



# **ИТРП: Процессное производство 8**

**типовое комплексное решение  
для автоматизации предприятий с процессным (непрерывным)  
и проектным типом производства**

- Регламентированный и управленческий многофирменный учет для производственного предприятия.
- Оперативный складской и производственный учет. Адресное хранение. Штрих-кодирование в производстве и на складах.
- Управление производством, закупками, снабжением. Сменно-суточное планирование.
- Бюджетирование и управление денежными средствами.
- Управление планово-предупредительными ремонтами.
- Электронный документооборот, управление потоками задач.
- Сквозное информационное пространство операционного холдинга, управляемая миграция информации в распределенной базе данных.

## Общее описание

В современных условиях при обострении конкурентной борьбы наибольшие шансы имеют предприятия с эффективной и качественной системой управления. Современные требования к управлению могут быть выполнены только при интеграции автоматизированных бизнес-процессов предприятия в едином информационном пространстве, что позволяет обеспечить менеджеров различного уровня оперативной и достоверной информацией о деятельности предприятия. Результатом является высокое качество и оперативность выполнения бизнес-процессов.

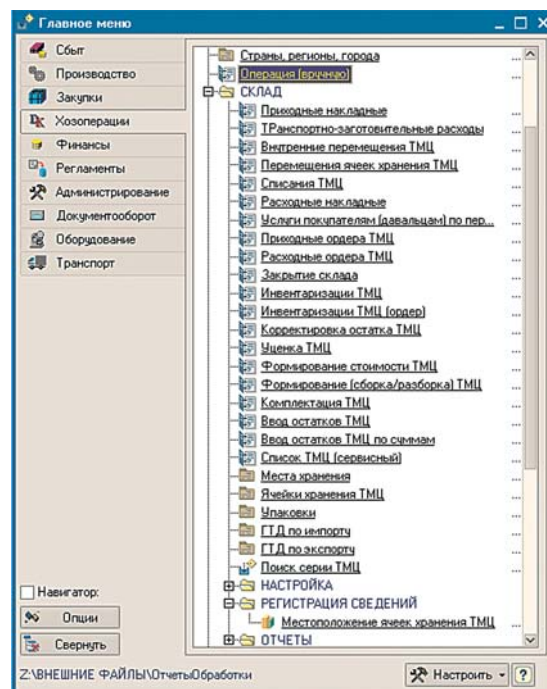
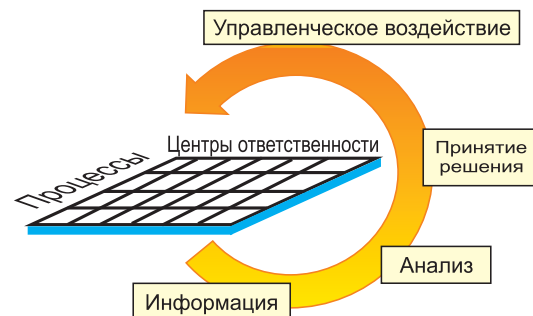
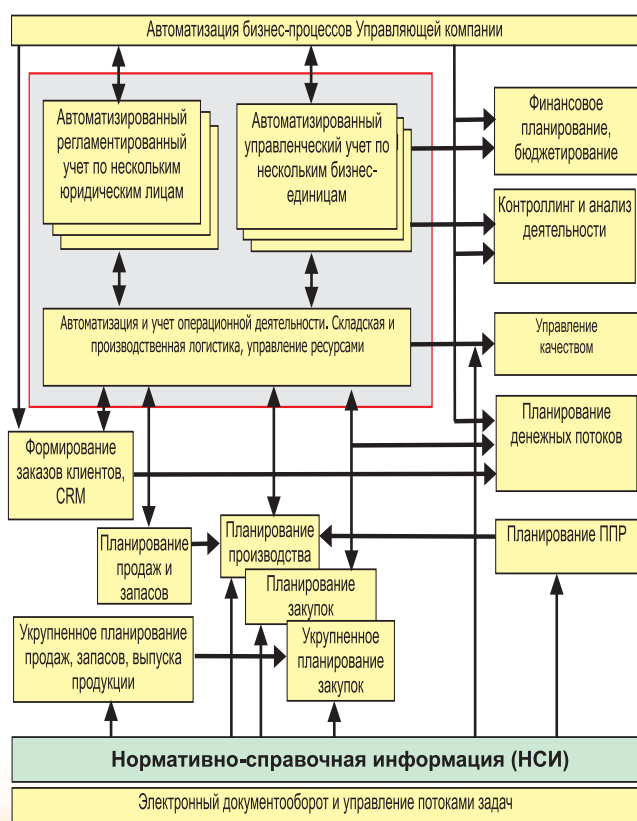
Компания "Институт типовых решений - производство" предлагает типовое решение для построения корпоративной информационной системы - **"ИТРП: Процессное производство 8"** на платформе "1С: Предприятие 8".

**"ИТРП: Процессное производство 8"** - комплексное решение ERP-класса, предназначенное для построения автоматизированной системы управления предприятием (АСУП) и группы компаний (холдинга).

Решение охватывает все стороны деятельности предприятия - от складской логистики, планирования производства, управления основными бизнес-процессами до бухгалтерского учета, контроллинга и бюджетирования.

Основная область использования решения - отрасли с наиболее сложным типом производств - процессным (непрерывным) и позаказным (проектным) с вариативностью параметров конфигурируемой продукции. К таким отраслям можно отнести химическое, пищевое производство, производство уникальной продукции под заказ.

Диапазон применения продукта - от небольших предприятий до крупных производственных холдингов. Этому способствует относительная простота и гибкость решения, возможность учета по нескольким организациям в одной базе, специальные средства для организации распределенной иерархической базы операционного холдинга.



В решение "ИТРП:Процессное производство 8" заложены инновационные идеи, обеспечивающие новое качество проектов:

Мощные функциональные возможности и гибкость позволяют не выполнять сложные доработки решения на внедрениях, и реализовывать специфику предприятия на подключаемых программных модулях (внешних обработках). В результате, система не снимается с поддержки, у Заказчика используется полностью типовое решение.

Для крупных предприятий - возможность разделения подсистем оперативного учета (склады, производство) и финансового учета (бухгалтерский, управленческий учет, бюджетирование) на разные уровни или базы данных. В результате:

- **На операционном уровне** (склады, производство) - максимальная оперативность, учет в натуральных показателях, безостановочный режим работы, максимально необходимая детальность данных для решения логистических задач.
- **На финансовом уровне** (бухгалтерия, ПЭО, Управляющая компания) - контроль стоимостных потоков, финансы, затраты, себестоимость, рентабельность, управление дебиторской задолженностью, бюджетирование и т.п.

Важно: данные на финансовый уровень автоматически поступают с операционного уровня в виде документов - "Проекций" при этом ненужная информация автоматически "сворачивается". Гарантируется однократный ввод любой информации.

## Подсистема “Взаиморасчеты и учет НДС”

- Учет фактических взаиморасчетов с покупателями и поставщиками в разрезе контрагентов, договоров, видов обязательств (видов долга), документов, сформировавших задолженность или аванс. Сальдо в разрезе документов хозяйственных операций.
- Автоматическое погашение долгов (авансов) при проведении документов согласно заданным настройкам в документе (по одному договору, в целом по контрагенту, по списку договоров или расчетных документов).
- Взаиморасчеты в рублях, валюте и условных единицах.
- Документ корректировок взаиморасчетов «Справка по контрагенту» – 9 видов корректировок.
- Автоматический контроль последовательности документов и восстановление последовательностей.

