



О компании-



- ➤ ООО «ЕнисейПромАвтоматика» разработчик и изготовитель сушильного оборудования торговой марки DRYLAB.
- За 12 лет прошла путь от небольшого научного центра, до производственной компании с полным спектром услуг, связанных с поставкой и обслуживанием оборудования для сушки древесины.
- DRYLAB это комплексные решения по организации эффективной работы участка сушки для промышленных предприятий деревообрабатывающей отрасли.

Сфера деятельности компании



01 Промышленные сушильные камеры

02 Адаптивна я система автоматики

03 Диспетчеризаци Я и мониторинг процессов

04 Модернизаци Я сушильного оборудования

Эффективность процесса сушки



Минимальный % снижения сортности пиломатериалов

Минимальные затраты энергоносителей на 1 м3 пиломатериалов

Минимальная продолжительность процесса сушки

ПОЛУЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРИБЫЛИ

Факторы влияющие на эффективность сушки



- тип камер и энерговооруженность: производительность циркуляционных вентиляторов, мощность теплообменников
- Ошибки оператора связанные с системой измерения влажности древесины
- > Необоснованные простои оборудования

Сравнение продолжительности сушки боковой доски в камерах различного типа —



	Тип сушильной камеры	Продолжительность, час
01.	Камеры непрерывного действия	36-48
02.	Сушильные камеры периодического действия с высокой энерговооруженностью	38-55
03.	Сушильные камеры периодического действия с умеренной энерговооруженностью	72-100
04.	Сушильные камеры периодического действия с низкой энерговооруженностью	Более 100

Повышение эффективности камер с низкой энерговооруженностью









Ошибки оператора



Причины

- Большой разброс влажности
- Неудачный выбор контрольных досок
- Неправильная заделка электродов

Следствия

- Пересушка большее уменьшение объема пиломатериала
- Недосушка повторный запуск, затрата трудовых и энергетических

Решения

- Повышение навыков и квалификации операторов
- Отказ от ведения процесса по датчикам влажности и переход на





Причины

- Непрогнозируемое время процесса сушки
- Недостатоктепловых ресурсов
- Слабая
 организация
 промежуточных
 технологических
 процессов

Следствия

- Трудности планирования процессов
- Неравномерное распределении нагрузки на котельную
- Трудности в оценке производительности

Решения

- Переход на сушку по времени
- ▶ Применение средств автоматизации с инструментами прогнозирования и учета (CAY DRYLAB
 Drykiln)

Система управления DRYLAB DryKiln-5.39





Подключение всех сушильных камер и участков сушки в единую систему.



Облачная версия ПО, доступ к управлению из любой точки мира, бесплатное обновление.



Контроль энергетичес - ких показателей, анализ данных, формирование и выгрузка отчетов.



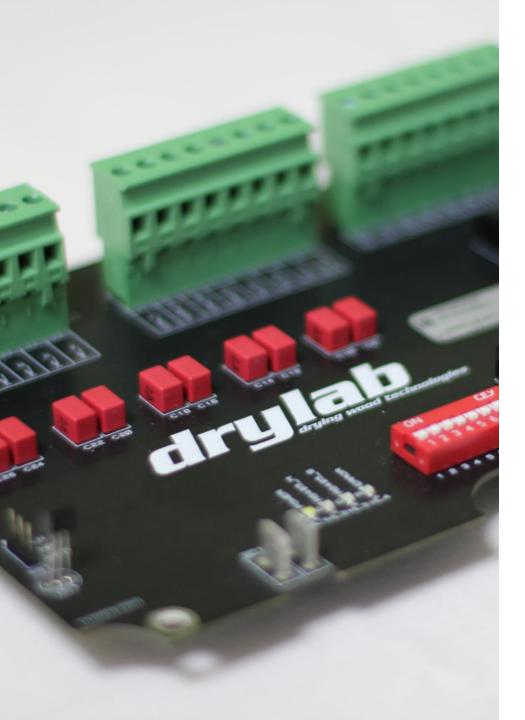
Многопользовательский доступ, разграничение прав и полномочий пользователей.



