

# Определение пороков и дефектов с помощью сканеров

Выполнили: Баршатлы Яна  
Адриенко Жанна


Сканеры предназначены для идентификации всех основных пороков древесины и выполнения оценки качества, сортировки или раскроя досок в полностью автоматическом режиме.



# Управление сканеров

Сканер выполняет полный комплекс визуального анализа древесины: определяется наличие дефектов, которые чётко классифицируются по ГОСТ 2140-81. Сканер отображает цветное изображение каждой доски и показывает на нём обнаруженные дефекты с указанием типа, размеров и других параметров.

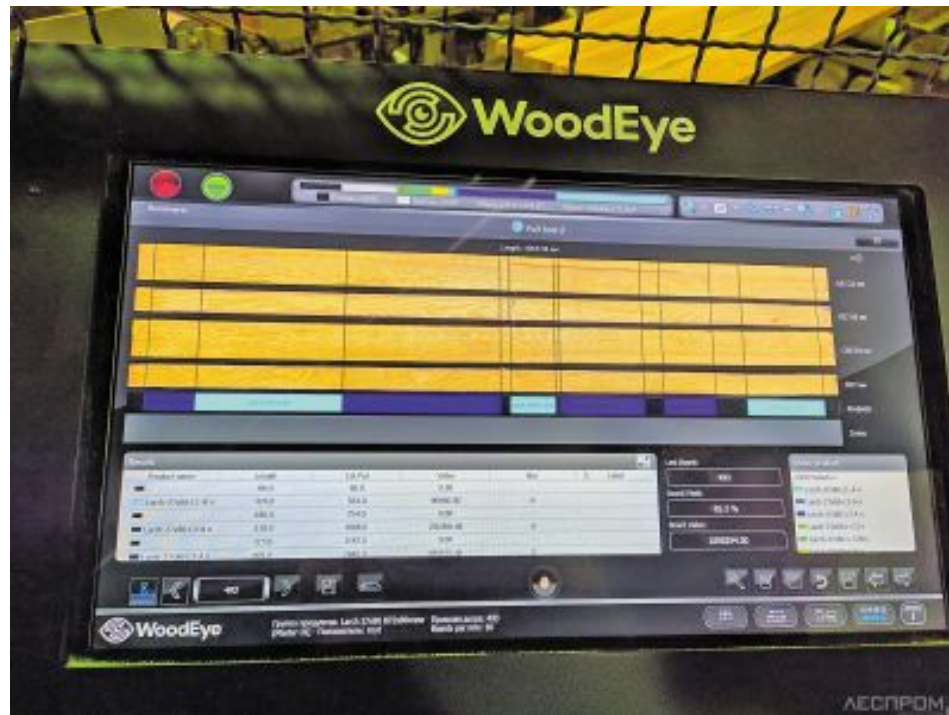




Изображение каждой доски сохраняется в архиве, доступном по сети предприятия как в цеху, так и в офисе. Таким образом, работа системы полностью понятна и прозрачна как мастера на линии, так и для технолога в офисе.

# Спектр применения сканеров

- Оценка и документирование сортности пиломатериалов. Установление сортов каждой доски и создание исчерпывающего отчёта о каждом пакете приобретаемых досок.



- Сортировка обрезной доски. При поступлении на предприятие пиломатериала его можно быстро и эффективно рассортировать. Система в реальном времени примет решение по каждой доске и даст команду упорам для сортировки.



- Раскрой перед сращиванием на шип. В этом технологическом процессе необходимо оценить качество каждого участка исходной доски и произвести её раскрой торцовочной пилой, разделив доску на участки для внешних и внутренних ламелей, а также полностью непригодные участки. Для решения этой задачи сканер подключается непосредственно к торцовочному станку или комплектуется роботом, выполняющим разметку вместо человека, что позволяет запустить систему в работу уже через несколько дней после установки.

У технологии сканеров ещё множество применений от сортировки листов шпона для производства фанеры, до двухмерной оптимизации раскроя необрезной доски.

