

# Opti-Corrugated – эффективное планирование и управление гофрокартонным производством

Косицын Дмитрий, зам. директора



# Разработки компании «Опти-Софт»

 **Opti-Corrugated**

MES-система оптимального планирования и управления для предприятий гофроиндустрии

 **Opti-Paper**

MES-система оптимального планирования и управления для предприятий ЦБК

 **Opti-Sawmill**

Система оптимального планирования и управления производством предприятий ЛПК

 **Opti-Loading**

Сервис оптимального планирования погрузки продукции в транспорт предприятий ЦБК и ЛПК

 **Opti-Storage**

Сервис оптимального размещения склада рулонной продукции

 **Opti-Wood**

Система для эффективного управления процессами лесного планирования, лесозаготовительных и лесотранспортных работ, строительства и содержания лесных дорог

 **Opti-Supply**

Система повышения эффективности доставки сырья потребителю

# Общие сведения о «Opti-Corrugated»

**Opti-Corrugated** – информационная система класса MES (Manufacturing Execution System) – система управления производственными процессами

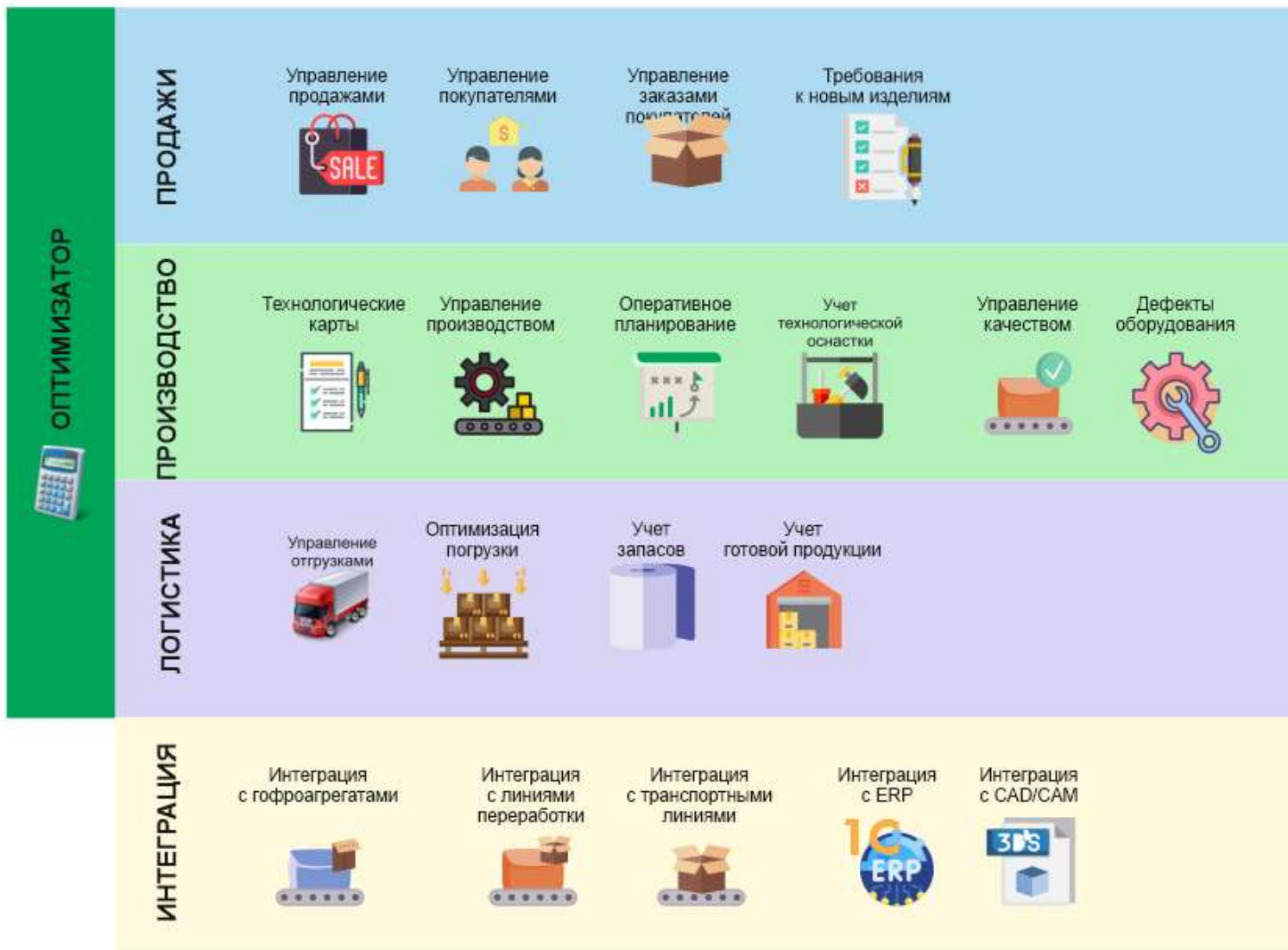
**Opti-Corrugated** – предназначена для использования на производствах по выпуску продукции из гофрированного картона в качестве инструмента – ПЛАНИРОВАНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ и ОПТИМИЗАЦИИ производства

**Особенности** системы и её преимущества относительно других систем:

- ❑ Разработана совместно с гофропредприятиями
- ❑ **СКВОЗНОЙ учет всех переделов** производств при выработке решений
- ❑ **ОПТИМИЗАЦИЯ планирования** – мощный математический аппарат для решения задач планирования гофропроизводства, в т.ч. раскроя гофрополотна
- ❑ Поддержка стандартов MES, ISA-95, FEFCO, GOST

Что даст **Opti-Corrugated** – увеличение эффективности производства (**производительность, затраты, выручка, ...**) гофропредприятий

# Структура Opti-Corrugated



# Повышение эффективности продаж

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- CRM
- История взаимоотношений с клиентами

АО "Объединенные пивоварни Афанасий" (Контрагент)

Перейти: [Записать и закрыть](#) | [Создать на основании](#) | [Взаимодействия](#) | Все действия

Общие | Прочие

Стандартные реквизиты:

Наименование: АО "Объединенные пивоварни Афанасий" Код: 7

Группа контрагентов: [...]

Полное наименование: АО "Объединенные пивоварни Афанасий"

Родитель холдинг: [...]

Вид клиента: [...]

Заключение договора: [...]

Поставщик:  Потребитель:  Прочие:

Наименование нестандартной бирки: [...]

Контролировать объем заказа:  Возвратные заказы  Продажи без НДС:

Общие | Адреса, телефоны | Дополнительные свойства

Коды: [...]

ИНН: [...]

ОКПО: [...]

Звонившая по умолчанию: [...]

Банковский счет: [...]

Основной договор: оторочка 706 д.

