



## VIII международная научно-практическая конференция «ИТ-Бизнес-Металл»



**«Управлять всерьез - теперь доступно!»**

**Решения на платформе «1С: Предприятие 8.0» для металлургии и машиностроения. Практика внедрений**

**Нестеров Алексей Анатольевич  
Директор по производственным решениям  
группы компаний «1С»**



# Объем продаж

млн. \$

- ◆ Фирма "1С" основана в 1991 году.
- ◆ Специализируется на дистрибьюции, поддержке и разработке компьютерных программ и баз данных.
- ◆ "1С" - чисто софтверная фирма.
- ◆ Мы ориентируемся на массового потребителя.
- ◆ В штате фирмы более 600 человек.
- ◆ Рекордная для России выработка более \$200 000 на сотрудника в год.
- ◆ Самый большой объем продаж программного обеспечения в СНГ.

2005 год –  
удалось  
сохранить рост  
продаж около  
40% на более  
спокойно  
растущем рынке





# Награды в 2003-2005 гг.

## 100 БЫСТРОРАСТУЩИХ КОМПАНИЙ



Место	Компания	Специализация	Главный офис	Рост в 2004 г., %	Выручка в 2004 г., \$ млн	Выручка в 2003 г., \$ млн
1	Комплекс-ойл	Нефть и газ	Нижегородская область	204	70	23
2	СИБУР	Химическая промышленность	Томская область	122	377	205
61	Издан	Алкоголь и напитки	Москва	54	203	132



**УДОСТОВЕРЕНИЕ**

Имя: \_\_\_\_\_  
 Звание: \_\_\_\_\_  
 Подпись: \_\_\_\_\_

Выдано в соответствии с Положением о конкурсе «Золотой Диплом - 2003»

Министерство Информационных Технологий  
 Москва, ул. Звезда, 10

№ 12/03/04-03

Лауреату VII Национальной премии  
 "Золотой Диплом - 2003"

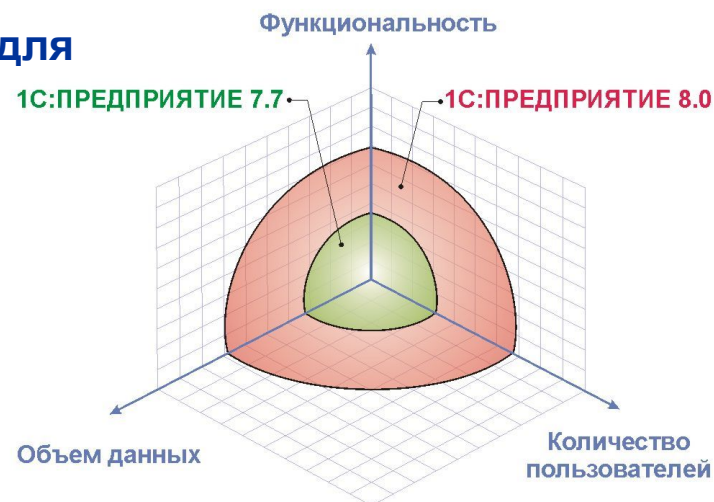
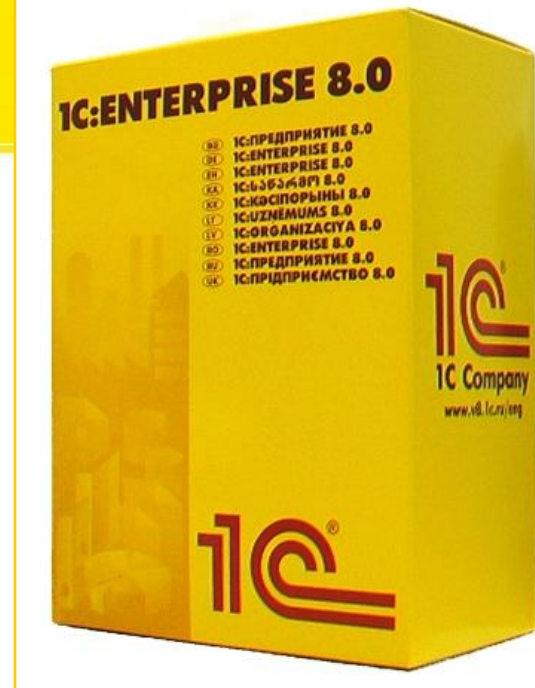
**СТРАНА ИГР**

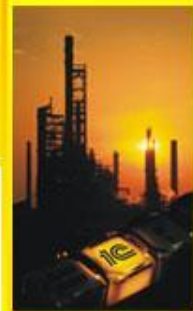
**ПЛАТИНА**  
 ВЫБОР РЕДАКЦИИ



## Трехуровневая платформа «1С:Предприятие 8.0»

- Современная технологическая платформа и система построенных на ней прикладных решений
- Технология и архитектура во многом превосхитили общемировые тенденции развития бизнес-систем, многие решения не имеют известных нам аналогов.
- В настоящее время платформа 1С:Предприятия 8.0 «вышла на проектную мощность» и находится в стадии реального применения. Более 15 000 предприятий используют ее в работе.
- Уверенная работа на больших количествах пользователей
- Возможность создания комплексных решений для управления
- Увеличение производительности при наращивании мощности серверов
- Новый эргономичный интерфейс
- Средства быстрой коллективной разработки
- Развитые возможности интеграции
- **Информация о платформе у Вас в материалах**





### Изменения и новая функциональность в версии 8.1:

- Кластер ("ферма") серверов
- Оптимизация загрузки метаданных в больших конфигурациях
- Расширенная поддержка интернационализации
- Расширенная поддержка XML (DOM-2/XSLT/XPath)
- Расширенная реализация Web-сервисов
- и др.

