Opti-soft

Your optimal production planning

Антон Шабаев

директор, к.т.н.

Направления деятельности

Продукты:
разработка систем планирования производства

Услуги:
разработка ПО для промышленных и финансовых компаний

Opti-Paper

Opti-Sawmill

Opti-Loading

Opti-Corrugated

www.opti-soft.ru

МОСКОВСКАЯ БИРЖА

Opti-Sawmill

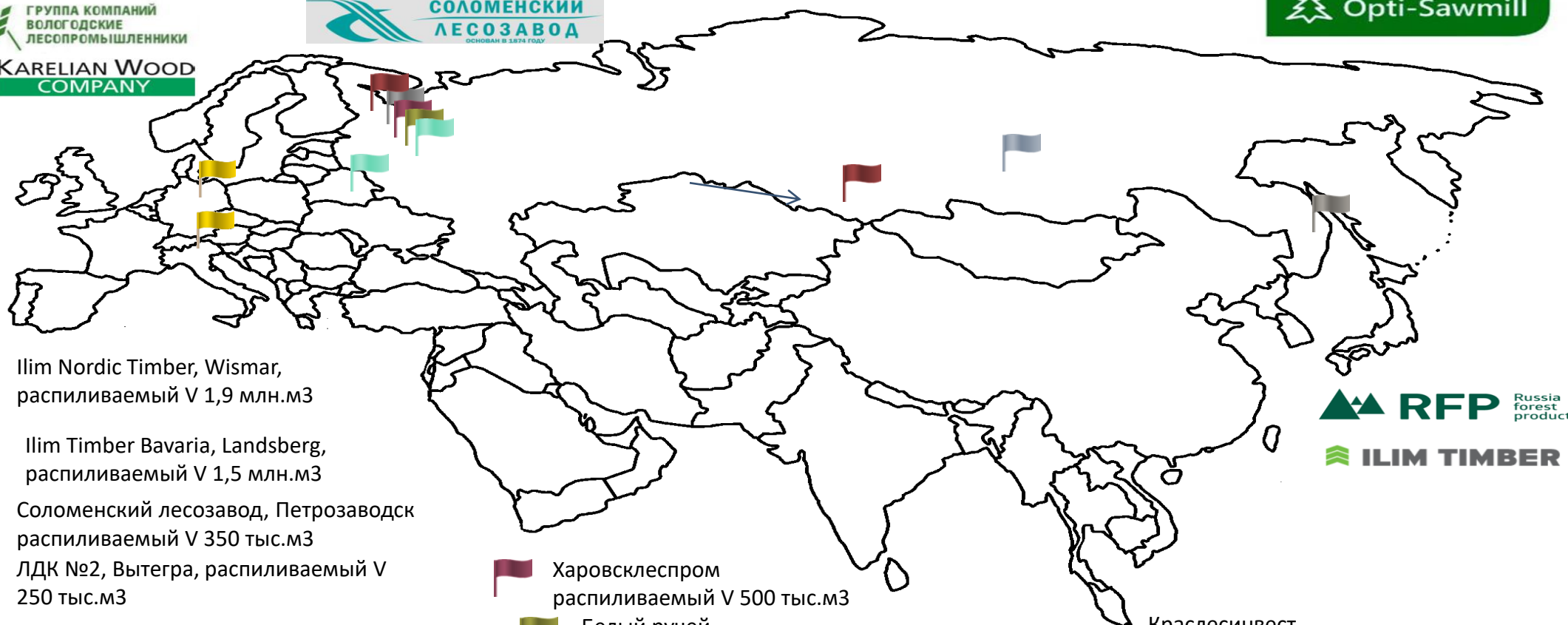
СИСТЕМА УЖЕ «ПИЛИТ»
7 МЛН М³ СЫРЬЯ ЕЖЕГОДНО

ГРУППА КОМПАНИЙ ВОЛОГОДСКИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННИКИ

KARELIAN WOOD COMPANY

СОЛОМЕНСКИЙ ЛЕСОЗАВОД

Opti-Sawmill



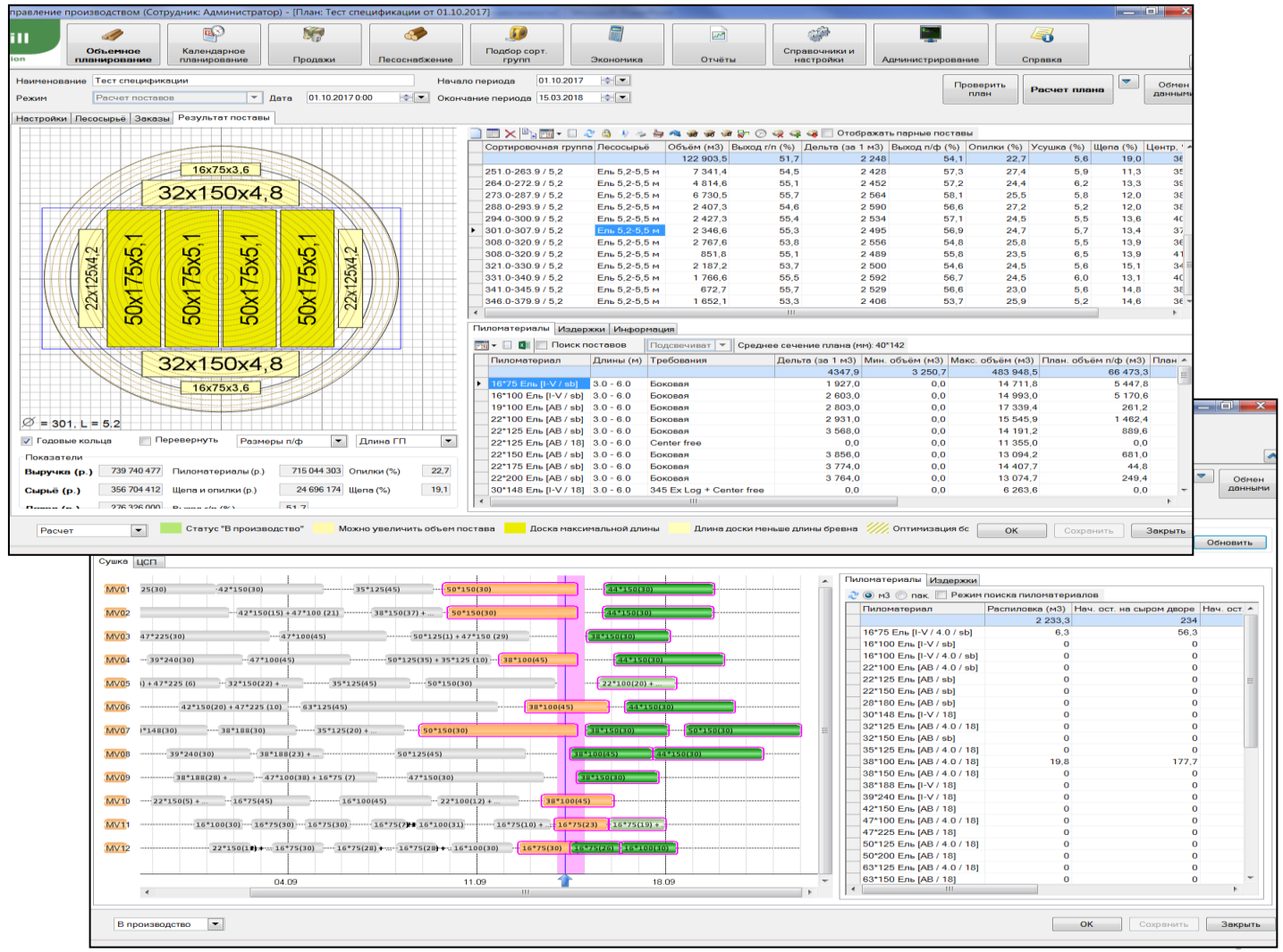
RFP Russia forest products

ILIM TIMBER

- Ilim Nordic Timber, Wismar, распиливаемый V 1,9 млн.м3
- Ilim Timber Bavaria, Landsberg, распиливаемый V 1,5 млн.м3
- Соломенский лесозавод, Петрозаводск распиливаемый V 350 тыс.м3
- ЛДК №2, Вытегра, распиливаемый V 250 тыс.м3
- Карелиан Вуд Кампани, Костомукша распиливаемый V 300 тыс.м3
- ЭйчЭс Белакон, Беларусь распиливаемый V 500 тыс.м3
- Харовсклеспром распиливаемый V 500 тыс.м3
- Белый ручей, распиливаемый V 300 тыс.м3
- Усть-Илимский ЛДЗ, Усть-Илимск распиливаемый V 700 тыс.м3
- Краслесинвест, Красноярский край, V 600 тыс.м3
- Амурская лесная компания, Хабаровский край, V 400 тыс.м3

