подачи отходов в реактор	непрерывный
Обслуживающий персонал, оператор/смена	2/1

Стоимость от 160 млн. рублей.

Перерабатываются твердые коммунальные отходы, отходы лесной промышленности и целлюлозно-бумажных комбинатов, иловые остатки сточных вод, отходы животноводства, птицеводства и растениеводства, торф, уголь, резиновая крошка, отходы углеобогащения, отработанные деревянные железнодорожные шпалы, отходы нефтеперерабатывающих предприятий и т.д.



ООО «НПП Динамика»

ИНН 6685132447
 620026, г. Екатеринбург, ул. Декабристов, дом 20, офис д308
 prpdynamika@mail.ru
 www.pyroliz.ru

Компания организована в 2017 году единомышленниками и специалистами в области утилизации отходов методом термической деструкции. Компания производит установки пиролиза с вращающимся реактором, снабженные автоматизированной системой управления процессами. Основным продуктом переработки является жидкое топливо для горелочных устройств с широким спектром применения в различных нагревательных устройствах от сушильных аппаратов до асфальтовых заводов. В рамках научно-исследовательской деятельности компания осуществляет исследования и внедрение технологических процессов по пиролизу плохо пиролизуемых материалов, например, полиэтилена. Работает над улучшением качества и количества пиролизной жидкости, разрабатывает дополнительное оборудование по подготовке сырья, например, станок для рубки крупногабаритных шин диаметром до 4 м.

Оборудование имеет всю необходимую разрешительную документацию для получения лицензии на утилизацию отходов, систему очистки выбросов в пределах ПДК, полностью безопасное исполнение и полное сопровождение от проектирования до пуска наладки.



Модульно-мобильная установка по утилизации углеводородсодержащих отходов методом пиролиза «Реактор-2»

Параметры установки (на один модуль)

Параметр	Значение		
Количество перерабатываемого сырья не более, т	2,24x8	2,24x6	1,9x6
Объем загрузки твердых отходов, м3	8,5	9	5
Объем загрузки для жидких отходов, м3	31	24	18
Время операционной деятельности, ч/год	10	7 200 ч/год	6
Время производственного цикла, ч	24	21	18
Операционный режим работы установки	Циклический		
Тип основного исходного сырья	Цельные автомобильные шины и куски КГШ		
Тип неосновного исходного сырья	Резинотехнические изделия, отработанное масло, нефтешламы, электронный лом		

Стоимость комплекта оборудования 2,24x8м/2,29x6м/1,9x6м составляет 17/15/11,5 млн. рублей с НДС

Примеры реализованных проектов:

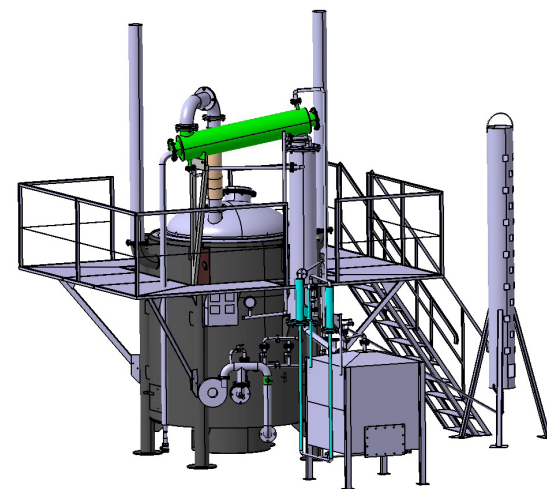
- ООО Проект 96 г. Екатеринбург
- ООО Фирма Транслайн г. Санкт-Петербург
- ООО Экспертизпром г. Ярославль
- ООО Спецавтоком г. Екатеринбург
- АБМ Экошина г. Степногорск Казахстан



ООО ПТК «Пиролиз-Экопром»

ИНН 5262325220
603104, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Нартова, дом 6
piroliz-ecoprom@mail.ru
www.piroliz-ecoprom.ru

ООО ПТК «Пиролиз-Экопром» с 2015 года динамично развивает направление переработки (утилизации) промышленных отходов методом термического разложения (низкотемпературного пиролиза до 600 °С), осуществляет производство и продажу пиролизного оборудования «Т-ПУ1» для переработки, обезвреживания и утилизации углеродосодержащих промышленных отходов 2-5 класса опасности, в том числе: шин, отходов резины; мазутов; отходов при добыче нефти и газа; масел синтетических и минеральных; шламов нефти и нефтепродуктов; шламов, содержащих растворители; отходов лакокрасочных средств; медицинских отходов; обтирочного материала и спецодежды, загрязненных маслами; каучуков; полиэтиленовой тары и пленки; рубе-роида, коксовых масс, ТКО и др.



Установка пиролиза «Т-ПУ1» для утилизации промышленных отходов 3-5 класса опасности.

Производительность: до 7,5 м3/сутки

(при необходимости большей производительности в технологическую линию ставятся несколько установок).

Для переработки, обезвреживания и утилизации углеродосодержащих отходов 2-5 класса опасности.

Шины, отходы РТИ, ТБО, ТКО, полиэтилены; нефтешламы; отходы, загрязненные нефтепродуктами.

Невысокая стоимость, компактность, простота в работе и обслуживании. При переработке отходов получается товарная продукция в виде печного топлива и технического углерода. Установка потребляет всего 1,1 кВт электроэнергии и работает за счет собственного вырабатываемого пиролизного газа. При необходимости большей производительности в технологическую линию ставятся несколько установок. Один оператор и один подсобный рабочий могут обслуживать работу 3-4 установок «Т-ПУ1».

