



ТЕХНОСЕРВ

ИТ для повышения эффективности производства

Пермь 23 октября 2014



«Техносерв» – крупнейший российский системный интегратор

Год основания – **1992**

Количество сертификатов вендоров – **более 1600**

Выручка ГК «Техносерв» в 2013 году* – **более 40 млрд руб.**

Численность коллектива – **более 2000 чел.**

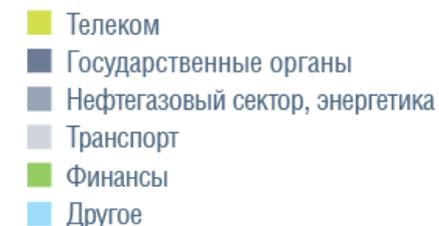
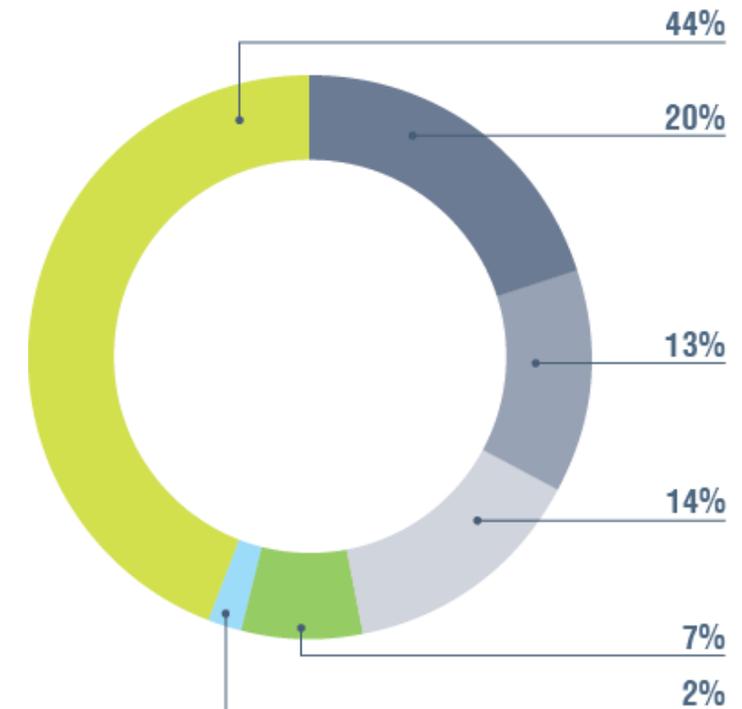
Реализовано **более 2000 крупных проектов**

Региональные представительства в **7 городах РФ:**

Владивосток, Волгоград, Екатеринбург, Краснодар, Нижний Новгород, Новосибирск, Санкт-Петербург

Дочерние компании в **6 странах СНГ:**

Азербайджан, Армения, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Украина



*По предварительным данным



- ✓ Создание вычислительной и инженерной инфраструктуры центров обработки данных высокой доступности и катастрофоустойчивости
- ✓ Построение сетей передачи данных и ведомственных телекоммуникационных систем
- ✓ Технические решения энергообеспечения предприятий
- ✓ Внедрение передовых решений по мониторингу, прогнозированию и управлению ИТ- и инженерной инфраструктурой
- ✓ Разработка и внедрение автоматизированных систем управления и диспетчеризации
- ✓ Создание ситуационных центров
- ✓ Предоставление сервисов на базе облачной платформы (SaaS)
- ✓ Разработка и интеграция кастомизированных приложений
- ✓ Проектирование и внедрение комплексных и специализированных систем обеспечения физической и информационной безопасности
- ✓ Создание навигационных и геоинформационных систем
- ✓ Консалтинговые услуги
- ✓ Комплексная поддержка и аутсорсинг





Госструктуры



ФМС России



МВД России



Минобороны России



МЧС России



ФТС России



Росреестр



Рослесхоз



Росгидромет



ПФР

Финансовые организации



СБЕРБАНК
Всегда рядом



ВТБ24



ГАЗПРОМБАНК

Кредит



ЕвропаБанк

Телекоммуникационные компании



TELE2



Российские
железные дороги



Предприятия ТЭК



Федеральная Сетевая Компания
Единой Энергетической Системы



Предприятия



ЦЕНТР СУДОРЕМОНТА

ЗВЕЗДОЧКА



СЕВМАШ



УЛАН-УДЭНСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД



ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ



ОБЪЕДИНЕННАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ®



ПРИБАЛТИЙСКИЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
ЯНТАРЬ



Информационная система (сокр. ИС) — система обработки информации и соответствующие организационные ресурсы (человеческие, технические, финансовые и т. д.), которые обеспечивают и распространяют информацию.





Ядро системы, обеспечивающее комплексную автоматизацию совокупности бизнес-приложений, содержит полный набор функциональных модулей для автоматизации задач управления;

Система автоматизации **документооборота**;

Вспомогательные инструментальные **системы обработки информации** (экспертные системы, системы подготовки и принятия решений и др.;

Программно-технические средства системы **безопасности ИС**;

Сервисные **коммуникационные приложения** (электронная почта, программное обеспечение удаленного доступа);

Компоненты интернет/интранет для доступа к разнородным базам данных и информационным ресурсам, сервисным услугам;

Офисные программы - текстовый редактор, электронные таблицы, СУБД настольного класса и др.

Системы специального назначения - системы автоматизированного проектирования (САПР), автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП), банковские системы и др.



- ✓ **Принцип комплексности**, подразумевающий автоматизацию процедур преобразования данных на всех стадиях продвижения продуктов корпорации
- ✓ **Принцип интеграции**, заключающийся в том, что обрабатываемые данные вводятся в систему только один раз и затем многократно используются для решения возможно большего числа задач; принцип однократного хранения информации;
- ✓ **Принцип системности**, заключающийся в обработке данных в различных разрезах, чтобы получить информацию, необходимую для принятия решений на всех уровнях и во всех функциональных под системах и подразделениях корпорации; внимание не только к под системам, но и к связям между ними; эволюционный аспект – все стадии эволюции продукта, в фундаменте КИС должна лежать способность к развитию;



- ✓ Снижение транспортно-заготовительных расходов на 60%;
- ✓ Сокращение производственного цикла по заказным изделиям на 50%;
- ✓ Сокращение количества задержек с отгрузкой готовой продукции на 45%;
- ✓ Уменьшение уровня неснижаемых остатков на складах на 40%;
- ✓ Снижение производственного брака на 35%;
- ✓ Уменьшение административно-управленческих расходов на 30%;
- ✓ Сокращение производственного цикла по базовым изделиям на 30%;
- ✓ Уменьшение складских площадей на 25%;
- ✓ Увеличение оборачиваемости средств в расчётах на 30%;
- ✓ Увеличение оборачиваемости ТМЗ на 65%;
- ✓ Увеличение количества поставок точно в срок на 80%.

