

22 сентября 2011 г.

*Приложения QlikView
В ОАО «ТД «Копейка».*

*Начальник отдела BI
ОАО «ТД Копейка»
Михалин Борис*

Технологии бизнес-аналитики во всем мире рассматриваются как одно из самых перспективных направлений ИТ-сферы.

Развитие аналитических систем идет по пути встраивания их в бизнес-процессы, которые прямо или косвенно влияют на достижение целей компании, в процессы создания конкурентных преимуществ.

Преимущества QlikView:

- полнофункциональная система бизнес-аналитики,
не требует установки набора разнотипных
программных продуктов;



- встроенные функции ETL;

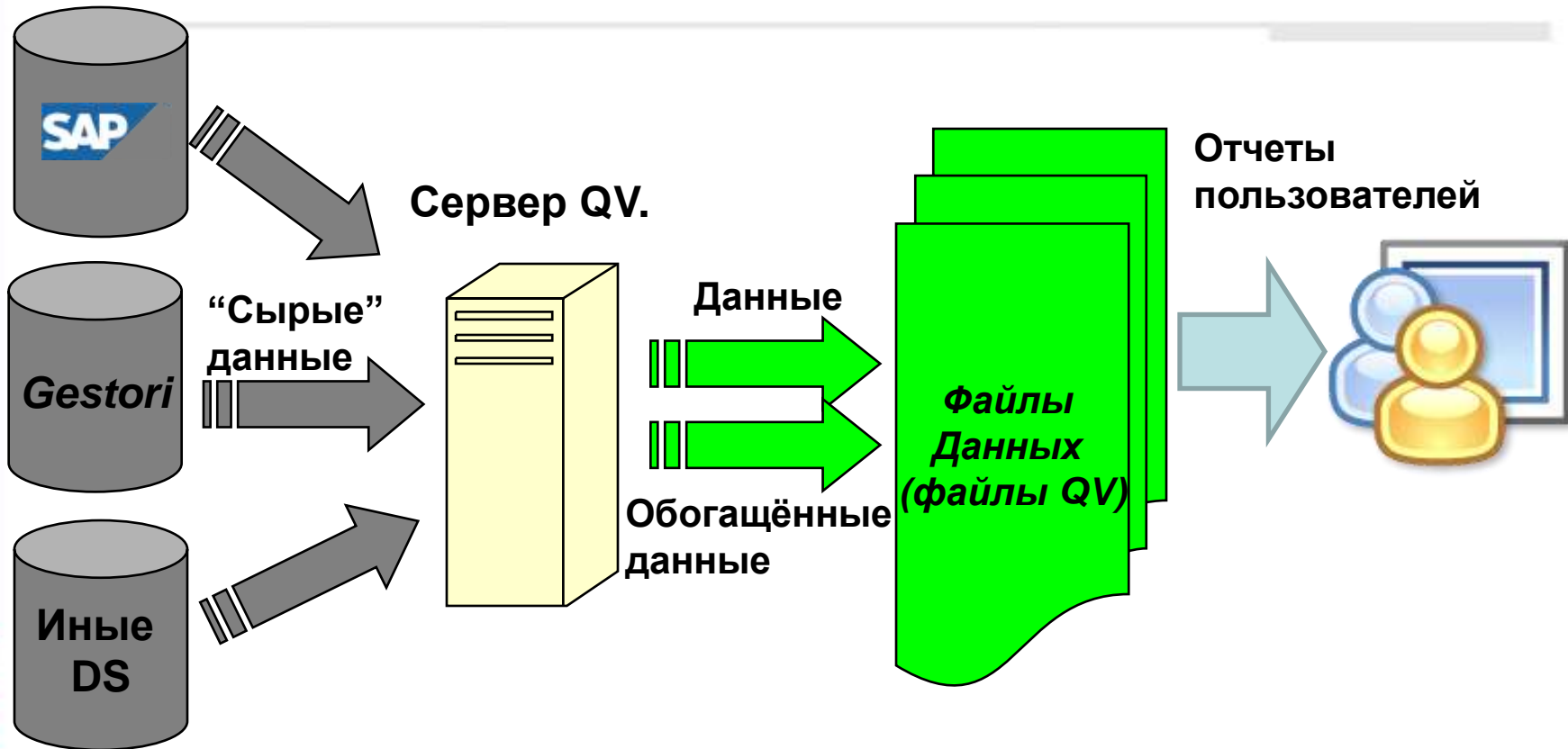
- высокое сжатие первоначальных данных;

- хранение данных в виде плоских таблиц;

- дружелюбный к пользователю интерфейс;

- быстрая обучаемость пользователей.





