



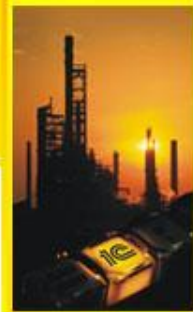
АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ КРУПНЕЙШИХ ВНЕДРЕНИЙ

27-30 ноября 2006 г.



Фирма "1С" в
электроэнергетике: анализ
крупнейших внедрений

Алексей Нестеров
Директор по производственным решениям



Специально к конференции фирма «1С» проанализировала ключевые параметры нескольких масштабных внедрений «1С:Предприятия 8.0» в энергетике:



ОГК 2

ВТОРАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ ОПТОВОГО
РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

1С:Автоматизация



ОГК-4

Галфинд



ОАО «**ОГК-5**»

ИСИТ(ЦКОР)



НПФ «Форус» ; Акселот



ОГК-6

ШЕСТАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ
ОПТОВОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

1С:Автоматизация



ЛИПЕЦКЭНЕРГО

открытое акционерное общество энергетики и электрификации

ООО ПКФ "Бест Софт"



Группы параметров сравнения проектов:

▣ Общая информация о внедрении

- Количество АРМ
- Количество удаленных объектов и способ организации их работы
- Внедряемые подсистемы
- Численность проектных команд и длительность основных этапов
- Средняя стоимость автоматизации в пересчете на одно рабочее место

▣ Программное обеспечение

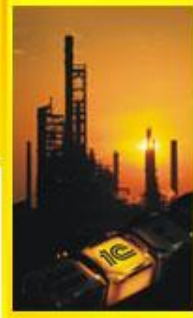
▣ Аппаратное обеспечение

▣ Параметры основной информационной базы

- Объем информационной базы (ГБ)
- Количество одновременно работающих пользователей
- Наполнение информационной базы
- Нагрузка (количество документов, вводимых в информационную базу за час)



Параметры	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк энерго	Иркутс кэнерго
Количество работающих на предприятии		5200	5000	7300	3000	
Количество подразделений, задействованных в проекте	31	8	20	20		168
Общее количество АРМ	200	200	350	200	250	1000
Использование распределенной информационной базы (да/нет)	да	да	да	да	нет	да



Организация работы удаленных пользователей

Параметры	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк энерго	Иркутск энерго
Вариант использования 1С: Предприятия	Клиент-сервер	Клиент-сервер	Клиент-сервер	Клиент-сервер	Сетевой вариант	Клиент-сервер
Количество удаленных объектов, включенных в проект	4	5	4	6	0	21
Способ организации работы удаленных пользователей***	Вариант 1 Вариант 3	Вариант 2	Вариант 1	Вариант 1	Вариант 3	Вариант 2

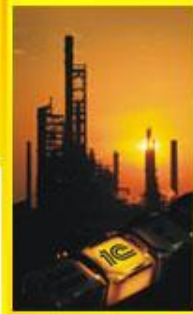
*** Варианты:

- 1 - приобретение конфигураций УПП и организация распределенной базы данных
- 2 - приобретение лицензий для удаленного офиса и организация распределенной базы данных
- 3 - Терминал-серверное решение



Внедрение подсистем

Подсистемы	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк-энерго	Иркутск-энерго
внедрено ***						
внедряется **						
планируется *						
Управление производством			*		***	
Управление основными средствами и планирование ремонтов	**		**	**	***	***
Управление складом (запасами)	***		**	**	***	
Управление продажами				**	***	***
Управление отношениями с покупателями	***			**	***	***
Управление закупками	***		*		***	
Управление отношениями с поставщиками	***		*		***	***
Бюджетирование и управление денежными средствами	***	***	*		***	
Бухгалтерский и налоговый учет	***	**	***	**	***	
Учет по МСФО	***		*		*	
Управление персоналом	***		***	*	***	
Расчет заработной платы	***		*	**	***	