Санитарно-защитная зона 100 метров. Реторта установки эксклюзивной конструкции из 8 мм хромоникелевой титаносодержащей нержавеющей стали марки 12X18H10T с высокой прочностью и устойчивостью к окислениям элементов сгорания при изменениях температурного режима до 900 °С.

52 реализованные установки.

Стоимость оборудования: 2 950 000 руб.



ЭКОПРОМСЕРВИС

ООО «ЭкоПромСервис»

ИНН 7715928745
143030, Московская область, Одинцовский район,
с. Успенское, 1-е Успенское шоссе, влад. 2, стр. 8, оф. 26
+7 495 2152389
manager@eco-promservice.ru
<https://eco-promservice.ru/>

ООО «ЭкоПромСервис» - производитель высококачественного оборудования для утилизации и обезвреживания отходов. Компанию «ЭкоПромСервис» создала в 2012 году группа энтузиастов на протяжении долгого времени работающих в сфере производства пиролизного оборудования, предназначенного для утилизации и обезвреживания отходов 3-5 класса опасности.

Производит модули пиролиза и инсинераторы серии ЭПС, установки ЭкоФорт с практичными характеристиками, нетребовательные к условиям установки и эксплуатации. Модули пиролиза работают в разных климатических зонах от Калининграда до Сахалина. Выпуск модулей осуществляется на собственном заводе.



Модули пиролиза серий Фортан, МПК, МПВ, МПС

Модельный ряд пиролизного оборудования:

Модули пиролиза Фортан, Фортан-М – от 3,5 млн. рублей

Количество реторт-2 шт.
Объем реторты-2,5 м²
Масса установки с двумя ретортами- 3500 кг

Модули пиролиза МПК-2, МПК-3, МПК-4 (контейнерное исполнение) – от 7 млн. рублей

Модули пиролиза МПВ-10, МПВ-15 (вращающиеся) – от 17 млн. рублей
Модули пиролиза МПС (2,8;4,0) – от 3,5 млн. рублей

Обезвреживаемые отходы: использованные шины, медицинские, пластиковые, электронные отходы, отходы нефтепереработки и др.

Примеры реализованных проектов:

ООО «Экоцентр»	Екатеринбург	Фортан
ООО «Экополис»	Благовещенск	Фортан 2 шт.
ООО «Экосервис Альянс»	Липецк	Фортан
ООО «Утилис»	Новоуральск	Фортан
ООО «Экос»	Хабаровск	Фортан



Раздел 5 **«Термическое обезвреживание** **ОТХОДОВ»**

Раздел включает информацию о компаниях производителях оборудования, используемого при термическом обезвреживании отходов.

Содержание раздела:

Термическое обезвреживание отходов – установки для высокотемпературной термической деструкции (сжигания) отходов.



ООО «Инсипром»

ИНН 2312200129
350080, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Производственная, 4
inciprom@yandex.ru
www.inciprom.ru

ООО «Инсипром» было создано 21 февраля 2013 года. Компания разрабатывает и производит инсинераторы – высокотехнологичное оборудование для термического высокотемпературного обезвреживания отходов: промышленных, твердых коммунальных, медицинских, в т.ч. инфицированных, биологических, нефтешламов.

В настоящее время в модельном ряду представлено 12 моделей инсинераторов с объемом загрузки от 150 до 8 000 кг и скоростью сжигания от 50 до 1 000 кг/ч.

В компании ведется постоянное внедрение новых разработок. Разработаны технические решения, которые упрощают использование инсинератора и повышают производительность труда оператора оборудования (системы дополнительной подачи воздуха, опрокидыватели отходов серии ИНСИ ОП и др.), продлевают срок эксплуатации, обеспечивают удаленный контроль клиента за работой операторов, за расходом топлива и техническим состоянием оборудования.

За 6 лет изготовлено более 100 инсинераторов как для коммерческих компаний, так и для бюджетных учреждений: ветеринарные лечебно- профилактические центры, Министерство обороны РФ, министерства природных ресурсов и экологии различных регионов и др.



Инсинераторы серии «ИНСИ», предназначенные для термического обезвреживания отходов.

Модель	Вес загружаемых отходов, до кг	Скорость сжигания, кг/ч	Вес установки, кг
ИНСИ В-150	150	50	1200
ИНСИ В-300	300	110	1300
ИНСИ В-400	400	50	1500
ИНСИ В-500	500	80	2000
ИНСИ В-750	750	100	3400
ИНСИ В-750 с колосниками	620	120	3600
ИНСИ В-1000	1000	150	3900
ИНСИ В-1500	1500	150	5000
ИНСИ В-1500 с колосниками	1200	190	6200
ИНСИ В-2000	2000	250	7000
ИНСИ В-3000	3000	350	8500
ИНСИ С-350	2000	350	8600
ИНСИ С-500	3500	500	14 500
ИНСИ С-1000	8000	1000	22 000

Инсинераторы серии ИНСИ

Обезвреживаемые отходы: медицинские, биоорганические, промышленные отходы, ТКО, нефтешламы.

Стоимость от 495 000 руб. до 9 935 000 руб.