**Взаимозачет** УК-БЗМ-18 от 31.12.2006 12:00:04

Перейти Действия Дополнительно ?

[Добавлен] Салкина О.Т.-01.03.07 [Изменен(4)] Галахова А.Р.-10.03.07 Заполн ОК Проведен ОК

**УК-БЗМ-18** от **31.12.06** в **12:00:04** Фирма: **ОАО РЕСПЕК** Ответственный: **Салкина О.Т.** Менеджер: **Солодунев А.К.**

---

**Дебет взаимозачета**

☒ Поставщик  
☐ Покупатель

**Поставщик**

Контрагент: Спецресурс ООО Москва

Договор: N123-06 от 25.07.06 (РУБ) - Спецресурс ООО Моск

Вид долга кредитования: 60.02-кт РУБ Аванс поставщику

Сумма: 232 313,71 Валюта: РУБ Курс: 1,0000

Валюта расчетов: РУБ Курс: 1,0000

Погашать: Погашение...

По договору документа:

Сверка

Вид взаиморасчета:

Комментарий:

---

**Кредит взаимозачета**

☐ Поставщик  
☒ Покупатель

**Покупатель**

Контрагент: Спецресурс ООО Москва

Договор: N12-06 от 19.01.06 (РУБ) - Спецресурс ООО Моск

Вид долга кредитования: 62.02-кт РУБ «НДС Аванс клиента»

Сумма: 232 313,71 Валюта: РУБ Курс: 1,0000

Валюта расчетов: РУБ Курс: 1,0000

Погашать: Погашение...

По договору документа:

Сверка

Провести OK Записать X Закрыть

Взаиморасчетная сверка с контрагентом

Действия

?

Закрыть

Отправить отчет по электронной почте

Отчет по сверке взаиморасчетов по покупателю

Период: Январь-2007

Фирма: ОАО РЕСПЕКТ

Контрагент: Промтехнологии ООО Москва

Договор: №13-07 от 18.12.06 (Руб) - Промтехнологии ООО Москва

Состояние взаиморасчетов на 1 января 2007 г.

| Валюта | Долг фирмы | Долг контрагента |
|--------|------------|------------------|
|        |            |                  |

| Документы взаиморасчетов                    |       |      | Договор  |          | Сумма и валюта документа                             |              | Валюта расчетов | Увеличение долга перед контрагентом | Уменьшение долга перед контрагентом | Долг фирмы   | Долг контрагента |
|---------------------------------------------|-------|------|----------|----------|------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------|
| Вид документа                               | Номер | Дата |          |          | Сумма                                                | Вал.         |                 |                                     |                                     |              |                  |
| Расходная накладная (СЧД №13 от 09.01.2007) |       |      | УК-РН-35 | 09.01.07 | №13-07 от 18.12.06 (Руб) - Промтехнологии ООО Москва | 1 102 697,02 | Руб             | Руб                                 |                                     | 1 102 697,02 | 1 102 697,02     |

| Номенклатура    |  | Количество | Ед. | Цена      | Сумма        |
|-----------------|--|------------|-----|-----------|--------------|
| Полосфил Н126   |  | 49,1       | т   | 18 520,00 | 1 073 011,76 |
| Ж/д тариф по ГП |  | 1          | Руб | 24 020,00 | 28 343,60    |
| Доп.план        |  | 1          | Руб | 1 137,00  | 1 341,66     |
| Итого           |  | 51,1       |     |           | 1 102 697,02 |

|                                              |           |          |                                                      |              |     |     |            |              |              |
|----------------------------------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|------------|--------------|--------------|
| Приход д/с (н/н. №1 от 16.01.07)             | УК-БП-16  | 16.01.07 | №13-07 от 18.12.06 (Руб) - Промтехнологии ООО Москва | 383 500,00   | Руб | Руб | 383 500,00 |              | 719 197,02   |
| Приход д/с (н/н. №2 от 19.01.07)             | УК-БП-21  | 19.01.07 | №13-07 от 18.12.06 (Руб) - Промтехнологии ООО Москва | 206 500,00   | Руб | Руб | 206 500,00 |              | 512 697,02   |
| Расходная накладная (СЧД №173 от 29.01.2007) | УК-РН-178 | 29.01.07 | №13-07 от 18.12.06 (Руб) - Промтехнологии ООО Москва | 1 164 845,26 | Руб | Руб |            | 1 164 845,26 | 1 677 542,20 |

| Номенклатура    |  | Количество | Ед. | Цена      | Сумма        |
|-----------------|--|------------|-----|-----------|--------------|
| Полосфил Н131   |  | 46,25      | т   | 20 800,00 | 1 135 160,00 |
| Ж/д тариф по ГП |  | 1          | Руб | 24 020,00 | 28 343,60    |
| Доп.план        |  | 1          | Руб | 1 137,00  | 1 341,66     |
| Итого           |  | 48,25      |     |           | 1 164 845,26 |

|                                              |           |          |                                                      |            |     |     |  |            |              |
|----------------------------------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------|------------|-----|-----|--|------------|--------------|
| Расходная накладная (СЧД №160 от 31.01.2007) | УК-РН-165 | 31.01.07 | №13-07 от 18.12.06 (Руб) - Промтехнологии ООО Москва | 222 736,00 | Руб | Руб |  | 222 736,00 | 1 900 279,08 |
|----------------------------------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------|------------|-----|-----|--|------------|--------------|

- Документ «Взаимозачет» - 16 видов трехсторонних взаиморасчетов. Автоматическое формирование возможных взаимозачетов.
- Перевыставление долга по услугам.
- Блокировка сбивания границы последовательности, в случае правки задним числом реквизитов, не влияющих на взаиморасчеты.
- Гибкие настройки счетов взаиморасчетов в справочнике «Виды долга».
- Анализ выполнения условий договоров и финансовой дисциплины покупателей.
- Механизмы учета НДС встроены в подсистему взаиморасчетов - максимально просты и прозрачны.
- Операции по НДС со ставкой 0%, сложные случаи (ОС, СМР, расходы будущих периодов) - вынесены в отдельную подсистему.

## Подсистема “Управление транспортом”

- Диспетчеризация транспортных средств. Управление заявками на предоставление транспортных средств и на прочие операции с ТС.
- Учет количества сырья в транспортных средствах, состояния ТС и истории их заполнения,
- Контроль месторасположения ТС и прохождения маршрутов.
- Отслеживание любых временных параметров ТС - например, вес ТС, степень очистки.
- Параметрическая настройка параметров ТС и операций.
- Отслеживание произвольных событий по транспортным средствам.
- Гибкая настройка любых операций с транспортными средствами.

