



## be.as:Manufacturing

Для производственных предприятий группа компаний «Беас» (beas) предлагает специализированное комплексное решение. Группа компаний «беас» конфигурирует SAP Business One под конкретную индустрию и разрабатывает дополнительные высокоинтегрированные стандартные программные продукты для управления производством и учётом/управлением затратами.

Производственные предприятия средней величины нуждаются в высокой производительности и прибыльности. Кроме того достоверное планирование, эффективная обработка заказов и всеохватывающая прозрачность так важны для понимания, какие продукты, заказы и клиенты помогли заработать реальные деньги.

### Основа производства

Решение поддерживает планирование производства, контроль и внедрение в производственных компаниях среднего и малого бизнеса разными способами – в необходимом объеме и необходимом минимуме – ровно столько, чтобы обеспечить желаемую эффективность и гибкость. Центральное внимание уделяется структуре заказа на производство. В любое время в нем содержится информация о статусе реализации. Производственные заказы из системы или специфичных устройств, например, могут быть спроектированы, спланированы, выпущены и изготовлены поэтапно /параллельно.

- Основные данные расширены для логистики и производства
- MRP и Производство для различных стратегий/организаций
- Предварительное планирование мощностей
- Детальное планирование (мониторинг пулов)
- Контроль качества
- Сметная калькуляция
- Согласованная калькуляция и калькуляция фактических затрат, незавершенное производство

### Основные данные расширены для логистики и производства

Все, что основано на основных данных: внедрение бизнес-процессов в масштабах всей компании, а также все возможности для сбора информации и принятия решений. Модуль Производство дополняет SAP Business One с целью предоставления информации, которая может понадобиться компаниям малого и среднего бизнеса для управления производством, учёта затрат и управления.

## Расширенные отраслевые основные данные, в частности:

- Позиция
- спецификация/рецептура
- технологические карты
- операции
- ресурсы (группы, машины, персонал, инструменты)
- места возникновения затрат
- управление инструментами

## MRP и Производство для различных стратегий/организаций

Производственные функции включают в себя специальные стратегии/ функции для управления материалами: производство под заказ и на склад, производство смешанного типа или опционального типа (под «варианты задачи»), а также набор необходимых функций для соответствующего планирования производства и выполнения заказов на производство.

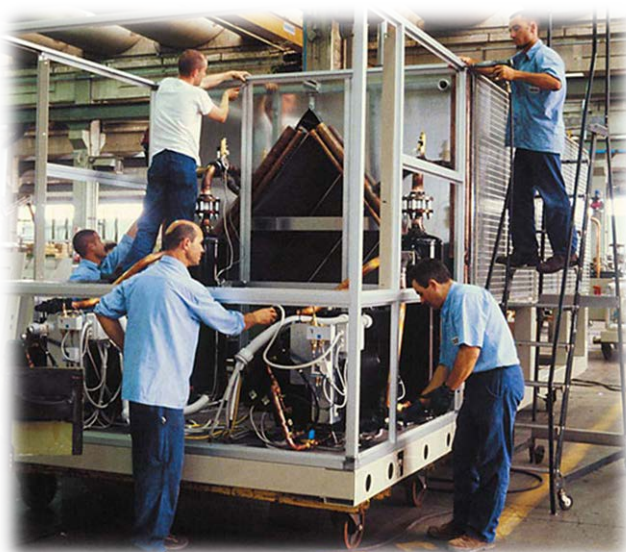
Помимо обычных, стандартных свойств, необходимо упомянуть некоторые, специально расширенные области:

### Управление материалами:

- Многочисленные модели определения потребности в материалах
- дополнительные опции для контроля поступления товаров
- обратные проводки на основании потребности в заказ-нарядах
- внеплановые проводки на основе потребности в заказ-нарядах
- расширенная обработка партий и серийных номеров
- расширенная инвентаризация ТМЦ
- использование мобильных устройств для сбора данных для управления складами/местами хранения

### Управление производственными заказами

- Создание заказов.. Отличительной чертой производства является множество возможностей по созданию и обработке различных типов производственных заказов, из которых клиенты могут выбрать соответствующие методы для своего бизнеса
- Комплексное планирование и реализация возможности внешнего производства и поставки запасных частей



## Предварительное планирование мощностей

Функции для предварительного общего планирования включают в себя области планирования потребности в материалах и планирования потребности в производственных мощностях.

- Предварительное планирование потребности в материалах. Параметризованные методы MRP, например, для общего планирования и моделирования субзапросов или ежегодных бюджетов. Для получения более подробной информации смотрите Управление материалами/MRP.
- Планирование мощностей. Планирование потребности в мощностях показывает в простой и ясной форме доступные, использованные и неиспользованные мощности для ресурсов:
  - по машинам, группам машин, персоналу
  - с графическими инструментами для оценки и создания отчётов
  - с выбором эффективного использования ресурсов в рамках одной группы, использование альтернативных ресурсов и инструментов

### Детальное планирование (мониторинг пула)

Управление пулом является эффективным способом планирования ресурсов или группы ресурсов. Так называемые пулы могут быть определены в зависимости от определённого объёма работ. В рамках планирования производственных заказов данные пулы наполняются операциями. Для выбора и выполнения операций существуют различные информационные подсказки и функции, таким образом, имеется возможность обработки нужной работы в нужное время.