Планирование очередности загрузки, управление текущими процессами и простоями.



Запись и хранение всех процессов сушки без ограничения по объему и времени хранения.



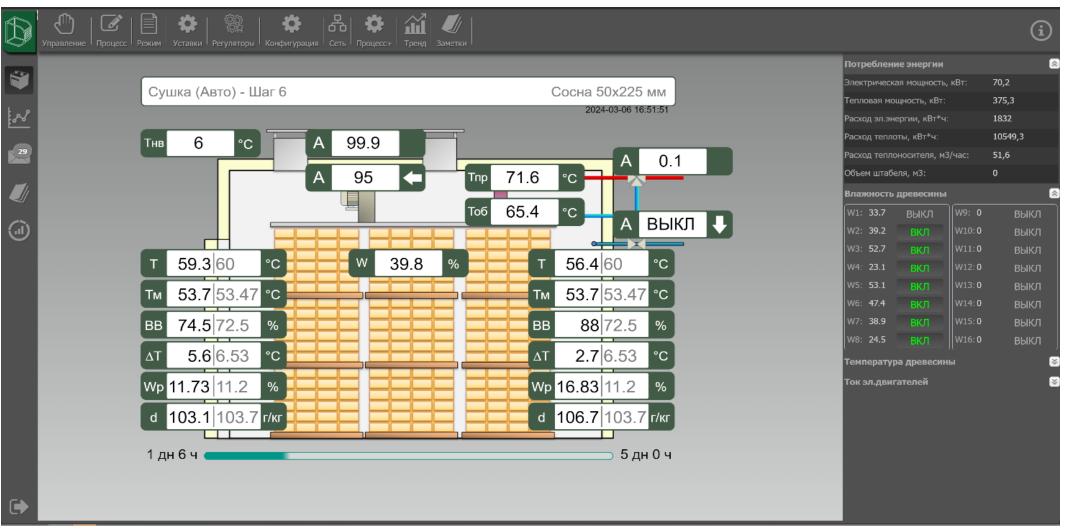
Контроллер DRYLAB DryKiln 5.39



- ➤ На базе промышленных контроллеров ОВЕН ПЛК100/ПЛК200
- Поддержка модулей ввода вывода
 ОВЕН МВ/МХ, ПР200
- Поддержка модуля тока двигателей, для контроля двигателей
- Поддержка приборов учета электроэнергии и теплоты