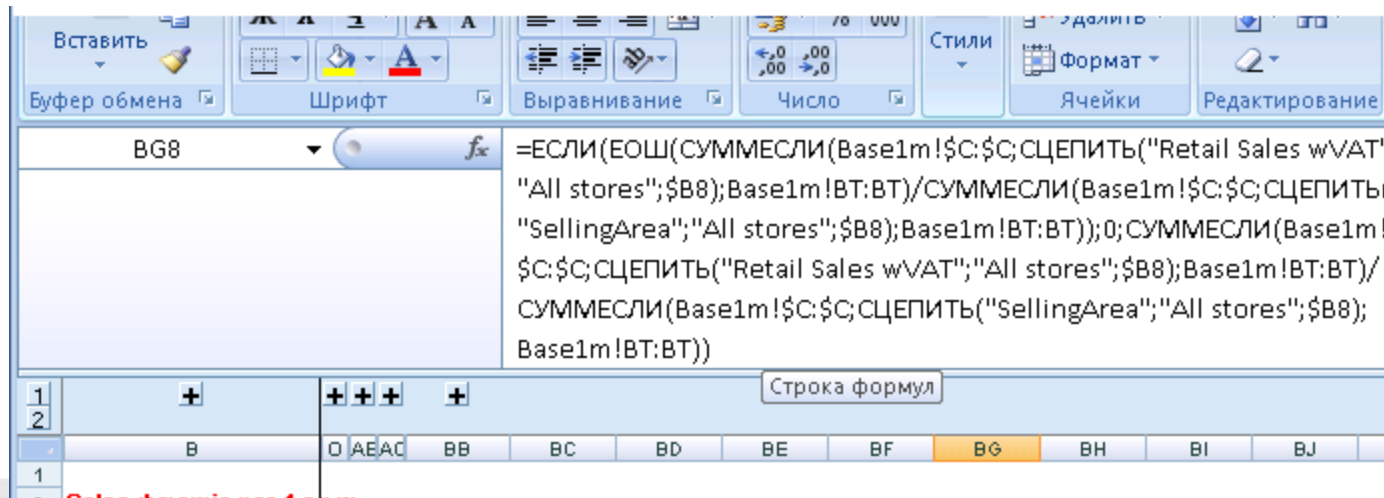
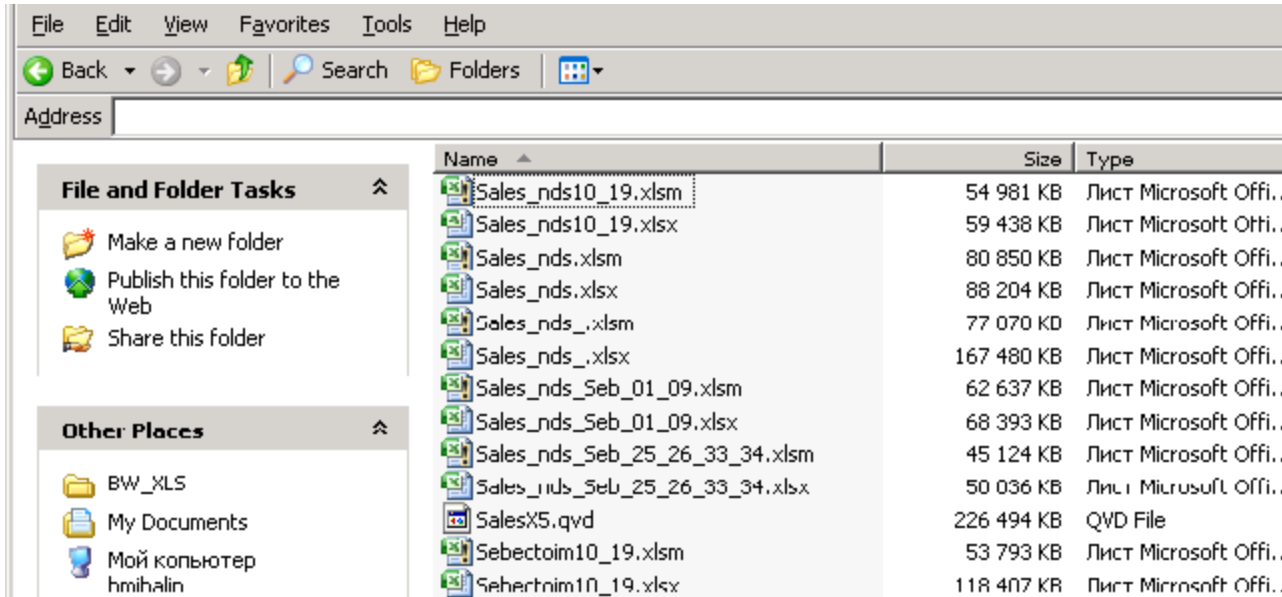
Основные характеристики сервера:

MS Windows Server 2003 R2 Enterprise x64 Edition

Intel (R) Xeon (R) CPU E7320 2,13 GHz – 16 CPU

78 GB RAM, 500 GB HD

Опытные пользователи и отчеты



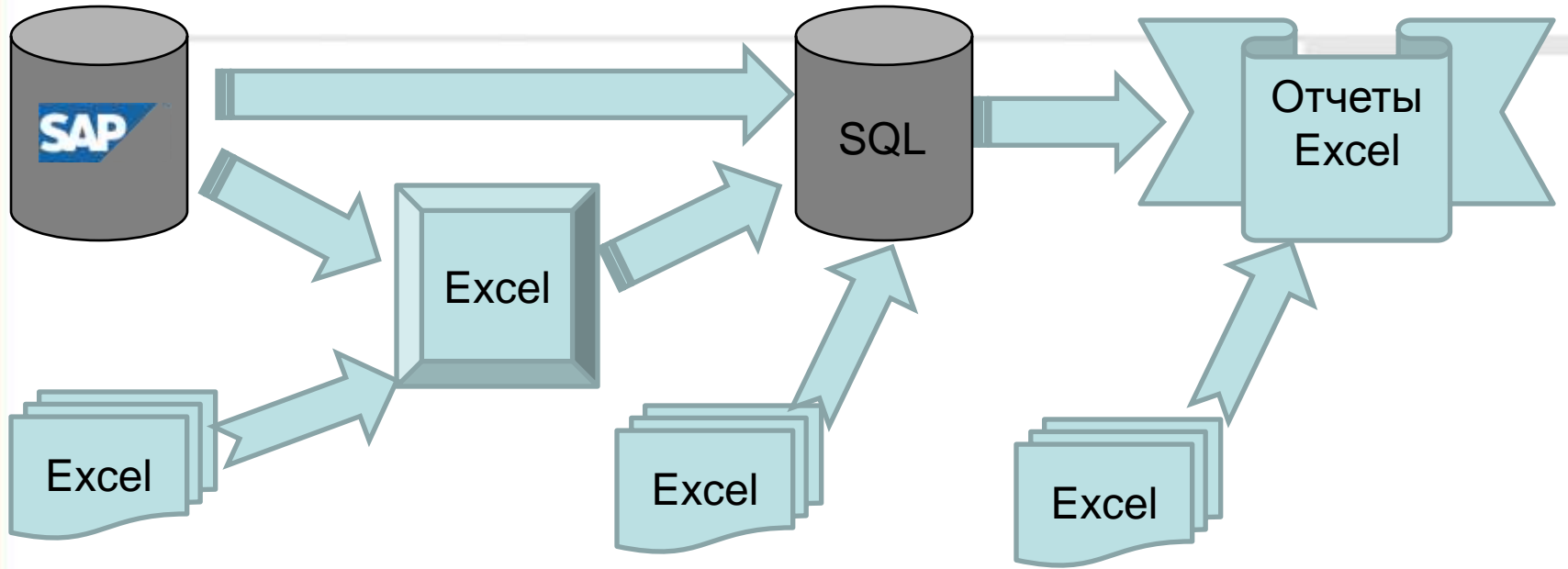
ВАЖНОЕ «НО».

Попытки объяснить бизнесу, какие принципиальные выгоды могут принести системы информационной аналитики, большого смысла не имеют.

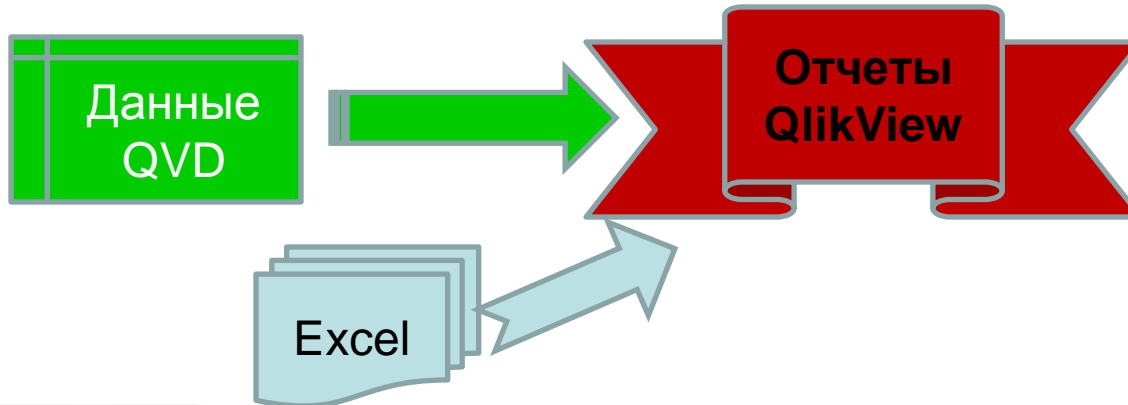
Если бизнес не готов воспринимать подобные вещи, то убеждать его в этом не имеет смысла.

Адекватного понимания, скорее всего, не будет: при слабой востребованности аналитики бизнесом вряд ли получится что-либо практически значимое.

Процесс построения отчетности по потерям до внедрения QV



Процесс построения отчетности по потерям с использованием QV



Визуализация отчета по потерям на QV

QlikView x64 - [D:\QVFinanceApps\SSB Lose_Analysis.qvw*]

File Edit View Selections Layout Settings Bookmarks Reports Tools Object Window Help

Clear Back Forward Lock Unlock

% ПОТЕРЬ_НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ СДАП(Система Динамического Анализа Потерь) **Визуализация (Потери)** Сверхнорматив Сравнение отклонений

ТОРГОВЫЙ ДОМ Год: 2007 2010 2008 2011 2009 Месяц: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Установленные фильтры: Паке: Значение РД: РД Ц Магазинов: 20 of 596

Регионализация: РД В РД М РД МО РД Н РД С РД Ц

месяц	Раздел	Total	nonfood	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	22
1		-1,09%	-1,34%	-0,92%	-1,28%	-0,94%	-0,92%	-0,80%	-0,89%	-1,79%	-0,29%	-0,26%	-0,73%	-2,2
2		-2,26%	-3,46%	-1,98%	-3,75%	-3,24%	-0,87%	-0,71%	-1,79%	-3,72%	-0,57%	-0,37%	-1,77%	-3
3		-2,16%	-3,34%	-2,17%	-2,50%	-2,86%	-1,43%	-0,81%	-2,15%	-2,32%	-0,92%	-0,59%	-2,30%	-2
4		-1,38%	-2,04%	-1,29%	-2,05%	-1,81%	-0,79%	-0,57%	-1,04%	-1,84%	-0,49%	-0,33%	-1,29%	-2
5		-1,26%	-1,83%	-1,26%	-2,06%	-1,04%	-1,08%	-0,53%	-0,77%	-1,37%	-0,37%	-0,43%	-1,20%	-1
6		-1,44%	-1,75%	-1,52%	-2,18%	-2,26%	-0,75%	-0,50%	-0,87%	-2,00%	-0,52%	-0,33%	-1,64%	-2
7		-1,72%	-2,61%	-1,72%	-2,37%	-2,41%	-0,74%	-0,53%	-1,31%	-1,52%	-0,55%	-0,55%	-1,56%	-2
8		-1,40%	-1,70%	-1,44%	-2,02%	-1,71%	-0,56%	-0,34%	-1,19%	-1,96%	-0,43%	-0,36%	-1,42%	-2
9		-2,07%	-2,80%	-1,88%	-2,27%	-1,05%	-1,00%	-0,85%	-1,04%	-2,07%	-0,54%	-0,22%	-2,27%	-2