**Портфель заказов**

Сейчас: Дата создания заказа без учета или даты: 17.10.2019 00:00:00  
 Дата создания, отчета Механизма или даты: 17.10.2019 00:00:00  
 Статус заказа: Не в статус "Новый", "Выполнен", "Отменен".

Контрагент	Наименование	Дата отгрузки	Типовая структура	Единица измерения	Планируемая дата отгрузки	Планируемая дата отгрузки с учетом даты	Матрица заказов	Новостей, шт	Кол-во, шт
Контрагент: ИП	Заказ: 028203 от 17.10.2019 00:00	ИПТ_ИП_ОПЕЧАТКА_РОЗНИЦА_В			20.10.2019	нет		14.606	6.004,01
	Заказ: 028204 от 17.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_ОПЕЧАТКА_РОЗНИЦА_В			20.10.2019	нет		9.429	4.028,90
	Итого: 028203-04 от 17.10.2019 00:00							11.835	1.982,91
	Заказ: 028119 от 12.10.2019 00:00	ИПТ_ИП_И			14.10.2019	нет		13.799	31.941,80
	Заказ: 028160 от 14.10.2019 00:00	ИПТ_ИП_И			16.10.2019	нет		2.850	6.498,1
	Заказ: 028161 от 14.10.2019 00:00	ИПТ_ИП_И			16.10.2019	нет		39.800	12.892
Контрагент: АО "Объединенные пивоварни Афанасий"	Заказ: 028108 от 12.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			14.10.2019	нет		9.536	1.706,84
	Заказ: 028109 от 12.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			14.10.2019	нет		11.300	4.973,41
	Заказ: 028108 от 12.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			14.10.2019	нет		14.891	4.310
	Заказ: 028203 от 17.10.2019 00:00	Механизм: РОЗНИЦА_В			24.10.2019	нет		24.949	141.913,1
	Заказ: 028204 от 17.10.2019 00:00	Механизм: РОЗНИЦА_В			24.10.2019	нет		3.194	1.919,42
	Заказ: 028220 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			21.10.2019	нет		19.442	8.228,99
	Заказ: 028125 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			12.10.2019	нет		39.800	12.892,8
	Заказ: 028102 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			20.10.2019	нет		18.912	8.014,99
	Заказ: 028103 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			20.10.2019	нет		36.800	19.452,46
	Заказ: 028104 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			19.10.2019	нет		9.300	6.996,1
	Заказ: 028105 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			21.10.2019	нет		15.952	6.598,7
	Заказ: 028106 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			22.10.2019	нет		39.819	9.397,20
Заказ: 028107 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			19.10.2019	нет		2.950	2.892	
Заказ: 028108 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			17.10.2019	нет		9.200	7.890	
Заказ: 028109 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			16.10.2019	нет		7.140	11.995,2	
Заказ: 028110 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			12.10.2019	нет		6.870	8.028,1	
Заказ: 028111 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			20.10.2019	нет		4.800	3.194,2	
Заказ: 028112 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			19.10.2019	нет		2.130	3.197,2	
Заказ: 028113 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			25.10.2019	нет		7.520	3.066,89	
Заказ: 028114 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			23.10.2019	нет		5.104	2.967,32	
Заказ: 028115 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			25.10.2019	нет		5.104	2.094,34	
Заказ: 028116 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			19.10.2019	нет		6.194	1.672,28	
Заказ: 028117 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			19.10.2019	нет		8.800	1.366,1	
Заказ: 028118 от 18.10.2019 00:00	Заказчик: ИПТ_ИП_И			19.10.2019	нет		8.800	1.366,1	

# Повышение эффективности продаж

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Управление продажами
- Управление заказами покупателей

Заказы

№	Дата заказа	Отгрузка	Статус	Контрагент	Материал	Заказ, шт	Заказ, цена руб	Заказ, м2	Заказ, цена руб
№00000028	14.07.2016 10:37	01.07.2016	Данная выгрузка	Объект фабрика "С.	Маяков Александр Вал.	1 590,00	21 000,00	2 300,00	44 400
№00000029	30.08.2016 17:33	30.08.2016	Данная выгрузка	АО "Строительная и...	Александр Александр Вал.	640,00	13 000,00	746,22	13 100
№00000030	05.09.2016 14:42	06.09.2016	Данная выгрузка	АО "Саратовские инст...	Васильев Артем Вал.	7 301,47	195 401,00	7 301,47	195 401
№00000031	05.09.2016 17:36	06.09.2016	Данная выгрузка	АО "Саратовские инст...	Васильев Артем Вал.	0 541,75	125 543,00	0 541,75	125 543
№00000032	14.10.2016 12:18	15.10.2016	Данная выгрузка	АО "Строительная и...	Александр Александр Вал.	21 930,00	430 300,00	21 930,00	430 300
№00000033	30.01.2017 18:57	31.01.2017	Данная выгрузка	Объект фабрика "С.	Маяков Александр Вал.	1 911,43	21 020,00	1 435,02	21 020
№00000034	06.03.2017 17:01	07.03.2017	Данная выгрузка	АО "Объединение "	Саваркина Мария П.	340 452,06	8 251 800,00	340 452,06	8 251 800
№00000035	14.03.2017 18:53	15.03.2017	Данная выгрузка	АО "Объединение "	Саваркина Мария П.	30 066,00	545 000,00	30 066,00	545 000
№00000036	19.06.2017 21:27	19.06.2017	Данная выгрузка	Химоблава "Омега"	Крутицкий Николай Вал.	14 757,88	236 120,00	14 757,88	236 120
№00000037	19.06.2017 21:28	22.06.2017	Данная выгрузка	АО "Саратовские инст...	Васильев Артем Вал.	33 045,24	717 840,00	33 045,24	717 840
№00000038	19.06.2017 21:28	17.06.2017	Данная выгрузка	АО "Объединение "	Саваркина Мария П.	6 836,55	94 500,00	6 836,55	94 500
№00000039	19.06.2017 21:31	20.06.2017	Данная выгрузка	АО "Строительная и...	Александр Александр Вал.	2 000,10	26 478,15	2 040,43	26 600
№00000040	19.06.2017 21:32	20.06.2017	Данная выгрузка	АО "Объединение "	Саваркина Мария П.	2 910,30	42 000,00	2 910,30	42 000
№00000041	19.06.2017 21:32	23.06.2017	Данная выгрузка	ООО "Самолеты Ка.	Григорьев Валентин Се.	1 278,17	17 198,00	1 278,17	17 198
№00000042	19.06.2017 21:33	22.06.2017	Данная выгрузка	АО "Саратовские инст...	Васильев Артем Вал.	14 889,50	273 000,00	14 889,50	273 000
№00000043	19.06.2017 21:33	26.06.2017	Данная выгрузка	АО "Строительная и...	Александр Александр Вал.	0 050,00	106 400,00	0 050,00	106 400
№00000044	19.06.2017 21:33	22.06.2017	Данная выгрузка	АО "Саратовские инст...	Васильев Артем Вал.	16 070,08	293 096,00	16 070,08	293 096
№00000045	19.06.2017 21:36	24.06.2017	Данная выгрузка	АО "Строительная и...	Александр Александр Вал.	0 363,42	160 504,00	0 363,42	160 504
№00000046	19.06.2017 21:36	21.06.2017	Данная выгрузка	АО "Саратовские инст...	Васильев Артем Вал.	23 854,00	396 200,00	23 854,00	396 200
№00000047	19.06.2017 21:36	22.06.2017	Данная выгрузка	АО "Объединение "	Саваркина Мария П.	0 001,00	133 600,00	0 001,00	133 600
№00000048	19.06.2017 21:36	22.06.2017	Данная выгрузка	ООО "МетроТасСтр	Крутицкий Николай Вал.	2 234,00		2 234,00	
№00000049	19.06.2017 21:37	21.06.2017	Данная выгрузка	Объект фабрика "С.	Маяков Александр Вал.	1 866,20	16 400,00	1 866,20	16 400
№00000050	19.06.2017 21:37	22.06.2017	Данная выгрузка	ООО "Нартил Девел	Крутицкий Николай Вал.	0 134,53	193 007,00	0 134,53	193 007
№00000051	19.06.2017 21:37	22.06.2017	Данная выгрузка	Объект фабрика "С.	Маяков Александр Вал.	39 208,40		39 208,40	
№00000052	19.06.2017 21:38	26.06.2017	Данная выгрузка	ЗАО "Форест интег	Крутицкий Николай Вал.	13 540,45	473 200,00	13 540,45	473 200
№00000053	19.06.2017 21:38	22.06.2017	Данная выгрузка	ООО "Самолеты Ка.	Григорьев Валентин Се.	10 040,00	194 300,00	10 040,00	194 300
№00000054	19.06.2017 21:38	19.06.2017	Данная выгрузка	Химоблава "Омега"	Крутицкий Николай Вал.	1 969,80	33 420,00	1 969,80	33 420

