

ЛИНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ШИШЕК И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ НИХ СЕМЯН

Собранные из леса или плантации шишки требуют обработки.

До закладки шишек на хранение или перед процессом сушки, рекомендуется осуществить предварительную очистку шишек для удаления из них мусора, например иголок, чешуек, веток и земли. Шишки, не закладываемые на хранение после предварительной очистки, высушиваются для последующего извлечения из них семян.

Большой барабан для предварительной очистки шишек и извлечения семян может использоваться как для порционной, так и непрерывной обработки шишек. При использовании подающего транспортера и роликового сепаратора вместе с большим барабаном образуется совершенная линия предварительной очистки, предназначенная для удаления крупного и мелкого мусора из массы шишек.

Совершенная линия предварительной очистки шишек и извлечения семян используется обычно в крупных семенных центрах или генобанках, производительность которых высока.

Два процесса в одной установке: предварительная очистка шишек и извлечение из них семян.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Принцип действия

Загрузка шишек:

Шишки загружаются вручную из мешков или ящиков в воронку подающего транспортера.

При непрерывном действии: эффективность предварительной очистки улучшается при использовании желобкового ленточного транспортера, подающего шишки в барабан, так как поток шишек в барабан не прерывается и нагрузка барабана более равномерна.

При порционном действии: Для эффективности процесса обработки вместительность воронок подачи и разгрузки шишек одинакова и этот объем является объемом одной партии шишек.

Модель непрерывной обработки:

Большой барабан предназначен для предварительной очистки шишек и извлечения семян из раскрывшихся шишек. Модель непрерывной обработки позволяет осуществлять очистку непрерывного потока шишек. Вращающийся очистительный барабан удаляет песок, мелкие камни, иголки и прочий мусор из массы шишек. Мусор падает через отверстия в решетке барабана и собирается в три коробки, расположенные на полу под барабаном. Из коробок мусор выгружается вручную в мусорный контейнер.

Порционный и непрерывный принцип действия:

При непрерывной обработке массы шишек скорость вращения и наклон барабана необходимо отрегулировать таким образом, чтобы достичь оптимального результата – наилучшее качество очистки при сравнительно высокой скорости обработки.

В некоторых случаях шишки требуют более продолжительной очистки и тогда их обработка партиями более целесообразна. Для обработки партии шишек барабан оснащен на выходе пневмати-



ООО "Леснаб"

185031 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 82,

тел: (8142) 59 – 27 – 00 факс телефон: (8142) 74 – 35 – 50, моб. тел.: 8911 – 415 – 56 – 05, 8911 – 415 – 56 – 01

E-mail: lessnab@karelia.ru

Web page: www.lessnab.karelia.ru

ческой задвижкой, а также механизмом автоматической разгрузки барабана. При очистке партии шишек задвижка должна быть закрыта и барабан вращается в горизонтальном положении.

По окончании процесса очистки шишек или извлечения семян задвижка открывается и барабан наклоняется для разгрузки.

Регулируемая скорость и наклон:

Барабан оснащен приводом с регулируемой скоростью. Наклон барабана регулируется пневмоцилиндрами. Возможность регулировки этих двух параметров позволяет точно устанавливать продолжительность процесса.

Модифицирование:

В стандартную поставку оборудования входит одно металлическое решето внутри барабана. Для особых разновидностей шишек можно приобрести решета с различными отверстиями. В некоторых случаях процессы предварительной очистки и извлечения семян требуют использования двух различных. Если барабан приобретается для осуществления обоих процессов, то рекомендуем приобрести дополнительное решето внутри барабана. Необходимость в приобретении дополнительного решета выясняется только обработкой пробной партии.

В небольших семенных центрах барабан может использоваться как для предварительной очистки шишек, так и для извлечения семян. Если же производительность семенного центра велика, то рекомендуется использовать две параллельных линии – одну для предварительной очистки и вторую для извлечения семян.

Совершенная очистка роликовым сепаратором (можно приобрести дополнительно):

После предварительной очистки шишки подаются на роликовый сепаратор (приобретается дополнительно). Роликовый сепаратор используется для удаления крупного мусора (веток, коры и уже раскрывшихся шишек) вручную из массы сырых шишек. Скорость вращения роликового сепаратора можно отрегулировать таким образом, чтобы отсеивание мелких шишек, иголок и прочего мелкого мусора из массы шишек было возможным. В данном случае они проваливаются между роликами и падают в ящики, расположенные под транспортером.



Преимущества использования и ключевые характеристики:

Универсальность: может использоваться для предварительной очистки шишек и для извлечения семян. Одно и то же внутреннее решето может использоваться для обоих процессов, но в некоторых случаях приходится использовать разные решета.

Модель непрерывной обработки позволяет осуществлять обработку как непрерывным, так и порционным принципом.

Высокая производительность очистки шишек и извлечения семян.

Дополнительно можно приобрести решета с различными отверстиями.

Замена барабана осуществляется при помощи погрузчика. Обратите внимание: помещение должно быть достаточно высоким.

Благодаря возможности регулировки скорости и наклона барабана достигается наилучшее соотношение между качеством и скоростью обработки.

Пульт управления логичен и прост в эксплуатации.

Установка герметична и оснащена выходом для сбора пыли для минимизации попадания пыли в рабочее помещение.

Дополнительно приобретаемый роликовый сепаратор используется для удаления трудного мусора (веток и иголок), который падает под ролики, а крупный мусор удаляется вручную.

ООО "Леснаб"

185031 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 82,

тел: (8142) 59 – 27 – 00 факс телефон: (8142) 74 – 35 – 50, моб. тел.: 8911 – 415 – 56 – 05, 8911 – 415 – 56 – 01

E-mail: lessnab@karelia.ru

Web page: www.lessnab.karelia.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Подающий транспортер:	
Размеры (дл x шир x выс):	4500 x 750 x 2000 мм (высота регулируется)
Вес:	170 кг
Электропитание:	3 x 400 В, 1,0 А, 50 Гц
Вместимость воронки:	1000 л
Барaban:	
Размеры (дл x шир x выс):	3600 x 1600 x 2700 мм
Вес:	730 кг
Электропитание:	3 x 400 В, 1,6 А, 50 Гц
Потребляемая мощность:	0,55 кВт
Потребляемый сжатый воздух:	200 – 300 л/мин, 6 бар
Выход для сбора пыли:	3000 м ³ /час
Роликовый сепаратор:	
Размеры (дл x шир x выс):	2210 x 1060 x 950 мм
Рабочая высота:	900 мм
Вес:	390 кг
Электропитание:	3 x 400 В, 0,7 А, 50 Гц
Потребляемая мощность:	0,18 кВт
Расстояние между роликами:	13 мм.
Скорость вращения роликового транспортера:	0,136 м/мин
Ширина транспортера:	560 мм.



ООО "Леснаб"

185031 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 82,

тел: (8142) 59 – 27 – 00 факс телефон: (8142) 74 – 35 – 50, моб. тел.: 8911 – 415 – 56 – 05, 8911 – 415 – 56 – 01

E-mail: lessnab@karelia.ru

Web page: www.lessnab.karelia.ru