Примеры реализованных проектов:

АО ИМ. С.М. Кирова В750 на газе, дизеле
АО «Енисейагросоюз» В1500 с опрокидывателем
ИП Карбанева Людмила Александровна В1500 в контейнере
ОГБУ «СББЖ «Магаданская» В150 дизель на прицепе
ООО «РН-Снабжение» В3000 с опрокидывателем на дизеле
ООО «ЭКОГОРАД» В1000 на дизеле



ООО «СОСНОВОБОРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ИНН 4714001649
 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ул.
 Мира, д 1, литер А, пом. 9, офис 1+7 495 2152389
 office@sbmz.ru
 www.sbmz.ru

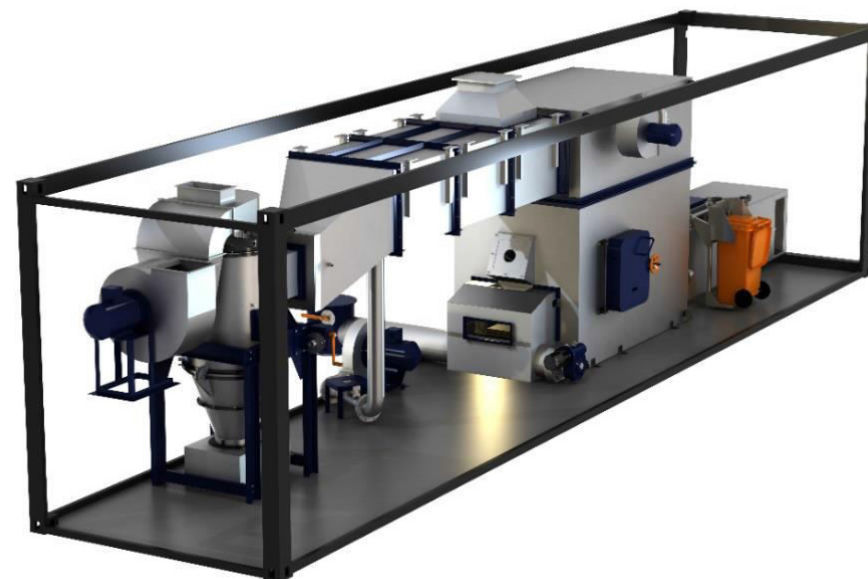
Сосновоборский машиностроительный завод возник на базе легендарного предприятия Ленинградской области, ведущего славную промышленную историю с начала 60-х годов XX века.

Продолжая традиции, современный ООО «СМЗ» специализируется на производстве комплектующих и оборудования для предприятий металлургической, химической, нефтегазовой и атомной промышленности.

В настоящее время компания проводит НИОКР по созданию установок каталитического обезвреживания летучих органических соединений (ЛОС). Работы проводятся совместно с Институтом катализа им. Г.К. Борескова при поддержке Минобрнауки России.

Профессионалы завода, имеющие за плечами не менее десятка сданных в эксплуатацию объектов, осуществляют шефмонтажные и пусконаладочные работы поставляемого оборудования.

Профессионалы завода, имеющие за плечами не менее десятка сданных в эксплуатацию объектов, осуществляют шефмонтажные и пусконаладочные работы поставляемого оборудования.



Установка типа «КТО» для термического обезвреживания отходов (Установка КТО)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ НА БАЗЕ ПОДОВОЙ ПЕЧИ

Технические характеристики

№ п/п	Технические характеристики	
	Наименование параметра КТО-50.К40.П	Значение параметра КТО-100.К40.П
1	Номинальная производительность (при калорийности отходов 2500 ккал/кг), кг отходов в час	До 50
2	Род топлива для розжига инсинератора	Дизельное топливо
3	Расход топлива (при калорийности отходов 2500 ккал/кг)	0,17* л на кг отходов
4	Расход реагентов:	
	- активированный уголь, кг/ч	0,15
	- известь-пушонка, кг/ч	2,5
5	Температура сжигания отходов, К (С)	1123±50 (850±50)
6	Температура дожигания уходящих газов, К (С)	1423±50 (1150±50)
7	Максимальная температура уходящих газов, К (С)	453 (180)
8	Род тока, частота и напряжение переменного тока	Трехфазный, 50Гц, 380 В
9	Общая потребляемая мощность, кВт, не более	45
10	Конструктивное исполнение	В одном 40-футовом контейнере
11	Ориентировочная стоимость оборудования в базовой комплектации по состоянию на 09.2020 г., млн. руб. с НДС 20%	16,3 / 21,5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ НА БАЗЕ БАРАБАННОЙ ПЕЧИ

Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра			
		КТО-100.3.В	КТО-500.3.В	КТО-1000.3.В	КТО-2000.3.В
1	Номинальная производительность (при калорийности отходов 2500 ккал/кг), кг отходов в час		100	500	1000 / 2000
2	Род топлива для розжига инсинератора	Дизельное топливо			
3	Расход топлива (при калорийности отходов 2500 ккал/кг)	0,17* л на кг отходов			
4	Сода (расход на 1 кг отходов)	0,015 кг/кг			
5	Вода на технологические нужды	Определяется проектом			
6	Температура сжигания отходов, К (С)	1123±50 (850±50)			
7	Температура дожигания уходящих газов, К (С)	1423±50 (1150±50)			
8	Максимальная температура уходящих газов, К (С)	53 (180)			
9	Род тока, частота и напряжение переменного тока	Трехфазный, 50Гц, 380 В			
10	Общая потребляемая мощность, кВт, не более	100	150	250	500
11	Ориентировочная стоимость оборудования в базовой комплектации по состоянию на 09.2020 г., млн. руб. с НДС 20%	36	69	125	240



