

## MICROSOFT BUSINESS SOLUTIONS-NAVISION

### MICROSOFT® BUSINESS SOLUTIONS-NAVISION® ПРОИЗВОДСТВО

Быстрота реакции на постоянно меняющиеся требования бизнес среды.

#### Главные преимущества:

- Поддержка дискретного производства: объемно-календарное планирование и производственное прогнозирование, гибкое определение политики производства
- Моделирование эффективных бизнес процессов и разнообразных параметров производственного процесса
- Целостная интеграция с финансовым и складским контуром системы
- Возможность получения дополнительных прибылей.
- Гибкий подход к сервисному обслуживанию клиентов
- Совершенствование бизнес процессов от уровня цеха до высших ступеней организации.

### Преобразование меняющихся требований клиентов в новые финансовые возможности

Производственный блок Microsoft Navision открывает широкие возможности по адаптации деятельности предприятия под меняющиеся условия рыночной среды.

### Повышение качества обслуживания клиентов

Высокий уровень сервисного обслуживания будет заставлять клиентов вновь и вновь обращаться к вам. Клиенты всегда ценят оперативность и четкость работы фирмы-поставщика. Особенно, когда они получают положительные ответы на свои вопросы.

### Оперативность реагирования на изменения и запросы клиентов

Ваше конкурентное преимущество заключается в скорости реакции на изменения и запросы клиента. Специальные системные функции позволяют точно рассчитать дату поставки или выполнения клиентского заказа.

Microsoft Navision позволяет планировать и формировать производственные заказы непосредственно из заказов продажи. При необходимости заказ может быть модифицирован или скорректирован на любой стадии производственного цикла. Наличие в системе функции многоуровневых производственных заказов гарантирует более совершенную координацию действий в процессе производства на заказ, а также обеспечивает информационный базис в случае закупки изделий у стороннего поставщика с целью дальнейшего их использования в производстве.

Трассировка по нескольким параметрам позволяет отслеживать статус выполнения клиентских заказов. Доступ к данным трассировки из маршрутного листа позволяют на уровне цеха отследить влияние тех или иных модификаций маршрута на выполнение заказов конкретных клиентов.

#### **Улучшение функционирования компании**

Производственный блок системы Microsoft Navision помогает не только отладить процессы в отдельных сферах деятельности предприятия, но и всемерно повысить эффективность на всех уровнях – начиная с цеха и заканчивая высшим руководством.

#### **Немедленное изменение производственных процессов и методов производства продукции**

Microsoft Navision помогает скорректировать и модифицировать производственные методы и процессы, соотнося их с текущими требованиями и интересами заказчиков. Вы можете «на лету» модифицировать компоненты и операции даже в уже запущенных производственных заказах.

В момент внесения изменений, можно обновить и перепланировать все материалы, себестоимости и операции, не запуская при этом длительных пакетных заданий.

Многочисленные средства планирования, трассировки, получения указаний и прочее позволяют быстро и просто внести текущие изменения и сделать необходимые исключения с целью производства изделий, соответствующих запросам клиентам. Планирование может осуществляться из заказа продажи, производственного заказа, заявки на закупку или традиционными методами планирования MPS/MRP. Таким образом, плановики-снабженцы всегда смогут скорректировать график поставок так, чтобы извлечь из этого максимальную выгоду.

#### **Простота изменения бизнес процессов**

С Microsoft Navision вы в состоянии быстро и относительно безболезненно адаптировать свои бизнес процессы и производственные циклы, исходя из общей загрузки ресурсов и требований заказчика. Вы можете формировать реалистичные планы, исходя из имеющегося спроса, кроме этого вы также сможете переопределять:

- политику дозаказа
- производственные мощности и календари с целью оптимизации загрузки цехов.
- политику производства с целью адаптации к новым проектам.

#### **Немедленное внедрение самых эффективных процедур**

Когда клиенту требуются изменения, вы можете внести их на уровне цеха с целью оптимизации текущего рабочего процесса. Например, можно

применить параллельную маршрутизацию для критических по времени выполнения операций, что весьма важно при производстве на заказ и реализации проектов.

#### **Моделирование бизнес процессов**

В Microsoft Navision реализованы мощные средства планирования оптимальной загрузки ресурсов и оборудования, а также сроков выпуска продукции с учетом рентабельности предприятия.

Например, при планировании производственных заказов можно распланировать заказы на семейство товаров, имеющих аналогичную маршрутизацию. Таким образом, составляются более реалистичные планы-графики производства.

В системе реализована возможность создания общих заказов, которые способствуют налаживанию долгосрочных отношений с партнерами компании.

#### **Ускоренная обработка заказов**

Производственный блок Microsoft Navision способен многократно ускорить процесс обработки и запуска заказа в производство. Во многом, это достигается посредством беспрецедентной прозрачности всех процессов. Рост эффективности и сокращение времени производства обеспечивается за счет:

- Оперативного переопределения времени наладки и времени ожидания.
- Оперативного перераспределения производственных мощностей.
- Использования функции предварительного перемещения изделий на следующую операцию для контроля потока материалов.

