

Производственный контур

в Microsoft Business Solutions - Axapta

План

1. Основные понятия, используемые в системе
2. Спецификация
3. Рабочие центры (ресурсы)
4. Маршруты
5. Производственный цикл
6. Прогнозное и сводное планирование

Основные понятия, используемые в производственном контуре

Планирование потребностей в материалах (MRP)

- Спецификации
- Конфигурации

Планирование потребностей в мощностях (CRP)

- Рабочие центры и группы рабочих центров
- Маршруты
- Задания и операции

Планирование производственных ресурсов (MRP II)

Планирование

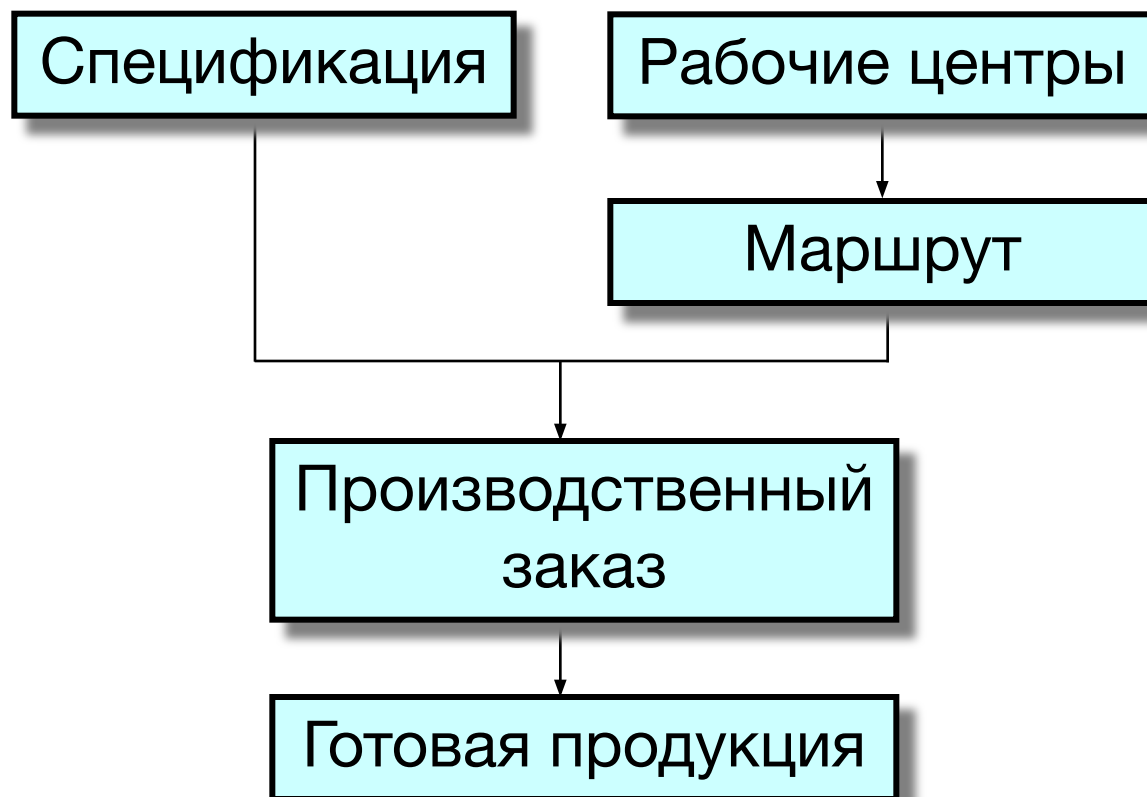
- Прогнозное планирование
- Сводное планирование



