

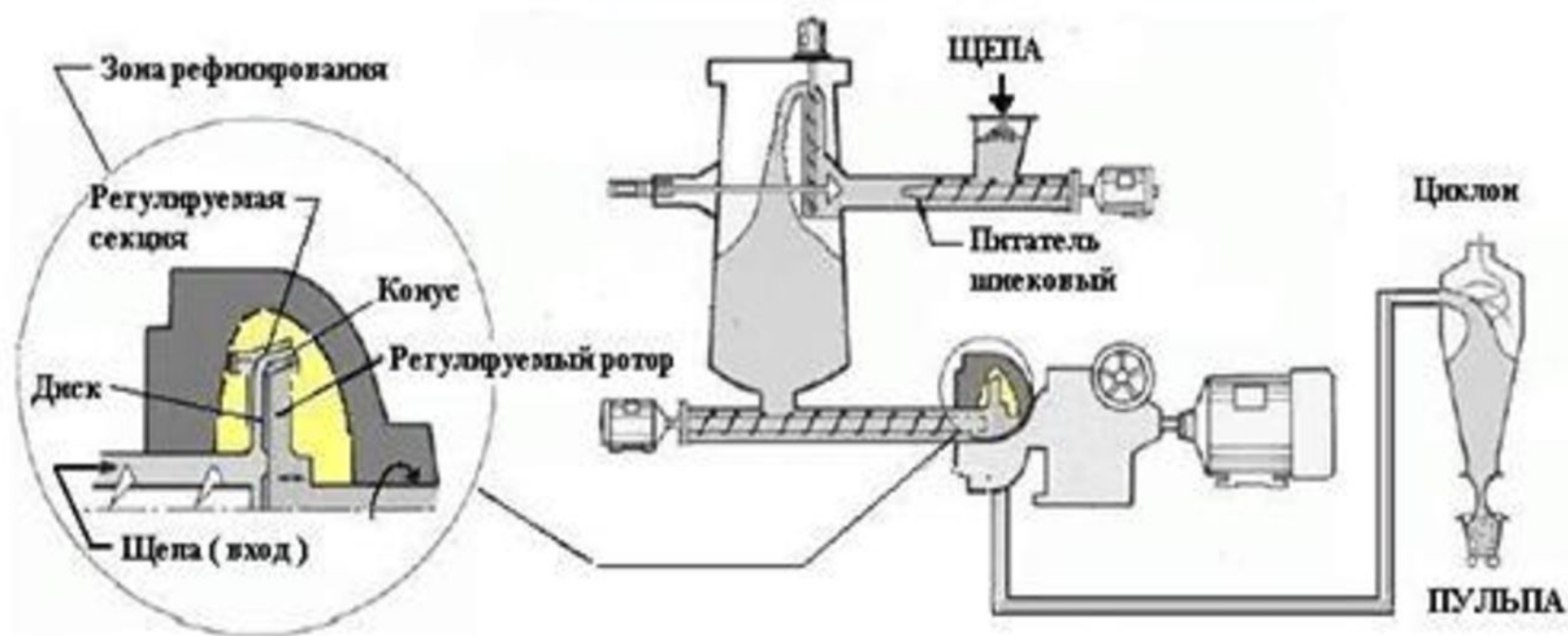


ПРОИЗВОДСТВО ВОЛОКНА И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРЕССОВАНИЯ

МЕТОД КЛАССИЧЕСКИЙ - ДЕФИБРАТОР И РЕФИНЁР

Принцип действия дефибратора заключается в том, что при нагревании влажной древесины (щепы) при температурах свыше 100° связь между волокнами, осуществляемая за счет срединной пластинки, ослабевает прямо пропорционально температуре пропаривания. Это дает возможность производить путем размола отделение клеток древесины друг от друга при минимальных затратах электроэнергии и получать одновременно длиноволокнистую массу, способную удовлетворительно свойлачиваться. Краткое время пребывания древесины в дефибраторе при высокой температуре (2 минуты) обеспечивает слабовыраженный гидролиз легко гидролизуемых углеводов и соответственно небольшие (3—5% от веса древесины) потери древесины в растворенном виде. Практически температура нагревания щепы доходит до 175° , что вполне достижимо в течение 2 минут при применении пара давлением 10 ат.