Товарный раздел: 10 Молочно-Масляная и Ясная Гастрономия, 11 Ясная Гастрономия, 12 Ясная Гастрономия: Мерендурия, 13 Алкогольные Напитки, 14 Безалкогольные Напитки, 15 Кофе, чай, 16 Булочки

Товарный подраздел: 100 Молоко, 101 Сливки, 102 Высокопротеиновые Продукты, 103 Молочные Консервы, 105 Мороженое, 106 Масло: Ворован и Пышка: Жир, 107 Сыры

Товарная группа: 1000 Молоко Пастеризован, 1001 Молоко Стерилизован, 1002 Молоко Топленое, 1003 Молоко с Вкусами Н, 1010 Сливки Пастеризован, 1011 Сливки Стерилизован, 1020 Простокваша

Товарный ЛК: 1000002 Мол.Российское 3,2% 1лх2шт, 1000005 Молоко Вкусное 3,2% паст 930/100г, 1000007 Молоко Российское 3,2% 1л паст СТМ, 1000012 Молоко пастер. 3,2% 0,95л ф/л, 1000013 Молоко пастер. 2,5% 0,95л ф/л, 1000014 МолПаст. "Российское" 2,5% Конс, 1000015 МолПаст. "Российское" 3,2% Конс

Лучшие 20 магазинов | Худшие 20 магазинов | Лучшие и Худшие (% потерь)

Размер шарика Норматив

Лучшие и Худшие (% сверхнормативных потерь)

Продажи

Месяц: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Направление ЮД: Воронеж, МО - Север, МО - Юг, Москва - Восток, Москва - Запад, Северо-Восток, Север, ЦРД - Север, ЦРД - Юг

ТУ: Брянская область, Владимирская область, Калининградская область, Ростовская область, Свердловская область, Тверская область, Тульская область, Ярославская область

Станция: Курское Дистрикт, Фрунзенский Район, Кировский Район, Калининградский Район, Овощной Район, Курский Район, Восточный Район, Рязанский Район

Зам. ТУ по Продажам: Рязанский Район, Пензенский Район, Тарский Район, Ростовский Район, Назаровский Район, Щербаковский Район, Лопатинский Район, Московский Район

Магазины:

241	244	246	251	252	256	257	258
262	269	302	305	308	310	311	312
315	330	336	337	141	142	155	156
157	164	165	168	169	171	172	181
184	188	206	209	211	214	215	219
232	236	237	238	239	344	350	351
352	358	360	362	367	368	369	381
388	394	397	406	414	512	525	540
547	550	562	563	573	575	581	582

For Help, press F1

10.02.2011 18:06:24*

QLIKVIEW BUSINESS DISCOVERY 2011

Визуализация отчета по анализу финансовых показателей в логистике на QV

QlikView x64 - [D:\QVFinanceApps\558 Lose_Analysis.qvw*]

File Edit View Selections Layout Settings Bookmarks Reports Tools Object Window Help

Clear Back Forward Lock Unlock

% ПОТЕРЬ_НАРАСТАЮЩИЙ ИТОГ СДАП(Система Динамического Анализа Потерь) Визуализация (Потери) Сверхнорматив Сравнение отклонений

ТОРГОВЫЙ ДОМ

КОПЕЙКА

Установленные флаги:

Платеж: Значение:

РД: РДЦ

Магазин: 20 of 596

Региональная д... Год

РД В 2007 2010

РД М 2008 2011

РД МО 2009

РД Н

РД С

РД Ц

Суггирование

Месяц

1 2 3

4 5 6

7 8 9

10 11 12

Направление РД

Верховье

МО - Север

МО - Юг

Москва - Восток

Москва - Запад

Псков-Богород

Север

ЦРД - Север

ЦРД - Юг

ТУ

Брянская область

Владимирская область

Калужская область

Рязанская область

Смоленская область

Тверская область

Тульская область

Хрянская область

Структуратор

Купос Дистриб Серв

Финанс Вектор Век

Карелия Александр Мис

Костромская Вектор

Омская Александр Е

Кузнецкий Василий В

Великий Александр

Рязанский Игорь Век

Зам.ТУ по Продавам

Рязанская Александр Серг

Шибович Михаил Вектор

Тарасов Александр Вектор

Ростов Андрей Вектор

Новосиб Александр Евг

Щербаков Александр Век

Петров Валер Александр

Мельник Дистриб Юри

Магазин

341	344	346	351	352	356	357	358
262	269	302	305	308	310	311	312
315	330	336	337	141	142	155	156
157	164	165	168	169	171	172	181
184	188	206	209	211	214	215	219
232	236	237	238	239	344	350	351
352	358	360	362	367	368	369	381
388	394	397	406	414	512	525	540
547	550	562	563	573	575	581	582

