



**ECO  
SPECTRUM**

ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ИНЖИНИРИНГ

# КАТАЛОГ СОРТИРОВОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ



[ecospectrum.ru](http://ecospectrum.ru)



Резидент  
Сколково



Европейское  
соответствие



Аттестация  
предприятия



Сертификат  
ISO



## О КОМПАНИИ



### СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Собственные производственные мощности и профессионализм сотрудников позволяет компании занимать лидирующие позиции в сфере производства промышленного оборудования. Компания непрерывно совершенствуется и внедряет уникальные инновационные технологии как на производстве, так и при разработке оборудования.

Сортировочные комплексы могут использоваться как оборудование для сортировки отходов, а также могут использоваться в комплексе с инсинераторами производства Компании «Эко-Спектрум», что позволит не только полностью уничтожить хвосты сортировки, но и отапливать расположенные рядом производственные помещения.



### ЛИДЕР ОТРАСЛИ

Производственно-инжиниринговая компания «Эко-Спектрум» неоднократно становилась лидером отрасли в России, среди производителей промышленного оборудования.

### СЕРИЯ СК

Приоритетной задачей мусоросортировочного комплекса является извлечение вторичных ресурсов не только по объему, но и по материальной ценности. Мы используем самые современные технологии интегрированные в наши сортировочные линии, позволяющие выбирать более 90% из вторичного ПЭТФ, ПЭВП, макулатуры, черных и цветных металлов.

Производство RDF/SRF с низким содержанием влаги и высокой калорийностью.

Наш уникальный процесс сортировки позволяет производить высококачественный топливный материал. Для дальнейшего использования в печах подходит смесь пленочного пластика, бумаги, пластмассы и других легких калорийных материалов.

Компостирование и производство технического грунта.

Отсев, фракции 0-70/80 мм, составляет 30-50% от потока отходов. Наш процесс сортировки позволяет получить богатую органическими веществами фракцию, идеально подходящую для производства технического грунта.

### Сортировочные комплексы

- СК-80
- СК-250
- СК-500

### Оборудование

- Горизонтальный пресс
- Пресс-компактор
- Магнитный сепаратор
- Оптический сепаратор
- Конвейерные системы
- Вихретоковый сепаратор
- Баллистический сепаратор
- Барабанный сепаратор
- Воздушный сепаратор
- Шредер первичный
- Разрыватель пакетов
- Робот-сортировщик MAX-AI
- Роторный сепаратор
- Шредер RDF/SRF
- Контейнер

### Комплектующие

- Ленты конвейерные
- Конвейерные ролики
- Мотор-редукторы



CK-80



CK-250



CK-500



Шредер RDF



Робот-сортировщик  
MAX-AI



Разрыватель пакетов



Оптический сепаратор



Горизонтальный пресс



Вихретоковый  
сепаратор



Барабанный  
сепаратор



Пресс-компактор



Шредер первичный



Воздушный  
сепаратор



Баллистический  
сепаратор



каталог  
оборудования

## СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС «СК-80»

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность, тыс т./год	<b>30-80</b>
Посты сортировки	<b>6-12</b>
Энергопотребление, кВт	<b>14,5 – 38,7</b>
Вариант исполнения	<b>ручной</b>



Сортировочный комплекс ТКО «СК-80» включает в себя 2 конвейера, платформу ручного отбора вторичных материальных ресурсов (ВМР) на 6 – 8 постов, цепной подающий и ленточный сортировочный конвейер, систему автоматического управления и вертикальный пресс для ВМР с усилием прессования 30 т. Платформа ручной сортировки имеет вариант исполнения с климатической кабиной и бункерами сброса оснащенных шиберной заслонкой, что позволяет использовать комплекс СК-80 на открытой площадке круглогодично.

В «Базовом» варианте комплекс обеспечивает производительность до 30000 т/год, используя только 8 сортировочных постов, при работе 12 часов в сутки.

