

Обеспечение информационной безопасности в автоматизированной системе учета населения города Нижнего Новгорода

Корюкалов Алексей Викторович
начальник отдела эксплуатации защищенных систем
Нижегородского филиала
ФГУП «Научно-технический центр «Атлас»

8-ая межрегиональная научно-практическая конференция
«Новые информационные технологии – инструмент
повышения эффективности управления»

г.Нижний Новгород
2009г.

- ❑ Филиал создан в **1996** году
- ❑ Богатые интеллектуальные ресурсы
- ❑ Лицензиат ФСБ, ФСТЭК, Россвязьнадзора

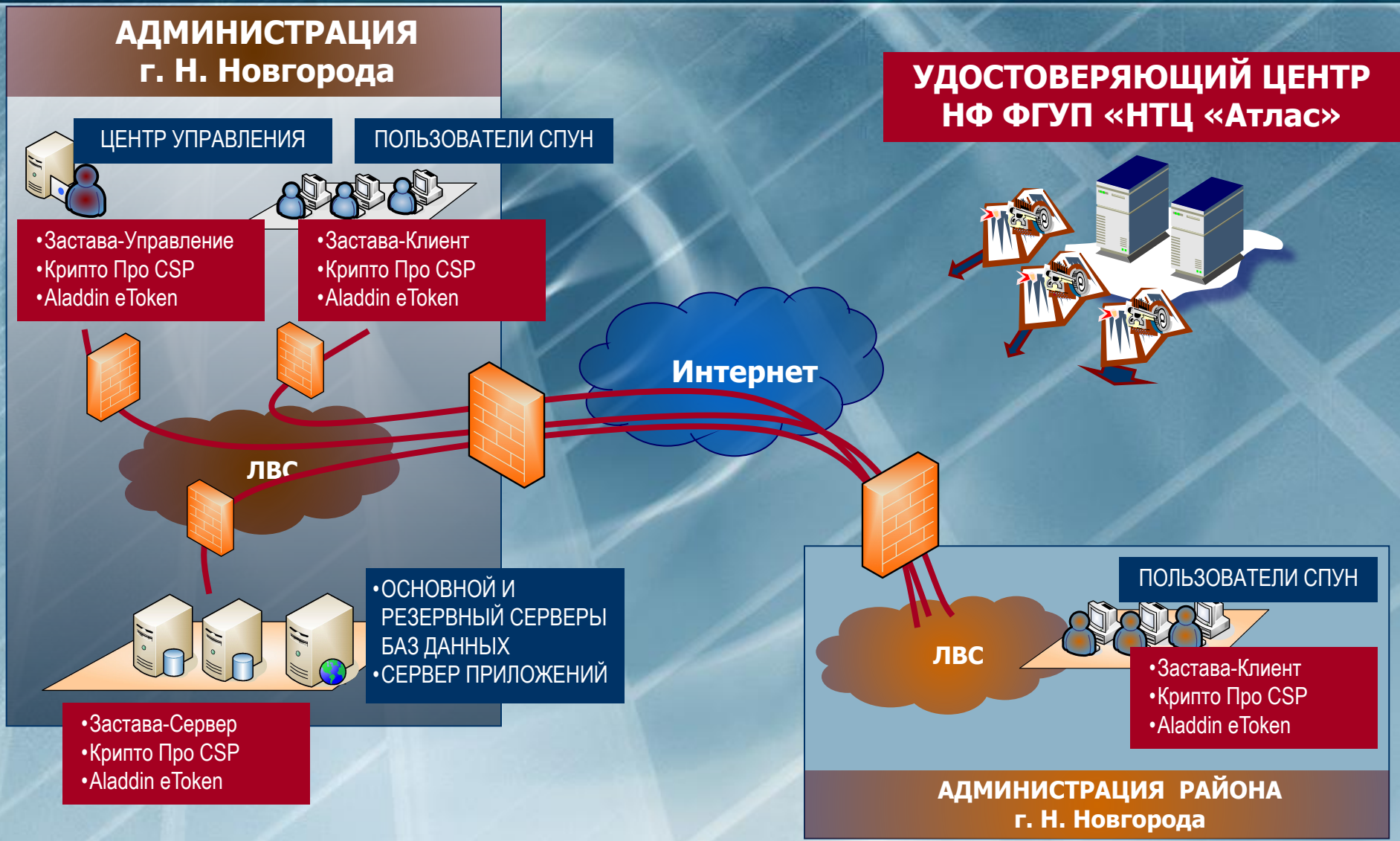
- ❑ **Системная интеграция в сфере IT**
- ❑ **Комплексная защита информации**
- ❑ **Аттестация объектов информатизации**
- ❑ **Удостоверяющий центр**
- ❑ **Электронная цифровая подпись**
- ❑ **Технологии защищенного электронного документооборота**
- ❑ **Проектирование, строительство, эксплуатация сетей связи**
- ❑ **Телекоммуникации, доступ к сетям, Интернет**