### Поддержка новых программных платформ

- Работа сервера 1С:Предприятия под ОС Linux
- Работа 1С:Предприятия с PostgreSQL – рабочее решение (свободно распространяемый сервер баз данных)

Планируемый срок выпуска бета-версии лето 2006 г.

Функциональность и планы выпуска указаны предварительно

Переход будет выполняться мягко

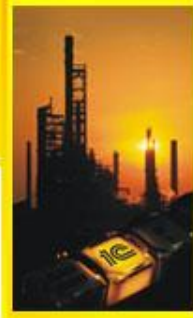
Планируется практически полная совместимость с версией 8.0 (чтобы не требовалась переработка конфигураций, если не нужно использовать новые возможности)

Обновление с 8.0 на 8.1 планируется проводить бесплатно



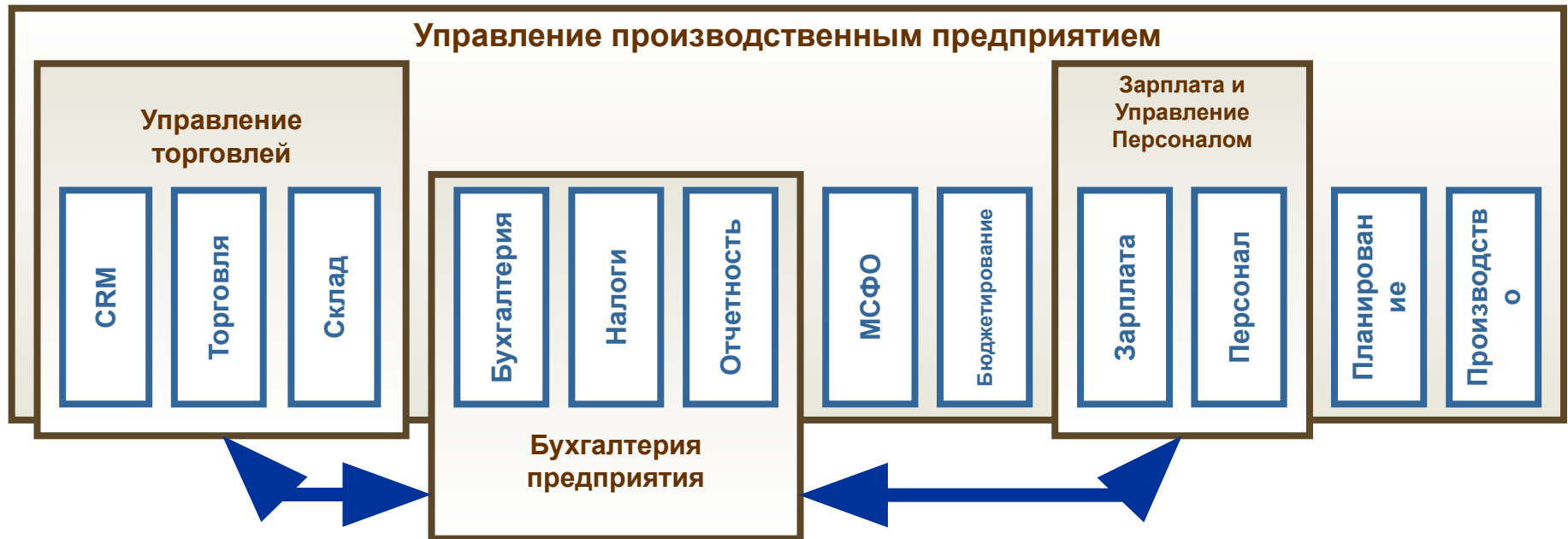
## Средства интеграции, поддерживаемые 1С:Предприятием 8.0

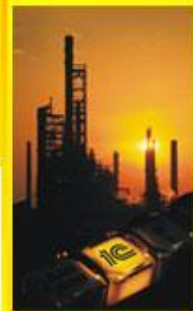




**В 2004 году мы сформировали линейку основных прикладных решений, составляющих основу системы программ «1С:Предприятие 8.0»**

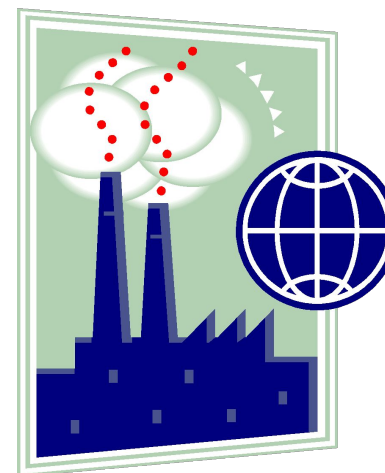
**Информация о флагманском решении «1С:Управление производственным предприятием 8.0», которому в августе исполнится 2 года, у Вас в материалах**





**Конфигурация "Управление производственным предприятием" может использоваться в ряде подразделений и служб производственных предприятий, включая:**

- Дирекцию (генеральный директор, финансовый директор, коммерческий директор, директор по производству, главный инженер, директор по кадрам, директор по ИТ, директор по развитию);
- Планово-экономический отдел;
- Производственные цеха;
- Производственно диспетчерский отдел;
- Отдел главного конструктора;
- Отдел главного технолога;
- Отдел главного механика;
- Отдел сбыта;
- Отдел материально технического обеспечения;
- Отдел маркетинга;
- Склады материалов и готовой продукции;
- Бухгалтерию;
- Отдел кадров;
- Отдел организации труда и занятости;
- ИТ-службу;
- Административно хозяйственный отдел;
- Отдел капитального строительства;
- Информационно аналитический отдел;
- Отдел стратегического развития.



