



Технологии и оборудование для эффективной утилизации отходов в условиях высокой конкуренции и низкой емкости рынка биотоплива

Единая информационная площадка лесопромышленного комплекса

В постоянно растущей базе Ассоциации уже более **1530 лесопромышленных предприятий**, у которых указаны сведения более чем о **1400 производителях машин, оборудования и IT-решений**

 **IT-решения и программное обеспечение**

 **Техника для лесного хозяйства**

 **Лесозаготовительная техника**

 **Лесопильное производство**

 **Сушка древесины**

 **Модифицирование древесины**

 **Древесные плиты**

 **Деревообрабатывающие производства**

 **Инструмент**

 **Индустриальное деревянное домостроение**



Лесозаготовка
Лесозаготовительные предприятия (253 предприятия)



Лесопиление
Лесопильное производство (278 предприятий)
Строганные пиломатериалы (210 предприятий)



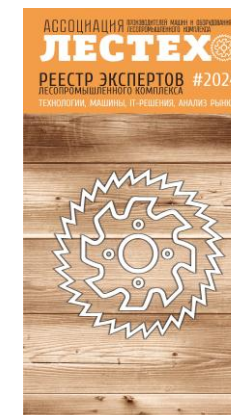
Биоэнергетика
Производство пеллет (135 предприятий)
Топливные брикеты (80 предприятий)
Древесный уголь (25 предприятий)
Древесноугольные брикеты (2 предприятия)



Производство древесных плит
Производство шпона (33 предприятия)
Производство фанеры (90 предприятий)
Ламинированная фанера (22 предприятия)
Большеформатная фанера (32 предприятия)
Производство ДСП (35 предприятий)
Производство ЛДСП (20 предприятий)
Производство ДВП (17 предприятий)
Производство OSB (9 предприятий)
Производство MDF (15 предприятий)
HDF (3 предприятия)
Фибролит (2 предприятия)
ЦСП (4 предприятия)
Производство ламинированных напольных покрытий (3 предприятия)



Деревообработка
Строганные пиломатериалы (210 предприятий)
Профилированный брус (19 предприятий)
Клееный брус (73 предприятия)
Конструкции деревянные клееные (31 предприятие)
CLT (6 предприятий)
Мебельный щит (59 предприятий)
Мебельные заготовки (9 предприятий)
Гнутоклеенные заготовки (11 предприятий)
Деревянные окна (18 предприятий)



Показатели отрасли 2025 год



ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС. ИТОГИ 2024 Г. И ЯНВАРЬ-ОКТЯБРЬ 2025 Г.

	Произведено в 2023 г.	Произведено в 2024 г.	Произведено за 10 мес. 2025 г.	10 мес. 2025 г. в % к 10 мес. 2024 г.
Заготовка круглых лесоматериалов	186–190 млн м ³	195 млн м ³	н/д	н/д
Лесоматериалы, продольно-распиленные или расколотые	28,03 млн м ³	28,2 млн м ³	24,4 млн м ³	98,4%
Фанера	3,258 млн м ³	3,425 млн м ³	2,774 млн м ³	96,7%
Плиты древесноволокнистые из древесины	698,7 млн усл. м ²	712 млн усл. м ²	587 млн усл. м ²	99,4%
Плиты древесно-стружечные и аналогичные плиты из древесины	11,5 млн усл. м ³	13,9 млн усл. м ³	9,474 млн усл. м ³	97,0%
Окна и их коробки деревянные	329,5 тыс. м ²	284 тыс. м ²	275 тыс. м ²	105,8%
Двери, их коробки и пороги деревянные	22,28 млн м ²	22,3 млн м ²	18,2 млн м ²	91,3%
Гранулы топливные (пеллеты)	1,342 млн тонн	1,099 млн тонн	1,068 млн тонн	119,7%
Целлюлоза	8,538 млн тонн	8,538 млн тонн	6,977 млн тонн	98,5%
Бумага и картон	10,11 млн тонн	10,658 млн тонн	8,890 млн тонн	100,7%
Индекс промышленного производства: обработка древесины				97,2%
Индекс промышленного производства бумаги и бумажных изделий				96,9%
Индекс промышленного производства мебели				92,1%