Основные функции системы учета населения г. Н. Новгорода

- ❑ Сбор, контроль и корректировка информации о проживающем на территории города населении
- ❑ Автоматизация деятельности органов местного самоуправления, связанной с учетом населения
- ❑ Повышение уровня информационно-аналитического обеспечения подготовки управленческих решений за счет автоматизированного формирования различных аналитических отчетов на основе базы данных населения города
- ❑ Автоматизация работы пунктов паспортного учета граждан
- ❑ Обеспечение электронного взаимодействия с государственными органами (ГАС «Выборы», ЗАГС, УФМС)

Безопасность информационных потоков



Документооборот ЖЭО

АДМИНИСТРАЦИЯ г. Н. Новгорода

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

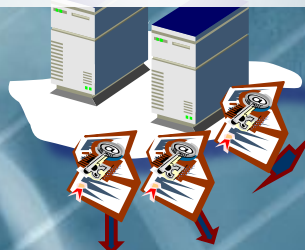
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СПУН



- Застава-Управление
- Крипто Про CSP
- Aladdin eToken

- Застава-Клиент
- Крипто Про CSP
- Aladdin eToken

УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР НФ ФГУП «НТЦ «Атлас»



ЖИЛИЩНО- ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (ЖЭО)

ПАСПОРТИСТ ЖЭО



Локальная сеть
ЖЭО

- Крипто АРМ
- Крипто Про CSP
- Aladdin eToken

Интернет

ЛВС



- ОСНОВНОЙ И РЕЗЕРВНЫЙ СЕРВЕРЫ БАЗ ДАННЫХ
- СЕРВЕР ПРИЛОЖЕНИЙ

- Застава-Сервер
- Крипто Про CSP
- Aladdin eToken

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СПУН



ЛВС

- Застава-Клиент
- Крипто Про CSP
- Aladdin eToken

АДМИНИСТРАЦИЯ РАЙОНА г. Н. Новгорода

Управление доступом пользователей



Антивирусная защита



Документы, регламентирующие вопросы обеспечения безопасности персональных данных при обработке в информационных системах

- ❑ Федеральный закон от **27** июля **2006** г. № **152-ФЗ** «О персональных данных»;
- ❑ Указ Президента Российской Федерации от **06** марта **1997** г. № **188** «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера»;
- ❑ Постановление Правительства Российской Федерации от **17** ноября **2007** г. № **781** «Об утверждении Положения об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- ❑ Приказ ФСТЭК России, ФСБ России, Мининформсвязи России от **13** февраля **2008** г. № **55/86/20** «Об утверждении Порядка проведения классификации информационных систем персональных данных»;
- ❑ Рекомендации по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (утвержден заместителем директора ФСТЭК России **15** февраля **2008** г.);
- ❑ Основные мероприятия по организации и техническому обеспечению безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных (утвержден заместителем директора ФСТЭК России **15** февраля **2008** г.);

Документы, регламентирующие вопросы обеспечения безопасности персональных данных при обработке в информационных системах

- Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке и информационных системах персональных данных (утвержден заместителем директора ФСТЭК России **14 февраля 2008 г.**);
- Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (утвержден заместителем директора ФСТЭК России **15 февраля 2008 г.**);
- Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К) (утверждены Приказом Гостехкомиссии России от **30.08.2002 № 282**);
- Типовые требования по организации и обеспечению функционирования шифровальных (криптографических) средств, предназначенных для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну в случае их использования для обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных (утверждены руководством **8** Центра ФСБ России **21 февраля 2008** года № **149/6/6-622**);
- Методические рекомендации по обеспечению с помощью криптосредств безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств автоматизации (утверждены руководством **8** Центра ФСБ России **21 февраля 2008** года № **149/5-144**).

Классификация ИСПДн

$X_{ИПД}$ $X_{ИПД}$	3	2	1
категория 4	К4	К4	К4
категория 3	К3	К3	К2
категория 2	К3	К2	К1
категория 1	К1	К1	К1

- ❑ Класс типовой системы - К1
- ❑ Специальная
- ❑ Распределенная
- ❑ Имеющая подключения к сетям общего пользования
- ❑ Многопользовательский режим обработки с разными правами доступа пользователей

Необходимые мероприятия по приведению системы в соответствие с требованиями

- ❑ Проведение комплексного обследования на предмет обеспечения безопасности информации
- ❑ Разработка модели угроз безопасности
- ❑ Классификация ИСПДн
- ❑ Определение требований к обеспечению безопасности
- ❑ Выбор СЗИ
- ❑ Разработка организационно-распорядительной документации
- ❑ Подготовка к проведению оценки соответствия системы
- ❑ Оценка соответствия требованиям по безопасности информации: аттестация ИСПДн

Открытые вопросы

□ Классификация ИСПДн:

можно ли представить систему как несколько систем, часть из которых будет иметь более низкий класс?

□ Выбор СЗИ НСД