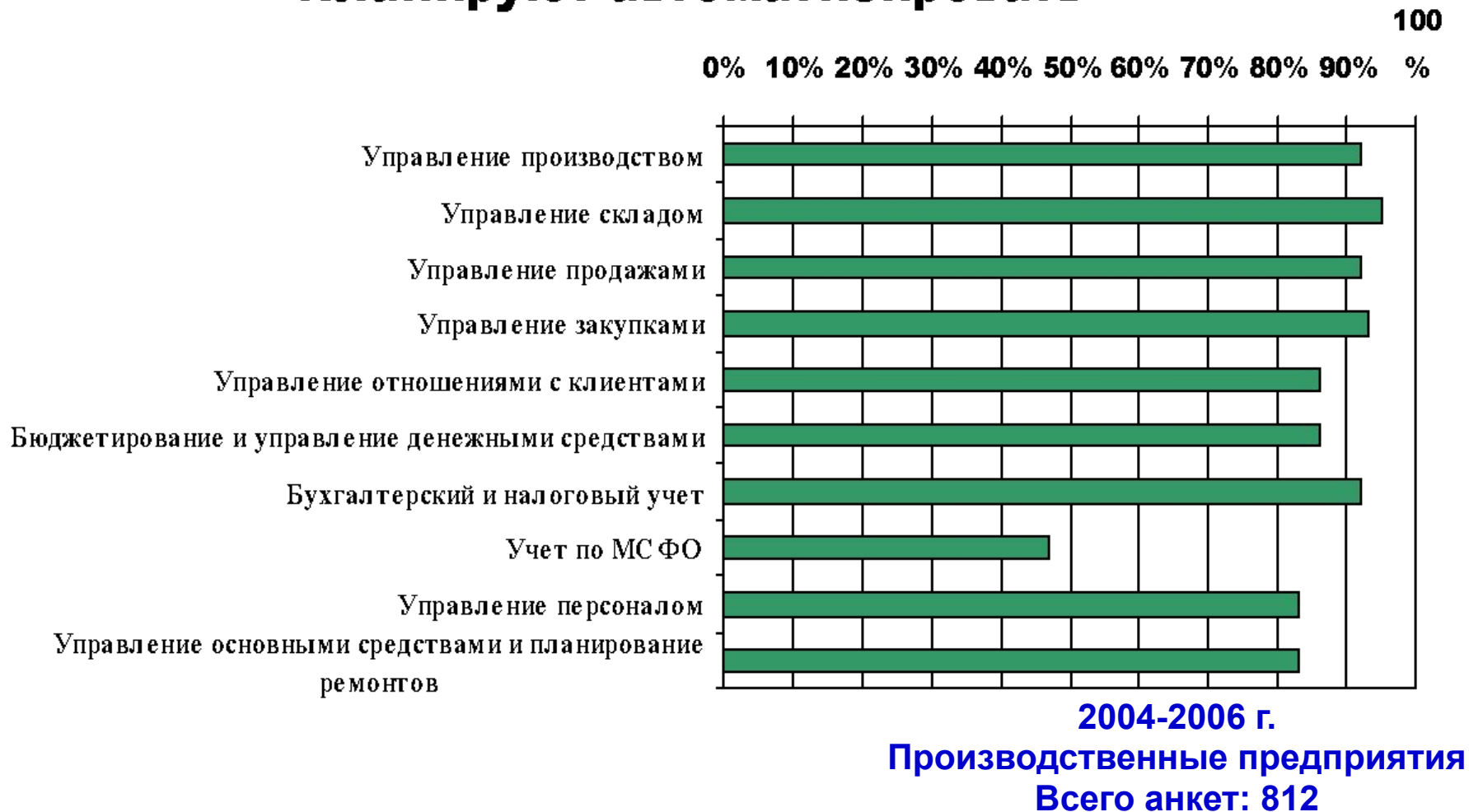
**Решение для предприятий, имеющих:**

- От десятков до нескольких тысяч сотрудников;
- От десятков до нескольких сот рабочих мест пользователей, для холдингов и сетевых структур.