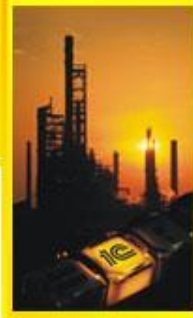


Численность проектных команд в пиковый период загрузки на проекте

Параметры	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк энерго	Иркутск энерго
От Заказчика (средн. 14)	7	10	25	30	4	8
От Исполнителя (ср. 11)	18	10	8	10	8	12

Численность персонала на сопровождении системы

Параметры	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк энерго	Иркутск энерго
От Заказчика (ср. 5)	8	5	3		2	8
От Исполнителя (ср. 2)	0	3	0		6	2



Длительность основных этапов (месяцы)

Параметры	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк энерго	Иркутск энерго
Период ввода первой подсистемы в опытную эксплуатацию	1	4	4	1	4	5
Период до начала промышленной эксплуатации системы	10	6	6		5	7

В среднем 3 месяца до запуска 1-й подсистемы

В среднем 7 месяцев до ввода системы в промышленную эксплуатацию



Средняя стоимость автоматизации в пересчете на одно рабочее место пользователя (компьютер, с которого ежедневно ведется работа с системой)

Проекты					
ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк-энерго	Иркутск-энерго
Данные только для участников конференции	Данные только для участников конференции	Данные только для участников конференции	Данные только для участников конференции	Данные только для участников конференции	Данные только для участников конференции

3 ответа «менее 30 000 руб.»

1 ответ «около 30 000 руб.»

1 ответ «около 60 000 руб.»

1 ответ «более 60 000 руб.»



Параметры	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк энерго	Иркутск энерго
Базовая конфигурация 1С:Предприятие	УПП	«С нуля»	УПП	УПП	УПП	«С нуля»
Примерный общий объем изменений (в % от общего объема кода конфигурации)	35%		25%		40%	

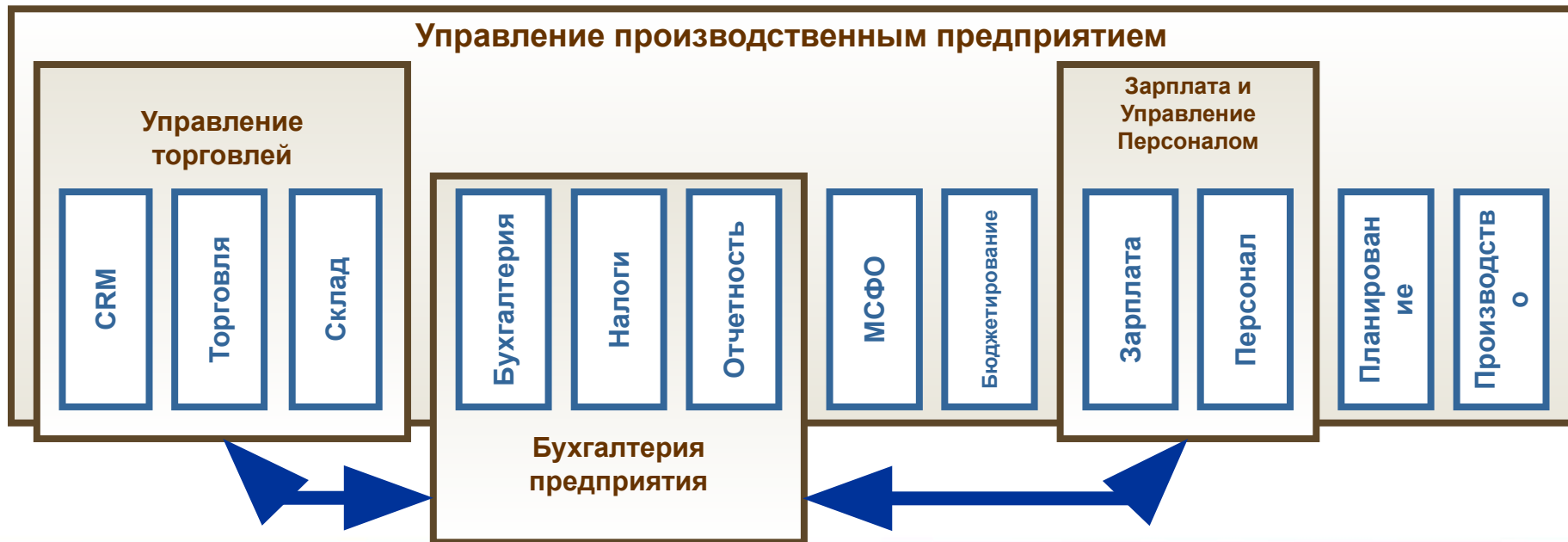
Что такое УПП – «1С:Управление производственным предприятием 8», почему его выбирают, что внедряют и что дает внедрение этого продукта - далее



