



**NORTHSAW**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНИИ

№ п/п	Характеристика	Параметр	Единица измерения
1	Минимальная длина поступающей заготовки	2 000	мм
2	Максимальная длина поступающей заготовки	6 000	мм
3	Ширина пиломатериала	70-230	мм
4	Толщина пиломатериала	14-70	мм
5	Параметры пакета на выходе, Ш*В	1 200 x 1 200	мм
6	Скорость работы	до 90	д/мин.
7	Скорость работы	До 10	Слой/мин
8	Потребляемая мощность ориентировочно	60	кВт

Описание линии:

Линия применяется в лесопильных и деревообрабатывающих предприятиях для автоматической разборки сухого пакета пиломатериала после сушильной камеры, торцевания в необходимый размер, удаления обзола и в конечной фазе, формирования плотного пакета с дальнейшей обвязкой. Так же возможен и обратный процесс, расштабелирования сырого плотного пакета пиломатериала, с дальнейшей укладкой прокладок и формирования штабеля для дальнейшей сушки пиломатериала. Производительность и проектный ресурс линии позволяет применять её на предприятиях с объемами годовой переработки от 50 000 до 600 000 тыс. м<sup>3</sup> пиловочника по входу.

Расчётная производительность линии



NORTHSAW

Средняя толщина доски	25	мм
Средняя ширина доски	100	мм
Средняя длина доски	6000	мм
Продолжительность смены	8	ч
Производительность линии	90	досок/мин

Объем 1 доски	0,015	м.куб
Количество досок в смену	30240	шт
Объем пиломатериала в смену	450	м.куб
Количество досок в год	1 572 4000	шт
Объем пиломатериала в год	235000	м.куб

Производительность ПФМ

7,5

слоев/мин

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Транспортер поперечный накопительный для пачек пиломатериалов





**NORTHSAW**

Транспортер устанавливается в начале линии для подачи пакетов в цех или в конце линии, для вывода готовых пакетов из цеха.

Наименование параметра	Значение
Длина, мм	6 000
Длина пакетов, мм	2 000 – 6 000
Количество цепных шин	4
Цепь	M80-100
Скорость движения пакета м/мин	5
Установленная мощность, кВт	5,5

Вместимость поперечного транспортера – 3 пакета.

Приводной и натяжной валы находятся посередине транспортера.

### **Разборщик пакетов пиломатериалов**



NORTHSAW



Наименование параметра	Значение
Длина пакета мм	до 6 000
Ширина пакета, мм	1 250
Высота пакета, мм	1 250
Количество подъёмных кареток	5
Привод подъёма пакета	Электро-механический
Скорость перемещения м/мин	5 м/мин
Установленная мощность, кВт	4

Разборщик пакетов предназначен для послойного разбора пакетов пиломатериалов. Разборщик поднимает и наклоняет пакет. Затем происходит послойное сбрасывание досок при помощи пошагового подъема пакета.

### Конвейер ленточный для удаления прокладок



Наименование параметра	Значение
Длина, мм	7 000
Ширина, мм	694
Высота, мм	1 364



**NORTHSAW**

Тип ленты	ПВХ
Ширина ленты, мм	300
Скорость перемещения, м/мин	до 120
Установленная мощность, кВт	2,2

Ленточный конвейер отводит упавшие по жёлобу прокладки в сторону от основной линии.

### **Конвейер ленточный для укладки прокладок**





**NORTHSAW**

Транспортер горка разобцает и складывает прокладки в стопку.

### Транспортер цепной поперечный



Наименование параметра	Значение
Длина, мм	1 500
Угол наклона, гр	45
Тип ленты	ПВХ с ребрами
Ширина ленты, мм	1 000
Установленная мощность, кВт	0,75



**NORTHSAW**

Транспортер отводит слой пиломатериала от разборщика пакетов

### Горка-транспортер для досок



Наименование параметра	Значение
Длина, мм	2 000
Ширина, мм	5 525
Высота, мм	1 500
Количество цепных шин, мм	5
Цепь	ПР25,4-6000
Скорость перемещения, м/мин	до 30
Установленная мощность, кВт	1,5
Наименование параметра	Значение





**NORTHSAW**

Ширина, мм	5 500
Высота, мм	2 300
Количество цепных контуров, мм	4
Длина доски, мм	2000-6000
Ширина пиломатериала, мм	70-230
Толщина пиломатериала, мм	14-70
Шаг поперечных планок, мм	400
Установленная мощность, кВт	4

Горка предназначена для разбора доски перед попаданием на сгоняющий рольганг или на первичную разборку перед поштучной выдачей. Так же горка применяется для подачи на заданную высоту для пакетировки пиломатериала пакето-формирующей машиной.

