

## Бизнес-форум 1C:ERP

28 ноября 2014 года

## 1C:ERP Управление предприятием 2.0



Нормативно-справочная информация как фундамент успешного управления производством, порядок ведения основных данных в «1C:ERP»

**Алексей Кислов,** руководитель подразделения

«Решения для промышленности и сельского хозяйства»

Фирма «1С»

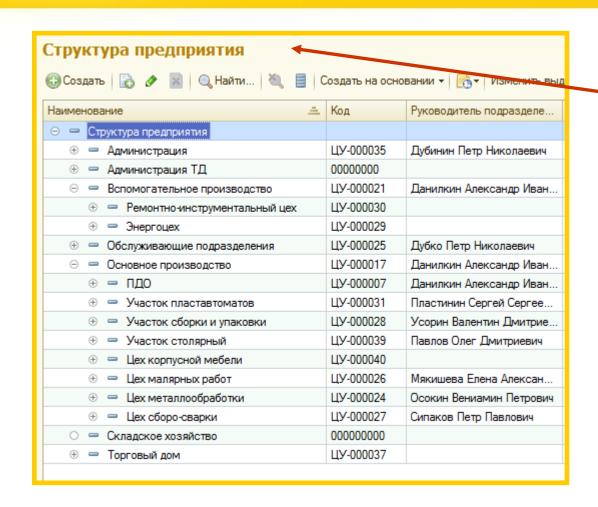


### План выступления

- Производственные мощности
- Ресурсная спецификация. Маршрутная карта
- Демонстрация решения в части НСИ



## Справочник «Структура предприятия»



Справочник «Структура предприятия» предназначен для формирования управленческой структуры предприятия



#### Производственные подразделения

Заготовительное производство



**Механообрабатывающее** производство



Сборочное производство



Гальваническое производство



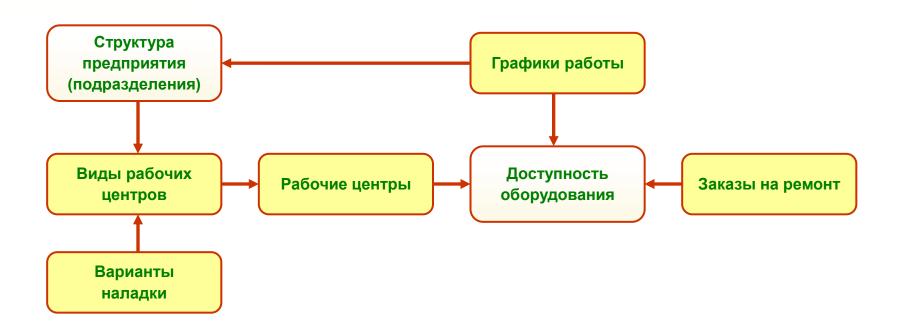


Производство ХХХ





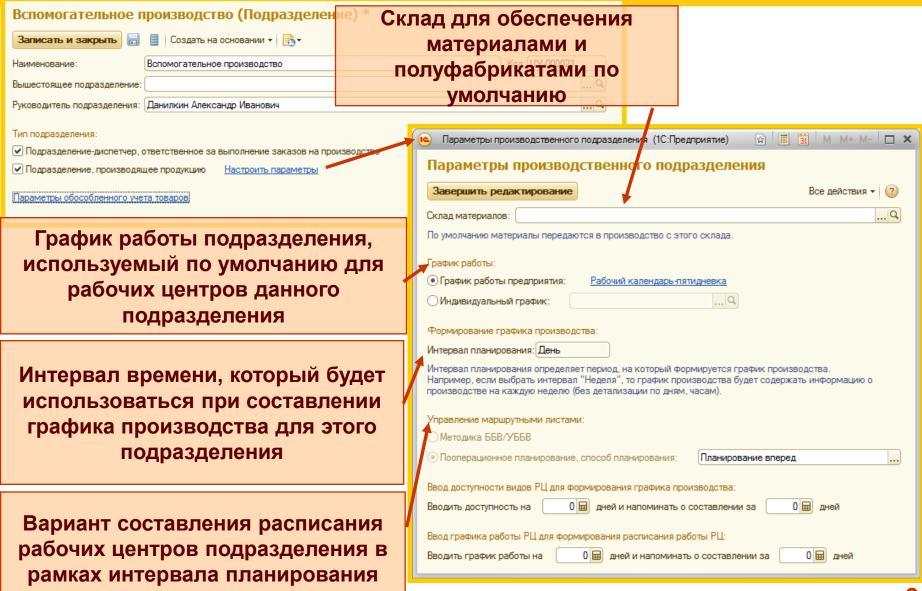
## **Нормативно-справочная информация. Производственные мощности**



