

Опыт внедрения MES-системы Wonderware на металлургическом заводе

Андрей Кондратьев, Invensys Wonderware

Илья Иванов, Wonderware Russia

Константин Дехтерюк, ООО «Весть»

© 2009 Invensys. All Rights Reserved.

The names, logos, and taglines identifying the products and services of Invensys are proprietary marks of Invensys or its subsidiaries. All third party trademarks and service marks are the proprietary marks of their respective owners.

Деятельность компании Wonderware в России и СНГ

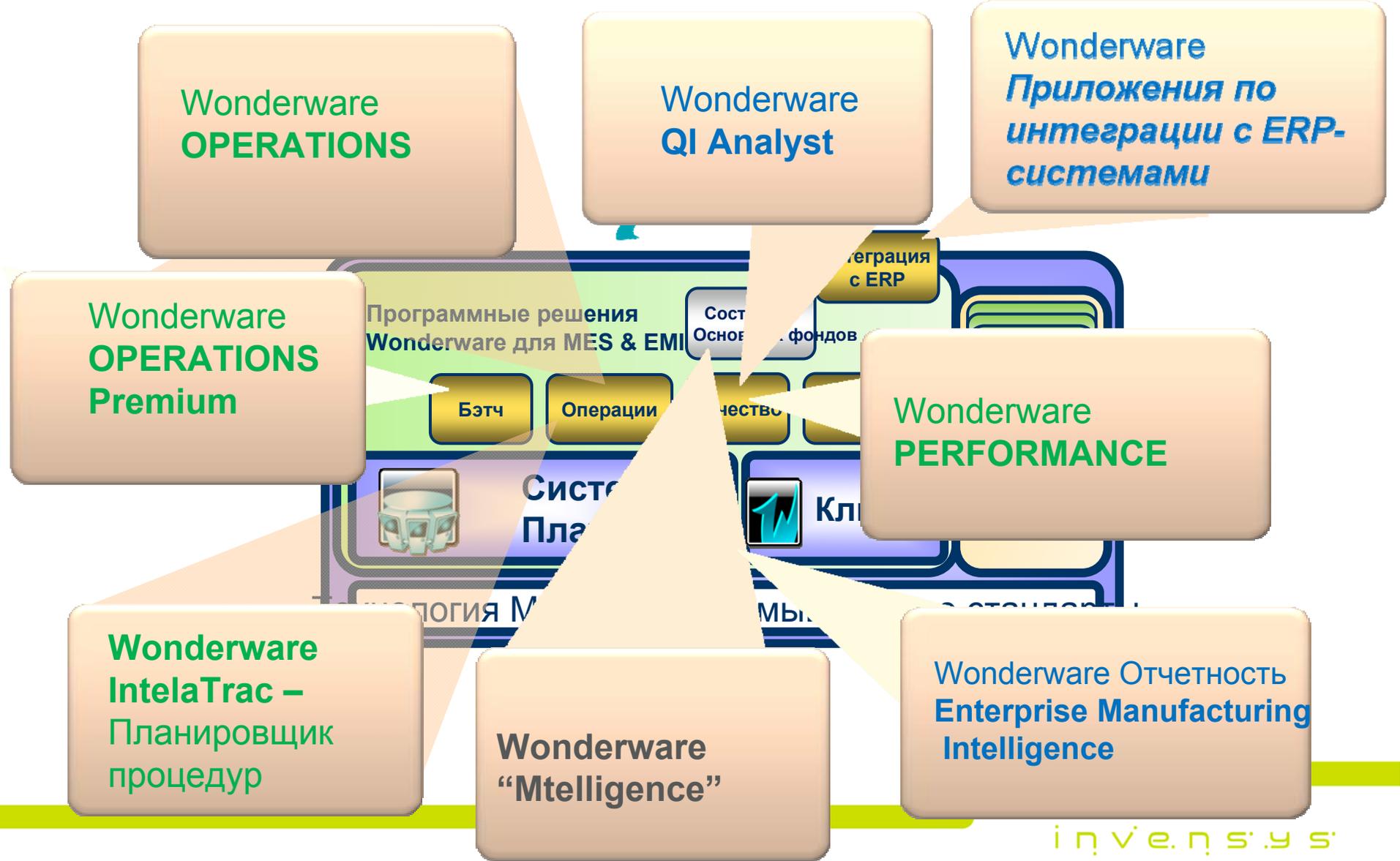
- Wonderware – один из лидеров промышленной автоматизации на российском рынке, с 2006 г. активно продвигает MES-решения
- С 2005 по 2009 г. – двукратный рост продаж ПО в России
- Ключевые отрасли – нефтегазовый сектор, металлургия, горнодобывающая отрасль, пищевая промышленность, энергетика
- Среди наших заказчиков – Лукойл, ТНК-ВР, Alcoa, Роснефть, ОАО ММК, Северсталь, Норильский Никель, Пивоваренная компания «Балтика», «Вимм-Билль-Данн»
- Сотрудничество с крупными предприятиями (стратегическими заказчиками), информационная и консультационная поддержка
- Поддержка официального дистрибьютора, Wonderware Russia
- Развитие партнерской сети (системные интеграторы)