Стратегии производства



Порядок формирования информации для производства



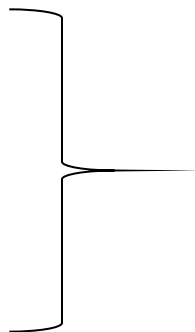
Формирование Спецификаций

Спецификация описывает структуру

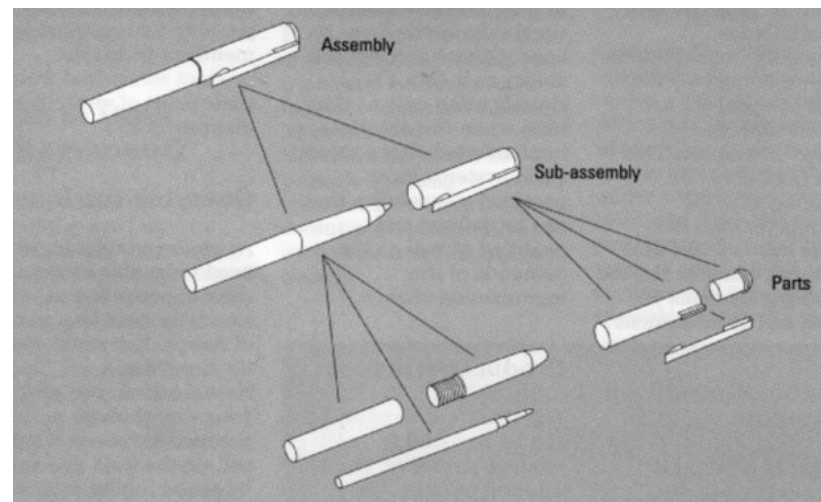
- Полуфабриката
- Готового изделия

Состоит из

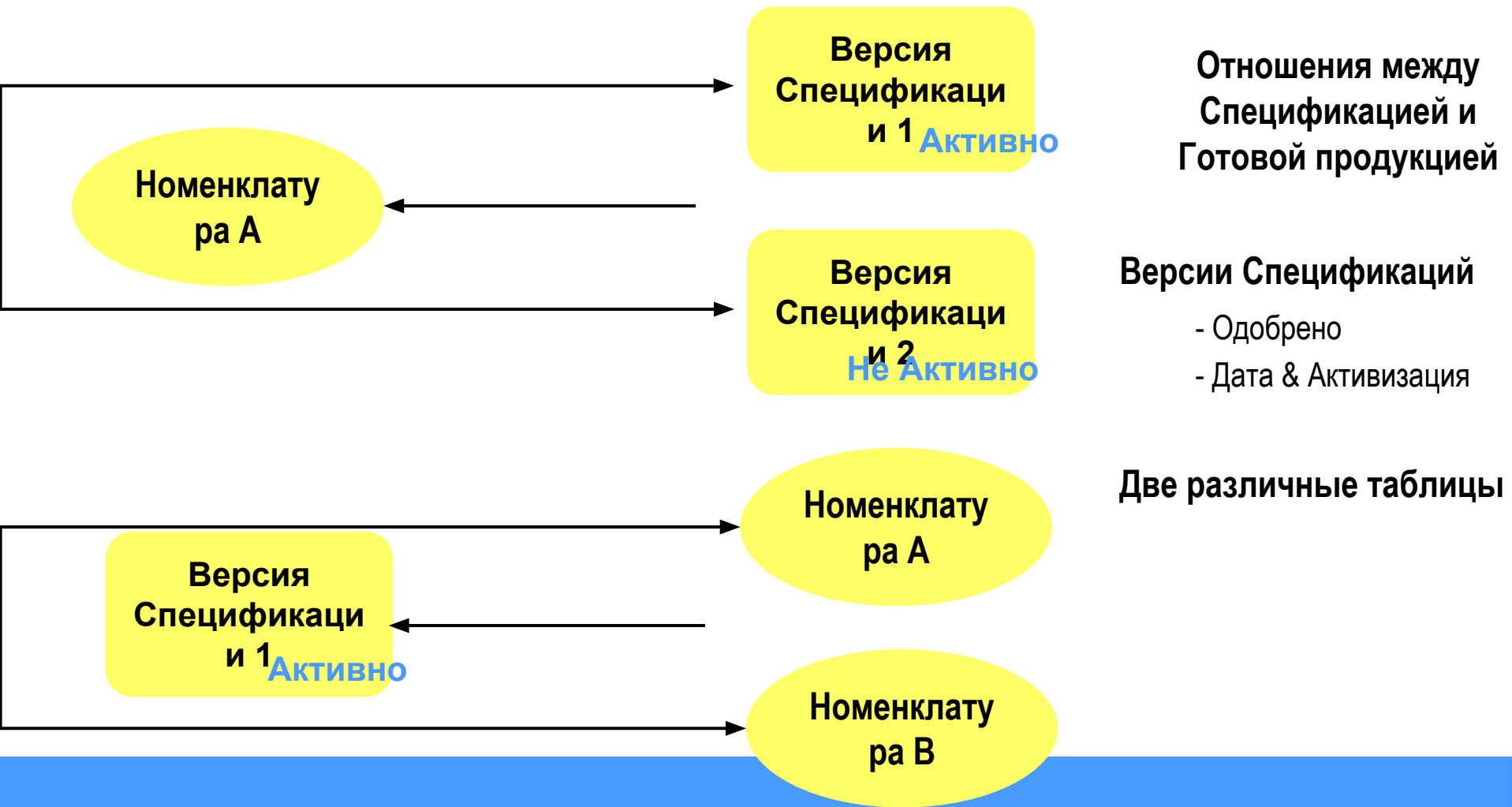
- Компоненты
- Полуфабрикаты
- Сырье
- Материалы