MES и APS лесопильного производства

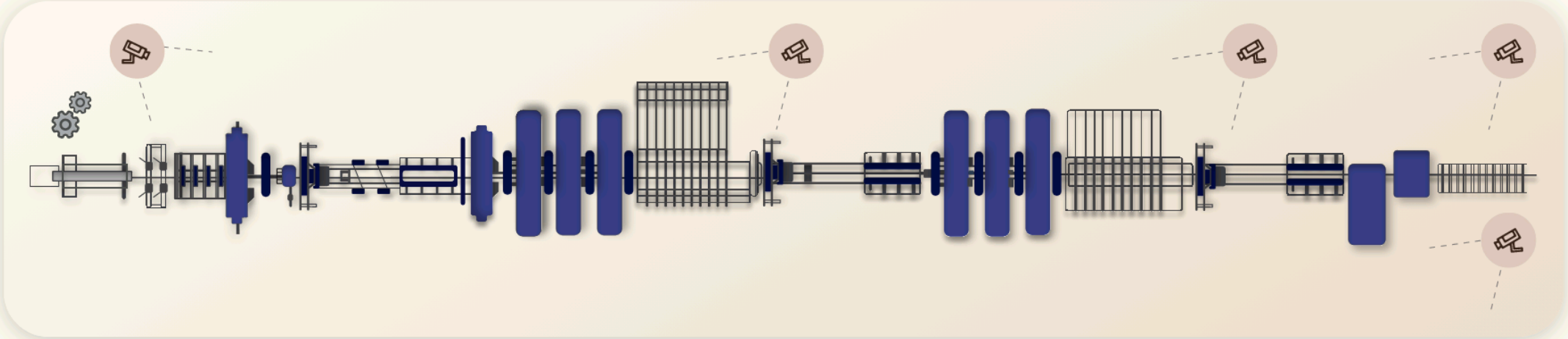
- Учет широкого спектра технологических ограничений
- Учет незавершенного производства, сроков хранения полуфабрикатов при планировании
- Оценка эффективности заказов и сопутствующей продукции
- и многое др.



Opti-Monitoring: онлайн-мониторинг завода

Обзорный дисплей | Склад сырья | Лесопильный участок | Сырая сортировка | Сушильный комплекс | Сухая сортировка

Удаление отходов | Завод топливных гранул | Котельные | Отчеты | Дашборды | Настройки

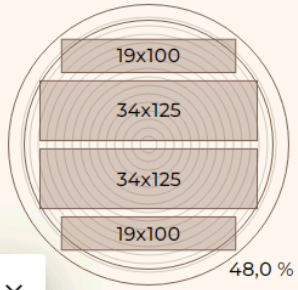


Параметр	Ед. изм.	Период	План	Факт	+/-
Распил с начала смены	м³	Смена	1 344	51	-1 293
Распил с начала суток	м³	Сутки	0	51	51
Распил с начала месяца	м³	Месяц	33 600	28 789	-4 811
Диаметр	см	Смена	16	16,4	
Непоставность текущего постава	% (от м³)	Постав		25,3	
Непоставность за смену	% (от м³)	Смена	<= 20	25,3	
Непоставность за месяц	% (от м³)	Месяц	<= 25	22,8	
Производительность	м³/ч	Смена	> 110	67	

Текущий постав

Ель 16

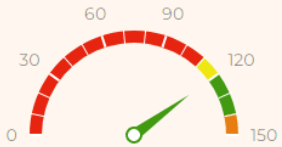
34*125-2, 19*100-2 S



48,0 %

Статус работы	В работе
Оператор	Халтурин Д. М.
Старт смены	24 нояб., 12:00
Текущий постав, начало	24 нояб., 12:00
Текущий постав, продолжит.	00:46

Скорость работы: 120 м/мин



Структура рабочего времени

Дата и время сервера: 24 нояб., 12:46

С: 24 нояб. 2023 12:46 | ВРЕМЯ: 24 нояб. 2023 12:46 | ПО: 27 нояб. 2023 12:46 | ШАГ (чч:мм): 00:10