Клинкманн – официальный дистрибьютор Wonderware в России



- Деятельность по продвижению ПО Wonderware в России с 1993
- Официальный дистрибьютор компании Wonderware.
Поставка ПО Wonderware для промышленных предприятий на территории России и СНГ
- Предоставление услуг по поддержке, внедрению и техническому сопровождению ПО Wonderware
- 2008 - статус **Wonderware Russia (www.wonderware.ru)**
- Офисы в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Самаре, Пятигорске

Современная структура MES-решений Wonderware



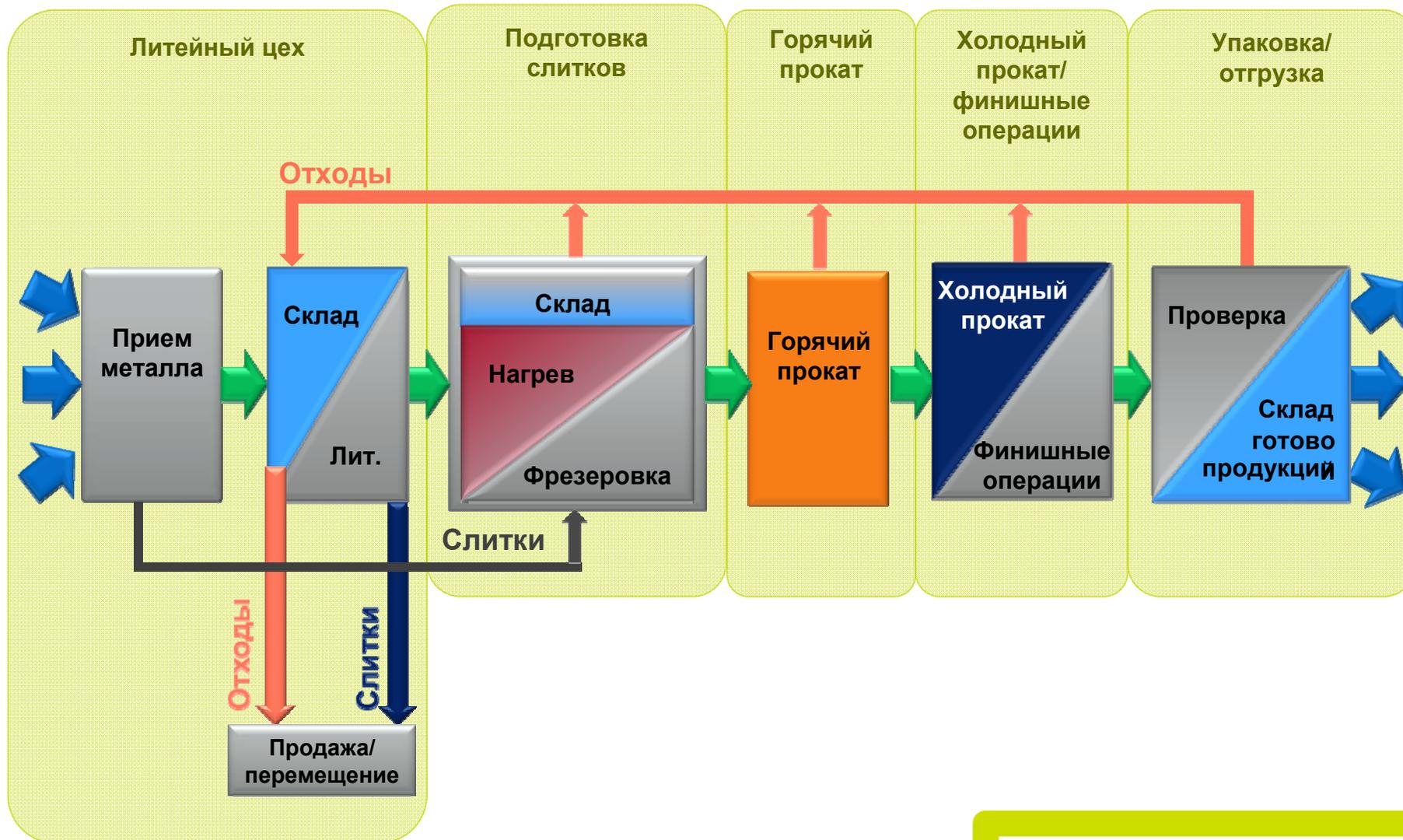
Опыт компании «Весть» по реализации MES-проекта на металлургическом заводе



