



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ОБЩЕСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



КОРУС КОНСАЛТИНГ

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР: Опыт создания подсистемы управления бюджетом Единой информационной системы ОМС Санкт-Петербурга

*Заместитель исполнительного директора
Территориального фонда ОМС Санкт-
Петербурга
Черных Сергей
Васильевич*

КРУГЛЫЙ СТОЛ ORACLE
14 мая 2009 года
Москва, Марриотт Аврора



ЕИС ОМС. Управление бюджетом

Наименование проектируемой системы:

- Единая информационная система обязательного медицинского страхования Санкт-Петербурга. Подсистема «Управление бюджетом». Условное обозначение: ЕИС ОМС.УБ.

Основание для разработки:

- Концепция информатизации системы обязательного медицинского страхования Санкт-Петербурга на 2008-2010 годы.

Разработчик:





Назначение и область применения

Цель разработки:

- Обеспечение оперативного мониторинга расходования средств ОМС;
- Обеспечение своевременности и полноты предоставления всеми медицинскими учреждениями и страховыми медицинскими организациями, осуществляющими свою деятельность в системе ОМС Санкт-Петербурга, отчетных сведений о деятельности по ОМС

Назначение разработки:

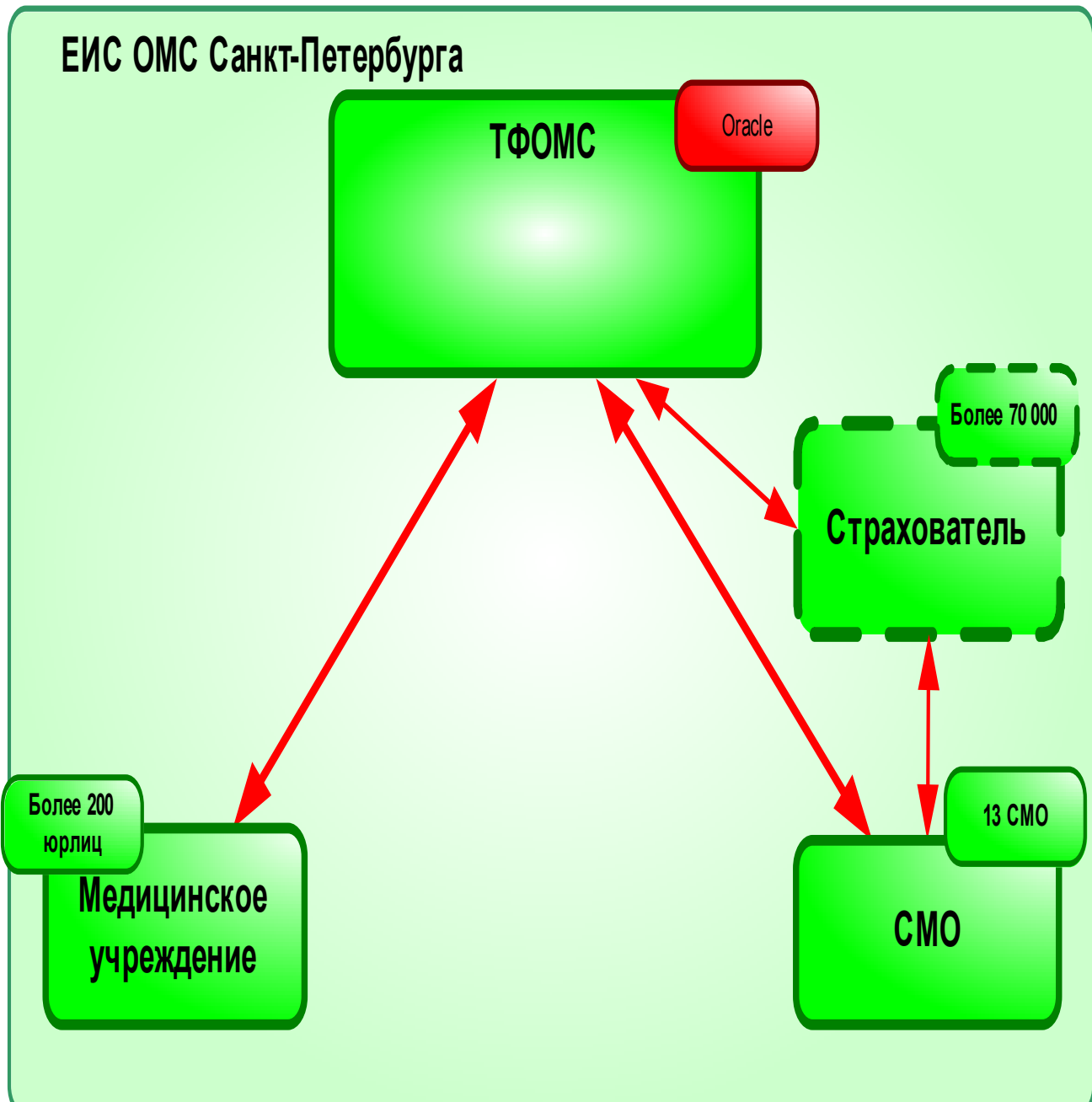
- Автоматизация процессов сбора и обработки информации о расходовании средств ОМС