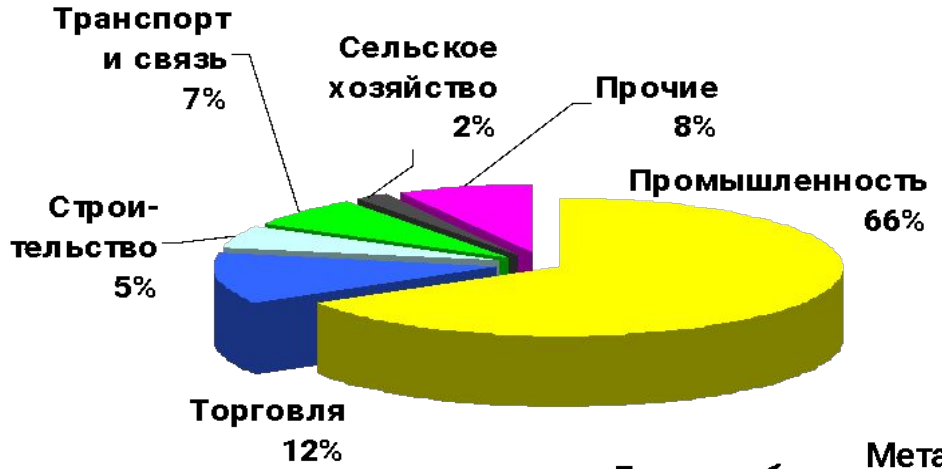


## Планируют автоматизировать

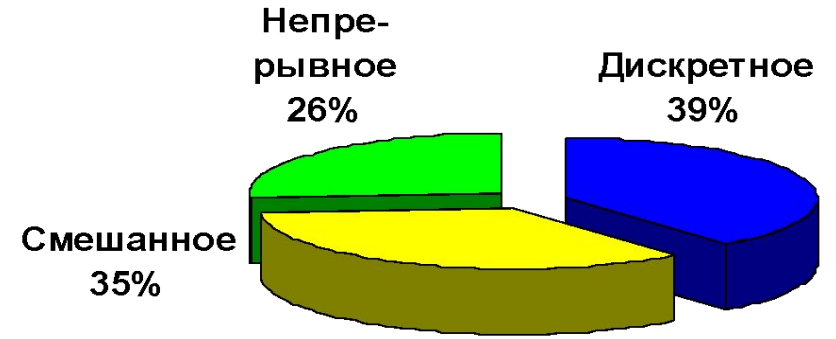




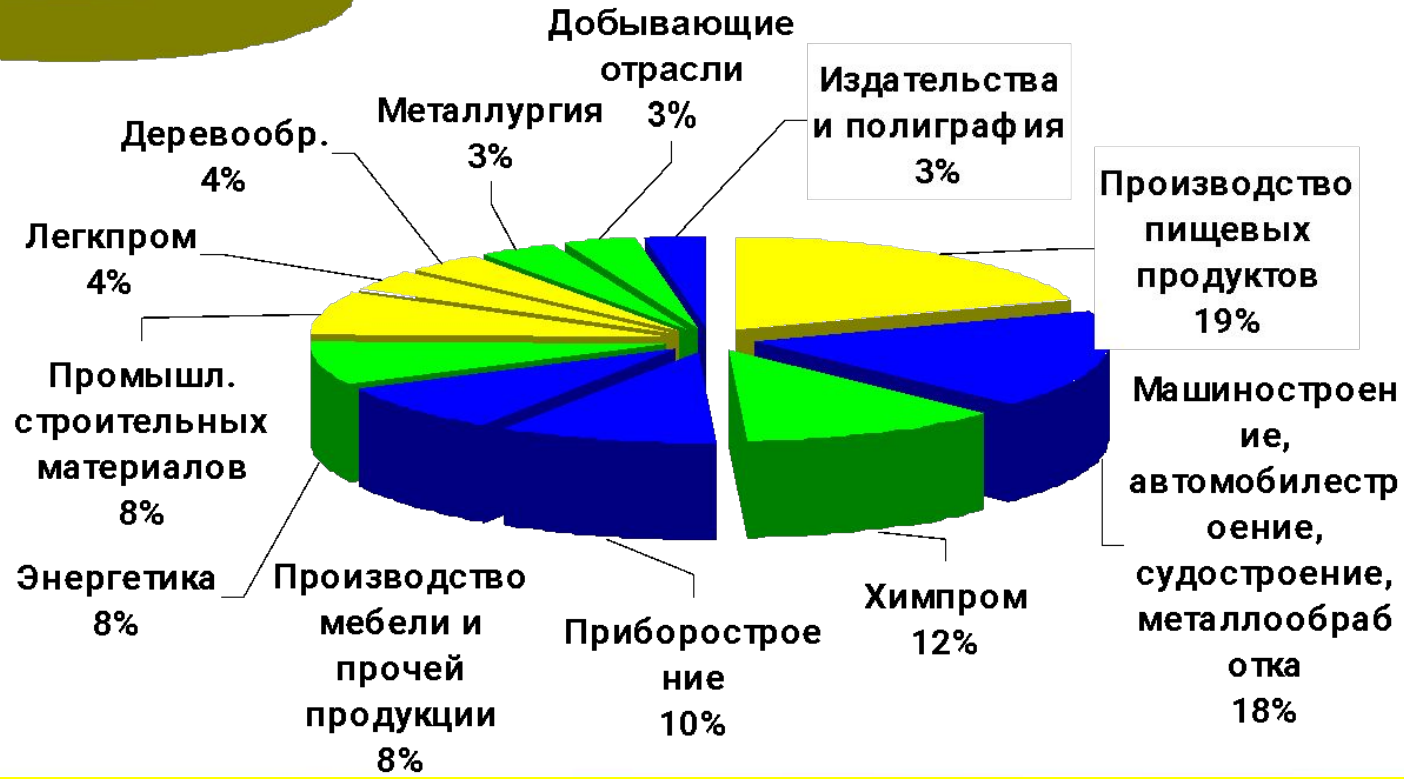
## По секторам

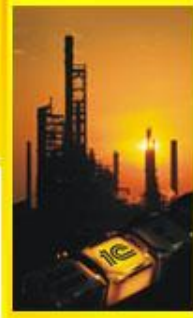


## По типам производства



## По отраслям промышленности





Клиентами «1С:Управление производственным предприятием 8.0» менее чем за два года продаж стали более 1 600 предприятий, планируют автоматизировать в сумме более 56 000 рабочих мест, общая численность занятых на предприятиях сотрудников составляет более 1 000 000 чел.!

Ежемесячно продается 60-80 комплектов - очень много для продуктов такого класса; Анализ внедрений УПП осенью 2005 г. (в опросе участвовало 592 клиента) позволил выявить средние параметры внедрений:

Типичный производственный клиент: около 1 000 сотрудников, 40-50 р.м.;

Есть клиенты от 8000 и более человек, планирующие 400 и более р.м. и небольшие наукоемкие производства – менее 100 человек, но при этом часто десятки раб. мест.

С момента приобретения продукта до момента ввода в эксплуатацию первого автоматизированного участка требуется в среднем около 80 дней.

Средний темп ввода системы в эксплуатацию – порядка 8-10 р.м. в месяц.

В результате опроса 1346 клиентов по внедрениям весной 2006 г. установлено, что 97% клиентов вполне удовлетворены сделанным выбором в пользу внедрения УПП.