i n v e n s y s

Цели проекта

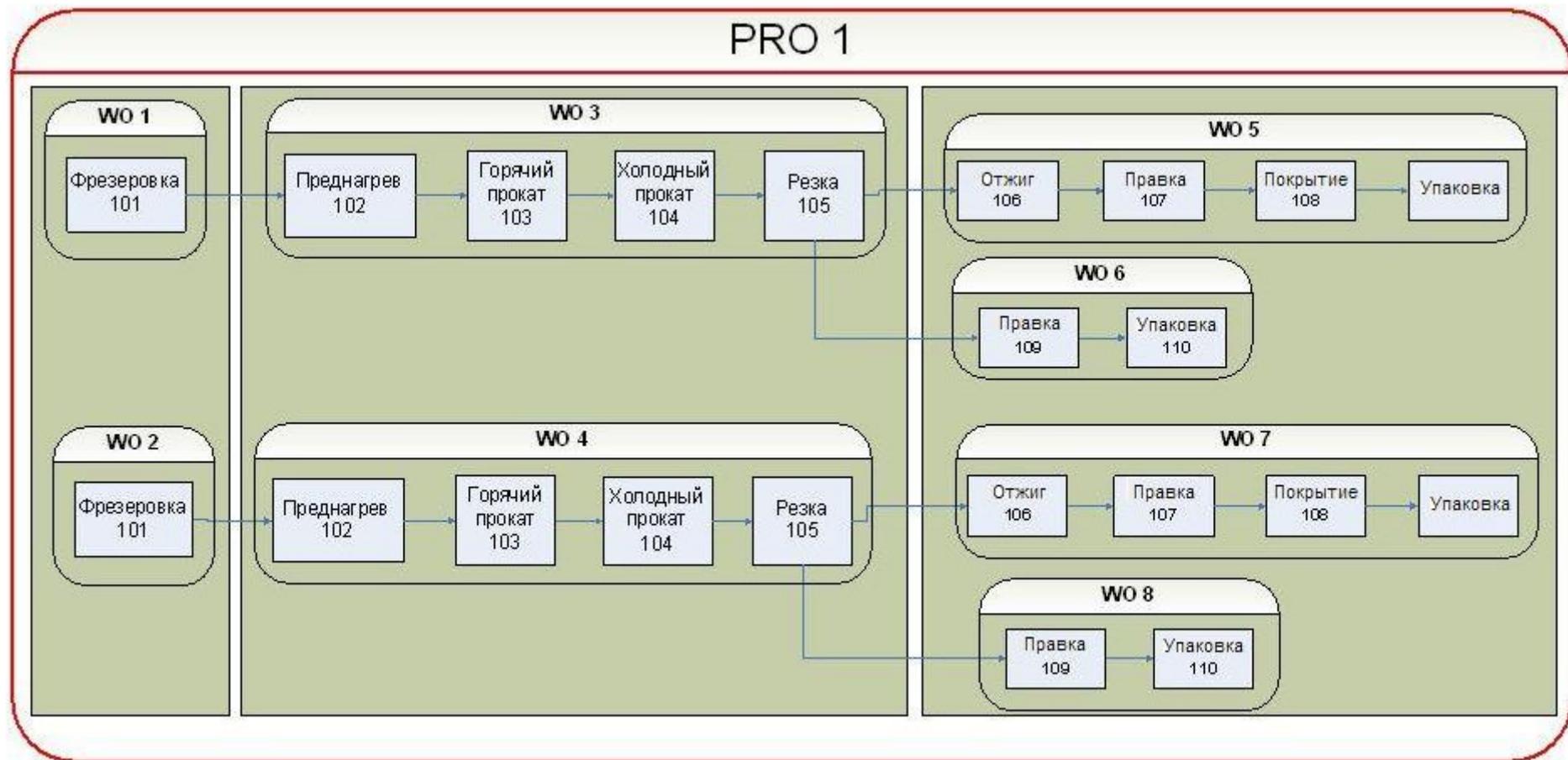
- Контроль незавершенного производства
- Прослеживаемость изготовления готовой продукции (автоматическое формирование паспорта на каждый слиток/рулон)
- Сокращение времени исполнения производственных заказов
- Сокращение ручной и бумажной работы
- Получение более точной и полной информации для целей планирования