Объекты автоматизации:

- ТФОМС, ЛПУ и СМО



Объекты автоматизации ЕИС ОМС. УБ





Подсистема медицинского учреждения - ЕИС ОМС УБ.МУ

- Проект сметы расходов медицинского учреждения, возмещаемых из средств ОМС;
- Форма «Расчет заработной платы работников учреждений бюджетной сферы Санкт-Петербурга»;
- Форма «Расчет расходов на оплату за работу в ночное время»;
- Форма «Расчет расходов на оплату персонала в праздничные дни»;
- Форма «Расчет расходов на замену уходящих в отпуск работников»;
- Типовая форма расчета по кодам операций сектора государственного управления;
- Форма «Производственные показатели стационара»;
- Форма «Показатели основной деятельности по врачам, ведущим амбулаторный прием»



Подсистема для Страховой медицинской организации - ЕИС ОМС УБ.СМО



Форма № 1 «Сведения об остатке средств в резервах и задолженности перед лечебно- профилактическими учреждениями»;



Форма № 2 «Отчет о расходовании средств ОМС на оплату медицинской помощи (медицинских услуг) в разрезе ЛПУ»;



Форма № 3 «Отчет о формировании и расходовании средств резерва ОМС».

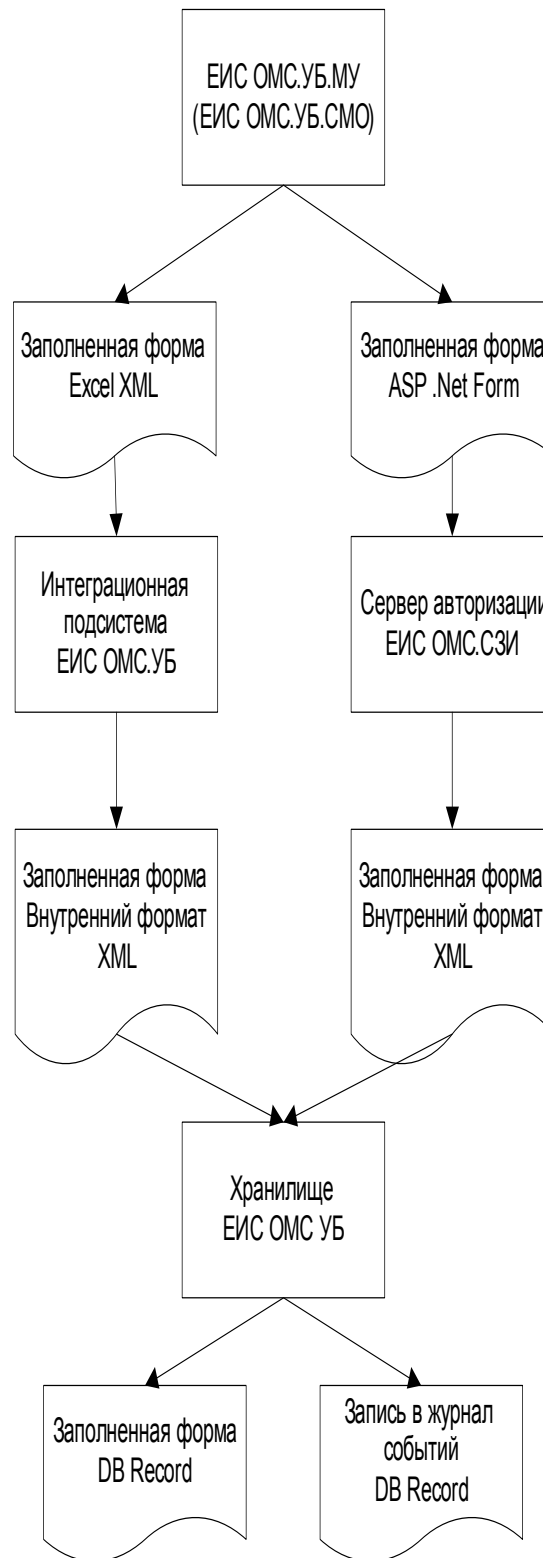


Подсистема для Территориального фонда ОМС - ЕИС ОМС УБ.ТФ

- Контроль учета документов, передаваемых медицинскими учреждениями и страховыми медицинскими организациями;
- Управление хранилищем документов ЕИС ОМС.УБ;
- Формирование сводных отчетов по всем учитываемым документам с возможностью детализации по медицинским учреждениям и страховым медицинским организациям;
- Ведение нормативно-справочной информации ЕИС ОМС.УБ.
- Хранение документов, передаваемых медицинскими учреждениями и страховыми медицинскими организациями;
- Хранение номенклатуры и состава учитываемых документов.
- Хранение истории обмена сообщениями в процессе передачи документов
- Хранение нормативно-справочной информации ЕИС ОМС.УБ