Управление производственным предприятием – наше флагманское решение



- Решение с приоритетом управленческих задач, включающее необходимый набор учетных функций
- Комплексная конфигурация, охватывающая большинство типичных направлений управления и учета
- По методологическим вопросам автоматизации учета и отчетности по МСФО консультационную поддержку оказывает PricewaterhouseCoopers
- Это решение наиболее полно раскрывает и использует возможности новой платформы, позволяя нам сделать очередной шаг вперед на рынке систем автоматизации предприятий





1С:Управление производственным предприятием, ред. 1.2

□ Управление производством, в том числе:

- планирование производства
- посменное планирование и цеховая диспетчеризация
- управление затратами и расчет себестоимости
- управление данными об изделиях
- сертификация продукции

□ Управление основными средствами и планирование ремонтов

□ Управление финансами, в том числе:

- бюджетирование
- управление денежными средствами
- управление взаиморасчетами
- бухгалтерский и налоговый учет
- учет по МСФО
- формирование консолидированной отчетности

□ Управление запасами и складом, в том числе адресным складом

□ Управление продажами, в том числе:

- планирование продаж
- управление ценообразованием
- интеграция с торговым оборудованием

□ Управление закупками

□ Управление отношениями с покупателями и поставщиками

□ Управление персоналом

□ Расчет заработной платы

□ Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия

При использовании дополнительных модулей:

□ Управление на основе сбалансированной системы показателей

□ Расширенное управление данными об изделиях и стыковка с САПР

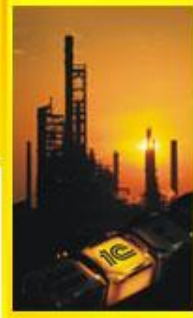
□ Конфигуратор продукции

□ Управление автотранспортом

□ Логистика, расширенное управление адресным складом и ответственным хранением

□ Психодиагностика персонала

**Зарубежные
поставщики
называют такие
решения
ERP - системами**



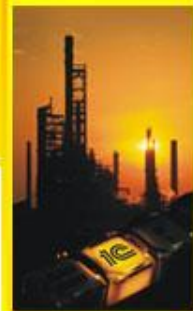
Конфигурация "Управление производственным предприятием" может использоваться в ряде подразделений и служб производственных предприятий, включая:

- 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.

**Охват участков
предприятия
характерный для
ERP систем**

**Решение для предприятий,
имеющих:**

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



Результаты опроса по 142 проектам УПП: *«Почему выбрано для автоматизации «1С:Предприятие»?»*

1. Широкие функциональные возможности, покрывающие основную часть задач предприятия
2. Создание на базе типового решения единого информационно-управленческого пространства и как следствие повышение управляемости, сокращение затрат на ввод и анализ информации, сокращение числа ошибок, ускорение подготовки отчетности
3. Хорошее соотношение "цена-функциональность-качество", низкая совокупная стоимость владения (включая внедрение и сопровождение)
4. Успешный опыт работы с "1С:Предприятие 7.7"
5. "1С" - корпоративный стандарт позволяет управлять распределенными информационными базами и консолидировать информацию
6. Простота, скорость и удобство доработки, гибкость, открытость
7. Высокая масштабируемость, производительность и надежность платформы "1С:Предприятие 8.0"
8. Распространенность, наличие специалистов для внедрения и сопровождения
9. Возможность быстрого поэтапного запуска подсистем программного продукта
10. Качественное сопровождение и техническая поддержка
11. Положительные отзывы клиентов о решении
12. Автоматизация "по последнему слову"

