



АВТОМАТИКА-ВЕКТОР
automation and software

Продукция:

Автоматизация и программное обеспечение для предприятий лесопромышленного комплекса. Весь цикл работ: проектирование, разработка ПО, производство, внедрение, техподдержка.

Контактная информация:

Адрес: 163002, Россия, г. Архангельск, Новгородский пр-т, д. 32, корп. 4

Тел. +7 (8182) 41 03 30
Факс +7 (8182) 41 03 41

a-vektor.ru
mail@a-vektor.ru

Контактное лицо:

Олег Смольков
Тел. +7 (8182) 41 03 30

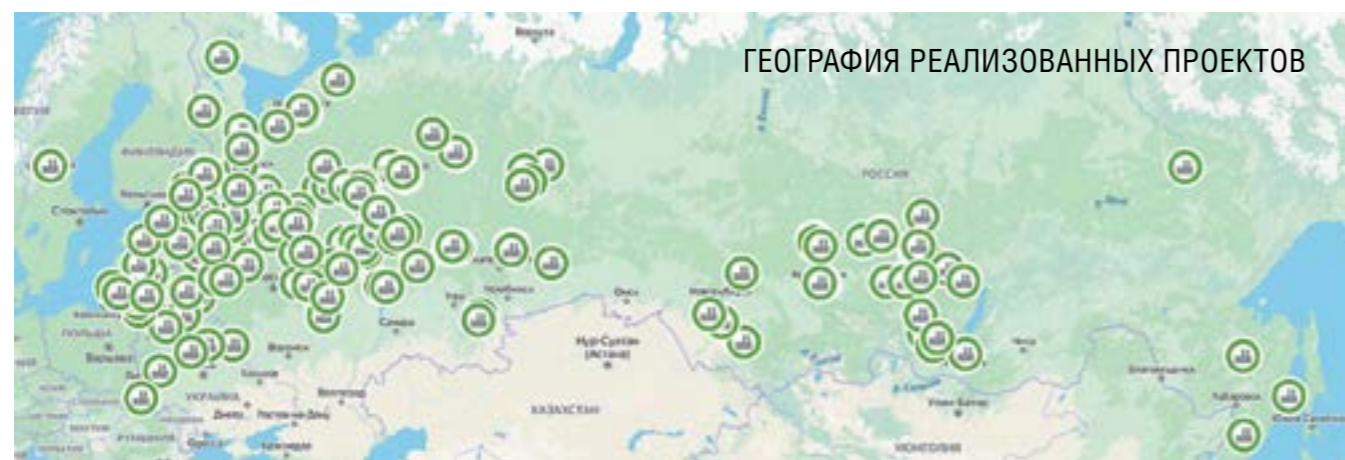
oleg.smolkov@a-vektor.ru

Компания «АВТОМАТИКА-ВЕКТОР» основана более 10 лет назад группой инженеров и программистов. За это время мы реализовали сотни проектов по автоматизации производств и систем учета на предприятиях ЛПК России и за рубежом, запатентовали собственные программные продукты.

Наши оптимальные, проверенные временем решения по автоматизации для всех участков лесопильного производства позволяют минимизировать простои и связанные с ними непроизводственные затраты, сократить расход сырья и оптимизировать управление предприятием.

Мы разрабатываем и внедряем:

- системы учета круглых лесоматериалов,
- системы управления сортировкой бревен,
- системы управления лесопильной линией,
- системы управления сортировкой пиломатериалов,
- автоматику для сушильных камер,
- ПО для оптимизации лесопиления.



ГЕОГРАФИЯ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

Среди наших клиентов – Segezha Group, ГК «УЛК», ЛХК Череповецлес, ГК «Вологодские лесопромышленники», ГК «СВЕЗА», Югорский ЛПХ, Краслесинвест, Приангарский ЛПК, ТПК Восток-Ресурс, Соломенский лесозавод, Сортавальский лесозавод, Илим Тимбер, Борисовский ДОК, Витебская лесопилка и многие другие.