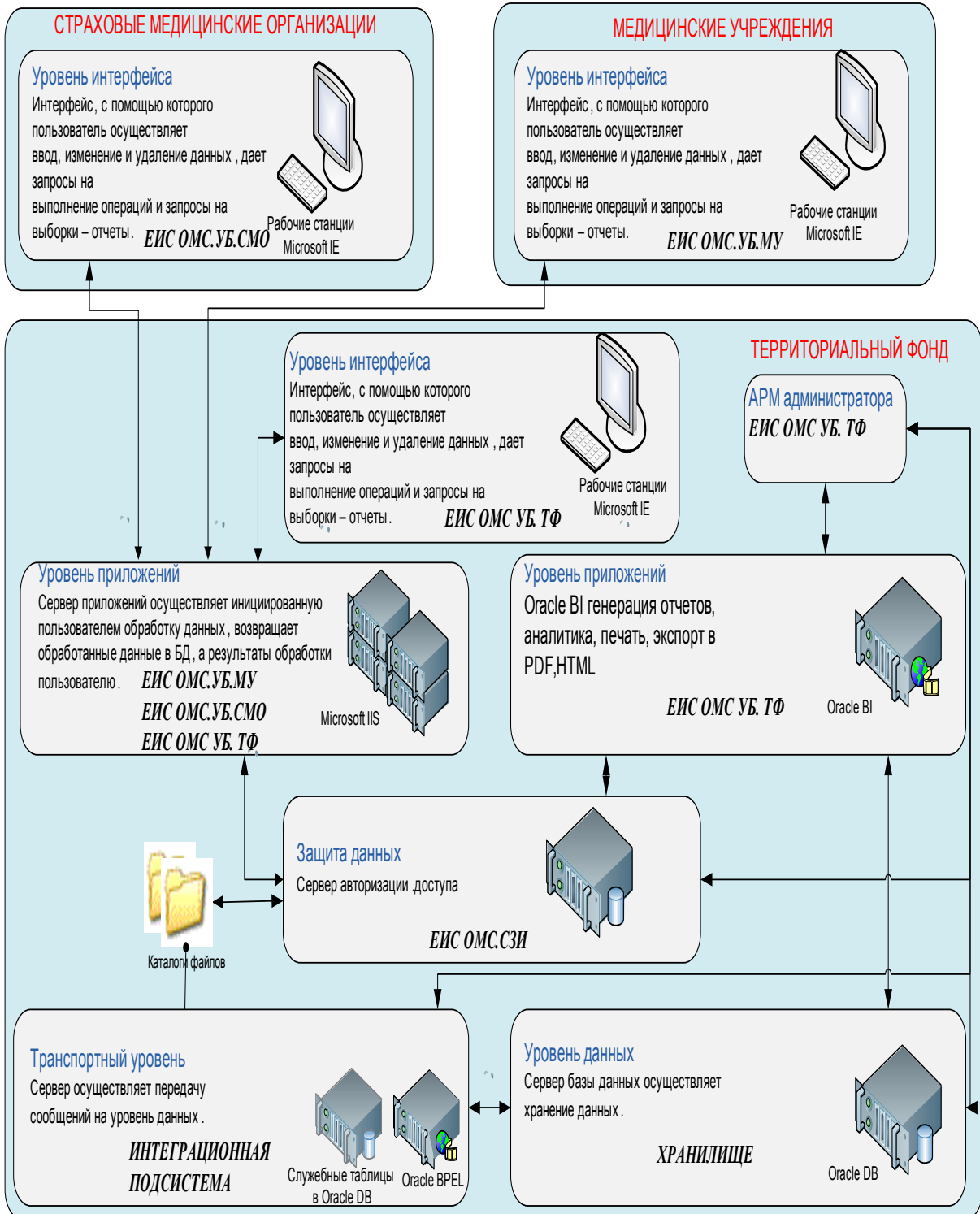


Процесс учета документов в ЕИС ОМС.УБ



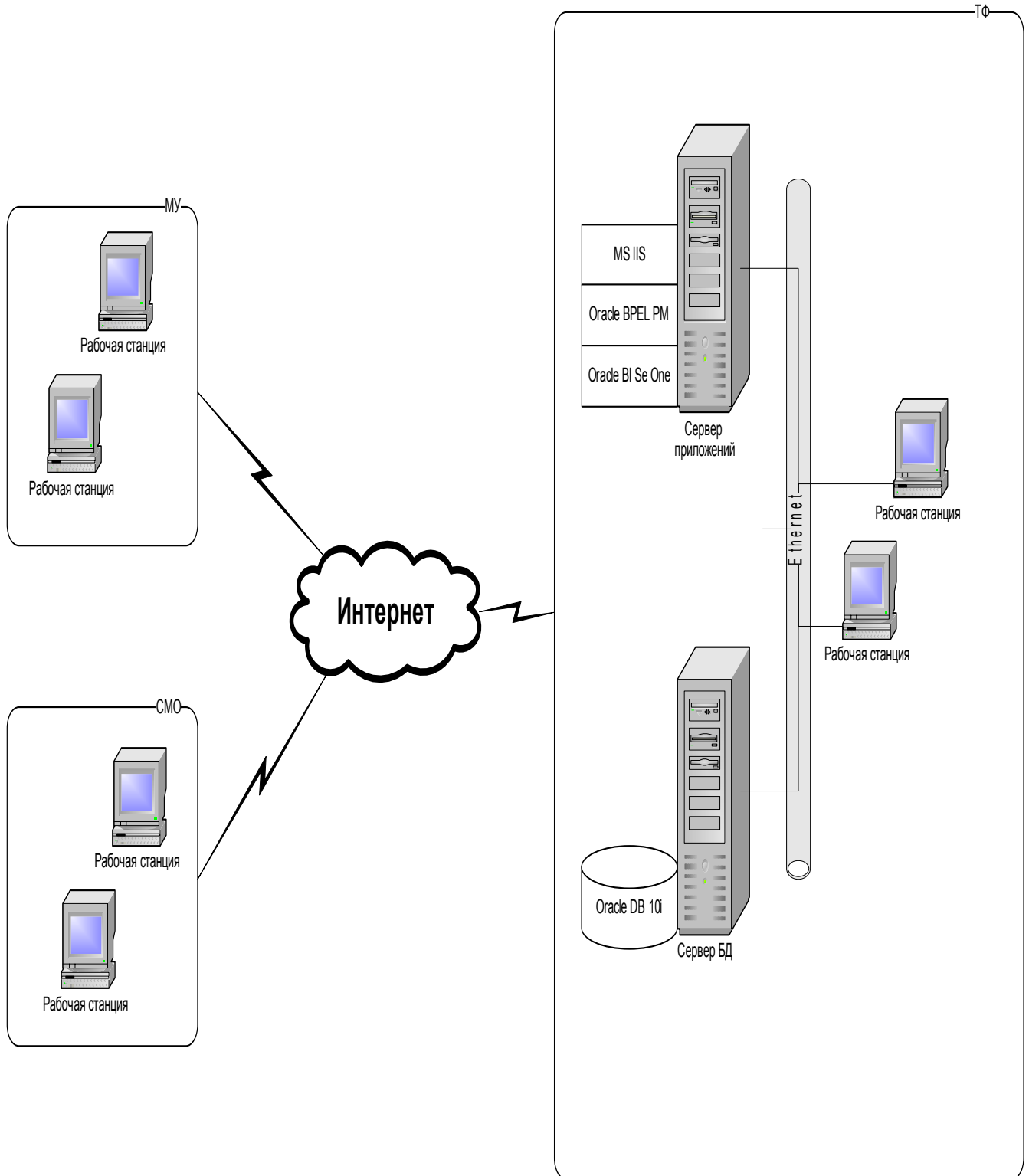


Архитектура ЕИС ОМС. УБ





Структура комплекса технических средств ЕИС ОМС. УБ





ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОГО
СЕКТОРА ТЕРРИТОРИИ

Пример формы СМО

СМО > Форма С-05-2

Форма расчета

Расчет о расходовании средств ОМС на оплату медицинской помощи (мед.услуг) в разрезе ЛПУ

	№ п/п	Наименование ЛПУ	Численность	План. объем финансирования ЛПУ, установл. ГТС (руб.)	Оплата по счетам			Возврат денежных средств из ЛПУ в соответствии с предписанием КРУ/удержания по письму ЛПУ в соответствии с предписанием КРУ.	ИТОГО (7-8)	Выполнение плановых показателей финансирования (4-9), руб.
					Поступило	Отказано в оплате	Оплачено			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="checkbox"/>	ГУЗ "КВД № 3 Адмиралт. адм. р-на"		87596	0	79751,43	4068,92	74268,41	0	74268,41	0
<input type="checkbox"/>	ГУЗ "Стоматологич. п-ка № 14"		36614	0	609	8	8	0	544183,08	1
<input type="checkbox"/>	ГУЗ Детская городская п-ка № 7		12	1000	999	345	458	645	458	458
<input type="checkbox"/>	ГУЗ Детская городская п-ка № 17		12	1000	888	590	458	458	58	58
<input type="checkbox"/>	ГУЗ КВД № 1		10780	0	10104,44	271,26	9019,4	0	9019,4	0
<input type="checkbox"/>	ГУЗ "Городская п-ка № 54"		4877	0	479861,74	66415,69	407858,4	0	407858,4	
<input type="checkbox"/>	ГУЗ "Городская п-ка № 88"		15	1000	300	500	678	458	58	458
<input type="checkbox"/>	ГУЗ КВД № 9		25502	0	37411,44	949,41	37818,35	0	37818,35	
<input type="checkbox"/>	ГУЗ "КВД № 7 Кировского адм. р-на"		215247	0	446795,8	7754,89	431875,08	0	431875,08	
<input type="checkbox"/>	ГУЗ "Городская п-ка № 24"		30583	0	4823853,2	224581,07	4409571,54	0	4409571,54	

