



Более 40% процентов производственных предприятий в мире относятся к типу «непрерывное» или «процессное» производство. Этот тип производства существенно отличается от сборочного и дискретного. Стандартными технологическими приемами при процессном производстве являются смешение и рециклы, поскольку на выходе каждой стадии получается большое количество продуктов. Состав сырья также меняется непрерывно, так как зачастую сырье поступает прямо из природных источников. Готовая продукция имеет большое количество переменных характеристик, таких как концентрация, цвет, консистенция.

Корректный учет указанных особенностей — важный аспект создания эффективной системы управления предприятием со спецификой непрерывного (процессного) производства

Управление непрерывным производством предприятия с использованием Oracle Applications

Для управления непрерывным производством предприятий компания «Борлас» разработала универсальное решение, представляющее собой полноценную ERP-систему, специально предназначенную для таких отраслей, как металлургическая, химическая, пищевая, фармацевтическая, целлюлозно-бумажная, лакокрасочная, а также для управления производством минеральных удобрений и строительных материалов.

Для решения задач управления непрерывным или процессным производством предприятий компания «Борлас» предлагает комплексное интегрированное решение, разработанное на базе группы модулей Oracle Process Manufacturing программного комплекса Oracle Applications (Oracle E-Business Suite):

- Inventory («Управление материальными запасами»)
- Formula Management («Управление формулами/рецептурами»)
- Purchasing («Закупки»)
- Sales Management («Планирование реализации»)
- Material Requirement Planning («Планирование потребностей в материалах»)
- Process Operations («Процессы и операции»)
- Production Management («Управление процессом изготовления»)
- Quality («Контроль качества»)
- Cost Management («Учет затрат»)
- Интеграция с системами электронной коммерции

Сегодня **Oracle E-Business Suite** является единственной ERP-системой, полностью базирующейся на Интернет-технологиях

Использование Oracle Process Manufacturing позволяет добиться:

Сокращения незавершенного производства

Ускорения оборачиваемости денежных средств

Сокращения простоев/недоиспользования мощностей

Оптимизации портфеля заказов

Сокращения запасов готовой продукции

Повышения ритмичности производства

Сокращения складских запасов (ресурсов)

Увеличения объемов производства

Сокращения издержек на хранение

Уменьшения переназначений продукции /сокращения брака

Повышения качества продукции

Уменьшения расхода ресурсов

Оптимизации технологических маршрутов

Сокращения времени выполнения заказов

Оптимизации работы сменного оборудования

Б о р л а с

BORLAS INFO BUSINESS CONSULTING

ORACLE

e-businesssuite

Oracle Process Manufacturing («Управление непрерывным / процессным производством»)

INVENTORY («УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ЗАПАСАМИ»)

Система управления материальными запасами поддерживает функции полной трассировки, что позволяет хранить и отслеживать информацию как обо всех партиях ингредиентов, использовавшихся при производстве партии продукции, так и обо всех партиях продукции, где использовалась та или иная партия ингредиента (запросы «из чего произведено» или «где использовалось»), что важно для выявления и определения объема брака и контроля качества изготовления продукции:

- Ведение календарей для расчета цены единицы запасов и себестоимости
- Разбивка запасов по типам и классам
- Определение партий и подпартий, их характеристик, способов их резервирования и использования
- Учет и ведение складских транзакций, закрытие периодов для оценки стоимости запасов
- Наличие механизма документооборота (например, проверка качества сырья и повторное тестирование запасов с истекающим сроком хранения)

FORMULA MANAGEMENT («УПРАВЛЕНИЕ ФОРМУЛАМИ/РЕЦЕПТУРАМИ»)

Описание операций, связанных с производством, определение оптимальных маршрутов операций и их привязка к формулам, составление рецептов и правил их применения, контроль за тестированием образцов:

- Составление рецептов и правил их применения в производстве
- Описание производственных операций и маршрутов, их привязка
- Правила взаимозаменяемости ингредиентов
- Ведение справочников норм и стандартов
- Учет результатов тестирования
- Контроль отбора образцов для тестирования

PURCHASING («ЗАКУПКИ») SALES MANAGEMENT («ПЛАНИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ»)

Обработка заказов на продажу, использование расширенной библиотеки шаблонов управления обработкой заказов, контроль за выставлением счетов на оплату:

- Создание и открытие заказов на продажу
- Работа с шаблонами заказов
- Отгрузка и определение цены отгрузки
- «Замораживание» заказов
- История взаиморасчетов
- Создание и обработка заказов на закупку