Рейс ТС УК-ПТС-1 от 12.06.2007 13:55:50

Вид рейса: **УК-ПТС-1** от **12.06.07** 13:55:50 Фирма: **ОАО РЕСПЕКТ**

Вид рейса ТС: **Доставка продукции пок...** Ответственный: **Администратор**

☐ Основные ☒ Операции ☐ Заполнение ☐ Загрузка

☐ Заполнение ☐ Погрузка и доставка

Вид транспорта: **Хоппер** Заявитель:

Дата подачи: **12.06.2007 0:00:00** Исполнитель:

Маршрут: **Балашиха - Буденновск С** Перевозчик, заявлено:

Вариант доставки: **Доставка фирмой** Пункт первой операции: **Балашиха**

Направление: **От фирмы** Место подачи:

☐ Транспортное средство строкой ☐ Экспедитор строкой

Трансп. ср-во: **59771378** Экспедитор груза:

Перевозчик: Транспорт. накладная:

Договор: № СЧФ перевозчика:

Комментарий:

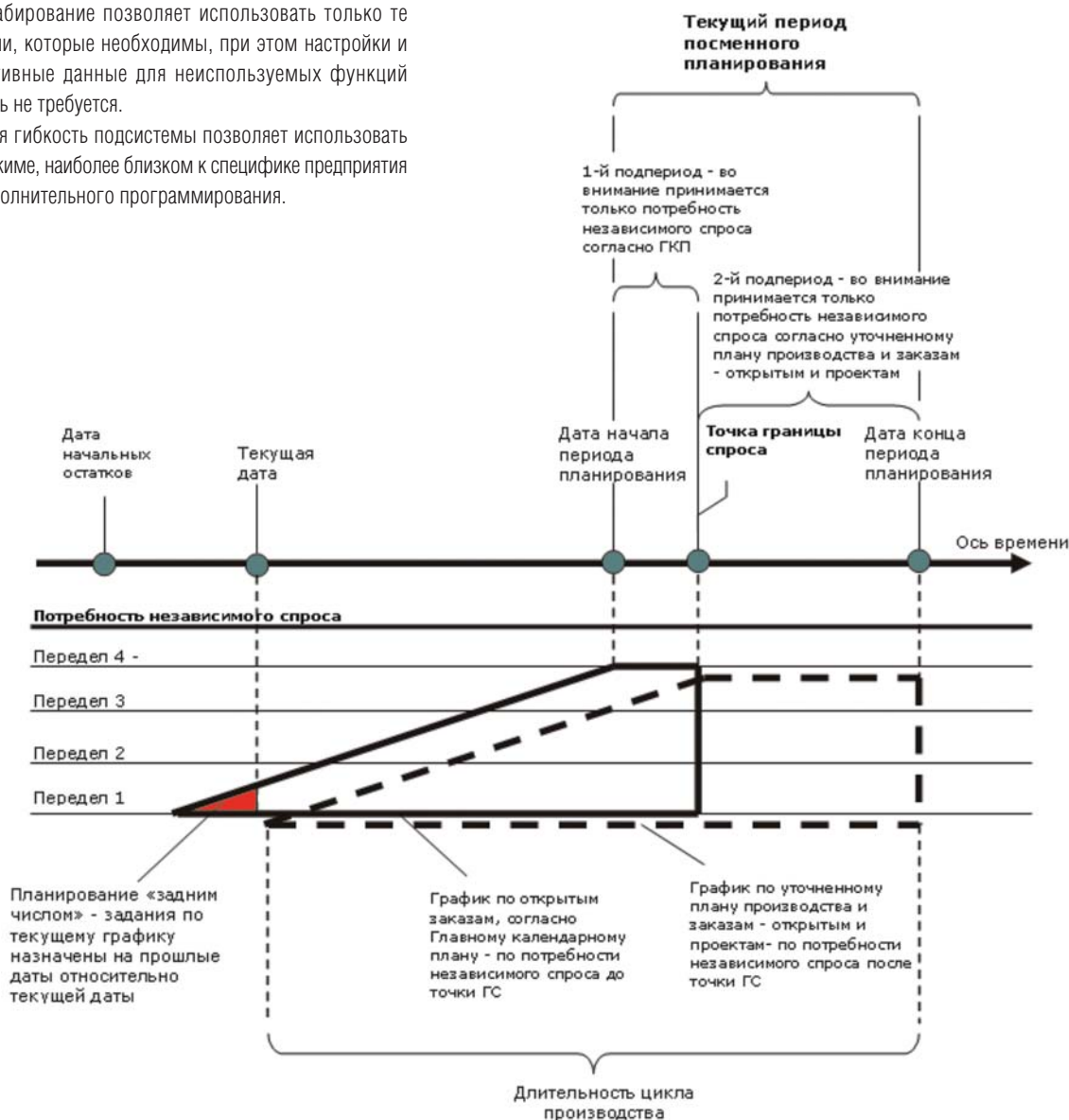
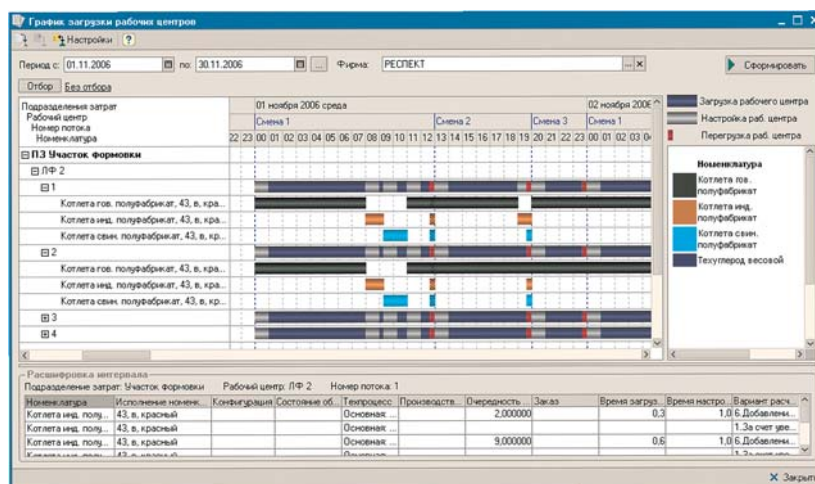
Провести OK Записать X Закрыть



## Подсистема «Управление производством»

В подсистеме «Планирование производства» решаются задачи долгосрочного и краткосрочного планирования производства. Система предоставляет данные в подсистему управления закупками о календарной потребности в материалах и услугах поставщиков.

- Планирование производства может выполняться с разной степенью детальности - от сводного планирования выпуска по цехам до точного расчета загрузки техноперациями рабочих центров (оборудования).
- Планирование любого вида может вестись по неограниченному количеству сценариев. В рамках одного сценария можно создавать комплекс нескольких планов разного вида, как модель деятельности.
- В подсистеме, в связи с функциональной насыщенностью, приняты меры к масштабированию ее использования.
- Масштабирование позволяет использовать только те функции, которые необходимы, при этом настройки и нормативные данные для неиспользуемых функций задавать не требуется.
- Высокая гибкость подсистемы позволяет использовать ее в режиме, наиболее близком к специфике предприятия без дополнительного программирования.