Глобальная цель внедрения ИС - повышение эффективности компании





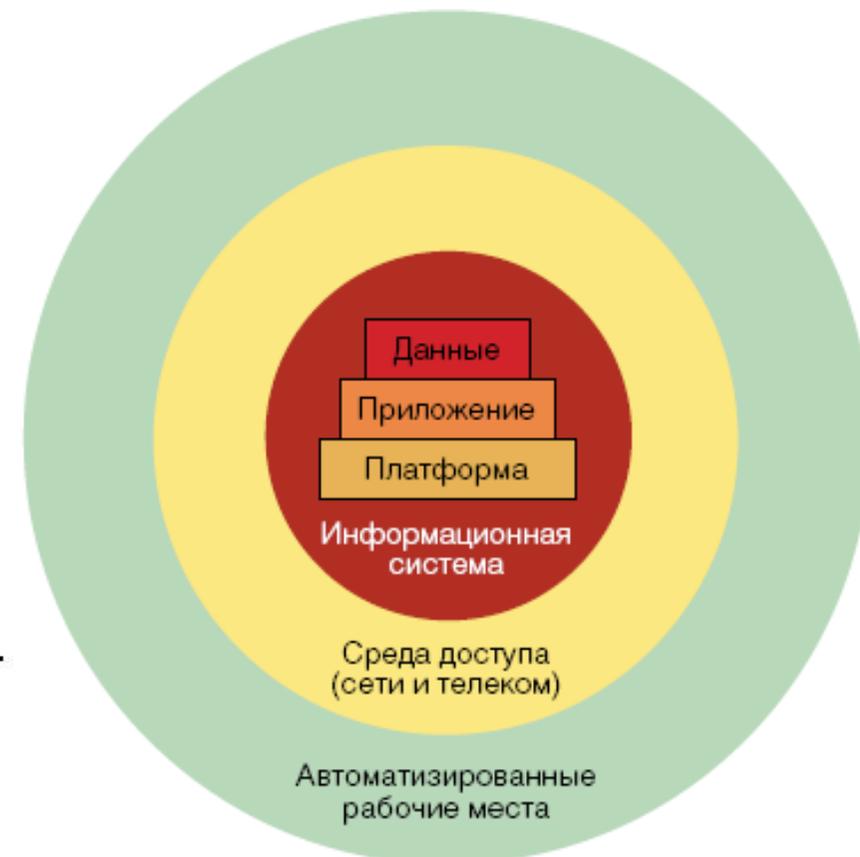
1. Что необходимо? (Бизнес задача)
2. Кому это нужно? (Кто бизнес заказчик)
3. Как это сделать? (Технические решения, методики)
4. Когда это сделать? (Графики работ)
5. Кто будет делать? (Ресурсы)
6. Что должны получить? (Бизнес-эффект)

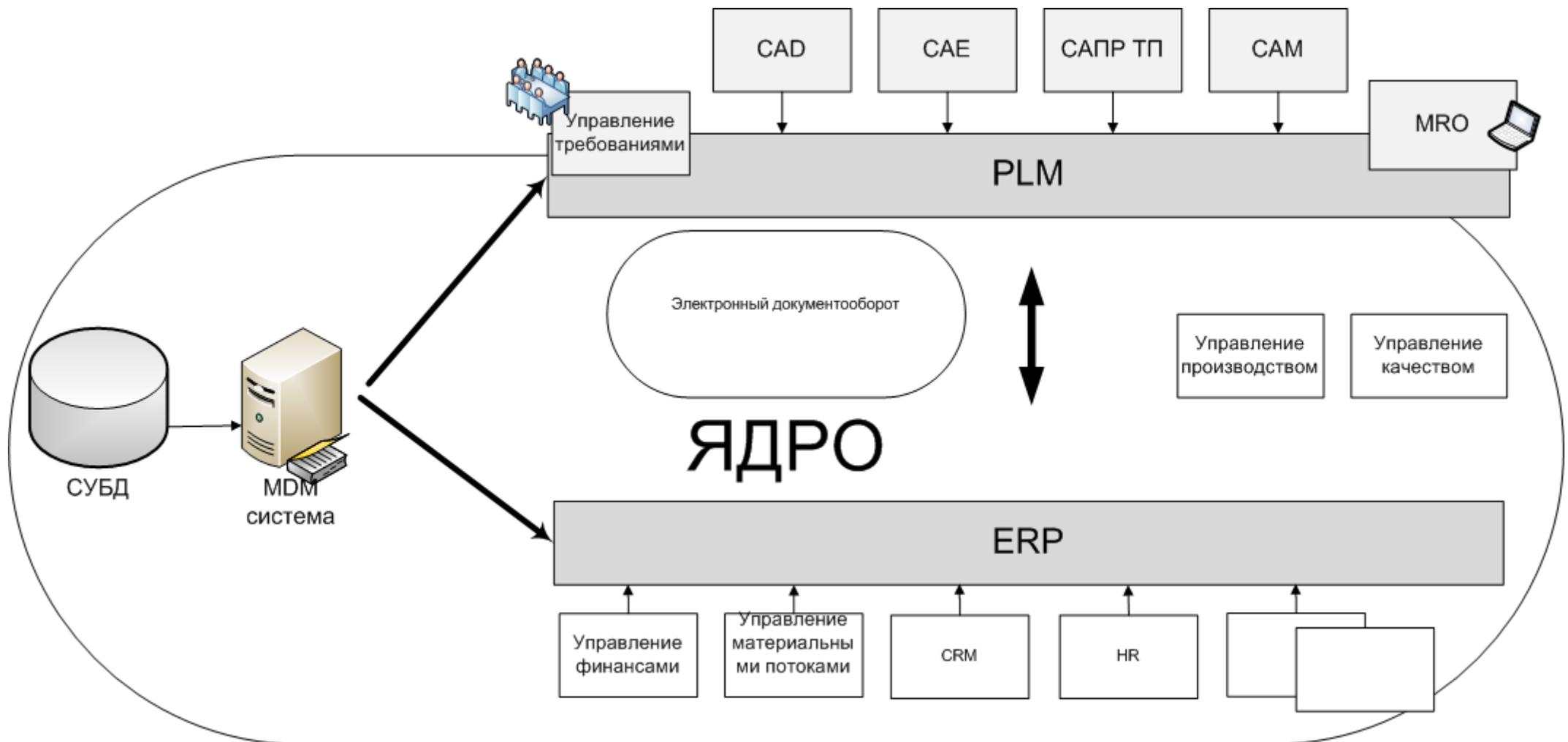




Из чего состоит архитектура ИС?

- Типичное определение:
 - что делает система;
 - на какие части она разделяется;
 - как эти части взаимодействуют;
 - где эти части размещены
- Для предприятия важно также:
 - Кто работает с системой;
 - Когда происходят действия и события;
 - Почему производятся те или иные действия.







Текущее состояние

- Исторические корни построения программных систем
- Развитие «от потребностей функциональных подразделений»
- Фрагментарный подход («доминирующие» и «второстепенные» системы)
- Информационная децентрализация (Разрозненность баз данных и информационных источников)

Целевое состояние

- Единая концепция построения и развития ИС
- Развитие «от потребностей бизнеса»
- Целостность ИС - все подсистемы развиты и взаимоувязаны
- Единое информационное пространство

**ИНТЕГРИРОВАННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА**

Этапы разработки и внедрения информационно-аналитической системы



ТЕХНОСЕРВ

- ✓ Формирование требований к АС.(Обследование. Анализ. Техническое задание)
- ✓ Разработка концепции АС.(Эскизное проектирование)
- ✓ Технический проект
- ✓ Рабочая документация.
- ✓ Ввод в действие.
- ✓ Сопровождение АС.