В варианте исполнения «Стандарт» производительность комплекса может быть увеличена до 80000 т/год за счет дооснащения барабанным и магнитным сепараторами, а также увеличенной до 12 постов платформой сортировки.

Сортировочный комплекс «СК-80» от компании «Эко-Спектрум» подходит для населенного пункта с численностью от 50 до 100 тыс. человек.

### Вариант «Базовый»

- Платформа ручной сортировки.
- Цепной подающий конвейер.
- Ленточный сортировочный конвейер.
- Система автоматического управления.
- Вертикальный пресс.

### Вариант «Стандартный»

- Платформа ручной сортировки.
- Цепной подающий конвейер.
- Барабанный сепаратор.
- Ленточный сортировочный конвейер.
- Магнитный сепаратор.

Система автоматического управления.

Вертикальный или горизонтальный пресс\*.

*\*Для горизонтального пресса необходим подающий цепной конвейер.*



## СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС «СК-250»

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность, тыс т./год	до 250
Посты сортировки	48 – 52
Энергопотребление, кВт	152 – 320
Вариант исполнения	ручной/п.авт/авт



Сортировочный комплекс ТКО «СК-250» состоит из двух параллельных линий сортировки. Каждая из сортировочных линий включает в себя: подающий и сортировочный конвейеры, платформы предварительной и основной сортировки, сепараторы магнитного и барабанного типа, а также возможно использование дополнительного оборудования для автоматизации процессов сортировки.

Сортировочный комплекс ТКО «СК-250» от компании «Эко-Спектр» подходит для населенного пункта с численностью до 500 тыс. человек. Комплекс спроектирован для сортировки до 250 000 т/год, используя только 48 сортировочных постов, при работе 16 часов в сутки.

В «Базовом» варианте комплекс обеспечивает производительность до 200 000 т/год, используя только 52 сортировочных поста, при работе 16 часов в сутки.

В варианте исполнения «Стандарт» производительность комплекса может быть увеличена до 250 000 т/год за счет дооснащения разрывателями пакетов, оптическими сепараторами, а также платформой предварительной сортировки с постами отбора стеклобоя.

В варианте исполнения «Стандарт+» комплектация «Стандарт» может быть дополнена участком термической деструктуризации хвостов и участком производства технического грунта.



### Вариант «Базовый»

- Цепные подающие конвейеры.
- Платформа и климатическая кабина ручной предварительной сортировки.
- Ленточные сортировочные конвейеры.
- Ленточные подающие конвейеры.
- Барабанные грохоты.
- Ленточные отводящие конвейеры.
- Магнитные сепараторы.
- Цепные реверсивные конвейеры.
- Платформа и климатическая кабина основной сортировки.
- Система автоматического управления.
- Горизонтальный пресс.

### Вариант «Стандарт+»

- Разрыватели пакетов.
- Цепные подающие конвейеры.
- Платформа и климатическая кабина ручной предварительной сортировки с постами отбора стеклобоя.
- Ленточные сортировочные конвейеры.
- Ленточные подающие конвейеры.
- Барабанные грохоты.
- Ленточные отводящие конвейеры.
- Магнитные сепараторы.

### Вариант «Стандарт»

- Разрыватели пакетов.
- Цепные подающие конвейеры.
- Платформа и климатическая кабина ручной предварительной сортировки с постами отбора стеклобоя.
- Ленточный сортировочный конвейер.
- Ленточные подающие конвейеры.
- Барабанные грохоты.
- Ленточные отводящие конвейеры.
- Магнитные сепараторы.
- Цепные реверсивные конвейеры.
- Оптические сепараторы.
- Платформа и климатическая кабина основной сортировки.
- Система автоматического управления.
- Горизонтальный пресс.
- Компрессорная станция.

- Цепные реверсивные конвейеры.
- Оптические сепараторы.
- Платформа и климатическая кабина основной сортировки.
- Система автоматического управления.
- Горизонтальный пресс.
- Компрессорная станция.
- Инсинираторы.
- Система производства технического грунта.



## СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС «СК-500»

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность, тыс т./год	до 500
Посты сортировки	86
Энергопотребление, кВт	1300–1800
Вариант исполнения	ручной/п.авт



Мусоросортировочный комплекс «СК-500» состоит из трёх линии сортировки смешанных отходов и одной линии сортировки отходов от раздельного сбора, что отвечает последним требованиям к обработке и накоплению ТКО.

Каждая из основных сортировочных линий включает в себя весь спектр современного сортировочного оборудования и большая часть разделения, по составу и морфологии, входящего потока ТКО проходит в автоматическом режиме. Линия сортировки от раздельного сбора оснащена сортировочной кабиной, где выборка полезных фракций проходит в ручном режиме.

Мусоросортировочный комплекс «СК-500» также имеет участок производства SRF(RDF), участок КГО, участок производства технического грунта, участок сжигания медицинских и биологических отходов.

Сортировочный комплекс ТКО «СК-500» от компании «Эко-Спектрум» подходит для населенного пункта с численностью до 1 млн. человек. Комплекс спроектирован для сортировки ТКО до 500 000 т/год, используя только 86 сортировочных постов, при работе 22 часов в сутки.

### Комплекс состоит из:

- Разрывателей пакетов.
- Цепных подающих конвейеров.
- Платформы и климатической кабины ручной предварительной сортировки с постами отбора стеклобоя.
- Ленточных сортировочных конвейеров.
- Ленточных подающих конвейеров.
- Барабанных грохотов.
- Ленточных отводящих конвейеров.
- Магнитных сепараторов.
- Вихретоковых сепараторов.
- Цепных реверсивных конвейеров.
- Оптических сепараторов.
- Баллистических сепараторов.
- Платформ и климатических кабин сортировок по морфологическому составу.
- Шредера первичного КГО.
- Шредера вторичного SRF(RDF).
- Воздушного сепаратора.
- Системы автоматического управления.
- Горизонтального пресса.
- Компрессорной станции.
- Инсинираторов.
- Системой производства технического грунта.



### 1. ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА



#### ЭТАП 1

**Выявление потребностей заказчика и формирование технического задания**

Комплексное решение по выработке общей концепции проекта и технического оснащения площадок с учетом технических условий заказчика.



#### ЭТАП 2

**Проектирование оборудования с учетом технических условий технологической площадки**

Профессиональная конструкторская работа производится инженерами конструкторами 1-2 категории в системах автоматизированного проектирования.



#### ЭТАП 3

**Производство оборудования**

Производство оснащено современными станками с ЧПУ, что обеспечивает высокое качество и точность изготовления деталей. Сборка оборудования производится квалифицированным персоналом. Полный цикл программирования систем автоматизации управления оборудованием осуществляется на базе отделов КИПиА и АСУТП.



#### ЭТАП 4

**Ввод в эксплуатацию**

Осуществляется инженерами компании «Эко-Спектрум». Штатные специалисты, осуществляющие работу по пуско-наладке, шефмонтажу и вводу в эксплуатацию, имеют соответствующие квалификации и необходимые допуски, что гарантирует качество и безопасность эксплуатируемого оборудования.



## 2. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ КОМПАНИИ



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕСУРС  
**БОЛЕЕ 200 ЕДИНИЦ  
ТЕХНИКИ И  
ОБОРУДОВАНИЯ**



КАДРОВЫЙ РЕСУРС  
**БОЛЕЕ 120  
СОТРУДНИКОВ**

## 3. ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ



ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА  
**ИСПЫТАНИЕ  
ВЫПУСКАЕМОЙ  
ПРОДУКЦИИ ОТК**



СООТВЕТСТВИЕ КАЧЕСТВА  
МЕЖДУНАРОДНЫМ  
СТАНДАРТАМ  
**СЕРТИФИКАТ  
CE №211299358**



Отзывы о компании  
«Эко-Спектрум»