Для каждого подразделения можно выбрать свои индивидуальные настройки и степень детализации управления (интервал планирования, метод управления и т.д.)

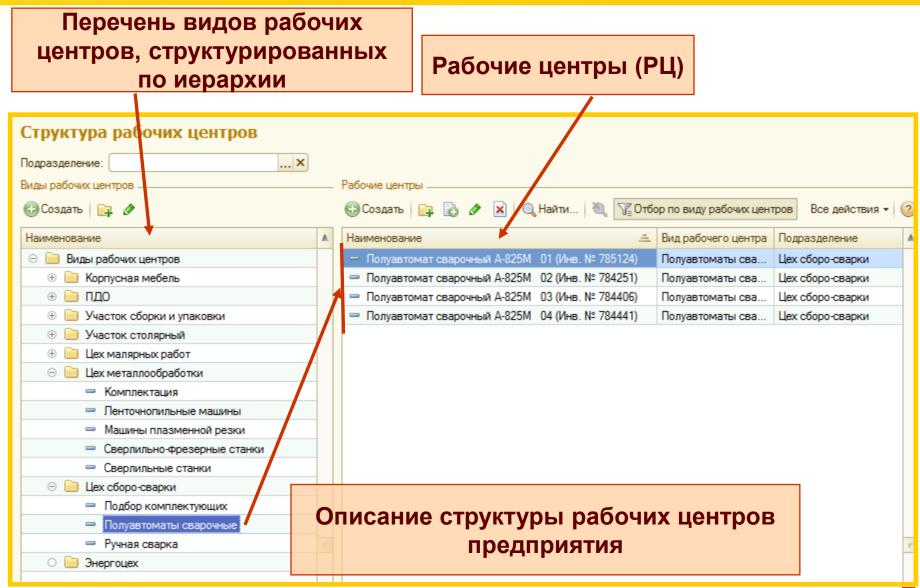


## Параметры производственных подразделений



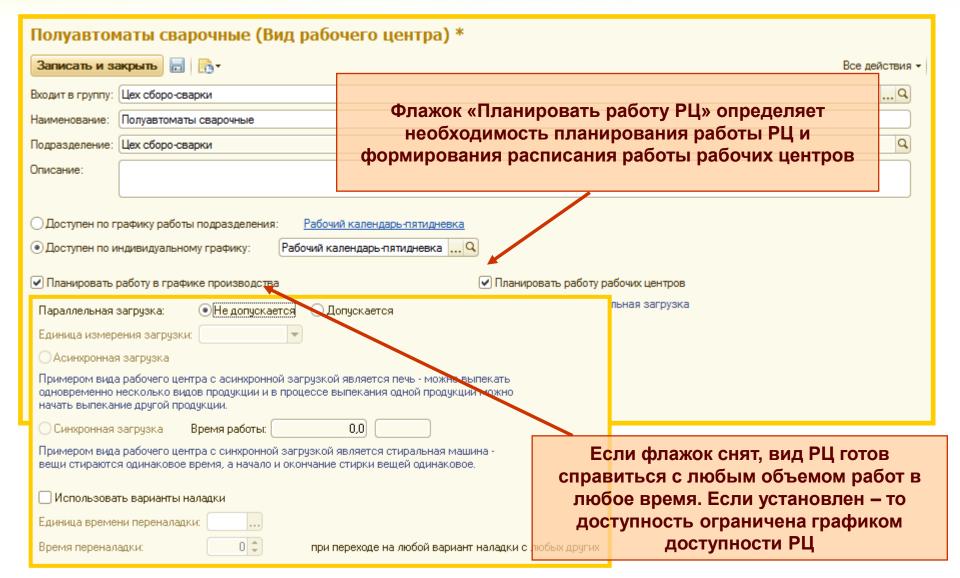


## Темпечати пробрам проб



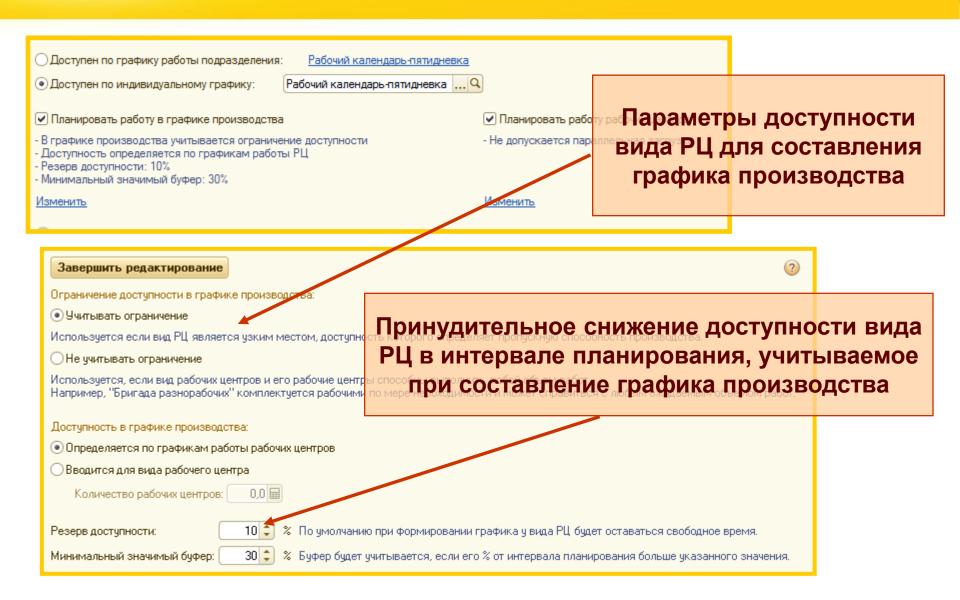


#### Параметры видов рабочих центров





#### Параметры видов рабочих центров





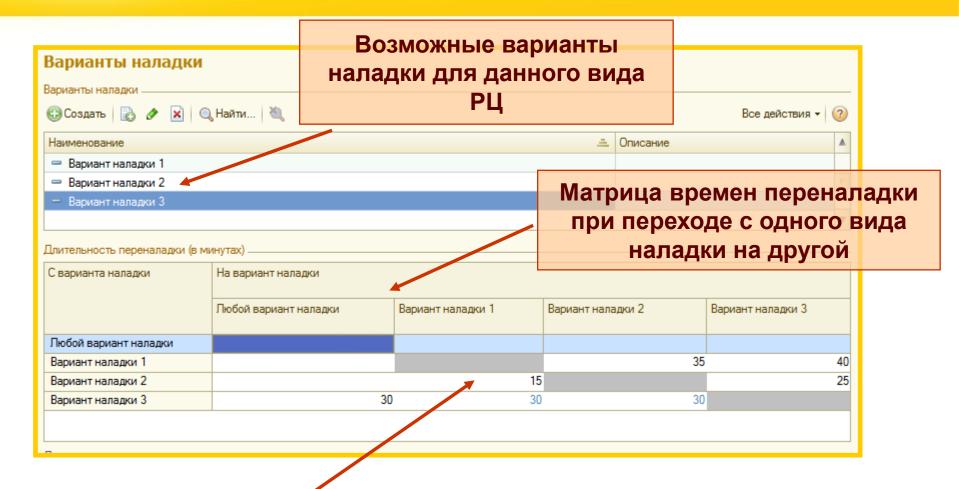
## График работы подразделений

| Рабочий календарь-пятидневка (График работы)  |                    |                      |  |  |  |  |
|---|--------------------|----------------------|--|--|--|--|
| Записать и закрыть  |                    |                      |  |  |  |  |
| Наименование: Рабочий календарь-пятидневка  |                    |                      |  |  |  |  |
