

- 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.**

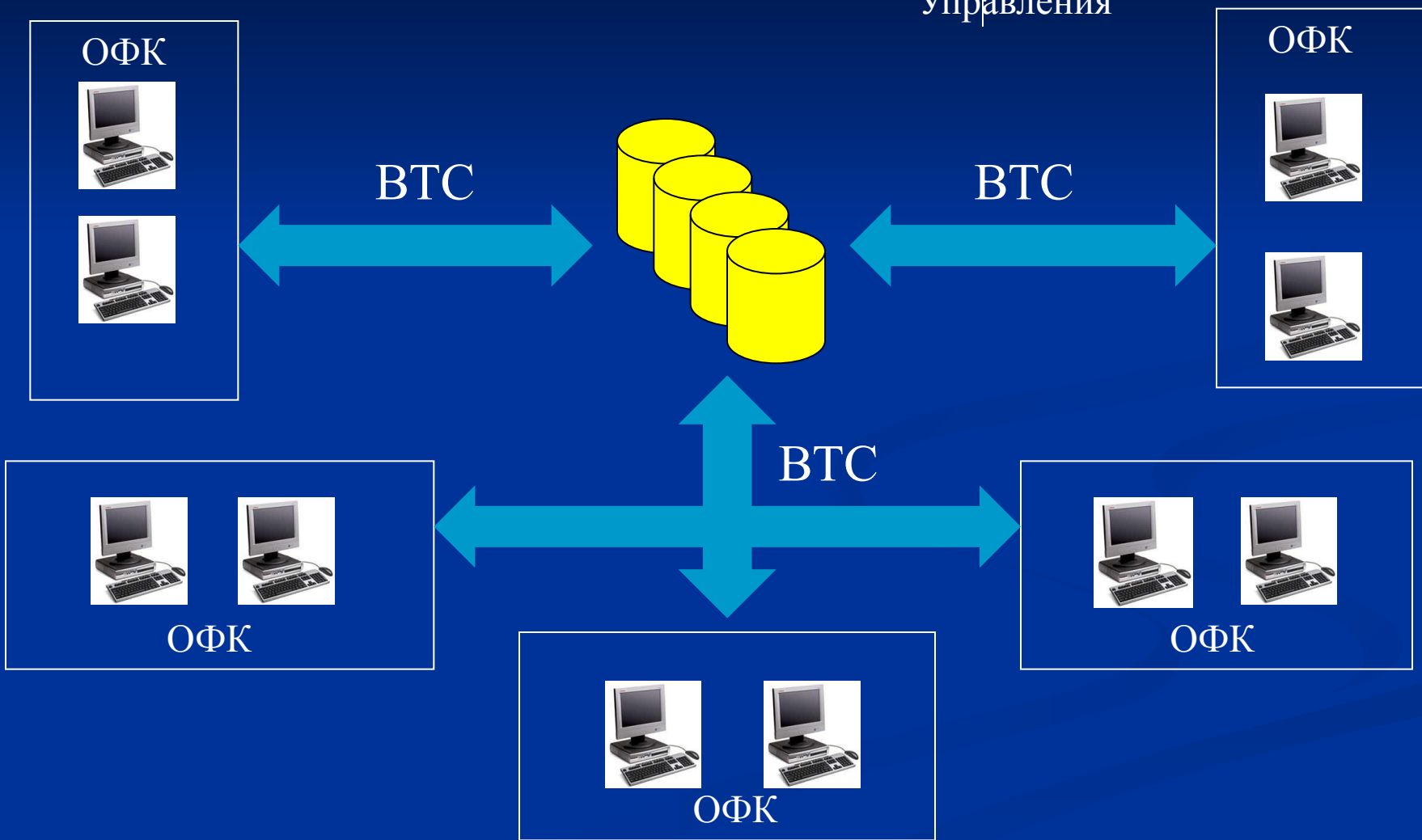


# **Автоматизированная система Федерального казначейства**

## **Технологии:**

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

Базы данных ЕКС  
Управления



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.