% Сверхнорм потерь

Месяц	Раздел	Total	nonfood	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	22
Total		-0,43%	-1,81%	-0,33%	-0,39%	-0,72%	-0,17%	-0,14%	-0,20%	-1,63%	-0,12%	-0,01%	-0,79%	0,14%
1		0,08%	-0,87%	0,24%	0,38%	0,33%	-0,24%	-0,20%	0,27%	-1,39%	0,11%	0,14%	0,05%	0,51%
2		-1,11%	-2,99%	-0,74%	-2,05%	-1,99%	-0,19%	-0,30%	-0,82%	-3,19%	-0,17%	0,03%	-0,99%	-1,06%
3		-0,92%	-2,87%	-0,92%	-0,81%	-1,64%	-0,75%	-0,20%	-1,18%	-1,85%	-0,52%	-0,19%	-1,50%	0,06%
4		-0,21%	-1,57%	-0,09%	-0,33%	-0,54%	-0,11%	-0,16%	-0,06%	-1,36%	-0,09%	0,07%	-0,49%	0,86%
5		-0,05%	-1,37%	-0,07%	-0,26%	0,19%	-0,40%	-0,12%	0,20%	-0,92%	0,03%	-0,03%	-0,42%	1,36%
6		-0,26%	-1,29%	-0,34%	-0,46%	-1,02%	-0,07%	-0,09%	0,10%	-1,58%	-0,12%	0,07%	-0,87%	0,89%
7		-0,50%	-2,15%	-0,53%	-0,61%	-1,20%	-0,06%	-0,13%	-0,35%	-1,11%	-0,15%	-0,15%	-0,80%	0,41%
8		-0,21%	-1,23%	-0,25%	-0,19%	-0,40%	0,12%	0,07%	-0,22%	-1,53%	-0,03%	0,04%	-0,65%	0,47%
9		-1,02%	-2,23%	-0,54%	-0,72%	-2,84%	-0,61%	-0,24%	-0,93%	-2,57%	-0,14%	-0,42%	-2,63%	-0,79%
10		-0,32%	-1,33%	-0,10%	-0,16%	-0,34%	0,19%	-0,05%	0,05%	-1,41%	0,01%	0,00%	-0,66%	-0,88%
11		-0,49%	-1,47%	-0,40%	-0,23%	-0,75%	-0,04%	-0,12%	0,23%	-2,15%	-0,07%	0,07%	-0,91%	-1,04%

Сравнение отклонений Сверхнорм от Норматива

Месяц	Сверхнорматив	Норматив
1	0,08%	0,08%
2	-2,49%	-0,09%
3	-4,08%	0,10%
4	-0,21%	-0,43%
5	-0,05%	-0,46%
6	-0,26%	-0,98%
7	-0,50%	-0,12%
8	-0,21%	-0,45%
9	-1,02%	0,45%
10	-0,32%	0,40%
11	-0,49%	0,19%
12	-0,49%	0,30%

Процент потерь

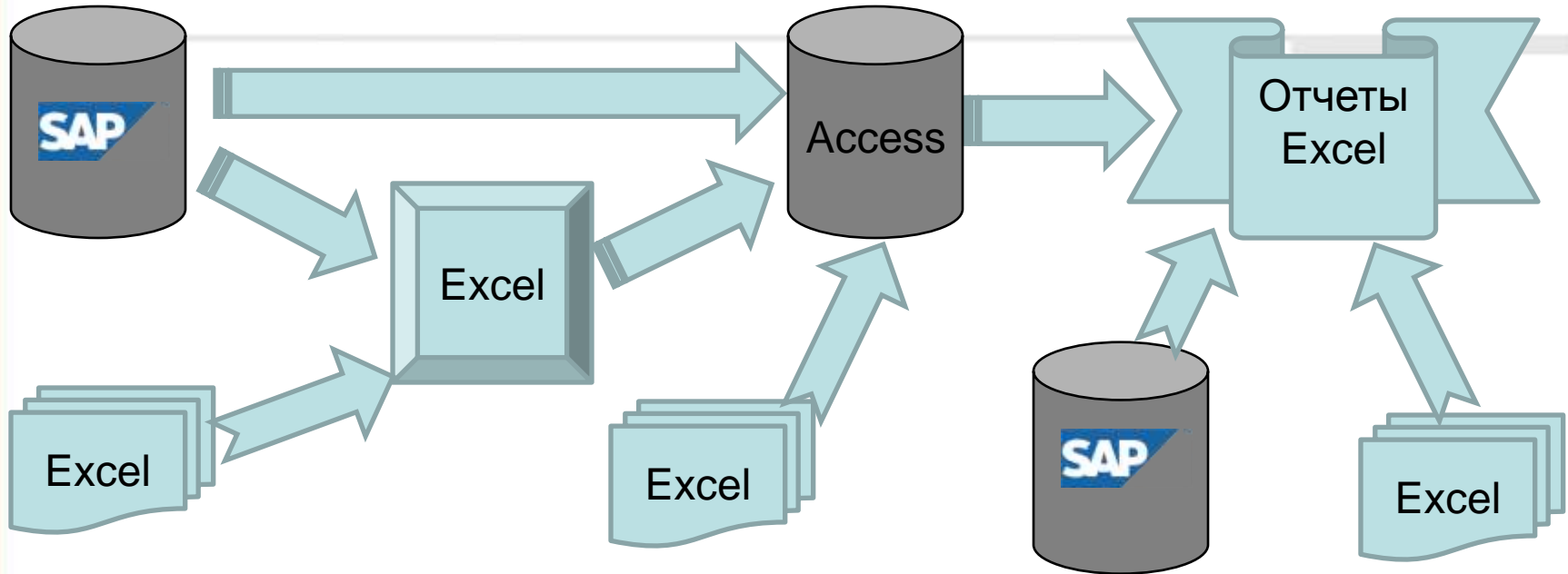
Месяц	2007	2008	2009	2010
1	-1,09%	-0,89%	-0,89%	-0,89%
2	-3,71%	-2,80%	-2,80%	-2,80%
3	-5,36%	-2,42%	-2,42%	-2,42%
4	-2,18%	-1,73%	-1,73%	-1,73%
5	-1,73%	-1,73%	-1,73%	-1,73%
6	-2,48%	-1,46%	-1,46%	-1,46%
7	-1,84%	-1,84%	-1,84%	-1,84%
8	-1,80%	-1,80%	-1,80%	-1,80%
9	-2,07%	-2,07%	-2,07%	-2,07%
10	-3,89%	-3,89%	-3,89%	-3,89%
11	-2,55%	-2,55%	-2,55%	-2,55%
12	-2,29%	-2,29%	-2,29%	-2,29%

