



**Eco-Spectrum**

**Каталог оборудования для сортировки,  
обработки и утилизации отходов**

Мы создаём технологии,  
которые утилизируют токсичные отходы  
без захоронения — за чистую природу  
для будущих поколений



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО –  
КЛЮЧЕВЫЕ  
ПРИОРИТЕТЫ, КОТОРЫЕ МЫ  
ВОПЛОЩАЕМ В ЖИЗНЬ

# О компании



Компания основана в 2011 году. Мы создаём технологии, которые спасают экологию, не нанося ей вреда — для нас это не просто бизнес, а философия. В индустрии утилизации мы формируем правильное понимание сжигания: не как уничтожения, а как точного, контролируемого и экологически безопасного процесса.





## СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ООО «Эко-Спектрум» разрабатывает и производит установки для обезвреживания и утилизации отходов, а также выполняет проекты «под ключ» реализуя автоматизированные комплексы (IoT) для термического обезвреживания и утилизации отходов с оснащением систем газоочистки и рекуперации тепла.

Собственные производственные мощности и профессионализм сотрудников позволяет нашим клиентам получать современный продукт, отвечающий всем требованиям экологического законодательства.



# Направления деятельности

## ИНСИНЕРАТОРЫ



Утилизация и обезвреживание отходов  
Снижение объемов отходов  
Выработка электроэнергии  
Выработка тепла для обогрева помещений и водоснабжения

## СОРТИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



Сортировка отходов  
Производство топливного материала RDF/SRF  
Выработка электроэнергии  
Отбор ценных компонентов для последующей переработки

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ



Отопление жилищных и промышленных объектов  
Получение горячей воды высокой температуры  
На природном газе и дизельном топливе

## СИСТЕМЫ ГАЗООЧИСТКИ



Уменьшение размера СЗЗ.  
снижение ПДК  
Системы мокрой и сухой газоочистки  
Система водоподготовки

# Инсинераторы

## Модельный ряд

Инсинераторы делятся на три типа:

Камерные:

- **VOLKAN**
- **HURIKAN**

Роторные:

- **HURIKAN R**

Циклонные:

- **HURIKAN C**

Каждый из этих типов предназначен для специфических задач и условий эксплуатации.

### Серия **VOLKAN**

VOLKAN 150	VOLKAN 1000
VOLKAN 200	VOLKAN 1500
VOLKAN 500	VOLKAN 1750
VOLKAN 750	VOLKAN 2000

### Серия **HURIKAN**

HURIKAN 70	HURIKAN 300
HURIKAN 150	HURIKAN 500
HURIKAN 200	HURIKAN 1000

### Серия **HURIKAN R**

HURIKAN 200 R	HURIKAN 2000 R
HURIKAN 400 R	HURIKAN 3000 R
HURIKAN 100 R	HURIKAN 5000 R

### Серия **HURIKAN C**

HURIKAN 1.5 C
HURIKAN 3.0 C
HURIKAN 7.0 C



# Назначение инсинераторов

Виды отходов, которые можно утилизировать и обезвреживать при помощи инсинератора:

- Медицинские и биологические отходы
- Промышленные и химические отходы
- Бытовые и коммунальные отходы
- Сельскохозяйственные и животноводческие отходы
- Строительные отходы
- Наркотические вещества

## ИНСИНЕРАТОРЫ



Утилизация и  
обезвреживание отходов  
Снижение объемов отходов  
Выработка электроэнергии  
Выработка тепла для обогрева  
помещений и водоснабжения

# Медицинские отходы

## Класс А

- Канцелярия (бумага, ручки, папки)
- Упаковка от лекарств и изделий (картон, чистый пластик)
- Пищевые отходы из столовых и неинфекционных отделений
- Смет с территории ЛПУ
- Одноразовые пелёнки, подгузники, салфетки без биожидкостей
- Мебель и инвентарь без потребительских свойств

## Класс Б

- Инструменты и расходники (иглы, скальпели) с биозагрязнением
- Перевязочные материалы и спецодежда со следами жидкостей
- Лабораторная посуда, контактировавшая с патогенами
- Отходы с предприятий диагностики, фармакологии, микробиологии.

## Класс В

- Отходы пациентов с чумой, оспой, эболой
- Фтизиатрические отходы
- Лабораторные отходы 1–2 групп патогенности
- Отходы биоклеточных производств

## Класс Г

Перечень медицинских отходов класса «Г», которые по составу приравниваются к чрезвычайно опасным и высокоопасным отходам:

- Отходы демеркуризации: сорбенты, ветошь и материалы после очистки от ртути.
- Лабораторные и химические отходы: просроченные реактивы, растворы и СИЗ, загрязнённые токсинами.

# Промышленные, Бытовые, Строительные



## ■ Промышленные и химические отходы:

- нефтесодержащие остатки, загрязнённые грунты и поглотители (сорбенты),
- отработанные моторные, трансмиссионные и гидравлические масла;
- смазочные материалы после использования в станках, подшипниках, компрессорах;
- нефтяные шламы — твёрдые осадки из резервуаров, впитавшие нефтепродукты при авариях или утечках;
- отходы фильтров и масляных картриджей.

## ■ Сельхоз отходы:

- пластиковые контейнеры и флаконы — от упаковки вакцин, лекарств, стимуляторов роста, антибиотиков, одноразовые шприцы, иглы, капельницы
- пластиковая упаковка для искусственного осеменения
- перчатки, маски, бахилы — после работы с животными, особенно при карантине или лечении;

## ■ Бытовые и коммунальные отходы:

- пищевые остатки — отходы кухонь, столовых,
- бумага и картон — загрязненная пищевыми и химическими веществами, упаковка, документы с истекшим сроком действия (архивы).
- «Хвосты» сортировок

## ■ Строительные отходы:

- неликвидный поддон
- загрязнённая упаковка, остатки клея, краски, химикатами

## ■ Наркотические средства :

- изъятые наркотические средства, запрещенные вещества

# Инсинераторы серии VOLKAN & HURIKAN камерного типа

Модельный ряд камерных  
инсинераторов производительность  
от 50 до 1000 кг отходов в час



# Камерные инсинераторы



**Камерный инсинератор:** это типовая конфигурация, включающая: камеру сжигания, газовый переход, камеру дожигания газов, комплект дымовых труб, систему автоматики и комплект горелочных устройств. Устройство поставляется в заводской готовности, дополнительно может комплектоваться системами загрузки отходов, топливными емкостями, мобильными платформами или шасси.

**Принцип работы камерного инсинератора:** отходы загружаются в камеру сжигания вручную или с помощью техники, где полностью сгорают при высокой температуре. После каждого цикла загружается новая партия; при наличии зольных каналов — зола удаляется специальными инструментами. Все устройства оснащены автоматикой, датчиками температуры и, при необходимости, системами газоочистки под тип отходов.