| Период заполнения графика с: 01.01.2012   |                    |                      |  |  |  |  |
| Способ заполнения:  | Шаблон заполнения: |                      |  |  |  |  |
| <ul><li>По неделям</li></ul>  | Понедельник        | ✓ 8 ч. (10:00-18:00) |  |  |  |  |
| ОПо циклам длиной 7 🗘 дней, начиная с:  | Вторник            | ✓ 8 ч. (10:00-18:00) |  |  |  |  |
| Выберите шаблон, по которому будет заполнен график работы                                     | Среда              | 8 ч. (10:00-18:00)   |  |  |  |  |
| Учитывать праздники   | Четверг            | 8 ч. (10:00-18:00)   |  |  |  |  |
| Если установлено, то из состава рабочих дней  | Пятница            | ▼ 8 ч. (10:00-18:00) |  |  |  |  |
| будут исключаться дни, выпадающие на праздники  | Суббота            | Заполнить расписание |  |  |  |  |
| Расписание предпраздничного дня: <u>7 ч. (10:00-17:00)</u>                                    | Воскресенье        | Заполнить расписание |  |  |  |  |
| Отмеченные дни будут включены в график работы   |                    |                      |  |  |  |  |
| Горизонт планирования: 8 • мес. Период времени, на который график должен быть заполнен вперед |                    |                      |  |  |  |  |

Графики работы могут использоваться как для предприятия в целом, так и для отдельных подразделений. Они необходимы для формирования производственных графиков по видам РЦ.



## Создание вариантов наладки оборудования



Например, перенастройка оборудования с варианта 2 на вариант 1 занимает 15 минут, а с варианта 2 на вариант 3 – 25 минут



### План выступления

- Производственные мощности
- Ресурсная спецификация. Маршрутная карта
- Демонстрация решения в части НСИ

