

Программная система планирования производства «ГОФРОТАРА»

Общие сведения

Программная система планирования производства «ГОФРОТАРА» (ПС ПП) разработана для автоматизации процесса планирования и управления производствами, осуществляющими выпуск продукции из гофрированного картона. Процесс планирования и управления таких производств затруднен ввиду значительного объема номенклатуры выпускаемой продукции и включает в себя несколько этапов:

- поиск технически возможных, рациональных по затратам материала вариантов раскроя полотна гофроагрегатом на прямоугольные заготовки различных размеров;
- определение сочетаний и объемов раскroев, обеспечивающих сбалансированное количество заготовок каждого комплекта конструкции ящика;
- расчет моментов запуска и чередования раскroев;
- выбор устройств последующей обработки заготовок ящиков и обечаек с учетом производительности и времени переналадки оборудования, приоритетов и сроков выполнения заказов.

ПС ПП «ГОФРОТАРА» позволяет с помощью разработанных математических моделей и алгоритмов решения оптимизационных задач эффективно решать все вышеперечисленные задачи независимо от количества заказов и конфигурации оборудования цеха.



Основные функции системы

Управление продажами

- Учет договоров и контрагентов;
- Учет взаимоотношений с заказчиками;
- Учет заявок от заказчиков по новым и существующим видам изделий;
- Предварительный расчет себестоимости изделий;
- Планирование продаж и отгрузки продукции.

Подготовка производства

- Пошаговая разработка новых изделий;
- Учет технологических карт выпускаемых изделий, привязка набора технологических карт к конкретному заказчику;
- Проектирование на основе внутренних размеров и конструкции заготовок для изготовления элементов ящика;
- История изменения технологических карт;
- Различные маршруты изготовления изделия

Учет технологической оснастки

- Учет специализированной оснастки;
- Учет выработки оснастки;
- Учет изготовления оснастки.

Учет технологической оснастки

- Расчет нормативной себестоимости продукции;
- Различные схемы расчета затрат.

Планирование производства

- Объемное предварительное планирование заказов;
- Автоматическое суточное планирование работы гофроагрегатов;
- Оптимизация раскроя на гофроагрегатах;
- Автоматическое суточное планирование переработки изделий;
- Оптимизация использования сырья;

Учет движения денежных средств

- Учет поступления и списания денежных средств;

Учет взаимоотношений с поставщиками и заказчиками.

Управление закупками

Управление запасами

- Складской учет материалов;
- Резервирование материалов;
- Контроль складских запасов;
- Учет готовой продукции.

ЗАКАЗЧИКИ

- ОАО «Архангельский ЦБК»;
- ОАО «Архбум» (г. Подольск);
- ОАО «Бумснаб» (г. Нижний Новгород);
- ООО «Вереск-1» (г. Санкт-Петербург);
- ООО «Ярославский картон»;
- ООО «Гранит» (г. Павловский Посад);
- ОАО «Киевский КБК» (Украина);
- ЗАО «Народное предприятие Набережночелнинский КБК» (Татарстан);
- ЗАО «ГОТЭК» (г. Железногорск);
- ОАО «Каменская БКФ» (г. Кушвиново);
- ООО «Рэмос-альфа» (г. Санкт-Петербург);
- ЗАО «Картонтара» (г. Майкоп) и др.

Экономический эффект

При внедрении ПС ПП достигается следующий экономический эффект:

- снижение потерь по сырью на 1,5-4%;
- повышение эффективности использования технологического оборудования на 3-4%;
- снижение себестоимости изготавливаемой продукции на 5-10%;
- повышение оперативности принятия решений по управлению производственными процессами в 1,5-2 раза.

Учет основных средств

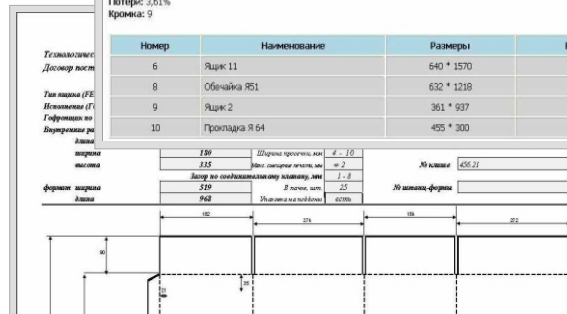
- Учет технологических параметров оборудования;

Мониторинг деятельности производства в реальном времени

Интеграция с производственным оборудованием

- Интеграция с гофроагрегатами и линиями переработки;
- Журнал работы оборудования;
- Учет простоев, брака.

Номер	Наименование	Размеры	Количество
6	Ящик: 11	640 * 1570	1
8	Обечайка Я51	632 * 1218	2
9	Ящик: 2	361 * 937	4
10	Прокладка Я 64	455 * 300	14



№	Дата	Материал	Количество
6	04.03.07	Ящик ПЗС	1
7	04.03.07	Ящик ПЗС	1
8	07.03.07	Ящик ПЗС	4
9	07.03.07	Ящик ПЗС	4
10	07.03.07	Ящик ПЗС	4
11	07.03.07	Ящик ПЗС	4
12	07.03.07	Ящик ПЗС	4
13	07.03.07	Ящик ПЗС	4
14	07.03.07	Ящик ПЗС	4
15	07.03.07	Ящик ПЗС	4
16	07.03.07	Ящик ПЗС	4
17	07.03.07	Ящик ПЗС	4
18	07.03.07	Ящик ПЗС	4
19	07.03.07	Ящик ПЗС	4
20	07.03.07	Ящик ПЗС	4



Контактная информация

185640, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 31,
Тел.: (8142) 713232, 713213, факс: (8142) 713216

Шабаетов Игорь Игоревич
Директор Центра

тел.: (814-2) 713210;
+7 911 4029651;

E-mail: ashabaev@psu.karelia.ru

Косицын Дмитрий Петрович
Зам. директора Центра

тел.: (814-2) 713222;
+7 921 7263685;

E-mail: kositsyn@psu.karelia.ru

<http://pmasc.karelia.ru>