**Многие причины
характерны для ERP
систем**



Планируют автоматизировать

**Комплексность
внедрения
характерна для
ERP систем**

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100 %

Управление производством

Управление складом

Управление продажами

Управление закупками

Управление отношениями с клиентами

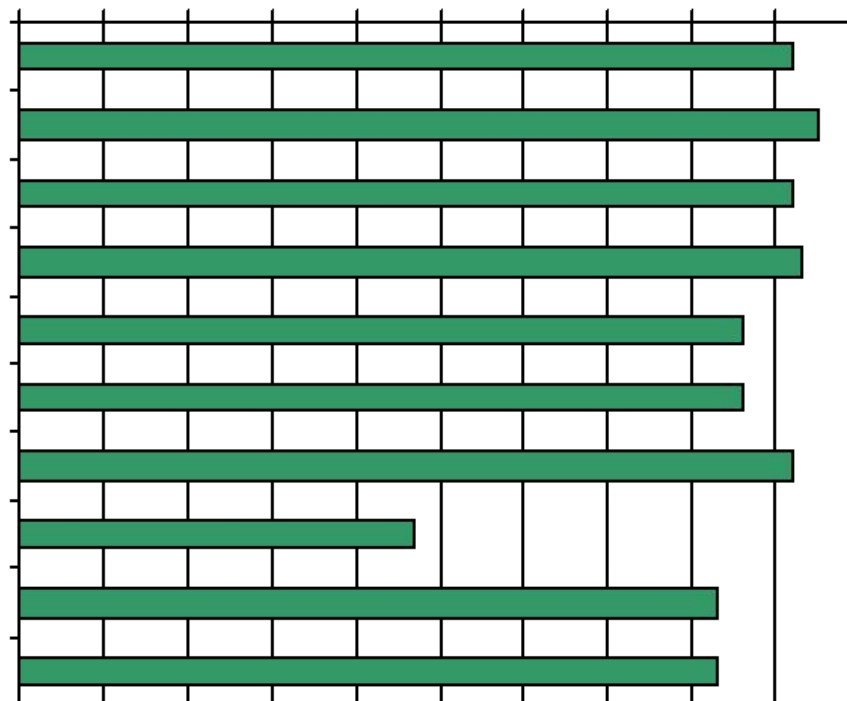
Бюджетирование и управление денежными средствами

Бухгалтерский и налоговый учет

Учет по МСФО

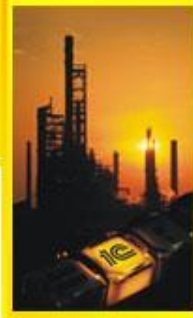
Управление персоналом

Управление основными средствами и планирование ремонтов



2004-2006 г.

Производственные предприятия
Всего анкет: 812



Результаты опроса по 157 проектам УПП:

«Что дало внедрение системы предприятию в целом, конкретным подразделениям и руководителям?»

1. Управленческая информация необходимая для принятия решений
2. Единое информационно-управленческое пространство, консолидация
3. Получение оперативной информации, быстрая подготовка отчетности
4. Прозрачность и достоверность информации
5. Сокращение трудозатрат на ведение учета
6. Оптимизация бизнес-процессов
7. Увеличение скорости работы
8. Анализ реальной себестоимости
9. Снижение издержек на складах и в производстве, повышение рентабельности и прибыльности
10. Выполнение производственных заказов в срок

**Результаты
характерные для ERP
систем**



За 2 года реализовано более 2 100 комплектов УПП (~90 в месяц)
приобретено более 50 000 лицензий.

