



**ВЫБРОСИТЬ
НЕЛЬЗЯ, СЖЕЧЬ:
КАК ПРЕВРАТИТЬ
ОТХОДЫ В
ЭНЕРГИЮ**



ТОВ «АКТИВФАРМ»

Биомасса и отходы как источник энергии
универсальный как сама природа!



Древесина



Топливо растительного происхождения



Отходы / RDF (ТБО)

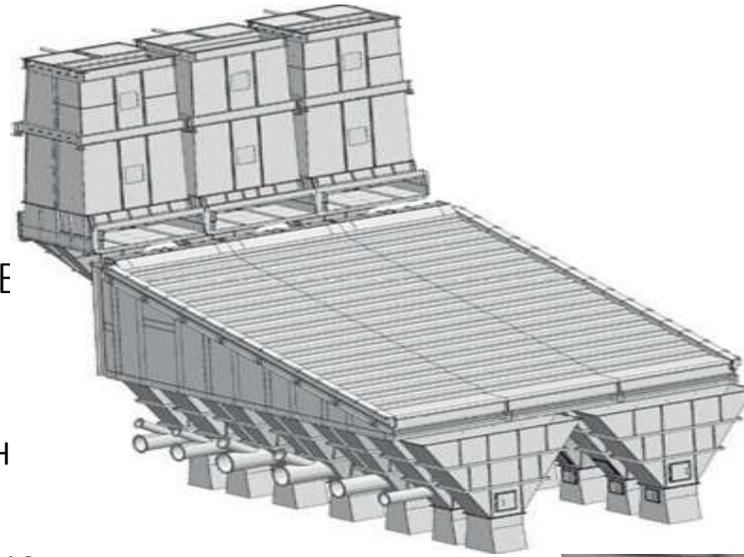


Топливо и технология сжигания



Наклонно - переталкивающие колосниковые решетки компании «Kablitz»

Основные технические характеристики:
ширина решетки: 836 – 10 032 мм
длина решетки: 4 205 – 12 460 мм
производительность сгорания: от 4,5 МВт
расход топлива: до 40 т/ч
до 4-х приводов на каждый модуль
колосниковой решетки, которыми можно
управлять отдельно
до 8-ми зон первичного воздуха, которые
могут контролироваться отдельно



Колосниковые решетки с верхней подачей топлива компании «Kablitz»

широкая область применения для теплопроизводительности в диапазоне 5000 - 21000 кДж/кг

первичный воздух предварительно можно нагреть до 250 °С

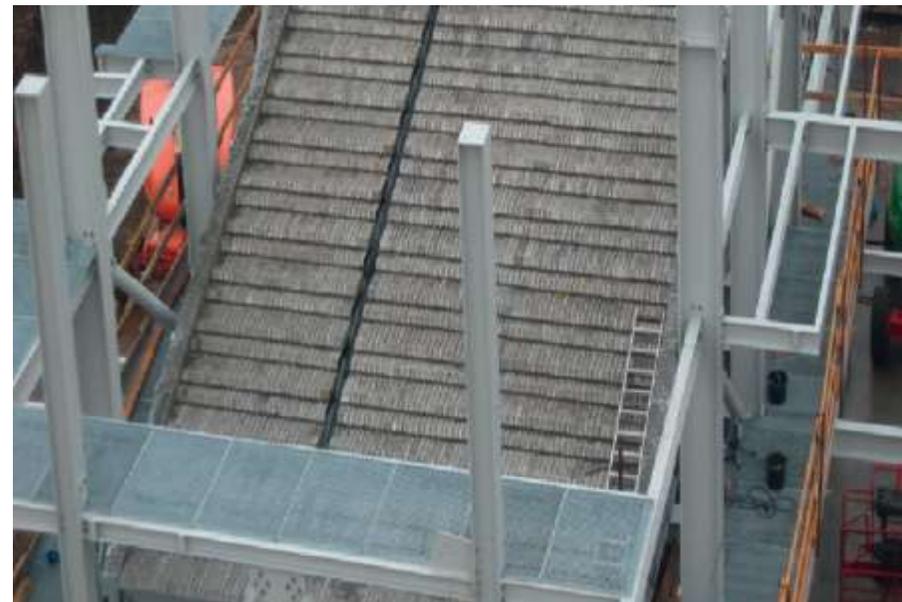
выгорание топлива (энергоэффективность) не ниже 97 % благодаря оптимизированному движению загрузки и индивидуально контролируемой скорости колосниковых решеток для каждого привода