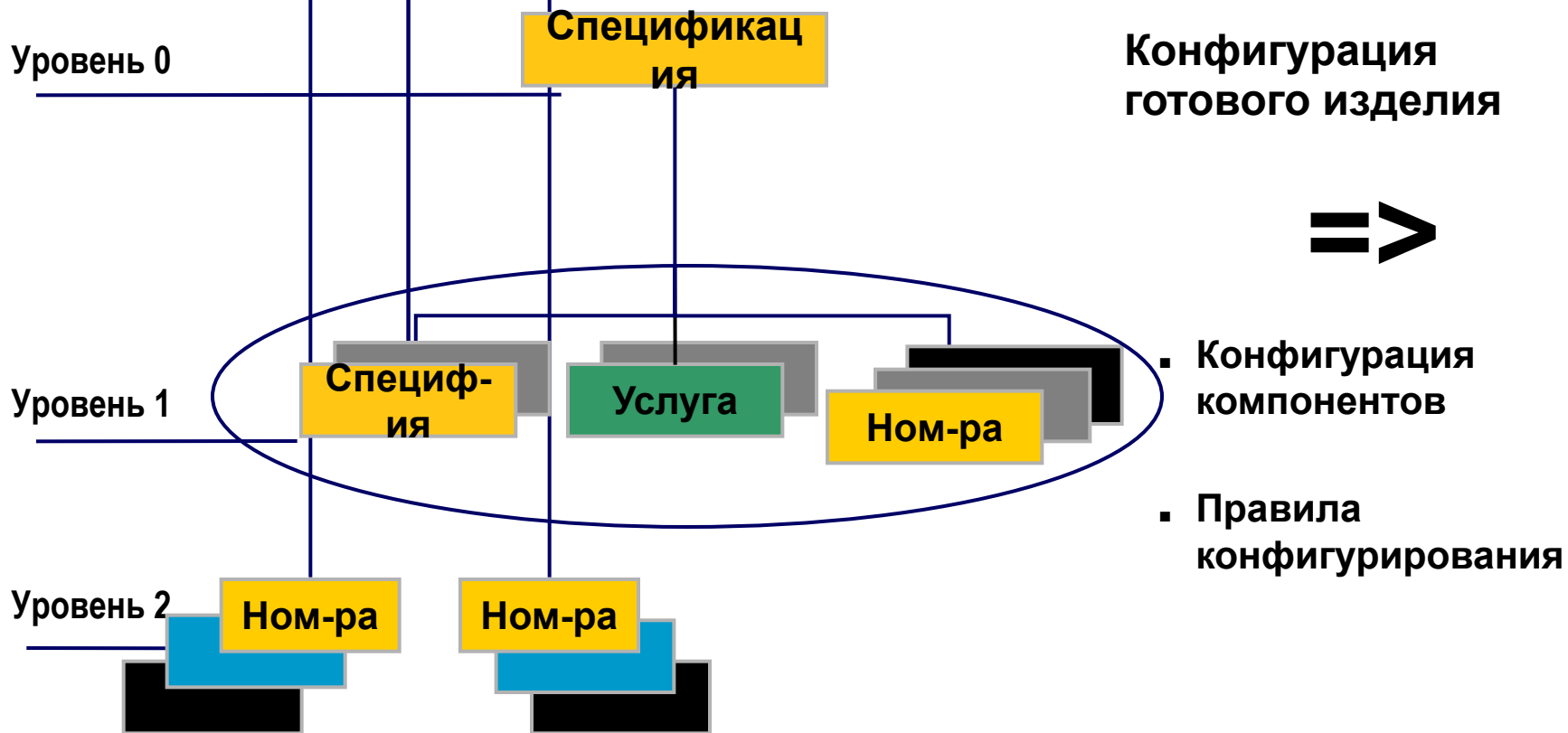
номенклатура



Спецификация-взаимосвязь

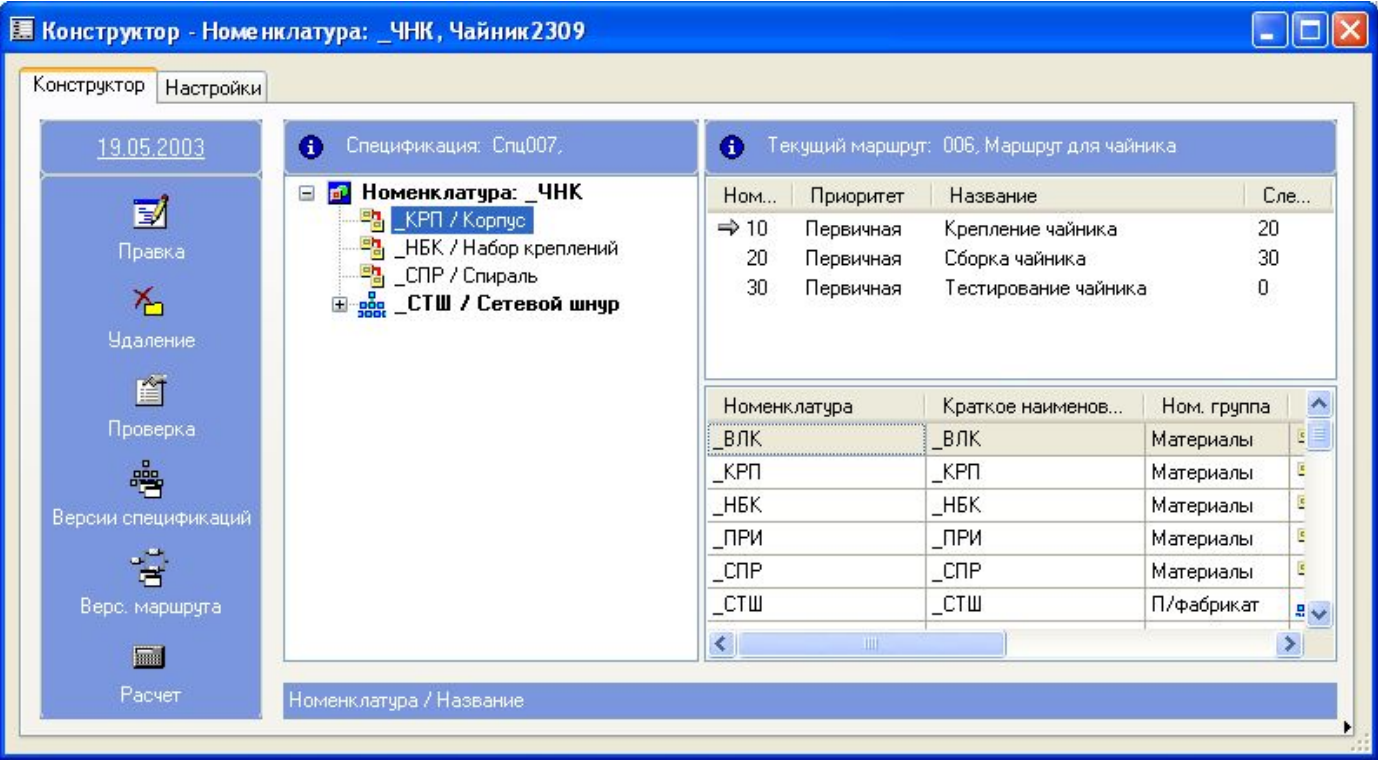


Спецификации - Структура

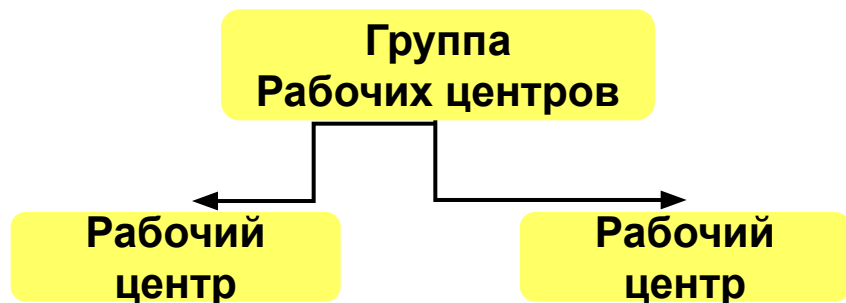


Конструктор спецификаций

- «Drag & Drop»
- Показываются все уровни
- Общий обзор Спецификаций и Маршрутов



Рабочие центры



Выбор между:

- Группа Рабочих центров
- Рабочий центр

Тип Рабочего центра

- Оборудование
- Человеческие ресурсы
- Инструмент
- Поставщик

Календарь

- Шаблон рабочего времени
- Календарь рабочего времени

Параметры Рабочего центра

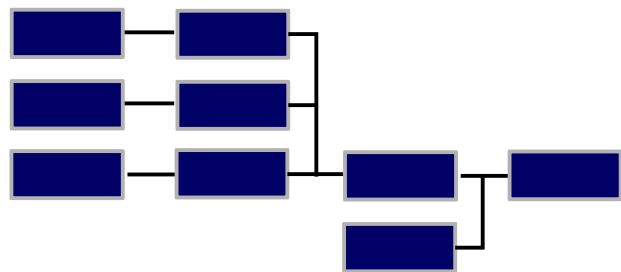
- Производительность %
- Процент планирования %
- Времена рабочих центров
- Данные Главной Книги
- Альтернативный рабочий центр
- Свойства рабочего центра
- Группы маршрутов