Ассоциация «Лестех» по данным Росстата

Виды сырья



Кусковые отходы и материалы



Кородревесные остатки



Горбыль и рейки



Стружки и опилки





Технологии переработки

Измельчение и утилизация



Измельчение и утилизация коры



Измельчение и утилизация

малые мобильные решения



Измельчение и утилизация



Измельчение и утилизация

Стационарные решения

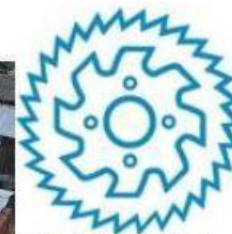
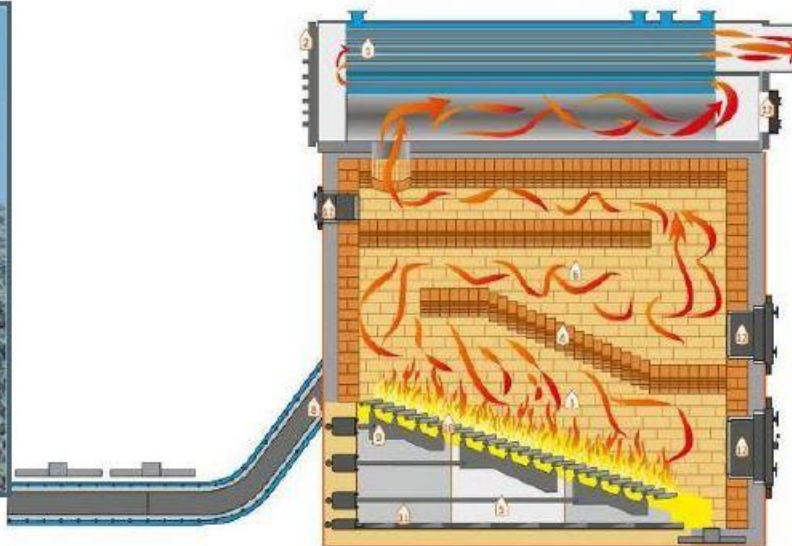


Действующий измельчитель



Генерация тепла

Сжигание древесины:



КОВРОВСКИЕ КОТЛЫ
ТЕПЛОРЕСУРС

Производство биотоплива



Брикетирование



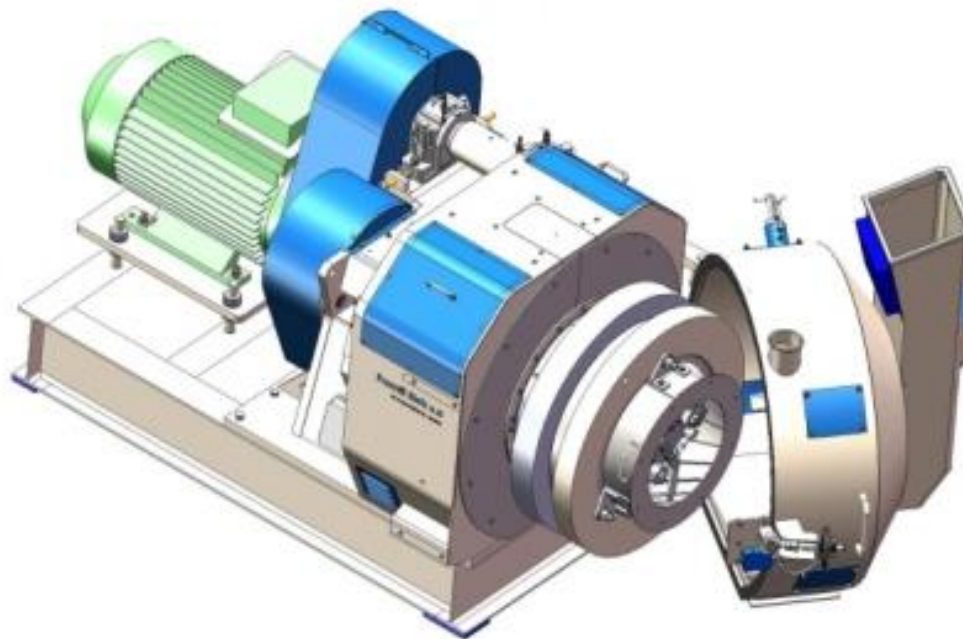
Экструзионный брикетировочный пресс BPE Shimada в комплекте с вытяжкой и пилой.