ТОРГОВЫЙ ДОМ
КОПЕЙКА

For Help, press F1

10.02.2011 18:06:24*

Процесс построения отчетности по анализу финансовых показателей в логистике



Процесс построения отчетности по анализу финансовых показателей в логистике в QV



Визуализация отчета по анализу финансовых показателей в логистике на QV

QlikView x64 - [D:\QVFinanceApps\DL_FI Analyze_2010.qvw*]

File Edit View Selections Layout Settings Bookmarks Reports Tools Object Window Help

Clear Back Forward Lock Unlock

ПиУ общий ПиУ по Типу ПиУ по Подр План Факт ДЛ Аллокации Затраты ДЛ КРД ДЛ Проводки ГК Анализ главной книги Выверка

Sheet6

ТОРГОВЫЙ ДОМ
КОПЕЙКА

2009 2010 янв фев мар 1 2 3 4 5 6 7 8
апр май июн 9 10 11 12 13 14 15 16
июл авг сен 17 18 19 20 21 22 23 24
окт ноя дек 25 26 27 28 29 30 31

Балансовая Единица
ABST ALKR ALTE ARNN DEGR DIAN EPSI FELM
FRA1 FRA3 FRA4 FRA6 FRA7 FRA9 FRAN
GUD2 GUDV ILTS KATS KODS KOIM KOKG KOMO

Текущая Выборка
Поля Значения

Период_МОНАТ
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Функция
Офис
Складская логистика
Транспортная логистика

ПиУ по месяцам

Код Статьи	Наименование Статьи	РД Код	ЗМРД	ВРД	НРД	СРД	ТДК	Всего:
6200	Коммерческие доходы		644 887,20		-0,45	3,05	7 882,33	142 621,71
6210	Доходы от аренды		930,00	120 765,88	-1 449 417,60	0,91	142 621,71	-1 185 099,10
6212	Доходы от аренды, третьи...		930,00	120 765,88	-1 449 417,60	0,91	142 621,71	-1 185 099,10
6240	Доходы от реализации втор...		-	-	-0,42	7 881,35	-	7 880,93
6242	Доходы от реализации вт...		-	-	-0,42	7 881,35	-	7 880,93
6250	Прочие доходы		643 957,20	-120 766,33	1 449 421,07	0,07	-	1 972 612,01
6252	Прочие, третьи лица		643 957,20	-120 766,33	1 449 421,07	0,07	-	1 972 612,01
8000	Коммерческие, общехозяйс...		-264 254 957,93	41 264 204,17	-6 001 586,82	-2 276 496,49	-27 322 432,21	-258 591 169,28
8010	Расходы на персонал (без ...		-266 484 831,30	11 834 619,71	-3 036 748,89	-3 894 149,17	-24 451 240,33	-286 032 349,98
8011	Фонд оплаты труда (без С...		-215 556 327,34	9 242 834,68	-2 579 127,87	-3 308 907,99	-22 435 331,34	-234 636 859,86
8012	Единый социальный налог...		-51 454 224,96	2 569 692,03	-356 073,02	-508 286,38	-2 015 908,99	-51 764 801,32
8013	Компенсационные выплат...		-	18 012,00	-76 548,00	-78 552,00	-	-137 088,00
8019	Питание (без ССБ)		681 006,00	-	-	-	-	681 006,00
8014	Расходы на мед. осмотры ...		-155 285,00	4 081,00	-25 000,00	1 597,20	-	-174 606,80
8015	Расходы на персонал ССБ		-428 298,00	264 944,00	-703 553,00	-163 462,00	-	-1 030 369,00
8016	Фонд оплаты труда ССБ		553 373,00	152 823,00	-703 553,00	-163 462,00	-	-160 819,00
8017	Единый социальный налог...		-981 671,00	112 121,00	-	-	-	-869 550,00
8020	Услуги аутсорсинга		-1,97	897 861,00	-146 451,00	-319 913,01	-	431 495,02
8021	Уборка помещений		-1,97	-	-	-383 896,01	-	-383 897,98
8022	Торговый персонал		-	897 861,00	-146 451,00	63 983,00	-	815 393,00
8030	Транспортные услуги		-19 159,95	-	1 027,02	-	-	-18 132,93
8031	Товарные перевозки		-19 159,95	-	-	-	-	-19 159,95
8032	Нетоварные перевозки		-	-	1 027,02	-	-	1 027,02
8040	Складские услуги		11 837 232,08	-	0,15	-	-	11 837 232,23
8042	Складские услуги, третьи...		11 837 232,08	-	0,15	-	-	11 837 232,23
8050	Расходы на охрану		59 691,84	-	-	-	-	59 691,84
8051	Расходы на охрану, аффи...		-1 532 340,00	-	-	-	-	-1 532 340,00
8052	Расходы на охрану, треть...		1 592 031,84	-	-	-	-	1 592 031,84
8060	Аренда		-2,48	5 332 777,87	-2,57	1 811 730,44	-48 000,00	7 096 503,26
8061	Аренда земельных участков		-	-	-	3,96	-	3,96
8063	Аренда недвижимости, тр...		-0,44	5 327 775,39	-2,57	1 811 726,86	-	7 139 499,24
8064	Аренда оборудования		-2,04	5 002,60	-	-0,38	-48 000,00	-42 999,82
8065	Аренда транспортных сре...		-	-0,12	-	-	-	-0,12