Общая численность персонала на предприятиях – клиентах УПП
составляет более 1 200 000 человек.

На сайте опубликовано более 550 внедрений,
из них более 240 с отзывами клиентов.

Продажи УПП в штуках

+63% в 2006 г. к 2005 г.

В октябре реализовано
более 200 комплектов,
в ноябре реализовано
более 200 комплектов
УПП

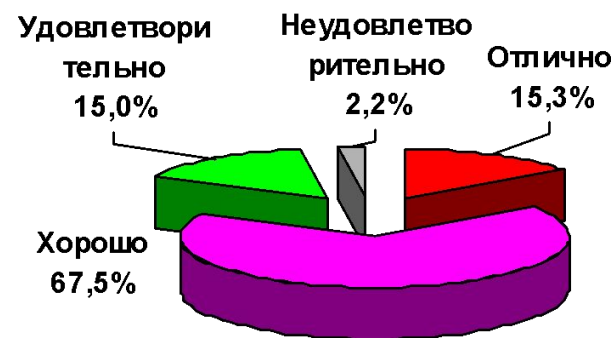
Актуальная информация:

<http://www.1c.ru/rus/partners/ckp-upp.jsp>

**Количество
продаж и
внедрений УПП
в разы
превосходит
характерные
для ERP
показатели**

Высокая удовлетворенность
клиентов

Ноябрь 2006 г., 1910 анкет



97% клиентов удовлетворены сделанным
выбором в пользу внедрения УПП.



Компьютер сервера баз данных (он же для сервера 1С)

Параметры	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк-энерго	Иркутск-энерго
Модель, тактовая частота и количество процессоров	Хеон, 3x2		2 Хеон 2,6	Intel Xeon CPU 3.4GHz		Pentium IV HT 2.6 ГГц
Объем оперативной памяти	2 - 4 ГБ		4 ГБ	2 ГБ		4 ГБ
Объем и конфигурация дисковой подсистемы	200 ГБ, RAID 5		120 ГБ RAID 1	SCSI 33.9Gb 2 шт.		RAID 5 (4 диска) + RAID 0 (2 диска)

Типичное клиентское рабочее место

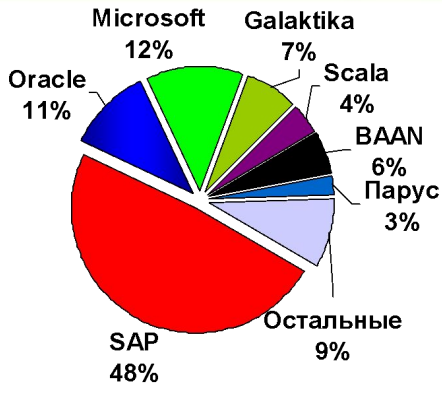
Параметры	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк-энерго	Иркутск-энерго
Модель, тактовая частота и количество процессоров	Pentium 2,4-3 ГГц		P-4	Pentium 4 3GHz		
Объем оперативной памяти	1024-2048		512 Mb	512 Mb		
Объем и конфигурация дисковой подсистемы	120 ГБ		40 ГБ	80 ГБ		