ПРОВЕРЕННЫЕ ВРЕМЕНЕМ РЕШЕНИЯ И НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

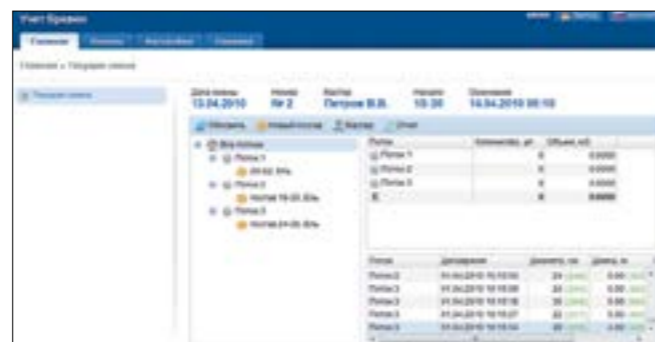
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС TRUCK INSPECTOR

- ✓ 3D-модель и фото каждого автомобиля с двух ракурсов обеспечивают высокую точность и повторяемость измерений вне зависимости от погодных условий и времени суток
- ✓ Полностью автоматизированный процесс обмера не требует остановки лесовозов и постоянного присутствия оператора.
- ✓ Отсутствие человеческого фактора обеспечивает объективность результатов измерений.



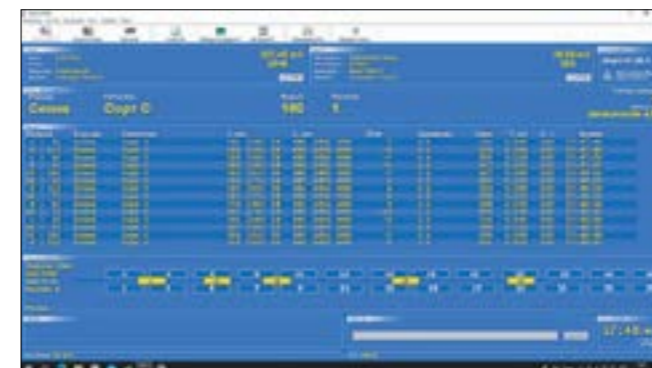
СИСТЕМА УЧЕТА КРУГЛЫХ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

Оперативная, точная и объективная информация о количестве, объеме, качестве и размерах сырья, поданного на обработку или находящегося в производстве. Измеритель бревен ВЕКТОР позволяет регистрировать, накапливать и сохранять эту информацию в режиме реального времени, сведя к минимуму субъективные факторы при определении геометрических размеров бревен. Дополнительно возможно подключение к системе учета информационного табло, в режиме онлайн отображающего информацию о количестве и объеме круглого леса, поступившего за определенный период.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СОРТИРОВКОЙ БРЕВЕН

Автоматика для всех узлов линии, визуализация процесса, повышение точности сортировки, развитая система отчетов.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСОПИЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ

Специализированное ПО позволяет достигнуть максимально возможного выхода пиломатериалов за счет вычисления оптимального угла доворота по кривизне бревна и оптимальных ширин боковых досок.

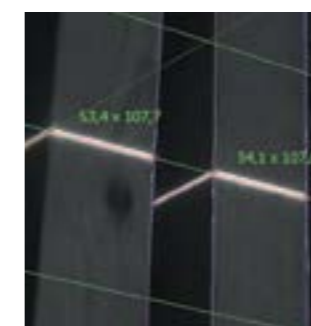


СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СОРТИРОВКОЙ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

Управление работой всех исполнительных механизмов линии, внедрение систем автоматического распознавания качества и обзола, контроль всех геометрических допусков на пиломатериалы, повышение производительности.

SAWLINE INSPECTOR

Система онлайн-контроля размеров пиломатериалов на базе сканирующих модулей Вектор-3D и специального ПО с точностью измерения +/- 0,5 мм по ширине и толщине.



ИЗМЕРИТЕЛИ БРЕВЕН ВЕКТОР

По данным из открытых источников, за 2019 год сканеры бревен Вектор-1D и Вектор-3D измерили более 35 млн м³ круглых лесоматериалов. Таким образом, система ВЕКТОР обмеряет каждый второй кубометр пиловочника и фанкряжа в России. Сканеры бревен ВЕКТОР включены в реестр СИ РФ.



ПРОГРАММА ОПТИМИЗАЦИИ РАСПИЛА SAWSOPTIMIZATION

Обеспечивает максимальный выход либо максимальную стоимость продукции, имеет гибкие настройки и интуитивно понятный интерфейс.



СКАНЕР КАЧЕСТВА ПИЛОМАТЕРИАЛОВ RUSCAN 2.0

Сканер новой версии выполняет осмотр кромки и пласти доски одновременно с двух сторон. При этом, с каждой стороны доски фотографируется под четырьмя разными источниками света, что имитирует поворачивание доски при осмотре. В итоге, для анализа получаем 16 изображений каждой доски + еще 2 с торца. Это особенно важно при анализе мелких трещин, ступенек, вырывов.

Программное обеспечение Expert, созданное специально для сканера второго поколения, основано на использовании нейронных сетей, что позволяет кардинально улучшить качество распознавания дефектов пиломатериалов и в результате увеличить выход высоких сортов доски.

