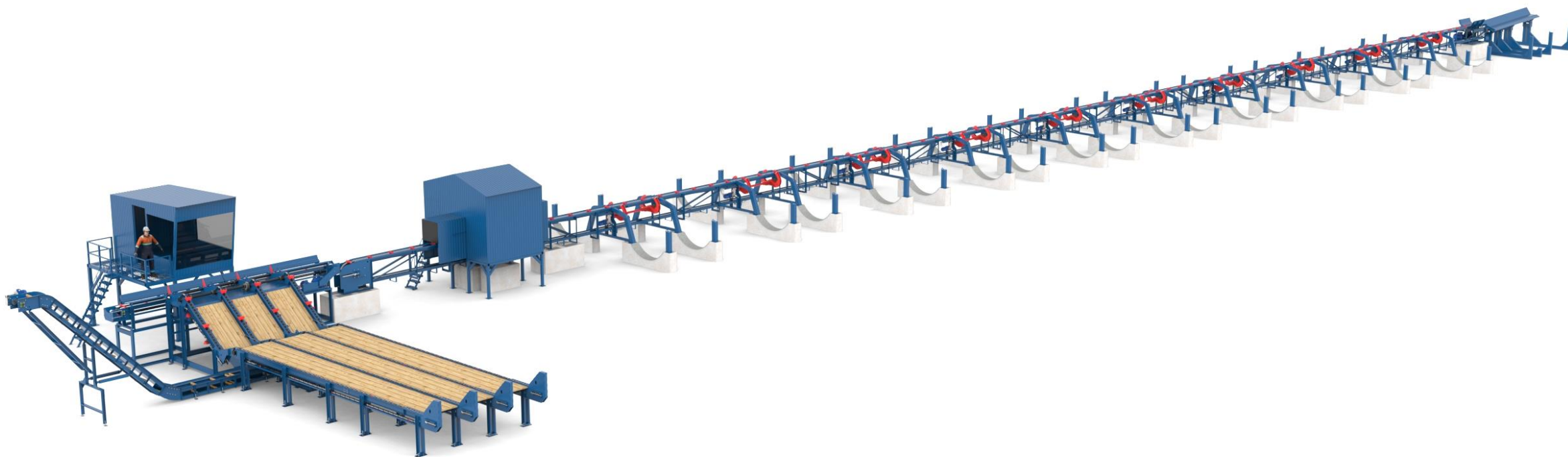


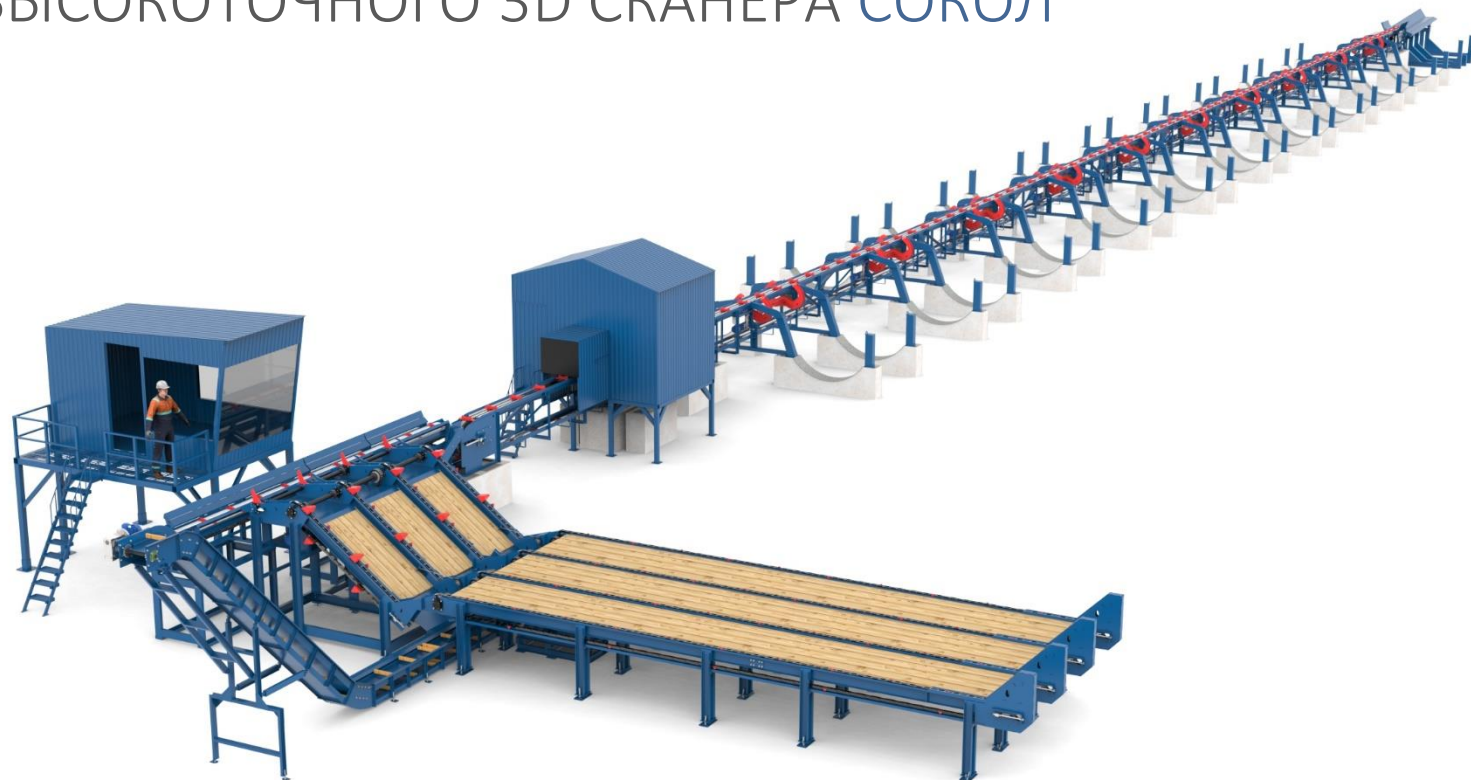
[illegible]

ЛИНИЯ СОРТИРОВКИ БРЕВЕН НА БАЗЕ ВЫСОКОТОЧНОГО 3D СКАНЕРА СОКОЛ



ЛИНИЯ СОРТИРОВКИ БРЕВЕН СИБИРЬ

НА БАЗЕ ВЫСОКОТОЧНОГО 3D СКАНЕРА СОКОЛ



- ▶ Предназначена для автоматической сортировки бревен по нескольким критериям (порода, длина, кривизна, диаметр, и т.п.) и распределения их в индивидуальные накопительные карманы.
- ▶ Применяется в лесопильных производствах средней и высокой мощности для увеличения полезного выхода готовой продукции, учета и контроля качества сырья.