Маршруты

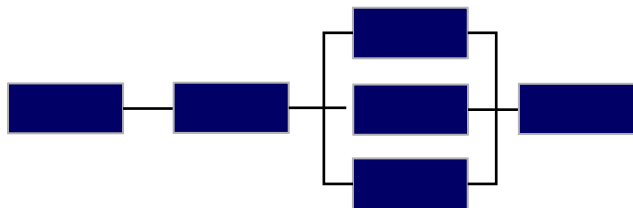
Линейный маршрут



Сетевой маршрут



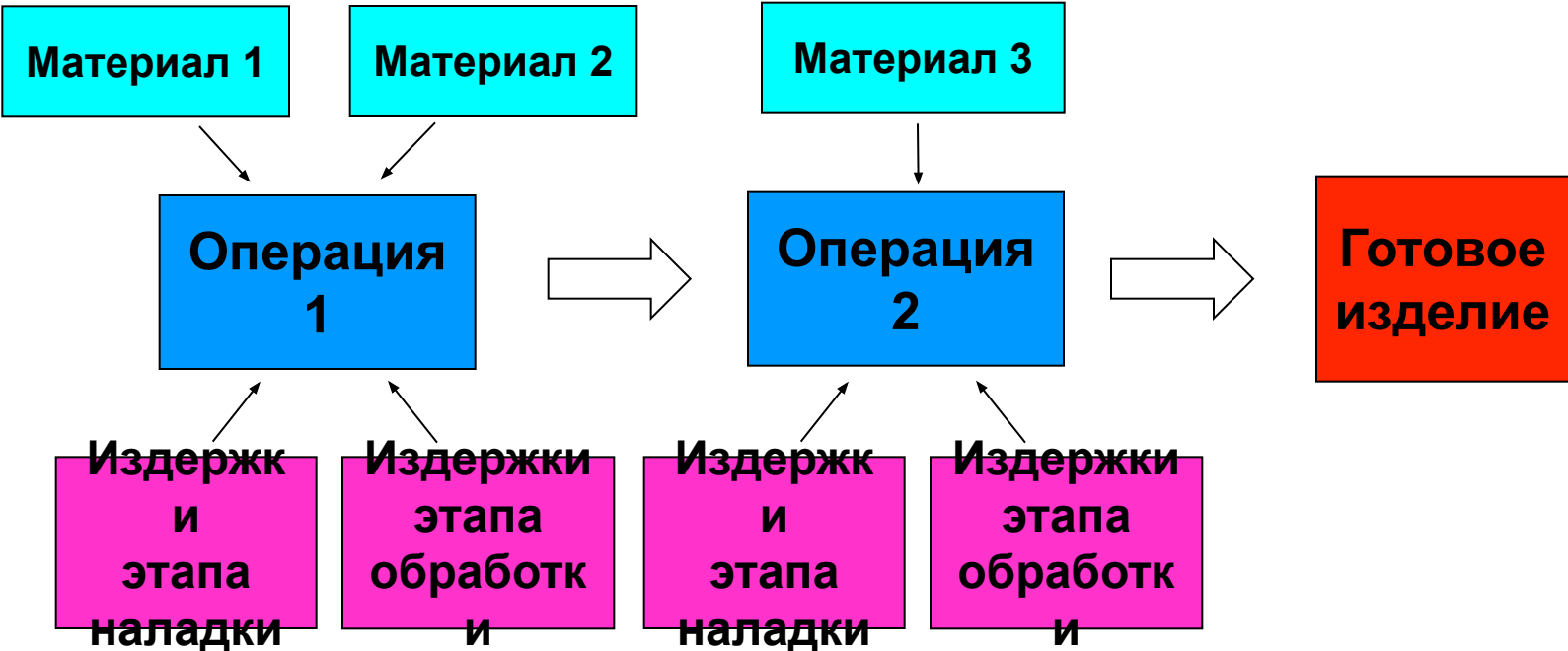
Одновременные операции



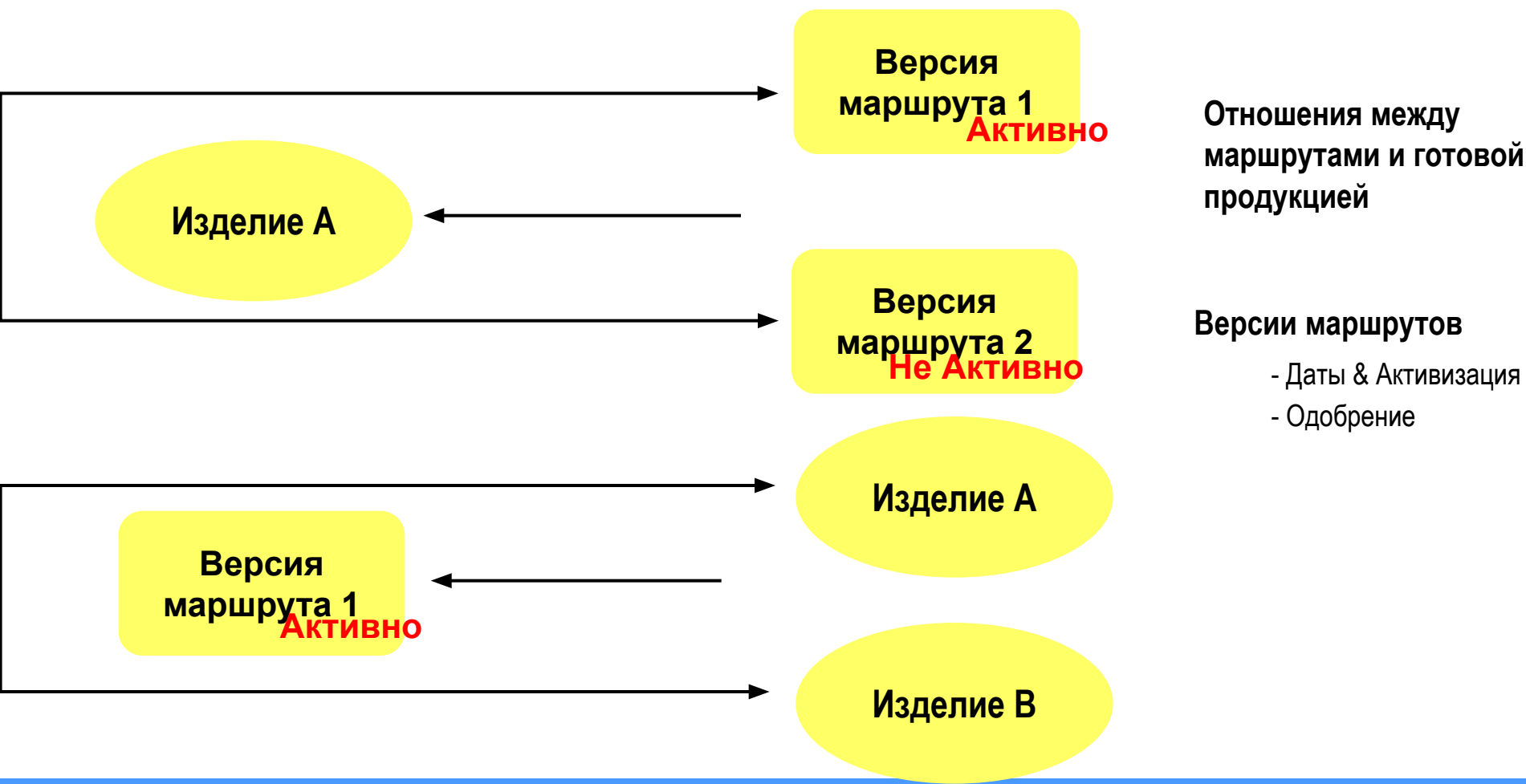
- Временное планирование операций
 - Ожидание до
 - Время настройки
 - Время выполнения
 - Количество переноса
 - Транзитное время
 - Время ожидания после
- Приоритеты операции
 - Первичные
 - Вторичные

1 Первичная
+
до 5 Вторичных операций

Линейные производственные маршруты



Версии маршрутов



Этапы производственного цикла



Оценка себестоимости (Этап Оценка)

Нормативное потребление:

- «Сырье и материалы»:
 - Сырья и материалов, полуфабрикатов
 - Услуг
- Технологический процесс «Работы»
 - Время работы раб. Центров