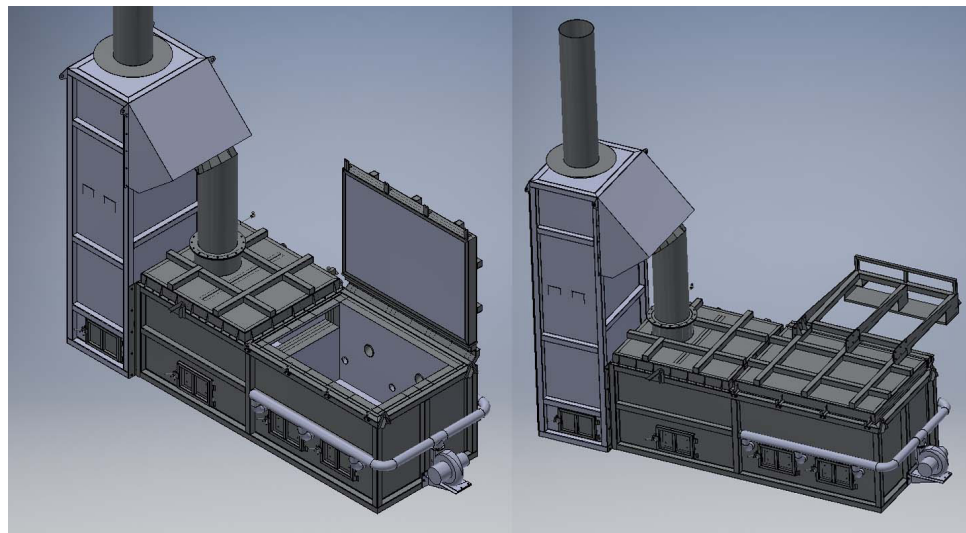
ЭКОПРОМСЕРВИС

ООО «ЭкоПромСервис»

ИНН 7715928745
143030, Московская область, Одинцовский район,
с. Успенское, 1-е Успенское шоссе, влад. 2, стр. 8, оф. 26
+7 495 2152389
manager@eco-promservice.ru
<https://eco-promservice.ru/>

ООО «ЭкоПромСервис» - производитель высококачественного оборудования для утилизации и обезвреживания отходов. Компанию «ЭкоПромСервис» создала в 2012 году группа энтузиастов на протяжении долгого времени работающих в сфере производства пиролизного оборудования, предназначенного для утилизации и обезвреживания отходов 3-5 класса опасности.

Производит модули пиролиза и инсинераторы серии ЭПС, установки ЭкоФорт с практичными характеристиками, нетребовательные к условиям установки и эксплуатации. Модули пиролиза работают в разных климатических зонах от Калининграда до Сахалина. Выпуск модулей осуществляется на собственном заводе.



Инсинератор -ЭПС, ЭПС-М

Инсинераторы ЭПС предназначены для обезвреживания отходов 3-5 класса опасности.

Инсинератор -ЭПС, ЭПС-М

Технические характеристики:

Наименование показателя	Значение
Объем камеры сжигания, (л):	4700
Толщина футеровки (мм)	150-250
Объем загрузки, до (л):	2000
Вес (кг)	21500
Загрузка (способ)	ручная
Способ открывания загрузочной двери:	ручная
Мощность электрооборудования. Не более (кВт)	10
Габариты (В x Ш x Д), м:	8350x2000x7000
Возможность работать на двух видах топлива (газ/дизель)	да
Варианты исполнения:	мобильная
Возможность установки теплообменника:	да
Возможность установки скруббера:	да

Обезвреживаемые отходы: отходы сельского хозяйства, рыбоводства и рыболовства; отходы при лесоводстве и лесозаготовках; отходы добычи полезных ископаемых (в т.ч. буровые и нефтяные шламы); отходы обрабатывающей промышленности, отходы производства текстильных изделий, из кожи, из шерсти; отходы потребления из дерева (в т.ч. шпалы), пробки, фанеры, шпона, бумаги, бумажных изделий, полиграфической и копировальной деятельности в т.ч. загрязненные реагентами; отходы производства и потребления резиновых, резино-технических изделий, пластмассовых, полимерных, полипропиленовых изделий.

Примеры реализованных проектов:

ООО «Экогенерация» Нижний Новгород
ООО «Экостарт» Городец
ООО «Дельта» Ярославль
ТД «Солярис» Сахалин
ООО «Экосистема» Челябинск



ООО «ЭКО-СПЕКТРУМ»

ИНН 2312187206
 350080, г.Краснодар, ул.им Демуса М.Н, д.52, оф.3
 8 800 5555 912
 m.bogdanova@ecospectrum.ru
 www.ecospectrum.ru

Компания ООО «Эко-Спектрум» основана в 2011 году. Основным направлением деятельности является производство инсинераторов – установок для термического обезвреживания отходов.

Основное преимущество компании — возможность разрабатывать индивидуальные конструктивные решения для каждого объекта, учитывая особенности каждого заказа.

Инсинераторы производительностью от 50 до 5000 кг в час изготавливаются на собственных производственных мощностях завода «Эко-Спектрум». Контроль качества оборудования и работ производится по системе ISO 9001. Собственный отдел ИТР постоянно изучает технологии производства и вносит изменения для производства качественного оборудования.

