



**Предлагаем Вашему вниманию **линию оборудования по производству топливных древесных гранул (пеллет)****

**мод. ПЛГ 500**

производительностью до 500 кг/час



Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

Технологически **правильный процесс производства** включает в себя несколько этапов, на каждом из которых используется определенный набор станков:

#### 1 ЭТАП: «Просушка»

- Аэродинамический сушильный агрегат

Отопление: твердотопливный теплогенератор

Система подачи сырья для сушки: подающий шнековый транспортер

Система выгрузки: автоматическая пневмовыгрузка в осадительный циклон

#### 2 ЭТАП: «Доизмельчение»

- Молотковый измельчитель

Система подачи: автоматический забор сырья с помощью эжектора измельчителя

Система выгрузки: автоматическая пневмовыгрузка в бункер-ворошитель

#### 3 ЭТАП: «Гранулирование»

- Гранулятор с кольцевой матрицей

Система подачи: автоматическая подача из бункера-ворошителя через дозатор и смеситель

Система выгрузки: автоматически через ленточно-скребковый транспортер

#### 4 ЭТАП: «Охлаждение и просеивание»

- Колонна охлаждения и просеивания

**Система подачи:** автоматически через ленточно-скребковый транспортер

**Система выгрузки:** **выгрузной** ленточно-скребковый транспортер

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

<b>Производительность</b>	до 500 кг/час
<b>Необходимая площадь для размещения</b>	до 150 м2
<b>Суммарная потребляемая мощность</b>	до 110 кВт 380 В
<b>Сырье для переработки</b>	опил, щепа стружка
<b>Максимальная влажность сырья</b>	до 60%
<b>Требования к фракции сырья для гранулирования</b>	до 3 x 3 мм.
<b>Требования к влажности сырья для гранулирования</b>	от 8 до 15 % (подбирается под исходное сырье)
<b>Диаметр гранул</b>	от 4 до 8 мм. (зависит от установленной матрицы)
<b>Количество обслуживающего персонала</b>	1-3 человека
<b>Габаритные размеры</b>	16 x 7 x 6 м.

Отдел продаж компании **«СтанкоЛес-Трейд»**

Тел: **8 800 250-55-98**

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

## Спецификация:

Участок № 1 "Просушка"				
№	Наименование	Комплектация	кВт	Стоимость (руб.)
1	<a href="#">Транспортер секционный шнековый мод. ТСШ-320 (4 метра)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мотор-редуктор (5,5 кВт 380 В, нижняя установка)</li><li>• Загрузочная и выгрузная горловины</li><li>• Опорная рама-крепление</li></ul>	5,5	176 000
2	<a href="#">Аэродинамический сушильный агрегат "Горыныч" мод. СА600</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Приёмная горловина</li><li>• <a href="#">Шлюзовой затвор мод. ШЗ-01 (0,75 кВт 380 В)</a></li><li>• Змеевик (4 колена) с опорной рамой-креплением</li><li>• <a href="#">Осадительный циклон мод. ЦОЛ-4,5</a> с опорной рамой-креплением</li><li>• Вентилятор (7,5 кВт 380 В, 3000 об/мин)</li><li>• Твердотопливный топочный блок из шамотного кирпича в металлическом корпусе</li></ul>	8,25	815 000
3	Электроцит приборов управления участком № 1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Металлические опорные стойки для ЭПУ</li><li>• Датчики и индикаторы температуры воздуха для СА600</li> <li>• Оперативное управление:<ul style="list-style-type: none"><li>- ТСШ-320 (4 метра)</li><li>- ШЗ-01 для ЦОЛ-4,5 на СА600</li><li>- Вентилятор для СА600</li></ul></li></ul>	-	125 000
ИТОГО:			13,75	1 116 000

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

Участок № 2 "Доизмельчение"