Заказ #25.2 от 19.06.2017 21:38

Принять и закрыть | Проверить | Создать на основании | Печать

№: 25.2 | Дата расчета: 19.06.2017 21:38 | Статус заказа: **Данная выгрузка** | Автор: ПетрГУ

Заказ: Заказ #00000025 от 19.06.2017 21:38 | Дата отгрузки заказа: 20.06.2017

Контрагент: ЗАО "Форест интег" | Подпись дата отгрузки: |

Документ: отгрузка 276 д. | Живучий дата отгрузки: 20.06.2017

Характеристики | Плановая себестоимость | Материалы | Ресурсы | План/Факт

Идентификатор: Говркороб Т-23 325 193 142 | Марка: Т-23 1.3 Ц

Технологическая карта: Говркороб Т-23 325 193 142 | Прочность: 8

Заголовок: Заголовок 1 | Цвет: Белый

Количество изделий, шт: 4 000 | Значительные отходы: | Количество: |

Цена за шт: 14,72 | Переменные отходы: | Цена за шт: |

Цена общ: 58 880,00 | | |

Цена за м2: 36,93 | | |

Количество в м2: 1 478,40 | | |

Себестоимость заказа: 0,00 | | |

Расчет себестоимости

Классификация: | | |

Марка вагона: | | |

Дополнительно: Основана годном

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Управление требованиями к новым изделиям

Записка - спецификация 2 от 20.02.2015 14:19

Привести и закрыть | Повести | Печать | Печать для менеджера | Все действия

Номер: 2 | Дата регистрации: 20.02.2015 14:19 | Инициатор: Горюхица 300x304x270 в комплексе... | Создать наименование

Наименование изделия: Горюхица 300x304x270 в комплексе с ривей | Заполнить | Статус заявки: Новая | Менеджер: Михайлов Антон Романов

Плечевой вид: Горюхица 300x304x270 в комплексе с ривейной 15 мм

Общие | Задачи | Основания | Компьютеризация | Печать, этикетка | Указания и транспорт | Файлы | Комментарии | Лабораторные анализы

История в заказе

Объем заказа, шт: 10 000 | Дата: 24.02.2015

Объем заказа из резерва, шт: | Дата: 24.02.2015

Повторность заказа: Месяц | Дата: 25.02.2015

Назначение: Обувная набивка "Скорость" | Дата: 25.02.2015

Согласование: Подтверждена | Утвердил ПетрГУ 20.02.2015 14:19:40

Результат: Код проекта: | Технологическая карта: Горюхица 300x304x270 в комплексе с ривейной 15 мм | Создать технологическую карту

Решение о возможности выполнения требований клиента по разработке нового вида горюхицы:

Выполнима

Невыполнима | Причины невозможности выполнения:

Выполнима при соблюдении условий | Условия, при которых выполнима:

Дополнительные затраты:

Норма: 0.00 | Транспорт: 0.34 | Коэффициент раскроя: 3.00 | Тип цен: Собственность

План:

Упаковка:

Габариты пачки: Длина, мм: 690 | Ширина, мм: 597 | Высота, мм: 138

Габариты транспортного пакета: Длина, мм: 1 400 | Ширина, мм: 1 214 | Высота, мм: 2 220

Количество в пачке: 20

Количество пачек в ящике: 4

Количество ящиков: 15

Количество коробов в паллете: 1 200

Расчитать

Схема упаковки пачки в транспортный пакет:

Стандартная |  Из файла (картинка) |  Из шаблона |  Автоматической

Упаковка: Не возвращать паллету

Транспортная:

Транспортный пакет:  С упаковочным дном |  С упаковочной крышей

Зеркала и дисплеи: Зеркала в транспортном пакете:  | Количество ящиков: 1 | 2

# Повышение эффективности продаж

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Предварительное планирование (М-оптимизатор)
- Оценка возможности выполнения заказа на уровне менеджера
- Разные методы расчета: на склад, на заказ
- Расчет под доступные мощности предприятия
- Предложение оптимальных сроков выполнения заказа

Объемно-календарное планирование

Дата начала планирования: 07.03.2017  Период подбора: 14 дней

Учитывать НДС:  БЕЗ СОПР:  Признак счета:  Документ-основание:

Номенклатура

Номер строки	Номенклатура	Технологическая карта изделия	Статус	Остатки на складе	
				ГП	ПФ
1	Гофроляжка Т-24(1ц) 390х...	Гофроляжка Т-24(1ц) 39...	Активна		2 300
2	Гофрокороб Т-23 (1Ц) 475...	Гофрокороб Т-23 (1Ц) 4...	Активна		
3	Гофроляжка Т-24(1ц) 390х...	Гофроляжка Т-24(1ц) 39...	Активна		2 300

Всего (итог): 5 051 880,00 в т.ч. НДС: 770 625,77 Долг по отгруженной продукции: -83 774,40 Долг по текущим от

Планирование погрузки:





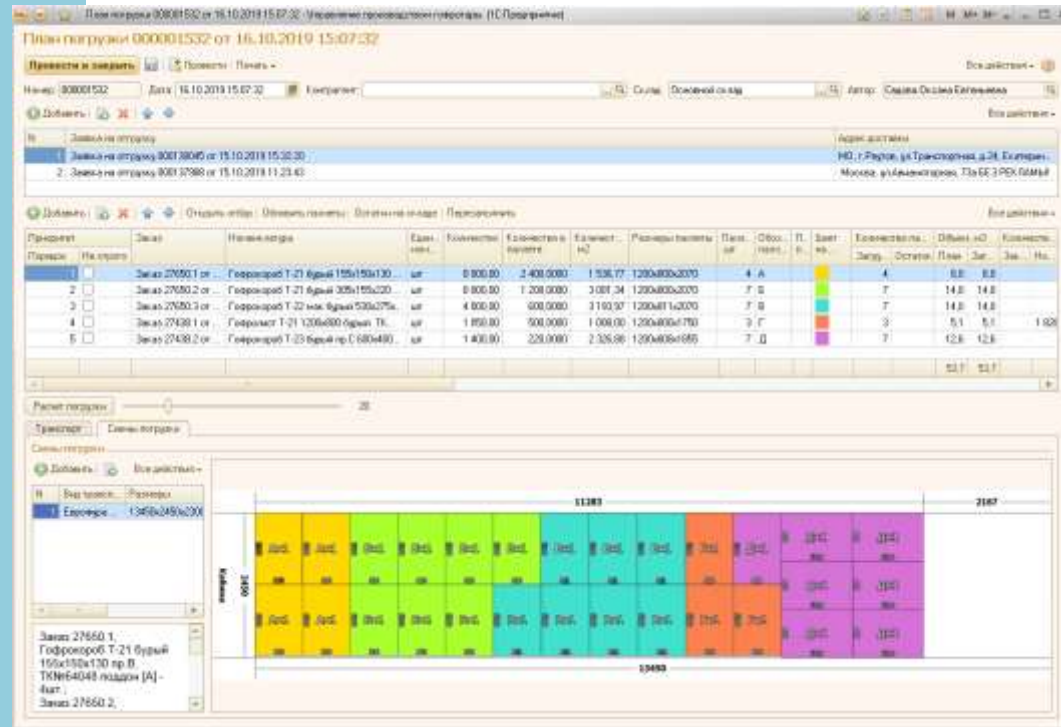
Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Оптимизация погрузки заказа (П-оптимизатор)



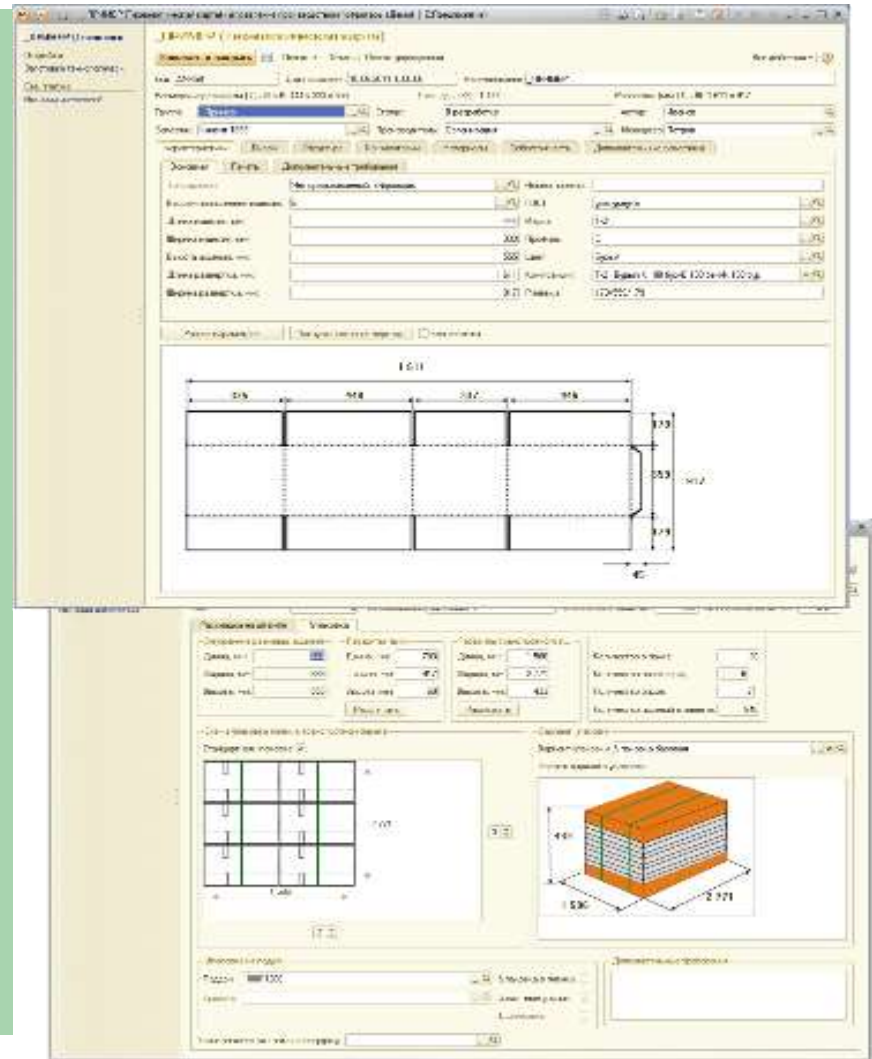
Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Управление подготовкой производства
- Учет технологической оснастки
- Управление производством



- Управление качеством

Контроль качества 000000001 от 28.02.2017 18:50:30

Провести и закрыть Провести

Номер: 000000001 Дата: 28.02.2017 18:50:30 Лаборант: Петров Тестовый Пользователь Дата контроля:

Добавить

N	Заказ	Статус	Контрагент	Номенклатура	Техкарта	Размеры изделия ДлинаВ.мм	Несоответствие по виду бока	Забракован шт.
1	Заказ Ф2.3.2 от 30.01.20...	OK						
2	Заказ Ф2.2 от 30.01.2017...	OK						
3	Заказ Ф8.1 от 14.10.2016...	AK						
4	Заказ Ф5.3 от 30.08.2016...	AK						
5	Заказ 2.1 от 16.02.2015 0...	AK						
6	Заказ Ф8.1 от 14.10.2016...	AK						
7	Заказ Ф8.1 от 14.10.2016...	AK						




**Претензии контрагентов**


Создать Найти



Дата	Номер	Статус	Вид претензии	Контрагент	Действия ОКК / Принятое решение
02.03.2017 16:50:47	000000002	На рассмотрении	Официальная	Обуная фабрика "С...	нет решения
02.03.2017 16:50:51	000000001		Жалоба	АО "Объединенные ...	Пока не знаем, что делать