МЕТОД КЛАССИЧЕСКИЙ - ДЕФИБРАТОР И РЕФИНЁР



МЕТОД КЛАССИЧЕСКИЙ - ДЕФИБРАТОР И РЕФИНЁР

Управление работой дефибратора шнекового типа сводится к следующему. При пуске дефибратора необходимо его проверить и создать пробку из щепы. Для этого сначала включают вибрационный питатель для щепы, затем электродвигатель питателя.

Вначале работают на наименьшем числе оборотов и наблюдают, чтобы шнек все время был заполнен щепой. Затем шнековый питатель останавливают и включают клапаны, проверяя правильность их работы. При закрытии клапанов зазор должен быть равен 1,5 мм. При этих условиях конусы клапана плотно прилегают к своим седлам. Далее пускают и регулируют подачу воды, поступающей в сальник для охлаждения корпуса дефибратора. Перед пуском главного электродвигателя проверяют положение передвигного диска ротора. Рукоятка устройства для быстрого его перемещения должна быть оттянута назад.

МЕТОД КЛАССИЧЕСКИЙ - ДЕФИБРАТОР И РЕФИНЁР

После этого включают главный электродвигатель и пускают воду в циклон. Паровой вентиль постепенно открывают, прогревая машину в течение 10 минут и доводя давление в дефибраторе до 8 ат. Затем снижают давление пара, перекрывая паровой вентиль и открывая клапаны рукояткой, останавливают моторы главного электродвигателя и выпускного устройства и прекращают подачу охлаждающей воды во втулку сальника и вспрыскиваемой в циклон. Далее регулируют положение размалывающих дисков. Этим заканчивается процесс образования пробки, после чего дефибратор готов к пуску. При пуске операции следуют в порядке, обратном описанному выше. Сперва открывают воду, поступающую на охлаждение во втулку сальников, и приводят в действие выпускное устройство. Затем включают главный электродвигатель и постепенно впускают пар до тех пор, пока не установится полное давление.

МЕТОД КЛАССИЧЕСКИЙ - ДЕФИБРАТОР И РЕФИНЁР



На рисунке представлен дефибратор китайского производства, производительность может меняться в зависимости от пожеланий клиента. Цена кусается и на станок и на расходники.

Производит качественное волокно.

Тяжелая настройка.

Существенное потребление энергии.

Итог - технология устаревшая и для производства удобрений можно воспользоваться более дешевым и современным методом.

МЕТОД GLOBATEK -ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

GlobaTEK предлагает использовать линию G-eco(ДжиЭко) - полноценная линия с масштабируемой производительностью. Что входит в неё:

- 1) Барабанная рубительная машина АБР-3
- 2) Молотковый измельчитель АМ-3
- 3) Аэродинамическая сушилка КАС-3-нэо (2 шт.)
- 4) Сепаратор обезвоживатель АСОШ-3
- 5) Смеситель принудительного действия АСПД-3
- 6) Шнековый гранулятор/Вальцевой АГ-3(Ш/В)
- 7) Датчики и микроконтроллеры

МЕТОД ГЛОВАТЕК -ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

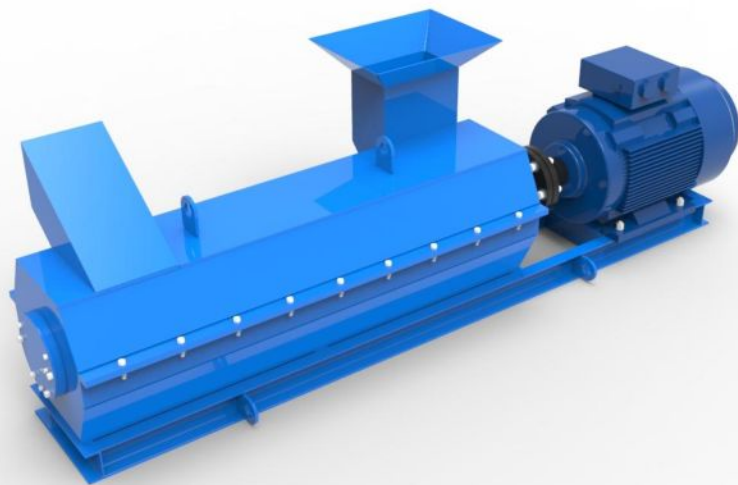


АМ-3 Барабанная рубительная машина

-позволяет получать
технологическую щепу 20-60 мм.

