Защита информации
в Пенсионном фонде Российской Федерации

Управление по защите информации

Содержание презентации

- *Нормативно-правовая база защиты информации в ПФР*
- *Задачи, направления и основные мероприятия защиты*
- *Архитектура корпоративной сети ПФР*
- *Схема защиты корпоративной сети ПФР*
- *Информационное взаимодействие ПФР*
- *Иерархия органов защиты информации ПФР*
- *Структура подразделений по защите информации ПФР*

Федеральные законы

- ***Об информации, информационных технологиях и о защите информации***
  (от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ)
- ***О персональных данных***
  (от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ)
- ***Об электронной цифровой подписи***
  (от 10 января 2002 года № 1-ФЗ)
- ***Об индивидуальном (персонифицированном) учете в системе государственного пенсионного страхования***
  (от 1 апреля 1996 года № 27-ФЗ)
- ***О дополнительных страховых взносах на накопительную часть трудовой пенсии и государственной поддержке формирования пенсионных накоплений***
  (от 30 апреля 2008 года № 56-ФЗ)
- ***О страховых взносах в Пенсионной фонд Российской Федерации, ФСС Российской Федерации, Федеральный ФОМС и территориальные ФОМС***
  (от 24.07.2009 №212-ФЗ)

Нормативные акты органов исполнительной власти

- ***Положение об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в ИСПД***
  (постановление Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2007 года № 781)
- ***Положения о лицензировании отдельных видов деятельности, связанных с шифровальными (криптографическими) средствами***
  (постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 года № 957)
- ***Порядок проведения классификации ИСПД***
  (приказ ФСТЭК, ФСБ и Мининформсвязи от 13 февраля 2008 года № 55/86/20)
- ***Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К)***
  (приказ Гостехкомиссии России от 30 августа 2002 года № 282)
- ***Положение о разработке, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (ПКЗ-2005)***
  (приказ Директора ФСБ от 9 февраля 2005 года № 66)
- ***Положение о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных***
  (приказ ФСТЭК России от 05 февраля 2010 г. № 58)
- ***Методические рекомендации ФСБ России по защите ИСПД***
  (№ 149/54-144 от 2008 года)

Нормативные акты ПФР

- ***Концепция безопасности информации автоматизированной информационной системы ПФР***
- ***Инструкция по организации защиты информации автоматизированной информационной системы ПФР***
- ***Инструкция по организации криптографической защиты информации в Пенсионном фонде Российской Федерации***
- ***Модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационной системе ПФР***
- ***Акт классификации информационной системы персональных данных ПФР***
- ***Положение о порядке работы с документированной информацией конфиденциального характера в системе ПФР***
- ***Перечень сведений ограниченного доступа, не составляющих государственной тайны***
- ***Порядок формирования списков лиц, допущенных к сведениям о плательщиках страховых взносов и к персональным данным***

Задачи защиты информации

- *Сохранение конфиденциальности данных*
- *Сохранение целостности данных*
- *Обеспечение аутентичности (легитимности) данных*
- *Обеспечение доступности данных*