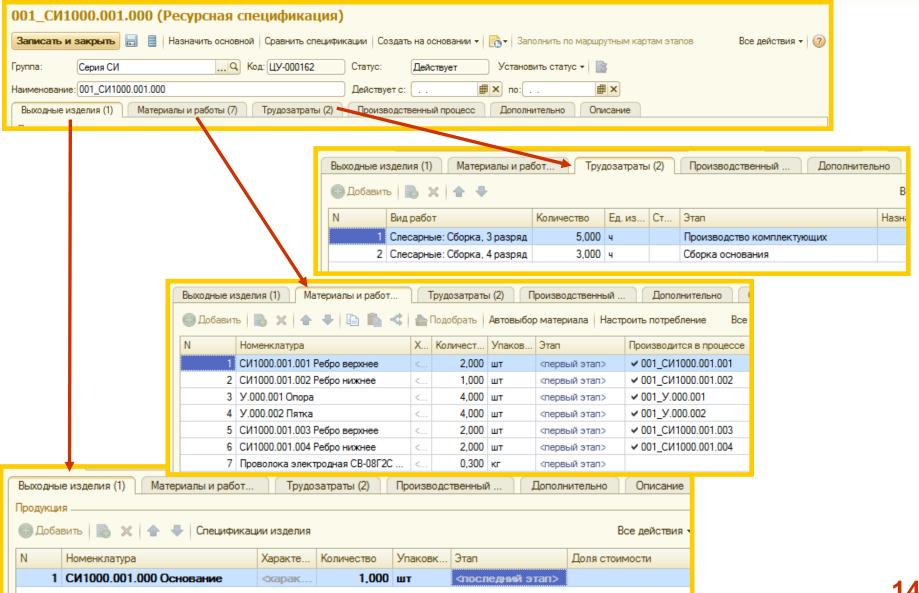


## Ресурсная спецификация

Определение состава изделия и этапов производства



#### Структура ресурсной спецификации





## **Структура ресурсной спецификации.** Производственные этапы

| п  | iboilible etailb                     |   |                     |                  |  |
|--|--------------------------------------|---|---------------------|------------------|--|
| Выходные изделия (1) Материалы и работ Трудо     | озатраты (2) Производственный        |   |                     |                  |  |
| Производственный процесс: Одноэтапный Многоэ     | тапный Выполняется силами пер        | peya  |                     |                  |  |
| Параметры  |                                      |   |                     |                  |  |
| Оптимальное количество передачи (между этапами): | 🗘 единиц/партий изделий              |   |                     |                  |  |
|  |                                      |   |                     |                  |  |
|  | Сборка / покраска (Этап              | производства) *                                 |                     |                  |  |
| Порядок Этап                                     | Записать и закрыть 📄 📳 🍖 🔻           |   |                     | Все действия 🔻 👔 |  |
| 2 Производство комплектующих 2 Сборка основания  | Входит в спецификацию: 001_СИ1000    |   | Q N этапа: 1 1 N сл | ед. этапа:       |  |
| 2 Сборка основания                               | Наименование: Сборка / покраск       | Су  | ществует два        | вида             |  |
|  | Подразделение: Цех сборо-сварки      | произ   | водственных         | этапов -         |  |
|  | Интервал планирования: День          | с пла   | нированием          | загрузки         |  |
|  | Краткое описание:                    |   | евых видов          |                  |  |
| При установке флажка                             |                                      | KJ110   | центров и б         | -                |  |
| «Планировать работу                              | Маршрутная карта:                    |   | цептров и о         | GS .             |  |
| видов рабочих центров»                           | Разбивать маршрутные листы по:       | 0 🗘 единиц/партий изделий                       |                     |                  |  |
|  |                                      |   |                     |                  |  |
| указываются:                                     |                                      |   |                     |                  |  |
| загружаемые виды РЦ,                             | Вид рабочего центра                  | Вариант наладки                                 | Время работы        | Загрузка         |  |
| параметры их загрузки,                           | ○ Полуавтоматы сварочные             | <не используется>                               | 45,0 мин            | <не испол        |  |
| альтернативные виды                              | Ручная сварка                        | <не используется>                               | 90,0 мин            | <не испол        |  |
| РЦ.  |                                      |   |                     |                  |  |
|  |                                      |   |                     |                  |  |
|  | Черным выделены основные виды рабочи | сцентров, <mark>Коричневым</mark> - альтернатив | ные.                |                  |  |
|  |                                      |   |                     |                  |  |
| Длительность этапа до и                          | Предварительный буфер: 1 🗘 Дн        | Завершающий буфер: 1 🗘                          | дн                  |                  |  |

1 🗘 единиц/партий изделий

Длительность этапа до и после работы ключевого вида РЦ



## Структура ресурсной спецификации. Производственные этапы

| Производственный процесс: Одноэтапный Мно Параметры Оптимальное количество передачи (между этапами):  Порядок Этап       | рудозатраты (2) Производственный  озтапный Выполняется силами перера  одиниц/партий изделий  |
|--|--|
| 2 Производство комплектующих 2 Сборка основания  | Производство комплектующих (Этап производства)  Записать и закрыть   |
| При снятии флажка «Планировать работу видов рабочих центров» указывается длительность выполнения производственного этапа | Интервал планирования: День Краткое описание:  Маршрутная карта:  Разбивать маршрутные листы по:  Планировать работу видов рабочих центров Длительность этапа:  При планировании используется график работы подразделения. |