ТИП Подразд...
Администрация Автоколонна 1
Грузовые Автоколонна 2
Легковые Автоколонна 3
Прочие Автоколонна 4
РЦ-Аврора Администрация
РЦ-Видное ООП
РЦ-Каскад ОЭТ
РЦ-Красная глинка РЦ-Аврора
РЦ-Овощи РЦ-Видное
РЦ-Раинтки РЦ-Каскад
РЦ-Красная глинка РЦ-Красная глинка

For Help, press F1

12.09.2011 3:07:37* 120 X 9

Визуализация отчета по анализу финансовых показателей в логистике на QV

QlikView x64 - [D:\QVFinanceApps\DL_FI Analyze_2010.qvw*]

File Edit View Selections Layout Settings Bookmarks Reports Tools Object Window Help

Clear Back Forward Lock Unlock

ПиУ общий ПиУ по Типу ПиУ по Подр План Факт ДЛ Аллокации Затраты ДЛ КРИ ДЛ Проводки ГК Анализ главной книги Выверка

Sheet6

Текущая Выборка

Поля	Значения

Тип Проводки

- Общие корректировки: реклассифика...
- Общие корректировки: трансформация
- Общие корректировки: элиминация В...
- ПЛАН
- Управленческие корректировки: дон...

Тип Консолидации

- Консолидация БАЛАНСА
- Консолидация ПРИБЫЛЕЙ и УБЫТК...

Периметр Консолидации

- Big group TDK group Прочие

Функция

- Офис
- Складская логистика
- Транспортная логистика

Паллеты по РЦ

РЦ	М	дек-2009	январь-2010	фев-2010	мар-2010	апр-2010	май-2010
РЦ-Видное		5 452,00	54 102,00	62 890,00	72 873,00	69 871,00	70 501,00
РЦ-Каскад		9 364,50	9 170,00	10 310,50	9 063,50	11 860,00	11 860,00
РЦ-Ошари		31 690,00	32 368,75	35 216,50	33 117,50	34 226,00	34 226,00
РЦ-Самара		10 844,00	11 043,00	12 370,00	11 450,00	11 773,00	11 773,00
РЦ-Ухтомский		45 510,00	42 142,00	50 144,00	46 447,00	49 796,00	49 796,00
РЦ-Федосеево		1 332,00	17 547,00	16 673,00	19 566,00	18 992,00	19 435,00

Материальные показатели СТЛ

Месяц Год Пров...	январь-2010		фев-2010		К...
	Километры	Время	Километры	Время	
БалансЕдиница					
ARNN	240 642,00	7 499,17	246 823,00	7 399,17	
FELM	1 334 201,00	80 339,35	1 350 909,00	80 538,92	1
KOVO	213 993,00	5 961,22	208 495,00	5 900,93	
SAPR	102 433,00	3 635,58	102 191,00	3 764,25	