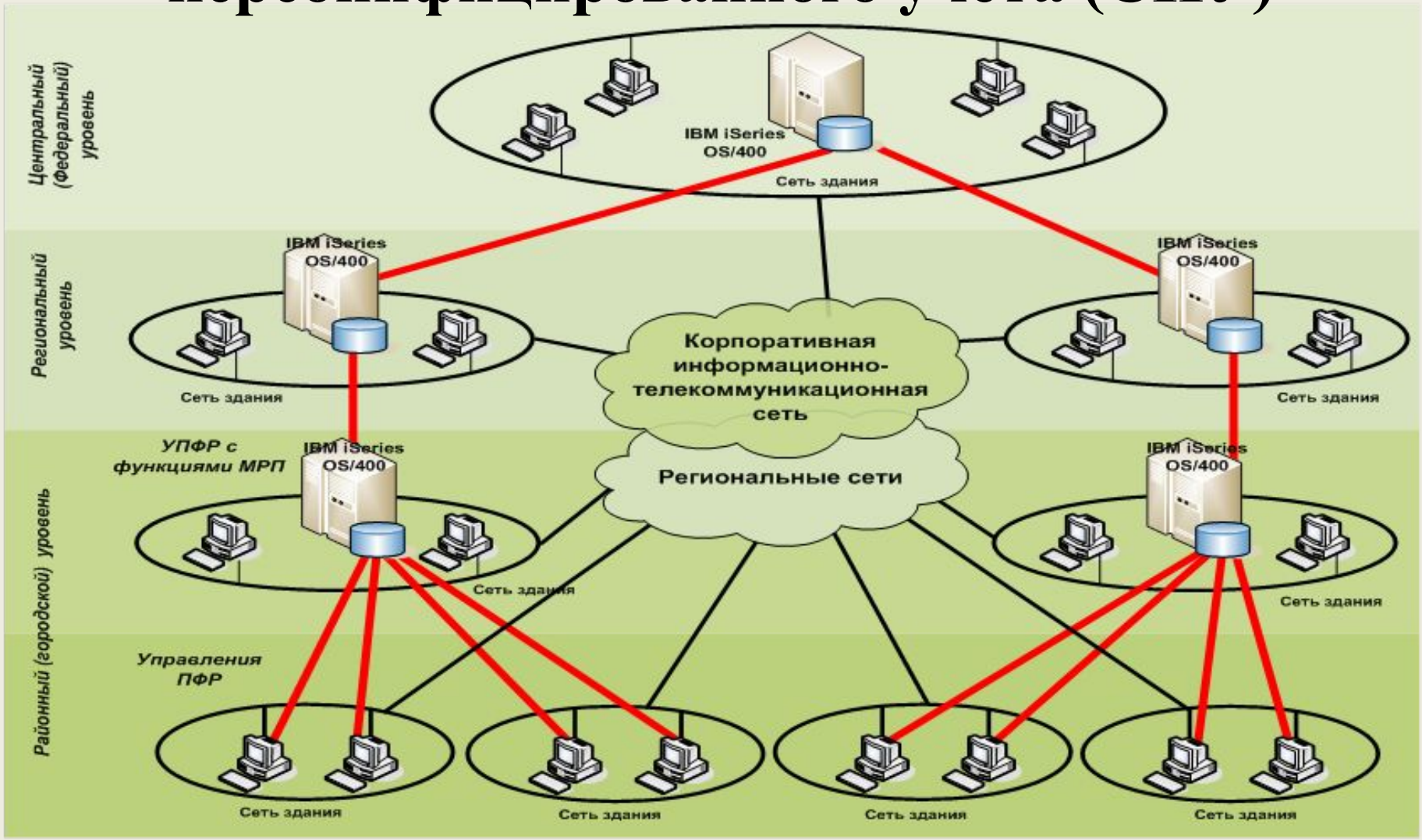
Направления защиты информации

- ***Санкционирование доступа к ресурсам***
  (конфиденциальность, целостность, доступность, аутентичность)
- ***Криптографическая защита***
  (конфиденциальность, аутентичность)
- ***Защита от вредоносных программ***
  (конфиденциальность, целостность, доступность)
- ***Резервное копирование информационных ресурсов*** ***(целостность, доступность)***
- ***Мониторинг состояния ресурсов***
  (анализ эффективности защиты и разработка направлений её совершенствования)

Санкционирование доступа к ресурсам

- ***Допуск к работе с ресурсами*** *(перечень ресурсов; таблица допуска к ресурсам; списки лиц, допущенных к ПДн и сведениям о ПСВ)*
- ***Санкция на вход в систему*** *(пароль, загрузка только с НМЖД, минимизация прав пользователя, опечатывание системного блока, доверенная загрузка)*
- ***Санкция на доступ к сетевым ресурсам*** *(пароль, сертификат)*
- ***Безопасное хранение аутентифицирующих данных*** *(электронные ключи)*
- ***Блокирование портов ввода-вывода*** *(программное или механическое)*