- Учет дефектов оборудования



## Дефекты оборудования (создание) \*



**Провести и закрыть**   Провести Все действия 

Номер:  Дата регистрации: 17.10.2018 0:00:00 

Оборудование: DRD-1628  

Секция:   

Дефект: Повреждение транспортной ленты  

Дата устранения: 17.10.2018  Дата заказа запчастей: 18.10.2018  На контроле:

Комментарий механической службы:

Комментарий энергетической службы:

Комментарий технолога:

Интеграция

Логистика

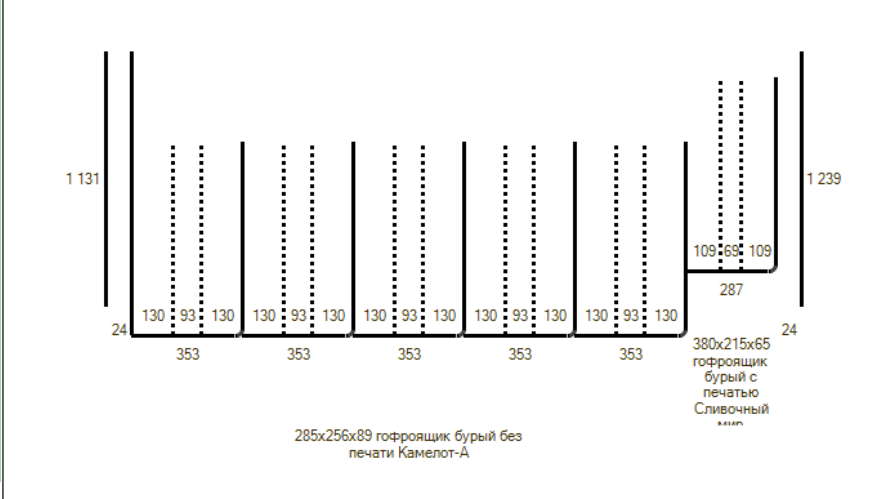
Производство

Продажи

- Планирование работы ГА (ГА-оптимизатор)



Раскрой №	3	Марка	Т-24 С Бурый	Формат	2 100
Сырье	Б 140 котлас \ Б 140 кемерово-2 \ К 115 братск				



# Повышение эффективности производства

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Рабочее место машиниста ГА
- Интеграция с ГА
  - BHS
  - Fosber
  - TCU
  - JSMachine
  - Marquip Ward United

Скриншот программного интерфейса с данными о заказах и таблице заказов.

№	№ заказа	П	Заказ	№ заказа	Срок	Контрагент	Техническое задание	Плоск.	Ширина	Длина	Сетев. План
1				0289502	1	Физическая особа	Лист 1438x605	1	605	1 438	1 225
2				0289901	2	Физическая особа	Лист 1268x526	2	526	1 268	700
3				0289322	1	ДПФ "ЕКОТЕХ" №1 - 287x217x		6	335	1 075	2 744



# Повышение эффективности производства

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Рабочее место операторов на раскатах бумаги



# Повышение эффективности производства

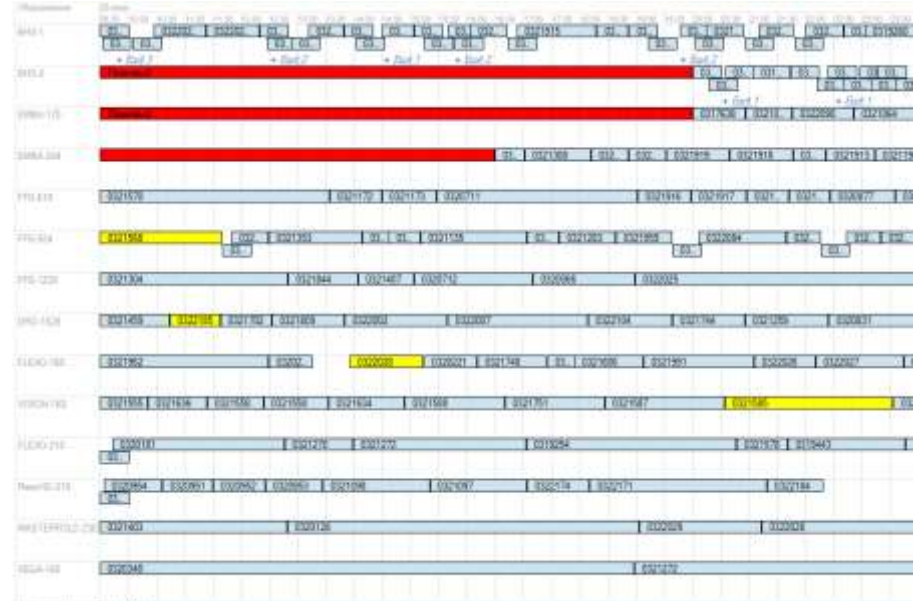
Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Планирование работы линий (Л-оптимизатор)



Оперативное планирование (оперативные)