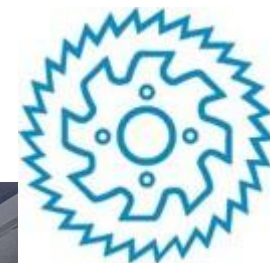
Производство биотоплива



Пеллетирование/Гранулирование



Производство древесной муки



МЕХАНИКА
ТРАНС

Производство строительных материалов

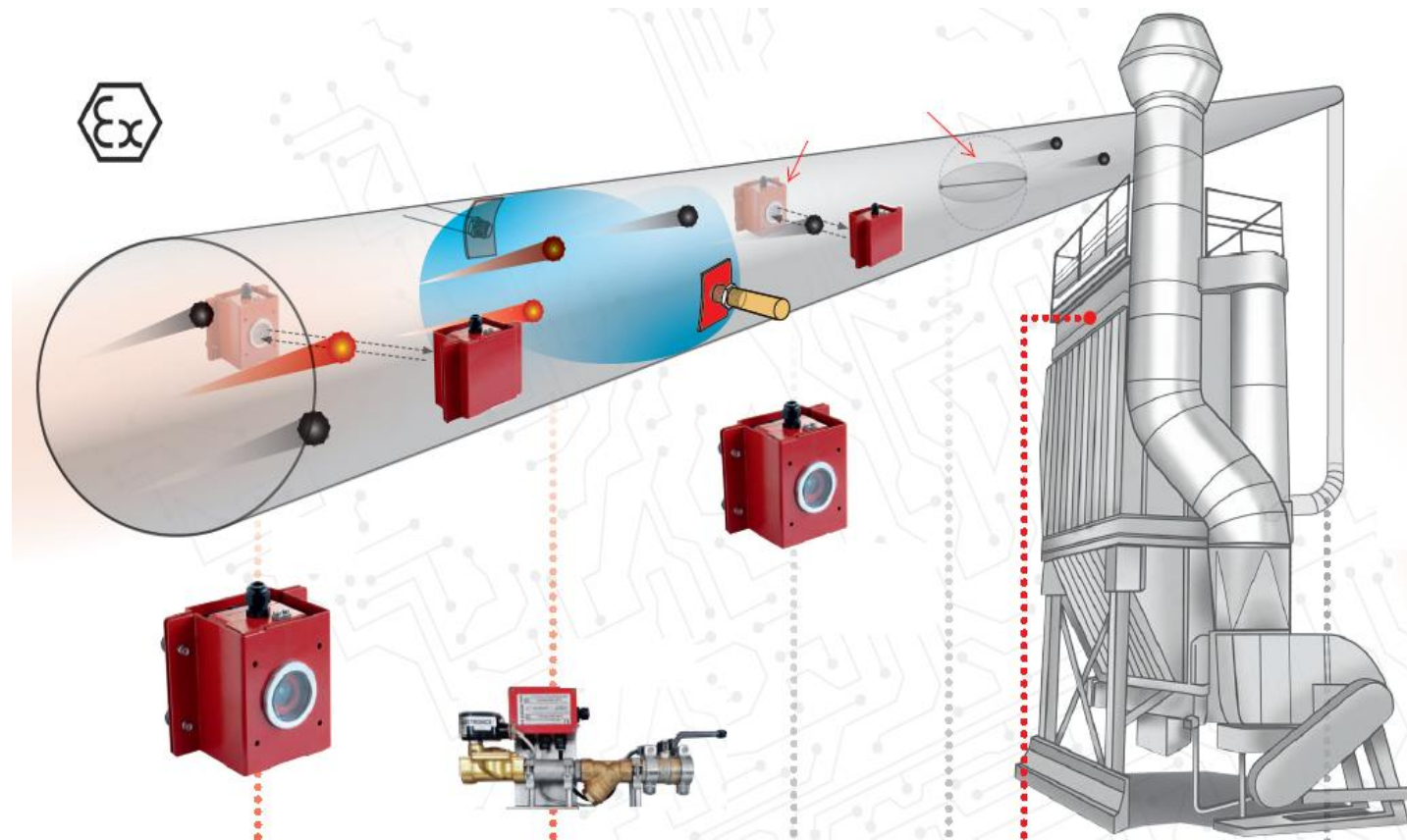
Плитное производство



北京昭寰
BEIJING ZHAO HUAN

Системы искрогашения

TİMSAN



Генерация электроэнергии



Ситуация в мире: 450 установок в 52 странах мира



В настоящее время в нашей стране успешно работает более 20 электрогенерационных установок

Суммарная мощность превышает 50 мВт электроэнергии

На смену известным Европейским игрокам приходят производители оборудования из Турции, Индии, Китая, России

Генерация электроэнергии

Генерация электричества
Проекты реализованные
в России :



ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ПРИМЕР: 1 МВт ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