# Подсистема “Управление данными о продукции”

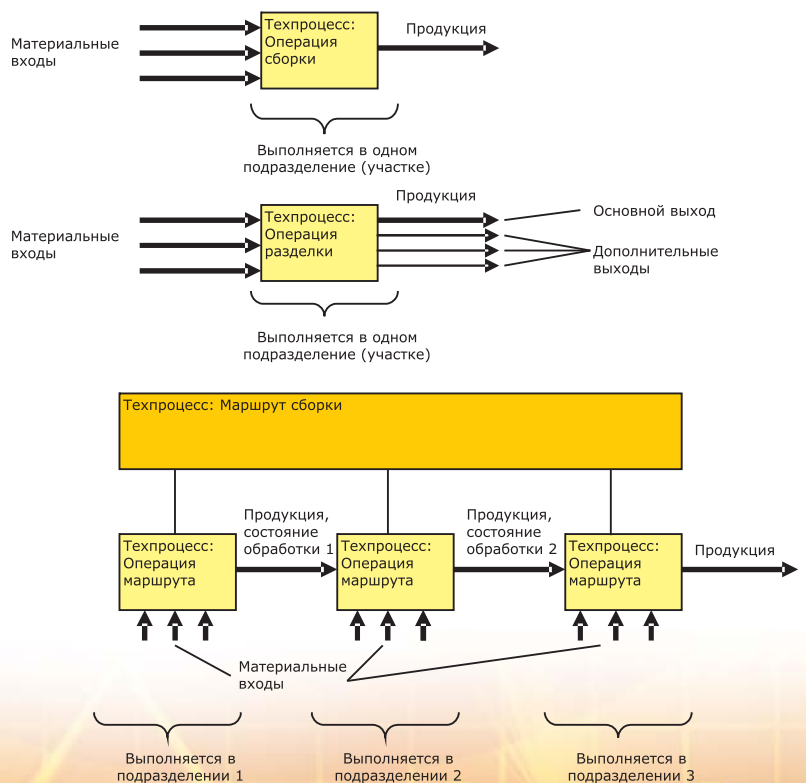
Подсистема содержит механизмы хранения нормативных данных о структуре продукции.

- ❖ **Спецификации продукции** - нормативы расхода различных видов ресурсов (материалы, услуги, оснастка, время работы рабочих центров и трудовых ресурсов по отдельности), с вариативностью нормативного расхода материалов и трудовых ресурсов в зависимости от параметров техпроцессов, окружающей среды, опций продукции, параметров использованных материалов (сортности и качества сырья, результатов анализа, поставщика сырья и прочих параметров).
- ❖ **Формульное указание** нормативного количества потребления материальных и трудовых ресурсов и условий использования входов спецификаций.
- ❖ **Параметрические многокритериальные условия** использования входов спецификаций.
- ❖ **Карты замен сырья** (декларативно-разрешающие, оперативные).
- ❖ **Рабочие спецификации** по конкретным запускам техпроцессов, задающие норматив потребления.
- ❖ **Поддержка многовыходных спецификаций**, поддержка сезонности спецификаций.
- ❖ **Маршрутные спецификации** (маршрутные карты), с передачей изделия (номенклатуры) между участками с изменением состояния обработки.
- ❖ Спецификации на фантомные номенклатурные позиции.
- ❖ **Формирование итоговых спецификаций** по результатам разузлования - список потребных «внешних» ресурсов: закупаемых позиций, трудовых ресурсов, оснастки на всех переделах - на единицу готовой продукции. Позволяют мгновенно формировать потребность в ресурсах без процедуры разузлования.
- ❖ **Формирование дерева содержания** - структуры изделия по всем компонентам, и **дерева входимости** - данных о входимости заданного компонента во все виды продукции по иерархии спецификаций.

| Код        | Номенклатура/Исполнение/Техпроцесс | Колво | Ед. | Этап      |
|------------|------------------------------------|-------|-----|-----------|
| УК000002   | Ремонт квартиры #                  |       |     | Действует |
| УК00000002 | Спецификация на ремонт квартиры    |       |     |           |
| УК0000012  | Ламинат #                          | S     | M2  |           |
| УК0000010  | Линолеум #                         | S     | M2  |           |
| УК0000018  | Металлическая дверь #              | 1     | Шт  |           |
| УК00000004 | Спецификация на стандартную дверь  |       |     | Действует |
| УК0000022  | Замок #                            | 2     | Шт  |           |
| УК0000020  | Сталь листовая 2 мм #              | 5     | M2  |           |
| УК0000021  | Уголок металлический #             | 3     | M   |           |
| УК0000013  | Обои #                             | S*3   | M2  |           |
| УК0000011  | Паркетная доска #                  | S     | M2  |           |
| УК0000004  | Пескобетон М-300 #                 | S*25  | Kr  |           |
| УК0000009  | Плитка керамическая #              | 10    | M2  |           |
| УК0000008  | Плиточный клей конус+ #            | 100   | Kr  |           |
| УК0000007  | Штукатурка Velton KR #             | S*30  | Kr  |           |
| УК0000000  | Спецификация #                     | S     | M2  |           |

- ❖ Спецификации на изготовление продукции хранятся в виде “Технологических процессов”. **Технологический процесс** (Технологическая спецификация) - это данные о ресурсах, требуемых для изготовления изделия или выполнения технологического процесса, включают в себя:
  - Требуемые материалы и изделия (в т.ч. Вспомогательные).
  - Требуемые трудовые ресурсы.
  - Данные о времени работы Рабочих центров и оснастке для выпуска единицы изделия.
  - Данные о возвратных отходах.
  - Данные о технологическом маршруте: подразделениях (цехах) и рабочих центрах, которые принимают участие в изготовлении изделия, и последовательности прохождения изделия по подразделениям (рабочим центрам), о состояниях обработки изделия.

Гибкая настройка возможностей PDM-системы - от простейших сборочных спецификаций до маршрутов прохождения по цехам номенклатуры, с изменением состояния обработки:





## Подсистема “Управление ТМЦ в пути”

- Учет ТМЦ в пути (на транспортных средствах) в стоимостном и количественном выражении в разрезе партий поставщика, контейнеров, транспортных средств, рейсов ТС в нескольких единицах измерения одновременно. Учет перемещений с одного транспортного средства на другое.
- Учет дополнительных расходов по доставке в стоимости ТМЦ в пути (ТЗР).
- Точное формирование стоимости ТМЦ в процессе доставки.
- Диспетчеризация транспортных средств. Учет количества сырья в транспортных средствах, состояния ТС и истории их заполнения, месторасположения ТС и прохождения маршрутов. Отслеживание любых временных параметров ТС – например, вес ТС, степень очистки.
- Гибкая настройка любых операций с транспортными средствами. Заявки на операции и их фактическое выполнение. Параметрическая настройка параметров ТС и операций.



## Подсистема “Управление запасами”

- Учет одновременно в двух независимых единицах измерения (например, в шт и кг). Привязка себестоимости к любой из единиц.
- Учет в разрезе ячеек склада (поддержка адресного складирования). Учет перемещения и местоположения ячеек по предприятию.
- Учет в разрезе видов и единиц упаковок (паллет, таромест).
- Учет в разрезе серий и серийных номеров.
- Нетребовательность к последовательности проведения документов.
- Штрих-кодирование, Wi-Fi интерфейс для терминалов сбора данных.
- Выделение составляющей по переменным затратам в фактической себестоимости продукции и полуфабрикатов.