Учитывается:

Вложенные инвестиции

Существующая структура





- ✓ ГК РЕЛЭКС
- ✓ ГАЛАКТИКА
- ✓ SDI Solution
- ✓ FIDESYS
- ✓ DELCAM УРАЛ



группа компаний

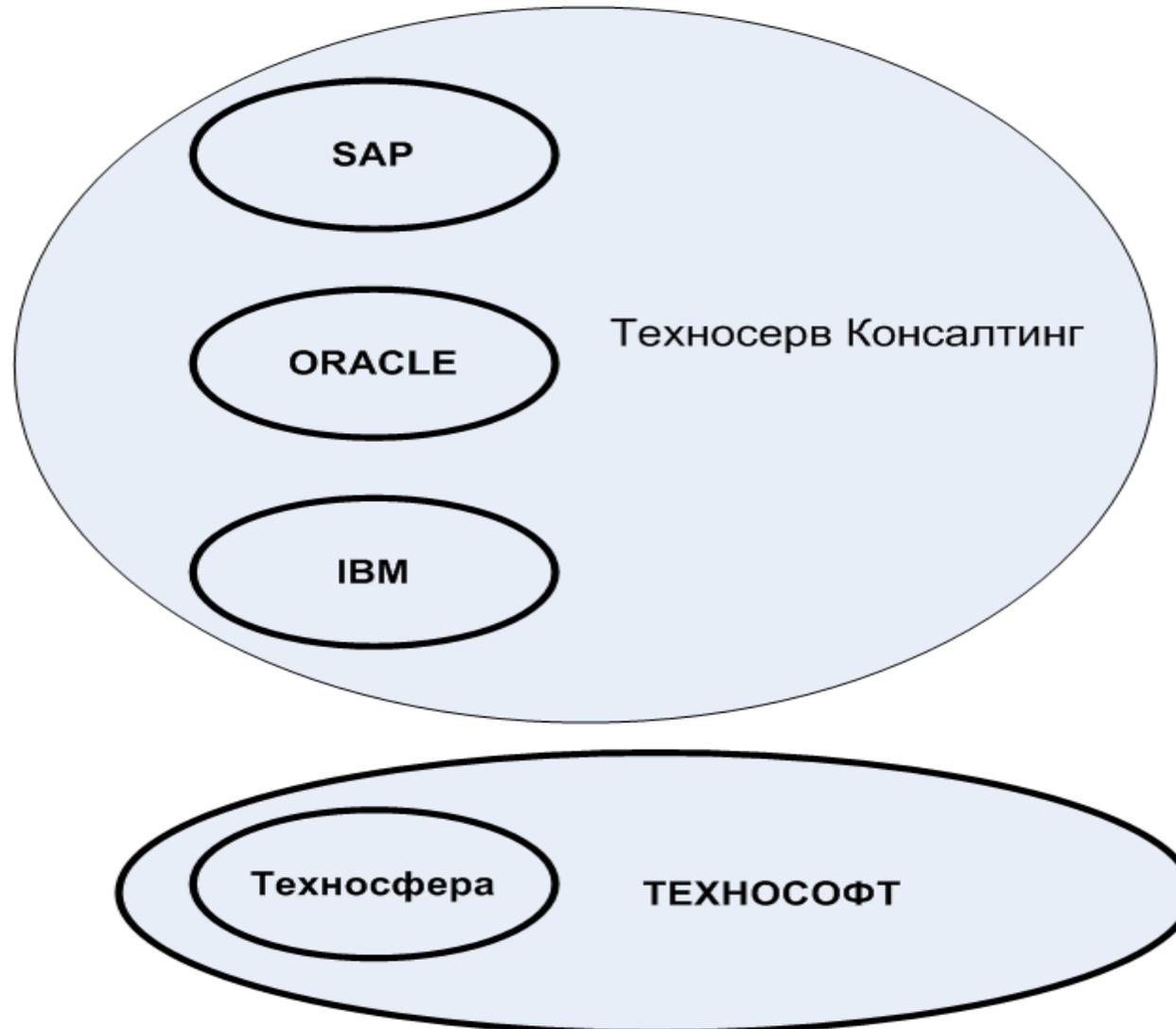


Системная интеграция — комплекс услуг по созданию и сопровождению эффективной с точки зрения взаимодействия используемых информационных систем ИТ-инфраструктуры предприятия.



Москва, 23 сентября 2014 года. Компания "Техносерв", крупнейший российский системный интегратор, стала лидером в крупнейшем сегменте российского ИТ-рынка – системной интеграции – по итогам 2013 года, по данным компании IDC

- Интеграция системы распознавания лиц в систему кредитования Сбербанка России;
- Создание тестового комплекса в банке ВТБ24;
- Интеграционные работы по созданию федеральной телекоммуникационной инфраструктуры проекта "ЭРА-ГЛОНАСС";
- Создание модульного резервного ЦОД компании "Аэрофлот";
- Внедрение решения для MNP (Mobile Number Portability) для ОАО "Ростелеком" и нового СП "РТ-Мобайл", которому переданы мобильные активы "Ростелекома" и Tele2;
- Создание ЦОД в филиале ОАО "СО ЕЭС" "Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Востока";
- Создание ЦОД для розничной сети "Магнит" с применением технологии прямого естественного охлаждения (Dynamic Free Cooling);
- Внедрение системы управления на базе SAP ERP в "РусГидро", пользователями которой станут 1,5 тыс. сотрудников энергетического холдинга;
- Масштабный проект по созданию комплексной инфокоммуникационной инфраструктуры Медицинского центра Дальневосточного федерального университета.





«Техносерб»

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АКТИВАМИ И ИМУЩЕСТВЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ



НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система создана с целью повысить эффективность управления имуществом путем сокращения дублирующих операций, а также операций, выполняемых "ручным", оптимизации информ. участия, процессов управления имуществом и комплексами.

Назначение системы - комплексное информационно-технологическое обеспечение процессов государственной власти и управления, в том числе:

- Сбор и представление структурированной информации по всем аспектам, параметрам и видам объектов имущества;
- Автоматизация процессов, связанных с учетом и управлением имуществом;
- Автоматизация аналитической обработки информации об объектах имущества и моделирование управленческих решений.



ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

Система обеспечивает ведение основных данных по активам и объектам имущественного комплекса:

- Реестра филиалов, дочерних и зависимых обществ
- Реестра собственных и арендованных земельных участков, условий аренды и обремененного имущества
- Реестра собственных и арендованных объектов недвижимого (зданий, сооружений, помещений) имущественных комплексов, взаимосвязей этих объектов с земельными участками и кадастров
- Реестра непрофильных активов
- Обеспечивает учет права на имущество, сделок с имуществом и контрагентов
- Обеспечивает мониторинг состояния объектов имущества
- Обеспечивает формирование пакета информации для выгрузки в личный кабинет на портале
- Обеспечивает интеграцию с системой бухгалтерского учета - инвентарными картами основных средств
- Обеспечивает ведение Нормативно-справочной информации (НСИ), а также поддержку Общественных справочников и классификаторов
- Обеспечивает создание, учет и хранение документов, связанных с объектами имущества
- Сопровождение ответственных сотрудников о значимых событиях - сделках, датах окончания обязательств, связанных с объектами имущественного комплекса

«Техносерб»

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система предназначена для автоматизации процессов создания и исполнения документов органов государственной власти и управления. Система обеспечивает требования, связанные с большой нагрузкой и поручений в территориально-распределенных структурах, надежностью, масштабируемостью, простоте администрирования, оперативному наращиванию возможностей СЭД.

Система обеспечивает соответствие документооборота нормативным требованиям, удобным средствам управления видами и журналами регистраций.

ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

- Регистрация документов на унифицированных формах, кодирование документов и автоматическим присвоением документов штрихкодирование и распознавание штрих-кодов документов
- Организация своевременного рассмотрения и подготовки документов;
- Сканирование бумажного оригинала и резолюций;
- Контроль над прохождением, исполнением и оформлением документов;
- Обобщение сведений о ходе и организации контроля на подразделениях;
- Контроль целостности документов и сохранности ревизий документов;
- Расширенный поиск документов;
- Подготовку проектов резолюций (решений) руководителем подразделения, и их последующую регистрацию
- Формирование отчетов по движению и исполнению документов, статистических и аналитических сведений о документообороте
- Маршрутизация заданий, предусматривающая использование новых. Автоматическая доставка уведомлений о поступлении задания, формирование отчетов, в том числе об исполнении задания;
- Организация централизованного хранения электронных документов организации
- Интеграция с межведомственными ИС, такими как: официальный сайт Президента Российской Федерации, система межведомственного электронного документооборота (МЭДО), система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ) и др. Поддержка стандартных отчетов и форм
- Контроль исполнения поручений Президента и Правительства РФ

«Техносерб»

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ



НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система предназначена для автоматизации процессов кадрового управления и развития госслужащих, работающих в центральном аппарате системы государственной власти и управления и его филиалах.

