

- 1. Информационная справка о Самарской области.**
- 2. УФК по Самарской области как пилотный регион по реализации проекта модернизации казначейства России.**
- 3. Проект модернизации казначейства России на территории Самарской области. Реализация отдельных его составляющих:**
 - системы инженерного обеспечения;**
 - ведомственная транспортная сеть;**
 - автоматизированная система Федерального казначейства.**
- 4. Внедрение дополнительных средств защиты информации в рамках реализации проекта модернизации казначейства России.**
- 5. Оценка рисков реализации проекта по внедрению дополнительных средств защиты информации.**
- 6. Заключительные положения.**

1. Информационная справка о Самарской области



Основные экономические объекты:

1. ОАО «АвтоВАЗ»
2. ФГУП ГНП РКЦ «ЦСКБ – Прогресс»
3. ОАО «Самарский металлургический завод»
4. ОАО «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод»
5. ОАО «Куйбышевазот» и другие.

-Площадь области – 53,6 тыс.кв.км;

-Численность населения – 3 177,6 тыс.чел.;

-Плотность населения – 59,3 чел. на 1 кв. км;

-На территории области находится 10 городских округов и 27 муниципальных районов создано 304 поселения;

-Численность налогоплательщиков – более 2,7 млн.

**2. УФК по Самарской области как
пилотный регион по реализации
проекта модернизации
казначейства России**

Количество отделений – 40.

Штатная численность:

- Управление:
 - ГГС - 340 единиц в т.ч.50 резерв;
 - МОП – 38 единиц;
- Отделения Управления:
 - ГГС - 834 единиц;
 - МОП - 131 единица.

Всего: 1343 единицы

В том числе численность:

отдел IT – 28 единиц штатная численность, 17 работников – фактическая;

отдел обеспечения режима секретности и безопасности информации – 9 единиц штатная численность, 8 работников - фактическая.

**3. Проект модернизации
казначейства России на
территории Самарской области.
Реализация отдельных его
составляющих.**

**Автоматизированная система
Федерального
казначейства**

**Ведомственная
транспортная сеть
передачи данных**



Системы инженерного обеспечения



1. Создание систем инженерного обеспечения органов Федерального казначейства.
2. Построение ведомственной сети передачи данных.
3. Внедрение прикладного программного обеспечения «Автоматизированная система Федерального казначейства»

Системы инженерного обеспечения

1. Система гарантированного электропитания.
2. Структурированная кабельная система.
3. Система телефонной связи.
4. Система контроля доступа и охранно-пожарной сигнализации.
5. Система дизель-генераторной установки.
6. Локально – вычислительная сеть

1. Система гарантированного электроснабжения.
2. Структурированная кабельная система.
3. Система телефонной связи.
4. Локально – вычислительная сеть

1. Март 2007 года - создание СИО Управления;
2. Апрель – июнь 2007 года создание СИО в 19 Отделениях Управления в соответствии с техническим заданием;
3. Июнь 2007 – настоящий момент создание СИО в 21 Отделении Управления в соответствии с проектно-сметной документацией



Состояние проекта на территории Самарской области:

- системы созданы и сданы в эксплуатацию в 19 отделениях Управления на основании технических заданий;**
- системы находятся на стадии приемки в эксплуатацию в 21 отделении Управления;**

Проблемы:

- увеличение затрат на собственное содержание в связи с повышением потребления электроэнергии (ориентировочно в 2 раза);**
- отсутствие финансирования для передачи созданных систем на аутсорсинг (требуется 8 415 тыс. рублей в соответствии с «Методикой расчета стоимости обслуживания АС ФК»);**

Риски:

- угроза срыва внедрения АС ФК в органах Федерального казначейства Самарской области в связи со срывом сроков внедрения СИО в 21 отделении, создаваемых в соответствии с проектно-сметной документацией.**

Ведомственная транспортная сеть



Технологии:

- **Использование технологии ADSL для построения основного канала связи.**
- **Использование Dial-UP технологии для построения резервного канала связи.**

Возможности:

- **Передача голосовых и факсимильных сообщений, организация ведомственной нумерации абонентов.**
- 2. Передача данных с пропускной способностью канала не ниже 128 kbit/s**



Состояние проекта на территории Самарской области:

- подключены к ВТС 40 отделений Управления;**

Риски:

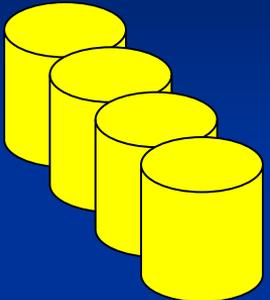
- возможная нехватка пропускной способности канала при одновременной работе всех систем (АС ФК, СУФД, администрирование SecretNet, эл.почта, СЭД и т.д.);**
- отказоустойчивость и катастрофоустойчивость канала связи зависит от одного провайдера, предоставляющего услуги связи.**

Автоматизированная система Федерального казначейства

Технологии:

- 1. Платформа UNIX.**
- 2. Система управления базами данных – ORACLE.**
- 3. Архитектура: Front Office - Back Office.**
- 4. WEB интерфейс.**

Базы данных ЕКС
Управления



ВТС

ВТС

ВТС

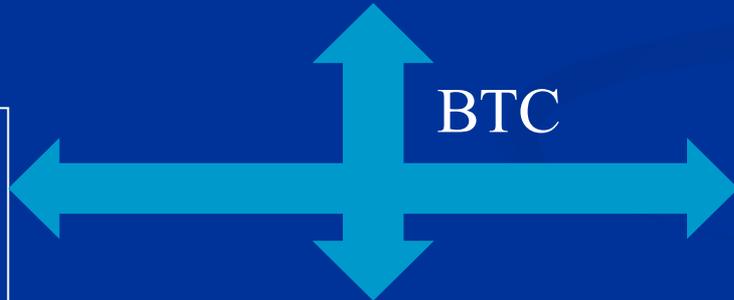
ОФК

ОФК

ОФК

ОФК

ОФК



1. Создание рабочей группы Управления по внедрению АС ФК.
2. Анализ отчетов по этапам проектирования. Обобщение и направление материалов анализа в Центральный аппарат Федерального казначейства и разработчикам (ЦА ФК).
3. Участие в тестировании системы в составе рабочей группы ЦА ФК.
4. Подготовка серверных площадок.
5. Монтаж и настройка серверного оборудования. Установка ППО.
6. Выбор пилотных отделений и организаций – клиентов Управления и отделений.
7. Прохождение обучения ключевыми работниками Управления.
8. Подготовка рабочих мест.
9. Миграция данных.

10. Комплексное тестирование.
11. Опытная эксплуатация.
12. Промышленная эксплуатация.

Состояние проекта на территории Самарской области:

- подготовлены серверные помещения;
- поставлено и смонтировано серверное оборудование АС ФК;
- работники Управления регулярно принимали участие в тестировании системы в составе рабочей группы Федерального казначейства;
- подготовлен учебный класс;
- создан проектный офис;
- проведено обучение ключевых работников Управления.

Проблемы:

- сокращение времени опытной эксплуатации в следствие переноса сроков миграции данных;
- отсутствие механизма сопряжения работы разных версий криптопровайдера в одной операционной системе.

Комплексное тестирование:

- с 01.10.2008 года ввод данных представителями группы внедрения по главам, определенным к тестированию, за сентябрь 2008 года;
- 31.10.2008 сверка данных АС ФК и Центр-КС представителями группы внедрения ;
- 31.10.2008 принятие решения о начале опытной эксплуатации.

Опытная эксплуатация:

- ноябрь 2008 года: ввод данных работниками Управления за октябрь 2008 года по определенным к тестированию главам;
- декабрь 2008 года: ввод данных работниками Управления за ноябрь и декабрь 2008 года по определенным к тестированию главам;
- до 31 декабря 2008 года: сверка данных АС ФК и Центр-КС;
- 31 декабря 2008 года: принятие решения о начале промышленной эксплуатации расходного блока АС ФК.

Проблемы:

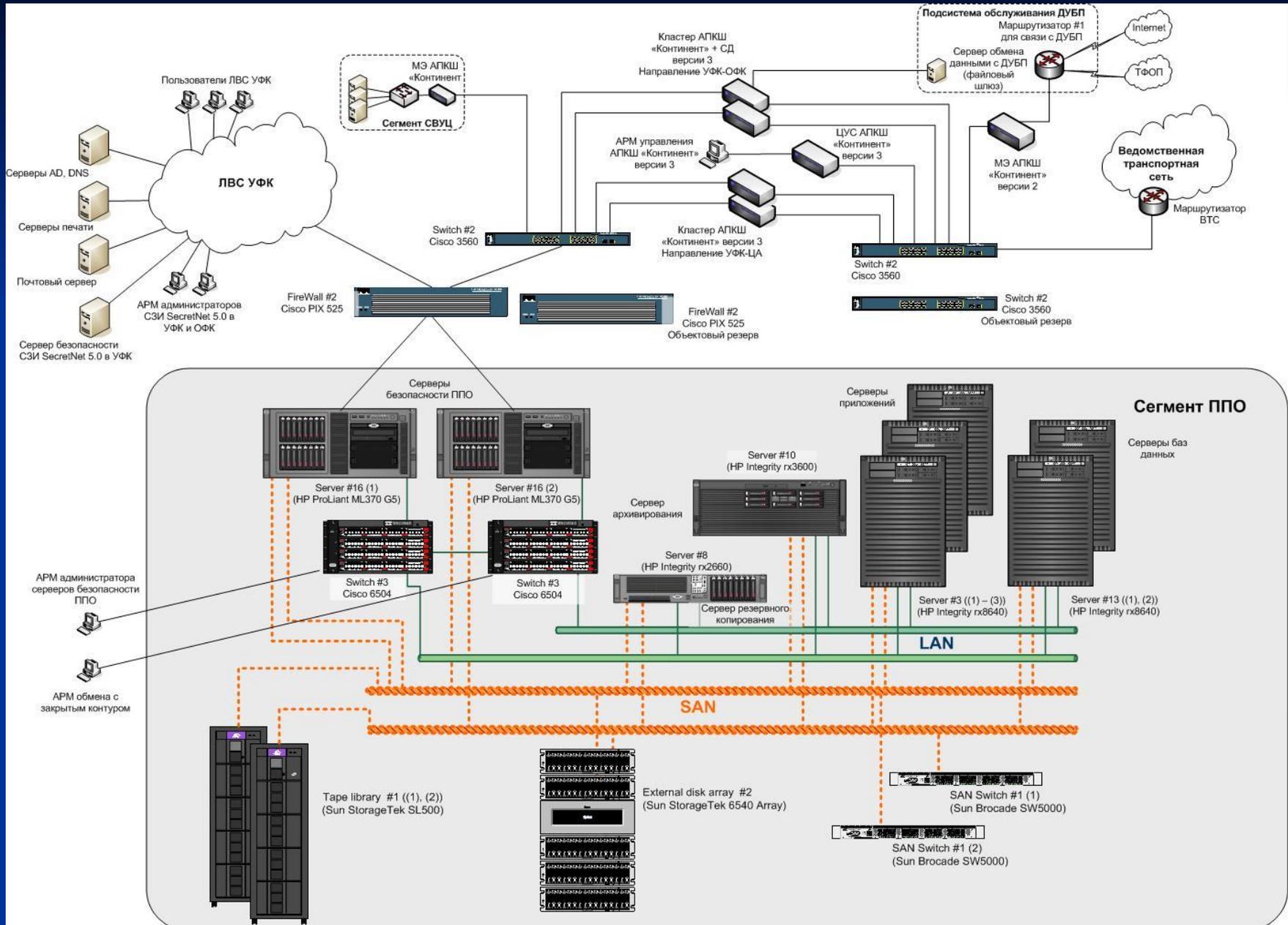
- применение предложенной технологии опытной эксплуатации влечет за собой существенное увеличение в декабре 2008 года нагрузки на работников Управления в следствие необходимости введения ими данных по тестируемым главам за два месяца с одновременным проведением мероприятий по закрытию финансового года;
- комплексное тестирование и опытная эксплуатация проводится только в отношении расходного блока АС ФК;
- сокращение сроков опытной эксплуатации с четырех до двух месяцев;
- сокращение времени на внесение исправлений в код программного комплекса по результатам опытной эксплуатации.