На базе компании осуществляется полный цикл производства: от поступления металла и производства необходимых комплектующих, до выпуска уже готовой продукции.



Инсинераторы серий VOLKAN (производительностью от 50 до 150 кг/ч), HORIKAN (производительностью от 70 до 1000 кг/ч) и роторные инсинераторы серии HORIKAN (производительностью от 400 до 5000 кг/ч).

Каталог инсинераторов серии VOLKAN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	50	150	200	500	750	1000	1500	1750	2000
Загрузка (кг) до	75	150	200	500	750	1000	1500	1750	2000
Объем осн. камеры (м3)	0.15	0.26	0.53	1.2	1.55	1.9	4.4	3.73	3.76
Скорость сжигания (кг/час)	20	40	40	50	75	75	150	150	150
Вес (тонн)	0.75	1.1	1.9	2.5	3.150	3.8	6.7	5.3	6.3

Каталог инсинераторов серии HURIKAN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	70	150	200	300	500	1000
Загрузка (кг) до	400	500	800	4000	5000	8000
Объем осн. камеры (м3)	0.9	1.1	2.9	4.38	6.5	15
Скорость сжигания (кг/час)	70	150	200	300	500	1000
Вес (тонн)	3	3.4	6	11	15	22

Каталог роторных инсинераторов серии HURIKAN

ХАРАКТЕРИСТИКИ	400 R	1000R	5000R
Объем осн. камеры (м3)	9.5		50
Скорость сжигания (кг/час)	400	1000	5000
Вес (тонн)	15	25	55

Примеры реализованных проектов:

INCINERATOR HURIKAN 400	100	До 400 кг/час	ТОО «НефтеСтройСервис» Республика Казахстан
INCINERATOR HURIKAN 5000	100	UP TO 5000 Kg/H	ООО "СИБЭКОЛАЙН"
INCINERATOR HURIKAN 400	40	До 400 кг/час	ГАЗПРОМ ГК
INCINERATOR HURIKAN 1000	80	До 1000 кг/час	ПАО «Новороссийский Морской Торговый Порт»

Утилизация:

- ТКО
- Трупов животных и их частей
- Отходов птицеферм
- Медицинских отходов

Утилизация:

- ТКО
- Трупов животных и их частей
- Отходов птицеферм
- Медицинских отходов

Утилизация:

- Отходов добычи полезных ископаемых
- Буровых шламов
- ТБО (включая большинство резиновых и пластмассовых изделий)

● Раздел 6 «Размещение отходов»

Раздел включает информацию о компаниях производителях оборудования, используемого при размещении (хранении и захоронении) отходов.

Содержание раздела:

Технологии при обустройстве (проектировании и строительстве) объектов размещения отходов – системы укрепления откосов, материалы для берегоукрепления, противоэрозионная защита и т.п.

Технологии обращения с фильтрационными, ливневыми и дренажными водами – дренажные системы, противofильтрационные экраны

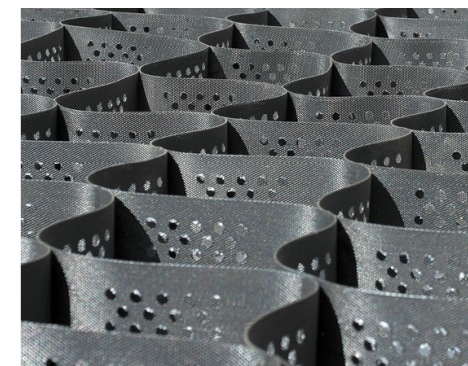
Специальная техника (бульдозеры, погрузчики, уплотнители) – специализированная техника, используемая при эксплуатации объектов размещения – бульдозеры, катки-уплотнители и т.п.



ЗАО «ТЕХПОЛИМЕР»

ИНН 2464035938
 Российская Федерация, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/6
 7(391) 269-58-98
 z.eismont@texpolimer.ru
 http://www.texpolimer.ru/

Группа компаний «ТехПолимер» – крупнейший российский производитель геосинтетических материалов с 1994 года. Разрабатывает и производит геокомпозитные материалы нового поколения широкой номенклатуры: геомембраны, дорожные георешетки, дренажные маты, армирующие сетки, бентонитовые маты и др. В состав группы входит проектное бюро и строительно-монтажное подразделение, что позволяет работать по принципу ЕРС-контрактора – выполнять весь объем работ от проектного сопровождения объекта до успешной сдачи в эксплуатацию. Основной принцип деятельности компании – инновационное развитие. Основные направления производства: Геомембрана, бентотех, гидромат, георешетка дорожная армированная РД, объемная георешетка, анкерный лист. Продукция «ТехПолимер» применяется с целью решения актуальных задач при обустройстве нефтегазовых месторождений, железнодорожном и автодорожном строительстве, строительстве природоохранных сооружений, в горнодобывающей промышленности и сельском хозяйстве.



Геосинтетические материалы для берегоукрепления (геотрубы, бетонное полотно, геопунт), защиты бетона (лист анкерный), мобильных дорожных покрытий, армирования (георешетка объемная, стабигрунт, георешетка ГД, георешетка СД, армосет), противозерозионной защиты (геомат 3D, биомат, геосклон, технолГРАСС).

Бетонное полотно

СТО 56910145-025-2017

Гибкое полотно, пропитанное сухой бетонной смесью, затвердевающее при смазывании. Формирует прочный, армированный, водонепроницаемый слой бетона заданной формы.