Система обеспечивает требования, связанные с процессами замещения ими государственных должностей.

ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

- Ведение картотеки подразделений и переработки
- Ведение штатного расписания;
- Ведение личных карточек госслужащих, их перемещений
- Ведение картотеки базы данных по командам
- Ведение шаблонов типовых документов кадровой работы
- Ведение табеля учета рабочего времени;
- Ведение кадрового резерва;
- Планирование мероприятий и учет результатов
- Организация и учет результатов квалификации
- Ведение и учет документов по присвоению и отмене квалификационных классов и замещению вакантных должностей;
- Учет сведений о доходах госслужащих, их декларировании и публикации;
- Учет сведений о расходах госслужащих, формировании отчетов и справок;
- Организация ротации государственных гражданских служащих
- Учет и мониторинг показателей эффективности в основе ключевых показателей эффективности
- Расширенный поиск данных;
- Формирование отчетов, справок, выводов
- Ведение классификаторов и справочников

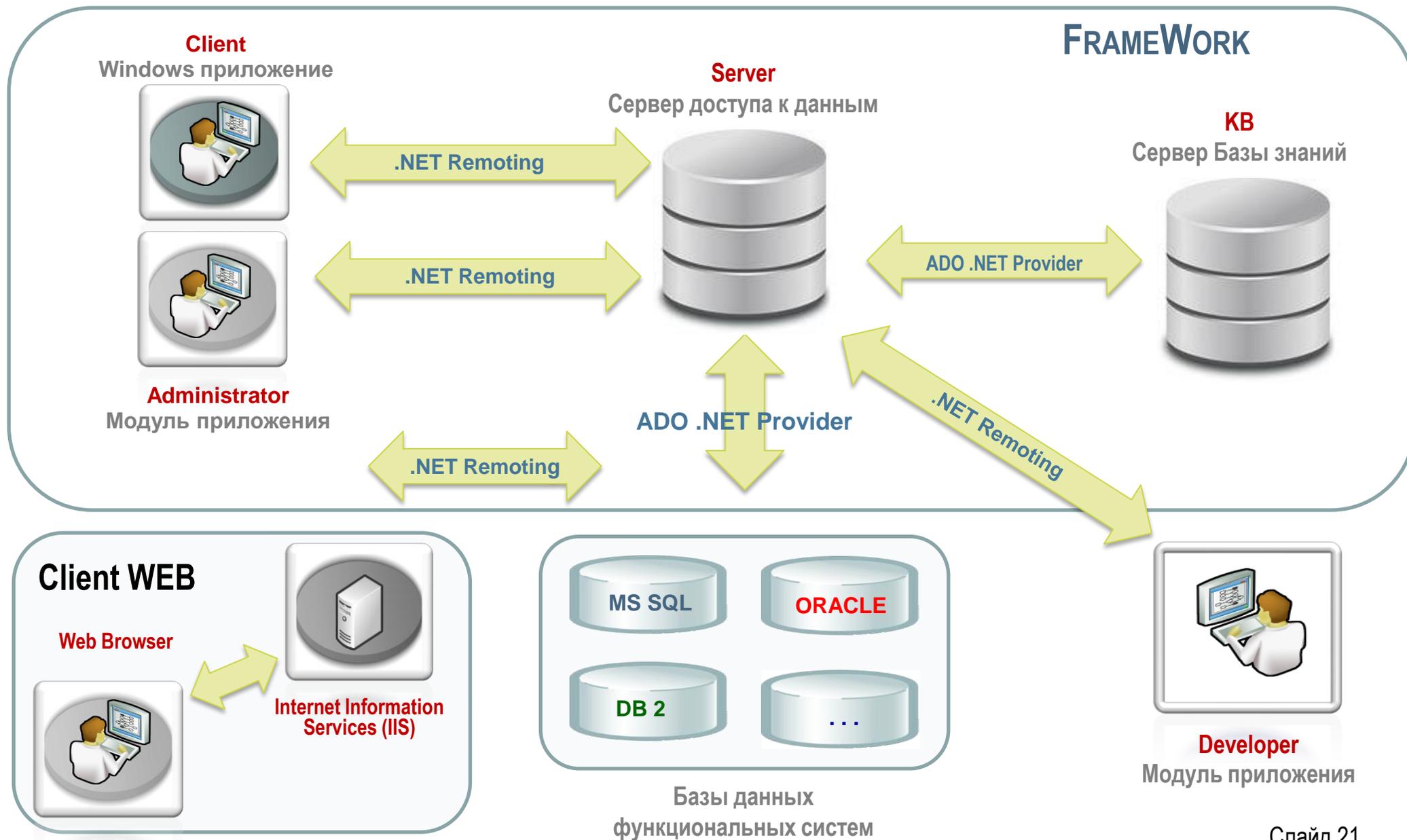
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЫТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Компания «Техносерб» способствует модернизации и развитию энергетики России, обладает глубокой экспертизой и уникальным опытом реализации сложных и масштабных проектов в области информатизации предприятий ТЭК. Компания предлагает своим заказчикам широкий спектр решений и услуг, направленных на стандартизацию и оптимизацию бизнес-процессов, сокращение производственных и непрофильных расходов и повышение эффективности управления. Комплексный подход «Техносерва» в сфере автоматизации энергетических компаний заключается во внедрении новых и интеграции существующих информационных систем для создания единого информационного пространства для всех участников ТЭК.

- IT-консалтинг и аудит;
- Разработка ИТ-стратегии и стратегии в области информационной безопасности;
- Создание и модернизация инженерной, сетевой и вычислительной инфраструктуры;
- Внедрение комплексных информационных систем и бизнес-приложений:
 - системы управления бизнес-процессами
 - биллинговые системы и системы управления взаиморасчетами
 - системы мониторинга, анализа и прогнозирования
- Автоматизация производственных и технологических процессов;
- Решения в области энергоэффективности;
- Сервисная поддержка и ИТ-аутсорсинг;
- Строительство и переоснащение







FRAMEWORK. Ядро платформы

- ❑ **Client** – клиентское Windows-приложение
- ❑ **Server** – сервер доступа к данным
- ❑ **KB** – База знаний – база метаданных системы
- ❑ **Administrator** – средство администрирования