Затраты вubl по типам и службам

Затраты вubl по типам и службам по месяцам

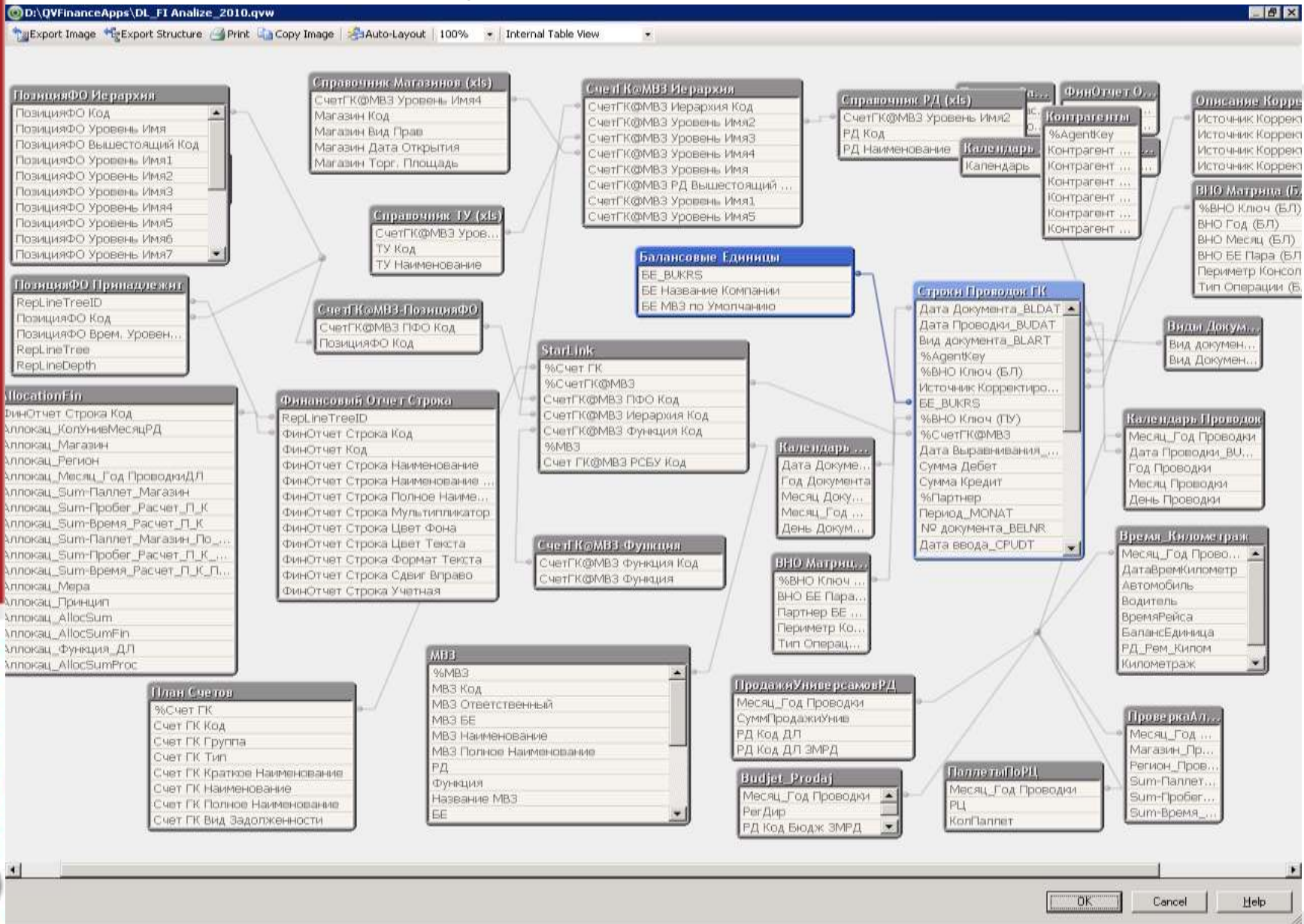
Затраты вubl по типам и службам помесячно

Затраты вubl по типам и службам помесячно

Код Статьи	Наименование Статьи	ЗМРД		ЗМРД		ЗМРД		ЗМРД		ЗМРД	
		СТЛ (Грузовые) А	ЗМРД	СТЛ (Грузовые) А	ЗМРД	СТЛ (Грузовые) А	ЗМРД	СТЛ (Грузовые) О	ЗМРД	СТЛ (Грузовые) С	ЗМРД
		втоколонна 1		втоколонна 2		втоколонна 3		втоколонна 4		ОП	БДД
8000	Коммерческие, общехозяйственные и адм...	-71,98		-116,46		-78,62		0,00		-0,02	0,07
8010	Расходы на персонал (без ССБ)	-72,79		-116,36		-78,44		0,00		-0,00	0,00
8011	Фонд оплаты труда (без ССБ)	-58,34		-94,01		-62,52		0,00		-0,00	-0,00
8012	Единый социальный налог (без ССБ)	-14,46		-22,35		-15,75		0,00		-0,00	0,00
8014	Расходы на мед. осмотры и сан. книжки (...)	0,00		0,00		-0,17		0,00		0,00	0,00
8030	Транспортные услуги	0,00		0,00		0,00		0,00		-0,02	0,00
8031	Товарные перевозки	0,00		0,00		0,00		0,00		-0,02	0,00
8060	Аренда	-0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
8064	Аренда оборудования	-0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
8080	Расходы на ТОиР	1,02		-0,01		-0,03		0,00		0,00	0,07
8086	Автотранспорт	1,03		-0,01		-0,03		0,00		0,00	0,07
8088	Подъемно-транспортное оборудование	-0,01		-0,00		-0,00		0,00		0,00	0,00
8089	Оборудование ССБ	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
8090	IT оборудование	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
8091	Прочее технологическое оборудование	-0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
8110	Расходные материалы	-0,16		-0,08		-0,13		0,00		0,00	0,00
8111	Материалы для фасовки и предпродажной...	-0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
8112	Материалы для транспортировки	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
8116	Расходные материалы к факсам и принтер...	-0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
8119	ГСМ для автотранспорта	0,00		0,00		-0,00		0,00		0,00	0,00
8120	Канцелярские материалы	-0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00
8121	Спецдежда	-0,00		-0,04		0,00		0,00		0,00	0,00
8122	Прочие расходные материалы и инвентарь	-0,16		-0,05		-0,13		0,00		0,00	0,00

ТОРГОВЫЙ ДОМ
КОПЕЙКА

Схема данных отчета по анализу финансовых показателей в логистике на QV



Как бы ни была хороша BI-система сама по себе, успех проекта обеспечивают пользователи.

Необходимо, чтобы вовлекаемые в работу по проекту различные бизнес-подразделения (продажи, логистика, финансы и пр.) были уже заинтересованы в системе, либо у бизнес-подразделений уже сложилось четкое понимание того, зачем им нужна аналитическая система. Только тогда участие бизнес-подразделений в проекте будет наиболее качественным, а поставленные перед проектом цели будут достигнуты.

Спасибо за внимание.

Прошу задавать вопросы

Торговый дом «Копейка»
Москва, Петровско-Разумовский пр-д, 28
Тел.: +7 (495) 777 1287
e-mail: info@koreyka.ru
www.koreyka.ru