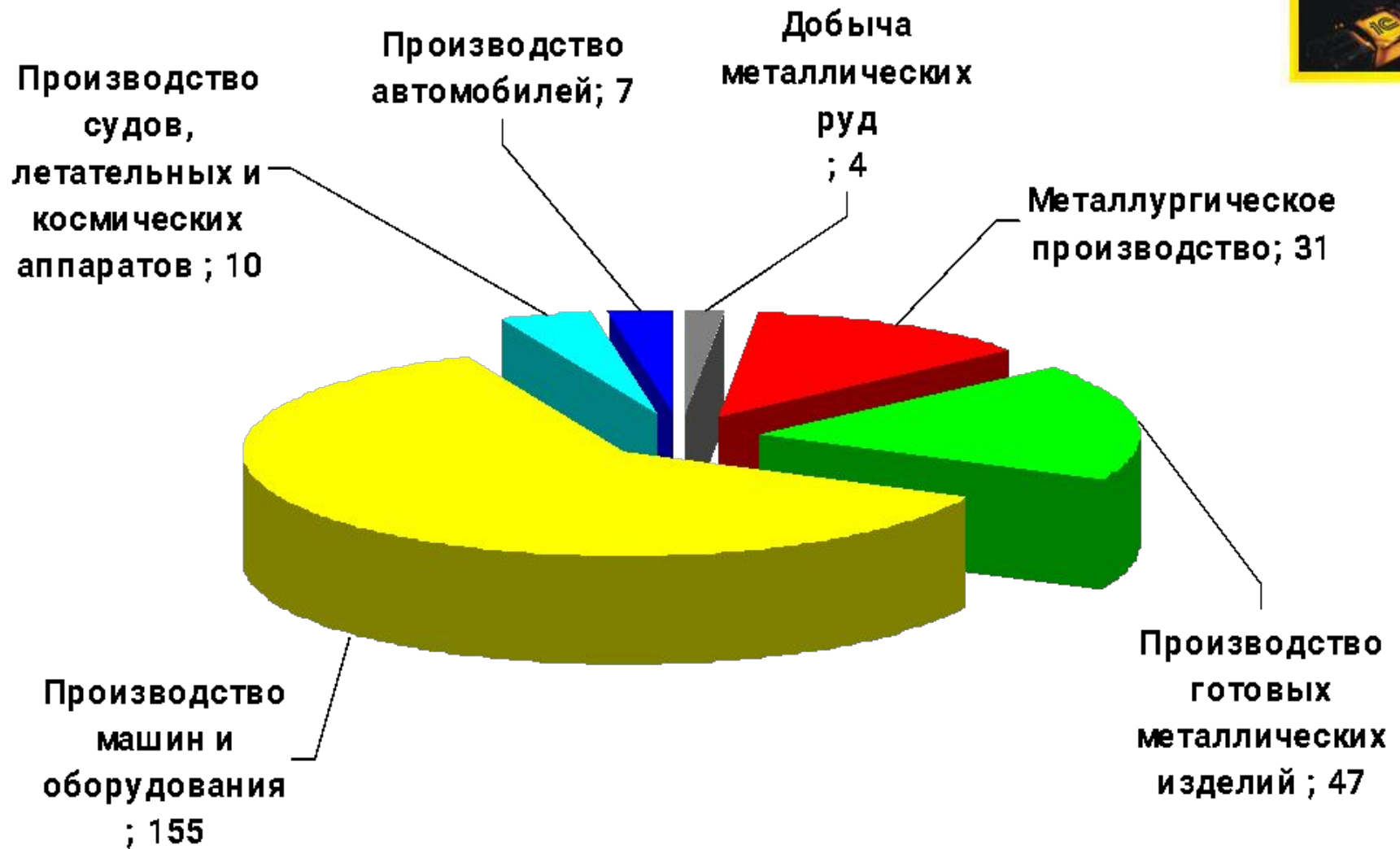
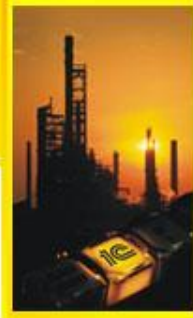




# VIII международная научно-практическая конференция «ИТ-Бизнес-Металл»

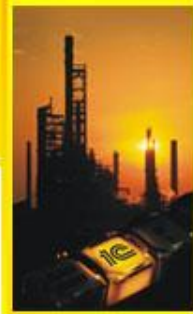


А теперь о использовании  
**«1С:Предприятие 8.0»** в  
Металлургии и  
Машиностроении





# Производственные клиенты фирмы «1С» - примеры крупных внедрений

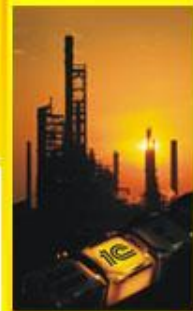


## Металлургия:

- ОАО «Амурметалл» – 430 пользователей, до 160 одновременно
- ОАО «Горьковский металлургический завод» – 100 рабочих мест
- ОАО «Новосибирский металлургический завод им. Кузьмина»
- ЗАО «Фирма «СТОИК» (СЕВЕРСТАЛЬ ГРУПП) – 130 рабочих мест

## Машиностроение:

- ОАО «Электроаппарат» - 210 пользователей, 100 одновременно
- ОАО «Южноуральский арматурно-изоляторный завод» - 100 мест
- ОАО «Озерский завод энергетических устройств «Энергопром» - 90
- ЗАО «Высоковольтный союз» - 72 пользователя
- ОАО «Карачаровский механический завод» - 70 пользователей
- ОАО «Демиховский машиностроительный завод»  
(ТРАНСМАШХОЛДИНГ) - 90 рабочих мест
- ОАО «Торжокский вагоностроительный завод» - 60 пользователей
- ОАО «Десятый подшипниковый завод» - 140 рабочих мест, объем  
информационной базы - 6 Гб



## Масштабируемость УПП при одновременной работе большого количества пользователей

### Тестирование

- Проводилось на версии УПП 1.1.7, в которой была проведена дополнительная оптимизация, которая вошла в новую редакцию УПП 1.1.8
- От 1 до **150 тестовых пользователей**, одновременно работающих с документом «Реализация товаров и услуг», объемом 5, 20 и 40 строк
- **Каждый тестовый пользователь вводил документы с паузой 60 секунд**
- Каждый четвертый вводимый документ имеет одинаковый набор товаров для всех тестовых пользователей
- Фиксировался объем информации, обрабатываемый системой в единицу времени (документов и строк документа в час)