DEVELOPER. Средство разработки

Client WEB. Система поддержки WEB-приложений



NET Framework Version 4.0

.NET Windows Forms

.NET Remoting

ADO .NET



Microsoft SQL Server 2008

Microsoft SQL Server 2008



Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio 2013



DXperience™
ENTERPRISE

Developer Express v14.1



Janus
systems

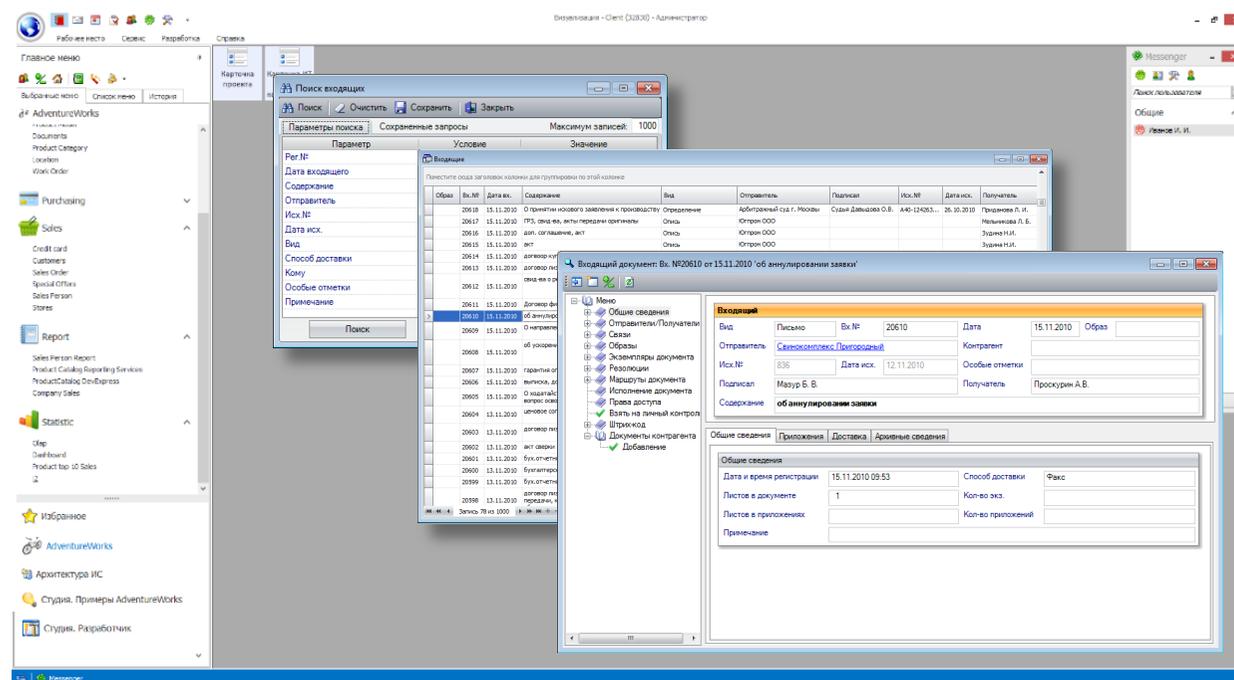
Janus WinForms CS v3.5



Основная идея – декларативное представление знаний

Основные понятия Базы Знаний

- Пользователь
- Меню
- Пункт меню
- Команда пользователя
- Форма

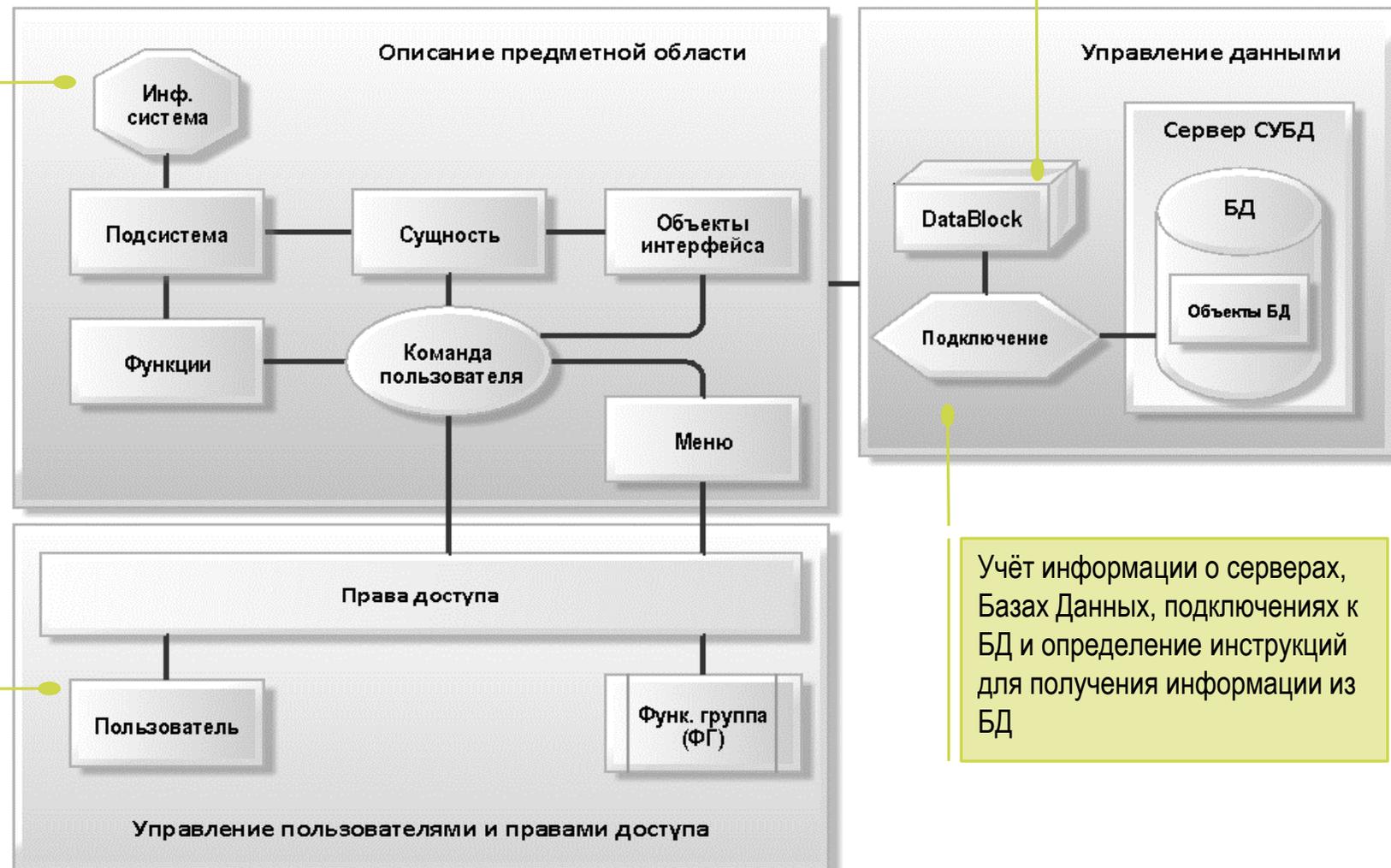




Описание функций ИС, Команд, выполняемых пользователем, Объектов интерфейса, связанных с ИС

Объект Системы, предназначенный для выполнения SQL-команд для получения, добавления, изменения и удаления данных на сервере Базы данных

Регистрация пользователей и функциональных групп в системе, определение политик доступа к операциям и объектам интерфейса на уровне приложения



Учёт информации о серверах, Базах Данных, подключениях к БД и определение инструкций для получения информации из БД

Стандартный интерфейс пользователя



ТЕХНОСЕРВ

Рабочее место Сервис Разработка Справка

Главное меню

Выбранные меню | Список меню

Документооборот

- Документооборот
 - Рабочее место
 - Корреспонденты
 - Входящие
 - Поиск входящих
 - Регистрация входящего
 - Потоковая регистрация входящих
 - Исходящие
 - Поиск внутренних документов
 - Регистрация внутреннего документа
 - Бумажные документы
 - Расширенный поиск документов
 - Поиск по штрих-коду
 - Контрагенты
 - Договоры

Документооборот

Поиск входящих

Поиск входящих

Параметры поиска Сохраненные запросы Максимум записей: 1000

Параметр	Условие	Значение
Reg.№	содержит	
Дата входящего	интервал	С 01.10.2010 По 28.10.2011...
Содержание	содержит	