Плановый период: 01.06.2019 - 19.01.2020

№	Имя заказа	Дата заказа	Дата отгрузки	Шт.	Вс.	Вс.	Планов.	П.	Убед.	Клиент	№	Точное название заказа	Шт. заб.	Шт. отп.	Шт. отп. по факту	Шт. отп. по плану	Шт. отп. по факту	Шт. отп. по плану	№	Действ. №
0011200	94.02.19	31.03.19	300	295	520	15.35	В	ВРП/М	Клиент: 3919908	0011200.12	Товарный заказ: 300*20750119.23.В	429	1.828	6.480	6.480	6.480	1.75	7.426		
0011200	01.02.19	01.04.19	300	290	240	TK.23	В	ВРП/М	Клиент: 3995908	0011200.11	Товарный заказ: 300*2070248.TK.23.В	573	1.340	8.000	8.000	8.000	0.00	3.330		
0011200	13.11.18	03.04.19	590	420	210	TK.22	В	ВРП/М	Клиент: 3056508	0011200.10	Товарный заказ: 590*4002119.TK.22.В	424	2.067	6.250	6.250	6.250	1.31	6.980		
0011200	28.01.19	05.05.19	480	510	450	TK.20	В	ВРП/М	Клиент: 3204208	0011200.09	Товарный заказ: 480*5104003.TK.20.В	363	2.263	6.00	6.00	6.00	2.20	7.388		
0011200	04.02.19	31.03.19	560	270	280	TK.20	В	ВРП/М	Клиент: 3918808	0011200.08	Товарный заказ: 560*23420019.TK.20.В	178	1.758	24.500	24.500	24.500	0.99	23.989		
0011200	27.03.19	01.04.19	800	300	400	TK.20	В	ВРП/М	Клиент: 3102418	0011200.07	Товарный заказ: 800*3824002.TK.20.В	320	2.218	2.000	2.000	2.000	1.83	5.440		
0011200	25.02.19	04.06.19	341	260	211	TK.20	В	ВРП/М	Клиент: 3218107	0011200.06	Товарный заказ: 341*280211.TK.20.В	481	1.257	3.000	3.000	3.000	0.61	3.205		
0011200	22.03.18	30.03.19	680	380	400	TK.20	В	ВРП/М	Клиент: 3101618	0011200.05	Товарный заказ: 680*3824002.TK.20.В	526	2.218	8.888	8.888	8.888	1.82	8.888		
0011200	09.03.19	01.04.19	380	285	197	TK.23	В	ВРП/М	Клиент: 3008473	0011200.04	Товарный заказ: 380*285197.TK.23.В	481	1.117	10.000	10.000	10.000	0.84	8.485		
0000117	25.01.19	01.04.19	460	300	400	TK.24	В	ВРП/М	Клиент: 3101618	0000117.03	Товарный заказ: 460*3004002.TK.24.В	420	1.758	1.800	1.800	1.800	1.44	2.500		
0010001	08.02.19	30.03.19	460	380	600	TK.24	В	ВРП/М	Клиент: 3101618	0010001.02	Товарный заказ: 460*3824002.TK.24.В	420	1.758	1.400	1.400	1.400	1.44	2.363		
0000002	28.09.18	30.03.19	380	380	710	TK.23	В	ВРП/М	Клиент: 3941708	0000002.01	Товарный заказ: 380*3807119.TK.23.В	609	1.813	4.950	4.950	4.950	0.99	4.440		
0011200	20.09.18	01.04.19	380	380	238	TK.24	В	ВРП/М	Клиент: 3941708	0011200.01	Товарный заказ: 380*285238.TK.24.В	420	1.600	10.000	10.000	10.000	1.00	10.000		
0011200	20.09.18	30.03.19	380	380	210	TK.23	В	ВРП/М	Клиент: 3941708	0011200.01	Товарный заказ: 380*285210.TK.23.В	420	1.613	10.000	10.000	10.000	0.90	14.688		
0011200	20.09.18	30.03.19	380	380	210	TK.23	В	ВРП/М	Клиент: 3941708	0011200.01	Товарный заказ: 380*285210.TK.23.В	420	1.613	2.000	2.000	2.000	0.90	4.440		
0011200	20.09.18	01.04.19	480	380	870	TK.23	В	ВРП/М	Клиент: 3204508	0011200.01	Товарный заказ: 480*2858702.TK.23.В	1.346	1.819	930	930	930	2.40	1.347		
0011200	25.02.19	30.03.19	580	370	400	TK.24	В	ВРП/М	Клиент: 3202208	0011200.01	Товарный заказ: 580*3704003.TK.24.В	381	1.828	2.000	2.000	2.000	1.30	4.740		
0011200	08.02.19	01.04.19	380	260	330	TK.20	В	ВРП/М	Клиент: 26601070208	0011200.01	Товарный заказ: 380*260330.TK.20.В	580	1.311	10.000	10.000	10.000	0.76	16.760		
0011200	13.02.19	30.03.19	671	371	384	TK.20	В	ВРП/М	Клиент: 6100000	0011200.01	Товарный заказ: 671*371204.TK.20.В	661	1.980	7.000	7.000	7.000	1.29	8.974		
0012000	01.04.19	01.04.19	441	250	380	TK.20	В	ВРП/М	Клиент: 14070142	0012000.17	Товарный заказ: 441*38028.TK.20.В	360	1.476	1.440	1.440	1.440	0.81	891		
0012000	01.04.19	01.04.19	441	260	380	TK.20	В	ВРП/М	Клиент: 14070142	0012000.17	Товарный заказ: 441*38028.TK.20.В	360	1.476	1.440	1.440	1.440	0.81	891		



# Повышение эффективности производства

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Рабочее место оператора линии
- Интеграция с линиями
  - PLC OVEN
  - PLC Siemens
  - PLC Mitsubishi

EMBA-244 Отчет производства линии 000000277 от 13.10.2018 23:12:11

Привести и закрыть | Провести | Создать на основании | Печать | Печать списка браков | Простой оборудования | Все действия +

Дата: 13.10.2018 23:12:11 | Начало смены: 13.10.2018 | Бригада: Бригада №1 | Оборудование: EMBA-244 | Проверка: Иванко Ю. В. | Проверено:

Номер: 000000277 | Смена: Смена ночь | Бригадир: Ложово Ю. | План: | Автор: EMBA-244 | Заполнить:

Брак (внутрисменной) (F5) | Печать ТК, полная | Печать ТК Мастера (S18+F7) | Загрузить производственный заказ | Всего н/д: 46 326.13

Открыть заказ (F6) | Закрыть заказ (F7) | Stop (F8) | Получить данные OPC:

Заказ в работе

Выборка: Брак | Журнал оборудования | Коллекторы | Дифференциальность | Штросы

Добавить | Обновить значения выработки и склада | Все действия +

N	Заказ	ГП	Контрагент	Заказ	Сетевая линия	Количество заготовок план	Количество заготовок факт
				Номинал заказа	Сетевая факт	Количество изданных план	Количество изданных факт
1			ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНО ВШПОВИДАЛЬНОСТ	Заказ 0291181 от 24.09.2	7 560	7 470	7 470
				Гидроцикл 370-075-020	7 560	7 470	7 470
2			Товариство о обработке и поставке...	Заказ 0291031 от 11.09.2	8 736	8 736	8 736
				Гидроцикл №330 (425-085-031-4mm)	8 736	8 736	8 736
3			Приватное предприятие "Видар"	Заказ 0291016 от 20.09.2	20 160	20 160	19 980
				Майлока 15x1L	20 160	20 160	19 980
4			Гидропроектирование	Заказ 0290820 от 06.10.2	10 000	10 000	9 900

Заготовок план: 75 694 | Заготовок факт: 59 862 | Печать факт, н/д: 46 326.120  
 Изданный план: 75 694 | Изданный факт: 59 862

Добавить | Все действия + | Интеграция с оборудованием

Количество брака: Принятый брак | Материал: Майлока 15x1L | Штамповочка:

70: Количество оклеивания | Штамповка: Заготовка №3 | Факс форма: F3-32.0-00-19

110: Непропечатка | Штамповка: ВНС-1 - EMBA-244, PFG-610 | Шаг намотки: 2

Ширина заготовки: 127 | Длина заготовки: 1 349



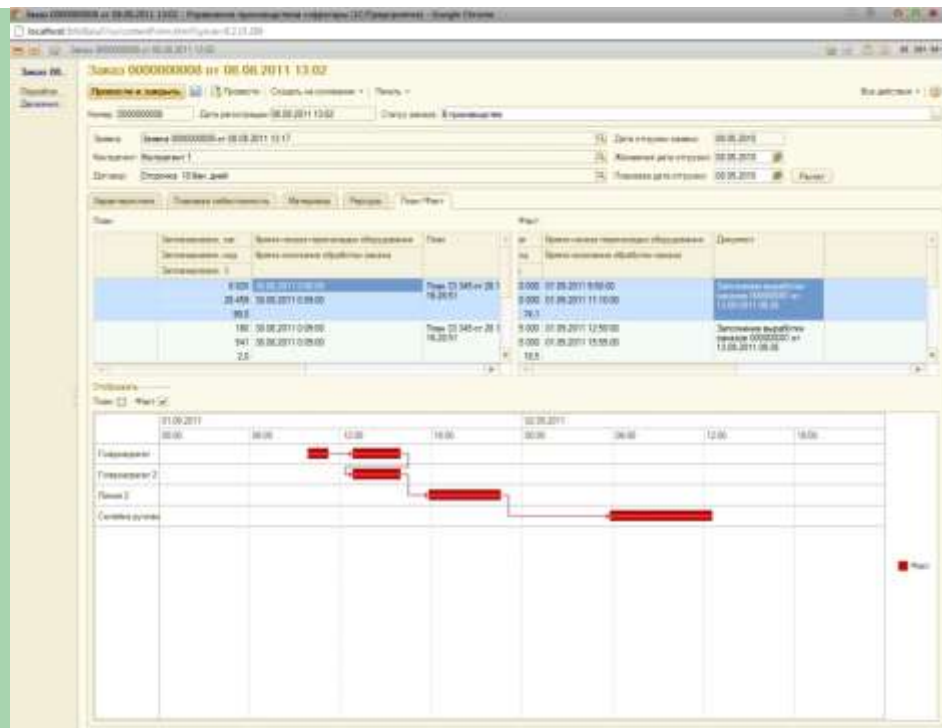
Интеграция

Логистика

Производство

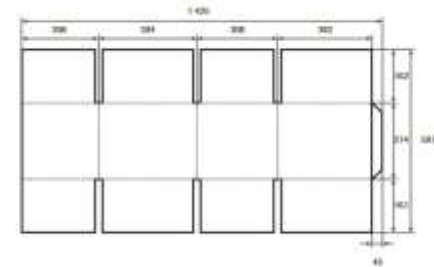
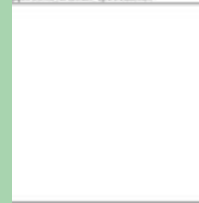
Продажи

- Интеграция с транспортными линиями
  - Ducker
  - WSA
  - ЕММЕРИ



- Печать технологических карт
- Печать этикеток
- Учет паллет

Технологическая карта №: 000000124	Наименование: Паллет	Поставщик: Голландия	Голландия
Тип изделия: картон	Идентификатор: Дуплекс	Параметры: Сервисная функция "Голландия"	
Тип изделия РРСКО: 0 (дуплекс и т.д.)	Цвет картона: Т-23	Уровень защиты: Цвет	5 паллет
Внутренние размеры, мм:	Профиль картона: 3		
Длина: 390	Плотность картона, кг/м <sup>2</sup> : 0.225		
Ширина: 290	Символьная печать, мм: ±1.5		
Высота: 210			
Перекрытие элементов, мм: 15			
Формат:			
Ширина: 100	ЕСТ. №: 2.17	Композит: 2 (оборудован) - 0 (нет)	Четырехклеточный, двусторонний, "трехклеточный", "базисный"
Длина: 1 420	ЕСТ. №: 100.13	Маршрутная печать: Нет	
	В клее, мм: 3	Не клеевая: Нет	
	Уменьши на поддоне: Нет	Не клеевая фольга: Нет	



Технологическая карта: 7

Размер изделия: **390x290x190**Смена: **Ночь**Бригада: **Бригада4 Линия6**Кол. на поддоне: **120** Дата изг.: **18.02.2015**Штрихкод: **4 607099 091375**

Технологические условия хранения:  
 изделие должно храниться в условиях, обеспечивающих сохранность его качества - в сухих вентилируемых помещениях, защищенных от атмосферных осадков и повышенной влаги, при температуре 0 до +25 гр С и относительной влажности 40 - 65 % (в условиях стабильной влажности и температуры).  
 Клиентам рекомендуется:  
 2 цикла ресурсосбережения и экологичное управление окружающей средой гарантированы и защищены. Больше и лучше работать, давайте быть использованы для переработки в качестве вторичного сырья.  
 Вы можете получить дополнительную информацию в дилерском центре ЗАПРЕДЕЛЕНИЕ

# Повышение эффективности производства

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Отчетность и контроль
  - Визуализатор (непрерывное планирование)
  - Отчеты по выработке, простоям, заказам

## Состояние оборудования

Оборудование	Заказ	Статус	Время	Причина оста...	Теку...	Ср...	В..	Произве...	Простои за с...
FFG-1228	0292023	В работе	4 мин.				2..		4 мин.
BHS-2	0289047	В работе	10 мин.				2..		0 мин.
BHS-2	0291111	Закрыт	10 мин.				2..	12 894,848	0 мин.
FLEXD-160	0291215	В работе	15 мин.				2..		0 мин.
MASTERFOLD 230	0292485	В работе	22 мин.				2..		15 мин.
BHS-1	0290996	В работе	26 мин.				2..	4 639,020	17 мин.
BHS-1	0290212	В работе	26 мин.				2..	3 681,288	17 мин.
DRD-1628	0292714	Закрыт	37 мин.				2..	46 784,421	9 мин.
FFG-618	0290847	Останов	38 мин.	причина неоп...			2..		0 мин.
FLEXD-210	0291788	Останов	49 мин.	причина неоп...			2..		0 мин.
FFG-924	0290744	В работе	1 ч. 3 мин.				2..		0 мин.
EMBA-170	0292564	В работе	1 ч. 10 мин.				2..		0 мин.
EMBA-244	0292757	В работе	1 ч. 11 мин.				2..		0 мин.
VISION-160	0291962	В работе	2 ч. 29 мин.				2..		0 мин.