возможна скорость изменения нагрузки до 1 % от мощности сгорания в минуту

минимальные требования к обслуживанию благодаря центральному приводу и гидравлическим цилиндрам высокого качества

длительный срок службы колосников, отлитых из высоколегированной хромовой стали в наших литейных цехах

охлаждаемые водой колосниковые балки доступны в качестве опции подходит для топлива с высоким содержанием влаги до 65 %



Горизонтальная колосниковая решетка

Идеально подходит для:

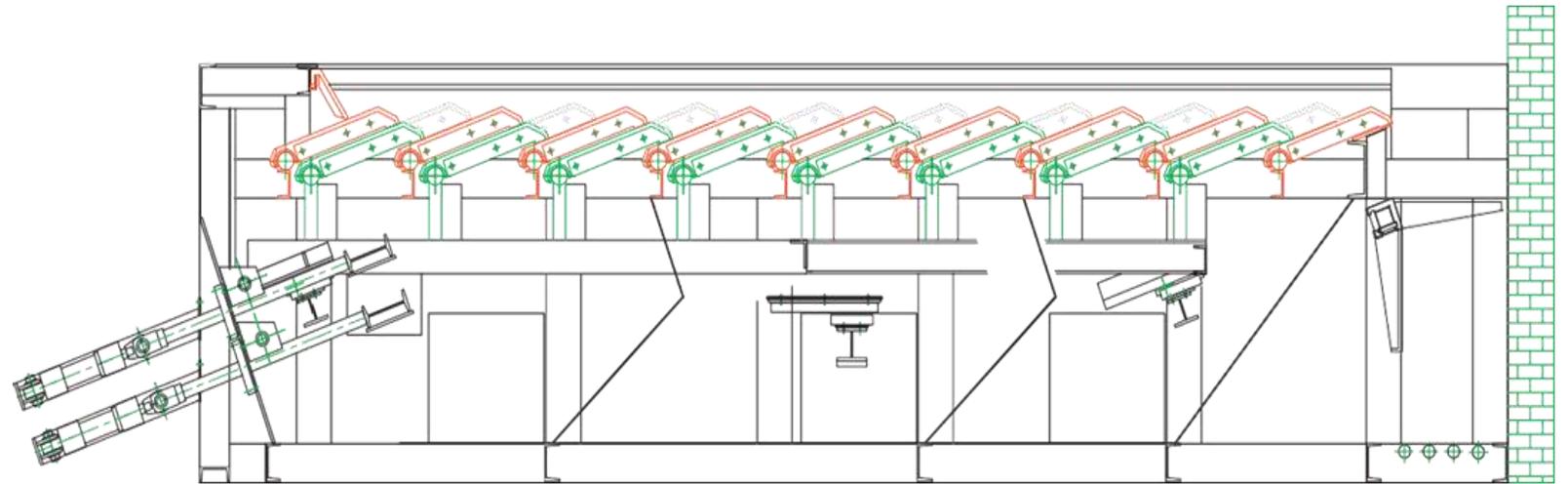
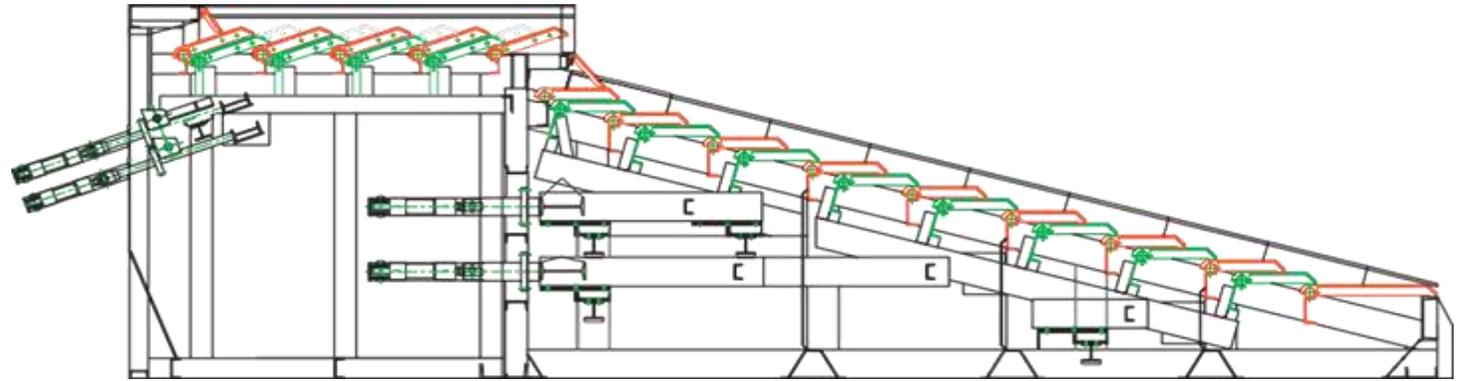
Древесной коры