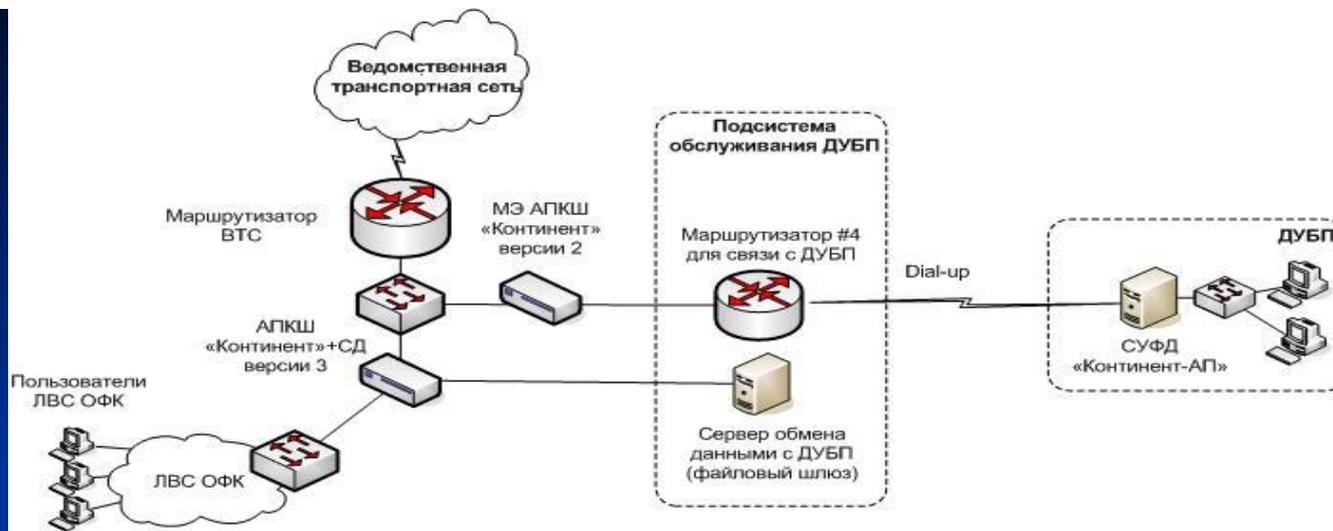
Риски:

- срыв сроков внедрения АС ФК в промышленную эксплуатацию.

**4. Внедрение дополнительных
средств защиты информации в
рамках реализации проекта
модернизации казначейства
России**

1. Установка до 01.09.2008 года средств защиты информации от НСД (электронный замок «Соболь») и средств криптографической защиты информации («Крипто Про 3») на рабочие места опытной эксплуатации АС ФК.
2. Закупка средств вычислительной техники для развертывания системы защиты информации Secret Net 5.0 в конфиденциальном контуре АС ФК.
3. Оборудование до 01.01.2009 года всех рабочих мест АС ФК средствами защиты информации от НСД и средств криптографической защиты информации.
4. Работа в тесном контакте с Интегратором и Аудитором в направлении выработки подходов построения доменной структуры отделений Управления и сопряжение ее с доменной структурой Управления, а так же в направлении создания архитектуры защиты информации в конфиденциальном и закрытых контурах АС ФК в целом.