## VOLKAN series

Оборудование для небольших объемов — идеально подходит для биологических отходов с низкой и средней калорийностью. Объем камеры от 0,28 до 0,98 м<sup>3</sup>, гибкое решение для разнотипных отходов в условиях ограниченных площадей. Скорость сжигания: от 15 кг/ч до 50 кг/ч

### VOLKAN 150



Объем осн. камеры (м <sup>3</sup> )	<b>0.34</b>
Скорость сжигания (кг/час)	<b>до ~ 50</b>
Размер площадки (ДхШхВ) м	<b>1.5x1.2x3.9</b>
Вес (тонн)	<b>1.2</b>

### VOLKAN 200



Объем осн. камеры (м <sup>3</sup> )	<b>0.62</b>
Скорость сжигания (кг/час)	<b>до ~ 55</b>
Размер площадки (ДхШхВ) м	<b>2.3x1.35x4.2</b>
Вес (тонн)	<b>1.9</b>

### VOLKAN 500



Объем осн. камеры (м <sup>3</sup> )	<b>0.92</b>
Скорость сжигания (кг/час)	<b>до ~ 60</b>
Размер площадки (ДхШхВ) м	<b>2.6x2.3x3.3</b>
Вес (тонн)	<b>3.4</b>



## VOLKAN series

Оборудование для утилизации каркасов животных — для мясокомбинатов, ферм, птицефабрик и пищепрома. Объем камеры 1,3–4,1 м<sup>3</sup>, скорость сжигания 50–150 кг/ч — идеально для средних объемов биоотходов с низкой и средней калорийностью.

### VOLKAN 750



Объем осн. камеры (м<sup>3</sup>) **1.3**

Скорость сжигания (кг/час) **до ~ 75**

Размер площадки (ДхШхВ) **2.6х2.9х3.3**  
**м**

Вес (тонн) **4**

### VOLKAN 1000



Объем осн. камеры (м<sup>3</sup>) **1.85**

Скорость сжигания (кг/час) **до ~ 75**

Размер площадки (ДхШхВ) **4.5х3х3.4**  
**м**

Вес (тонн) **3.8**

### VOLKAN 1500



Объем осн. камеры (м<sup>3</sup>) **4.15**

Скорость сжигания (кг/час) **до ~ 150**

Размер площадки (ДхШхВ) **8.9х2.3х3.4**  
**м**

Вес (тонн) **7.6**



## HURIKAN series

Оборудование предназначено для утилизации медицинских, промышленных и коммунальных отходов в удалённых, малонаселённых и труднодоступных районах. Объём камеры — от 0,74 до 2,5 м<sup>3</sup>, обеспечивает высокую скорость сжигания благодаря оптимизированной конструкции и эффективному теплообмену. Скорость сжигания: от 70 кг/ч до 200 кг/ч.



### HURIKAN 70



Объем осн. камеры (м<sup>3</sup>) **0.74**  
Скорость сжигания (кг/час) **до ~ 70**  
Размер площадки (ДхШхВ) **2.9х2.15х3.4**  
**м**  
Вес (тонн) **3.2**

### HURIKAN 150



Объем осн. камеры (м<sup>3</sup>) **1**  
Скорость сжигания (кг/час) **до ~ 150**  
Размер площадки (ДхШхВ) **3х2.4х3.4**  
**м**  
Вес (тонн) **3.6**

### HURIKAN 200



Объем осн. камеры (м<sup>3</sup>) **2.5**  
Скорость сжигания (кг/час) **до ~ 200**  
Размер площадки (ДхШхВ) **3.7х2.6х5**  
**м**  
Вес (тонн) **6,9**

## HURIKAN series

Высокопроизводительное оборудование с большими объемами загрузки — от 4,2 до 13,5 м<sup>3</sup> — предназначено для утилизации медицинских, промышленных и твердых коммунальных отходов, строительных и биологических отходов. Идеально для крупных объектов и централизованных пунктов обработки. Скорость сжигания: от 300 кг/ч до 1000 кг/ч.

### HURIKAN 300



Объем осн. камеры (м <sup>3</sup> )	<b>4.2</b>
Скорость сжигания (кг/час)	<b>до ~ 300</b>
Размер площадки (ДхШхВ) м	<b>6.1x2.8x5.6</b>
Вес (тонн)	<b>11.5</b>

### HURIKAN 500



Объем осн. камеры (м <sup>3</sup> )	<b>6,3</b>
Скорость сжигания (кг/час)	<b>до ~ 500</b>
Размер площадки (ДхШхВ) м	<b>6.2x2.8x5.6</b>
Вес (тонн)	<b>13</b>

### HURIKAN 1000



Объем осн. камеры (м <sup>3</sup> )	<b>13.5</b>
Скорость сжигания (кг/час)	<b>до ~ 1000</b>
Размер площадки (ДхШхВ) м	<b>12.2x2.8x5.6</b>
Вес (тонн)	<b>22</b>



# Комплектация газоочисткой

## Камерные инсинераторы

- Инсинераторы всего модельного ряда камерных инсинераторов могут комплектоваться системой газоочистки.

- Все системы проектируются в соответствии с Директивой №2010/75/ЕС Европейского парламента и Совета ЕС «Об промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)» и ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Устанавливает правила для определения допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями».





КАЖДОЕ РЕШЕНИЕ  
РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ НА ОСНОВЕ  
АНАЛИЗА СПЕЦИФИКИ ЗАДАЧ  
КЛИЕНТА — ОТ СОРТИРОВКИ  
ДО УТИЛИЗАЦИИ — С  
ФОКУСОМ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

# Инсинераторы серии HURIKAN R роторного типа

Модельный ряд роторных  
инсинераторов производительность  
от 200 до 5000 кг отходов в час



# Роторные инсинераторы

Роторный инсинератор работает непрерывно, 24/7: отходы подаются в камеру без перерыва, сгорают при высокой температуре, зола попадает в бункер сепарации — там разделяется на крупную и мелкую фракцию, а газы проходят дожиг во вторичной камере. Инсинератор комплектуется системой газоочистки, которая проектируется и комплектуется под химический состав отходов — для удаления кислотных газов, тяжёлых металлов, диоксинов и других вредных примесей.

## ТЕХНОЛОГИЯ

Процесс обезвреживания может осуществляться в противоточном режиме (отходы продвигаются к выходу в одну сторону, а дымовые газы — в противоположную) или в попутном режиме (отходы и дымовые газы движутся в одном направлении). В попутном режиме происходит обезвреживание высокомолекулярных отходов, в противоточном — низкомолекулярных, влажных и насыпных отходов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Равномерный прогрев и перемешиванием материала
- Универсальность подходят для разных видов отходов: ТБО, ТКО, медицинские, промышленные и др.
- Экономичный расход топлива, полная автоматизация процессов, мобильность



## HURIKAN 200 R

Высокопроизводительный роторный инсинератор — до 200 кг/час. Подходит для медицинских, промышленных и твердых коммунальных отходов.