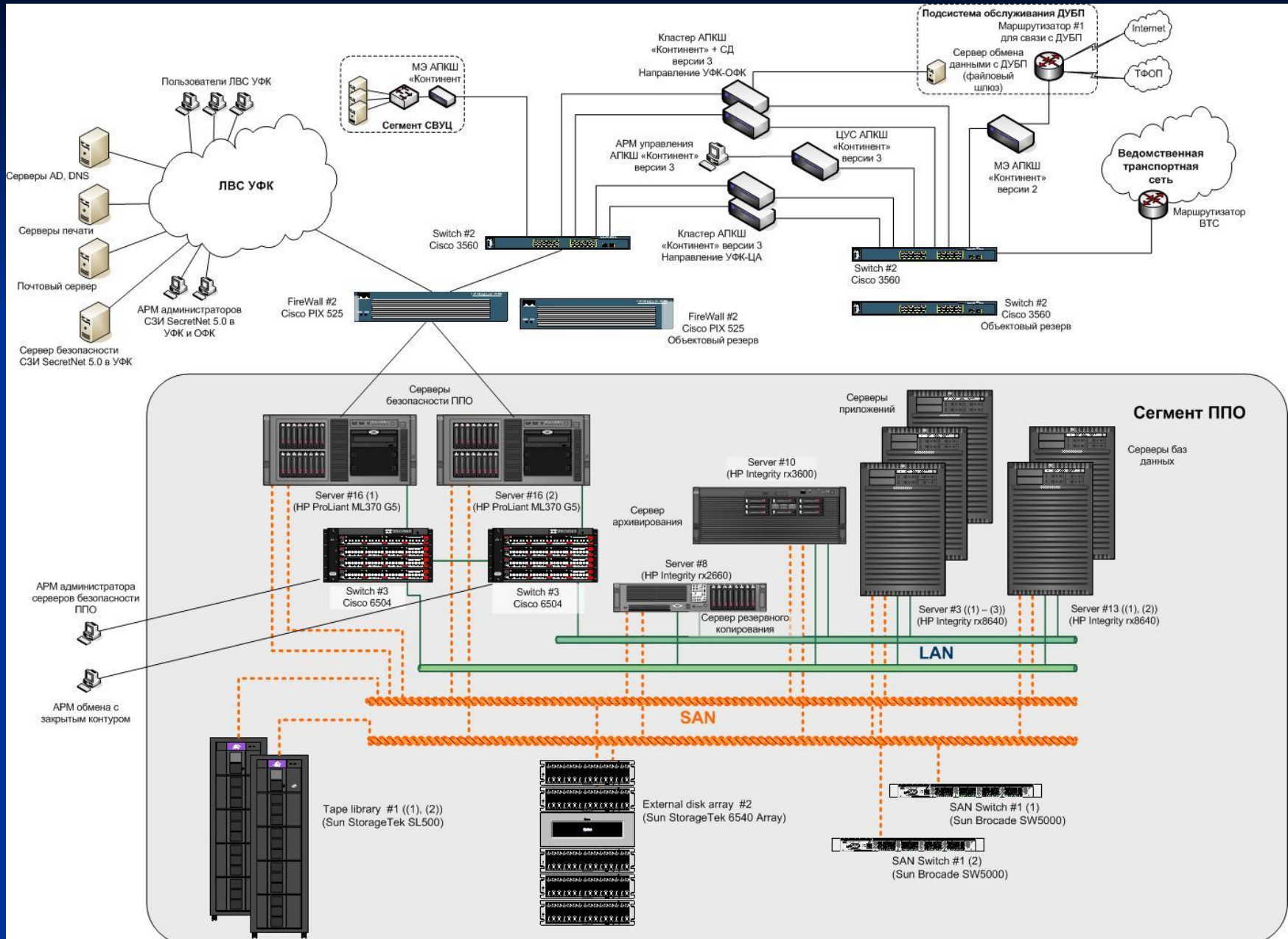
## Риски:

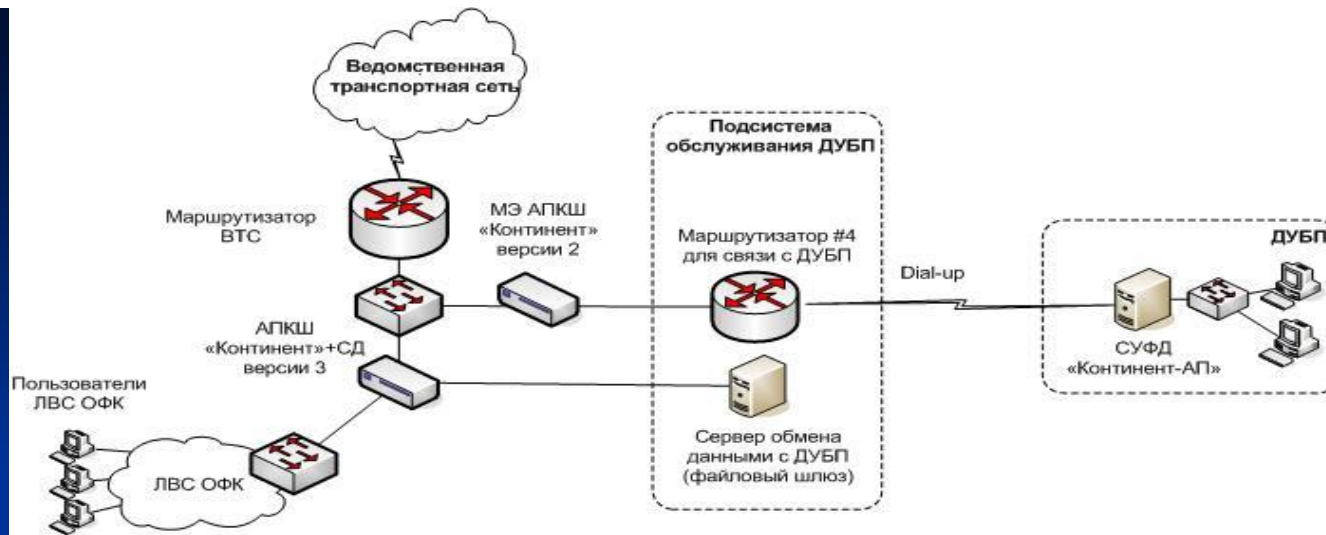
- срыв сроков внедрения АС ФК в промышленную эксплуатацию.

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

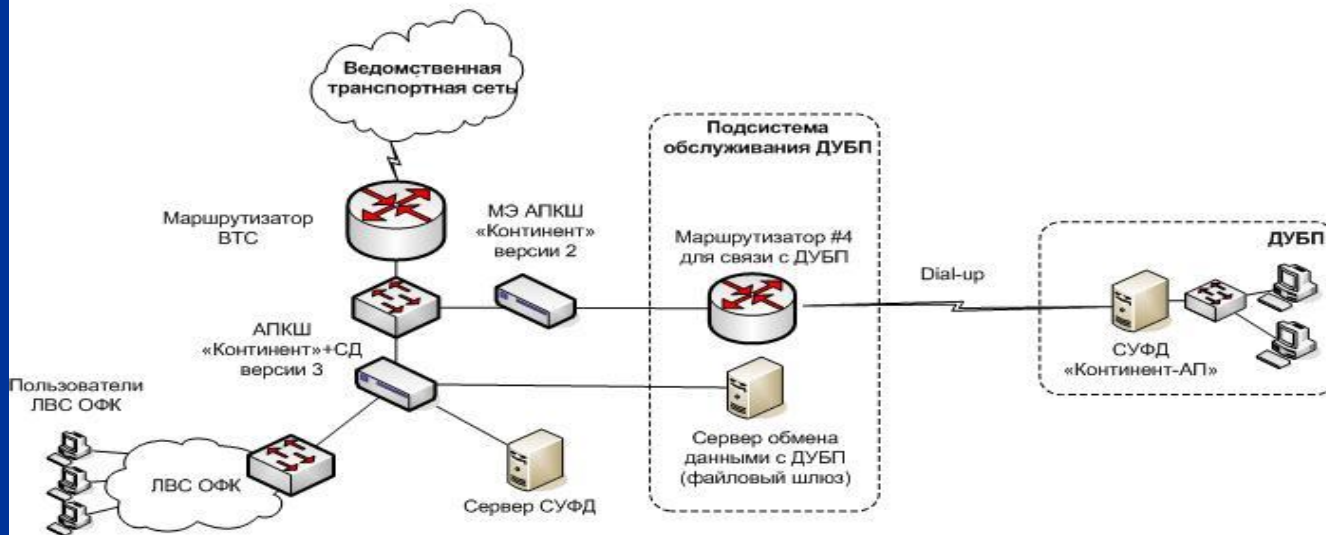


1. Установка до 01.09.2008 года средств защиты информации от НСД (электронный замок «Соболь») и средств криптографической защиты информации («Крипто Про 3») на рабочие места опытной эксплуатации АС ФК.
2. Закупка средств вычислительной техники для развертывания системы защиты информации Secret Net 5.0 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.