#### **«Прозрачность» бизнес процессов**

Функциональные средства Microsoft Navision позволяют на самых ранних стадиях и этапах производственного процесса выявить и устранить узкие места. Например, цеховые операции являются видимыми и прозрачными для управленческого звена компании. На их основе могут быть разработаны новые, более совершенные процедуры. То есть вы сможете немедленно реагировать на всякие экстренные и непредвиденные ситуации, так как их можно будет выявить, отследить и адекватно разрешить.

Планирование может быть осуществлено из заказа продажи. За счет этого достигается гибкость формирования структуры производственного заказа, что, в свою очередь, облегчает отслеживание статуса многострочных и/или многоуровневых заказов.

Недостатки могут быть выявлены очень быстро благодаря мониторингу поэтапного выполнения работ на уровне цеха.

Вы так же можете сделать более гибкой свою политику ценообразования, благодаря функции перепланирования себестоимость изделия отражает все изменения произошедшие на уровне цеха.

В целях оптимизации бизнес деятельности можно постоянно переключаться с одной политики производства на другую, а также по ходу выполнения заказа вносить необходимые модификации, чтобы соблюсти сроки отгрузки готовых изделий.

#### **Внедрение без остановки производственных процессов**

Внедрение производственного блока Microsoft Navision осуществляется без остановки существующих процессов.

Так, сначала можно установить базовый модуль и начать работу с ним. Затем, по мере необходимости, конфигурация продукта расширяется, и постепенно внедряются новые гранулы и функциональные средства.

Обучение проводится поэтапно, параллельно с процессом внедрения. Система позволяет вручную планировать производственные заказы, в том числе непосредственно из заказов продажи, по ходу внедрения MRP функциональности.

В процессе внедрения функционала по планированию потребностей в мощностях (CRP) и маршрутов, можно рассчитать и распланировать период производства изделия на основе информации из карточки товара.

Итак, благодаря гибкости настроек и высокой способности Microsoft Navision к адаптации, можно с уверенностью говорить о минимальных издержках, которые несет компания, внедряющая у себя производственные модули системы. В процессе работы, в систему могут быть внесены дополнительные настройки и изменения. Более того,

совершенно необязательно заранее предугадывать все возможные производственные сценарии – существующие настройки могут быть изменены по ходу эксплуатации системы.

#### **Интеграция производства с системой управления складами**

В Microsoft Navision существует еще одна важная область приложения, связанная с производственным блоком. Это модуль Управление складом. Функциональные средства модуля Управление складом позволяют существенно ускорить процедуры обработки заказов, сократить складские издержки и повысить качество обслуживания клиентов. Он обеспечивает достоверные и исчерпывающие сведения о состоянии склада, что, в свою очередь, помогает усовершенствовать все логистические операции. Пользователи получают в свое распоряжение инструментарий, который оптимизирует использование складского помещения и площадок для хранения.

Детально функциональность производственного блока описана далее в спецификации.

Основные возможности	Описание
<p>БАЗОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО</p>	<p>Производственные заказы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Формирование и обработка производственных заказов (в т.ч моделированных, плановых, утвержденных и запущенных)</li> <li>▪ Планирование стандартных, проектных или многострочных производственных заказов из заказов продажи</li> <li>▪ Гибкие средства резервирования</li> <li>▪ Формирование общих заказов для оформления долгосрочных проектов</li> <li>▪ Обработка серийных и партионных номеров</li> <li>▪ Гибкая система расчета себестоимости продукции (методы - стандартный, средний, специальный, ФИФО, ЛИФО)</li> <li>▪ Многогранная аналитическая трассировка и “прозрачность” данных</li> <li>▪ Поддержка прямого, обратного и ручного расчета потребностей</li> <li>▪ Ведение журналов потребления и выхода продукции</li> <li>▪ Широкий спектр специализированных производственных отчетов.</li> <li>▪ Учет разнообразных издержек в процессе производства продукции</li> </ul> <p>Производственные спецификации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Формирование производственных спецификаций, в т.ч моделированных</li> </ul> <p>Контроль версий</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Возможность создания и контроля нескольких версий производственной спецификации, маршрута и т.д.</li> </ul>
<p>ПЛАНИРОВАНИЕ ПОСТАВОК</p>	<p>Производственное планирование</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Расчет сроков выполнения заказа двумя способами Свободно-для-Обещания и Возможно-для-Обещания</li> <li>▪ Планирование с учетом распределенных складов</li> <li>▪ MRP планирование (в т.ч регенеративное, обратное, функция указаний)</li> <li>▪ Функция указаний – соблюдение баланса между спросом и поставками материалов</li> <li>▪ Одновременное планирование материалов, производственных мощностей и себестоимостей</li> <li>▪ Специальные окна наличия товаров позволяют плановикам постоянно просматривать и контролировать результаты MRP</li> <li>▪ Возможность принятия оперативных решений относительно производства или закупки товаров</li> <li>▪ Использование товарных вариантов в процессе планирования</li> </ul> <p>Прогнозирование спроса</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Производственное прогнозирование и объемно-календарное планирование (MPS)</li> </ul>
<p>ПЛАНИРОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ В МОЩНОСТЯХ</p>	<p>Планирование мощностей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Цеховые календари и рабочие смены</li> <li>▪ Маршруты</li> <li>▪ Параллельное планирование</li> <li>▪ Функциональность “Перенос вперед” для производства типа “точно вовремя” (JIT)</li> <li>▪ Коды связей маршрутов для автоматического расчета потребностей для каждого этапа и фазы производственного процесса.</li> <li>▪ Коды брака/отходов и останова</li> <li>▪ Автоматический расчет потребностей по рабочим и машинным центрам обеспечивает автоматическую регистрацию ожидаемого выхода продукции</li> <li>▪ Субподряд по рабочему центру или операции</li> </ul>