Автоматическое дозирование обеспечивает стабильное сжигание без перегрузок.

Камера сжигания: 2.45 м<sup>3</sup>.

Камера дожига: 2.3 м<sup>3</sup>.



## HURIKAN 400 R

Высокопроизводительный роторный инсинератор — до 400 кг/час. Подходит для отходов сельского хозяйства, загрязненной тары пестицидами, медицинских, промышленных и твердых, жидких коммунальных отходов, иловых осадков.

Автоматическое дозирование обеспечивает стабильное сжигание без перегрузок.

Камера сжигания: 4.80 м<sup>3</sup>.

Камера дожига: 4.14 м<sup>3</sup>.



## HURIKAN 1000 R

Высокопроизводительный роторный инсинератор — до 1000 кг/час. Подходит для отходов морских торговых портов, сельского хозяйства, загрязненных грунтов нефтепродуктами, медицинских, промышленных и твердых, жидких коммунальных отходов, иловых осадков.

Автоматическое дозирование обеспечивает стабильное сжигание без перегрузок.

Камера сжигания: 8 м<sup>3</sup>.

Камера дожига: 14.8 м<sup>3</sup>.



## HURIKAN 2000 R

Высокопроизводительный роторный инсинератор — до 2000 кг/час. Подходит для отходов морских торговых портов, сельского хозяйства, загрязненных грунтов нефтепродуктами, медицинских, промышленных и твердых, жидких коммунальных отходов, иловых осадков.

Автоматическое дозирование обеспечивает стабильное сжигание без перегрузок.

Камера сжигания: 15 м<sup>3</sup>.

Камера дожига: 24 м<sup>3</sup>.



## HURIKAN 5000 R

Высокопроизводительный роторный инсинератор — до 5000 кг/час. Подходит для отходов морских торговых портов, сельского хозяйства, загрязненных грунтов нефтепродуктами, медицинских, промышленных и твердых, жидких коммунальных отходов, иловых осадков.

Автоматическое дозирование обеспечивает стабильное сжигание без перегрузок.

Камера сжигания: 36 м<sup>3</sup>.

Камера дожига: 65 м<sup>3</sup>.



# Комплектация газоочисткой

## Роторные инсинераторы

- Все системы проектируются в соответствии с Директивой №2010/75/ЕС Европейского парламента и Совета ЕС «Об промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)» и ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Устанавливает правила для определения допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями».
- Инсинераторы всего модельного ряда роторной серии могут комплектоваться системой газоочистки.
- Газоочистка — мокрая, сухая или комбинированная — подбирается под отходы и условия эксплуатации. Эко-Спектрум проектирует, производит и запускает систему под вашу задачу.



The image shows a large industrial cyclone incinerator. It is a tall, cylindrical metal structure with a complex network of yellow safety railings and blue structural beams. A white control panel with a digital display and several buttons is mounted on the side. The unit is situated outdoors in a field of dry grass under a cloudy sky. A semi-transparent dark grey box is overlaid on the left side of the image, containing white text.

# Инсинераторы серии HURIKAN С ЦИКЛОННОГО ТИПА

Модельный ряд циклонных  
инсинераторов производительность  
от 500 до 7000 л жидких отходов в час

# Циклонные инсинераторы

Циклонная печь HURIKAN C — это инновационное и эффективное решение для утилизации и обезвреживания жидких и газообразных отходов. Её главная особенность — уникальная циклонная технология с автоматизированной системой газоочистки.

Эта комбинация обеспечивает высочайшую степень очистки газовых выбросов, более 99%. Технология значительно улучшает экологическую безопасность производства, снижая негативное воздействие на природу.

Благодаря запатентованной системе автоматической подачи и улавливания отходов, печь работает круглосуточно, 365 дней в году.



## HURIKAN C

Высокопроизводительный циклонный инсинератор различной мощности от 500 л/час до 7000 л/час. Подходит для жидких отходов, содержащих загрязнения до 20% , может быть использован для отходов нефтеперерабатывающей промышленности, органических растворителей, средств защиты растений (инсектициды и фунгициды)

Автоматическое дозирование обеспечивает стабильное сжигание без перегрузок.