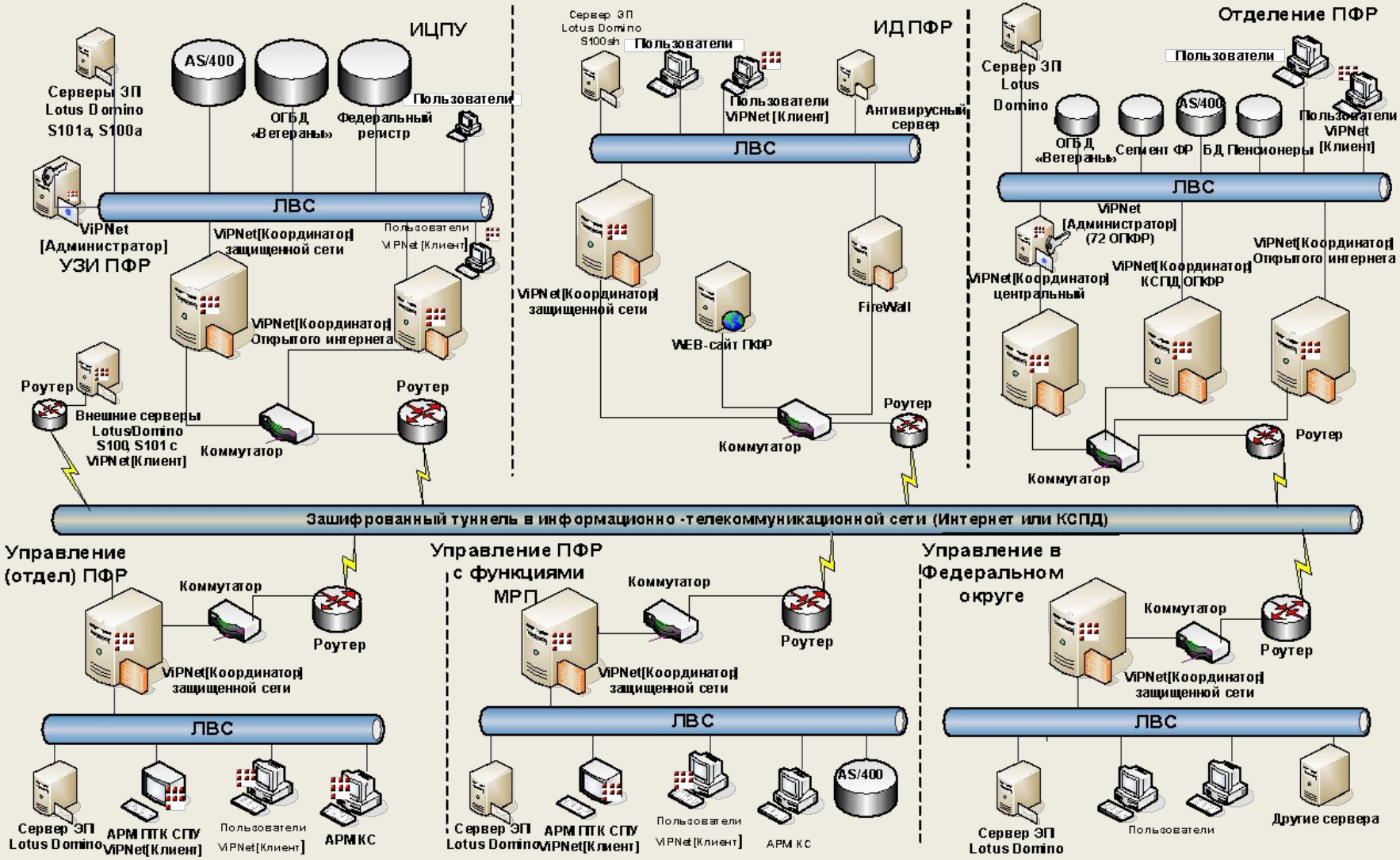
Архитектура Системы персонифицированного учёта (СПУ)