Добавить

Отправить

Печать

Удалить выбранные



Пример формы Медицинского учреждения

110 > Расчет ЗП > Форма 4

Форма расчета

Расчет заработной платы работников учреждений бюджетной сферы Санкт-Петербурга

Категории персонала	Колео должностей по штат расписанию (ставки) за предыдущий год	Колео должностей по штат расписанию (ставки) за текущий год	Среднегодовое количество занятых ставок	Число фактических лиц	Колео долж. по штатному расписанию на планируемый год	Средняя оплата по тарификации на планируемый год	Месячный фонд оплаты труда по тарификации на планируемый год, тыс.руб	Фонд должностных окладов на планируемый год, тыс.руб.	Всего надбавки и доплаты, тыс.руб	Доплаты за работу в ночное время	Разница в оплате по ст.7 Закона СПб от 05.10.05 №531-74 *)	Оплата 2х дней нетрудоспособности*)	Замещение работников на время отпуска	Другие надбавки и доплаты *)	Итого фонд оплаты труда на 2009 год, тыс.руб.	Итого фонд оплаты труда на 2010 год, тыс.руб.	Итого фонд оплаты труда на 2011 год, тыс.руб.	Итого фонд оплаты труда на 2012 год, тыс.руб.
Руководители	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Врачи	2050	1950	19	18	1950	2342	1000	12000	481730	0	445730	0	0	0	360	36867340	405910	445730
Средний мед. персонал	4	1	1	1	1	1433450	15	180	21580	0	21420	0	0	0	540	177,1741	195,10	214,20
Прочий персонал	112	9	8	6	950	11750,40	10575	12690480	38,10	0	1580,30	0	0	0	38,07	1307,1480	1439,20	1580,30
Специальноты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Врачи	153	155,50	143	108	155,50	10809	1680,80	2016958	91497	15870	25491,20	0	0	138,03	605,10	2108454	23214,10	25491,20
Средний мед. персонал	360	364,50	320,50	200	364,50	7404,51	2698,94	32387,33	73,59	434,87	41179,60	0	0	248,10	971,60	34080,92	37501,10	41179,60
Прочий персонал	34,25	48,25	42,80	17	48,25	6338,21	293,19	3518,2820	106,55	0	4381,20	0	0	0	105,50	3623,8090	3889,80	4381,20
Служащие	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Врачи	36	38,50	36	24	38,50	9542,39	217,23	26067840	78,20	0	0	0	0	0	78,20	26849880	2996,20	3246,20
Средний мед. персонал	5	4	2,25	1	4	5714,43	22,88	274,2928	8,23	0	0	0	0	0	8,2290	282,52	311,10	341,60
Прочий персонал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рабочие	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Средний мед. персонал	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Прочий персонал	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0
Подстанция 213	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6666	7777	8888

Отправить

Печать



Пример сводного отчета

Oracle BI - Windows Internet Explorer

http://192.168.3.77:9704/analytics/saw.dll?Answers&SubjectArea=%22%20%9e%20%a4%20%9c%20%a1%22

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Рекомендуемые сайты Коллекция веб-фрагме...

Oracle BI

ORACLE Answers

Критерии Результаты Подсказки Дополнительно

Информационные панели - Ответы - Другие программы - Моя учетная запись - Завершение сеанса

Составная разметка

Анализ без заголовка

Добавить представление

Название

Таблица

Код ЛПУ	Наименование статьи расходов	Сумма расходов АПУ
	Зарботная плата	66907,83
	Медикаменты и перевязочные средства	40000,00
	Мягкий инвентарь	3670,99
1,00	Начисления на выплаты по оплате труда	7777,00
	Продукты питания	4000,00
	Прочие работы, услуги	78,00
	Увеличение стоимости основных средств (медицинский инвентарий)	5556,00
	Зарботная плата	70900,00
	Медикаменты и перевязочные средства	60000,00
	Мягкий инвентарь	2000,00
50,00	Начисления на выплаты по оплате труда	7000,00
	Продукты питания	5000,00
	Прочие работы, услуги	50,00
	Увеличение стоимости основных средств (медицинский инвентарий)	80,00