- Гибкие настройки механизмов учета по каждому счету учета. Настройка стоимостного учета по складам и сериям.
- Учет в разрезе исполнений (характеристик) номенклатуры.
- Автоматическое формирование наименования номенклатуры и исполнений по заданным правилам.
- Поддержка складских и производственных операций штрих-кодирования: уникального посерийного и неуникального номенклатурного. Формирование заданий кладовщику на подбор серий ТМЦ по заданным свойствам с помощью Wi-Fi (on-line) терминала сбора данных. Любые операции с базой данных (например, проведение документа) непосредственно с терминала. Механизмы печати этикеток со штрих-кодами. Механизмы авто-подключения внешних устройств и хранения их настроек.
- Опциональная учетная стоимость в разрезе серий, мест хранения. Настройка политик списания: LIFO, FIFO, по средней цене, по стоимости единицы.
- Учет по фактическим и учетным (нормативный метод) ценам.
- Раздельный «ордерный» (операционный) и финансовый учет – опционально.
- Опционально: двухуровневая структура табличных частей документов. Дополнительная детализация по сериям, ячейкам, упаковкам в подчиненных строках табличных частей.
- Гибкая функциональность учета ТЗР. Учет ТЗР по документам прихода и по отдельным документам получения услуг.
- Настройка баз распределения ТЗР. Учет ТЗР по операциям внутреннего перемещения. Возможна аккумуляция распределенных ТЗР на отдельных субцехах, с синхронным (с номенклатурой) списанием на затраты.

- Несколько схем неотфактурованных поставок.
- Учет спецдежды и описки, автоматическое начисление износа.
- Учет ТМЦ материалов в разрезе ГТД.
- Учет основных видов операций с ТМЦ, в т.ч. для процессного и позаказного производства: смешивания и разделения компонент; перекомплектации и доукомплектации; пакетирование, распаketирования, фасовки; изменения количества ТМЦ с течением времени – усушка, увлажнение и т.д.; уценки, дооценки ТМЦ.
- Механизмы учета – ордерного, финансового, партионного реализованы на одном регистре, что упрощает поддержку системы и разработку отчетов.
- Управление качеством: сертификация серий ТМЦ, учет характеристик серий (партий), переменных во времени. Оперативный контроль выхода текущих значений характеристик партий за пределы нормативных допусков.
- Хранение данных о фактической структуре серий продукции по сериям сырья.
- Хранение стандартов на продукцию и сырье, привязка эталонных значений характеристик и допусков к стандартам.



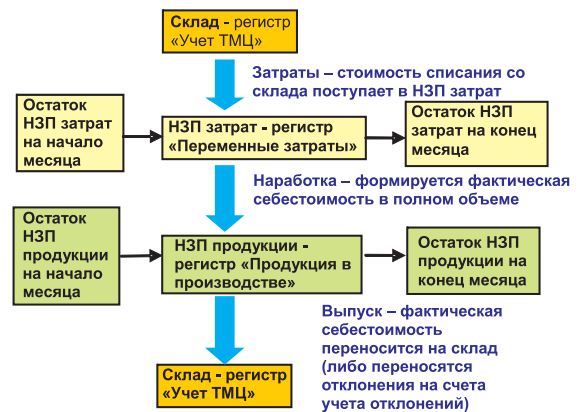
# Подсистема “Управление затратами, расчет себестоимости”

Простые документы с мощной функциональностью позволяют реализовать большой спектр моделей производственного учета, использовать производственную систему в режиме, удобном и естественном для конкретного предприятия, практически без доработок.

Учет составляющей по переменным затратам в фактической себестоимости продукции позволяет получать данные по фактической маржинальной прибыли в разрезе ассортимента продукции. Это информация представляет большую ценность при проведении маржинального анализа рентабельности.

- Разделение операций наработки продукции и операций выпуска продукции.
- Учет НЗП по продукции и по материалам раздельно.
- Детальная информация о структуре фактической себестоимости - в разрезе статей и номенклатуры затрат.
- Определение остатков НЗП по данным инвентаризации и расчетным путем.
- Выборочная инвентаризации (изделий класса С) - ежеквартально, ежегодно.
- Нормативное списание НЗП на затраты без оформления дополнительных документов.

- Два уровня подразделений затрат: цех, участок цеха.
- Последовательное закрытие цехов и участков. Последовательность закрытия участков не зависит от принадлежности к цехам.
- Возможность учета общепроизводственных затрат по цеху в целом, а переменных затрат - по участкам цеха. Методики Абсорпшн-костинг и Директ-костинг для общепроизводственных и общехозяйственных затрат.

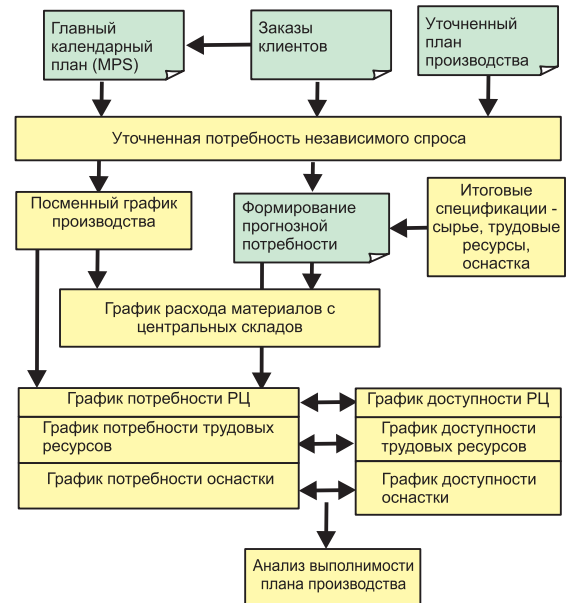


- Учет услуг вспомогательных производств, в том числе внутренних услуг на строительно-монтажные работы. "Встречные" услуги и "Обратные" потоки ТМЦ - корректный, экономически обоснованный расчет себестоимости.
- Многоитерационный последовательный расчет при наличии "встречных" потоков ТМЦ и услуг.
- Опционально - использование ШПЗ.

- Конструирование произвольных баз распределения.
- Возможность автоматического распределения пропорционально нормативам использования.
- Метод функционально-стоимостного распределения косвенных затрат (ABC) с использованием произвольных функций поглощения затрат.
- Распределение затрат пропорционально численным характеристикам выполненных технологических процессов.
- Настройка адресного распределения по направлениям затрат: производственный заказ, проект, номенклатурная группа, смена, бригада, мастер, номенклатура продукции (ее серия, характеристика). Возможность адресного распределения общепроизводственных и общехозяйственных затрат.
- Нормативный учет продукции и расчет фактической себестоимости.
- Расчет себестоимости по заказ-нарядам. Расчет себестоимости продукции, услуг с длительным циклом производства.
- Давальческие схемы.

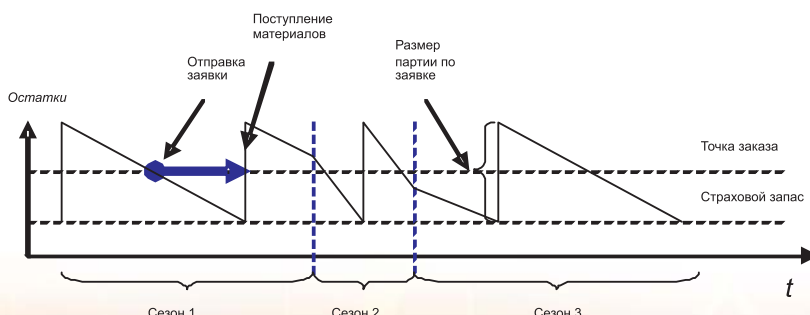
## Функциональные возможности подсистемы планирования производства:

- Поддержка пакетных и непрерывных процессов.
- Поддержка многопоточных рабочих центров.
- Планирование процессов с переменной мощностью потока.
- Планирование с использованием точки границы спроса - по главному календарному плану производства (MPS) или по уточненному плану производства и заказам клиентов.
- Учет ограничений на направления потоков между Рабочими центрами - в виде конвейеров, трубопроводов и т.д.
- Планирование с учетом текущих запасов и постоянной поддержки страхового запаса материалов (полуфабрикатов) на складах.
- Оптимизация планов по технологическим переходам: использование нормативных данных о благоприятных переходах между номенклатурой продукции на технологических линиях. Минимизация количества неблагоприятных переходов на рабочих центрах.
- Планирование времени переналадки, в том числе при переналадке, длящейся несколько смен.
- Планирование по маршрутным техпроцессам (обработка одной номенклатурной позиции по маршруту цепочки цехов или участков).
- Учет совыпуска при планировании по спецификациям с множественным выходом продукции - например, спецификаций разделки.
- Поддержка двухуровневого планирования по потребностям независимого спроса комплектующих под финальную сборку и отдельно финальной сборки.
- Сквозная сценарность планирования. Моделирование производственных процессов по заданным внешним условиям, например, сценариям доступности ресурсов.
- Расчет потребности в ресурсах (времени работы рабочих центров, производственного персонала, загрузки оснастки). Анализ выполнимости плана по видам ресурсов исходя из графиков доступности.
- Формирование сменно-суточных заданий.
- "Матричные" формы ввода планов с гибкой настройкой развертки интервалов планирования по колонкам.
- Визуальное представление графика загрузки потоков Рабочих центров в виде диаграммы Гантта.
- Сводное планирование потребности в ресурсах непосредственно по плану продаж с использованием итоговых спецификаций.



## Подсистема "Управление закупками"

- Анализ потребности в материалах и услугах поставщиков - по текущей, прогнозной и долговременной потребности.
- Хранение подробных данных о параметрах закупок: коммерческих наименованиях номенклатуры поставщиков, цены и условия, свойства (конфигурации и опции) сырья, произвольное ранжирование поставщиков. Более 20 параметров закупок у поставщиков.
- Формирование долгосрочных контрактов и заявок на поставки, заявок на коммерческие предложения - подбор поставщиков с просмотром параметров закупок.
- Фиксация контактов с поставщиками.
- Планирование закупок, формирование заявок поставщикам по графикам потребности и прихода от поставщиков, а также по точке заказа: по страховому интервалу и страховому запасу с оперативным контролем запасов.



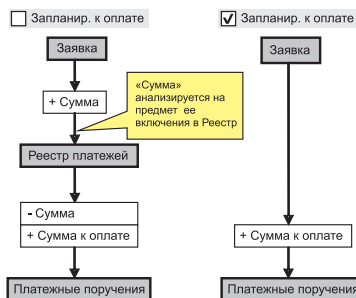
- Контрольные точки выполнения заявки поставщиком - от размещения заказа до прибытия на склад. План-фактный анализ прохождения контрольных точек.
- График поставок по заявке по логистическим узлам (этапам).
- План-фактный анализ этапов.
- Расчет объема и количества груза, формирование потребности в транспорте.
- Заявки в нескольких единицах измерения одновременно.
- План-фактный анализ поступления ТМЦ по заявке поставщику.
- Статистика по закупкам.



## Подсистема “Управление денежными средствами”

В подсистеме решаются задачи планирования поступления и расхода денежных средств, согласования заявок на платежи, формирования реестров платежей, анализа кассовых разрывов.

- Оперативный учет наличных и безналичных денежных средств на расчетных счетах и кассах. Учет ценных бумаг.
- Учет краткосрочных планов по приходу и расходу денежных средств. Платежный календарь, прогнозирование кассовых разрывов.
- Утверждение заявок на платежи и выдачу подотчетным лицам.
- Формирование реестра платежей с возможностью частичной оплаты заявок.
- Подготовка пакетов платежных поручений. Учет намерений по платежам.
- Сервис “Выписка банка” с автоматическим поиском платежных поручений для акцептования.



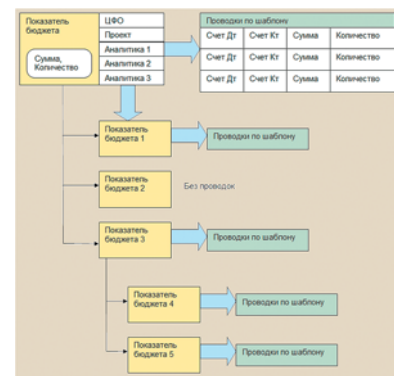
**Отчет по движению денежных средств с 01.02.07 по 28.02.07 по фирме ОАО РЕСПЕКТ**

| Статьи движения денежных средств                                       | Наличные |            |                              | Наличные у сотрудников |     |                              | Безналичные    |               |                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------|------------------------|-----|------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|
|                                                                        | РУБ      | USD        | Всего в валюте ур-чета (РУБ) | РУБ                    | USD | Всего в валюте ур-чета (РУБ) | РУБ            | USD           | Всего в валюте ур-чета (РУБ) |
| Остатки на начало периода                                              |          |            |                              | 4 387,00               |     | 4 387,00                     | 3 120 003,28   |               | 3 120 003,28                 |
| <b>ПОСТУПЛЕНИЕ ПЛАТЕЖНЫХ СРЕДСТВ (Денежный поток)</b>                  |          |            |                              |                        |     |                              |                |               |                              |
| Движения по статьям - приход                                           | 392,22   | 47 392,22  |                              |                        |     |                              | 147 714 804,96 | 1 833 839,30  | 195 865 350,93               |
| Внутреннее перераспределение средств                                   | 392,22   | 47 392,22  |                              |                        |     |                              | 22 832 982,87  | 866 304,65    | 46 491 217,62                |
| Выручка от реализации полиграфии ООО "Толмафсервис"                    |          |            |                              |                        |     |                              | 99 400 000,00  |               | 99 400 000,00                |
| Выручка от реализации полиграфии других потребителей внутреннего рынка |          |            |                              |                        |     |                              | 21 298 551,16  | 966 914,65    | 46 680 782,30                |
| Поступления от прочей деятельности                                     |          |            |                              |                        |     |                              | 88 255,85      |               | 88 255,85                    |
| Поступления от реализации прочих товаров, работ, услуг                 | 7 392,22 | 147 392,22 |                              |                        |     |                              | 568 716,81     |               | 568 716,81                   |
| Прочие операционные доходы                                             |          |            |                              |                        |     |                              | 3 505 855,21   |               | 3 505 855,21                 |
| Прочие операционные доходы                                             |          |            |                              |                        |     |                              | 20 477,96      |               | 20 477,96                    |
| Движения по статьям - расход                                           |          |            |                              |                        |     |                              |                |               |                              |
| <b>РАСХОД ПЛАТЕЖНЫХ СРЕДСТВ (Денежный поток)</b>                       | 392,22   | 47 392,22  | 36 864,56                    |                        |     | -46 864,56                   | 146 037 980,11 | -1 733 849,30 | -191 574 609,61              |
| Движения по статьям - расход                                           | 392,22   | 47 392,22  | 36 864,56                    |                        |     | -46 864,56                   | 146 037 980,11 | -1 733 849,30 | -191 574 609,61              |
| Автобусы                                                               |          |            |                              |                        |     |                              | 1 287 578,70   |               | 1 287 578,70                 |
| Аренда помещений                                                       |          |            |                              |                        |     |                              | 1 407 760,00   |               | 1 407 760,00                 |
| Внутреннее перераспределение средств                                   | 7 392,22 | 147 392,22 |                              |                        |     |                              | 1 733 849,30   |               | 45 536 629,58                |
| Вода и сточные воды                                                    |          |            |                              |                        |     |                              | 669 952,19     |               | 669 952,19                   |
| Выплата долга в пользу                                                 |          |            |                              |                        |     |                              | 5 778,49       |               | 5 778,49                     |
| Гео                                                                    |          |            |                              |                        |     |                              | 10 520 169,23  |               | 10 520 169,23                |
| ГСМ                                                                    |          |            |                              |                        |     |                              | 209 048,84     |               | 209 048,84                   |
| Денежные средства                                                      |          |            |                              |                        |     |                              | 3 528,20       |               | 3 528,20                     |