Опилок

Брикетов

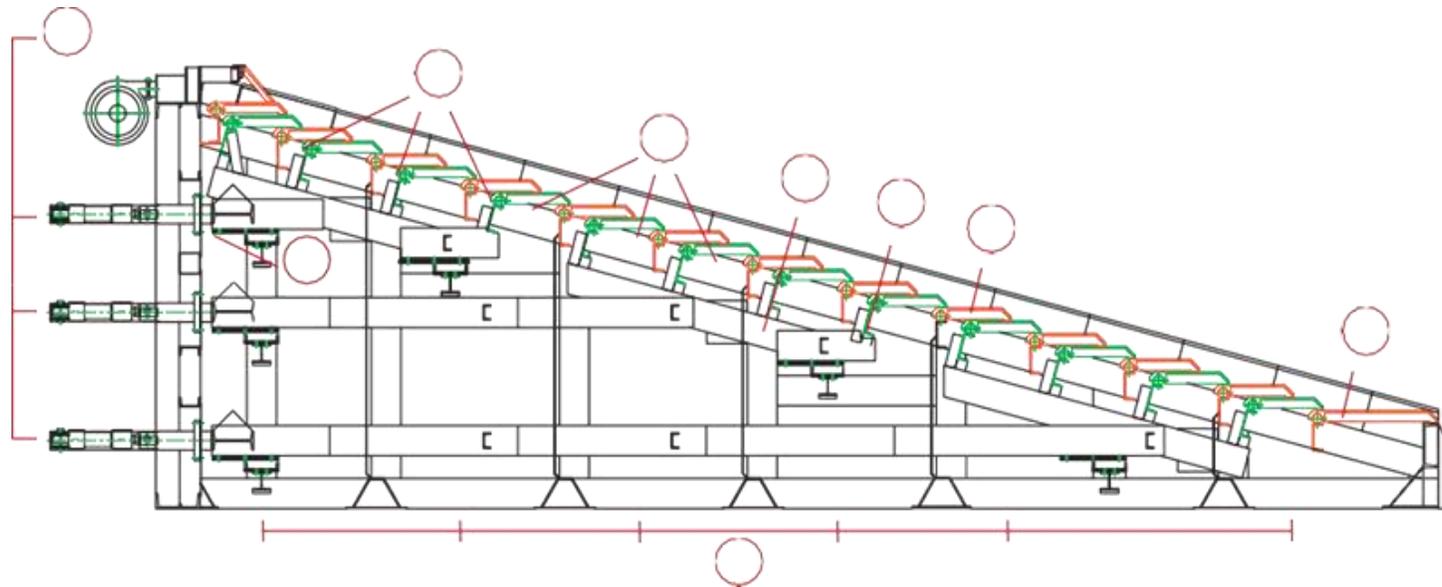
Органических отходов Лигнина

Фрезерного торфа



Наклонная колосниковая решетка с воздушным охлаждением

Универсальная колосниковая
система для «многосоставного
топлива». Нечувствительна к
посторонним примесям,
обеспечивает экономичную
эксплуатацию и обслуживание



