

## АДАПТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКОНА №152-ФЗ «О ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ» НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «АБСОЛЮТ-СТРОЙ»

Фролов С.С.

научный руководитель старший преподаватель каф. ВТ Сидоров А.Ю.  
*Сибирский Федеральный Университет*

С появлением Федерального закона Российской Федерации от 29 июля 2006 г. № 152 «О персональных данных» каждая информационная система обрабатывающая персональные данные должна соответствовать требованиям Федерального закона № 152-ФЗ «О персональных данных». Целью настоящего Федерального закона является обеспечение защиты прав и свобод человека и гражданина при обработке его персональных данных, в том числе защиты прав на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну.

Задание: Адаптировать используемые на предприятии информационные системы CRM “Консильери” и “1С: Бухгалтерия” в соответствии с требованиями закона №152-ФЗ «О персональных данных» на предприятии ООО «АБСОЛЮТ-СТРОЙ».

Первым шагом для исполнения закона - требуется определить к какому классу обрабатываемые персональные данные относятся. Порядок классификации определен приказом ФСТЭК России, ФСБ России и Мининформсвязи России № 55/86/20 от 13 февраля 2008 г.

Вторым шагом определить актуальные угрозы.

Третьим шагом выбрать сертифицированные средства защиты ФСТЭК и ФСБ которые удовлетворяют требованиям защиты персональных данных исходя из их класса.

Персональные данные обрабатываемыми информационными системами на предприятии ООО «АБСОЛЮТ-СТРОЙ» соответствуют 2 классу. Существуют угрозы решения которых возможно с применением технического и административного характера. Технические угрозы решаются путем установки и настройки специального программного обеспечения аппаратных средств. Административные угрозы решаются путем введения положений по безопасности внутри предприятия, которые должны соответствовать нормам № 152-ФЗ «О персональных данных».

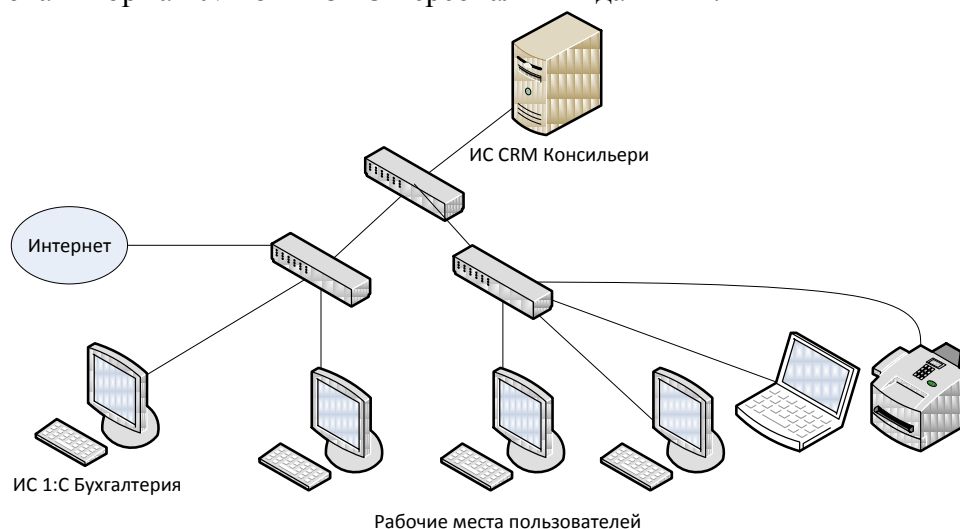


Рисунок 1 -Текущая схема вычислительной сети на предприятии

## ООО «АБСОЛЮТ-СТРОЙ».

Для обеспечения необходимой безопасности персональных данных на предприятии ООО «АБСОЛЮТ-СТРОЙ», нужны следующие сертифицированные аппаратные и программные средства:

- ” I ” – Windows Server 2008 r2 standard (класс 2 по сертификации ФСТЭК и ФСБ);
- ” II ” – Файрвол Outpost Firewall (класс 2 по сертификации ФСТЭК и ФСБ);
- ” III ” – Антивирус Avast Free (класс 1 по сертификации ФСТЭК и ФСБ);
- ” IV ” – Avast Endpoint Protection (класс 1 по сертификации ФСТЭК и ФСБ);
- ” V ” – Маршрутизатор Cisco 2960 (класс 1 по сертификации ФСТЭК и ФСБ);
- ” VI ” – Microsoft ISA Server 2006 Standard Edition (класс 2 по сертификации ФСТЭК и ФСБ);