Входящие

Поместите сюда заголовок колонки для группировки по этой колонке

Образ	Вх.№	Дата вх.	Содержание	Вид	Отправитель	Подписал	Исх.№	Дата исх.	Получатель
	20618	15.11.2010	О принятии искового заявления к производству	Определение	Арбитражный суд г. Москвы	Судья Давыдова О.В.	A40-124263...	26.10.2010	Приданова Л. И.
	20617	15.11.2010	ГРЗ, свид-ва, акты передачи оригиналы	Опись	Югпром ООО				Мельникова Л. Б.
	20616	15.11.2010	доп. соглашение, акт	Опись	Югпром ООО				Зудина Н.И.
	20615	15.11.2010	акт	Опись	Югпром ООО				Зудина Н.И.
	20614	15.11.2010	договор купли продажи, акты	Опись	Югпром ООО				Наливайченко Р. В.
	20613	15.11.2010							
	20612	15.11.2010							
	20611	15.11.2010							
	20610	15.11.2010							
	20609	15.11.2010							
	20608	15.11.2010							
	20607	15.11.2010							
	20606	15.11.2010							
	20605	15.11.2010							
	20604	13.11.2010							
	20603	13.11.2010							
	20602	13.11.2010							
	20601	13.11.2010							
	20600	13.11.2010							
	20599	13.11.2010							
	20598	13.11.2010							

Входящий документ: Вх. №20610 от 15.11.2010 'об аннулировании заявки'

Меню

- Общие сведения
- Отправители/Получатели
- Связи
- Образы
- Экземпляры документа
- Резолюции
- Маршруты документа
- Исполнение документа
- Права доступа
- Взять на личный контроль
- Штрих-код
- Документы контрагента
- Добавление

Входящий

Вид: Письмо Вх.№: 20610 Дата: 15.11.2010 Образ:

Отправитель: Свинокомплекс Пригородный Контрагент:

Исх.№: 836 Дата исх.: 12.11.2010 Особые отметки:

Подписал: Мазур Б. В. Получатель: Проскурин А. В.

Содержание: об аннулировании заявки

Общие сведения | Приложения | Доставка | Архивные сведения

Общие сведения

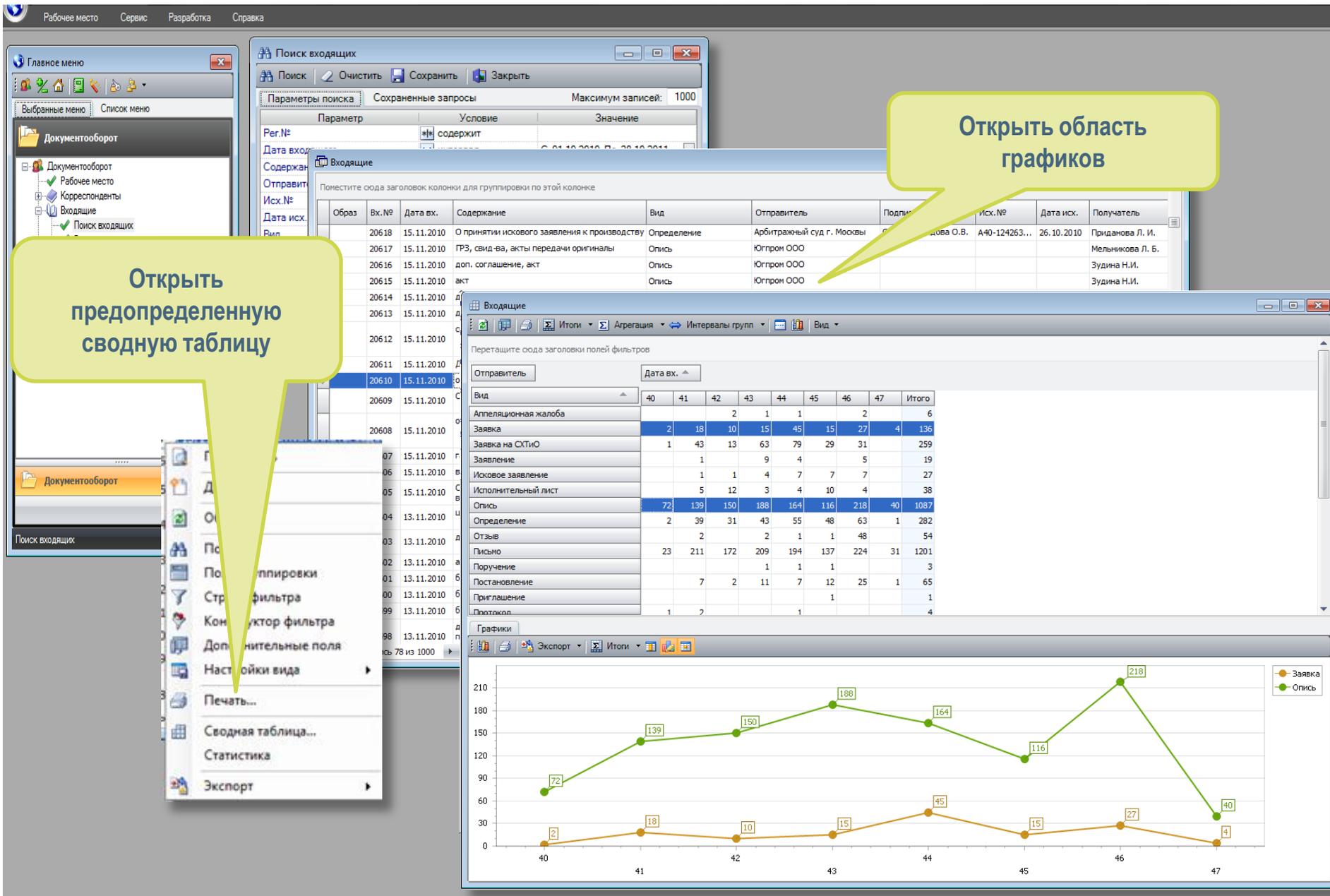
Дата и время регистрации: 15.11.2010 09:53 Способ доставки: Факс

Листов в документе: 1 Кол-во экз.:

Листов в приложениях: Кол-во приложений:

Примечание:

Интерфейс. Сводные таблицы и графики



Открыть predeterminedную сводную таблицу

Открыть область графиков

Вид	40	41	42	43	44	45	46	47	Итого	
Апелляционная жалоба			2	1	1		2		6	
Заявка	2	18	10	15	45	15	27	4	136	
Заявка на СХТЮ	1	43	13	63	79	29	31		259	
Заявление		1		9	4		5		19	
Исковое заявление		1	1	4	7	7	7		27	
Исполнительный лист			5	12	3	4	10	4	38	
Опись	72	139	150	188	164	116	218	40	1087	
Определение	2	39	31	43	55	48	63	1	282	
Отзыв			2		1	1	48		54	
Письмо		23	211	172	209	194	137	224	31	1201
Поручение				1	1	1			3	
Постановление			7	2	11	7	12	25	1	65
Приглашение							1		1	
Протокол	1	2			1				4	

Дата вх.	Заявка	Опись
40	2	72
41	18	139
42	10	150
43	15	188
44	45	164
45	15	116
46	27	218
47	4	40

Интерфейс . Информационные панели



Сводная таблица

Перетащите сюда заголовки полей фильтров

Цитируемость

Федеральный округ

- Дальневосточный федеральный округ
- Приволжский федеральный округ
- Северо-Западный федеральный округ
- Северо-Кавказский федеральный округ
- Сибирский федеральный округ
- Уральский федеральный округ
- Центральный федеральный округ
- Южный федеральный округ

Итого

Графики

Экспорт

Дальневосточный фе

Sales Person Dashboard

Картотека Sales representative current information.