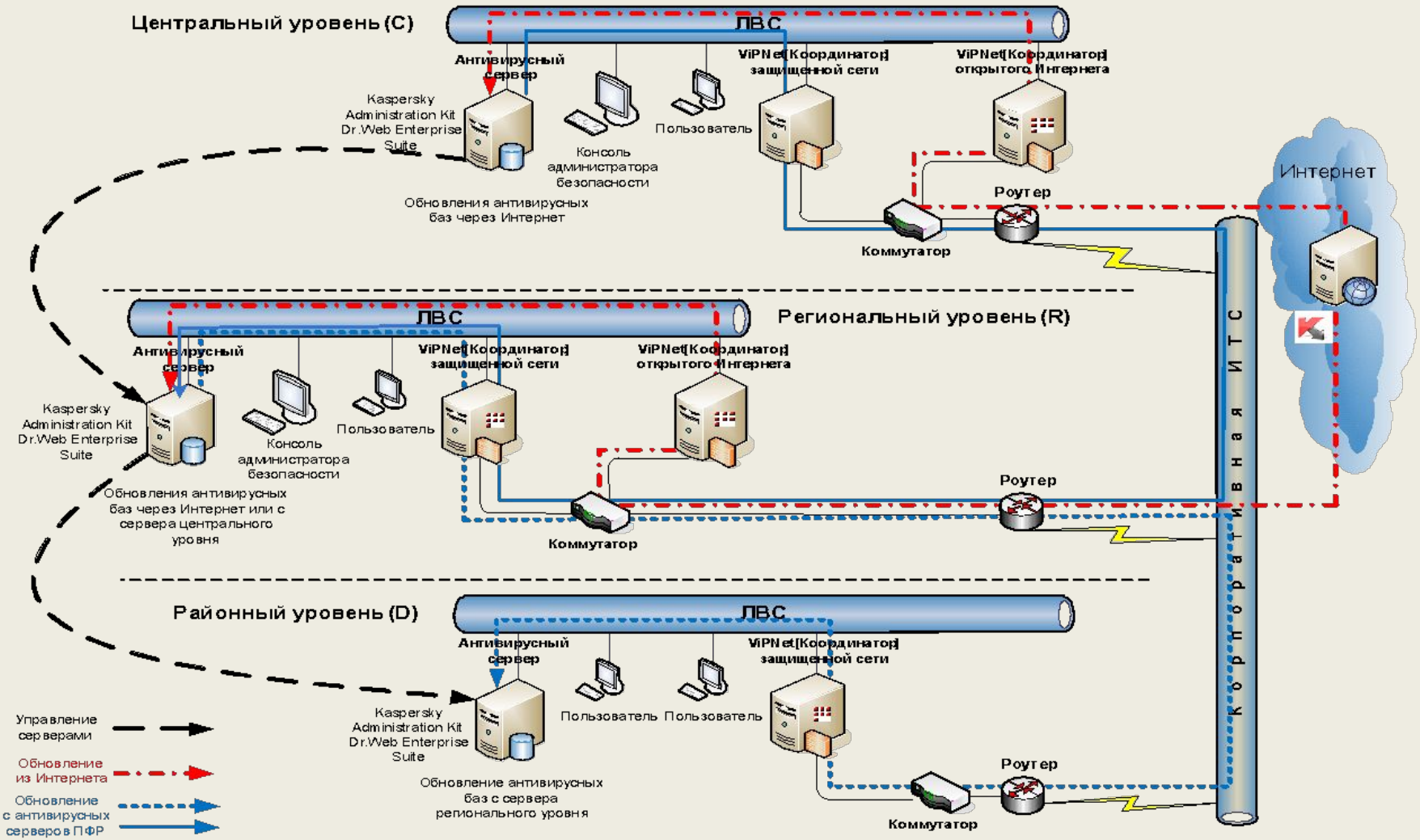
Криптографическая защита

- ***Шифрование информации, передаваемой по информационно-телекоммуникационным сетям (ViPNet; Верба):***
  - ***абонентское шифрование;***
  - ***канальное шифрование;***
  - ***центр управления ViPNet-сетью.***
- ***Шифрование хранимой информации (Safe Disk, Secret Disk);***
- ***Применение электронной цифровой подписи (применение Домен-К, Верба-OW; понимание Крипто-Про,):***
  - ***Удостоверяющий центр ПФР (ViPNet, Верба);***
  - ***регистрационные центры в отделениях ПФР;***
  - ***доверенные Удостоверяющие центры (ИнфоТеКС Интернет Траст, МО ПНИЭИ, ТУСУР);***