Opti-Paper: производство бумаги и картона

Директор по производству

Плановый отдел

Отдел продаж

Отдел АСУ ТП

Производство

Начальник цеха, мастер смены, Накатчик, Оператор ПРС, Лаборант

Склад

Soffione

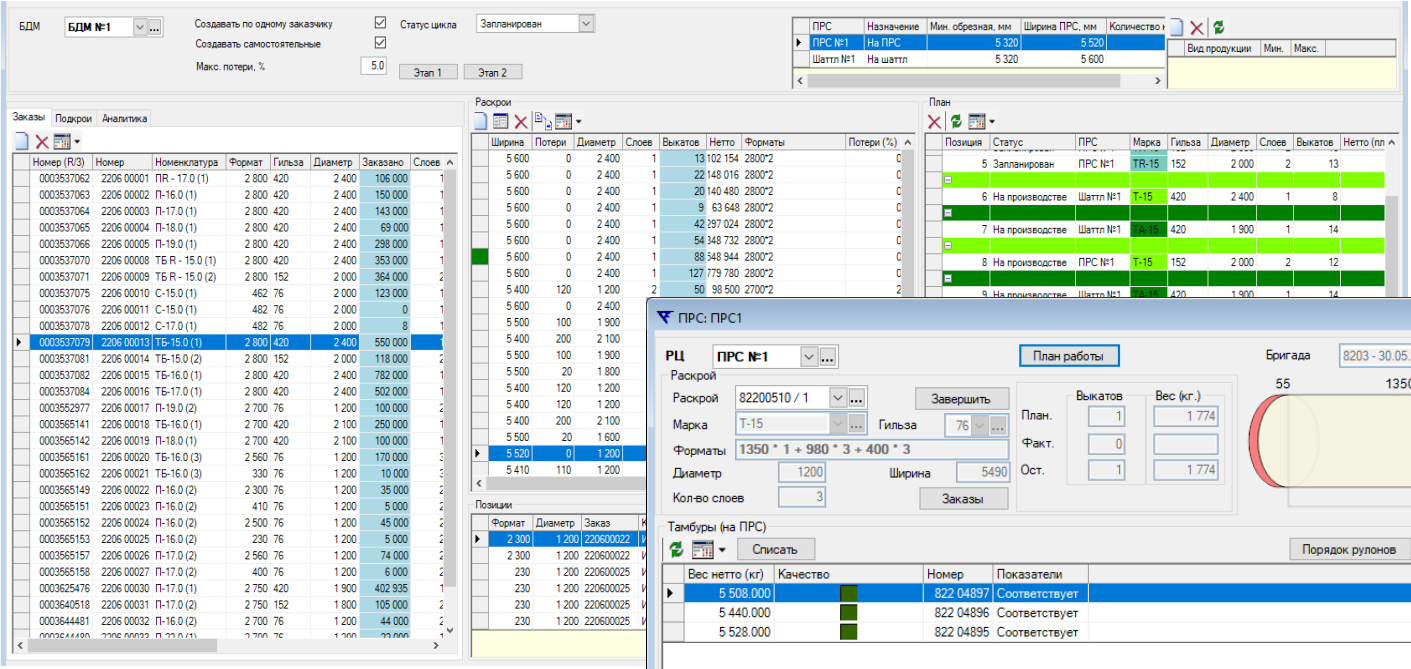
АРХБУМ ТИССЬЮ ГРУПП

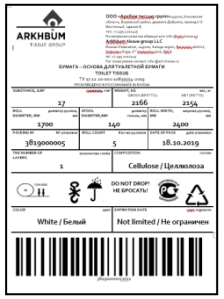
КАРЕЛИЯ ПАЛП

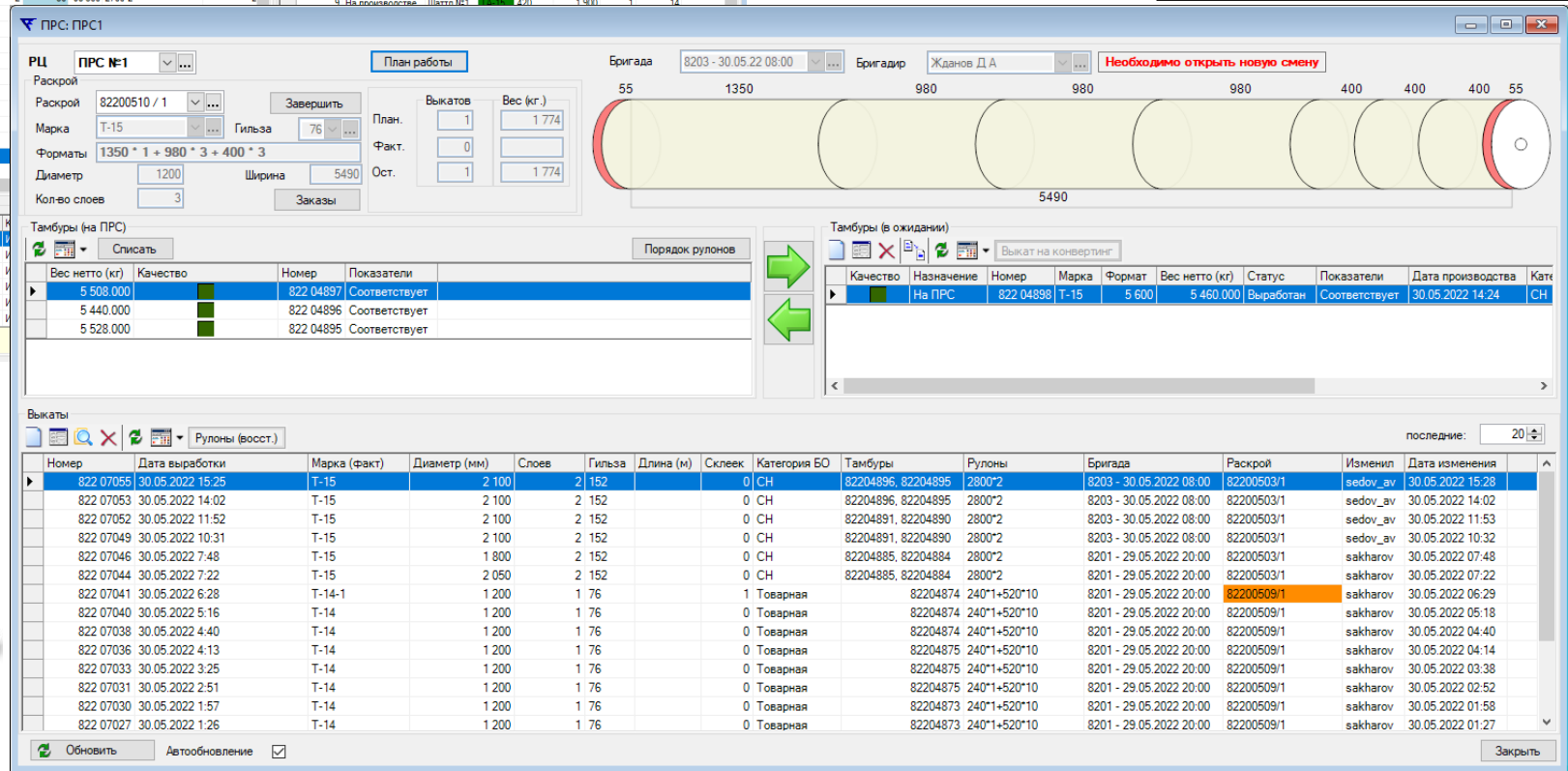
Kirovpaper

KAMA

Opti-Paper: производство бумаги и картона







Opti-Loading: отгрузка готовой продукции

Opti-Loading

Binnopharm group

ТАРА

LUX KRAFT
ЗАВОД ГОФРОТАРЫ

ПАВЛОВО-ПОСАДСКИЙ ГОФРОКОМБИНАТ

Акционерное общество "Кондопожский ЦБК"

КУБАНСКАЯ КАРТОНАЖНАЯ ФАБРИКА

mondi
Сыктывкарский ЛПК

Проблема: неполное заполнение тары

Opti-Loading Главная Справочники Журналы Отчеты Настройки

Контейнер	40HC	12045x2330x2690	РЖД	0x0x0	26 500	62	59	3	1
	Кол-во (шт) Грузоподъемность (кг)					62 шт 1 643 000 кг	59 шт 130 096 кг	3 шт 1 512 904 кг	