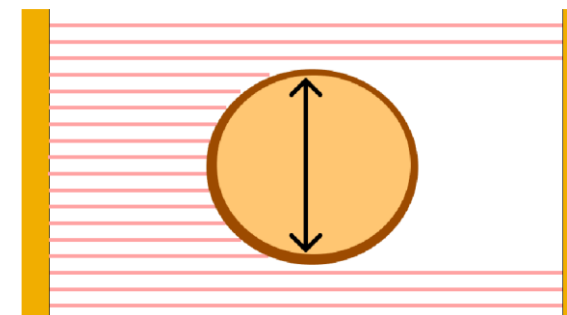
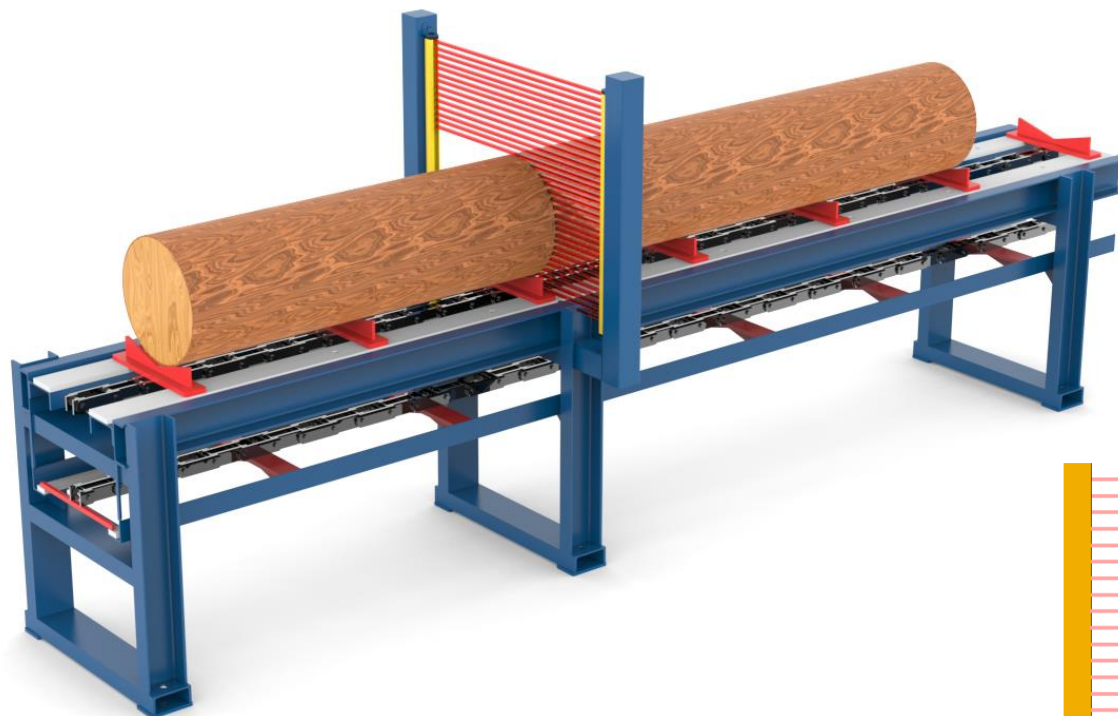


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время срабатывания 1 цикла подачи брёвен, сек.	6,28
Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Диаметры сортируемых бревен (мин/макс), мм	100 — 600
Длина сортируемых бревен (мин/макс), мм	3000 — 6200
Скорость подачи бревнотаски, инвертор, м/мин	0 — 80
Количество сбрасывателей (2-х сторонних), шт.	2 — 18
Количество карманов, шт.	4 -36
Привод сбрасывателей	электромеханический