Геопунт

СТО 56910145-011-2015

Профилированные шпунты из ПВХ с замками, вертикально соединяющими один профиль с другим для создания «стены в грунте». Геопунт является аналогом шпунта Ларсена и применяется в качестве противофильтрационной завесы.

Анкерный лист

ТУ 2246-003-56910145-2014

Полимерный футеровочный лист с анкерными элементами, изготовленный из полиэтилена высокой плотности (HDPE) для защиты бетонных поверхностей от воздействия химически агрессивных сред, абразивного износа и газовой коррозии.

Виды:

V-LOCK-полимерный лист с V-образными анкерными элементами.

T-LOCK-полимерный лист с T-образными анкерными элементами.

Мобильные дорожные покрытия

ТУ 22.21.30-009-56910145-2016

Полимерные ударопрочные плиты со специальными замковыми соединениями, предназначенные для сооружения проездов и площадок на участках со сложными геологическими условиями.

Мобильные дорожные покрытия используются для обеспечения оперативного проезда колесной и гусеничной техники в условиях бездорожья, а также в качестве защиты почвенно-растительного слоя при проведении работ.

Георешетка объемная

СТО 56910145-002-2011

Геосотовый материал из полимерных лент, скрепленных между собой в шахматном порядке ультразвуковой сваркой. В рабочем состоянии образует модульную ячеистую конструкцию, предназначенную для фиксации заполнителей.

Стабигрунт

СТО 56910145-020-2015

Армированная стабилизированная геоткань из полипропиленовых или полиэфирных нитей.

Георешетка

СТО 30478650-001-2012, СТО 56910145-016-2015

Плоская георешетка, изготовленная из высокопрочных композитных полос, сваренных между собой в местах переплетения.

Несущая часть композита – нити из пружинной проволоки заданной прочности.

Покрытие композита – полиэтилен низкого давления.

Геомат 3D

СТО 56910145-029-2018

Геомат-объемный рулонный материал хаотичной структуры, применяемый для противозерозионной защиты.

Биомат

СТО 30478650-007-2014

Биомат-биоразлагаемый материал, который состоит из двух органических полотен с расположенными между ними семенами многолетних трав и питательной смесью, скрепленных между собой иглопробивным способом.



ЗАО «ТЕХПОЛИМЕР»

ИНН 2464035938
 Российская Федерация, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/6
 7(391) 269-58-98
 z.eismont@texpolimer.ru
 http://www.texpolimer.ru/

Группа компаний «ТехПолимер» – крупнейший российский производитель геосинтетических материалов с 1994 года.

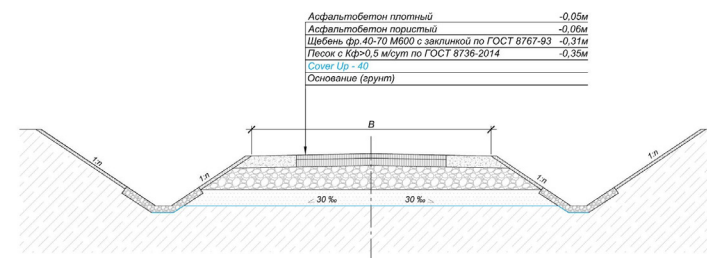
Разрабатывает и производит геокомпозитные материалы нового поколения широкой номенклатуры: геомембраны, дорожные георешетки, дренажные маты, армирующие сетки, бентонитовые маты и др.

В состав группы входит проектное бюро и строительно-монтажное подразделение, что позволяет работать по принципу ЕРС-контрактора – выполнять весь объем работ от проектного сопровождения объекта до успешной сдачи в эксплуатацию.

Основной принцип деятельности компании – инновационное развитие.

Основные направления производства: Геомембрана, бентотех, гидромат, георешетка дорожная армированная РД, объемная георешетка, анкерный лист.

Продукция «ТехПолимер» применяется с целью решения актуальных задач при обустройстве нефтегазовых месторождений, железнодорожном и автодорожном строительстве, строительстве природоохранных сооружений, в горнодобывающей промышленности и сельском хозяйстве.



Полимерное защитное покрытие из тканого геотекстиля, водонепроницаемый бентонитовый мат, геосинтетический рулонный материал, гидромат, гидробокс, канва-лан мф.

Cover Up

СТО 56910145-030 -2018

Быстровозводимое полимерное защитное покрытие из тканого геотекстиля, ламинированного светостабилизированным полиэтиленом.

Полотна материала соединяются при помощи сварки аппаратом горячего воздуха, образуя единый герметичный полотно. Может быть поставлена на объект в любом требуемом размере.

Бентотех

СТО 30478650-006-2014

Водонепроницаемый бентонитовый мат, состоящий из гранул бентонитовых глин, расположенных между двумя слоями геотекстиля, соединёнными между собой иглопробивным способом.

Виды:

АС- бентонитовая глина расположена между тканым и нетканым геотекстилем.

АС-V- усиленный бентонитовый мат АС с повышенными прочностными характеристиками.

АСЛ- бентонитовая глина расположена между тканым и нетканым геотекстилем, скрепленным с геомембраной толщиной от 0,2 до 1,5 мм (возможность сварки)

Геомембрана

ТУ 2246-001-56910145-2014

Геосинтетический рулонный материал, выпускается из первичного высококачественного полиэтилена низкого давления [HDPE] или линейного полиэтилена [LDPE] со стабилизирующими добавками.

