# Информационная безопасность электронного города

# Угрозы информационной безопасности электронному городу

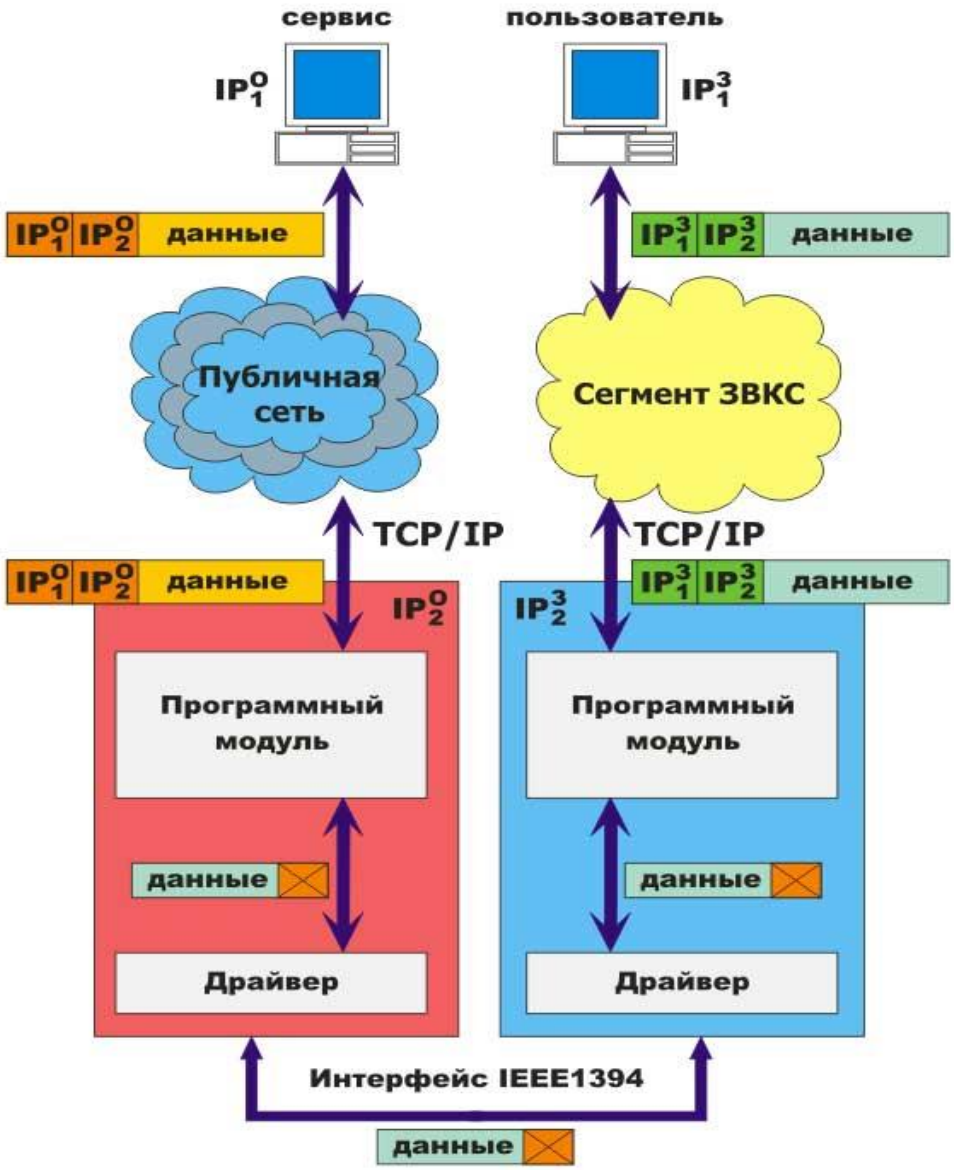
ЛИССИ™

# Традиционные решения не решают проблемы несанкционированного доступа из сети Интернет в электронный город

**Аксиома:** Точка подключения корпоративной сети к публичной сети, является частью публичной сети.

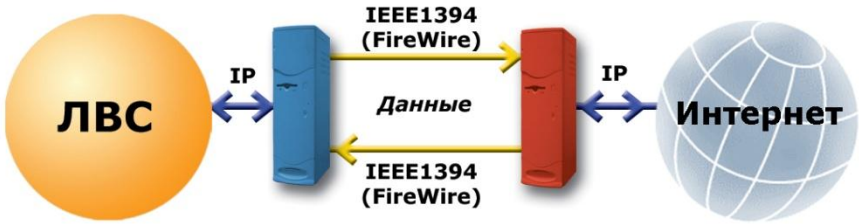
**Следствие:** Злоумышленник может осуществить несанкционированный доступ в точку подключения корпоративной сети к публичной сети, и, следовательно, получить доступ к корпоративной сети