## Подсистема “Бюджетирование”

- Решение представляет собой "конструктор", позволяющий настраивать произвольные финансовые модели деятельности предприятия без каких-либо ограничений.
- В финансовую модель предприятия можно включить различного вида специфические операционные, функциональные бюджеты, бюджет движения денежных средств, бюджет доходов и расходов, прогнозный баланс и т.д.
- Финансовая модель образует целостную и взаимосвязанную систему показателей и правил формирования проводок по прогнозируемому плану счетов, аналитики, правил зависимостей и расчета показателей. Аналитика может быть произвольной.
- Бюджетные формы представляют собой гибко настраиваемые отчеты, в которые извлекаются данные финансовой модели - плановые и фактические данные, выполняется их сопоставление.
- Поддерживается разработка сложных отчетов/форм с фиксированной и динамической структурой (по данным всех подсистем) без использования режима конфигуратора!



- Бюджетирование и прогнозные балансы по любому количеству фирм - бизнес-единиц (организаций и сценариев).
- Прогнозный баланс - Российский план счетов по умолчанию, 5 субконто с произвольной аналитикой.
- Бюджетирование по «Показателям деятельности», ЦФО и проектам. Настройка иерархических зависимостей показателей. Показатели детализируются произвольно настраиваемой аналитикой (любыми справочниками учетной системы), в т.ч. отдельными справочниками "Статьи движения денежных средств (ДДС)", "Статьи бюджета доходов и расходов (БДР)". Не требуется отдельная настройка источников данных для каждого показателя.
- Произвольные классификаторы как аналитика бюджетирования. Сворачивание данных учетной системы до позиций классификаторов бюджетирования.
- Анализ фактических показателей в разрезе первоисточников - документов хозяйственных операций.
- Матричные, гибко настраиваемые формы ввода бюджетов (аналогичные Excel) через документ. Например, по строкам - аналитика, по колонкам - периоды.

- Контроль бюджетов по целевым значениям и по лимитам, оперативно при вводе документов
- Расчеты по моделям - гибкие настройки правил формирования фактических и плановых показателей.
- Копирование данных бюджетирования, актуализация бюджетов с переносом отклонений.
- Инструменты конструирования бюджетных форм:

**Фиксированные и динамические формы бюджетов.** Настраиваемая иерархическая структура бюджетной формы в разрезе произвольных аналитик: оборотов показателей, оборотов и остатков по счетам, формульные (вычисляемые) ресурсы. План-фактный анализ любой настроенной формы бюджета и сравнение между сценариями. **Фиксированный отчет** - формирование отчетов по данным любых подсистем с произвольной иерархической структурой и вычисляемыми по формулам полями, без настройки в конфигураторе. Использование настраиваемых "Источников данных" для отчетов.

**Произвольный табличный отчет** - настраивается в режиме 1С табличный документ (по аналогии с Excel), в ячейки которого по формулам извлекаются произвольные данные любых подсистем. Позволяет легко настраивать формы отчетности с произвольной нерегулярной жесткой структурой, не укладывающейся в функциональность построителя отчетов и системы



## Управление распределенной базой холдинга и многофирменный регламентированный и управленческий учет



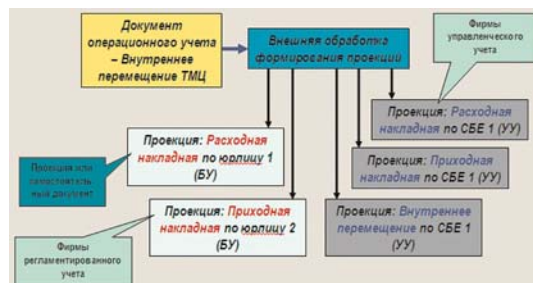
Оперативный контроль и анализ основных бизнес-процессов подчиненных предприятий.  
Постановка управленческого учета в Управляющей компании, с автоматизированным сбором информации с подчиненных предприятий.  
Организация сквозных бизнес-процессов в рамках Управляющей компании и предприятий, с использованием распределенной базы данных.

- Гибкая настройка правил (сценариев) передачи данных о выполненных операциях и нормативно-справочной информации между узлами распределенной базы данных (между субъектами Холдинга).
- Электронный документооборот между субъектами Холдинга, управление потоками задач в сквозном информационном пространстве.
- Централизованное распространения данных от Управляющей компании по субъектам Холдинга (бюджеты, заказы и т.д.).
- Средства для разделения операционного и финансового учета - по разным документам и разным узлам базы данных. Автоматическое формирование пакета финансовых документов (Проекций) по нескольким организациям - юрлицам или бизнес-единицам на основании одного операционного (складского, производственного) документа.
- Механизмы назначения пользователю доступа к нормативно-справочной информации, соответствующей одной организации.
- Мощный механизм назначения прав пользователя в режиме "1С:Предприятие" без программирования.
- Возможность свертывания (трансформации) множества операционных складских и производственных документов в несколько финансовых документов регламентированного и/или управленческого учета.
- Гибкая настройка автоматического обмена данными между узлами распределенной базы по расписанию.

На основании одного операционного документа можно сформировать "Проекцию" этого документа на несколько финансовых плоскостей. Такая схема используется, если одна и та же операция по разному интерпретируется в учете разных фирм (юрлиц или бизнес-единиц)



Пример настройки: на основании одного складского или производственного документа, который содержит только количественные измерители, можно автоматически формировать несколько документов хозяйственных операций (т.н. "Проекций") по нескольким юрлицам и бизнес-единицам.



## Управление продажами



Управление взаимоотношениями с клиентами (CRM).  
Управление заказами, ценообразованием, резервированием, отгрузками, дебиторской задолженностью.  
Управление менеджерами продаж, анализ эффективности и мотивация на маржу.  
Анализ рынка, клиентов, потенциального спроса, эффективности маркетинговых акций.  
Анализ рентабельности по ассортименту и направлениям.