## ДИПЛОМЫ И НАГРАДЫ КОМПАНИИ

Компания ООО «Эко-Спектрум» ежегодно направляет собственных сотрудников на курсы повышения квалификации, а также регулярно подтверждает соответствие оборудования стандартам качества. Компания принимает активное участие в общероссийских и международных конференциях и форумах. Обладатель национального сертификата «Лидер отрасли 2020» согласно данным Росстата.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СЕРТИФИКАТ ЛИДЕР  
ОТРАСЛИ 2020



ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ  
«ИНСИНЕРАТОР»



ПРАКТИКА УЧАСТИЯ  
В АУКЦИОНАХ  
В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ



СЕРТИФИКАТ  
УТИЛИЗАЦИЯ 2018



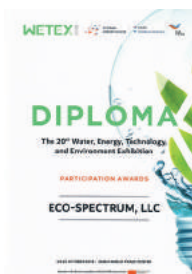
ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ  
МОДЕЛЬ «ВОДОГРЕЙНЫЙ  
ГАЗОПЛОТНЫЙ КОТЕЛ»



ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ  
МОДЕЛЬ «ВОДОГРЕЙНЫЙ  
ГАЗОПЛОТНЫЙ ТРЕХ-  
ХОДОВОЙ КОТЕЛ»



ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ  
МОДЕЛЬ «РОТАЦИОННЫЙ  
ИНСИНЕРАТОР»