Камера сжигания: (3,5– 16) м<sup>3</sup>

Камера дожига: (13 – 60) м<sup>3</sup>



# Комплектация газоочисткой

## Циклонные инсинераторы

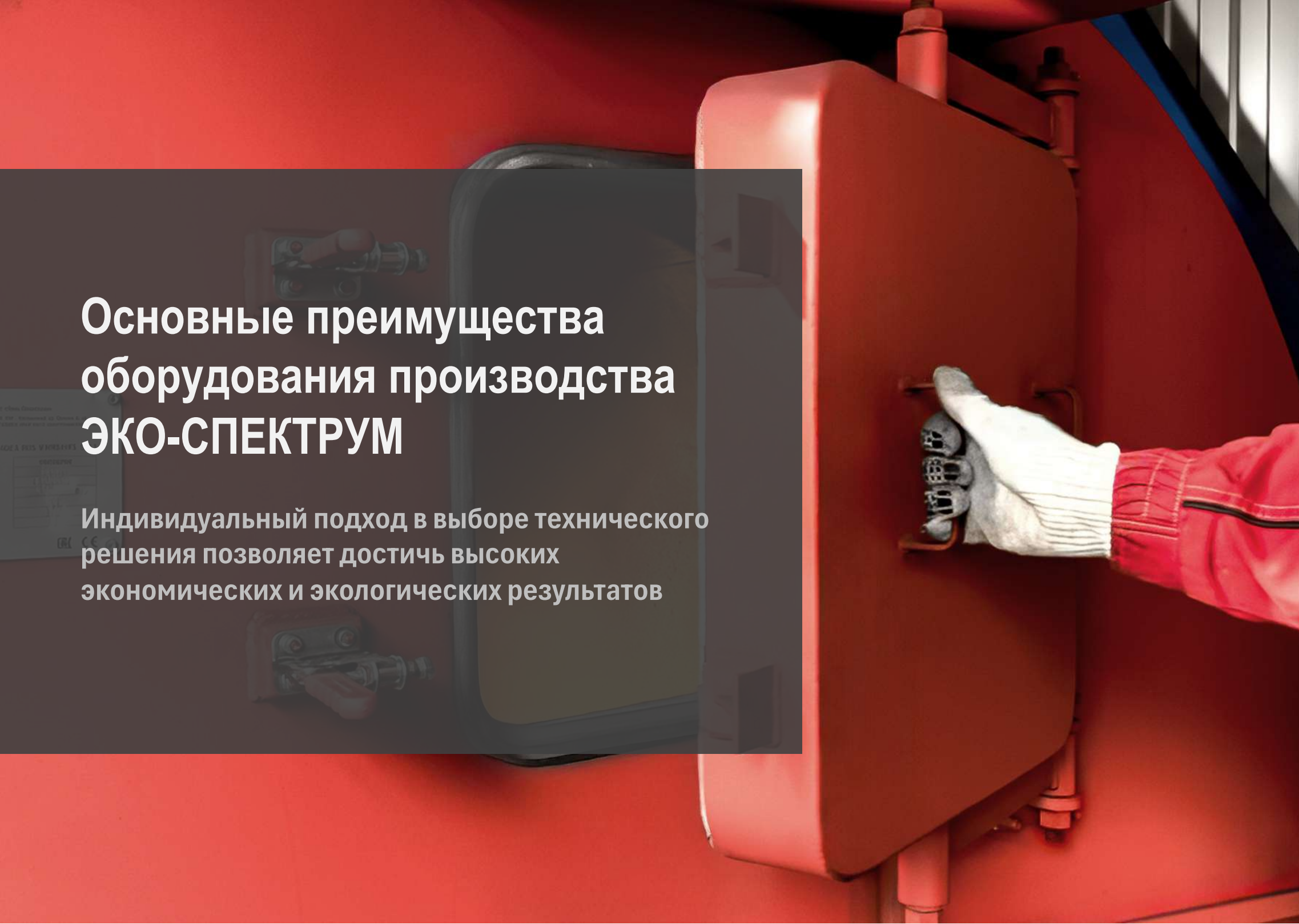


- Газоочистка — мокрая, сухая или комбинированная — подбирается под отходы и условия эксплуатации. Эко-Спектрум проектирует, производит и запускает систему под вашу задачу.

- Инсинераторы всего модельного ряда циклонной серии могут комплектоваться системой газоочистки.

- Все системы проектируются в соответствии с Директивой №2010/75/ЕС Европейского парламента и Совета ЕС «Об промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)» и ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Устанавливает правила для определения допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями».



A person wearing a red jacket and white gloves is working on a red industrial control panel. The panel has a transparent door that is slightly ajar, revealing internal components. The person's hand is positioned near a set of three blue buttons on the panel. The background is a solid red color.

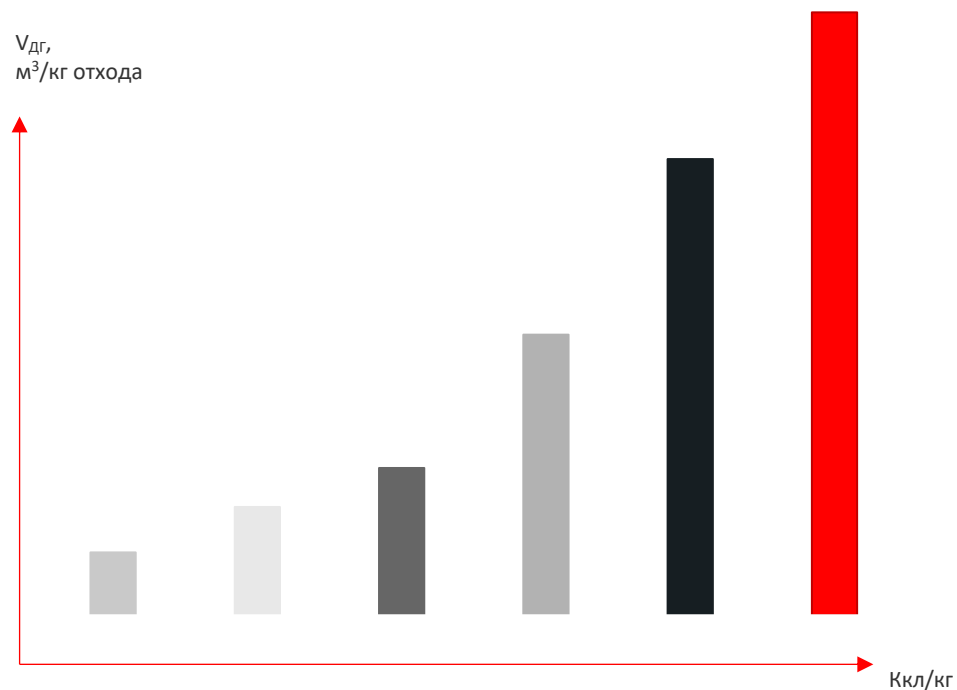
# Основные преимущества оборудования производства ЭКО-СПЕКТРУМ

Индивидуальный подход в выборе технического решения позволяет достичь высоких экономических и экологических результатов

## СКОРОСТЬ СЖИГАНИЯ

Факторы, влияющие на скорость сжигания

Чем калорийнее отходы — тем больше газа выделяется. Чем выше влажность — тем медленнее сжигание. Поэтому усредненная смесь ~2000 ккал/кг и влажность 35-38% является оптимальной для достижения максимальной эффективности оборудования. Все инсинераторы Эко-Спектрум имеют увеличенную камеру дожига: газ задерживается дольше, полностью сгорает, выбросы остаются в пределах нормы — экологичность в основе дизайна. За счет бетонных футеровок Эко-Спектрум и увеличенной камеры дожига экономия топлива составляет до 30% в сравнении с кирпичными футеровками и металлическими.