Общая схема защиты корпоративной ИТС ПФР



Защита от вредоносных программ



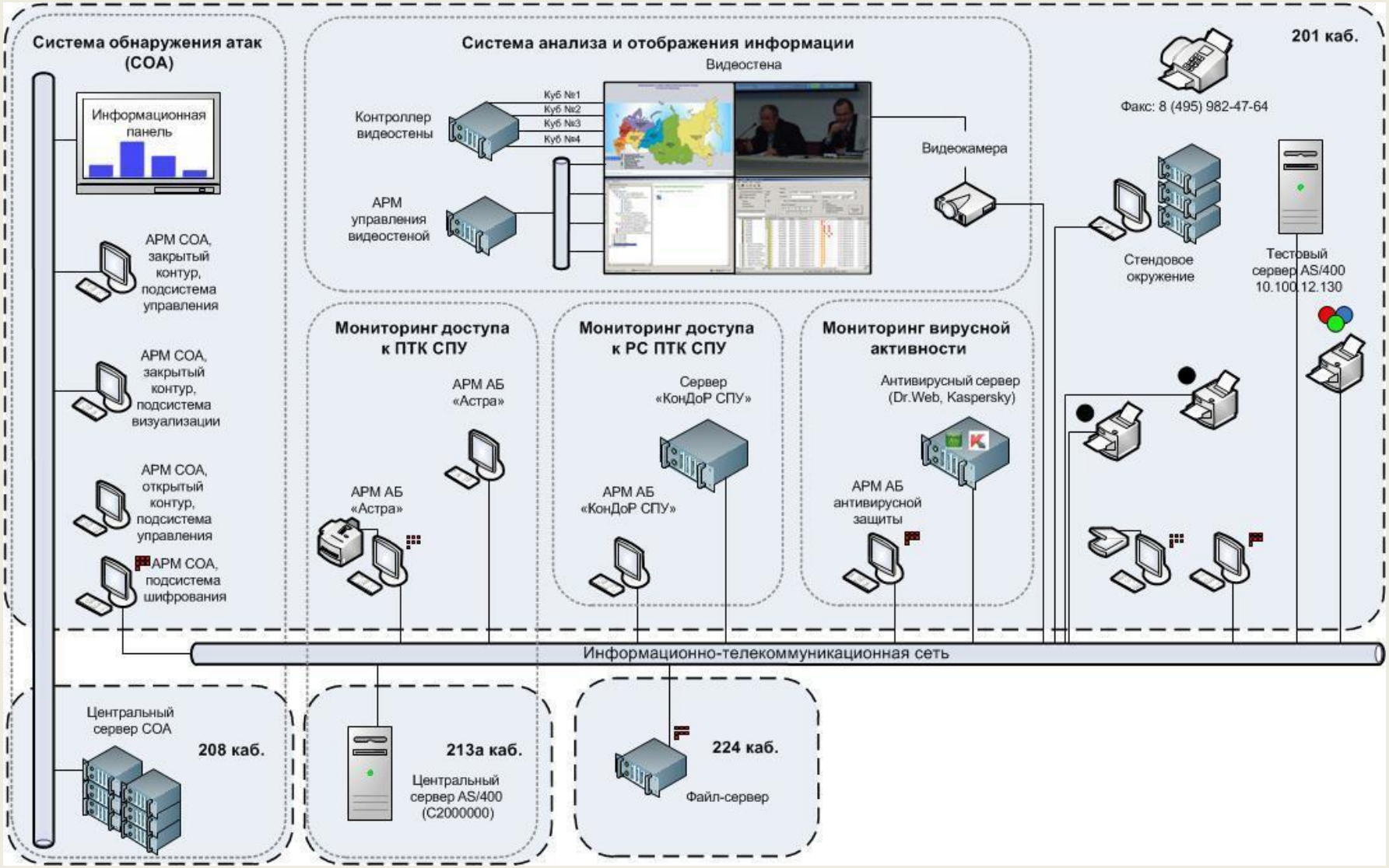
Резервное копирование информационных ресурсов