Поместите сюда заголовки колонок для группировки по этой колонке

PersonName	TerritoryName	Projected yearly sales.	Bonus due if quota is met.	Comission percent received per sale.	Sales tot
Michael G Blythe	Northeast	300000,0000	4,100,0000	0,0120	3763178
Linda C Mitchell	Southwest	250000,0000	2000,0000	0,0150	4251368
Jillian Carson	Central	250000,0000	2500,0000	0,0150	3189418
Garrett R Vargas	Canada	250000,0000	500,0000	0,0100	1453719
Tavi Michael Reiter	Southeast	300000,0000	6700,0000	0,0100	2315185
Pamela O Ansmann-Wolfe	Northwest	250000,0000	5000,0000	0,0100	1352577
Shu K Ito	Southwest	250000,0000	3550,0000	0,0100	2458535
Jose Edvaldo Saraiva	Canada	250000,0000	5000,0000		
David R Campbell	Northwest	250000,0000	3500,0000		
Tete A Mensa-Annan	Northwest	300000,0000	3900,0000		
Lynn N Tsolias	Australia	250000,0000	5650,0000		
Rachel B Valdez	Germany	250000,0000	75,0000		
Jae B Pak	United Kingdom	250000,0000	5150,0000		
Ranjit R Varkey Chudukatl	France	250000,0000	985,0000		

Информационная панель

Россия. Федеральные округа

Картотека Customers (resellers) of Adventure Works products.

Поместите сюда заголовки колонок для группировки по этой колонке

Name of the store.	Annual Sales	Annual Revenue	Bank Name	Business Type	Year Opened	Specialty	Square Feet	Brands	Internet	Number Em
The Bike Mechanics	800 000,00	80 000,00	International Security	BM	1994	Mountain	18 000	2	DSL	
Clamps & Brackets Co.	800 000,00	80 000,00	International Security	BM	1985	Mountain	17 000	4+	DSL	
Metropolitan Sales and Rental	300 000,00	30 000,00	Guardian Bank	BM	1976	Road	6 000	AW	T1	
Purchase Mart	1 500 000,00	150 000,00	United Security	OS	1992	Touring	38 000	3	ISDN	
Retail Sales and Service	800 000,00	80 000,00	Primary Bank & Reserve	BM	1994	Road	18 000	2	DSL	
Novelty Bikes	3 000 000,00	300 000,00	Primary International	OS	1993	Touring	74 000	4+	ISDN	
Work and Play Association	800 000,00	80 000,00	Primary Bank & Reserve	BM	1976	Road	22 000	4+	DSL	

Картотека General sales order information.

Россия. Федеральные округа

Информационные системы по российским существованиям

Сводная таблица

Перетащите сюда заголовки полей фильтров

Цитируемость

Дата

Федеральный округ

Федеральный округ	Агентство	2014	2015	2016	2017	Итого
Дальневосточный федеральный округ		638	780	2 023	2 516	5 957
Приволжский федеральный округ		603	983	2 082	1 861	5 529
Северо-Западный федеральный округ		564	858	1 808	1 938	5 168
Северо-Кавказский федеральный округ		565	886	1 926	1 811	5 188
Сибирский федеральный округ		582	894	2 021	2 251	5 748
Уральский федеральный округ		585	843	2 178	2 036	5 642
Центральный федеральный округ		591	839	2 111	1 999	5 540
Южный федеральный округ		535	840	1 780	1 850	5 005
Итого		4 663	6 923	15 929	16 262	43 777

Графики

Экспорт

2014

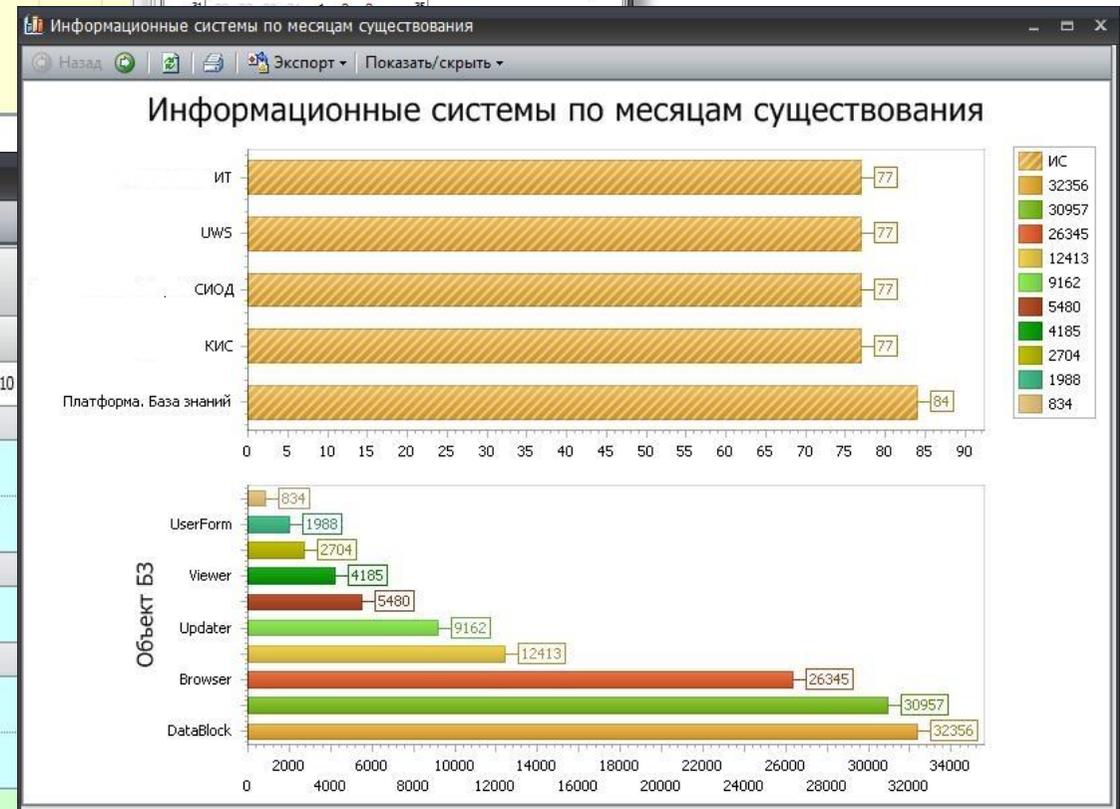
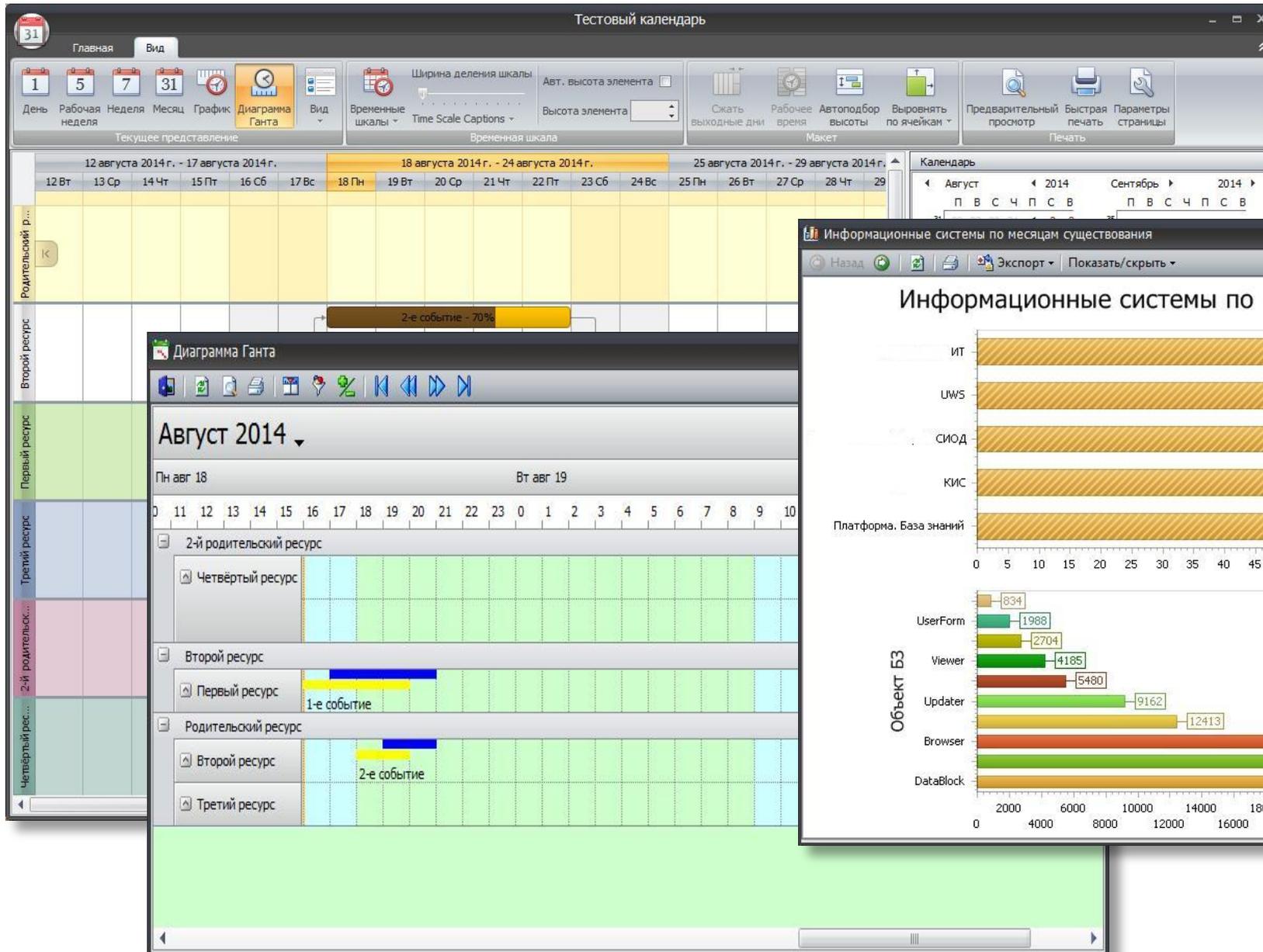
2017