- Автоматическое объединение в пулы со дня начала/хода операции
- Имеются функции выбора всех доступных операций, только запланированных, отстающих от графика
- Простота повторного планирования операций
- Обработка срочных заказов
- Пересчёт использованных бассейнов с учётом приоритетов
- Онлайн-проверка доступности материалов

### Контроль качества

В дополнение к реализации контроля за высокими стандартами качества, большинство малых и средних компаний-производителей должны также иметь возможность документировать его. Компания «Беас» предлагает ряд эффективных функций, которые позволят вам планировать и проводить требуемые проверки качества в рамках перемещения материалов, начиная от начальной закупки до поставки. Различные виды проверок заказа могут быть назначены как на внешних, так и внутренних рабочих этапах.

#### Модуль включает в себя, помимо прочего:

- управление планами контроля качества
- контроль качества по заказам с момента получения товара для производства до доставки
- мониторинг сроков выполнения
- проверка, отказ или блокировка партий и контроль серийного номера детали
- просмотр истории заказов
- получение и анализ жалоб, поступающих от заказчиков, поставщиков, из внутреннего производства



## Предварительный расчет

Если вы хотите подготовить предварительную оценку стандартной продукции с множеством различных размеров или с изменённой по требованию заказчика конструкцией для подготовки предложений или выполнения производственных заказов – сметная калькуляция стоимости предоставляет вам различные возможности.

Основными характеристиками данного очень гибкого модуля являются:

- калькуляция по свободно определяемой схеме
- автоматическое создание и управление структурой расчёта
- имитация альтернативных сценариев с помощью изменения формулы структуры
- расчёт предельных издержек и всех затрат и отчисления прибыли и предоставление соответствующих отчетов
- производственные заказы могут быть созданы из структуры калькуляции
- пакетная обработка данных с созданием прайс-листов
- история расчёта данных

## Параллельный расчёт и калькуляция фактических затрат, незавершенное производство

Расчёт позволяет одним щелчком мыши получить значение накопленных затрат с предварительным расчётом текущего заказа или прибыли для выполненного заказа. Вне зависимости от того, рассчитывается ли заказ полностью, либо идёт калькуляция себестоимости по переменным затратам или по маржинальной прибыли, можно составить свободный расчёт схемы калькуляции. Кроме того, данные могут быть параметризованы таким образом, чтобы обеспечить гибкое дифференцированное распределение незавершенных работ.

- Возможность проведения нескольких параллельных вычислений
- Сравнение поставленных и фактически выполненных задач с детализированной процедурой заказа, вплоть до отдельных движений
- Пакетная обработка с выбором различных критериев оценки
- Гибкое дифференцируемое НзП с использованием плана счетов из ПО SAP Business One

## Конфигуратор изделий

Конфигуратор изделий позволяет управлять выбором вариантов выпускаемой продукции при создании коммерческого предложения или при записи заказа клиента.

Структура выпускаемой продукции полностью основана на информации, полученной из основных данных, таких как артикул, списки запчастей, графики работы, она также может быть использована без производства, то есть как автономные системы с SAP Business One при выставлении предложений и обработке заказа клиента.

Начиная с выбора изделия по эксклюзивным ценам, с простых списков материалов до полностью интегрированного производства все приложения возможны. Обеспечивается максимальная производительность.

- Позволяет создавать многоуровневые структуры решения с переменными, формулы, правила, шаблоны, графики и т. д.
- Автоматическая генерация удобного пользователю меню для настройки изделия
- Для более сложных вариантов изделий или программ доступны ярлыки в информационных полях (например, статьи, спецификации/предписания, графики выполнения работ). Их содержание/значение можно изменять большим количеством средств, чтобы создать желаемый вариант продукции



### Долгосрочное планирование и составление графиков

Функция долгосрочное планирование и составление графиков используется для детального планирования на предприятиях, если время выполнения заказа, сроки выполнения заказа, переходные периоды, распределение пропускной способности, наличие ресурсов являются критическими параметрами в процессе увеличения капитализации. При помощи графической визуализации и сравнения всех видов деятельности с ресурсами достигается высокий уровень прозрачности, позволяющий определить, где и в каком объёме необходимо вмешательство.