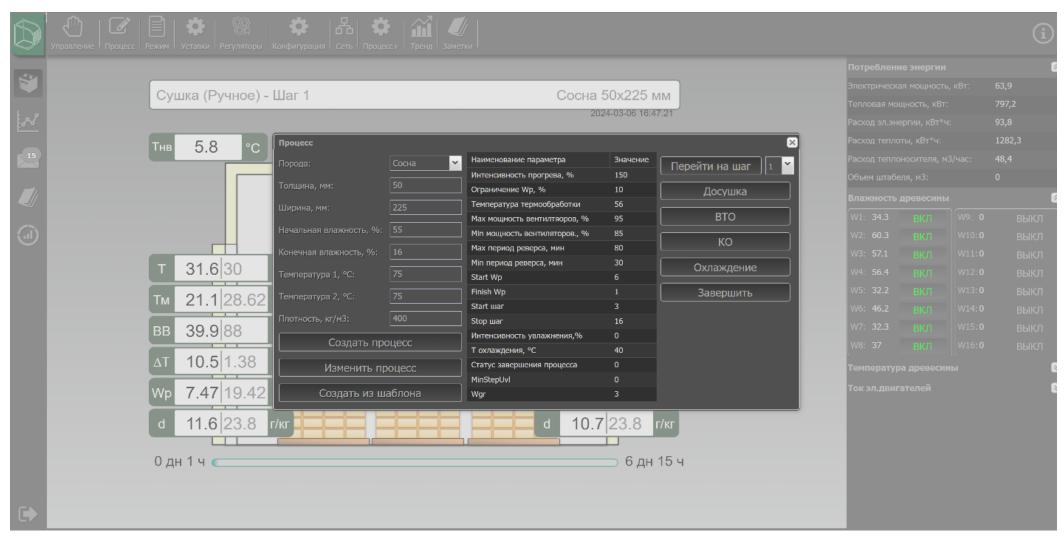
Система управления DRYLAB DryKiln 5.39





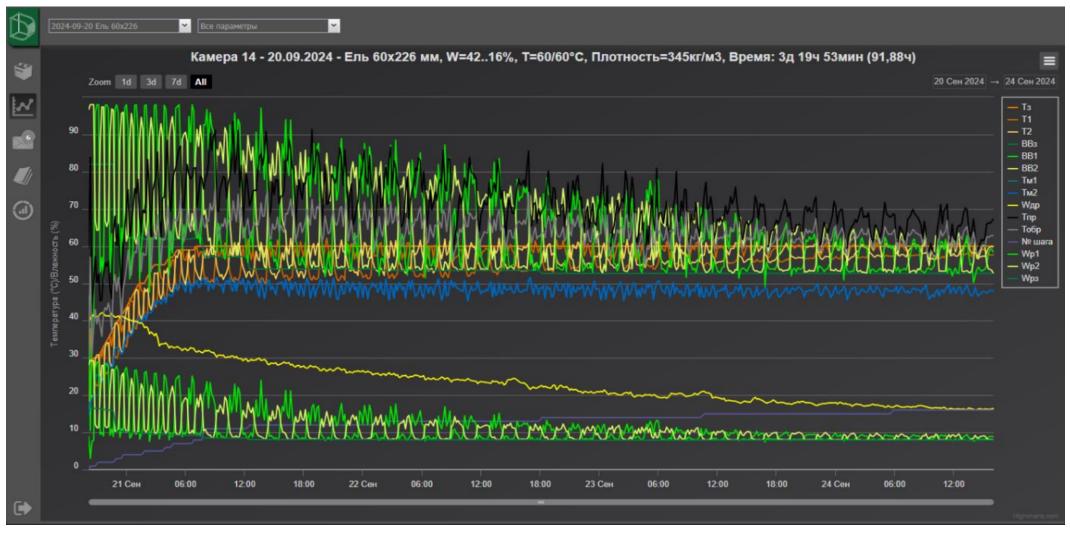
Система управления DRYLAB DryKiln 5.39





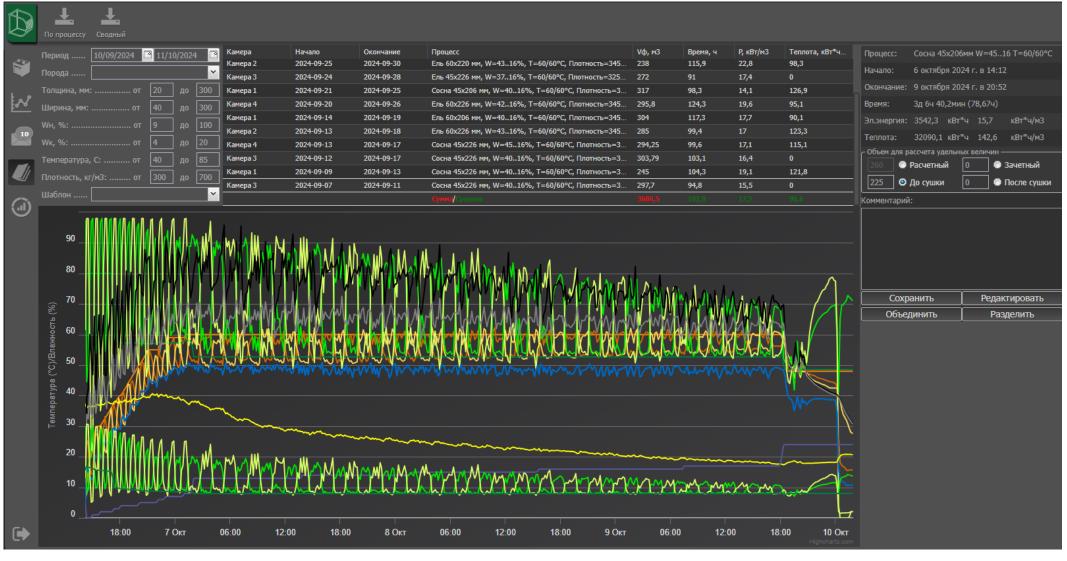
Система управления DRYLAB DryKilp_5.39





Система управления DRYLAB DryKiln. 5.39





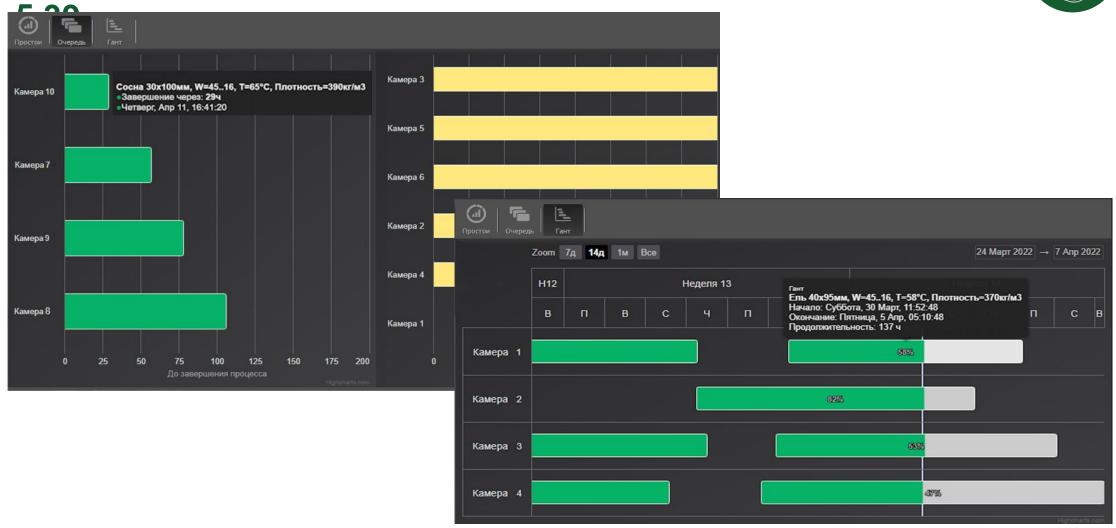
Система управления DRYLAB DryKiln 5.39





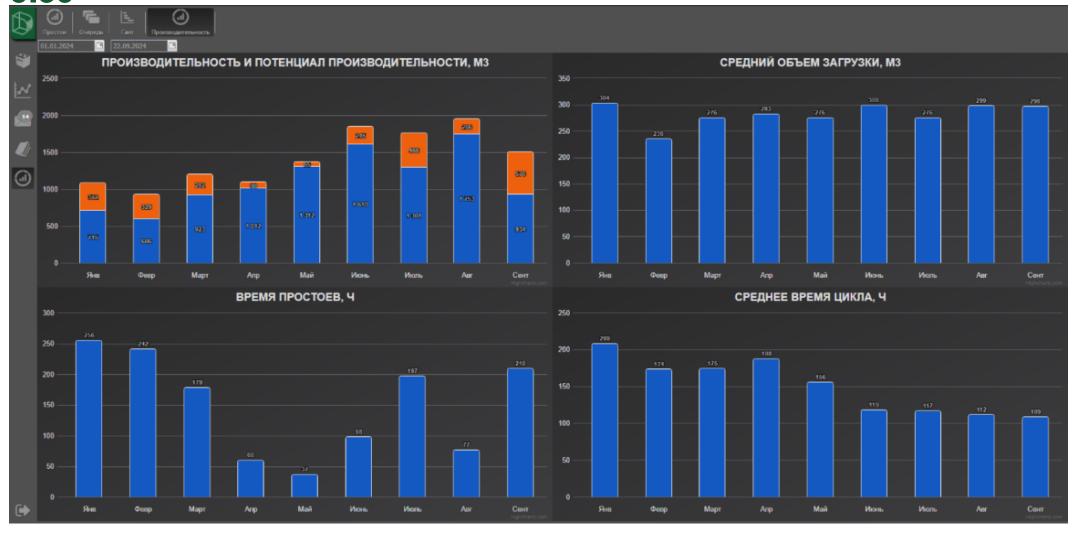
Система управления DRYLAB DryKiln