# Ресурсная спецификация. Примеры определения производственных этапов



ДСЕ с одним производственным этапом (2 варианта)



#### Вариант 2

изготовление ДСЕ с промежуточными контрольными точками (3 производственных этапа)

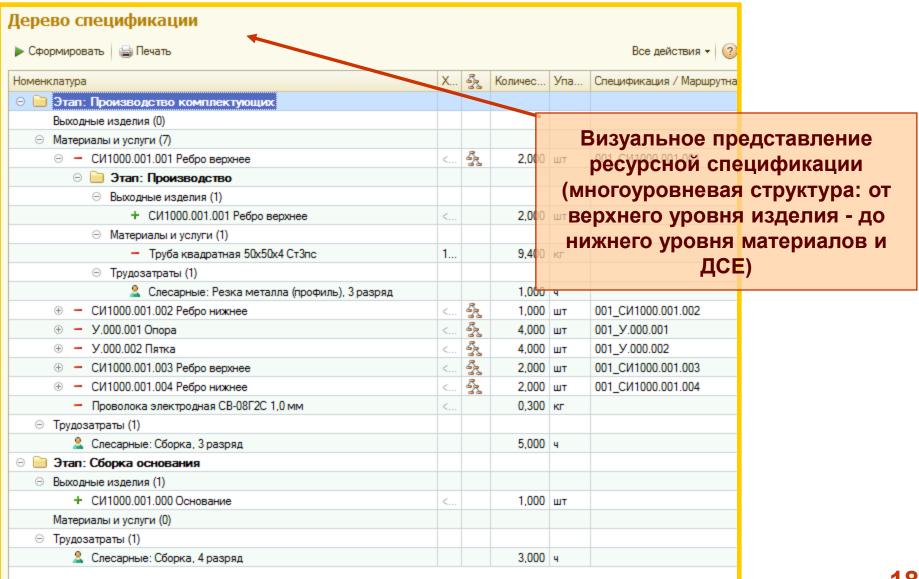


# Вариант 3 маршрут изготовления с цехозаходами (4 производственных этапа)





## Ресурсная спецификация. Визуальное представление



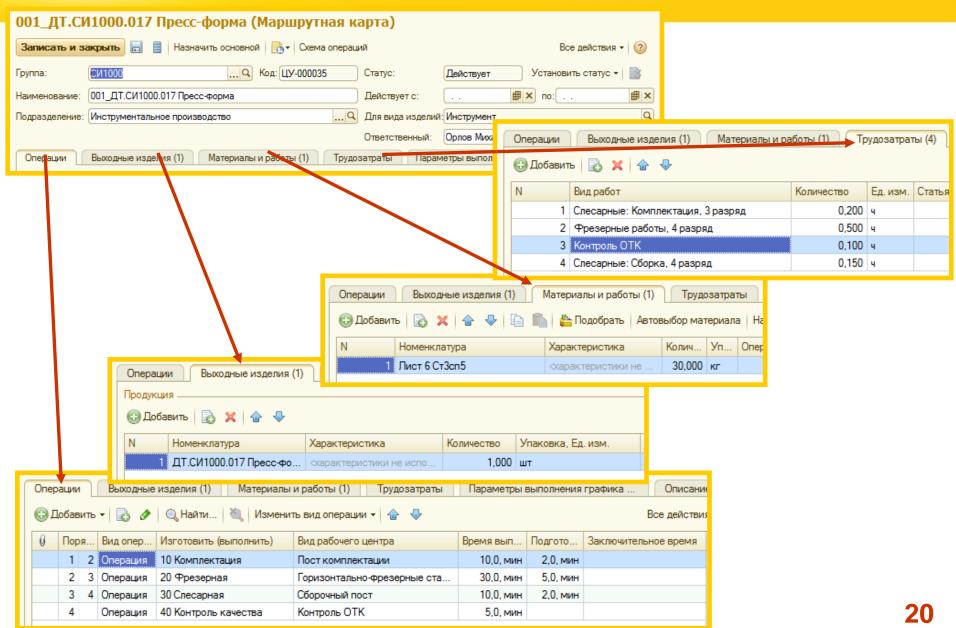


## Маршрутная карта

Нормативная база для пооперационного учета внутри производственного подразделения