Основные возможности	Описание
	<p>Машинные центры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Распределение мощностей машинных центров по ходу производственного процесса</li> </ul> <p>Ограниченная загрузка мощностей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Возможность ограниченной загрузки ресурсов предприятия</li> <li>▪ Учет параметров ограниченной загрузки в процессе планирования</li> </ul>
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ NAVISION</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Финансовый менеджмент</li> <li>▪ Управление отношениями</li> <li>▪ Сервисный центр</li> <li>▪ Дистрибуция</li> <li>▪ User Portal</li> <li>▪ Commerce Gateway</li> <li>▪ Commerce Portal</li> </ul>

## Системные требования

<p>ДЛЯ РАБОТЫ СО ВСЕМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ, ОПИСАННЫМИ В ДАННОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ, НЕОБХОДИМЫ СЛЕДУЮЩИЕ МОДУЛИ И ТЕХНОЛОГИИ:</p>	<p>Microsoft Exchange Server (минимальная версия 5.5 с service pack 4) для интеграции с Microsoft Exchange.</p> <p>Microsoft Business Solutions–Navision поддерживает 32-разрядный графический интерфейс и архитектуру клиент/сервер, в многозадачной среде. Продукт поддерживает следующие операционные системы:</p> <p>Клиент (рабочая станция) 32- разрядный: Windows XP, Windows 2000, WIndows NT, и Windows 98</p> <p>Сервер: Navision Database Server: Windows 2000, Windows NT, IBM AIX, IBM OS/400</p> <p>Microsoft SQL Server Option для Microsoft Business Solutions–Navision:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Операционная система: См. требования для Microsoft SQL Server 2000. См. требования для MSDE 2000</li> <li>▪ Прочие приложения: Microsoft SQL Server 2000 SP3, MSDE SP3.</li> </ul> <p>Подробно технические характеристики описаны в отдельном документе “Системные требования к Microsoft Navision 3.70”</p>
--	--

## Обратитесь к Сертифицированным партнерам Microsoft Business Solutions

Подробнее о системе Microsoft Business Solutions–Navision можно узнать у Сертифицированных партнеров Microsoft Business Solutions. Они обладают опытом и знаниями достаточными для того, чтобы создать бизнес-решение, способное удовлетворить самые взыскательные требования. Или посетите наш веб-сайт:

<http://www.microsoft.com/BusinessSolutions>.

## О Microsoft Business Solutions

Подразделение Microsoft Business Solutions, в состав которого входят Great Plains®, Microsoft bCentral™ и Navision a/s, предлагает широкий спектр бизнес-приложений, ориентированных на мелкие и средние компании и призванных способствовать всемерному развитию их отношений с клиентами, сотрудниками, поставщиками и прочими деловыми партнерами. Продукты подразделения Microsoft Business Solutions автоматизируют комплексные бизнес процессы в следующих сферах и областях: финансы, дистрибуция, управление проектами и работами, электронная коммерция, персонал и зарплата, производство, управление цепочками поставок, бизнес аналитика, продажи и маркетинговая деятельность, управление отношениями с клиентами, поставщиками, партнерами, сервисное обслуживание и поддержка. Продукты способствуют достижению успехов клиентов. Подробнее о

деятельности Microsoft Business Solutions можно узнать по адресу:

<http://www.microsoft.com/BusinessSolutions>

**Адрес:**

Microsoft Business Solutions CIS

Россия 125252 Москва

Чапаевский переулок, 14

Тел. +7 095 967 85 85

Факс +7 095 967 85 00

<http://www.navision.ru/>

© 2003 Microsoft Business Solutions ApS, Denmark. All rights reserved. Microsoft, Great Plains, Navision, FRx, other trademarks mentioned are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation, Great Plains Software, Inc., FRx Software Corporation, or Microsoft Business Solutions ApS or their affiliates in the United States and/or other countries. Great Plains Software, Inc., FRx Software Corporation, and Microsoft Business Solutions ApS are subsidiaries of Microsoft Corporation. The names of actual companies and products mentioned herein may be the trademarks of their respective owners. The example companies, organizations, products, domain names, email addresses, logos, people and events depicted herein are fictitious. No association with any real company, organization, product, domain name, e-mail address, logo, person, or event is intended or should be inferred.