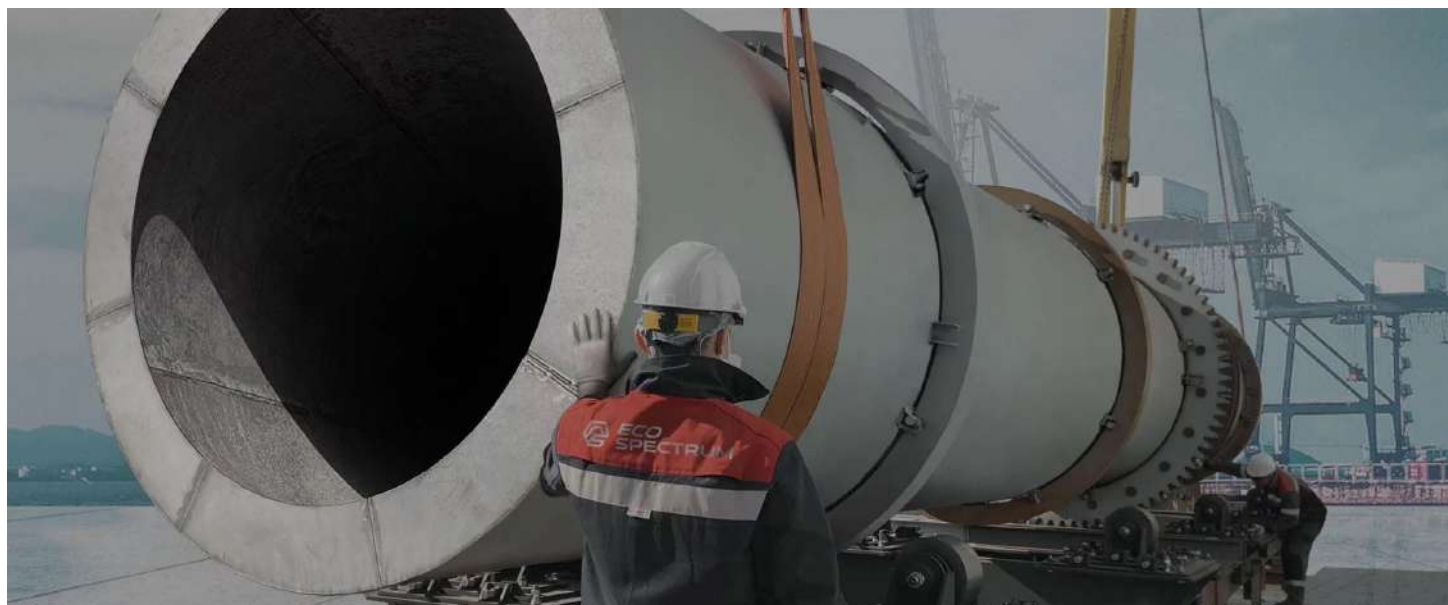
Производительность по образованному газу в процессе сжигания для некоторых видов отходов в зависимости от их низшей теплоты сгорания

- Избыточный ил, 62 ккал/кг
- Медицинские отходы, 4164 ккал/кг
- Лекарственные препараты, 922 ккал/кг
- Кислая смолка, 6799 ккал/кг
- ТКО, 1830 ккал/кг
- Отработанные масла, 9129 ккал/кг



## МОНОЛИТНАЯ ФУТЕРОВКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗОЛЯЦИОННОЙ ПЛИТЫ

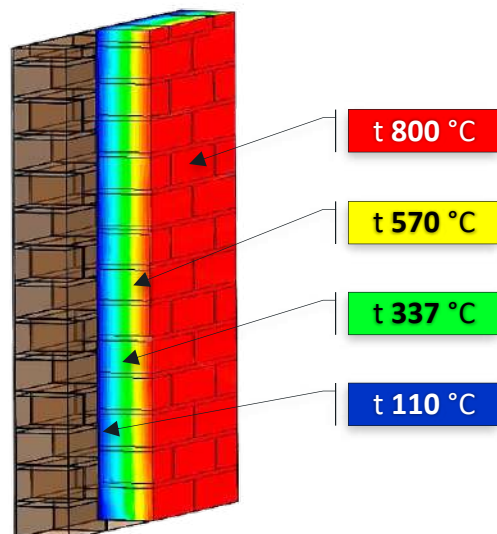
«Эко-Спектрум» специализируется исключительно на бетонных футеровках. Все составы разрабатываются собственными силами с учётом конкретных эксплуатационных условий. Технология монолитной заливки — результат 15 лет накопленного опыта, постоянного совершенствования и строгого контроля качества на всех этапах. Мы не применяем стандартные решения — мы создаём индивидуальные, проверенные временем и подтверждённые практикой.



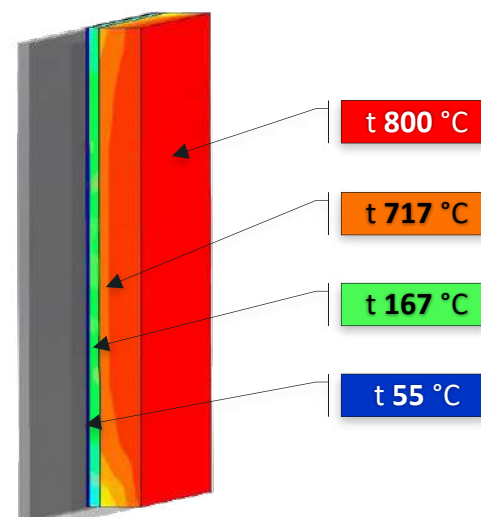
# Бетонные футеровки

Эко-Спектрум использует высокопрочные бетонные футеровки с термостойкими добавками — они выдерживают высокие температуры, за счет изоляционной керамоплиты, которая устанавливается между металлом и бетоном, которая защищает корпус инсинератора от разрушения продлевает срок службы камеры сгорания, обеспечивая равномерный нагрев, минимальные теплотери и максимальную надёжность.

Кирпич шамотный



Бетон огнеупорный



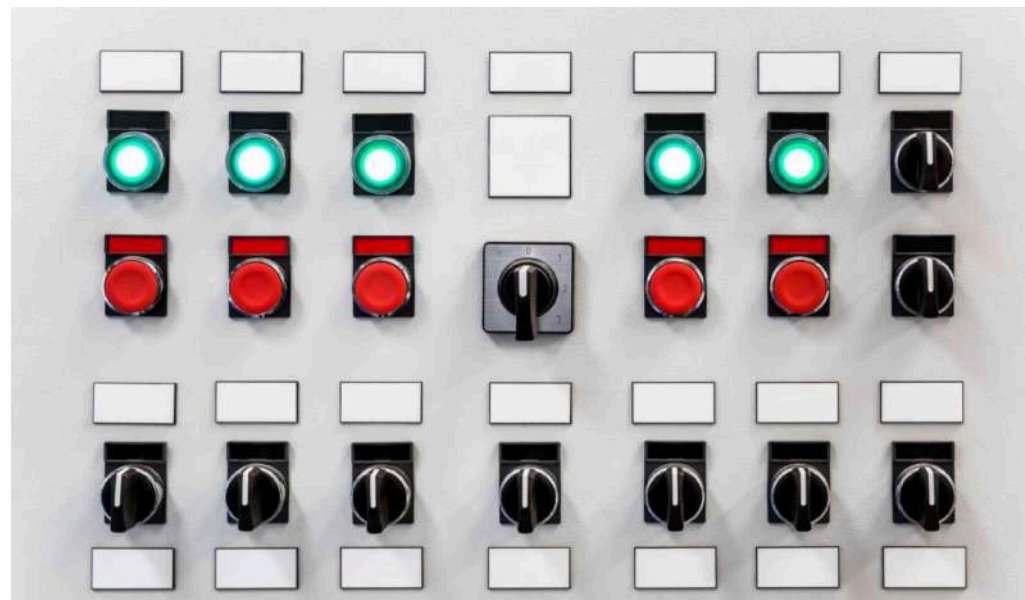
## КАМЕРА ДОЖИГА: ТЕХНОЛОГИИ, КОТОРЫЕ ДЕЛАЮТ ИНСИНЕРАТОРЫ ЛЕГЧЕ И ПРОЧНЕЕ

Камера дожига в инсинераторах Эко-Спектрум больше камеры сжигания — это ключевое преимущество, обеспечивающее экологический эффект. Футеровка из керамоволокна и лёгких теплоизоляционных материалов снижает вес, облегчает транспортировку и увеличивает срок службы оборудования благодаря уникальной системе креплений, исключая контакт с металлом.



## ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ОТ «ЭКО-СПЕКТРУМ»: КОМПЛЕКС С КОНТЕЙНЕРНОЙ АВТОМАТИКОЙ

Щиты управления и электрические шкафы «Эко-Спектрум» устанавливаются в контейнер комплекса, обеспечивая надёжную интеграцию систем автоматизации и контроля. Это повышает точность подключения, стабильность работы и автономность инсинератора, упрощая его транспортировку и запуск на любом объекте.



# Комплектация ГОУ



# Вторичные ресурсы



Компания «Эко-Спектрум» провела серию лабораторных тестов, чтобы доказать эффективность и экологичность своих инсинераторов. Специалисты улучшили конструкцию устройств, точно оценили качество газоочистки и определили реальную производительность для разных типов отходов.

Исследования показали, что зольный остаток после сжигания можно использовать как инертный материал в промышленности. Компания также разработала технологию получения CO<sub>2</sub> и работает над тем, чтобы извлекать электричество из отходов после сжигания.



## БЕЗУПРЕЧНЫЙ СЕРВИС, ГИБКИЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ

Компания осуществляет монтаж, пуско-наладку, а также сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования. Работы выполняют высококвалифицированные специалисты, обеспечивающие надёжность и бесперебойную эксплуатацию техники.



# ПРОЕКТЫ : РОТОРНЫЕ ИНСИНЕРАТОРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ



# ПРОЕКТЫ : КАМЕРНЫЕ ИНСИНЕРАТОРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ



# Сортировочные линии

Индивидуальный подход в выборе технического решения позволяет достичь высоких экономических и экологических результатов



## ECO SORT 250

**EcoSort 250** предназначен для городов с населением до 500 тысяч человек. Он перерабатывает от 200 до 250 тысяч тонн отходов в год.

### Базовый уровень:

- 2 линии сортировки 52 поста
- Перерабатывает до 200 тысяч тонн отходов в год

### Стандарт:

- Добавляется оптическая сортировка
- Вводятся разрыватели
- Сортировка стекла
- Перерабатывает до 250 тысяч тонн отходов в год

### Стандарт+:

- Включает деструктуризацию хвостов
- Переработка технического грунта



**Общее количество постов: 48–52**

**Время работы: 16 часов в сутки**



## ECO SORT 300

**EcoSort 300** предназначен для городов с населением до 600 тысяч человек. Он перерабатывает до 300 тысяч тонн отходов в год.

### Базовый уровень:

- 2 линии сортировки 56 поста
- Перерабатывает до 300 тысяч тонн отходов в год

### Стандарт:

- Добавляется оптическая сортировка
- Вводятся разрыватели
- Сортировка стекла

### Стандарт+:

- Включает деструктуризацию хвостов
- Переработка технического грунта



**Общее количество постов: 52–56**

**Время работы: 16 часов в сутки**



## ECO SORT 600

EcoSort 600 предназначен для городов с населением до 1 млн. человек. Он перерабатывает до 600 тысяч тонн отходов в год.

### Базовый уровень:

- 3 линии сортировки
- 1 линия отдельного сбора
- Перерабатывает до 600 тысяч тонн отходов в год

### Стандарт:

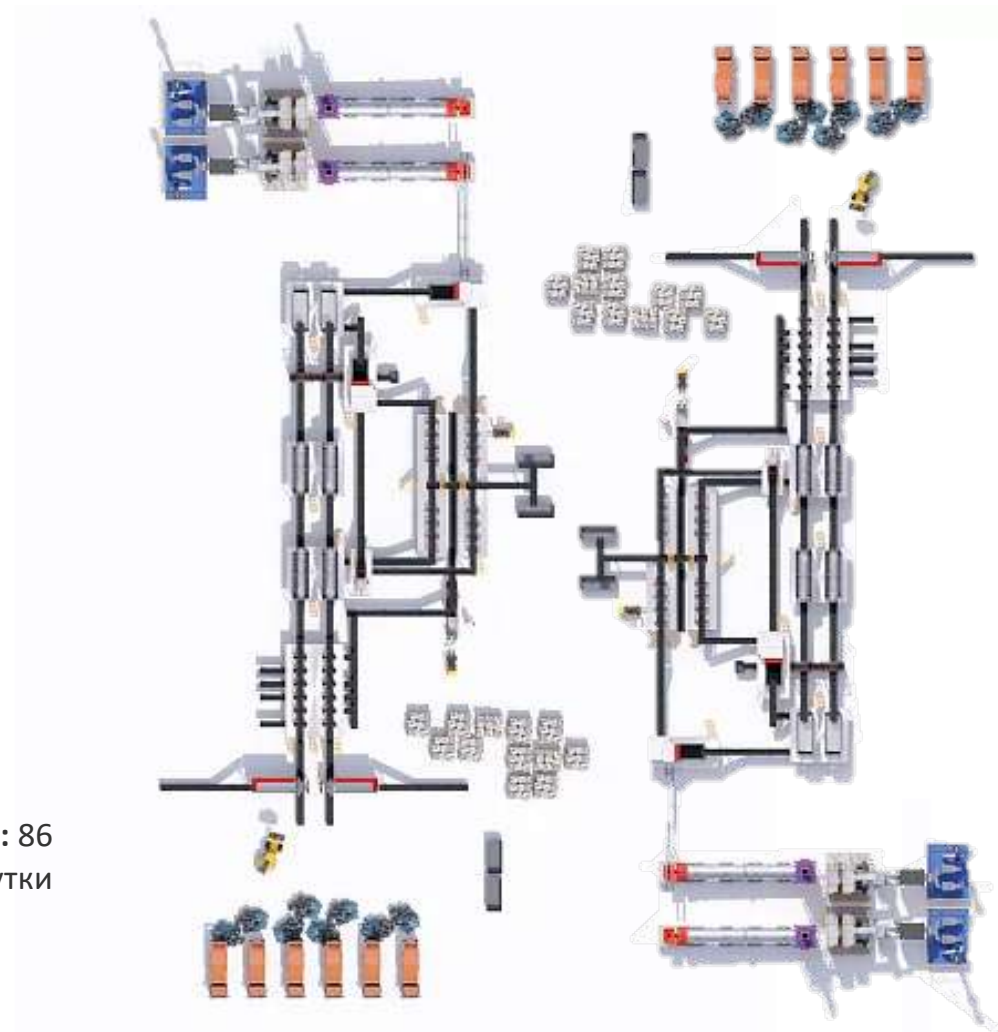
- Участки для производства SRF
- Сортировка стекла