Почему Wonderware Operations & Performance?

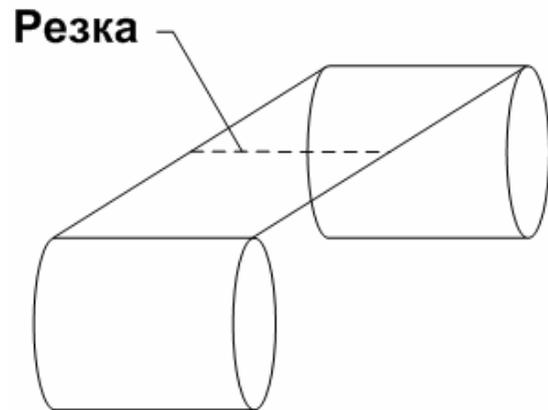
- Промышленный софт от хорошо зарекомендовавшей себя компании
- Есть базовый функционал и возможности адаптации
- Есть штатные возможности интеграции с ERP системами
- Есть возможности сбора данных с производственных линий (станов)
- Внедренную систему достаточно просто развивать силами Заказчика

Маршруты и производственные заказы

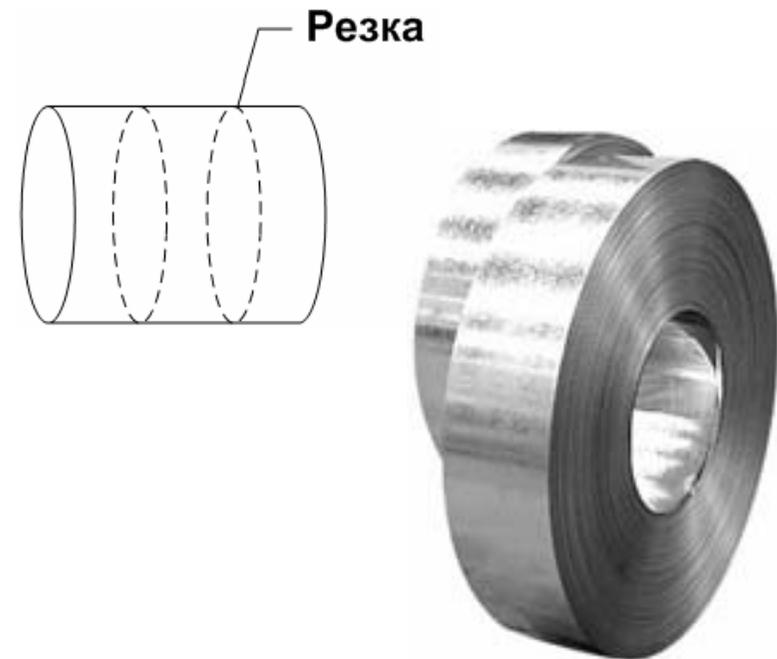


Разделение металла

Поперечная резка

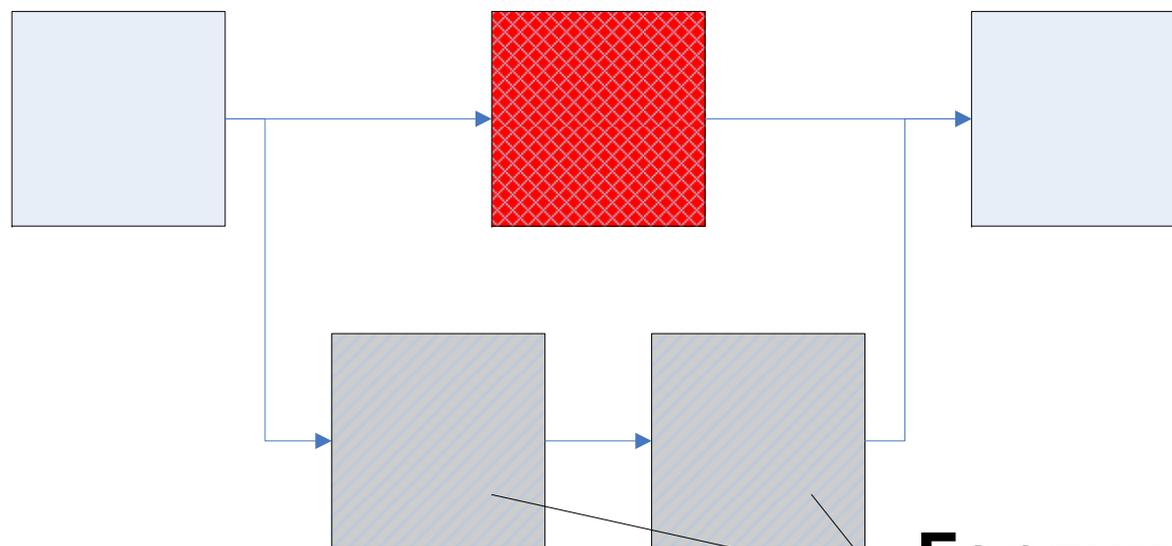


Продольная резка на штрипсы



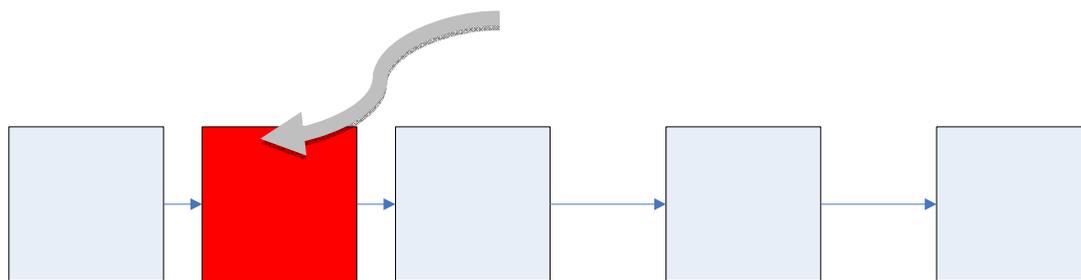
Некоторые возможности корректировки заказов

Альтернативные операции



Горячий прокат

Возможности добавление операций доработки



Баланс металла. Логика, заложенная в систему

Баланс металла рассчитывается для каждой операции:

- **Учет нормативных отходов**
 - Для каждой операции можно задать границы отходов, которые будут считаться нормативными
- **Учет сверхнормативных отходов**
 - Необходимо выбрать причину возникновения отходов
- **Блокировка металла**
 - Если отходы превышают предельное значение – металл блокируется

Основные пользователи системы

- **Старшие мастера**

- Составление сменных расписаний
- Контроль исполнения плана
- Принятие решений (брак/задержание металла/изменение маршрута)