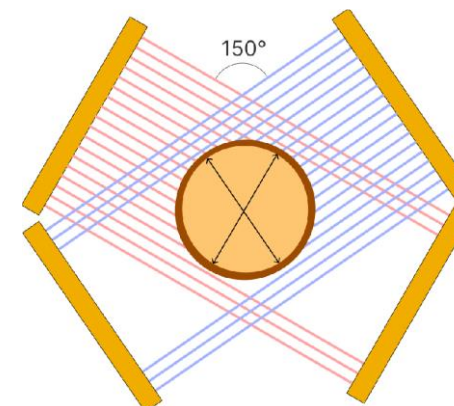
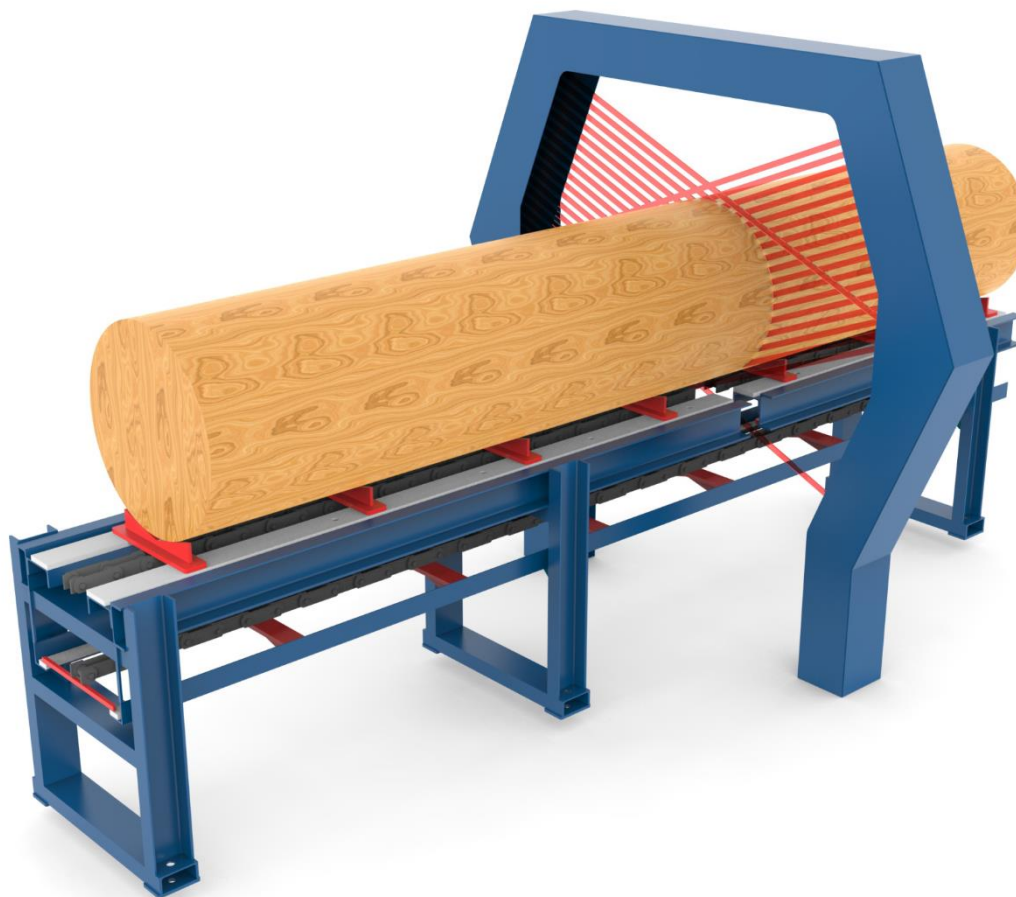


1D СКАНЕР



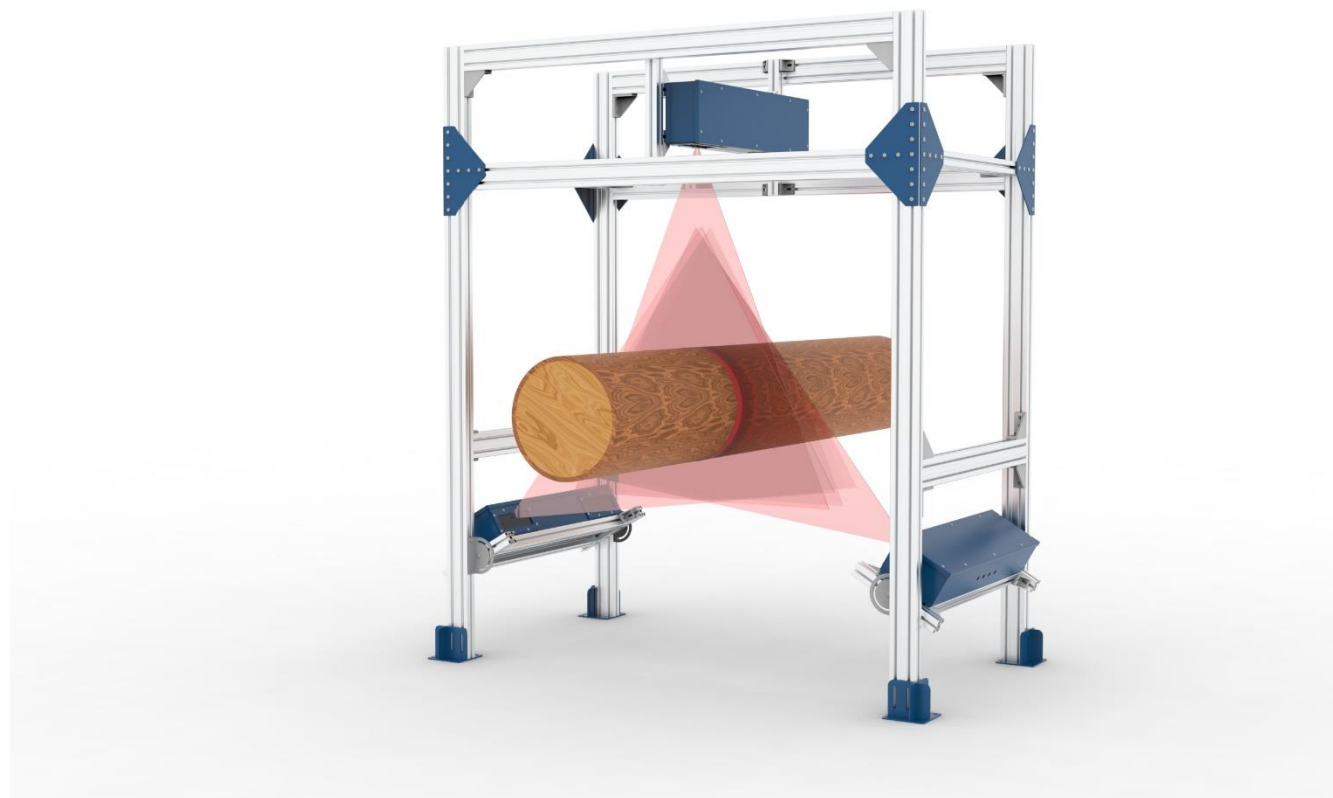
- ▶ 1D сканер для измерения диаметра использует принцип сканирования бревна ИК-лучами в одной плоскости. На рисунке показана оптическая схема сканера с одной парой «Излучатель/Приемник». Система обладает достаточным для данного типа задач быстродействием - до 70 измерений в секунду и линейным разрешением – шаг лучей 5 мм.