### Стандарт+:

- Включает деструктуризацию хвостов
- Переработка технического грунта



Общее количество постов: 86  
Время работы: 22 часов в сутки

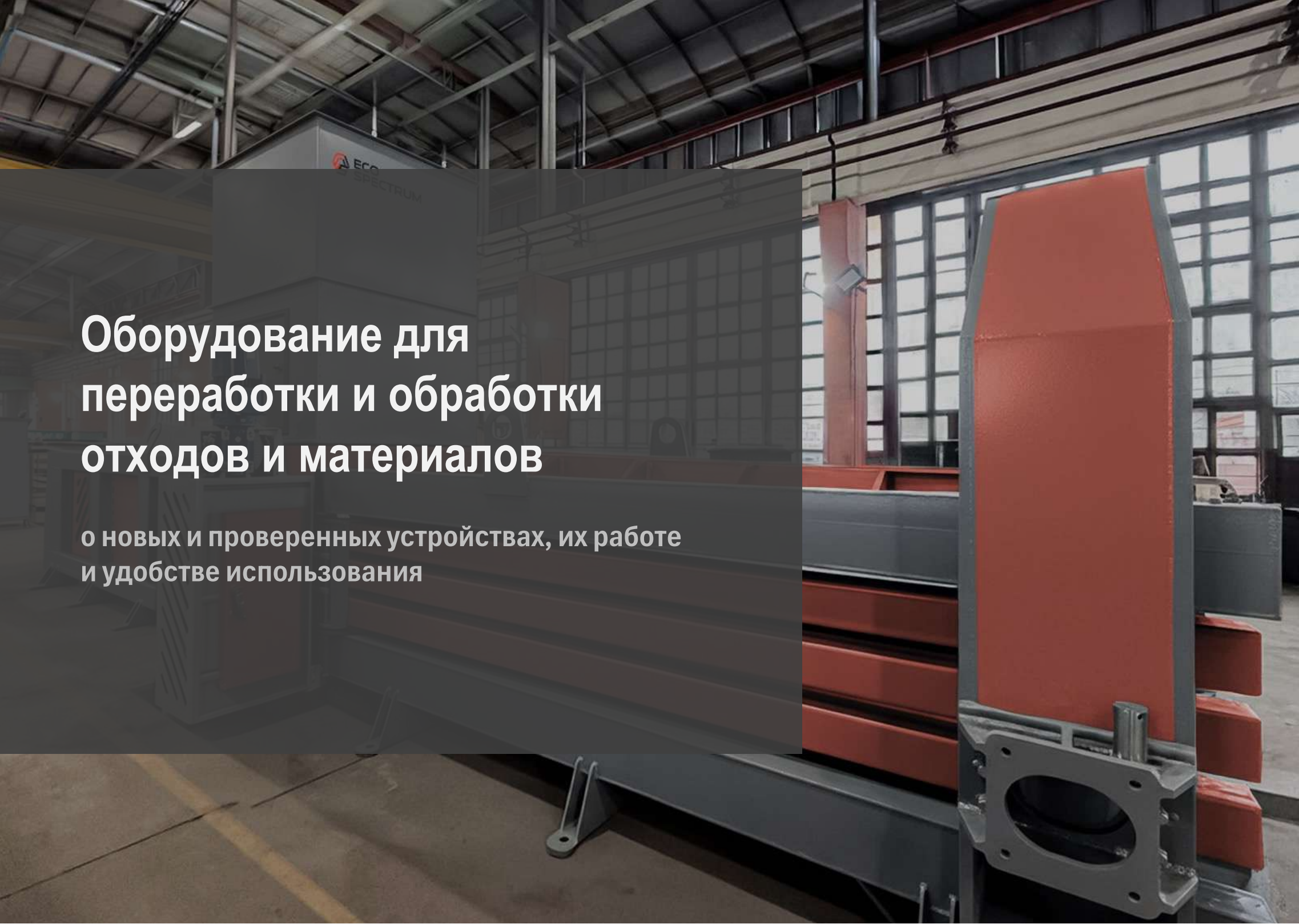


# Мобильные линии сортировки



**МСК-70** — мобильная сортировка ТКО для полигонов, свалок и мест, где стационарные линии невозможны.



The image shows a large industrial facility with a high ceiling and a complex network of pipes and structural beams. In the foreground, there is a large piece of machinery with a prominent orange vertical panel and a grey base. The background features large windows and more industrial equipment. A semi-transparent dark grey box is overlaid on the left side of the image, containing white text.

# Оборудование для переработки и обработки отходов и материалов

о новых и проверенных устройствах, их работе  
и удобстве использования

## SkyScreen

Барабанный грохот — для быстрой сортировки  
по размеру: 20/70/300 мм. **ТКО**

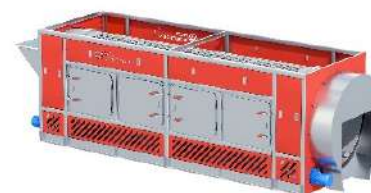
Подходит для переработки отходов, строительных материалов и сельхозсырья — высокая производительность, экологичность, многоступенчатое разделение.

### SkyScreen(20)



Производительность, т/ч	<b>20-30</b>
Диаметр ячейки, мм	<b>20</b>
Мощность привода, кВт	<b>22</b>
Материал	<b>техногрунт</b>

### SkyScreen(70)



Производительность, т/ч	<b>20-30</b>
Диаметр ячейки, мм	<b>70</b>
Мощность привода, кВт	<b>22</b>
Материал	<b>ТКО</b>

### SkyScreen(300)



Производительность, т/ч	<b>20-30</b>
Диаметр ячейки, мм	<b>300</b>
Мощность привода, кВт	<b>22</b>
Материал	<b>ТКО</b>



## SkyScreen

Барабанный грохот — для быстрой сортировки **ТБО** по размеру: 32/45/67 мм.

Подходит для переработки отходов, строительных материалов и сельхозсырья — высокая производительность, экологичность, многоступенчатое разделение.

### SkyScreen(32)



Производительность, т/ч **20-90**

Диаметр ячейки, мм **32\*32**

Мощность привода, кВт **5,5**

### SkyScreen(45)



Производительность, т/ч **25-145**

Диаметр ячейки, мм **45\*45**

Мощность привода, кВт **5,7**

### SkyScreen(67)



Производительность, т/ч **38-170**

Диаметр ячейки, мм **67\*67**

Мощность привода, кВт **6**



## EcoSepVibrating

Грохоты ГИЛ или инерционные — для сортировки сыпучих отходов по размеру.