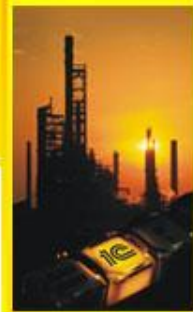
### ВЫВОДЫ

- Система обрабатывала более **300 000 строк документов в час** (документы 40 строк, одновременно 150 пользователей, высокая интенсивность ввода документов)
- При заданных условиях тестирования **система не достигла предела производительности**
- При параллельной работе пользователей конфликтов блокировок не было

Количество строк документов, обработанных за час



Исследование опубликовано на сайте [v8.1c.ru](http://v8.1c.ru)



- единственное на Дальнем Востоке современное электрометаллургическое предприятие по переработке лома черных металлов в сортовой и листовой прокат.

В своей деятельности ОАО "Амурметалл" использует современные технологические процессы и оборудование, непрерывно осуществляет программу модернизации производства и внедряет передовые системы управления качеством

За основу для новой автоматизированной системы управления и учета производства был выбран программный продукт «1С:Предприятие 8.0 Управление производственным предприятием».

Внедрение «1С:Предприятие 8.0 Управление производственным предприятием» началось в январе 2005г. с обучения IT-персонала компании конфигурированию в системе.

**Хронология внедрения с момента запуска проекта в январе 2005 года:**

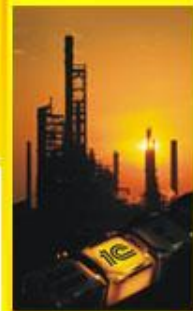
**1 квартал 2005 года**

- Задача синхронизации 1С 8.0 и 1С 7.7 (в реальном времени на уровне ms sql с использованием системных таблиц оповещение изменяемых объектов)
- Модуль «Управление движения договоров»

**2 квартал 2005 года**

- Управление продажами вспомогательной продукцией
- Управление закупками (ОМТС, ОМТР)
- Управление складом (управленческий учет движения склада)





## **Хронология внедрения с момента запуска проекта в январе 2005 года:**

### **3 квартал 2005 года**

- Управление движения ДС (финансовое планирование)
- Управление кадрами
- Электронный документооборот

### **4 квартал 2005 года**

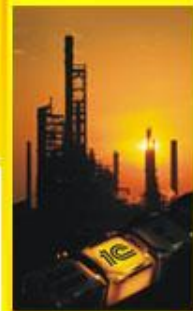
- Полный управленческий учет закупок
- Полный управленческий учет движения по складам
- Полный управленческий учет продажами
- Доработка бухгалтерского учета УПП

### **1 квартал 2006 года**

- Доработка бухгалтерского учета УПП

### **2 квартал 2006 года**

- Учет Производства первый этап
- Доработка модулей (учета в разрезе нескольких организаций )



**В настоящий момент времени зарегистрированных пользователей АИС на базе «1С:Управление производственным предприятием» - 430**  
**Средняя нагрузка - 140 пользователей**  
**Пиковая нагрузка – 160 пользователей**

**На данном этапе внедрение вплотную подошло:**

- к замыканию информационной цепочки обмена информации в АИС**
- и одновременно к самому сложному участку производственный учет в реальном времени.**

**Параллельно проводится работа по сопряжению имеющихся информационных узлов производственного цикла и АИС.**

**Подготовлена основа для дальнейшей работы по автоматизации складского учета (мобильный работник склада), активно изучается возможность использования веб интерфейса, активно ведется подготовка для расчета себестоимости в реальном времени**



**Сегодня ОАО Горьковский металлургический завод - многопрофильное металлургическое предприятие ГМЗ - самый крупный в России производитель промышленного инструмента.**

**Работая на нижегородской земле 90 лет, ГМЗ всегда был и остается предприятием, идущим в ногу со временем, постоянно обновляющим технологии и предлагающим потребителям самую современную и качественную продукцию.**

**В качестве платформы для создания единой системы управления и учета был выбран программный продукт «1С:Предприятие 8.0 Управление производственным предприятием».**

**Проект по внедрению системы был начат в октябре 2005 г.**

**На данный момент запущены в промышленную эксплуатацию следующие модули:**

- Бухгалтерский и налоговый учет**
- Управление закупками и продажами**
- Управление запасами**
- Управление денежными средствами**
- Управление затратами**

**Автоматизировано более 100 рабочих мест.**



# ОАО «Новосибирский металлургический завод им. Кузьмина»



- один из ведущих производителей качественного и специального листового проката, холоднокатаной ленты из марок стали, широкого сортамента электросварочных и холоднодеформированных труб.

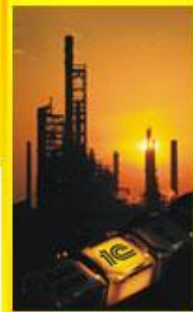
более чем

**Ввиду сложности сбора информации из разных источников, а также недостаточной оперативности и детальности имеющихся данных, стала очевидной необходимость внедрения единой информационной системы.**

**За основу для новой автоматизированной системы управления и учета производства был выбран программный продукт «1С:Предприятие 8.0 Управление производственным предприятием».**

**Внедрение «1С:Предприятие 8.0 Управление производственным предприятием» началось в марте 2005г. с проведения тренинга по организации и выполнению внутреннего проекта, проведенного силами партнеров компании 1С. В ходе которого была определена и зафиксирована первоочередная цель ввода в эксплуатацию новой информационной системы – обеспечение ведение учета «баланса металла» на производстве.**

**В настоящий момент времени поставленная цель достигнута – в эксплуатацию введена автоматизированная система учета металла (АСУМ)**



«СТОИК» – это холдинговая компания, в состав которой входят 23 предприятия. «СТОИК» представляет сервисное направление в Северсталь – Групп.