- ***Копирование на съёмные носители*** *(различная периодичность, учёт процедур копирования, комплект носителей; раздельное хранение копий, назначение ответственных, их дублёров);*
- ***Дублирование ресурсов на уровне вычислительных средств*** *(рассредоточение мест положения средств);*
- ***Дублирование на уровне функциональных систем*** *(СПУ на базе серверов iSeries дублируется на уровне отделений системой на базе Intel-серверов);*
- ***Процедура восстановления ресурса из резервной копии*** *(коллегиальность, документальное оформление)*

Мониторинг состояния информационных ресурсов

- ***Система персонифицированного учёта*** *– комплекс «Астра»*
- ***Резервная система персонифицированного учёта*** *– комплекс «КонДоР СПУ»*
- ***Антивирусная защита*** *– центр управления средствами «Лаборатории Касперского» и центр управления средствами «Доктор Веб»*
- ***Система обнаружения компьютерных атак*** *– специальная система в составе центра анализа и сенсоров в отделениях*

Центр мониторинга



Основные мероприятия защиты

Организационные

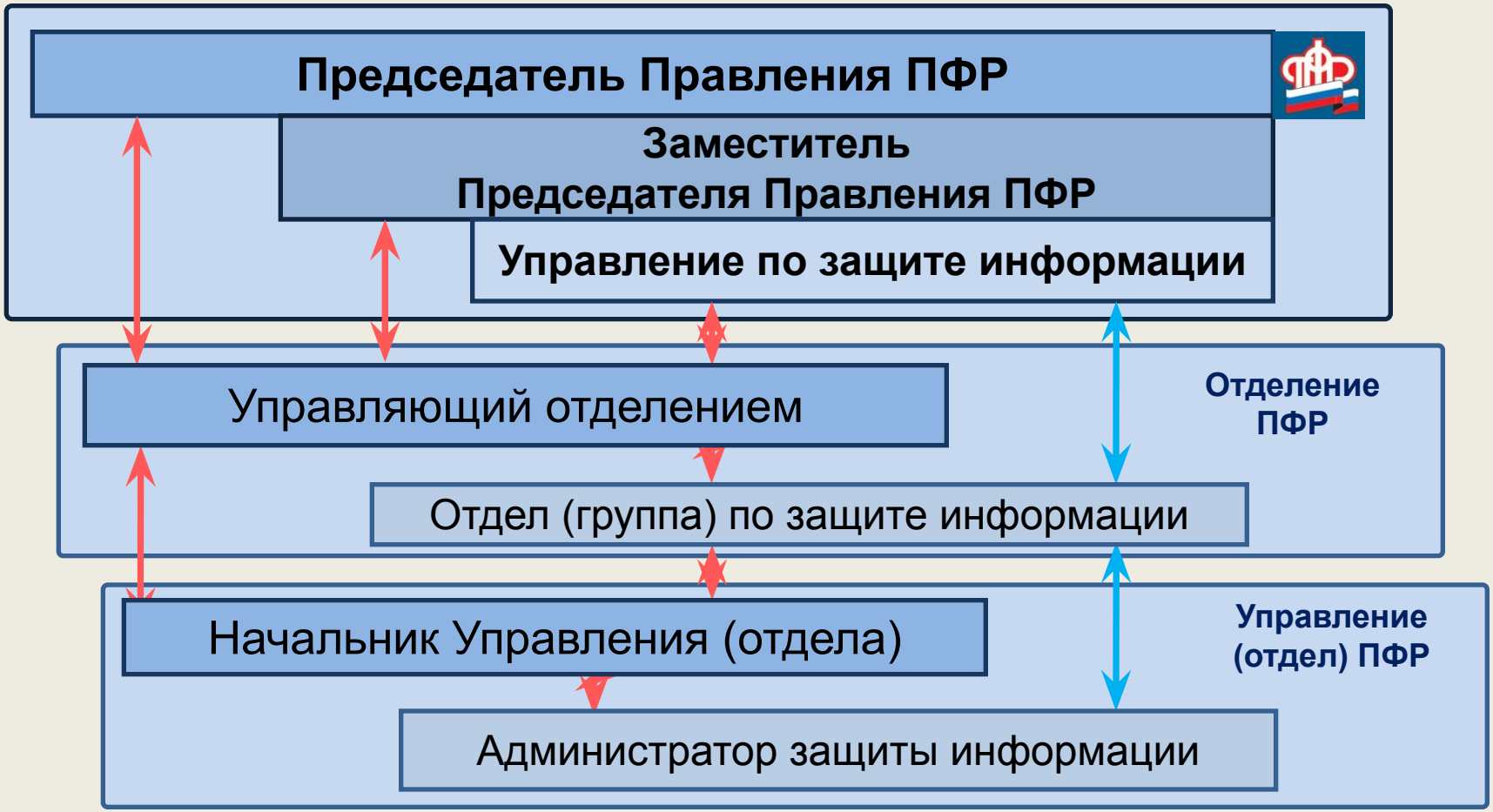
- ***Разработка системы нормативных документов***
- ***Определение перечня защищаемых ресурсов***
- ***Ограничение доступа к ресурсам***
- ***Персональная ответственность сотрудников за безопасность обрабатываемых данных***
- ***Профессиональная подготовка специалистов по защите***
- ***Создание контролируемой зоны и организация пропускного режима***
- ***Определение порядка информационного взаимодействия***