#### Некоторые из наиболее важных особенностей:

- Информация о порядке выполняемых работ и ресурсно-ориентированное настраиваемое графическое представление и диаграммы
- Различные способы заказа и последовательность изготовления и оптимизации последовательности с ограничением пропускной способности и без неё
- Учёт зависимостей в сетке заказов с перекрёстной проверкой сроков поставки
- Простой выбор или изменение ресурсов, таких как станки или инструменты
- Учёт материальных ресурсов (располагаемые и реальные запасы)

### Управление несколькими складами/местами хранения

Функция управления местоположением склада/места хранения расширяет стандартные функциональные возможности возможностью управления запасами с одной стороны и возможностью отслеживания качества хранимых товаров, с другой стороны. Она может использоваться в составе единого модуля с ПО SAP Business One.

- Расширенное управление складом:
  - с учётом в ППР и без учёта
  - задаваемые пользователями параметры складов/мест хранения в трёх измерениях на основе векторной графики
  - отличие от стратегий к месту хранения и от него

- Вид хранимых товаров:
  - товары в упаковке, с серийным номером и сроком годности
  - информация о запасах с параметризованным подсчетом списков регистрации и инвентаризации

### **Мобильные решения для управления складом**

Функции управления складом предусмотрены, в том числе, для мобильных устройств (Windows Mobile). Информация передаётся непосредственно на сервер через беспроводную локальную сеть, поэтому информация, получаемая мобильными устройствами, всегда актуальна. Сбор данных через мобильные устройства является универсальным решением и используется в различных комбинациях с другими модулями.

#### **Основные функции**

- Используется:
  - логистическими компаниями, работающими с ПО SAP Business One с приложениями по управлению складами/местами хранения и без них, с менеджером управления службами и без него
  - в качестве общего решения для управления производством
- Особенности:
  - информация о складе
  - бронирование размещения на склад, списание со склада, перемещение, получение товаров
  - информация о запасах
  - информация о контроле качества (в разработке)

### **Учёт затрат, расчёт издержек на станко-час, расчёт себестоимости по прямым издержкам**

Функция учёта затрат позволяет установить классическую бухгалтерскую систему основанную на европейских моделях бухучёта, но не только это! Данная функция облегчает представление всех значений и величин из раздела SAP Business One «Общий бухгалтерский учёт», «платёжные ведомости» и «производство». В результате вы сможете реально увидеть список клиентов, заказов и выпускаемых товаров, благодаря которым вы действительно заработали деньги за определённый период при помощи расчёта расширенной маржинальной прибыли.

#### **Основные функции**

- Учёт затрат:
  - учёт по видам и Центрам возникновения затрат

- разделение видов затрат на постоянные и переменные затраты через центры возникновения затрат
- бюджетирование и распределение затрат по типам
- перераспределение центров возникновения затрат
- учёт краткосрочных доходов
- Стоимость вкладов:
  - разделение по клиентам или по заказам
  - оценка прибыли по периодам, заказчикам, заказам, элементам
- Расчёт нормы издержек на станко-час:
  - расчёт полного значения издержек и предельных издержек производства по каждому станку
  - расчёт издержек на станко-час для планируемого и реального рабочего времени

### Регистрация времени и сбор параметров производства

Если время ваших сотрудников ценно для вас и для различных целей вам необходима прозрачность, необходимо использовать модуль контроля присутствия. Если вам необходим актуальный обзор ваших производственных заказов, или если вы хотите точно структурированную обратную связь с получением таких рабочих параметров, как время работы, условия работы, количество товара и т. д., например, с помощью штрих-кода, тогда функция оперативного сбора параметров станет правильным выбором для вас.

- Аппаратные и коммуникационные технологии от компании «КАБА Бенцинг» (КАВА Benzing) ) или ПК с поддержкой считывателей штрих-кодов, другие технологии предоставляются по запросу
- Расширенный список основных параметров и моделей для учёта времени работы и присутствия
- Разнообразная информация о присутствии и отсутствии
- Информация о работах, которые будут выполняться, и статусе операций, наличии требуемых для работы материалов
- Комплексный сбор данных о производстве, материалы, размер выработки, количество отходов, параметры качества и т. д.

### Регистрация времени и сбор параметров производства с помощью мобильных устройств

Компания «КАБА Бенцинг» предлагает программное обеспечение для мобильных устройств (Windows Mobile), которое позволяет реализовать диалогово-ориентированный процесс сбора данных. Данные передаются непосредственно в приложение от КПК через сети WLAN, GPRS, UMTS или док-станцию. В зависимости от типа используемого мобильного устройства также поддерживается передача информации, полученная от считывателя штрих-кодов.

## Автоматический сбор данных машиной, прямое подключение машины

Используя подключённую машину, терминалы для сбора данных могут автоматически передавать время начала и окончания, продолжительность, статус выполняемой операции, выполняемые настройки, время выполнения цикла, информацию о простоях, авариях, произведенном количестве продукции, отнесённой к товарам первого качества, количестве отходов. При использовании специального программного обеспечения, такого как Intellution, также могут быть обработаны и переданы параметры производства и параметры качества, например, температура, давление. Указанные параметры обрабатываются и анализируются индивидуально.