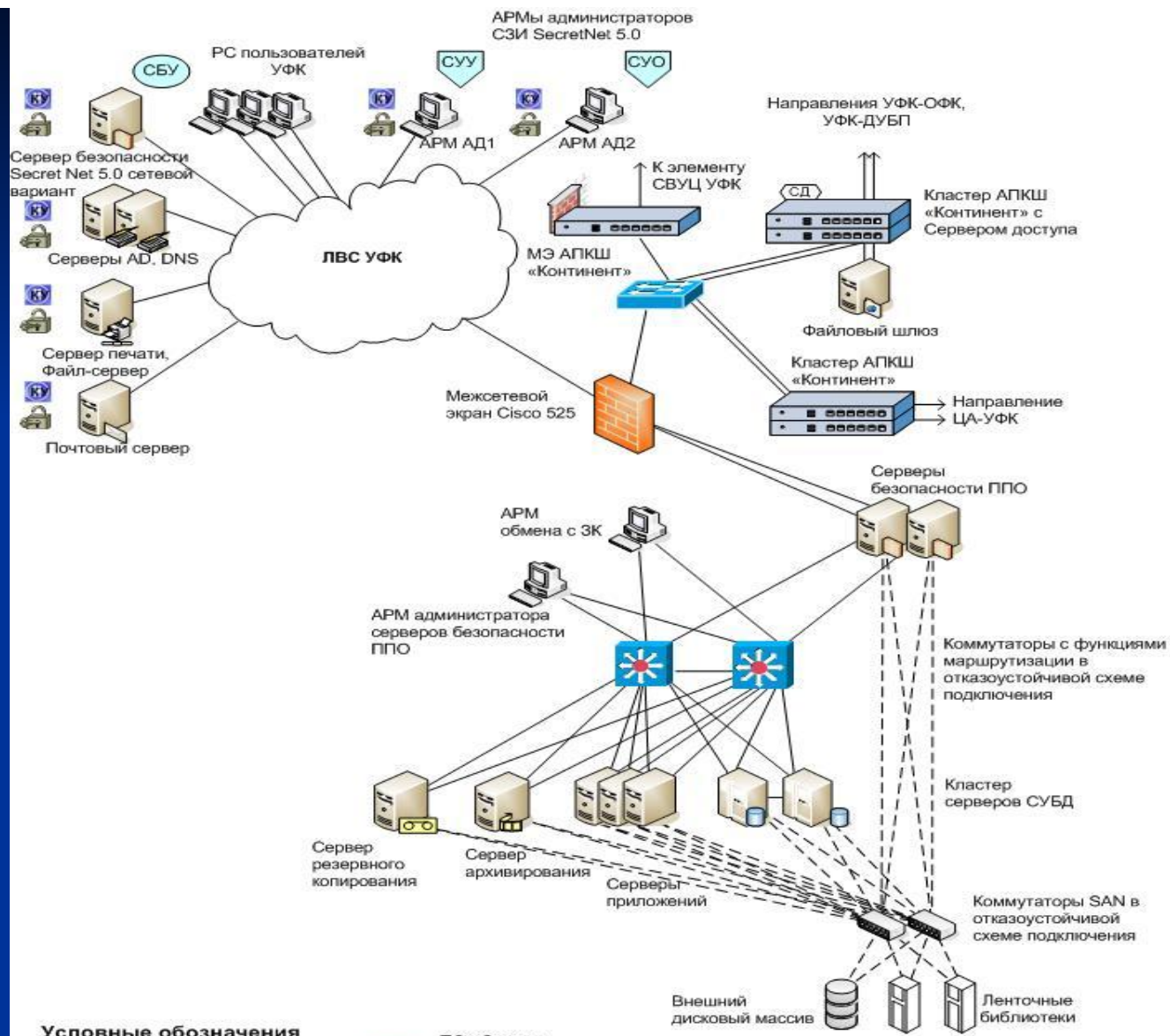





а) ОФК on-line





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