Наклонная колосниковая решетка с водяным охлаждением

Древесная щепа Древесная кора

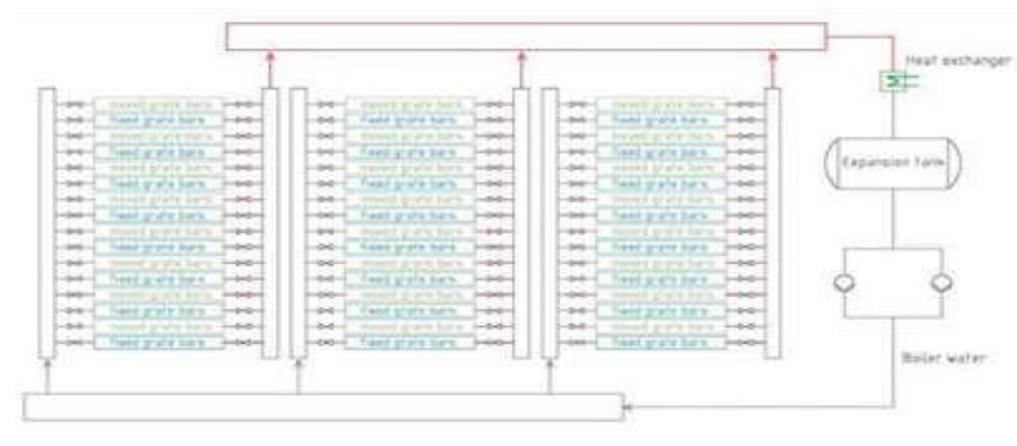
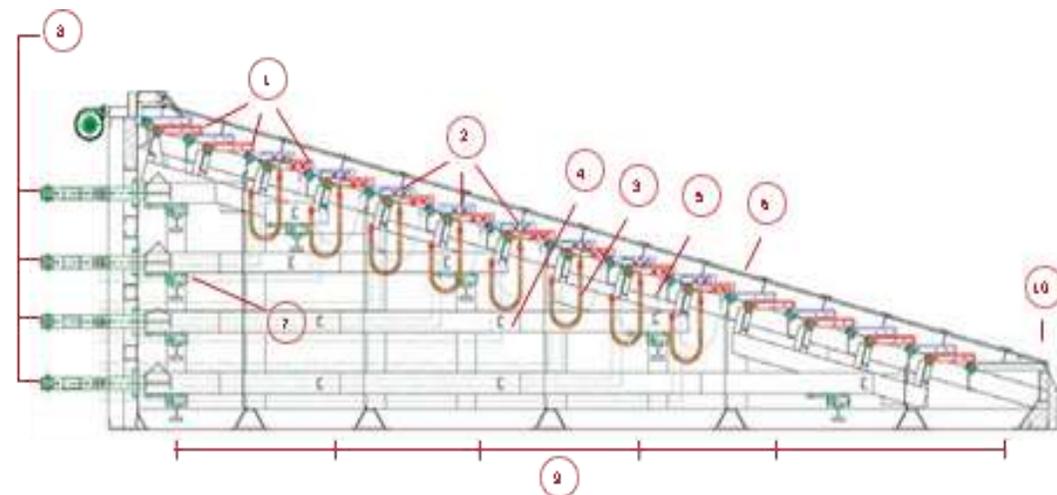
Отходы древесины (МДФ, OSB, ДСП)

Использованная древесина (А I-А IV)