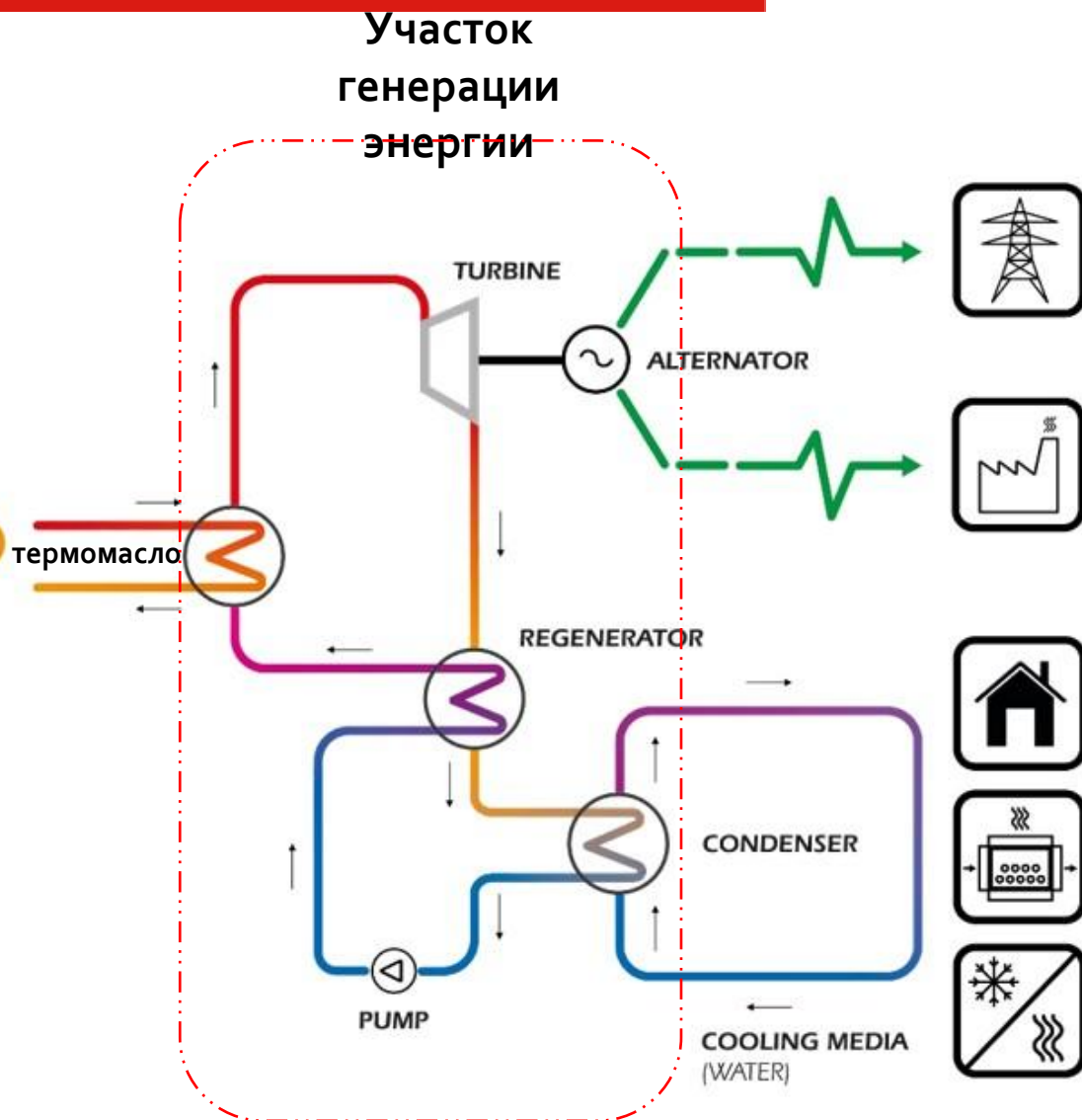


Участок
подготовки
сырья



1,5 тонны в час
древесной массы
(4000 kcal/kg)

Участок
Теплогенерации



1,1 мВт
электроэнергии

1,15 мВт тепловой
энергии, 85°C

Поддержание работоспособности оборудования мировых производителей



Технологии и оборудование для эффективной утилизации отходов в условиях высокой конкуренции и низкой емкости рынка биотоплива



Древесные плиты



Инструмент



Индустриальное деревянное домостроение



Аспирационное оборудование



Производство биотоплива



Измельчение древесины



Котельные на биотопливе



Дмитрий Бастриков

к.т.н., Руководитель Ресурсного центра Ассоциации производителей машин и оборудования лесопромышленного комплекса «Лестех»

info@alestech.ru <https://alestech.ru/>

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
ЛЕСOPOMЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
ЛЕСТЕХ

Круглый стол «Утилизация древесных отходов:
новые решения», Москва, 2 декабря 2025 г.