№	Наименование	Комплектация	кВт	Стоимость (руб.)
1	<a href="#">Аэросепаратор мод. МТ-300</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Неодимовые магниты для сепарации металла (5 шт.)</li> <li>• Изолированное соединение с ЦОЛ-4,5 через ШЗ-02</li> <li>• Переходной патрубок с хомутом (Ф=100 мм.) для соединения с ДПМ-18,5</li> <li>• <a href="#">Шлюзовой затвор мод. ШЗ-02 (0.75 кВт 380 В)</a></li> </ul>	0,75	110 500
2	<a href="#">Молотковый пневматический измельчитель мод. ДПМ-18,5</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электродвигатель (18,5 кВт 380 В)</li> <li>• Гибкий гофрированный шланг ПВХ для загрузки (Ф=100 мм.) x 10 м.</li> <li>• Изолированное соединение с МТ-300</li> <li>• Гибкий гофрированный шланг ПВХ для выгрузки (Ф=125 мм.) x 5 м.</li> <li>• Калибровочное сито (Ф=6 мм.)</li> <li>• Доизмельчения сырья до фракции 5 мм.</li> <li>• Запасной (дополнительный) комплект молотков и сито</li> </ul>	18,5	244 500
3	<a href="#">Бункер-ворошитель мод. БВ-7,5</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлические лопасти ворошителя с приводом от мотор-редуктора (7,5 кВт 380 В)</li> <li>• Опорная рама-крепление БВ-7,5</li> <li>• Испекционное окно</li> <li>• Аспирационный комплект (пылевой мешок, хомут для мешка и крепеж мешка)</li> <li>• Переходной патрубок с хомутом (Ф=125 мм.) для соединения с ДПМ-18,5</li> <li>• Переходной патрубок с хомутом (Ф=150 мм.) для соединения с системой аспирации</li> <li>• Переходной патрубок с хомутом (Ф=200 мм.) для соединения с системой аспирации</li> </ul>	7,5	686 500
ИТОГО:			26,75	1 041 500

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

Участок № 3 "Гранулирование"

№	Наименование	Комплектация	кВт	Стоимость (руб.)
1	<a href="#">Гранулятор мод. ОГМ-0,8</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электродвигатель (55 кВт 380 В)</li> <li>• <a href="#">Дозатор гранулятора (0,75 кВт 380 В)</a></li> <li>• <a href="#">Смеситель гранулятора (1,5 кВт 380 В)</a></li> <li>• <a href="#">Кольцевая матрица</a></li> <li>• Платформа для установки гранулятора из металла</li> <li>• Нагреватель для воды (25 л.)</li> </ul>	57,25	1 779 000
2	Транспортер ленточно-скребковый мод. ТЛСЗ-300 (2 метра)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мотор-редуктор (0,37 кВт 380 В, верхняя установка)</li> <li>• Опорная рама-крепление</li> <li>• Загрузочная и выгрузная горловины</li> <li>• Колесная база</li> <li>• Тип корпуса - закрытый снизу</li> </ul>	0,37	136 000
3	Транспортер ленточно-скребковый мод. ТЛСЗ-300 (8 метров)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мотор-редуктор (0,75 кВт 380 В, верхняя установка)</li> <li>• Опорная рама-крепление</li> <li>• Загрузочная и выгрузная горловины</li> <li>• Тип корпуса - закрытый снизу</li> </ul>	0,75	230 000
4	Электропит приборов управления участком № 2 и 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлические опорные стойки</li> <li>• Устройство плавного пуска для ОГМ-0,8</li> <li>• Оперативное управление:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ШЗ-02 для МТ-300</li> <li>- ДПМ-18,5</li> <li>- БВ-7,5</li> <li>- ОГМ-0,8</li> <li>- Дозатор для ОГМ-0,8</li> <li>- Смеситель для ОГМ-0,8</li> </ul> </li> </ul>	-	310 000
ИТОГО:			58,37	2 455 000

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

Участок № 4 "Охлаждение и фасовка"

№	Наименование	Комплектация	кВт	Стоимость (руб.)
1	<a href="#">Колонна охлаждения гранул мод. КО-500</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приёмная горловина</li> <li>• Шлюзовой затвор (0,75 кВт 380 В)</li> <li>• Пылевой вентилятор (5,5 кВт 380 В)</li> <li>• Аэродинамическая труба</li> <li>• Стол рассева</li> <li>• Привод встряхивающего механизма (0,37 кВт 380 В)</li> </ul>	6,62	510 000
2	Транспортер ленточно-скребковый мод. ТЛСЗ-300 (4 метра)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мотор-редуктор (0,55 кВт 380 В, верхняя установка)</li> <li>• Опорная рама-крепление</li> <li>• Лента с гофрабортом</li> <li>• Загрузочная и выгрузная горловины</li> <li>• Тип корпуса - закрытый снизу</li> </ul>	0,55	136 000
3	Площадка для фасовки готовых гранул	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рама-крепление под мешок (биг-бэг)</li> <li>• Электронные платформенные весы</li> </ul>	-	75 000
4	Электропит приборов управления участком № 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлические опорные стойки</li> <li>• Информационный дисплей с указанием веса</li> <li>• Оперативное управление:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ТЛСЗ-300 (2 метра)</li> <li>- ТЛСЗ-300 (8 метров)</li> <li>- Шлюзовой затвор для КО-500</li> <li>- Пылевой вентилятор для КО-500</li> <li>- Встряхивающий механизм для КО-500</li> <li>- Вентилятор системы аспирации</li> <li>- ТЛСЗ-300 (4 метра)</li> </ul> </li> </ul>	-	165 000
<b>ИТОГО:</b>			<b>7,17</b>	<b>886 000</b>