- Дальневосточный федеральный округ
- Приволжский федеральный округ
- Северо-Западный федеральный округ
- Северо-Кавказский федеральный округ

Интерфейс. Календарь, Диаграмма Ганта, план-график



ТЕХНОСЕРВ





Выбранные меню ▾

Документооборот

- Рабочее место
- ▷ Корреспонденты
- ▷ Входящие
- ▷ Исходящие
- ▷ Поиск внутренних документов
- Регистрация внутреннего документа
- ▷ Бумажные документы
- Расширенный поиск документов
- Поиск по штрих-коду
- ▷ Контрагенты
- ▷ Договоры

Поиск входящих * Входящие * Входящий документ: Вх. №197...

Входящий документ: Вх. №19701 от 02.11.2010 'о приемке оборудования'

Общие сведения	
Отправители/Получатели	
Связи	
Образы	
Экземпляры документа	
Поручения	
Контрольные карты	
Резолюции	
Маршруты документа	
Исполнение документа	
Права доступа	
Взять на личный контроль	
Штрих-код	
Документы контрагента	
Добавление	

Входящий	
Вид	Письмо
Вх.№	19701
Дата	02.11.2010
Образ	
Отправитель	Ростовагролизинг ООО
Контрагент	Ростовагролизинг ООО
Исх.№	7/7120Л
Дата исх.	20.10.2010
Особые отметки	
Подписал	Паршуков Юрий Борисович
Получатель	Зудина Н.И.
Содержание	о приемке оборудования

Общие сведения	
Дата и время регистрации	02.11.2010 12:09
Способ доставки	Курьер
Листов в документе	1
Кол-во экз.	
Листов в приложениях	
Кол-во приложений	
Примечание	

Основная идея – использование базы знаний для построения web – интерфейса пользователя



Microsoft Reporting Services – в качестве дизайнера отчетов используется внешнее приложение;

DevExpress XtraReports – дизайнер отчетов интегрирован в платформу.

The screenshot displays the DevExpress XtraReports design environment. The main window shows a report preview for 'Каталог продуктов AdventureWorks'. The report includes a table of products, a tree view of categories, and detailed descriptions for 'Mountain-100' and 'Mountain-200' bicycles with images. The design tool interface is visible in the background, showing various toolbars and a property grid.

Product Number	Product Name	Color	Size	Weight	Dealer
IT-T092	Touring Tire Tube				4,9900

Mountain Bikes

Mountain-100

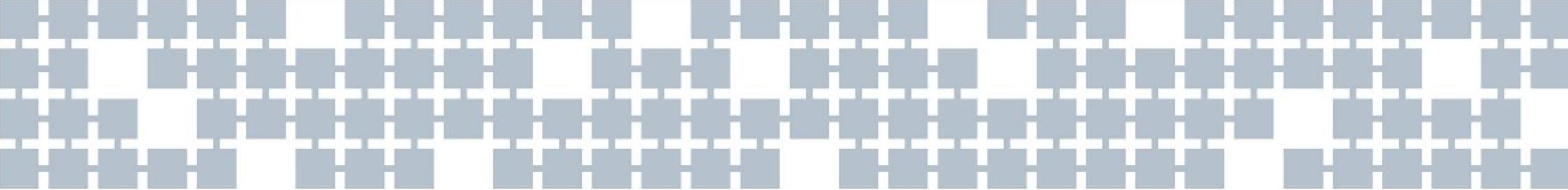
 Top-of-the-line competition mountain bike. Performance-enhancing options include the innovative HL Frame, super-smooth front suspension, and traction for all terrain.

Product Number	Product Name	Color	Size	Weight	Dealer
BK-M82S-38	Mountain-100 Silver, 38	Silver	38	20,35	3399,9900
BK-M82S-42	Mountain-100 Silver, 42	Silver	42	20,77	3399,9900
BK-M82S-44	Mountain-100 Silver, 44	Silver	44	21,13	3399,9900
BK-M82S-48	Mountain-100 Silver, 48	Silver	48	21,42	3399,9900
BK-M82B-38	Mountain-100 Black, 38	Black	38	20,35	3374,9900
BK-M82B-42	Mountain-100 Black, 42	Black	42	20,77	3374,9900
BK-M82B-44	Mountain-100 Black, 44	Black	44	21,13	3374,9900
BK-M82B-48	Mountain-100 Black, 48	Black	48	21,42	3374,9900

Mountain-200

 Serious back-country riding. Perfect for all levels of competition. Uses the same HL Frame as the Mountain-100.

Product Number	Product Name	Color	Size	Weight	Dealer
BK-M68S-38	Mountain-200 Silver, 38	Silver	38	23,35	2319,9900
BK-M68S-42	Mountain-200 Silver, 42	Silver	42	23,77	2319,9900
BK-M68S-46	Mountain-200 Silver, 46	Silver	46	24,13	2319,9900
BK-M68B-38	Mountain-200 Black, 38	Black	38	23,35	2294,9900
BK-M68B-42	Mountain-200 Black, 42	Black	42	23,77	2294,9900
BK-M68B-46	Mountain-200 Black, 46	Black	46	24,13	2294,9900



Спасибо!

Москва, ул. Юности д. 13А

Т: +7 (495) 648-08-08

Ф: +7 (495) 648-08-07

www.technoserv.com