2D СКАНЕР



- ▶ 2D сканер, в отличие от 1D, имеет в составе не одну, а две пары «Излучатель/Приемник», которые расположены в одной плоскости, но сдвинуты друг относительно друга на некоторый угол. Такая схема позволяет учитывать овальность бревна.

3D СКАНЕР



- ▶ 3D сканер представляет собой систему из трех высокопроизводительных оптических камер и трех линейных лазеров. Лазеры, расположенные в одной плоскости и сдвинутые на 120 градусов, освещают поверхность бревна тонкой линией. Оптические камеры расположены под углом к плоскости лазеров и считывают изображение секущей яркой линии от лазера, каждая со своего угла. Компьютер, входящий в состав комплекса, одновременно обрабатывает изображения с трех камер и получает виртуальное сечение бревна.



- ▶ Сканер (1D/ 2D/ 3D)
- ▶ Инкрементный энкодер
- ▶ Контроллер
- ▶ ПК – персональный компьютер
- ▶ ПО – программное обеспечение

СИСТЕМА СОРТИРОВКИ БРЕВЕН

Инкрементный энкодер определяет пройденное бревном расстояние с точностью до 1 мм.

Компьютерная программа обрабатывает сигналы энкодера, ИК-линеек либо IP-камер в реальном времени, выполняет математическую обработку цифровой копии бревна для получения нужных параметров, таких как диаметр, сбег, кривизна и т.д.

Программа сортирует бревна по заданным критериям и автоматически определяет оптимальные места для складирования или дальнейшей обработки. Это позволяет снизить затраты на ручной труд и повысить эффективность работы.

Кроме того, программа может использоваться для контроля качества бревен и выявления бракованных или поврежденных экземпляров. Это помогает предотвратить потери сырья и улучшить качество продукции.

Простой и удобный программный интерфейс позволяет:

- ▶ вести наблюдение за процессом в реальном времени;
- ▶ менять параметры сортировки (порода, сорт, диаметр, длина, сбег, кривизна и т.д.);
- ▶ формировать необходимую отчетность, используя накопленную в базе данных статистику.

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

Г. БАРНАУЛ, УЛ. ТРАКТОВАЯ 11
8-800-7000-209

INFO@PERUN-STANKI.RU
WWW.PERUN-STANKI.RU