Средняя мощность 30 кВт.
Производительность 3м/ч

МЕТОД ГЛОВАТЕК -ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

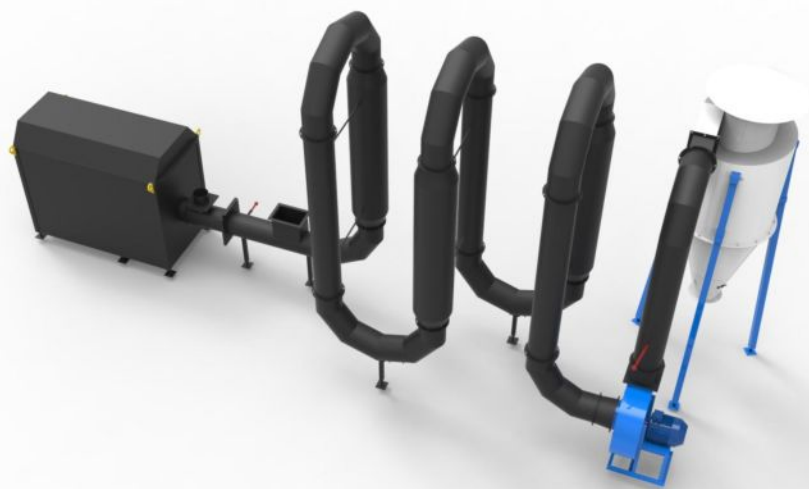


АБР-3 Молотковый измельчитель

Станок второго ряда для доизмельчения технологической щепы до нужной фракции.

Средняя мощность 40 кВт.
Производительность 1.5м/ч

МЕТОД ГЛОВАТЕК -ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ



КАС-3-нэо

**Аэродинамическая
сушилка без открытого
огня**

Нагрев происходит за счет
нихромовых лент,
дополнительно можно добавить
подогрев газом.

Средняя мощность 10 кВт.
Производительность 0.5т/ч

МЕТОД ГЛОВАТЕК -ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Сепаратор обезвоживатель АСОШ-3

Осушаемый материал влажностью 85-95% подается в корпус сепаратора. Рабочий шнек во взаимодействии с запорным механизмом создают внутри материала радиальное и осевое давление, под действием которого жидкая фракция продавливается сквозь ячейки ситового барабана, а твердая фракция подается вперед и выводится сквозь жалюзи запорно-отжимного механизма

Средняя мощность 7.5 кВт.
Производительность 5-10 м³/ч

МЕТОД ГЛОВАТЕК -ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Смеситель принудительного действия АСПД-3

Принудительный смеситель - машина циклического действия, имеет неподвижную чашу и перемешивающий ротор с лопастями. Привод рабочего органа осуществляется мотор-редуктором через опорный узел. Перемешивающие лопатки в случае износа легко заменяемы. Средняя мощность 7.5 кВт. Производительность 5-10 м³/ч

МЕТОД ГЛОВАТЕК -ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Шнековый гранулятор/Вальцевой АГ-3(Ш/В)

шнековый гранулятор позволяет эффективно гранулировать те же материалы и вещества, с которыми работает шнековый пресс. К ним относятся торф, гидролизный лигнин, ископаемые угли, известь, мел, зерноотходы, комбикорм, а также многое другое. На основе птичьего помета и навоза животных с помощью шнекового гранулятора можно производить гранулированные удобрения для земледелия.

Средняя мощность 18.5 кВт.

Производительность 3т/ч

МЕТОД ГЛОВАТЕК -ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Датчики и микроконтроллеры

Мы используем датчики и контроллеры фирмы Siemens.

Также мы используем терморегуляторы фирмы ReX, термодатчики ktx-mun K.

Частотные преобразователи фирмы ProStar.



МЕТОД ГЛОВАТЕК -ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Производительность линии масштабируема, энергоэффективна, по сравнению с дефибратором, конструкции доработаны и протестированны.

Общее потребление :140 кВт

Производительность: от 1 м/ч

Стоимость вместе с монтажом и пуско-наладкой: 7 500 000 руб.