Система управления DRYLAB DryKiln 5.39









Сушильные камеры DRYLAB

Для фитосанитарной обработки
по международному стандарту

ISPM 15





Высокопроизводительные камеры DRYLAB DLK-300 для сушки центральной доски

Сушильные камеры DRYLAB DLK-300_





Операторское помещение DLK-300-











Сушильные камеры DRYLAB DLK-200





Сушильные камеры DRYLAB DLK-200















Сушильные камеры DRYLAB DLK-150 с увеличенной шириной загрузки

Сушильные камеры DRYLAB DLK-150







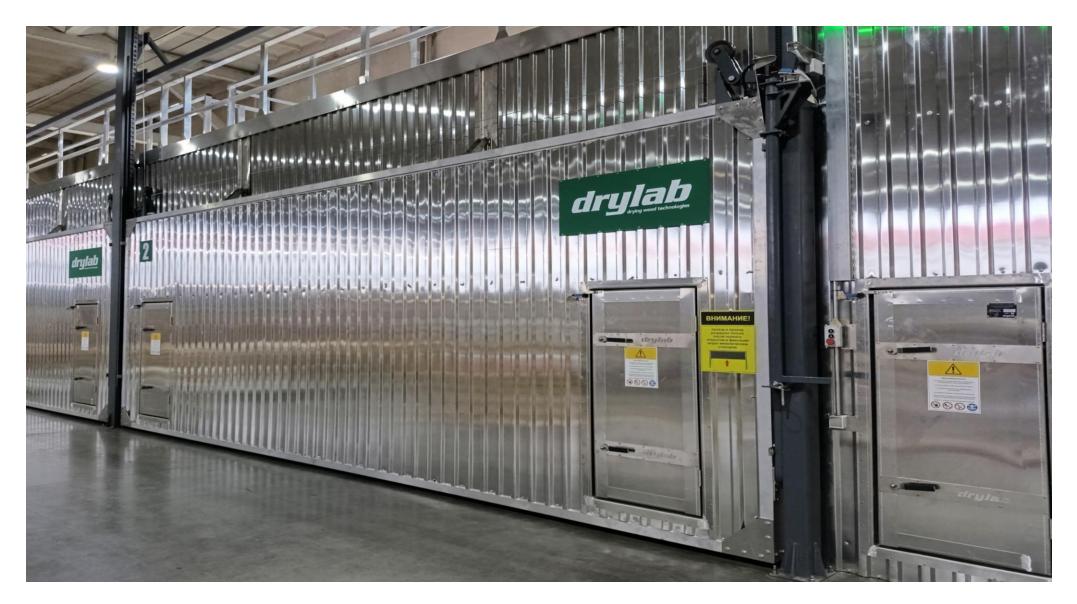


Специализированные камеры DRYLAB DLK-G

для сушки картонных гильз спиральной навивки

Камеры DLK-G для сушки картонных <u>гильз</u>





Камеры DLK-G для сушки картонных г<u>ильз</u>

















Благодарю за внимание!

> Генеральный директор ООО «ЕнисейПромАвтоматика» Павлов Денис Леонидович

> > 8 391 215-35-65

drylab.ru

info@drylab.ru