#### **Рольганг винтовой для сгона досок**





**NORTHSAW**

Наименование	Значение
Тип роликов	винтовые
Ø роликов, мм	159
Установленная мощность, кВт	4,5
Регулируемая скорость подачи, м/мин	5...45
Габариты (ДхШ), мм	7 000х800
Торцевой ленточный транспортер	в комплекте

Рольганг сгоняет доски на одну сторону.

### **Транспортер цепной поперечный с поштучной выдачей пиломатериалов**





**NORTHSAW**

Транспортер при помощи ограничителей с пневматическим приводом, поштучно выдает пиломатериал. Устанавливается перед торцовкой проходного типа, разгонным модулем или перед пакето-формирующей машиной.

### **Станок торцовочный проходного типа со сгоняющими роликами**

Наименование параметра	Значение
Длина, мм	2 000
Ширина, мм	5 525
Высота, мм	1 500
Количество цепных шин, мм	5
Цепь	ПР25,4-6000
Скорость перемещения, м/мин	до 30
Установленная мощность, кВт	1,5
Привод поштучной выдачи	пневматический
Регулировка на ширину пиломатериала	ручная





**NORTHSAW**

Наименование	Значение
Длина, мм	8830
Ширина, мм	2507
Высота, мм	1964
Ширина пиломатериала, мм	70-230
Толщина пиломатериала, мм	14-70
Длина пиломатериала на входе мм	2 000- 6 000
Количество пильных модулей, шт	3
Количество подвижных пильных модулей, шт	2
Перемещение подвижных модулей	ручное по рейке
Привод срабатывания модуля для отбраковки	пневматический
Диаметр пил, мм	350-450
Цепь торцовочных шин	ПР25,4-6000
Мощность пильных узлов, кВт	3
Суммарная мощность привода подачи, кВт	18
Транспортер удаления отходов	в комплекте
Рольганг сгоняющий	в комплекте

Торцовка проходного типа распиливает доску на сегменты. Имеет один неподвижный пильный узел, остальные пильные узлы перемещаются вручную на необходимое расстояние. Перемещение происходит при помощи зубчатой направляющей с двух сторон, зубцы направлены вниз для предотвращения попадания грязи.

## **ПФМ**



Пакето-формирующая машина послойно наполняет пакет пиломатериала, поднимает при помощи приводных кареток и отводит на транспортер готовый пакет.

Наименование параметра	Значение
Сечение пакета, мм	1 250 x 1 250
Длина пакетов, мм	2 000 – 6 000
Ширина пиломатериала, мм	70-230
Толщина пиломатериала, мм	14-70
Количество подъёмных кареток	5
Привод подъёма пакета	Электро-механический
Общая установленная мощность, кВт	11

#### Транспортер поперечный накопительный для пачек пиломатериалов





**NORTHSAW**

Наименование параметра	Значение
Длина, мм	6 000
Длина пакетов, мм	2 000 – 6 000
Количество цепных шин	4
Цепь	M80-100
Скорость движения пакета м/мин	5
Установленная мощность, кВт	5,5

Транспортер подает пакет пиломатериала на разборщик пакетов.

Вместимость поперечного транспортера – 3 пакета.

Приводной и натяжной валы находятся посередине транспортера

### **Автоматизация**

В автоматизацию входит система управления линией: электрошкаф и пульт управления, кабельная продукция, датчики. Подвод силового кабеля не входит в стоимость автоматизации.

### **ПОРЯДОК РАСЧЕТА И ЦЕНЫ**



**NORTHSAW**

**Порядок оплаты:**

1. Предоплата 60%,
2. Оплата 35% после получения уведомления о готовности оборудования
3. Оплата 5% Окончательная оплата после подписания акта выполненных монтажных работ.

№	Наименование	Стоимость с НДС.
1	Транспортер для пакетов 6 м.	950 000
2	Разборщик пакетов пиломатериалов	2 050 000
3	Транспортер ленточный отвода прокладок	580 000
4	Транспортер укладки прокладок	320 000
5	Транспортер поперечный для досок	550 000
6	Горка-транспортер	1 050 000
7	Рольганг винтовой	860 000
8	Поперечный транспортер с поштучной выдачей	670 000
9	Торцовка проходного типа с тремя пильными узлами, шибером, транспортером	1 650 000
10	ПФМ	4 200 000
11	Транспортер для пакетов	950 000
12	Автоматический укладчик прокладок (5штук)	1 860 000
13	Автоматизация	3 000 000
Общая стоимость с НДС		18 690 000
В том числе НДС		3 115 000

Срок производства 120 рабочих дней.

Доставка: силами покупателя.

Гарантия 12 месяцев с момента запуска оборудования, но не более 18 месяцев с момента поставки оборудования на склад покупателя.

**Стоимость монтажных и пуско-наладочных работ составят 2 500 000 рублей.**

Работы производятся в течение 20 рабочих дней.

Данное предложение действительно в течение одного месяца.

**Стоимость шеф монтажа составит 12 000 руб./сутки 1 человек, без учета стоимости проживания.**