 - Количество произведенной продукции

- Стоимость сырья из карточки товара
- Стоимость согласно категориям издержек:
 - Норматив времени настройки и выполнения по операциям
 - Кол-во

Итого: Оценка себестоимости

Расчет факт. Себестоимости (Этап Калькуляция издержек)

Реальное потребление:

«Сырье и материалы»:

- Сырья и материалов, полуфабрикатов
- Услуг

«Работы»

- Время работы раб. Центров
- Количество произведенной продукции

**Мгновенная
(средняя)
себестоимость
сырья**

**Стоимость согласно
категориям издержек:**

- **Время настройки и
выполнения по операциям**
- **Кол-во**

Итого: Себестоимость

Прогнозные модели

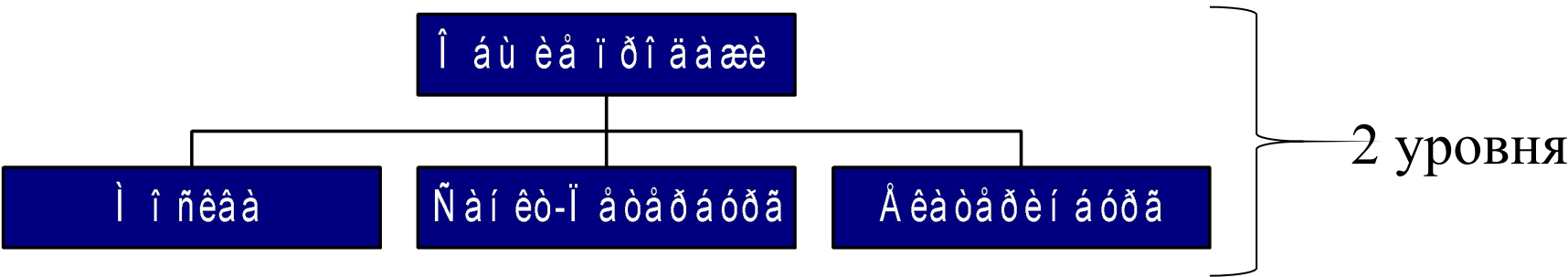
Неограниченное число моделей плана продаж и закупок:

- Оптимистичный
- Пессимистичный
- Наиболее вероятный
- Любой другой

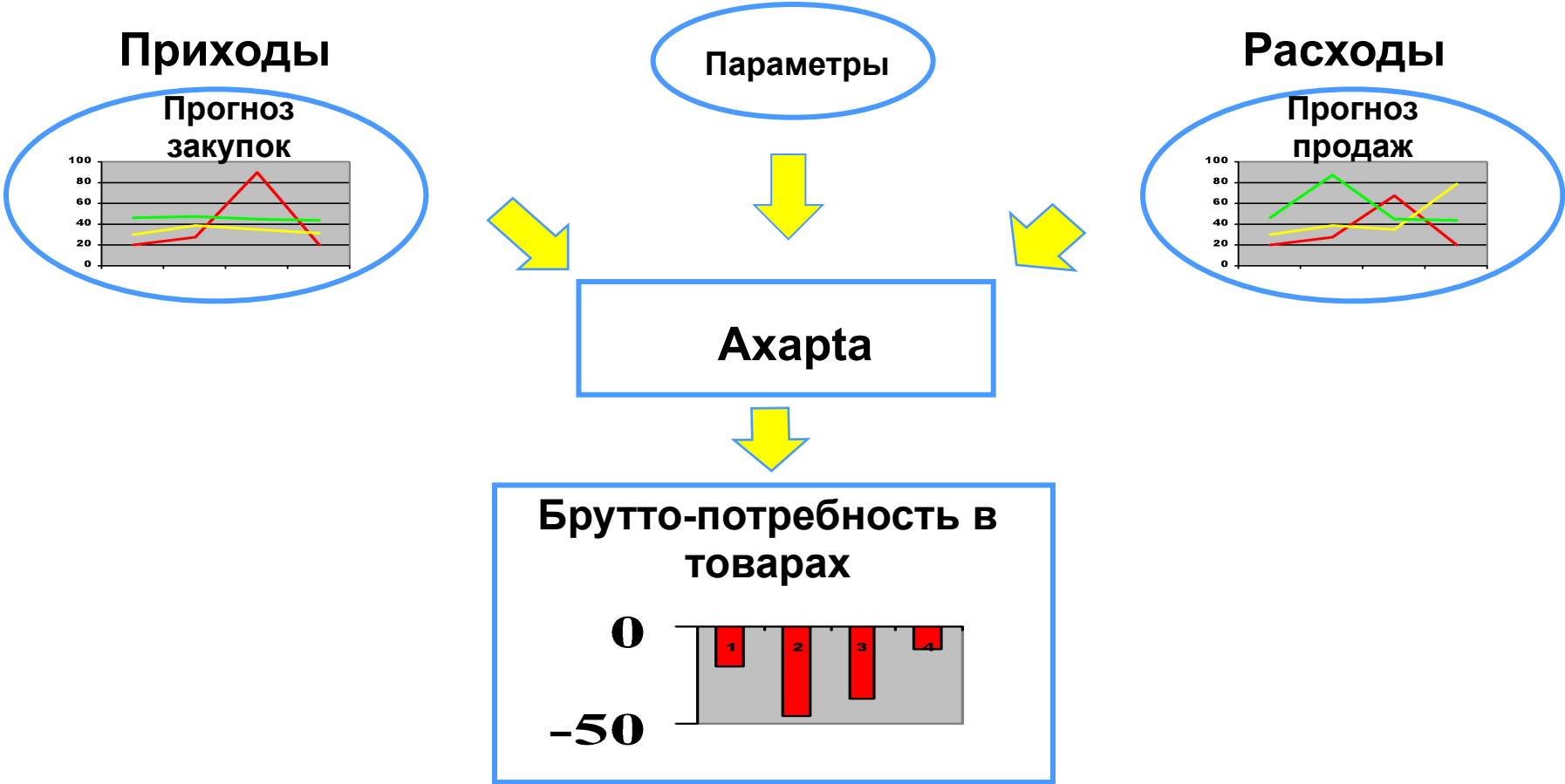
Моделирование

Используется для задания структуры продаж/закупок в компании

Структура



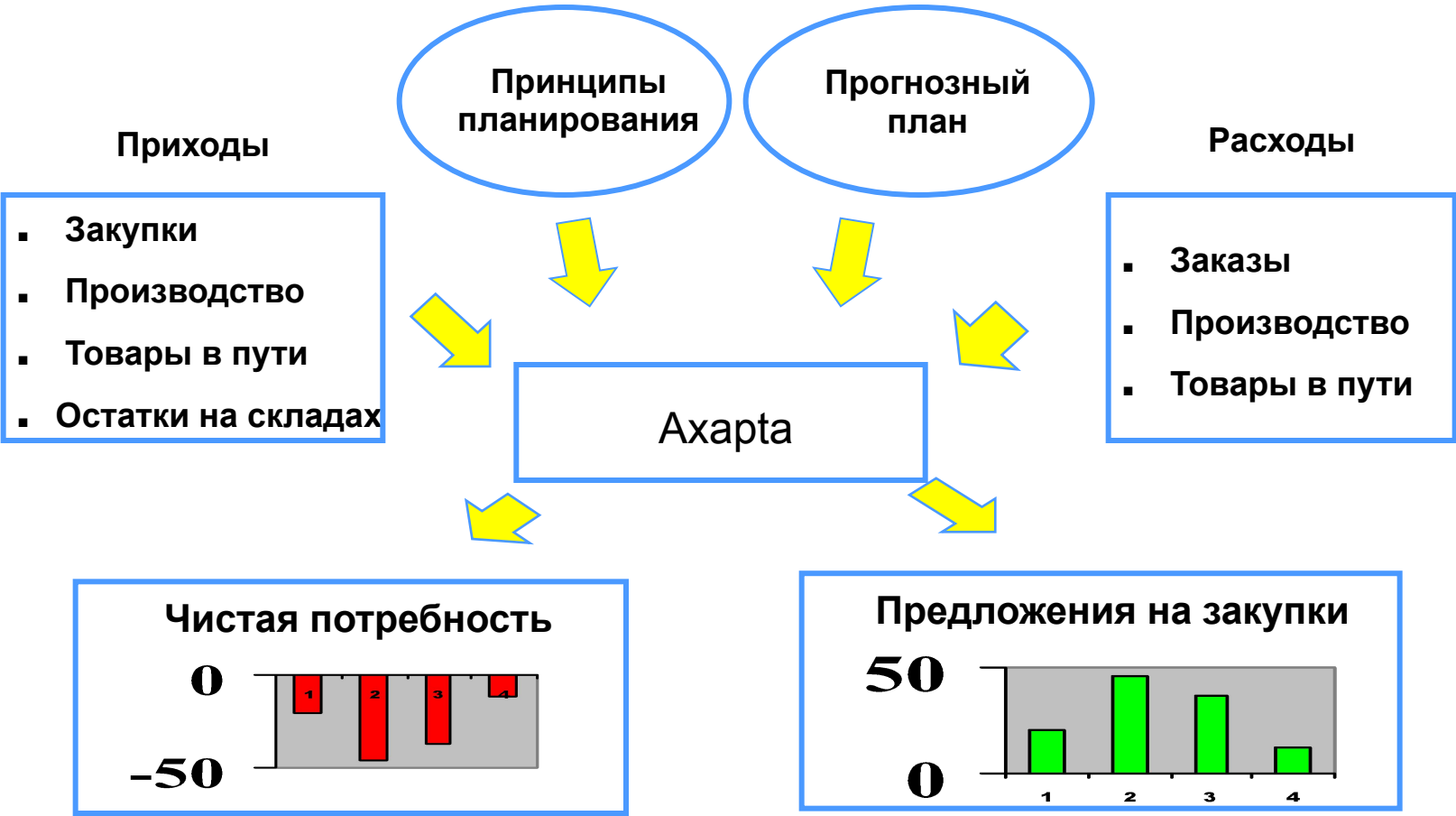
Прогнозное планирование



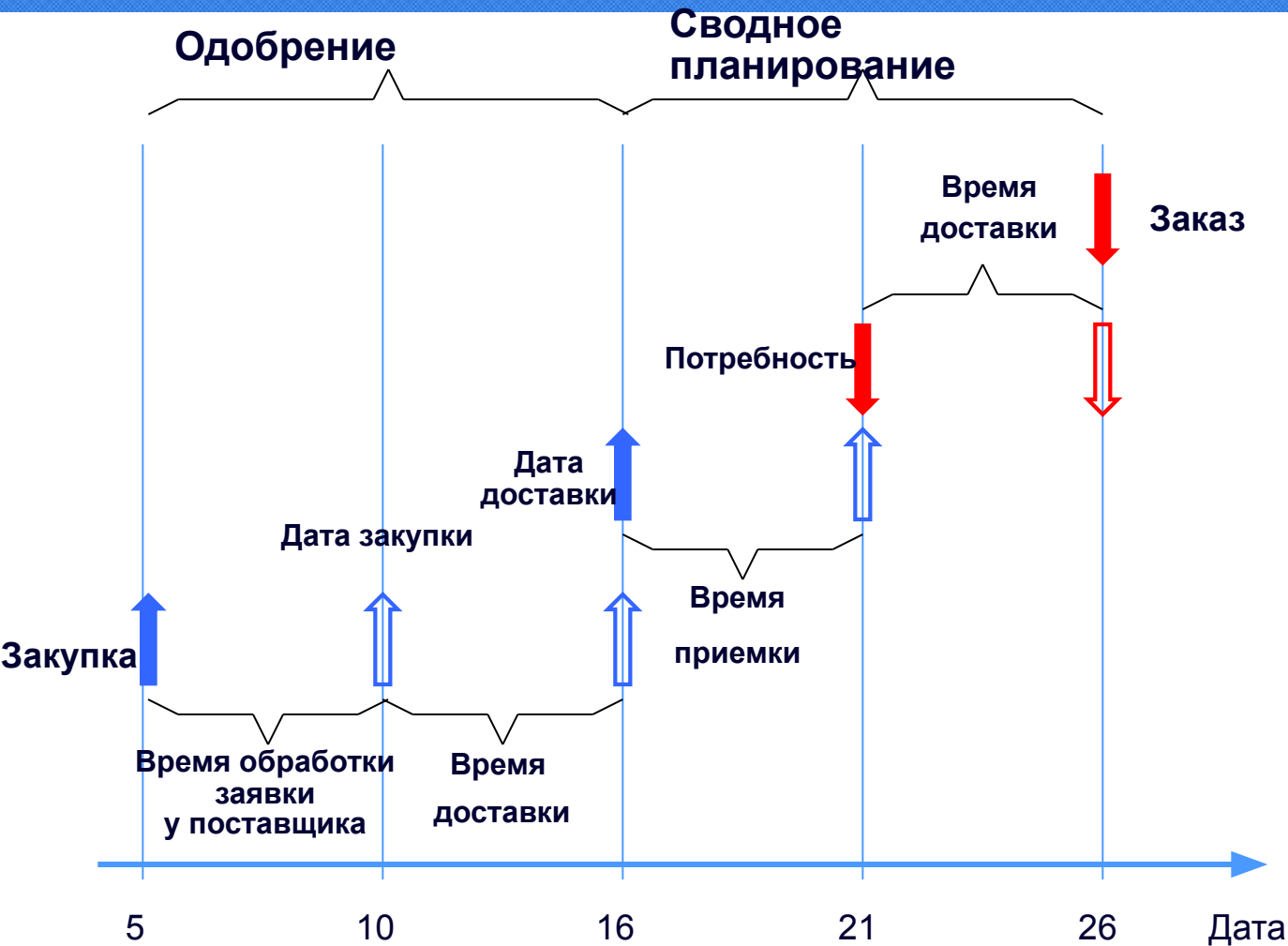
Сводное планирование

1. Краткосрочное планирование основанное на текущих товарных потоках, остатках и прогнозных планах
2. Используется для управления товарно-материальными потоками
3. Своевременные поставки
4. Создает предложения
 1. на закупку,
 2. перемещения между складами,
 3. производство