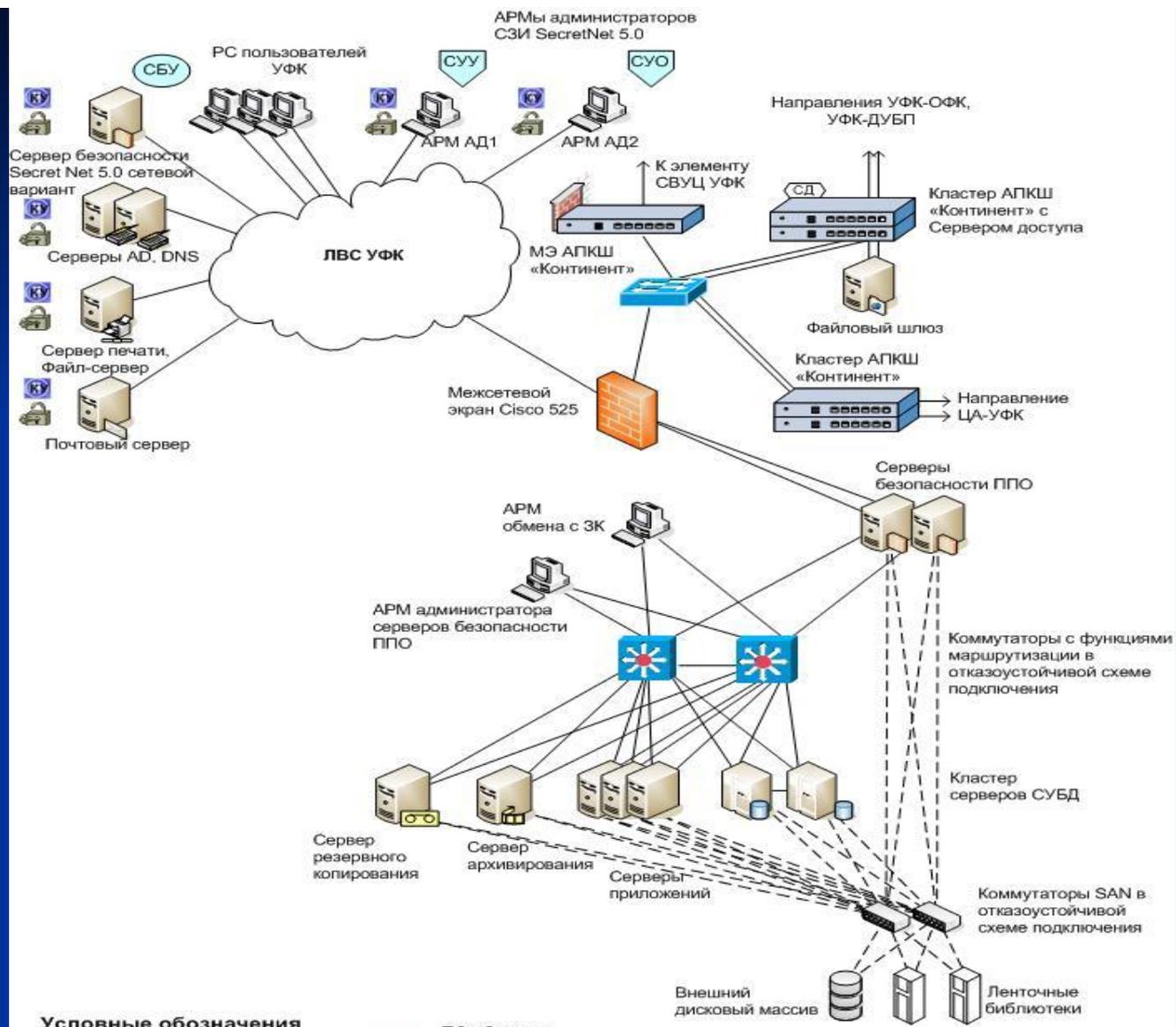




а) ОФК on-line



б) ОФК off-line



Условные обозначения

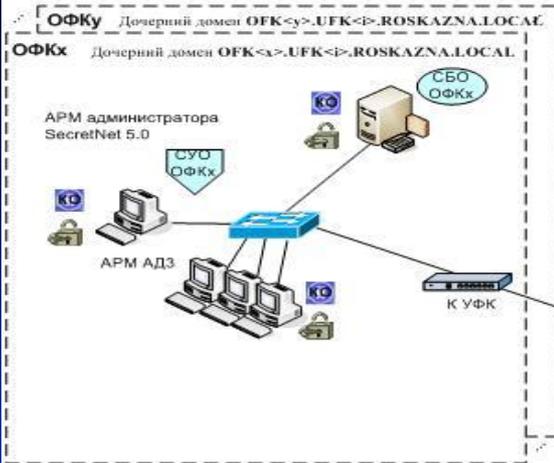
-  ПО «Клиент» СЗИ Secret Net в УФК
-  ПАК «Соболь»

 СБУ
ПО «Сервер безопасности» СЗИ Secret Net и СУБД Oracle в УФК

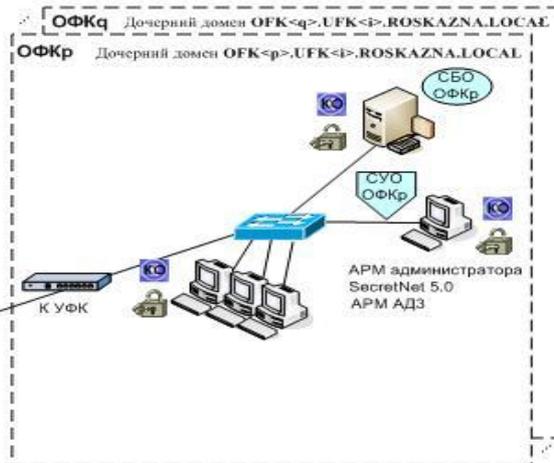
 СУУ
ПО «Средства управления» СЗИ Secret Net в УФК