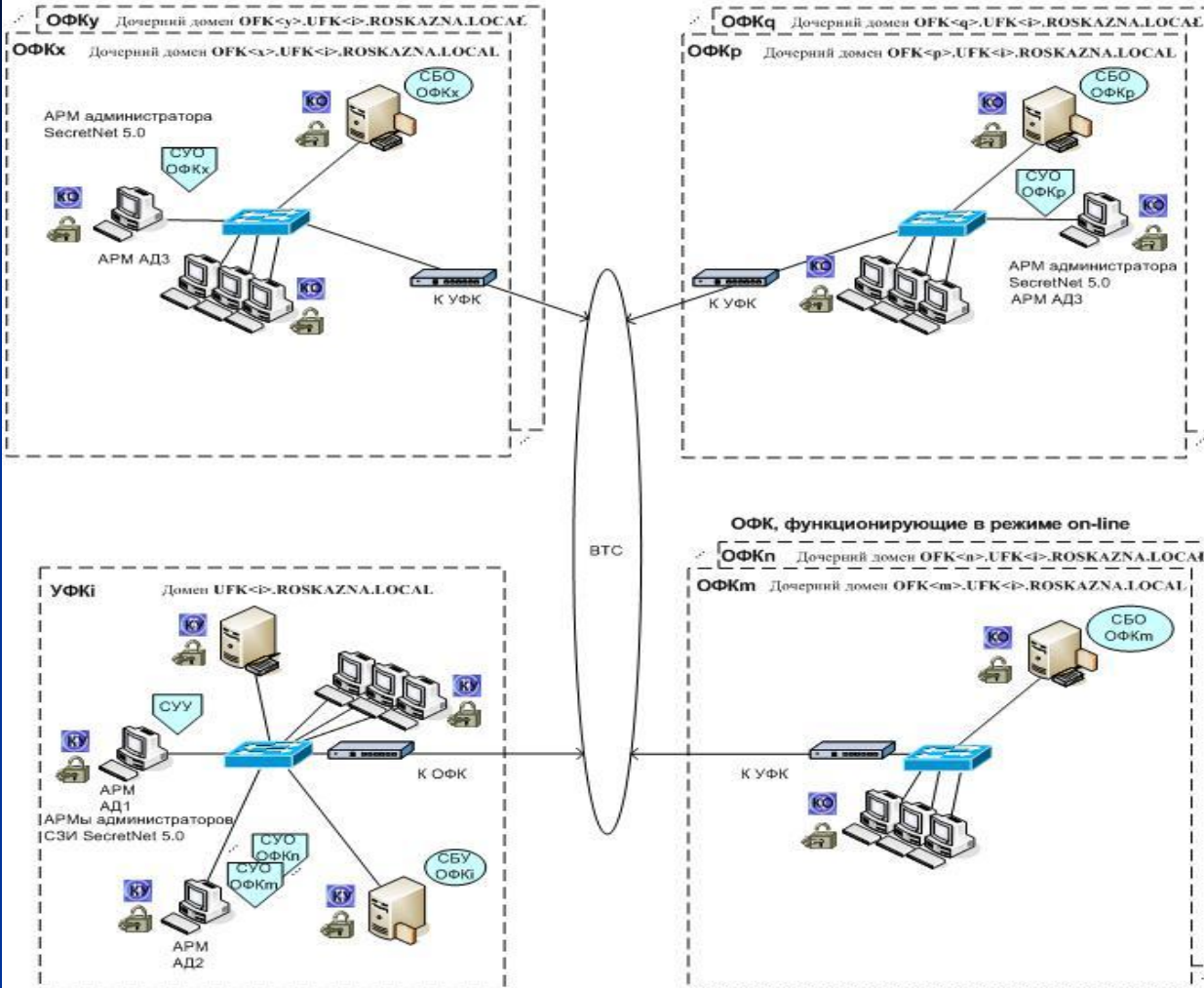
 СУУ ПО «Средства управления» СЗИ Secret Net в УФК