Загрузить из сети - Копировать

Готово Интернет 100%



Используемые продукты Oracle

- Система управления базами данных
Oracle Database 10i
- Интеграционная платформа
Oracle BPEL Process Manager
- Система формирования отчетности
Oracle BI



Интеграционная платформа Oracle BPEL

- является открытой платформой, основанной на стандарте языка BPEL,
- позволяет развивать и масштабировать систему,
- является удобной и простой в сопровождении,
- является по мнению экспертов одним из лучших решений в своем классе продуктов,
- является платформой, технологически адаптированной к работе с продуктами Oracle, в частности, с СУБД Oracle, которая уже используется в ТФОМС,
- обладает большим количеством бесплатных коннекторов к различным форматам,
- является промышленным решением Oracle для задач, поставленных ТФОМС.



Интеграционная платформа Oracle BPEL

- является легко масштабируемой системой,
- является удобной и простой в сопровождении,
- является системой, технологически адаптированной к работе с продуктами Oracle, в частности, с СУБД Oracle, которая уже используется в ТФОМС,
- обладает простотой в использовании,
- позволяет с минимальными затратами создавать и модифицировать отчеты,
- представляет собой архитектуру решения, обеспечивающую платформу для развития всей системы.



Место ЕИС ОМС. УБ в ЕИС ОМС – 2009 год

Подсистема управления бюджетом системы ОМС Санкт -Петербурга
ЕИС ОМС. УБ – 2 этап (Аналитическая подсистема)

Подсистема учета
застрахованных
ЕИС ОМС. УЗ

Подсистема
взаиморасчетов за
медицинские услуги
ЕИС ОМС. ВМУ

Подсистема подготовки,
передачи и обработки
отчетности
ЕИС ОМС. УБ – 1 этап

Информационно-справочная подсистема ЕИС ОМС




Система защиты информации ЕИС ОМС

Программная платформа ЕИС ОМС
(СУБД, серверы приложений)

Техническая инфраструктура ЕИС ОМС
(ЦОД, телекоммуникации)




Информационная система ЕИС ОМС

-  Более 220 установок в медицинских учреждениях
-  Установлена в 13 СМО, ТФ ОМС
-  В 2008 году через ЕИС ОМС прошла информация более чем о 40 млн. услуг






ЕИС ОМС: Техническое и системное программное обеспечение

1. Техническое обеспечение:

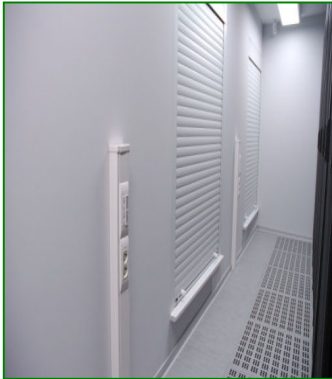
-  В составе центрального серверного сегмента в эксплуатации находится – 14 серверов.

2. Системное программное обеспечение:

-  Операционная система - Windows 2003 Server
-  СУБД Oracle 8i
-  Сервер приложений - Application server: Jboss v. 3.2.2



ЕИС ОМС: Техническое обеспечение «СЕРВЕРНАЯ КОМНАТА»