 СУО
ПО «Средства управления» СЗИ Secret Net в ОФК

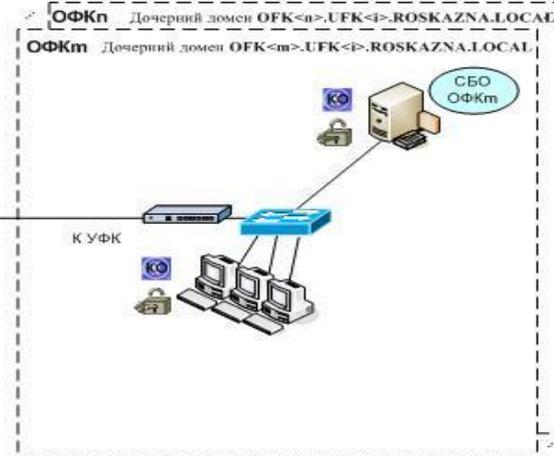
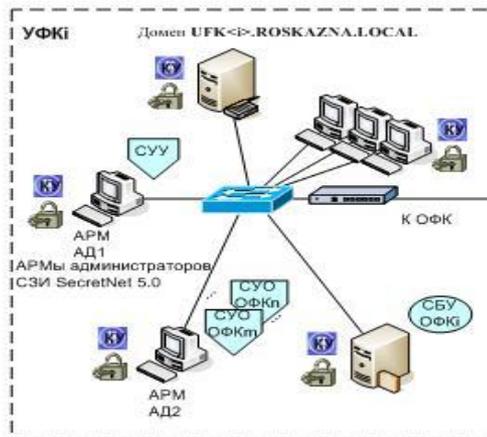
ОФК, функционирующие в режиме off-line



ОФК, функционирующие в режиме on-line, имеющие собственных администраторов СЗИ Secret Net