Гидромат

СТО 56910145-005-2011

Рулонный геокомпозитный мат, состоящий из несущей части и покрытия. Несущая часть- объемная сетка с ромбовидным расположением полимерных прутков в трех плоскостях. Покрытие- синтетический нетканый материал (геотекстиль), геомембрана.

Гидробокс

СТО 56910145-005-2011

Высокоэффективный геокомпозит, созданный как более экономичная альтернатива традиционным дренажным системам из проницаемых дискретных материалов, сочетающая в себе функции дренажа и гидроизоляции.



ООО «БМТ»

600033, Российская Федерация, Владимирская область, город Владимир, улица Элеваторная, дом 6
7(4922)52-23-48
suvorov@vladbmt.ru
<https://www.vladbmt.ru/>

ООО «БМТ» - одна из ведущих компаний на российском рынке в области промышленной водоподготовки и очистки сточных вод, имеющая 40-летний опыт создания систем водоочистки для различных отраслей промышленности с использованием мембранных нанотехнологий.

Организованная на базе Владимирского ОАО «Полимерсинтез» и ставшая самостоятельной в 2005 году, компания продолжает славные традиции одного из лучших НИИ химической отрасли СССР.

Сотрудники компании, более 300 человек, среди которых есть кандидаты наук и аспиранты, – это коллектив квалифицированных специалистов, обладающих обширными знаниями, огромным практическим и научным опытом в области водоподготовки и очистки сточных вод. Технологии и оборудование, разработанные ООО «БМТ», постоянно совершенствуются за счет применения инноваций и современного оборудования ведущих мировых производителей.

Системы очистки воды успешно эксплуатируются на более чем 3000 промышленных предприятий России, ближнего и дальнего зарубежья. Уникальные разработки компании защищены многочисленными патентами РФ.



Универсальная станция очистки, которая включает обратноосмотические установки глубокой очистки и обессоливания фильтрата полигона ТКО.

ООО «БМТ» предлагает универсальную станцию очистки, которая включает обратноосмотические установки глубокой очистки и обессоливания фильтрата полигона ТБО в полной заводской готовности, размещенные в утепленных блок-контейнерах. Для достижения требуемых показателей предлагается 2-х ступенчатая по фильтрату обратноосмотическая установка со специальными обратноосмотическими элементами с высокой биологической и органической стойкостью и общей степенью использования воды около 90%.

Концентрация загрязняющих веществ в очищенной воде не превышает значений ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения и почв. Очищенная вода не требует разбавления, является экологически безопасной и ее сброс на рельеф не сопровождается отрицательным воздействием на окружающую флору и фауну. Концентрат обратного осмоса возвращается в тело полигона. В соответствии с результатами последних исследований, полученными специалистами фирмы ROICHEM (ФРГ), контролируемый возврат концентрата в тело свалки не только не оказывает отрицательного влияния на проходящие там процессы, но и улучшает биохимические процессы разложения органических остатков, стимулирует образование биогаза, не увеличивает концентрирование свежих стоков – фильтрата, не повышает солесодержание и содержание вредных продуктов в фильтрате.

Объект внедрения	Производительность м3/сутки	Дата реализации
Полигон ТБО в металлургическом районе города Челябинск	200	2020
Полигон ТБО, ООО «ЭКОТЕХНОПАРК», Рузский район д. Щелканово	22	2019
Полигон ТБО, ООО «Каширский МПК», Каширский р-н, сельское поселение Домнинское, в районе д. Малое Ильинское	100	2019
Полигон ТБО Ярославская обл., Угличский р-н д. Селиваново	7	2019
Полигон ТБО ООО «ТЕХНОСТРОЙ», Владимирская обл.	12	2018
Полигон ТБО СПК «Казацкий», Губкинский р-н Белгородской обл.	25	2016
г. Лянтор, ХМАО	72	2014
д. Бабанино Петушинского района Владимирской обл.	20	2013



Компания «ОМГ СДМ»

123022, г. Москва, ул. Рочдельская, дом 15, стр. 1,
этаж 5,
помещение 1, комната 15
+7 495-728-49-55
BurdakovPB@umg.ru
umg-sdm.com

Компания «ОМГ СДМ» входит в холдинг «Объединенная машиностроительная группа» и включает машиностроительные заводы: Эксмаш, Тверской экскаватор, Брянский арсенал, Челябинские строительно-дорожные машины, ЮМДЖи-Рыбинск. Основные виды продукции: колесные и гусеничные экскаваторы, индустриальные перегружатели, экскаваторы-погрузчики, экскаваторы-планировщики, автогрейдеры. А также в продуктовую линейку входят фронтальные погрузчики, мульчеры, коммунальные машины, экскаваторы на автомобильном шасси, ратраки. Производственные комплексы и инженерные центры расположены в городах: Тверь, Челябинск, Брянск, Рыбинск.



Специальная техника (автогрейдеры, экскаваторы-погрузчики, перегружатели колёсные и гусеничные, фронтальные погрузчики, колесные экскаваторы, гусеничные экскаваторы, телескопические погрузчики (перспективные), экскаваторы-планировщики, экскаваторы на автошасси).