 СВО ПО «Средства управления» СЗИ Secret Net в ОФК



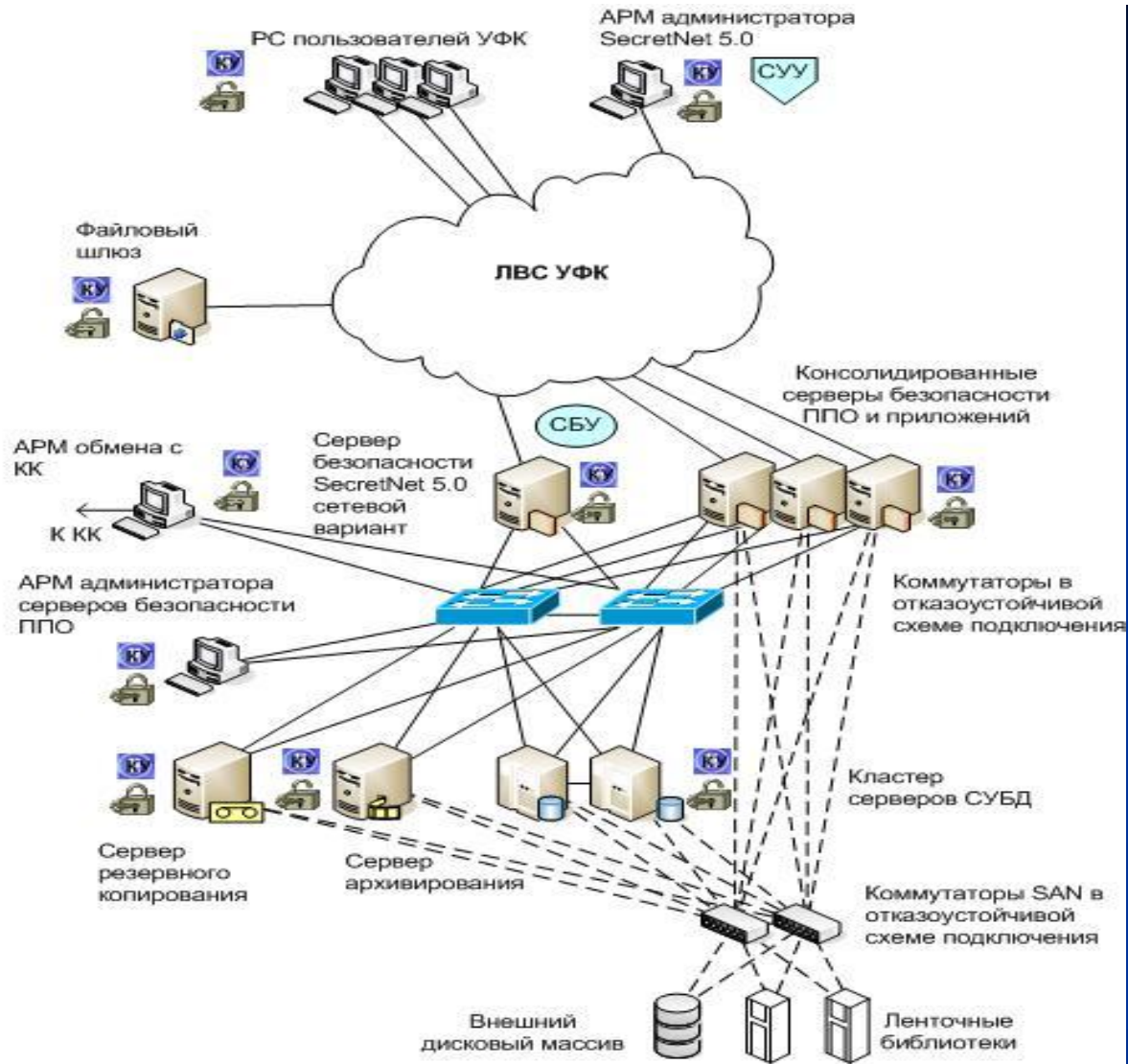
**ОФК, функционирующие в режиме off-line**

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



**Условные обозначения**

- |  |                               |  |  |  |   |  |                                  |
|--|-------------------------------|--|--|--|---|--|----------------------------------|
|  | Рабочие станции пользователей |  | Контроллер домена в УФК                                      |  | ПО «Сервер безопасности» СЗИ Secret Net и СУБД Oracle в УФК |  | ПО «Клиент» СЗИ Secret Net в УФК |
|  | АПКШ «Континент»              |  | Сервер безопасности СЗИ Secret Net в УФК                     |  | ПО «Сервер безопасности» СЗИ Secret Net и СУБД Oracle в ОФК |  | ПО «Клиент» СЗИ Secret Net в ОФК |
|  | Коммутатор                    |  | Контроллер домена и сервер безопасности СЗИ Secret Net в ОФК |  | ПО «Средства управления» СЗИ Secret Net в УФК               |  |                                  |
|  | ПАК «Соболь»                  |  |  |  | ПО «Средства управления» 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**