ОФК, функционирующие в режиме on-line

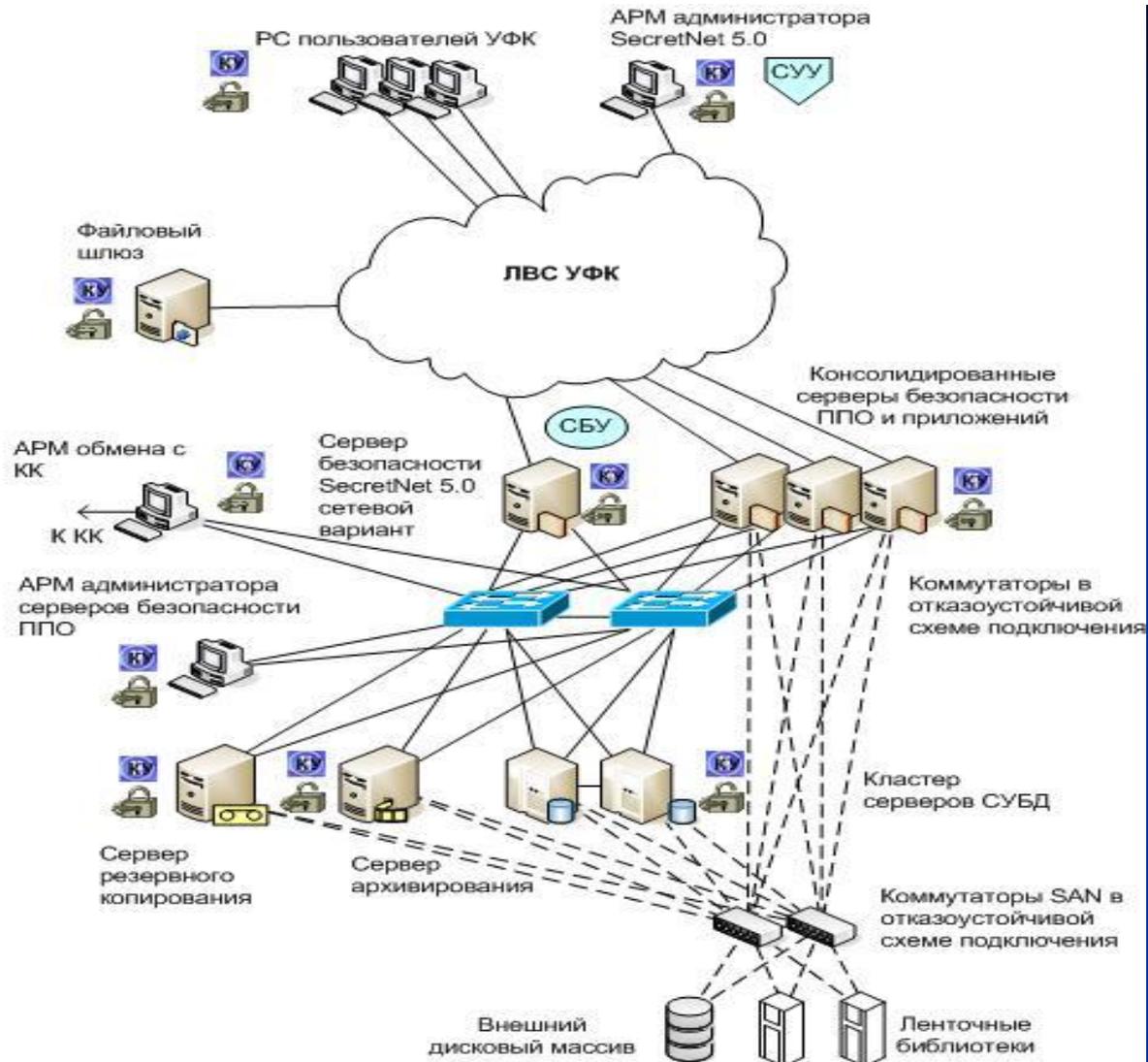


ВТС

Условные обозначения

- Рабочие станции пользователей
- АПКШ «Континент»
- Коммутатор
- ПАК «Соболь»
- Контроллер домена в УФК
- Сервер безопасности СЗИ Secret Net в УФК
- Контроллер домена и сервер безопасности СЗИ Secret Net в ОФК

- СБУ ПО «Сервер безопасности» СЗИ Secret Net и СУБД Oracle в УФК
- СБО ПО «Сервер безопасности» СЗИ Secret Net и СУБД Oracle в ОФК
- СУУ ПО «Средства управления» СЗИ Secret Net в УФК
- СВО ПО «Средства управления» СЗИ Secret Net в ОФК
- ПО «Клиент» СЗИ Secret Net в УФК
- ПО «Клиент» СЗИ Secret Net в ОФК



Условные обозначения



ПО «Клиент» СЗИ Secret Net в УФК



ПАК «Соболь»



ПО «Сервер безопасности» СЗИ Secret Net и СУБД Oracle в УФК



ПО «Средства управления» СЗИ Secret Net в УФК

**5. Оценка рисков реализации
проекта по внедрению
дополнительных средств защиты
информации**

Интегратор разрабатывает комплект инструкций для установки и настройки в регионах следующих дополнительных средств защиты информации от НСД:

- внутренние межсетевые экраны Cisco 535/525 в конфиденциальном контуре ЦА/УФК;
- система защиты информации SecretNet 5 в конфиденциальном и закрытых контурах УФК/ОФК;
- антивирусные средства защиты конфиденциальном (Symantec AntiVirus Corporate Edition) и закрытом (Kaspersky Anti-Virus Corp Suite Russian Edition) контурах в УФК/ОФК;
- средства контроля целостности Unix-серверов в конфиденциальном контуре УФК.

- Эксплуатационные подразделения органов Федерального казначейства или иные уполномоченные внешние организации *на основании разработанных Интегратором материалов должны* осуществить развертывание указанных дополнительных средств защиты информации от НСД на объектах.
- Ответственность за установку и настройку оставшихся дополнительных средств защиты информации от НСД делится между Интегратором, эксплуатационными подразделениями органов Федерального казначейства или за иными уполномоченными внешними организациями, а также ДУБП.

Нехватка работников соответствующей квалификации в Отделениях Управлений, для выполнения основного объема работ по развертыванию систем защиты и контроллеров доменов.

Слайд № 5.4. Система Центров сопровождения прикладного, общесистемного программного обеспечения и средств вычислительной техники на базе отделений УФК по Самарской области



6. Заключительные положения

Благодаря реализации проекта модернизации казначейства России техническая и информационная инфраструктура выходит на принципиально новый качественный уровень развития, а применение единых подходов ее создания в масштабах всей страны позволят унифицировать схемы построения систем, что является необходимым условием для успешного внедрения системы управления эксплуатацией.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