# Технология Shield




Взаимодействие автоматизированных систем органов государственного и местного управления с сетью Интернет без использования сетевых протоколов

**Безопасный узел подключения к сети Интернет**



# Безопасное использование услуг/сервисов публичных сетей (E-Mail, WWW, FTP и т.д.)

## ПАК «Shield Multi Service - FW»

multi service-FW

- ✔Технология Shield
- ✔Концепция замкнутой программной среды на базе 3L-System

ПАК «SMS-FW» обеспечивает техническую возможность исключения автоматизированных рабочих мест, серверов защищаемых сетей из состава средств международного информационного обмена при подключении к сетям общего пользования, включая сеть Internet.

ЛИССИ™

# Безопасный авторизованный доступ к информационным ресурсам сети Интернет из защищенной корпоративной сети

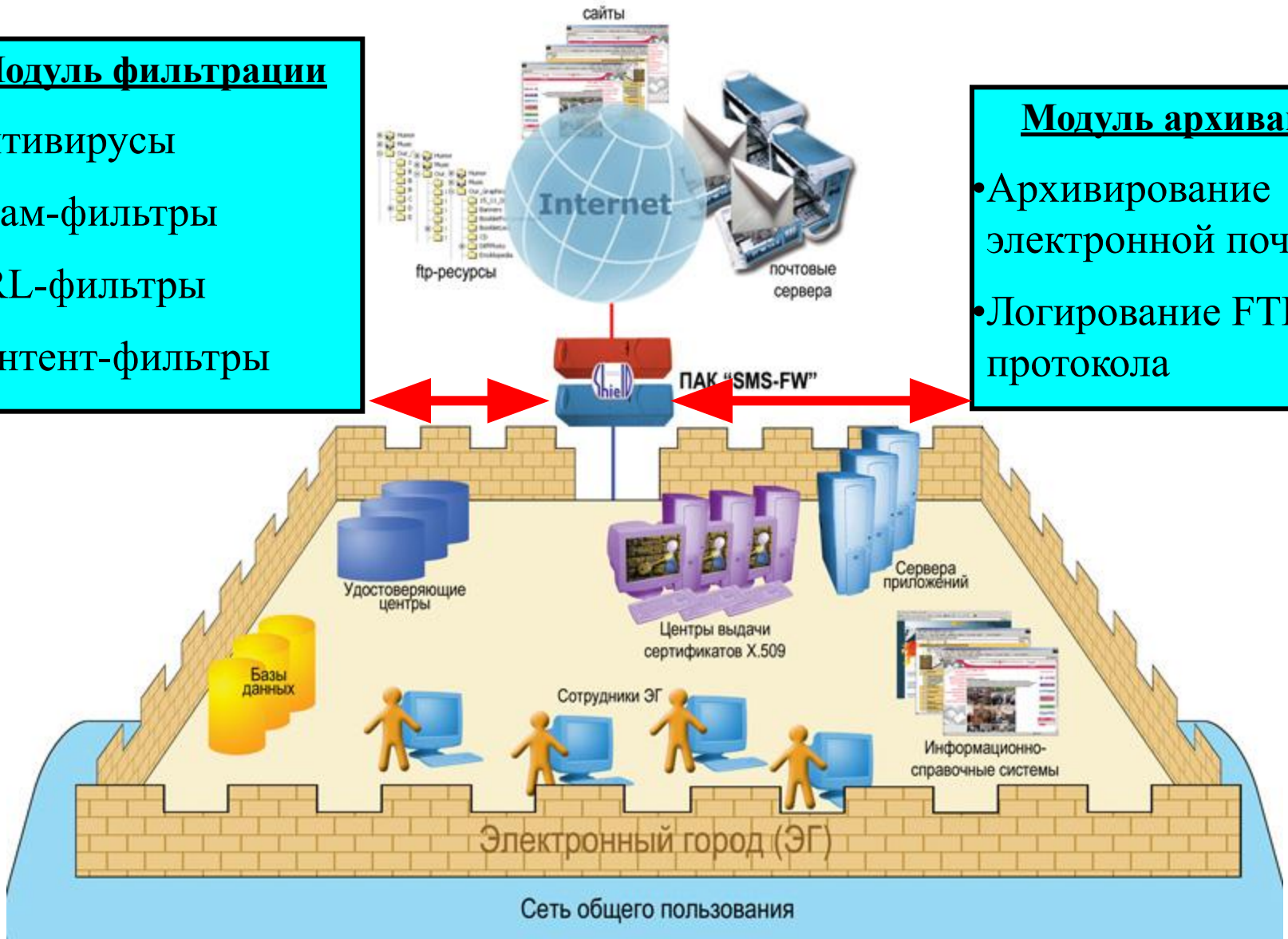
# Безопасный доступ из электронного города к информационным ресурсам сети Интернет