Сводное планирование



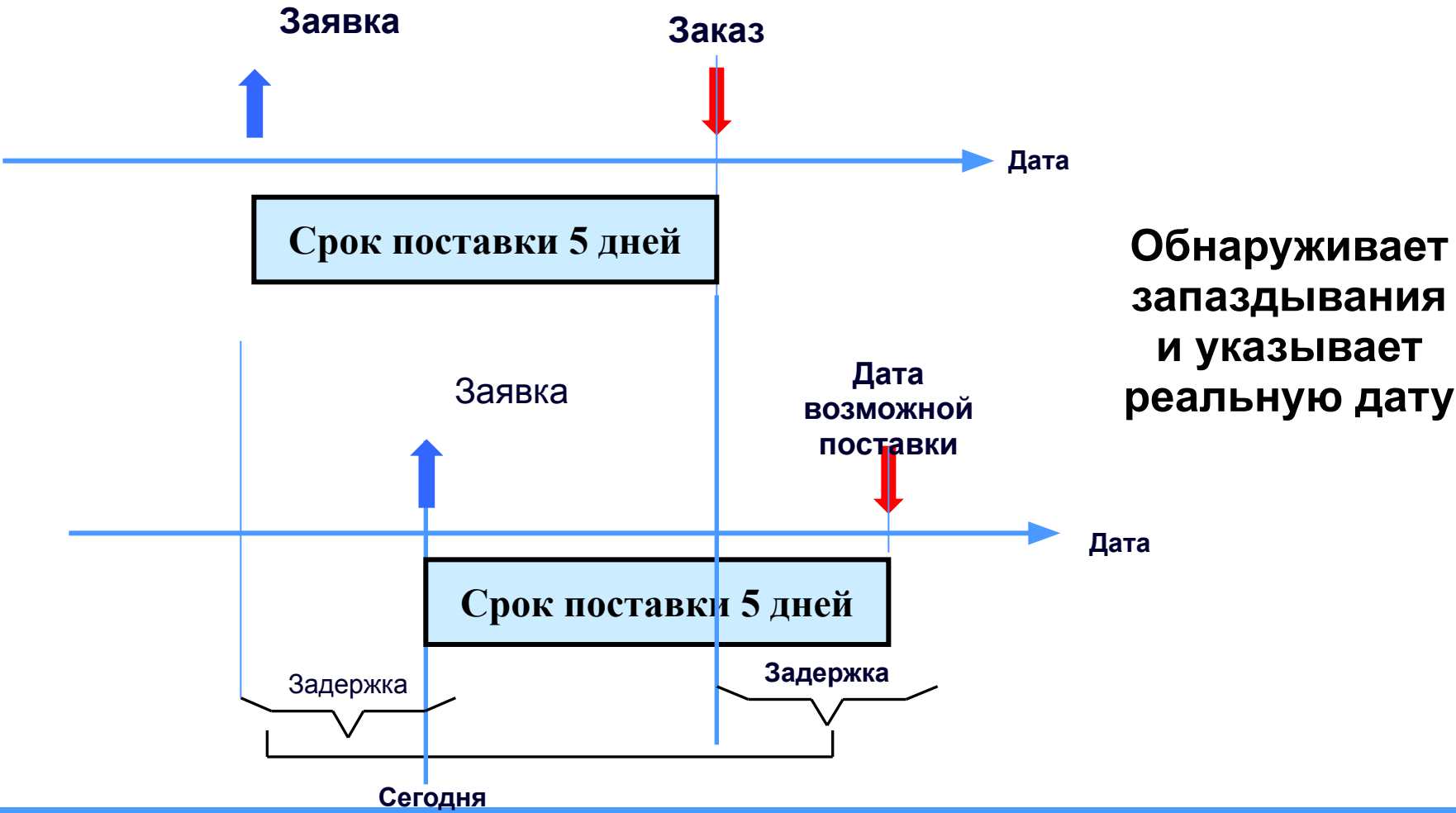
Пример планирования



Время
Обработки = 5
Доставки = 5
Приемки = 5

Доставка на наш склад
Закупки = 6

Работа с фьючерсами



Работа с мероприятиями



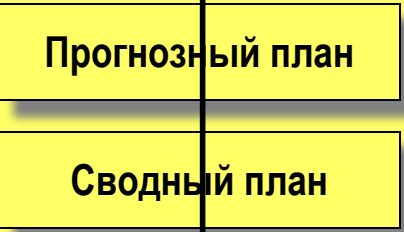
**Оптимизирует
затраты на
хранение**

Итог по планированию

Прогнозный план

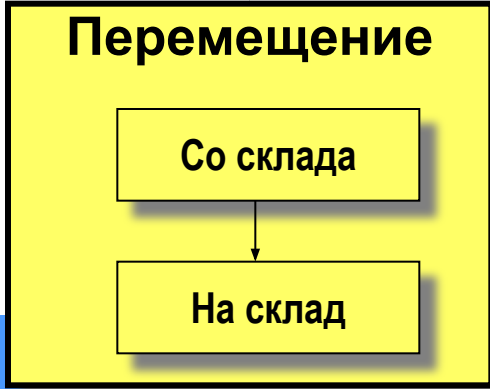
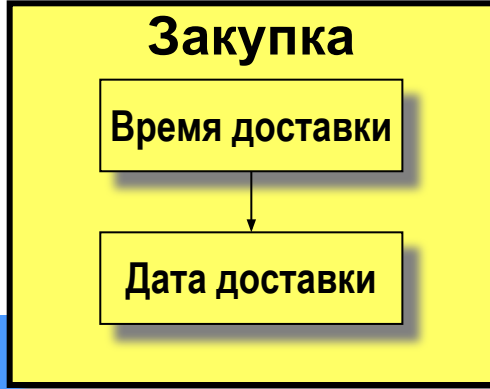
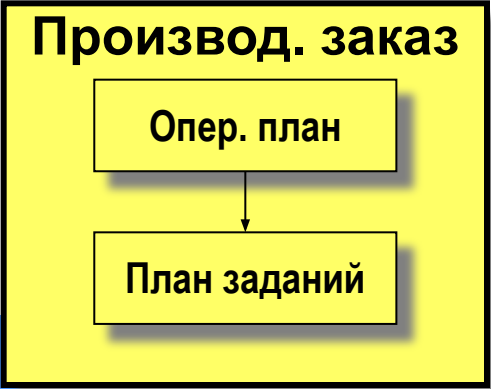
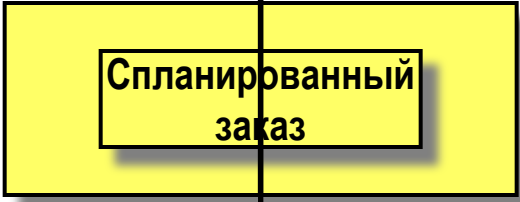
- Товары, клиенты, поставщики
- Модели прогнозов
- Методы распределения:
 - Ручной, ключ, периодический
- Прогнозные планы:
 - Основные настройки
 - Ограничения времени

Сводное планирование



Сводный план

- Основные настройки :
 - Складские запасы
 - Складские проводки
 - Ком. предложения
 - Модели прогнозирования
- Ограничения времени
- Страховые запасы
- Группы покрытия:
 - Основные настройки
 - Действия
 - Фьючерсы



Спасибо за внимание