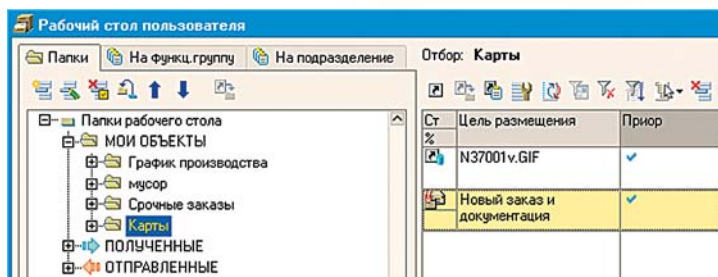
| № | Руч.дет.резерв | Группа | Наименование | Ед.изм. | Код.ед.изм. | Цена     | Скидка | Сумма    | С НДС | С НДС (с НДС) | Всего     | К.Д. |
|---|----------------|--------|--------------|---------|-------------|----------|--------|----------|-------|---------------|-----------|------|
| 1 |                |        | Помефир Н132 | 13      | 10          | 50,05    |        | 500,50   | 18%   | 590,59        | 400,03    | 13   |
| 2 |                |        | Помефир Н131 | 22      | 20          | 70,00    |        | 1 400,00 | 18%   | 1 652,00      | 22        |      |
|   |                |        |              |         |             | 2 451,37 |        | 252,00   |       | 2 703,37      | 57 652,35 |      |

- Управление отношениями с клиентами (CRM). Контакты, обращения, напоминания по любым объектам информационной базы, контактные данные, события, рабочий стол менеджера. Справочные данные о потенциальном спросе, ранжирование клиентов с сохранением истории, журнал всех событий по контрагенту (договору).
- Управление заказами клиентов и предприятий (внутри холдинга), формирование внутренних заказов, контроль их выполнения.
- Заказы на конфигурации. Конфигуратор продукции, параметризация заказанных свойств продукции, расчет комплектации заказных конфигураций под финальную сборку.
- Гибкое резервирование продукции, товаров, а также комплектующих под финальную сборку, ручное резервирование, скидки и наценки. Формирование потребности в транспорте по заказу (в т.ч. по порядку оплаты за транспортные услуги), график оплаты, приемка заказов одновременно в нескольких единицах измерения, заказы на комплекты. Планирование доставок по объектам доставки. Расчет веса и объема по заказу, планирование потребности в транспорте. Контроль за выполнением условий товарного кредита.
- Приказы на отгрузку, оперативное резервирование под отгрузку. График поставки логистических узлов (этапов) по заказу.
- Анкетирование контрагентов, хранение справочных данных для функций маркетинга.
- Гибкая система хранения справочных данных о ценах (Спецификации продаж) с множеством дополнительных условий и параметров.
- Справочные данные о стандартах клиентов на продукцию.
- Детальный анализ результатов продаж по менеджерам, видам деятельности, отгрузочным документам, сегментам рынка, территориям и прочим разрезам, в т.ч. предоставление данных о фактическом маржинальном доходе.
- Широкое использование фантомных (агрегированных) номенклатурных позиций. Фантомная позиция указывает на диапазон номенклатуры.
- Возможность заказа фантомных позиций и агрегированного резервирования.



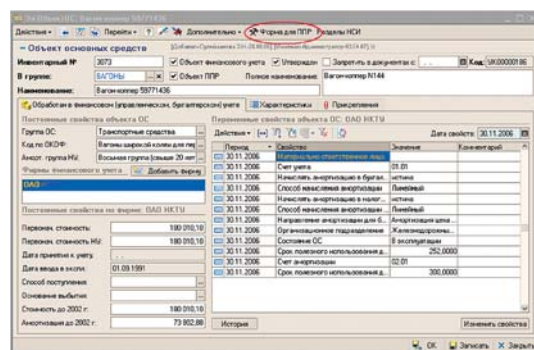
## Подсистема “Электронный документооборот”

- Электронный “Рабочий стол пользователя” - размещение любых объектов базы в папках рабочего стола. Быстрый доступ к наиболее важным в текущий момент документам.
- Внутренняя почта с вложением в сообщения любых объектов базы.
- Работа с задачами: постановка, управление, переназначение, планирование выполнения. Анализ времени, потраченного сотрудниками на выполнение задач.
- Отслеживание этапов жизненного цикла любых объектов (например, прохождения заказов клиентов по службам).
- Универсальный механизм напоминаний (событий) для любых объектов (документов, справочников), расположенных на рабочем столе.
- Хранение документов в базе данных: документы “1С-Архив” (интеграция), в хранилище значений, ссылка на файл.
- Справочник “Внешние документы” - хранение произвольных внешних файлов в базе данных в структурированном виде.



## Подсистема “Управление оборудованием”

- Учет произвольных переменных и постоянных характеристик основных средств, в т.ч. привязка характеристик к фирмам финансового учета.
- Автоматическое формирование графиков ППР по зонам обслуживания: по объему выработки, времени работы, с заданной периодичностью.
- Регистрация заявок на ремонт и модернизацию.
- Учет фактического выполнения ремонтов и ППР.
- Учет поглощения одних видов ППР другими.
- Расчет потребности в материалах и трудовых ресурсах под выполнение ППР.
- Учет структуры (комплектации) оборудования.
- Учет операции по ОС, в т.ч. модернизация, формирование стоимости, продажа, лизинговые операции, начисление амортизации.



## Подсистема “Плановая себестоимость”

Регламентный расчет плановой себестоимости продукции по нескольким сценариям, по продуктовой линейке или плану производства, в т.ч. с учетом сметных общепроизводственных и общехозяйственных затрат. Результат расчета плановой себестоимости позволяет получать детальную информацию о ее структуре с раскрытием вплоть до закупаемых позиций.



## Возможности для формирования отчетов (примеры)

Структура хранения, детальность данных в системе, их “сквозной” характер по всем бизнес-процессам позволяют настраивать любую управленческую отчетность, соответствующую самым востребованным задачам управления. Любые данные о всех бизнес-процессах предприятия становятся доступны в нужных разрезах и с нужной степенью оперативности. Некоторые примеры таких отчетов:

- Анализ продаж с детализацией по менеджерам, контрагентам, договорам, категориям, вплоть до отгрузочного документа: себестоимость продаж по переменным затратам, по распределенным переменным коммерческим расходам, по полной себестоимости, выручке, фактическому количеству в нескольких единицах измерения.
- Анализ фактического потребления нормируемых ресурсов. План-фактный факторный анализ себестоимости.
- Расчет показателей эффективности деятельности производственных подразделений.
- Анализ рейтинга продукции по маржинальному доходу, анализ планового и фактического маржинального дохода по видам продукции и документам.
- Расчет себестоимости продукции в части переменных затрат.
- Анализ оборачиваемости ТМЦ на складах. Закупленные и залежалые товары на складах. ABC-анализ.
- Анализ трендов изменения себестоимости материалов и продукции
- Анализ структуры себестоимости материалов (контрактные цены поставок и дополнительные расходы) и трендов по этой структуре
- Анализ отставания или опережения в днях, сменах графика производства по подразделениям и участкам.
- Анализ финансовой дисциплины покупателей и выполнения договорных условий.
- Анализ выполнения заказов клиентов в производстве, отклонений от регламентов их обработки.



## Методические материалы, обучение, поддержка

- Методичка по вводу простейшего примера - сквозной цепочки базовых учетных операций с расчетом себестоимости продукции.
- Методичка по вводу простейшего примера организации почасового планирования производства
- Справочное руководство по операциям регистров - содержит исчерпывающую информацию необходимую для самостоятельной разработки отчетов.
- Видеокурсы и методические разработки по видеокурсам.
- Система тестирования на знание конфигурации.

Пользователи продукта получают регулярные обновления релизов программ, оперативные консультации по “горячей линии”, информационные рассылки о продуктовых новинках.



**Компания**  
**Институт типовых решений - Производство**

Адрес: Москва, ул. Селезневская, 34  
Телефон/факс: (495) 600-6181, (495) 600-6179  
2009г.