

В Красноярске разработали высокоэффективную технологию сушки древесины

Первый в России программно-аппаратный комплекс по сушке пиломатериалов, существенно снижающий потери, разработали инженеры из Красноярска. DryKiln — программно-аппаратный комплекс, предназначенный для автоматизации процесса сушки пиломатериалов.

Специализированная система в режиме реального времени координирует работу вентиляторов, увлажнителей и нагревателей, определяющих микроклимат помещения. Контроль за процессом осуществляется с помощью приложения на смартфоне или ПК.

Сервис централизованной диспетчеризации обеспечивает непрерывное наблюдение за графиками параметров в сушильной камере и позволяет оперативно вносить в процесс необходимые корректировки для повышения производительности и качества пиломатериалов.

Высокая эффективность — снижение брака и сокращение времени сушки, достигается за счет работы интеллектуальной системы предупреждения аварийных ситуаций и непрерывного мониторинга за состоянием дерева.

Отличие от традиционных способов обработки заключается в том, что при выборе режима сушки учитываются показатели не нескольких конкретных досок, которые зачастую отличаются от всей партии, а данные о микроклимате помещения камеры в целом.

В результате конечный продукт получается не только более качественным — возрастает его прочность, устойчивость к внешним факторам и идентичность свойств каждой доски, но и в среднем на 20 процентов снижаются потери.

Опытно-конструкторские и исследовательские работы в рамках уникального проекта, не имеющего аналогов в России, проводились в течение десяти лет. Компания выполнила уже более 40 заказов на территории РФ. В ближайшей перспективе — запуск серийного производства и выход на международные рынки.