Мелкие фракции производных отходов, топливо из ТБО, сортированные отходы

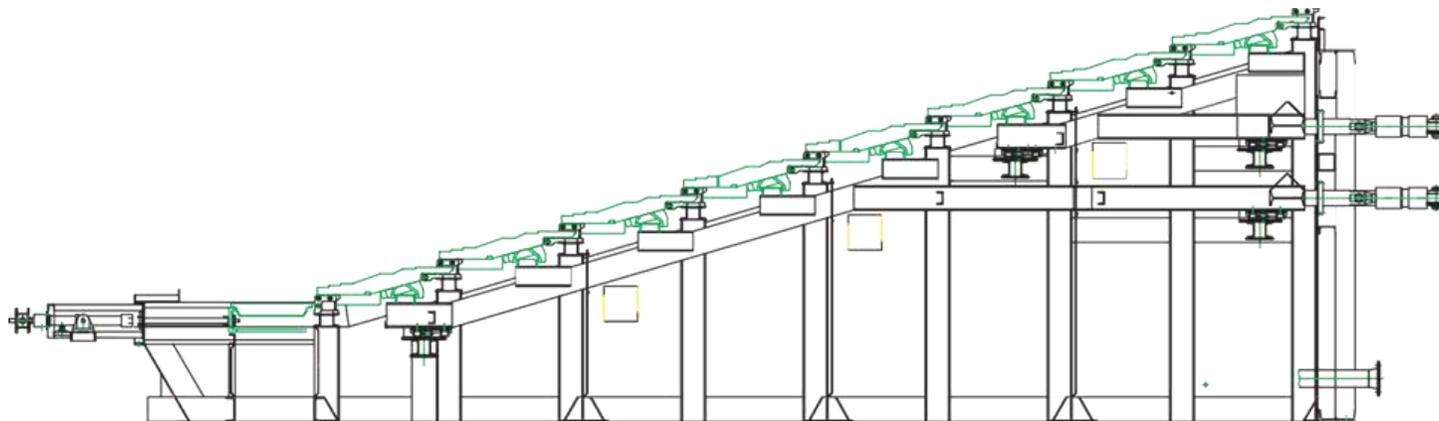
RDF

Пеллеты



Наклонная колосниковая решетка с воздушным или водяным охлаждением

Стандартизированная система колосниковых решеток для топлива с низкой теплотой сгорания уникальна своим эффектом загрузки топлива.



КОГЕНЕРАЦИЯ COGENERATION

ТЭЦ с паровыми турбинами

Тепловая единичная мощность: 5–105 МВт Паропроизводительность: до 150 т/ч Давление пара: до 110 бар Температура пара: 510°C

Обеспечение до 100% потребности предприятия в электроэнергии и 100% тепловой энергии.

ТЭЦ на термомасляных установка

Тепловая единичная мощность: 5–50 МВт Температура: до 325°C

Обеспечение до 100% (определяется наличием топлива) потребности предприятия в электроэнергии. Тепло для систем теплоснабжения предприятия и технологических процессов в полном объеме, возможно параллельно с электрогенерацией.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛА

Водогрейная котельная

Тепловая единичная мощность: 5–50 МВт Для горячей и перегретой воды до 200°C

Тепло для систем теплоснабжения предприятия и технологических процессов

Паровая котельная

Тепловая единичная мощность: 5–105 МВт

Тепло для систем теплоснабжения предприятия и технологических процессов.

Термомасляная установка

Тепловая единичная мощность: 5–50 МВт, Температура: до 325°C

Источник тепла для технологических процессов, возможно параллельно и для отопления.

Типы энергоисточников на биомассе
две основные группы: производство тепла и когенерация.

1. использование в технологии предприятия пара или термомасла; 2. параметры тепла низкопотенциальных потребителей; 3. требуемая мощность электрогенерации, необходимость для этого режима с вакуумом; 4. предпочтения предприятия.

КОМПАНИЯ «КАБЛИТЦ» производит и поставляет

Краткий обзор программы поставки

тепловые электростанции на
биомассе и отходах

котельные

генератор горячего воздуха

системы сжигания

- наклонно-переталкивающие колосниковые решетки
- колосниковые решетки с верхней подачей топлива
- инжекторные горелки

■ регенерация тепла

- чугунные ребристые теплообменники
- стеклянные кожухо-трубчатые теплообменники

■ сервис

- индивидуальное обслуживание клиентов

Сервис

Мы предоставляем полный сервис
обслуживания вашей котельной:

круглосуточная горячая линия /
онлайн-сервис

реконструкция существующих
котельных

- проверка, техническое и сервисное обслуживание
- монтаж и демонтаж
- ввод в эксплуатацию и поддержка ввода в эксплуатацию
- оптимизация работы котельной
- измерение выбросов
- запчасти и расходные материалы
- консультации в процессе инжиниринга