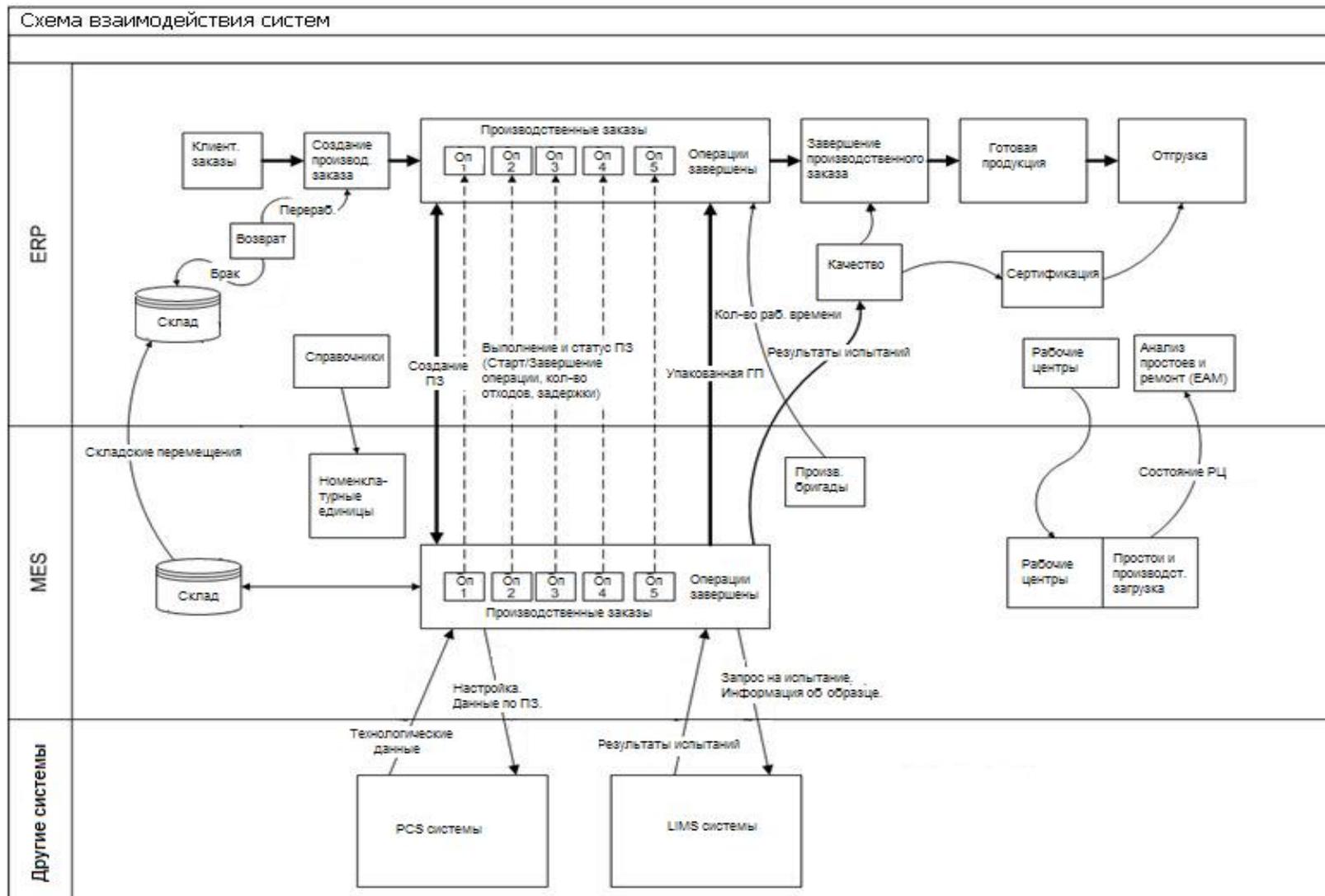
- **Операторы**

- Получение информации о текущем сменном задании
- Ввод информации в систему

- **Начальники цехов/служб**

- Формирование отчетов

Взаимодействие с внешними системами



Достигнутые результаты

- **Старший производственный персонал**
 - Актуальная информация о наличии металла в цеху
 - Контроль выполнения заказов
 - Информация о готовом изделии
- **Операторы**
 - Вся необходимая информация в электронном виде
 - Снижение ручной и бумажной работы
- **Начальники цехов/менеджеры**
 - Контроль выполнения производственных заказов в реальном времени

Спасибо за внимание!

Вопросы ???

www.wonderware.ru

www.vestco.ru