Схемы погрузки

№	Транспорт	Кол-во (шт)	Вес (кг)	Заказ
1	40HC	4	25 668	1
2	40HC	1	25 749	1
3	40HC	6	25 776	1
4	40HC	7	26 438	1
5	40HC	41	26 465	1

Схема погрузки №2 в ТС "40HC"

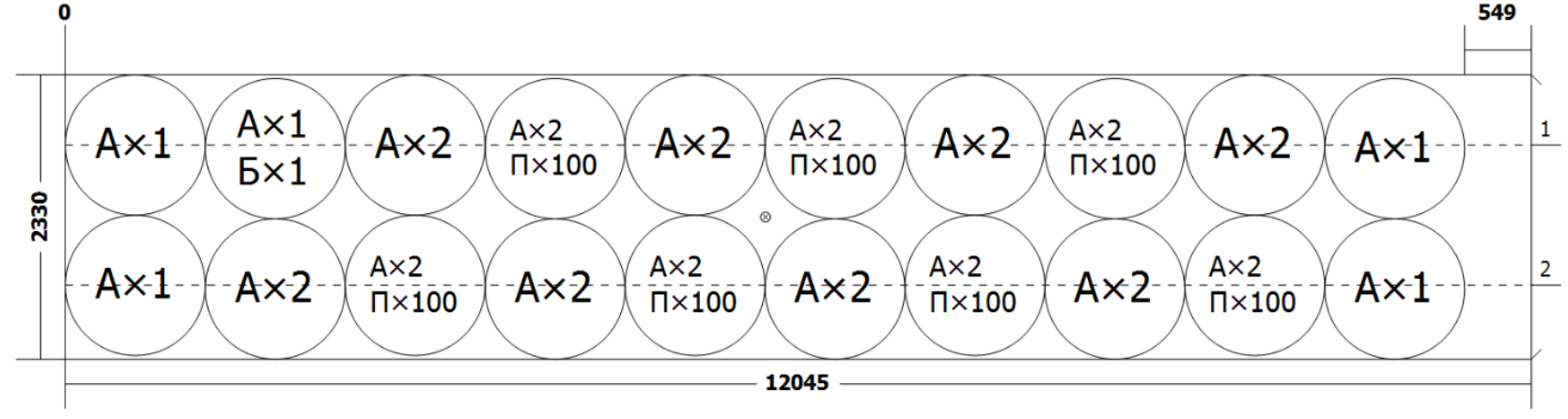
Заказ: 1
Количество: 1
Грузоподъемность (кг): 26 500

Грузы:
(А) Бумага газетная - 35 шт.
(Б) Бумага газетная - 1 шт.

Вес груза (кг): 25 749 (97.17%)

Смещение ЦТ:
Продольное 271 мм влево (допустимое 1 970 мм) . Поперечное 1 мм вниз (допустимое 550 мм)

Наименование	Диаметер (мм)	Высота (мм)	Вес (кг)	Кол-во (шт)	Суммарный вес (кг)
Бумага газетная	1 150	1 080	716	2 100	1 503 600
Бумага газетная	1 150	1 040	689	72	49 608
Итог:				2 172 шт	1 553 208 кг