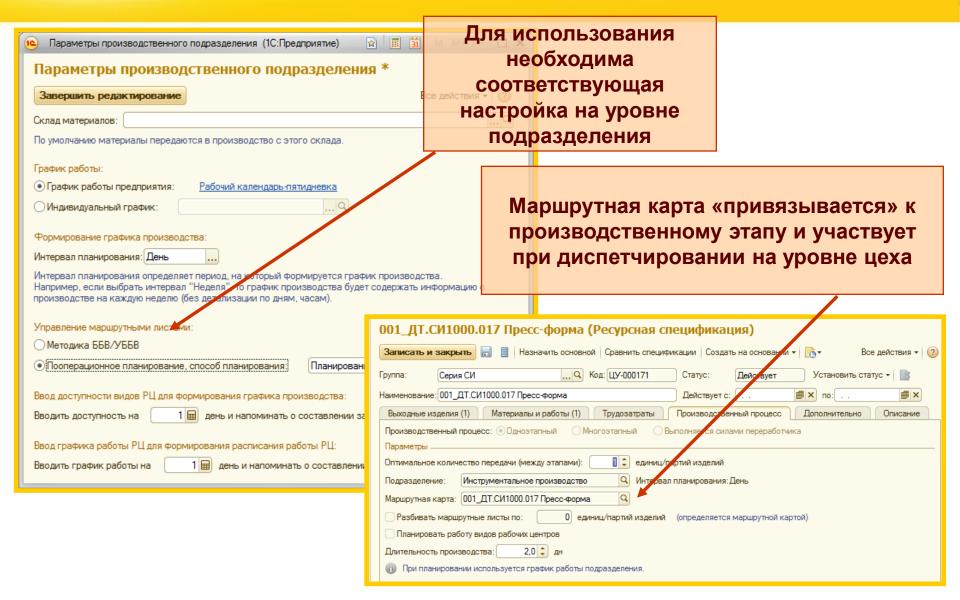


## **Нормативно-справочная информация. Маршрутная карта**



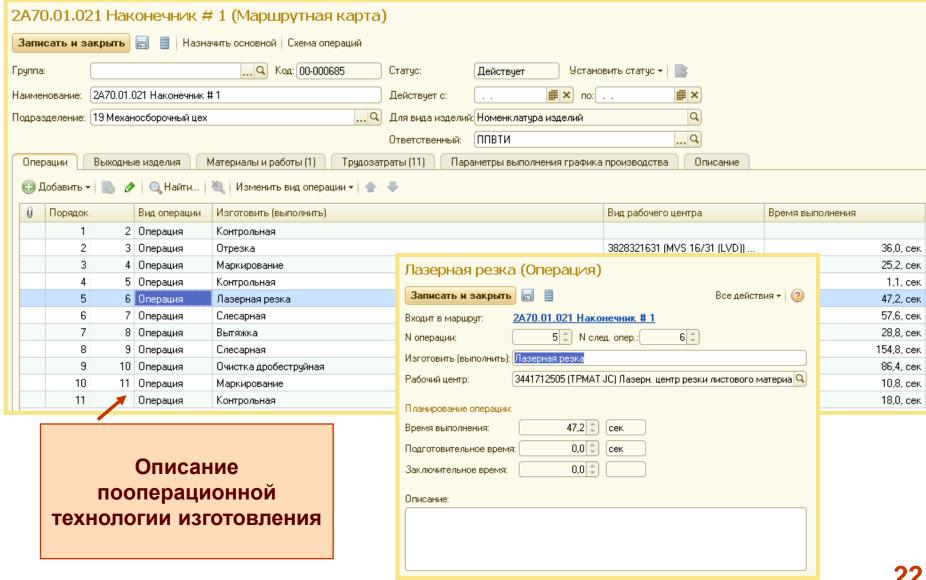


#### Маршрутная карта. Настройки для использования

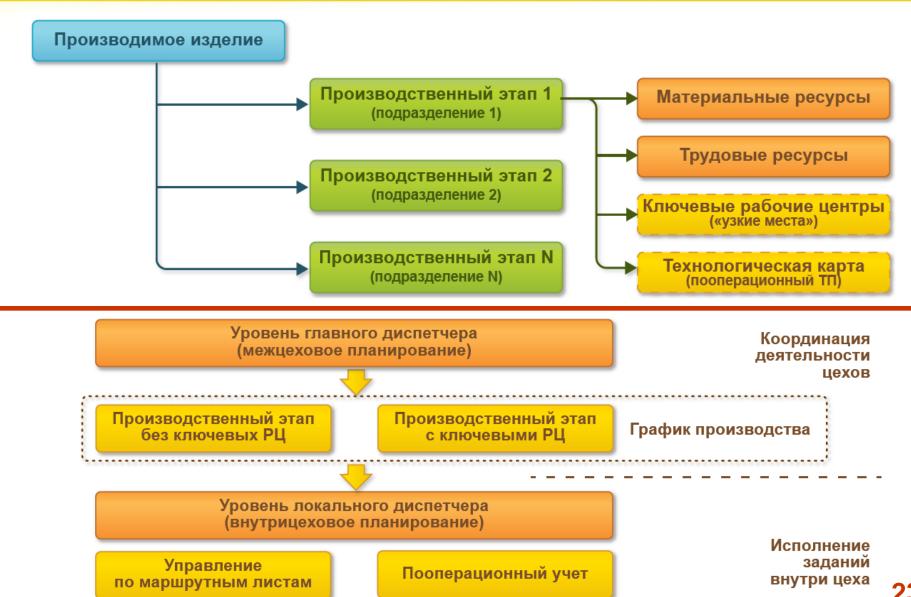




## **Маршрутная карта. Описание операций.**



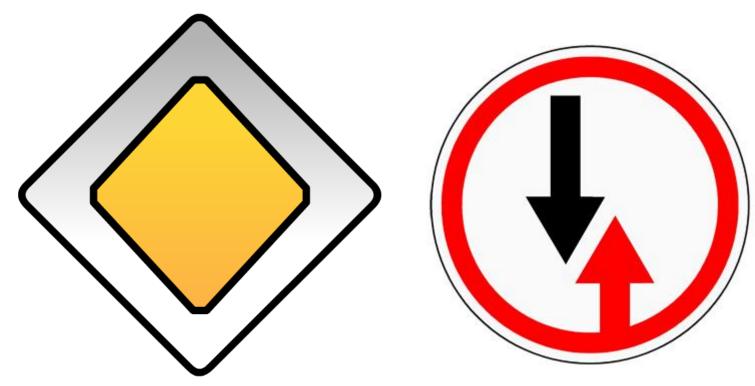
#### Резюме





### Конкурентные преимущества

- Готовность работы с неточными данными
- Поддержка особенностей управления для отдельных подразделений
- Последовательное внедрение, процесс улучшения и детализации
- Полнота данных





## Бизнес-форум 1C:ERP

28 ноября 2014 года

## 1C:ERP Управление предприятием 2.0



## Спасибо за внимание!

Алексей Кислов, руководитель подразделения

«Решения для промышленности и сельского хозяйства»

Фирма «1С»