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

Общая стоимость оборудования в линии: **5 498 500 руб.**

Суммарная потребляемая мощность оборудования в линии: **106,04 кВт 380 В**

Цены в коммерческом предложении актуальны на дату его составления

### **Дополнительные услуги:**

<b>Услуга</b>	<b>Стоимость</b>
<b>Шеф-монтаж</b>	20 000 руб/день + предоставление комфортного проживания двух сотрудников ООО «СтанкоЛес-Трейд» на территории Заказчика

### **Условия поставки:**

<b>Условие</b>	<b>Описание</b>
<b>Место передачи оборудования</b>	Склад Поставщика в г. Киров, Кировской области
<b>Условия доставки</b>	При необходимости Поставщик организует доставку за счет Покупателя
<b>Срок изготовления</b>	60 рабочих дней с момента внесения авансового платежа
<b>Условия оплаты</b>	60% авансированная 40% по факту уведомления о готовности оборудования
<b>Гарантия</b>	12 месяцев с момента получения оборудования

Отдел продаж компании **«СтанкоЛес-Трейд»**

Тел: **8 800 250-55-98**

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)



# Преимущества СтанкоЛес-Трейд

## Собственное производство

- Более 2 500 м<sup>2</sup> производственных и складских помещений
- Собственный конструкторский отдел

*«Мы не выдаем китайское за свое»*



## Адекватная цена

- Собственные производственные площади
- Долгосрочные контракты с поставщиками комплектующих и металлопродукции
- Оптимизированный процесс производства оборудования

*«Мы не псевдохолдинг и за качественное оборудование у нас адекватная цена»*



## Производительность

- Опыт наших специалистов в области гранулирования более 20 лет
- Постоянное совершенствование оборудования
- Компоновка линии согласно тех. заданию покупателя

*«Мы гарантируем заявленную производительность»*



Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

## Шеф-монтаж и обучение

- Оказываем полный спектр услуг от производства оборудования до производства готовых пеллет
- Обучаем персонал работать на оборудовании и закрепляем правила поведения при производстве

*«Не стыдно не знать, стыдно не учиться»*



## Гарантия

- 12 месяцев полного гарантийного обслуживания
- Комплектующие и расходные элементы всегда в наличии

*«С нами Вы не просто работаете, а зарабатываете»*



Отдел продаж компании **«СтанкоЛес-Трейд»**

Тел: **8 800 250-55-98**

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

# Описание процесса работы и оборудования основных узлов

## Первый этап – «Просушка сырья»

Аэродинамический сушильный агрегат предназначен для просушки измельченной в щепу древесины, применяется в промышленных объемах. Сушильный комплекс включает в себя: твердотопливный топочный блок, шнековый транспортер, вентилятор тягодутьевой, змеевик и осадительный циклон для сбора просушенной щепы.



Отдел продаж компании **«СтанкоЛес-Трейд»**

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

## Основные технические характеристики:

Производительность (кг/ч)	300 - 500
Общая мощность (кВт)	7,5
Влажность сырья на входе (%)	до 60
Влажность сырья на выходе (%)	10-16
Количество воздуха (м3/ч)	4520
Диаметры труб (мм)	250-350
Температура нагретого воздуха на загрузке сырья (С*)	260-295
Вес (кг)	2700
Габаритные размеры (длина*ширина*высота, м)	8*3,2*4,3

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

## Второй этап – «Доизмельчение сырья»

Измельченную в щепу и просушенную древесину необходимо доизмельчить до более мелкой фракции, в гранулятор сырье должно поступать размером не более чем 5 x 5 мм.



Молотковый измельчитель мод. **ДМ 18.5** предназначен для доизмельчения древесины до более мелкой фракции с целью подготовки сырья для гранулирования. В комплекте с измельчителем поставляется шланг загрузки, шланг выгрузки, инжектор, набор сит, пускатель.

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

## Основные технические характеристики:

Мощность (кВт)	18,5
Производительность (щепа, стружка, опил) (кг/ч)	до 1000
Производительность (с/х продукция) (кг/ч)	до 2100
Молотки (кол-во)	36
Размер частиц входного сырья (мм)	< 40
Оборотов на валу	1000-1500
Размер получаемого сырья (мм)	* регулируется ситом 1-8
Вес (кг, не более)	380

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

### Третий этап – «Гранулирование»



Гранулятор с кольцевой матрицей ОГМ мод. 0.8 (55) предназначен для производства топливных древесных гранул. Гранулятор поставляется вместе с приемным бункером, смесителем и дозатором. Через смеситель необходимо подавать воду или горячий пар, тем самым регулировать влажность сырья и охлаждать прессующий узел в процессе работы. Преимуществом данного гранулятора является удобная для прессования форма матрицы и конструктивная особенность самого станка, которая позволяет производить большие объемы продукции, при этом сохраняя правильную форму гранулы. Размер получаемых гранул можно регулировать путем смены матрицы от 2 до 10 мм в диаметре.