Отбор: Начало смены Больше или равно "09.10.2018 0:00:00" И Начало смены Меньше или равно "10.10.2018 0:00:00"

Оборудование	Выработка заплата	Выработка изделий	Площадь, м2	Затраченное время, ч	Затраченные метры, м2	Убранный объем, м2
<b>Заказ</b>						
Счет производства линии 000000190 от 09.10.2018 22:15:40						
Заказ 0291512 от 01.10.2018 00:00	42 995	73 178	46 811,3			46 811,3
Заказ 0291785 от 30.09.2018 00:00	3 201	8 482	2 276,5			
Заказ 0291601 от 03.10.2018 00:00	8 800	8 800	6 440,0			
Заказ 0291782 от 04.10.2018 00:00	9 800	19 600	12 144,2			
Заказ 0291943 от 07.10.2018 00:00	5 188	10 376	6 298,2			
Заказ 0291602 от 03.10.2018 00:00	7 350	14 700	9 346,3			
Заказ 0291602 от 03.10.2018 00:00	6 630	13 260	6 426,1			
Счет производства линии 000000206 от 10.10.2018 19:40:38						
Заказ 0290967 от 02.09.2018 00:00	55 800	111 600	39 920,8	4,7		39 920,8
Заказ 0290968 от 02.09.2018 00:00	3 200	6 400	2 174,7			
Заказ 0290968 от 02.09.2018 00:00	8 400	16 800	4 369,4			
Заказ 0291667 от 16.09.2018 00:00	23 100	46 200	16 202,3			
Заказ 0290966 от 16.09.2018 00:00	23 100	46 200	16 202,3			
Счет производства линии 000000215 от 10.10.2018 19:51:30						
Заказ 0291609 от 03.10.2018 00:00	37 850	58 470	45 422,8	9,2		45 422,8
Заказ 0291612 от 03.10.2018 00:00	6 300	12 780	8 798,9			
Заказ 0290386 от 13.09.2018 00:00	4 840	9 280	6 390,2			
Заказ 0291306 от 02.10.2018 00:00	9 900	19 200	13 705,0			
Заказ 0291306 от 02.10.2018 00:00	17 230	37 230	16 540,8			
<b>EMBA-170</b>						
Счет производства линии 000000162 от 08.10.2018 19:46:23						
Заказ 0290789 от 30.07.2018 00:00	385 837	385 837	584 687,9	34,5		584 687,9
Заказ 0290245 от 27.07.2018 00:00	102 057	102 057	54 439,7	9,5		54 439,7
Заказ 0290363 от 30.07.2018 00:00	3 988	3 988	2 314,2			
Заказ 0290259 от 21.08.2018 00:00	7 040	7 040	3 762,9			
Заказ 0290216 от 20.04.2018 00:00	5 040	5 040	2 343,3			
Заказ 0290216 от 20.04.2018 00:00	30 520	30 520	9 472,0			
Заказ 0290216 от 20.04.2018 00:00	2 520	2 520	1 320,0			
Заказ 0290216 от 20.04.2018 00:00	10 080	10 080	3 916,1			

# Повышение эффективности ЛОГИСТИКИ

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- Управление запасами
- Планирование ресурсов  
(P-оптимизатор)

- Складской учет сырья
- Складской учет готовой продукции
- Планирование работы ГА под имеющееся сырье
- Подача сырья на ГА по времени
- Оптимальное планирование потребности в сырье по работе ГА

# Повышение эффективности ЛОГИСТИКИ

Интеграция

- Управление закупками

Логистика

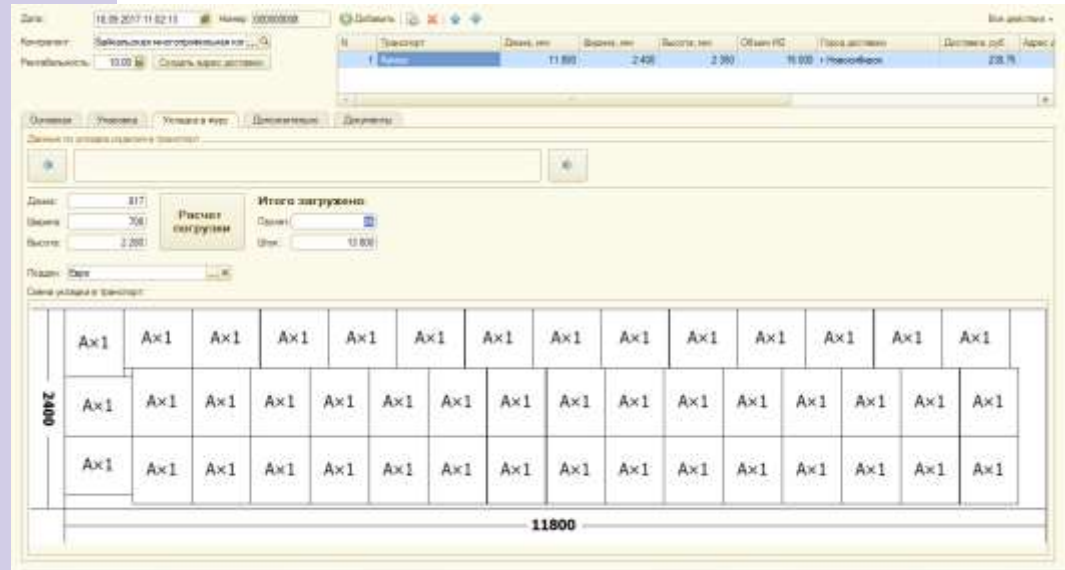
- Управление отгрузками

Производство

Продажи

- Планирование потребности в сырье
- Учет отгрузки и реализации готовой продукции
- Штрих-кодирование готовой продукции
- Штрих-кодирование рулонов бумаги и картона

- Оптимизация погрузки (П-оптимизатор)



# Интеграция

Интеграция

Логистика

Производство

Продажи

- 1С – стандартные механизмы обмена!
- WEB-клиент
- Поддержка баз данных MS SQL, Oracle, DB2, Postgre





# Интеграция

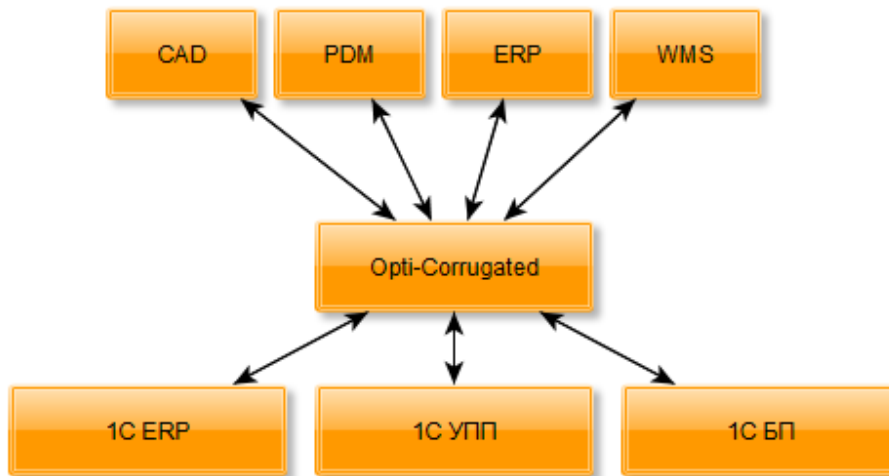
Интеграция

- ERP-системы, Бухгалтерия, HRM
- CAD-системы (ArtiosCAD, Impact);
- PDM-системы

Логистика

Производство

Продажи



Интеграция

- Интеграция с плоттерами
- Интеграция со станциями подготовки красок

Логистика

Производство

Продажи



# Opti-Corrugated