Основная продукция компании – обслуживание технологического оборудования в черной металлургии, в том числе обслуживание прокатного, коксохимического и электросталеплавильного оборудования.

**По проекту «КИС УПП СТОИК 1.0» с 1.04.06 года запущены в рабочую эксплуатацию подсистемы на 130 рабочих местах:**

- «Управление закупками и запасами» - 72 пользователя
- «Управление производством и сбытом» - 31 пользователь
- «Бюджетирование» - 60 пользователей
- «Управление персоналом» - 40 пользователей
- «Управление денежными средствами» - 8 пользователей
- «Делопроизводство и регистрация договоров» - 130 пользователей
- «Управление доступом и сопровождение» - 130.

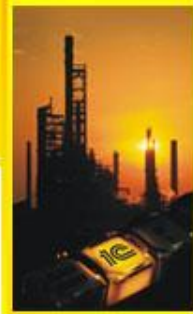
**Цель проекта – создание единого информационного пространства для процессов первой очереди КИС УПП СТОИК 1.0. на платформе «1С: Предприятие 8.0. Управление производственным предприятием».**

**В рамках проекта ведется процесс постановки бюджетного управления предприятием.**



ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ  
**ЭЛЕКТРО**

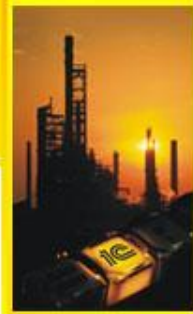
**К У Р С К**  
**АППАРАТ**





ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ  
**ЭЛЕКТРО**

**К У Р С К**  
**АППАРАТ**





ОАО «ЮАИЗ» является одним из основных производителей подвесных изоляторов из закаленного стекла, фарфоровых изоляторов и линейной арматуры для воздушных линий электропередачи и распределительных устройств станций и подстанций.

На 1С:УПП 8.0 автоматизировано 110 РМ:

- Отдел бюджетного управления
- Отделы логистики и планирования производственных дивизионов
- Отдел контроллинга
- Финансовый отдел
- Юридический отдел
- Отдел сбыта
- Склады

Холдинговая структура, семь ООО в одной информационной базе:

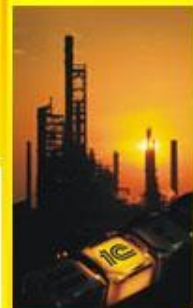
- Управляющая компания, торговый дом
- Производство стеклянных изоляторов;
- Производство фарфоровых изоляторов;
- Литейное производство;
- Кузнечно-прессовое производство;
- Инструментальное производство
- Коммуникации и обеспечение

При внедрении решены следующие задачи:

- Повышение эффективности бюджетирования, планирования производства, сбыта, снабжения
- Повышение эффективности управления себестоимостью
- Увеличение прозрачности товарных и денежных потоков предприятия
- Устранение дублирования ввода первичной информации
- Отказ от существующей морально устаревшей информационной системы предприятия в связи с большими затратами на её развитие и сопровождение







ОАО «Энергопром» занимается разработкой и производством низковольтного и высоковольтного электрооборудования стандартной и нестандартной комплектации.

**На 1С:УПП 8.0 автоматизировано 90 РМ:**

- Отдел сбыта
- Производственно-технический отдел
- Планово-экономический отдел
- Производственно-диспетчерский отдел
- Отдел материально-технического снабжения
- Бухгалтерия

**Внедряются подсистемы:**

- Посменное планирование производства
- Бюджетирование

**Планируется к внедрению:**

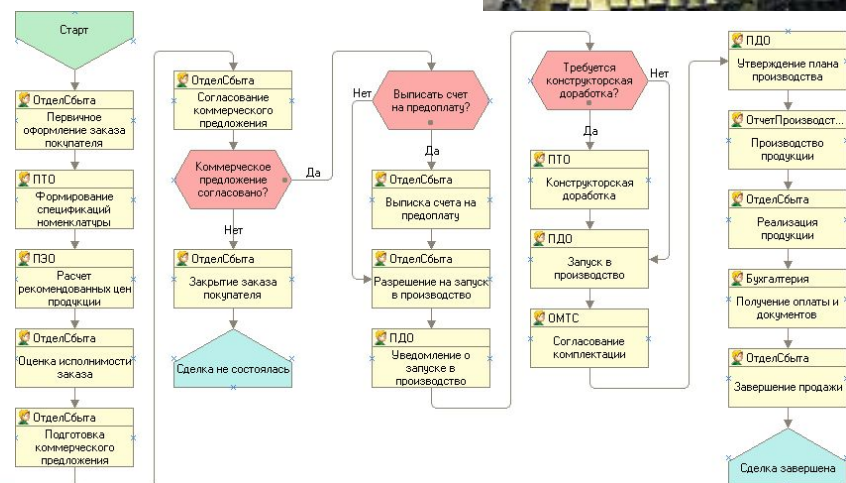
- Управление автотранспортом
- PDM

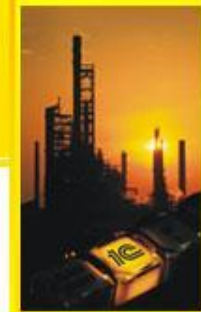
**Реализован механизм бизнес-процессов с гибко настраиваемыми переходами между точками маршрута для замещения объёмного бумажного документооборота.**

**В результате его использования были выявлены и устранены «узкие места» при обработке заказов.**

**Эффект от внедрения:**

- Повышение эффективности работы основных структурных подразделений предприятия
- Повышение эффективности планирования производства, сбыта, снабжения
- Повышение эффективности управления себестоимостью
- Увеличение прозрачности товарных и денежных потоков предприятия
- Устранение дублирования ввода первичной информации
- Снижение остатков МПЗ на складах в среднем на 20%





**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ  
СОЮЗ**

Международный холдинг ЗАО «Высоковольтный союз» создан в октябре 2004 года путем слияния активов ОАО «Ровенский завод высоковольтной аппаратуры» и ОАО «Нижнетуринский электроаппаратный завод».