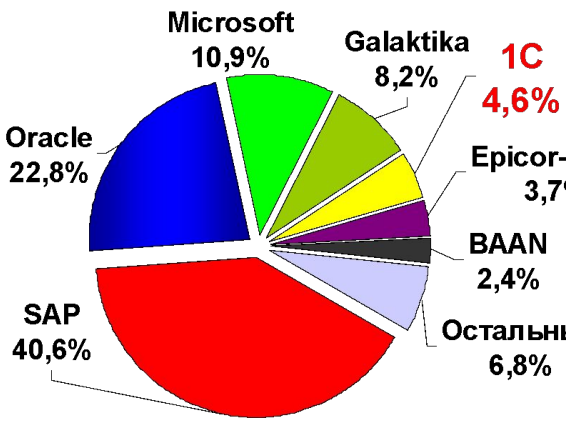
Параметры	Проекты					
	ОГК-2	ОГК- 4	ОГК-5	ОГК-6	Липецк-энерго	Иркутск-энерго
Объем информационной базы (ГБ)	29	1	15		7	42
Количество одновременно работающих пользователей						
Типичное	120	70	150	30	80	100
Максимальное	230	100	300	50	150	300
Наполнение информационной базы						
Количество документов		20 000	75 000		200	
Количество записей в табличных частях		30 000	375 000		3 000	
Количество элементов справочников		45 000	70 000		30 000	
Нагрузка						
Количество документов, вводимых в информационную базу за час		40	25		30	
Количество записей табличных частей, вводимых в информационную базу за час		60	125			



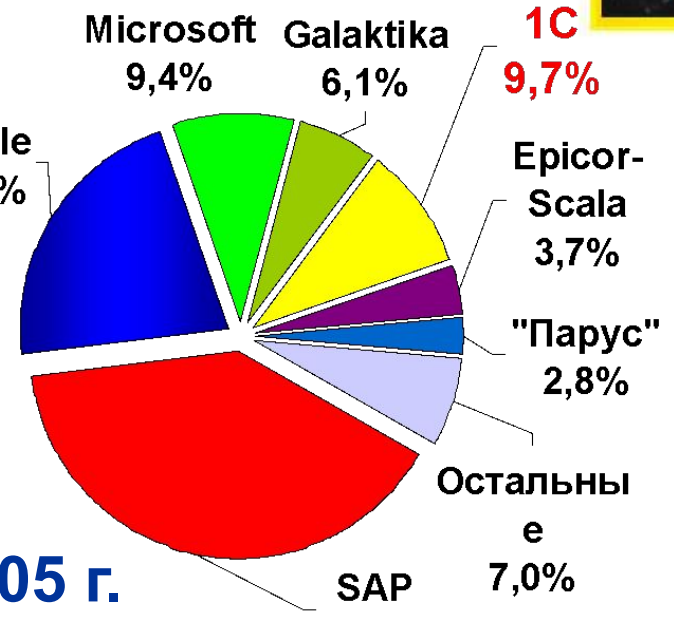
Отчеты IDC: изменение доли ведущих поставщиков в общем объеме продаж и поддержки информационных систем управления предприятием (ИСУП)



2003 г.



2004 г.



2005 г.



IDC – работает 30 лет, 700 аналитиков в 43 странах мира, в России с 1995г., ведущий поставщик надежной и важной информации в области технологий и электронного бизнеса. IDC Russia завоевала репутацию главного источника данных и прогнозов на исследуемых ею сегментах рынка информационных технологий.

В отчет попали только продукты на платформе 1С:Предприятие 8.0

За год 1С переместилась с 5 места на 3, а доля 1С в общем объеме продаж и поддержки ИСУП удвоилась.

Признание международным аналитическим агентством 1С как участника рынка наравне с ведущими поставщиками ERP систем



ИТ директора на местах отвечают за работоспособность, эффективность и экономическую обоснованность внедрения тех или иных ИТ систем

Реформа пройдет, а ИТ системы останутся и останутся вопросы их дальнейшего внедрения, развития, сопровождения и обновления под постоянно изменяющиеся требования законодательства

Мы хотим, чтобы Вы знали, какие

Лучшие прикладные решения для электроэнергетики

используются в отрасли и с учетом этих знаний могли принимать, или рекомендовать руководству обоснованные решения.



АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ КРУПНЕЙШИХ ВНЕДРЕНИЙ

27-30 ноября 2006 г.



Спасибо за внимание!

**Приглашаю Вас посетить наш
стенд**

Вопросы?

**Алексей Нестеров
solutions@1c.ru
Тел. (495) 681-37-63**