1. Архитектурно-строительная часть



2. Система электропитания



3. Структурированная кабельная система



4. Шкафы с оборудованием



5. Система кондиционирования

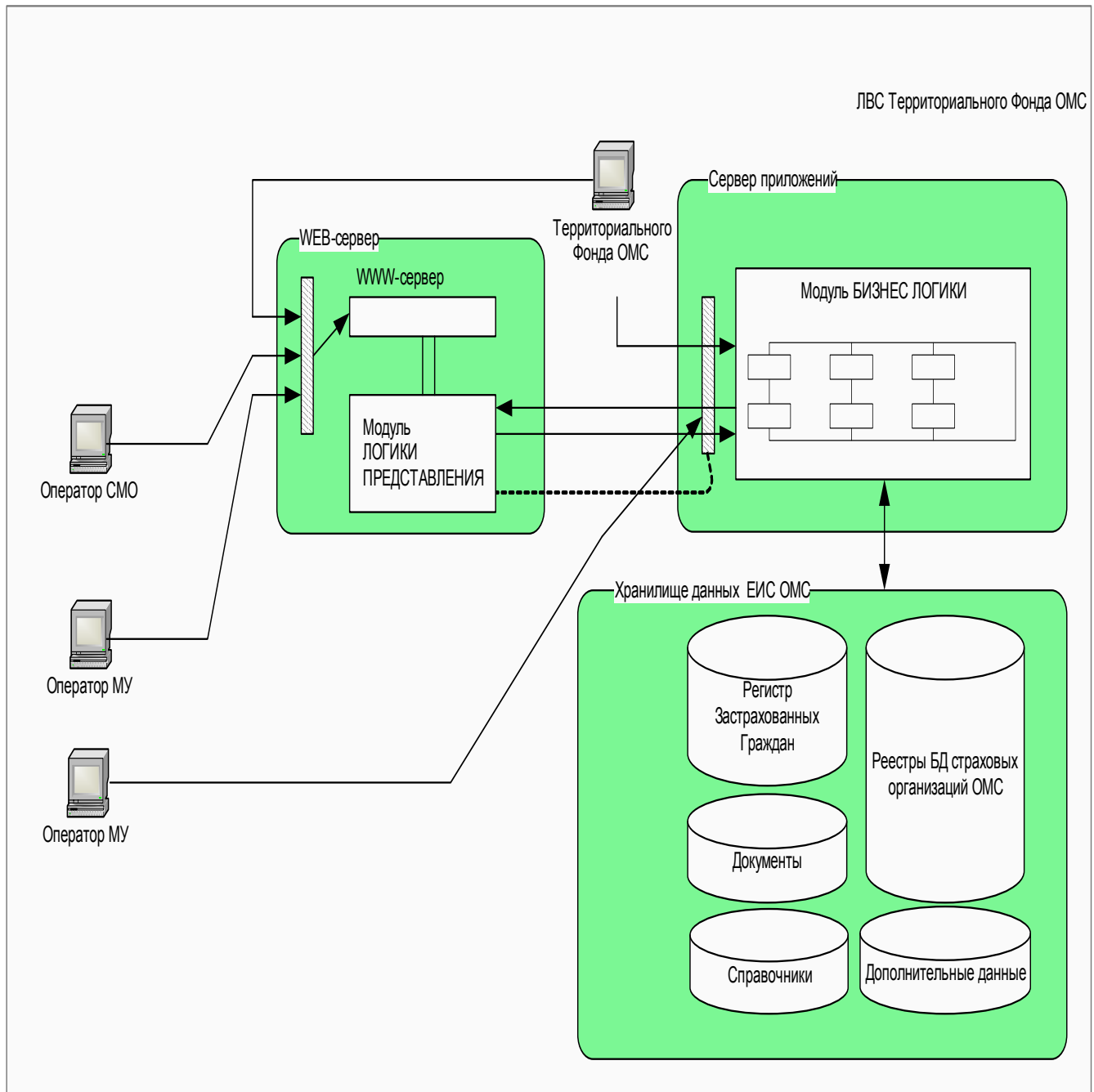


6. Система инженерной автоматике





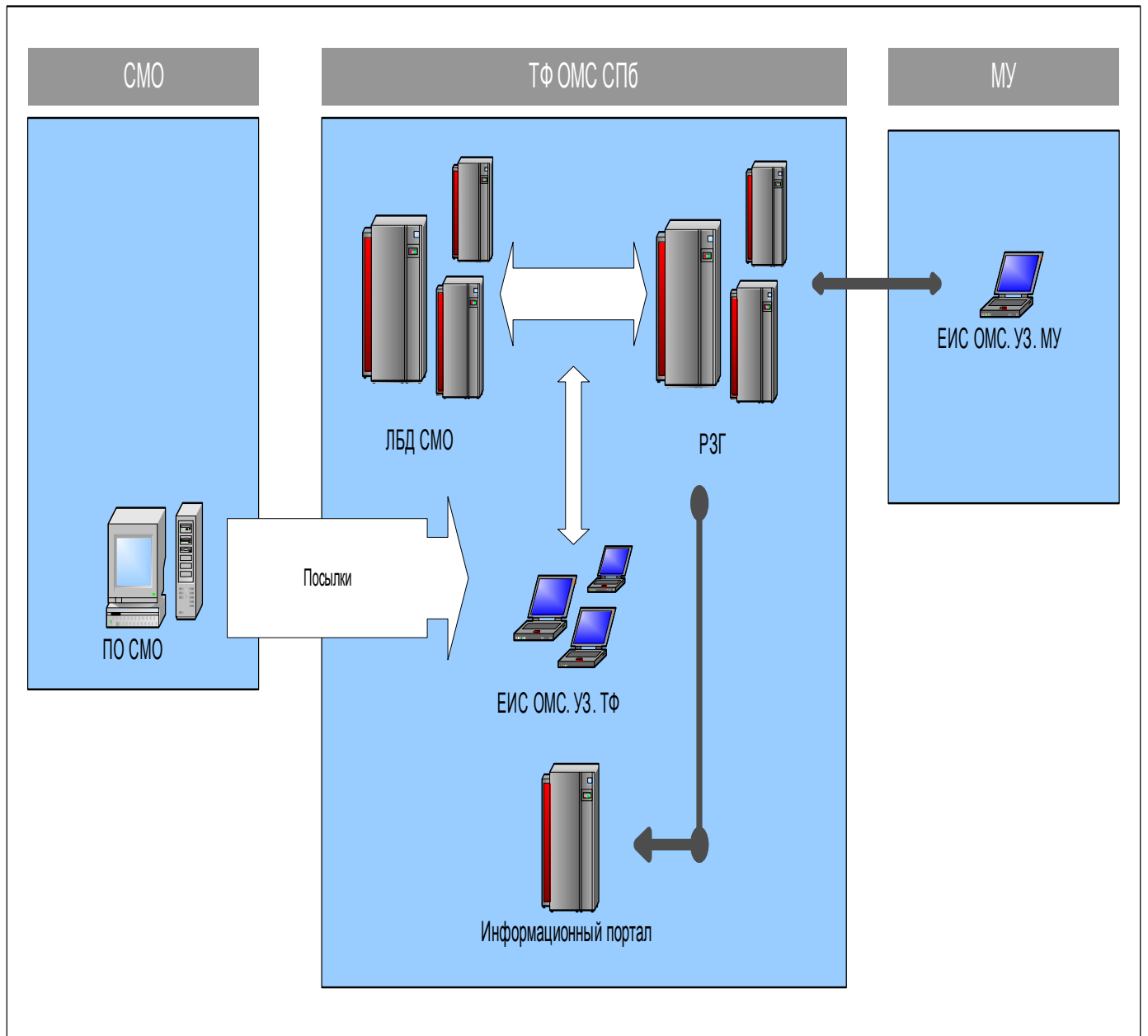
ЕИС ОМС: Архитектура системы





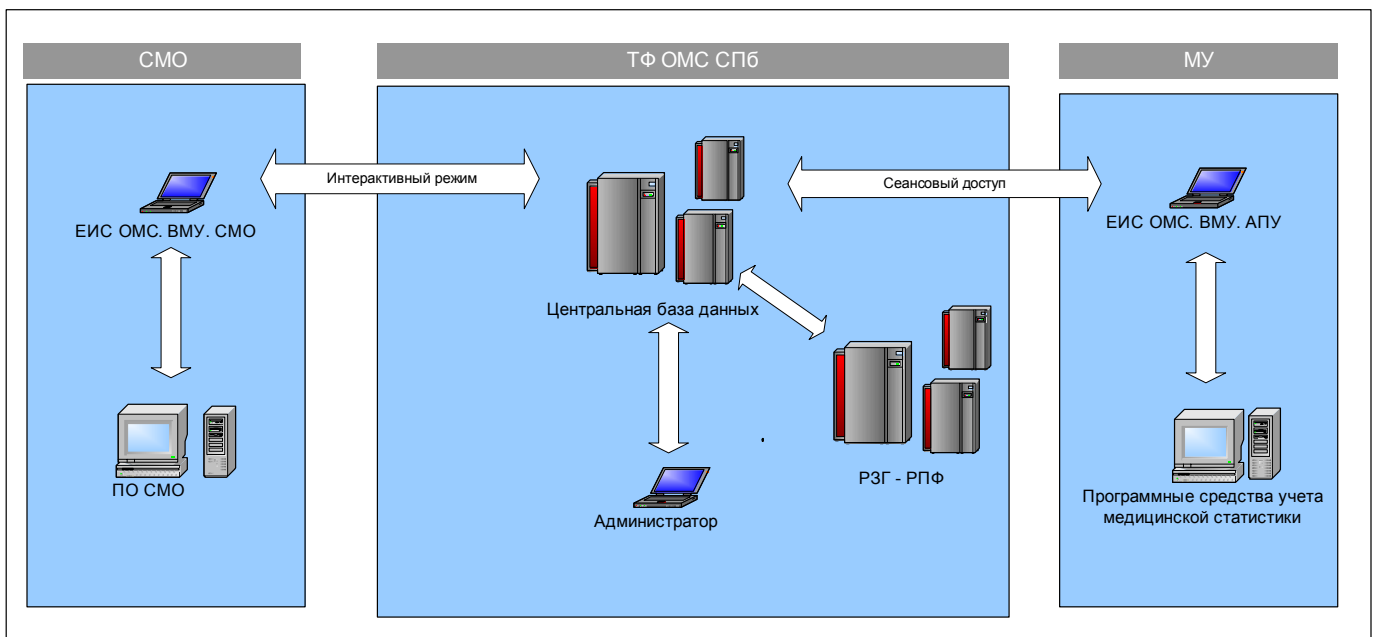
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО
СТАВЛЕНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ЕИС ОМС. Учет застрахованных граждан основа персонифицированного учета





ЕИС ОМС: схема взаиморасчетов





Информирование граждан

Интернет сайт www.spboms.ru



530 000
посещений в
2008 году



Спасибо за внимание