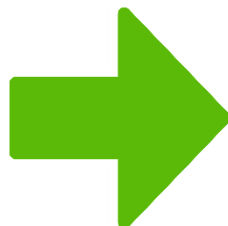
Отдел продаж компании **«СтанкоЛес-Трейд»**

Тел: **8 800 250-55-98**

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

## Основные технические характеристики:

Производительность (кг/ч)	до 600 (опил), до 1200 (корма)
Мощность (кВт)	55
Количество роликов (шт.)	2
Диаметр матрицы (мм)	400
Допустимая влажность сырья (%)	10-20
Допустимый размер сырья (мм)	< 5*5
Диаметр получаемых гранул (мм)	2-10
Габаритные размеры (длина*ширина*высота, м)	1,80*0,90*1,5
Вес (кг, не более)	1400



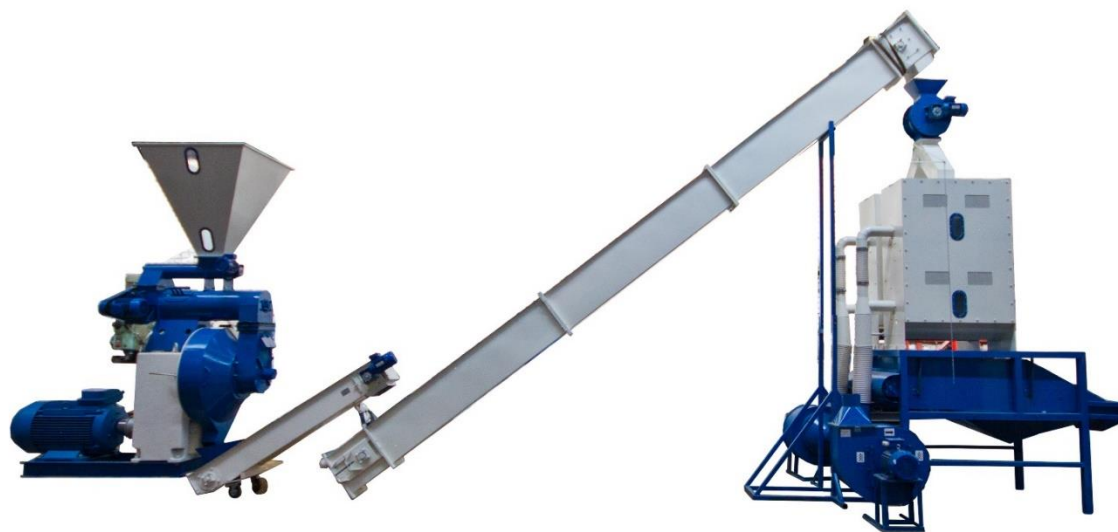
Гранулы, которые получаются в результате работы, подаются напрямую в колонну охлаждения. Древесные гранулы после гранулятора имеют высокую температуру до 70 С\* и не имеют твердой формы. Для того, чтобы охладить гранулы и придать им твердость и блеск, а также для того, чтобы отделить качественные гранулы от несгранулированных следует применить специальное оборудование – Колону охлаждения.

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)





**Четвертый этап – «Охлаждение и просеивание»**

Колона охлаждения мод. **КО 500** предназначена для охлаждения получаемых древесных гранул, а также для отделения качественных гранул от несгранулированной части сырья. Гранулы попадают в колонну охлаждения, где их начинают обдувать специальный вентилятор. Затем гранулы проходят по решетчатому виброситу, на котором отделяется несгранулированная часть. Несгранулированная часть в свою очередь с помощью секционных шнековых транспортеров подается на гранулятор для повторного гранулирования.

***Стоит отметить, что произведенные должным образом гранулы имеют блестящую кромку и высокую плотность и высоко ценятся на рынке сбыта!***

Отдел продаж компании **«СтанкоЛес-Трейд»**

Тел: **8 800 250-55-98**

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)

## Основные технические характеристики:

Колонна охлаждения мод. КО 500	
Мощность двигателя	6.5 кВт
Размеры оборудования	1550 x 1500 x 3700 мм.
Тип	Противоточный
Температура гранул на выходе	10 С*
Вес оборудования	300 кг.
Максимальная производительность	до 800 кг/час

Отдел продаж компании «СтанкоЛес-Трейд»

Тел: 8 800 250-55-98

Почта: [info@trade43.ru](mailto:info@trade43.ru)