ДИПЛОМ WETEX 2018



СЕРТИФИКАТ ЭКСПОРТНОЙ  
ЗРЕЛОСТИ



ДИПЛОМ WASMA 2022



ДИПЛОМ ЮЖНЫЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ



ДИПЛОМ "ЗОЛОТОЙ  
МЕРКУРИЙ" 2021

# СЕРТИФИКАТЫ И КВАЛИФИКАЦИИ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА  
НА 4000 ВИДОВ ОТХОДОВ



САНИТАРНО-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ЗАКЛЮЧЕНИЕ



ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕРТИФИКАТ  
СОТВЕТСТВИЯ



ДЕКЛАРАЦИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ  
СОТВЕТСТВИЯ



ДЕКЛАРАЦИЯ ЕВРАЗИЙСКОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ



СЕРТИФИКАТ СОТВЕТСТВИЯ  
ISO 9001:2015



СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ТОВАРНЫЙ  
ЗНАК VOLKAN



СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ТОВАРНЫЙ  
ЗНАК HURIKAN



СЕРТИФИКАТ СОТВЕТСТВИЯ  
ISO 9001:2015



СЕРТИФИКАТ СОТВЕТСТВИЯ  
ISO 14001:2015



ГЭЭ федерального  
уровня



Европейское  
соответствие



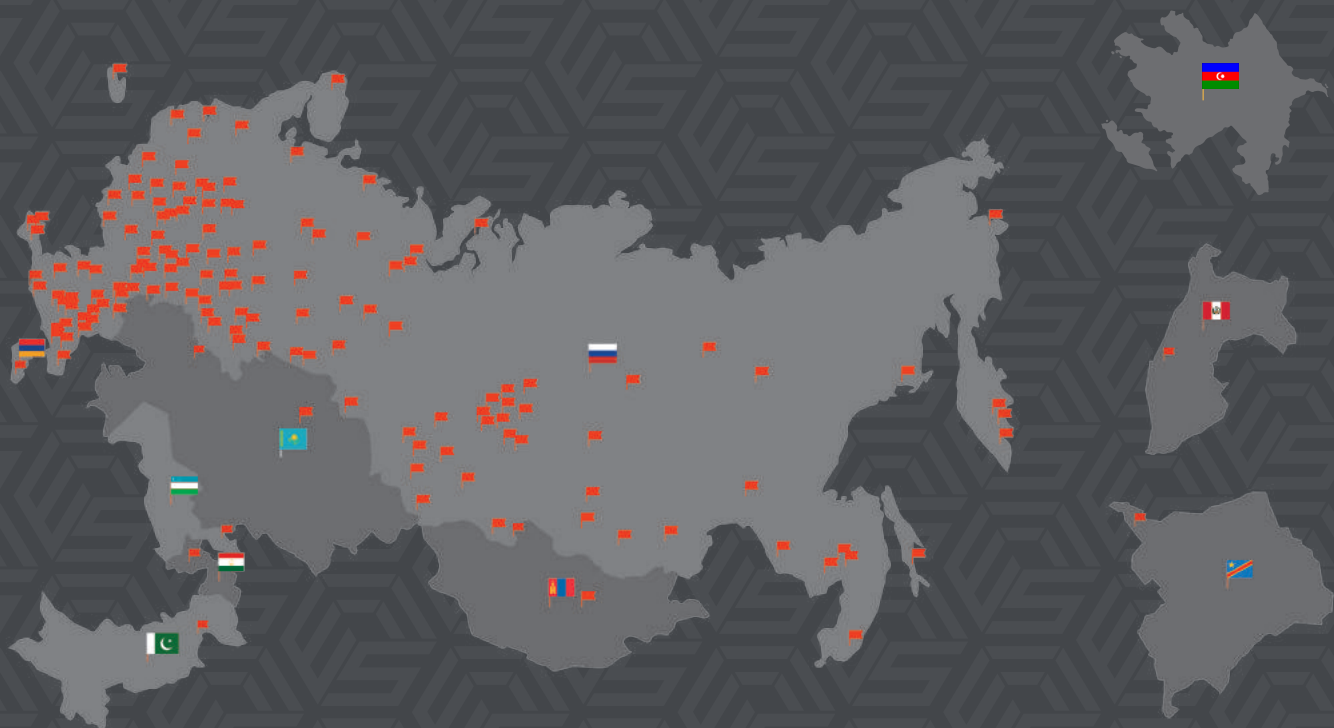
Аттестация  
предприятия



Сертификат  
ISO

# ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК

СВЫШЕ 130 ГОРОДОВ РОССИИ  
уже эксплуатируют более  
500 единиц оборудования



 РОССИЯ

 МОНГОЛИЯ

 КАЗАХСТАН

 ПАКИСТАН

 АЗЕРБАЙДЖАН

 АРМЕНИЯ

 ДР КОНГО

 ТАДЖИКИСТАН

 УЗБЕКИСТАН



# КЛИЕНТЫ ЭКО-СПЕКТРУМ

МИРАТОРГ

 ДОМОДЕДОВО  
МОСКОВСКИЙ АЭРОПОРТ

NOV'S VIN




 АГРОКОМПЛЕКС  
НАТУРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ЮЗБАНИ

 БАИМСКАЯ  
ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

СТК  
ПОЛИМЕРНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ  
ПОВЫШЕННЫЕ БЕЗОПАСНОСТИ  
МЕГАПОЛИС



 НефтеСтройСервис Лтд  
Товарищество с ограниченной ответственностью


 НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«СОЮЗГАЗТЕХНОЛОГИЯ»

РУССКАЯ  СВИНИНА



Краснодар   
международный  
аэропорт

Чистый  город

 БАШНЕФТЬ



 ТАЛИНА

РОЗНИЧНАЯ СЕТЬ  
МАГНИТ

 НОВАТЭК

IGS  
ГРУППА  
КОМПАНИЙ

ЯМАЛ СПГ

 БЕЛЕССТРОЙ®

 РОСНЕФТЬ

агентство  
РГЦТНАЯ  
  
БЕЗОПАСНОСТЬ



О компании  
«Эко-Спектрум»



## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Производственная компания ООО «Эко-Спектрум»  
Российская Федерация, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Им. Демуса М.Н., 52.

☎ +7 800 5555 912

✉ [info@ecospectrum.ru](mailto:info@ecospectrum.ru)



**ECO  
SPECTRUM**

[www.ecospectrum.ru](http://www.ecospectrum.ru)