ОАО «Ровенский завод  
высоковольтной аппаратуры»



ОАО «Нижнетуринский  
электроаппаратный завод»

**НИЖНЕТУРЬИНСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД** был создан в 1958 г. на производственной базе Нижнетуринского металлургического завода.

Предприятие специализируется на выпуске высоковольтной аппаратуры и в настоящее время является единственным в России производителем вакуумных выключателей ВБЦ-35 и ВБЭ-110 на 35 и 110 кВ. Продукция завода широко известна потребителям электротехнической продукции - энергосистемам, заводам КРУ-строения, предприятиям металлургической, нефтегазовой и других отраслей.

**Краткие данные по проекту 1С:УПП 8.0:**

**Количество пользователей - 72.**

Список номенклатуры - 50 тысяч позиций

количество складов - 15

Удаленность подразделений - 400 м

Количество поставщиков - 50 постоянных

Количество производственных подразделений - 6



**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ  
СОЮЗ**



ОАО "Ровенский завод  
высоковольтной аппаратуры"



ОАО "Нижегородский  
электроаппаратный завод"

**За основу для новой автоматизированной системы управления и учета производства был выбран программный продукт «1С:Предприятие 8.0 Управление производственным предприятием».**

**С ноября по июнь 2006 внедряются след блоки:**

**Подсистемы УПП:**

**Бухгалтерский учет - 3 р.м. - внедрено**

**Налоговый учет -1 р.м. - внедрено**

**Расчет зарплаты - 3 р.м. - внедряется**

**Расчеты с подотчетными лицами - внедрено**

**Спецодежда и спецоснастка- внедрено**

**Управление взаиморасчетами - внедрено**

**Управление данными об изделиях (в т.ч. спецификации) - 2р.м. - внедряется**

**Сертификация номенклатуры - внедряется**

**Управление денежными средствами - 2 р.м. - внедрено**

**Управление закупками - 2 р.м. - внедрено**

**Управление запасами - 6 р.м. - внедрено**

**Управление основными средствами - внедрено**

**Управление персоналом - 2 р.м. - внедряется**

**Управление продажами - 3 р.м. - внедряется**

**Управление производством - 4 р.м. - внедряется**

**Планирование производства по сменам - 2 р.м. - внедряется**

**На текущий момент (июнь 2006 года) Заказчик доволен использованием "1С:Управление производственным предприятием 8.0" и качеством услуг.**

**Внедрение идет успешно.**



Более 50-ти лет обеспечивает строительный комплекс Москвы и регионов лифтами, башенными кранами, мобильными грузопассажирскими подъёмниками и другими средствами механизации.

Краткие данные по проекту:

- Пользователей: 70
- Список номенклатуры: 80 тыс. позиций
- Численность: завода 3500 человек.

Работы проекта:

- Постановка бухгалтерского и налогового учета на производственном предприятии.
- Последовательный запуск оперативного контура бухгалтерского учета.
- Подготовка пользовательской документации.
- Подготовка команды сопровождения.
- Ввод и выверка начальных остатков на 1 января 2006г.
- в том числе восстановление данных с начало года и до текущего момента (Июнь 2006).
- Кадровый учет и расчет заработной платы. (Численность завода 3500 человек.)



ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
Открытое акционерное общество  
"Демиховский машиностроительный завод"

**ОАО «Демиховский машиностроительный завод», штат 3500 чел.**

**Автоматизировано 80 рабочих мест, план 200 р.м.**

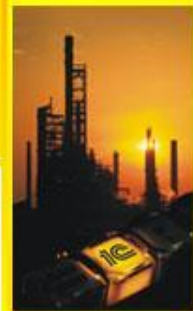
**Переход к промышленной эксплуатации через 2 недели после приобретения УПП**

**По результатам внедрения презентация для 10-ти предприятий ТРАНСМАШХОЛДИНГА**



**Презентация программы 1С:УПП 8.0**

**ОАО "Демиховский машиностроительный завод", 2 февраля 2006 г.**



Завод был создан в 1916 году для ремонта подвижного состава и всего имущества полевых железных дорог. Сейчас это крупное предприятие вагоностроения производит преимущественно вагоны специального назначения и вагоны электропоездов

## Внедрение 1С:УПП 8.0 (60 АРМ):

### Реализованные задачи:

- Планирование продаж, производства, закупок;
- Управление производством;
- Управление заказами;
- Управление данными по изделию;
- Управление основными средствами;

- Управление закупками;
- Управление запасами;
- Управление продажами;
- Управление взаиморасчетами;
- Управление денежными средствами
- Переработка давальческого сырья;



### Ген.директор ОАО «ТорВЗ» Александр Панкратов

Основная проблема недостаточно высокой эффективности — в нашей внутренней неорганизованности. Работа в единой информационной системе вносит определенную дисциплину, приучает к коллективному труду, повышает культуру производства, облегчает рутинные операции.







**«1С:Управление производственным предприятием 8.0»  
нашло широкое применение в металлоемких отраслях:  
металлургия и машиностроение.**

**Нам есть, что Вам предложить.**

**Мы готовы рассмотреть различные варианты  
сотрудничества, в том числе участие в проектах разработки  
отраслевых решений с минимизацией затрат клиентов.**



**Готов рассказать подробнее о наших внедрениях и  
разработках.**

**Вопросы**

**Нестеров Алексей Анатольевич,  
Директор по производственным решениям  
Группы компаний «1С»**

**solutions@1c.ru**

**www.v8.1c.ru**

**(495) 681-37-63**