Подобное машинное оснащение, рационально выбранное в Eco-Spectrum, под конкретные задачи мусороперерабатывающего предприятия, способно существенно увеличить его производительность.

### EcoSepVibro 1600



Производительность, т/ч	<b>15</b>
Ширина, мм	<b>1600</b>
Мощность привода, кВт	<b>15</b>

### EcoSepVibro 2000



Производительность, т/ч	<b>26</b>
Ширина, мм	<b>2000</b>
Мощность привода, кВт	<b>22</b>

### EcoSepVibro 3400



Производительность, т/ч	<b>34</b>
Ширина, мм	<b>3400</b>
Мощность привода, кВт	<b>25</b>



## EcoMagSep

Магнитные сепараторы извлекают крупные ferrous-примеси из потока отходов.

Состоят из мощного магнитного блока, защитного кожуха и системы очистки — автоматической или механической. Устанавливаются на линиях сортировки для чистоты вторсырья.

### EcoMagSep-800



Ширина ленты конвейера, мм **500-1500**

Глубина извлечения металла, мм **100-400**

Мощность, кВт **0,75-3,0**

Вес установки, кг **1,47-4,4**

### EcoMagSep-800



Ширина ленты конвейера, мм **650-2000**

Глубина извлечения металла, мм **195-800**

Мощность, кВт **1,5-5,5**

Вес установки, кг **1,25-14,95**

### EcoMagSep-800



Ширина ленты конвейера, мм **850-2500**

Глубина извлечения металла, мм **195-800**

Мощность, кВт **1,5-5,5**

Вес установки, кг **1,25-14,95**



## EcoOpticSorter

Оптический сепаратор от Eco-Spectrum — новое поколение сортировки: распознаёт не только цвет, но и форму, структуру, контур.

Точнее отделяет разнородные материалы — чем обычные сепараторы, работающие только по насыщенности оттенка.

### EcoOpticSorter 84



Ширина рабочей зоны, мм **1400**

Мощность, кВт **5.5**

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм **7024x2188x2246**

### EcoOpticSorter 100



Ширина рабочей зоны, мм **2000**

Мощность, кВт **7.5**

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм **7032x2751x2246**

### EcoOpticSorter 120



Ширина рабочей зоны, мм **2800**

Мощность, кВт **9**

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм **7032x3560x2246**



## EcoShred

Промышленные шредеры от 850 до 2500 кг/ч для измельчения пластика, пленки, труб, поддонов, картона, бумаги, текстиля, ДСП и других бытовых/промышленных отходов. Надежные, мощные, адаптированы под тяжелые нагрузки.

### EcoShred 1200



Производительность, кг/час	<b>850-1500</b>
Длина ротора, мм	<b>1200</b>
Мощность двигателя, кВт	<b>110-132</b>
Кол-во ножей ротора, шт	<b>90</b>

### EcoShred 1500



Производительность, кг/час	<b>1000-2500</b>
Длина ротора, мм	<b>1500</b>
Мощность двигателя, кВт	<b>132-160</b>
Кол-во ножей ротора, шт	<b>120</b>

### EcoShred 2000



Производительность, кг/час	<b>1500-2500</b>
Длина ротора, мм	<b>2000</b>
Мощность двигателя, кВт	<b>160-200</b>
Кол-во ножей ротора, шт	<b>160</b>



## EcoPress

Прессы с подпрессовкой — прочные, с современными комплектующими, низкими расходами и автоматической обвязкой. Прессуют пластик, картон, текстиль и другие материалы с отсечкой излишков.

### EcoPress 50



Производительность, т/час	<b>1-4</b>
Усилия прессования, тонн	<b>50</b>
Мощность, кВт	<b>15</b>
Вес прессы, тонн	<b>7</b>

### EcoPress 70



Производительность, т/час	<b>3-9</b>
Усилия прессования, тонн	<b>70</b>
Мощность, кВт	<b>22</b>
Вес прессы, тонн	<b>13</b>

### EcoPress 90



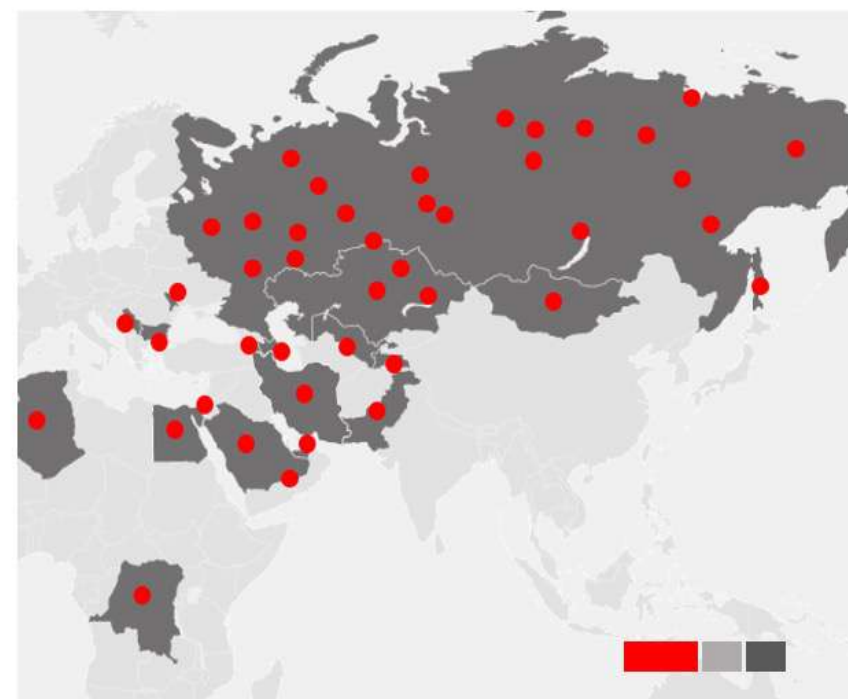
Производительность, т/час	<b>9-21</b>
Усилия прессования, тонн	<b>90</b>
Мощность, кВт	<b>45</b>
Вес прессы, тонн	<b>18</b>





## МЫ РАБОТАЕМ ПО ВСЕМУ МИРУ

Россия, Латинская Америка, Саудовская Аравия,  
Объединенные Арабские Эмираты, Узбекистан,  
Таджикистан, Болгария, Беларусь, Сербия и т.д.



# Контакты



[ecospectrum.com.tr](http://ecospectrum.com.tr)

+78005555912

[info@eco-spectrum.com](mailto:info@eco-spectrum.com)



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

+78005555912

[info@eco-spectrum.com](mailto:info@eco-spectrum.com)



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

+78005555912

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



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