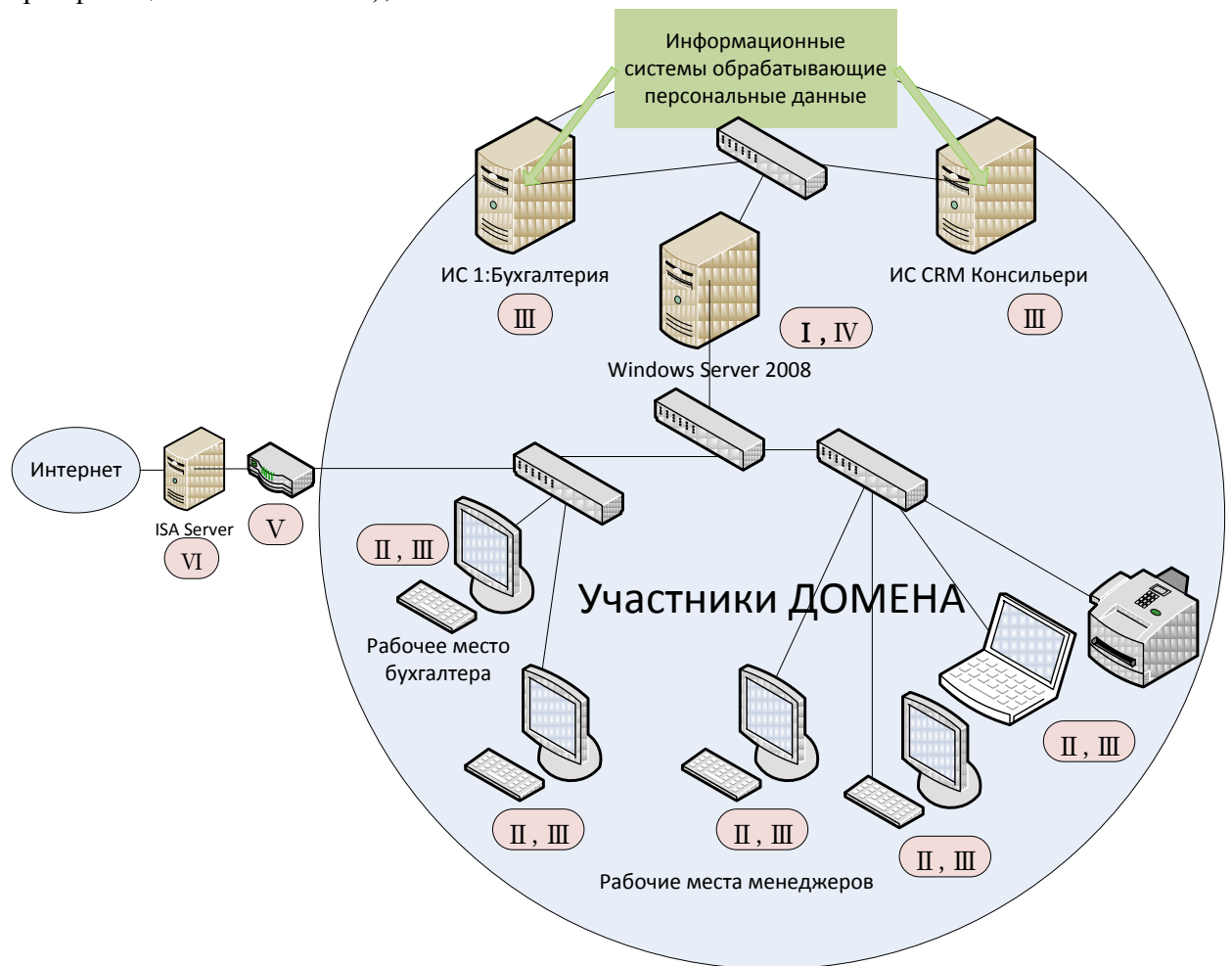


Рисунок 2 - Схема вычислительной сети в соответствии с №152-ФЗ класс 2.

**I – Windows Server 2008 r2 standard** – выполняет функцию контроллера домена (каталог Active Directory), на котором установлены следующие составляющие компоненты:

### – DHCP

Серверы DHCP внутри домена используют только протокол IPv6, к DHCP “крепятся” NAP (Network Access Protection - защита доступа к сети) – эта технология помогает проверить состояние работоспособности участников домена в соответствии настроенной политикой безопасности.

### – Центр Сертификации

Центр Сертификации-создаёт цифровые сертификаты с определенными ограничениями участникам домена на использование ресурсов сети.

– **Политики учетных записей и паролей**

В Политики учетных записей и паролей задается необходимая сложность, срок действия паролей, период использования ресурсов домена и др.

– **Аудит**

Необходим для отслеживания и записи действий пользователей и операционной системы, таких как: доступа к файлам и каталогам, фиксировать доступ к ресурсам, формировать отчеты по использованию ресурсов.

– **Групповая политика**

Автоматизирует управление пользователями и компьютерами по принципу «один ко многим». Упрощает применение необходимых параметров безопасности, развертывание программного обеспечения для членов домена.

– **Брандмауэр Windows**

Настраивает правила безопасности подключений (правила для исходящих и входящих подключений, правила наблюдения).

**II, III – Антивирус “Avastfree” и файрвол “outpostfirewall”**

Устанавливается Антивирус “Avastfree” и файрвол outpostfirewall на всех компьютерах домена.

**IV – AvastEndpointProtection**

На контроллере домена устанавливается антивирус AvastEndpointProtection.

**V – Маршрутизатор**

Маршрутизатор необходим для ограничения доступа к интернет-ресурсам.

**VI – Microsoft ISA Server 2006 Standard Edition**

Microsoft ISA Server 2006 Standard Edition представляет собой интегрированный пограничный шлюз безопасности, позволяющий защитить доменную сеть предприятия от интернет-угроз.

Вывод: Предложенная схема защиты вычислительной сети предприятия ООО «АБСОЛЮТ-СТРОЙ» обеспечивает необходимый уровень безопасности по классификации ФСТЭК, ФСБ, Мининформсвязи России для персональных данных 2 класса в соответствии с требованиями Федерального закона № 152-ФЗ «О персональных данных».