MATERIAL REQUIREMENT PLANNING («ПЛАНИРОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ В МАТЕРИАЛАХ»)

Управление поставками сырья и материалов и расчет загрузки производственных мощностей, что позволяет сэкономить средства и увеличить коэффициент использования оборудования, повысить качественный уровень работы с заказчиками. Используя алгоритмы MRP (Material Requirement Planning), система управления процессным производством дает возможность уменьшить запасы и хранить активы в наиболее ликвидной форме — в деньгах:

- Составление прогнозов сбыта
- Расчет потребности в сырье и материалах (MRP)
- Составление плана производства

PROCESS OPERATIONS («ПРОЦЕССЫ И ОПЕРАЦИИ») PRODUCTION MANAGEMENT («УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ»)

В перерабатывающих отраслях возникает необходимость подстраивать процесс производства под состав сырья. Данные модули позволяют оптимизировать процесс производства за счет ведения рецептов, определенных правилами выбора требуемых формул и технологических маршрутов, что дает возможность оптимально использовать сырье в условиях производства:

- Создание производственных заказов
- Ввод информации о потребленных сырье и материалах
- Ввод данных о результатах производства
- Ввод данных о потреблении производственных мощностей и затраченном труде
- Закрытие производственных заказов с автоматической генерацией проводок и записями в Главную книгу для последующего учета и расчета себестоимости
- Отслеживание хода выполнения заказов

QUALITY («КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА»)

Сертификация, контроль за процессом тестирования образцов, учет результатов тестирования образцов по партиям:

- Контроль отбора образцов для тестирования
- Учет результатов тестирования

COST MANAGEMENT («УЧЕТ ЗАТРАТ»)

Сложнейший инструмент калькуляции затрат и определения стоимости продукции, моделирования затрат и анализа прибыли. Используя средства модуля, управленческий персонал может эффективно контролировать, анализировать и управлять доходностью всех аспектов хозяйственной деятельности предприятия:

- Гибкий расчет стоимости материальных запасов с учетом самых разнообразных требований, поддержание непрерывного процесса оценки запасов с использованием как нормативной, так и средней стоимости, автоматическое переведение записей по движению запасов в Главную книгу
- Мощный аппарат моделирования затрат. Результаты моделирования затрат могут быть использованы для создания отчетов по оценке запасов и валовой прибыли
- Широкие возможности формирования запросов и отчетов: просмотр данных по позиции, дате, субэлементу, операции, отделу, работе или по определяемому пользователем атрибутам работ
- Ограничение доступа к данным по затратам за счет определения права доступа по затратам
- Гибкость и интегрированность для организации: поддержка процесса передачи запасов между организациями в составе предприятия, различные способы калькуляции затрат
- Операционный учет затрат по методу ABC: сведение суммарных затрат по операциям, просмотр общей стоимости продукции по операциям
- Точный расчет стоимости продукции: доступна любая информация о стоимости продукции, соответствующая текущим требованиям предприятия

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ

OPM основывается на системе управления базами данных Oracle. Система специально рассчитана на приложения, работающие в среде Интернет, что позволяет трансформировать бизнес предприятия в электронный бизнес. При этом можно использовать самые передовые технологии, такие как «Бизнес-Бизнес» (Business-To-Business), «Управление цепочками поставок» (Supply Chain Management) и «Управление взаимоотношениями с заказчиками» (CRM)

109208, Москва
ул. Мастеркова, д. 4
Телефоны: (095) 279-1834
275-4903, 275-0110, 275-1267
Факс: (095) 232-3653
E-mail: marketing@borlas.ru
Интернет: <http://www.borlas.ru>

Компания «Борлас» — официальный партнер компаний Oracle, Sun Microsystems, Cisco Systems, Informix, PTC. Основным направлением деятельности «Борлас» является построение крупных управленческих систем на базе Oracle Applications (Oracle E-Business Suite) для автоматизации всех аспектов производственно-хозяйственной деятельности предприятий различного профиля, включая внедрение и сопровождение полнофункциональных решений. Второе направление деятельности «Борлас» — разработка, внедрение и сопровождение собственного программного комплекса «АС+» для автоматизации управленческих задач в области финансов, бухгалтерии, складского и кадрового учета, производственных процессов компаний с территориально распределенной структурой. Заказчиками «Борлас» являются отечественные предприятия и организации крупного и среднего бизнеса, работающие в стратегически важных для России отраслях промышленности: металлургия и горная промышленность; автомобилестроение и телекоммуникации; строительство и машиностроение; государственный сектор и нефтегаз; химическая промышленность и коммунальное хозяйство