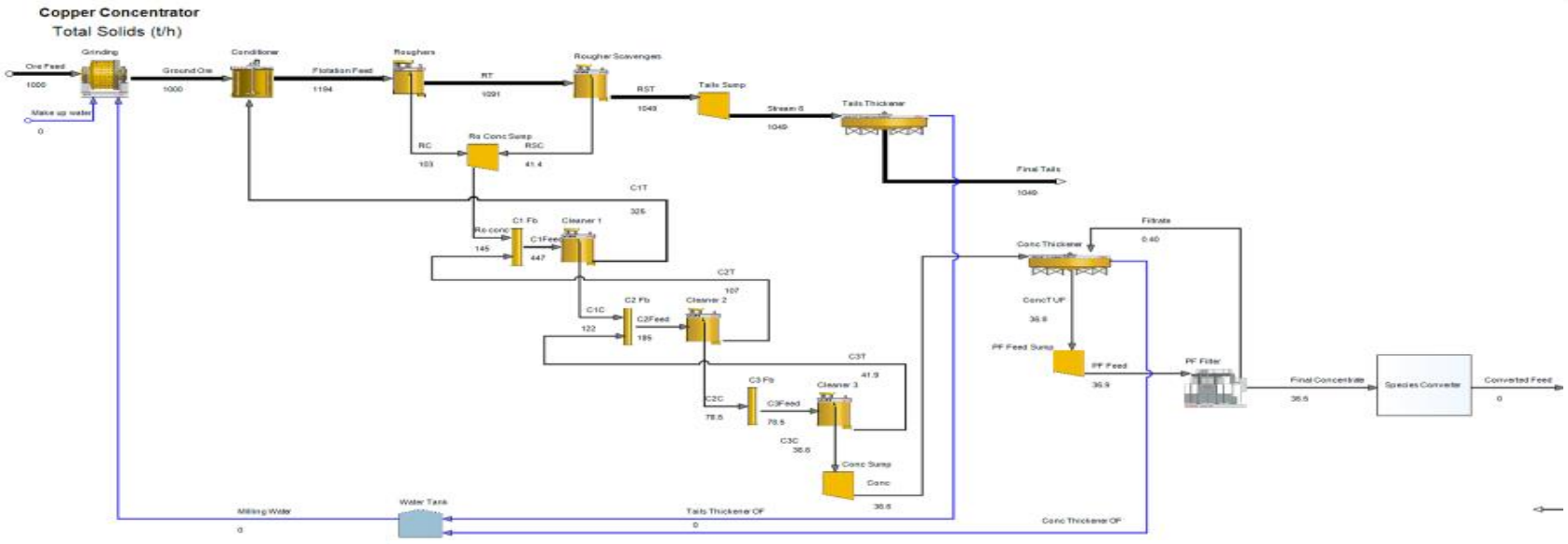


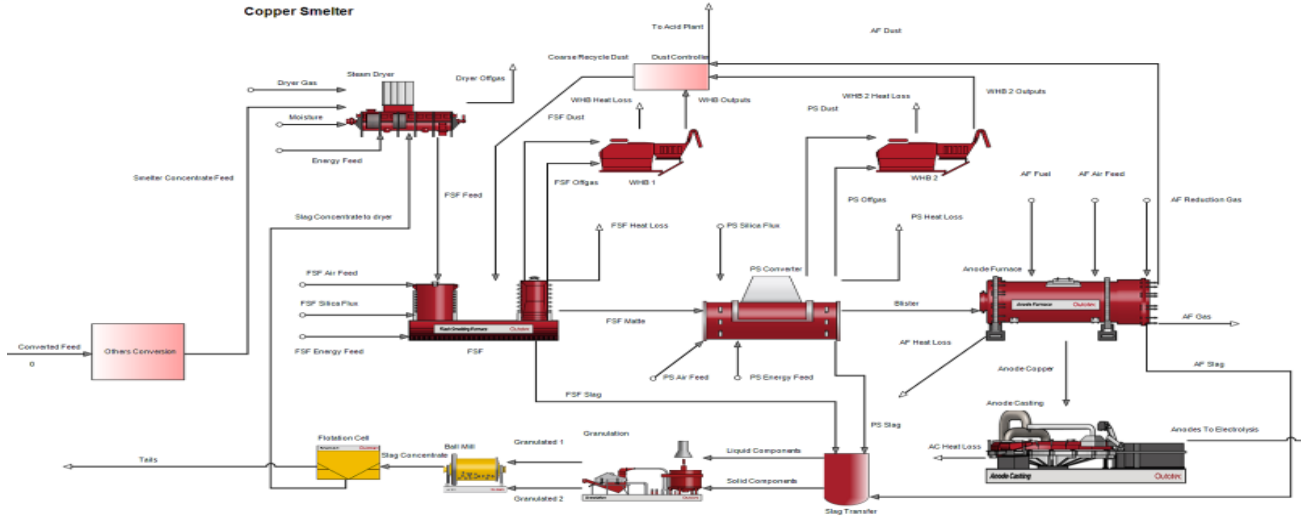
Вид сбоку. Разрез № 1-1

Vue

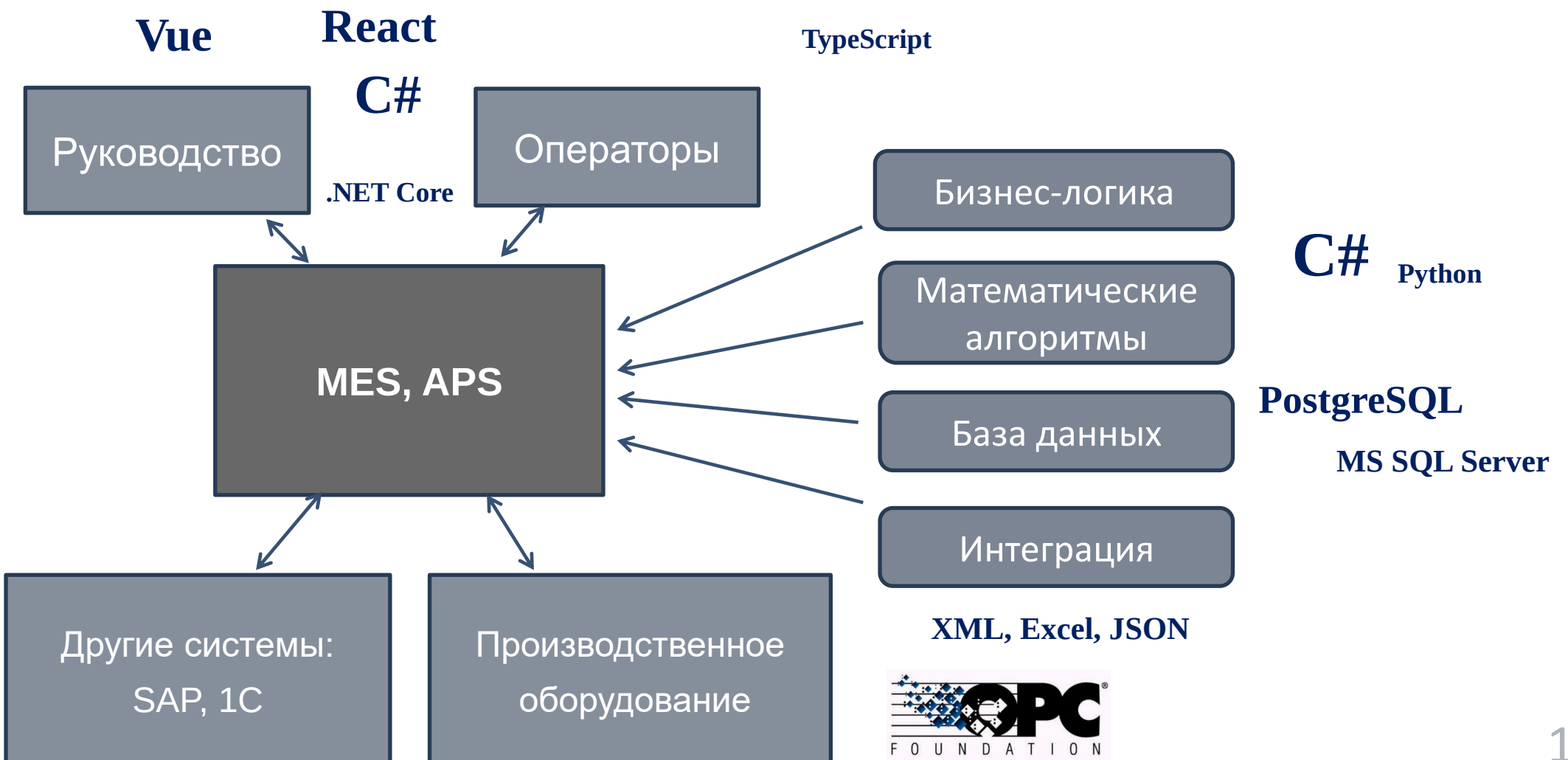
Алгоритмы

Оптимизация рудоподготовки





Информационные потоки



Профили технологий

№1. Web

- JavaScript (ES6+): React/Vue
- Redux/Vuex, Typescript
- C#, ASP.NET Core Web API

№2. Desktop

- .NET Framework 4.5
- C#: WinForms, WPF
- MS SQL
- Stimulsoft reports

№3. Алгоритмы

- C#, C++
- MS SQL

Opti-soft

Your optimal production planning

ПРИСЫЛАЙ ЗАЯВКУ!

- Фамилия, имя, № группы
- Коротко о себе
- Предпочитаемый стэк технологий:
  Web / C# / Алгоритмы

Почта: **info@opti-soft.ru**

www.opti-soft.ru