Модельный ряд



Автогрейдеры (от 14 до 23 т)



Экскаваторы- погрузчики



Перегружатели Колёсные и гусеничные (18 - 35 т)



Фронтальные погрузчики



Колесные экскаваторы (13 - 23 т)



Гусеничные экскаваторы (15 - 40 т)



Телескопические погрузчики (перспективные)



Экскаваторы-планировщики



кскаваторы на автошасси

● Раздел 7 «Вспомогательное оборудование»

Раздел включает информацию о компаниях производителях вспомогательного оборудования, используемого на объектах обращения с отходами.

Содержание раздела:

Специальная техника для перегрузки отходов – специализированная техника, используемая при эксплуатации объектов используемая для перегрузки отходов (погрузчики, экскаваторы с грейферным захватом).

Оборудование для демеркуризации – оборудование используемое для обезвреживания ртутьсодержащих отходов.



Компания «ОМГ СДМ»

123022, г. Москва, ул. Рочдельская, дом 15, стр. 1,
этаж 5,
помещение 1, комната 15
+7 495-728-49-55
BurdakovPB@umg.ru
umg-sdm.com

Компания «ОМГ СДМ» входит в холдинг «Объединенная машиностроительная группа» и включает машиностроительные заводы: Эксмаш, Тверской экскаватор, Брянский арсенал, Челябинские строительно-дорожные машины, ЮМДЖи-Рыбинск. Основные виды продукции: колесные и гусеничные экскаваторы, промышленные перегружатели, экскаваторы-погрузчики, экскаваторы-планировщики, автогрейдеры. А также в продуктовую линейку входят фронтальные погрузчики, мульчеры, коммунальные машины, экскаваторы на автомобильном шасси, ратраки. Производственные комплексы и инженерные центры расположены в городах: Тверь, Челябинск, Брянск, Рыбинск.



Перегружателем называют адаптированный к тяжелым условиям работы механизм для погрузки вторичного сырья, соответствующий специальным требованиям. Перегружатели были разработаны для эксплуатации на погрузочно-разгрузочных работах. Чаще всего данный тип техники используют на производствах по приему и переработке металлолома, на дорожно-строительных работах, портах, грузовых терминалах, лесозаготовительная отрасль, переработке вторсырья и так далее.

В мусороперерабатывающих комплексах, в технологическом процессе переработки твердых коммунальных отходов может применяться отечественный перегружатель UMG модели E190WH и E230WH.

	E190WH	E230WH
Масса (т)	18,5	23,4
Двигатель		Deutz
Мощность (кВт)	87	131
Гидронасос		Bosch-Rexroth
Подача насоса (л/мин)	250	300
Частота вращения платформы (об/мин)	5	6
Мосты и КПП		Carraro ZF
Скорость передвижения (км/ч)	20	18
Высота подъема* (м)	10,1	12,3
Радиус захвата* (м)	8,9	11,5

Продажи перегружателей на колесном ходу

сегмент	Производитель	модель	2018	2019	Прайс
0 - 20 т	UMG	E190WH	13	7	15 424 200 Р
20 - 25 т	Эксмаш	E230WH	52	38	6 615 500 Р



оборудование
по переработке
ртутьсодержащих
отходов

ООО «ВЕНЧУРНАЯ ФИРМА «ФИД-Д»

ИНН 5010046701
Московская область, г. Дубна, ул. Ак. Балдина, д. 7, стр. 1а
fid-dubna.com
fid@dubna.ru 141980

Венчурная фирма «ФИД-Д» с 2013 года разрабатывает и производит единственное оборудование с полным рециклингом в Российской Федерации для переработки (утилизации) люминесцентных ламп всех типов (ртутных ламп), энергосберегающих ламп, ртутьсодержащих приборов, загрязнённых ртутью почв, строительных материалов, руды с полным рециклингом, т.е. отходом технологического процесса утилизации ртутных материалов является металлическая ртуть, которая повторно может использоваться в промышленном производстве и демеркуризованный (обезвреженный) стеклобой 5-го класса опасности. Так же возможно использование оборудования для отгонки ртути из амальгам и пород.



Термодемеркуризационная установка УРЛ-2М

Установка позволяет утилизировать люминесцентные лампы, горелки ртутных ламп высокого давления, ртутные термометры, приборы с ртутным наполнением, загрязненные ртутью строительные материалы и почвы.

Термо-демеркуризационная вакуумная установка УРЛ-2м

НАЗНАЧЕНИЕ: демеркуризация ртуть содержащих ламп всех типов, содержащих ртуть промышленных отходов, медицинских приборов, технических устройств и приборов, загрязненных ртутью почв и строительных материалов, отгонка ртути из амальгам и пород. Отличительной особенностью оборудования является полный рециклинг отходов. На выходе образуются металлическая ртуть и демеркуризованный (обезвреженный) стеклобой, промышленные отходы 5го класса опасности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность установки до 200 люминесцентных ламп в час и до 8 тысяч штук горелок ламп типа ДРЛ в смену (8 часов), 438 тонн в год.
Средняя потребляемая мощность 20 кВт (380В).
Максимально потребляемая мощность до 35 кВт.
Габаритные размеры 2100x1500x2500мм. Вес 1500 кг.
Стоимость от 78000\$.

Установка имеет положительное заключение Государственной экологической экспертизы, Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного Союза (ТР ТС). Технологический принцип демеркуризации запатентован.

Установка может использоваться в мобильном варианте. Такой опыт эксплуатации есть в Екатеринбурге, Барнауле и Сергиевом Посаде.



Российский
Экологический
Оператор