Технические

- ***Разграничение прав доступа к ресурсам***
- ***Оборудование зданий и помещений системами безопасности***
- ***Применение корпоративной информационно-телекоммуникационной сети***
- ***Защита от вредоносных программ***
- ***Шифрование (криптозащита) данных***
- ***Применение ЭЦП***
- ***Автоматизированный мониторинг состояния ресурсов***

Информационное взаимодействие ПФР

Организационная иерархия защиты информации в ПФР



Концепция безопасности информации АИС ПФР

Утверждена постановлением Правления ПФР от 26 июля 2008 года № 1п ДСП

Концепция определяет:

- ***цель и стратегию достижения требуемого уровня безопасности информации АИС ПФР;***
- ***основные направления достижения безопасности информации;***
- ***принципы реализации и функционирования системы защиты информации;***
- ***объекты защиты;***
- ***меры по обеспечению безопасности информации.***

Инструкция по организации защиты информации АИС ПФР

Утверждена постановлением Правления ПФР от 26 июля 2008 года № 1п ДСП)

Инструкция определяет:

- ***цели и задачи, объекты, мероприятия и методы защиты информации;***
- ***порядок руководства защитой и органы защиты информации;***
- ***задачи подразделений ИД ПФР и отделений ПФР, обязанности должностных лиц по организации защиты информации;***
- ***основные обязанности пользователя;***
- ***классификацию ресурсов и особенности их защиты;***
- ***задачи и мероприятия и средства защиты от НСД;***
- ***организацию защиты от вредоносных программ;***
- ***порядок авторизации пользователей;***
- ***порядок применения машинных носителей информации;***
- ***порядок копирования информационных ресурсов;***
- ***требования к прикладным программным продуктам;***
- ***формы документов.***

Инструкция по организации криптозащиты в ПФР

Утверждена постановлением Правления ПФР от 16 октября 2008 года № 2п ДСП

Определяет:

- ***организацию и обеспечение безопасности обработки информации с использованием криптосредств;***
- ***порядок обращения с криптосредствами и криптоключами к ним;***
- ***мероприятия при компрометации криптоключей;***
- ***порядок обеспечения безопасности информации с использованием криптосредств при взаимодействии со сторонними организациями и передаче по каналам связи;***
- ***размещение, оборудование, охрана и организация режима специальных помещений;***
- ***формы документов.***

Модель угроз безопасности ПДн при их обработке в АИС ПФР

Утверждена Председателем Правления ПФР

Согласована с ФСТЭК России

Определяет для персональных данных:

- ***перечень угроз безопасности;***
- ***возможные последствия нарушения безопасности;***
- ***объекты угроз (основные ресурсы, содержащие ПДн, перечень информации способствующей доступу к ПДн);***
- ***основные формы реализации угроз каждой из характеристик безопасности ПДн в АИС ПФР;***
- ***модель нарушителя безопасности;***
- ***перечень актуальных угроз безопасности.***