**Модуль фильтрации**

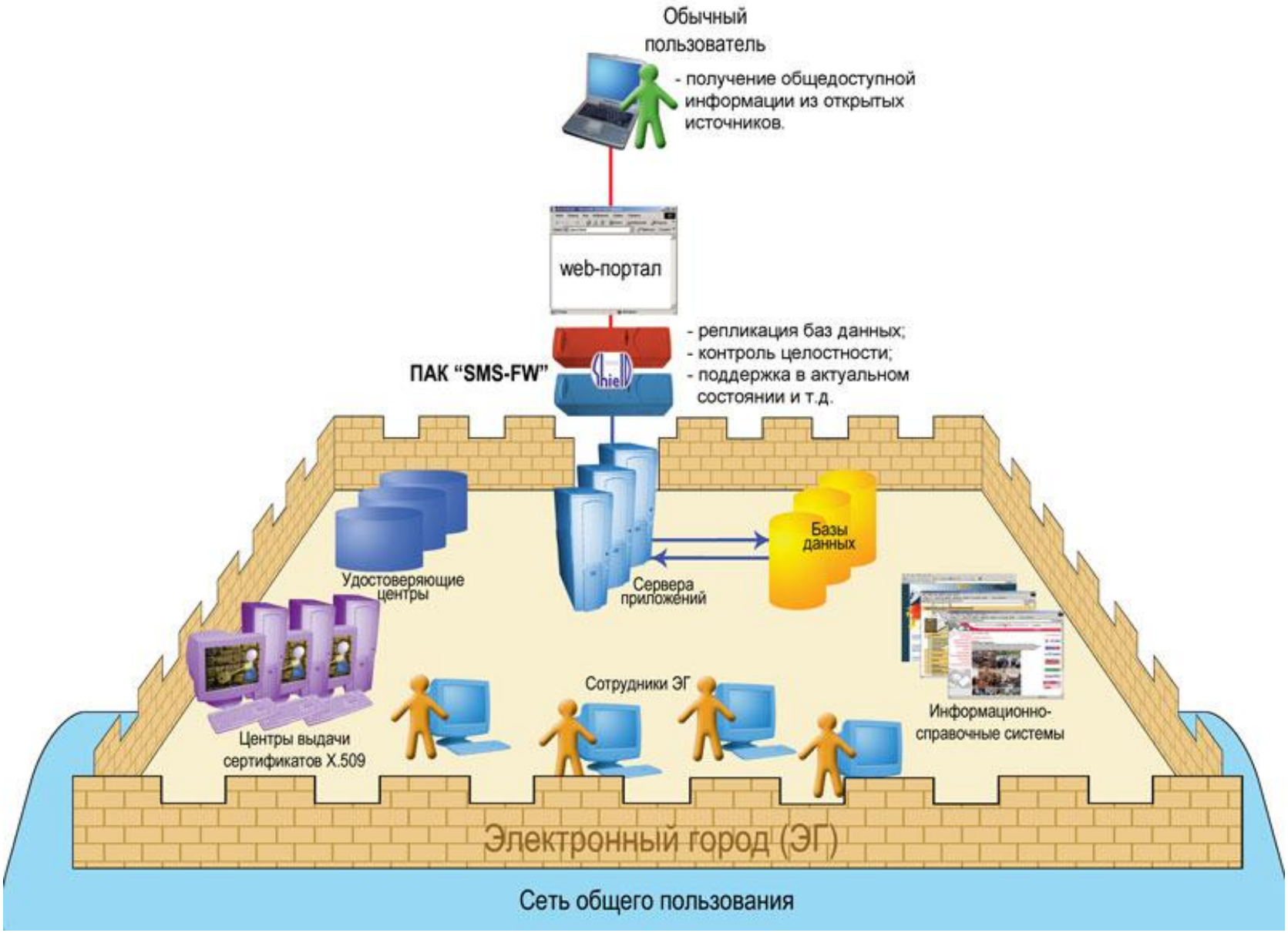
- Антивирусы
- Спам-фильтры
- URL-фильтры
- Контент-фильтры

**Модуль архивации**

- Архивирование электронной почты
- Логирование FTP протокола



# Безопасное предоставление информационных услуг жителям и гостям электронного города



ЛИССИ™

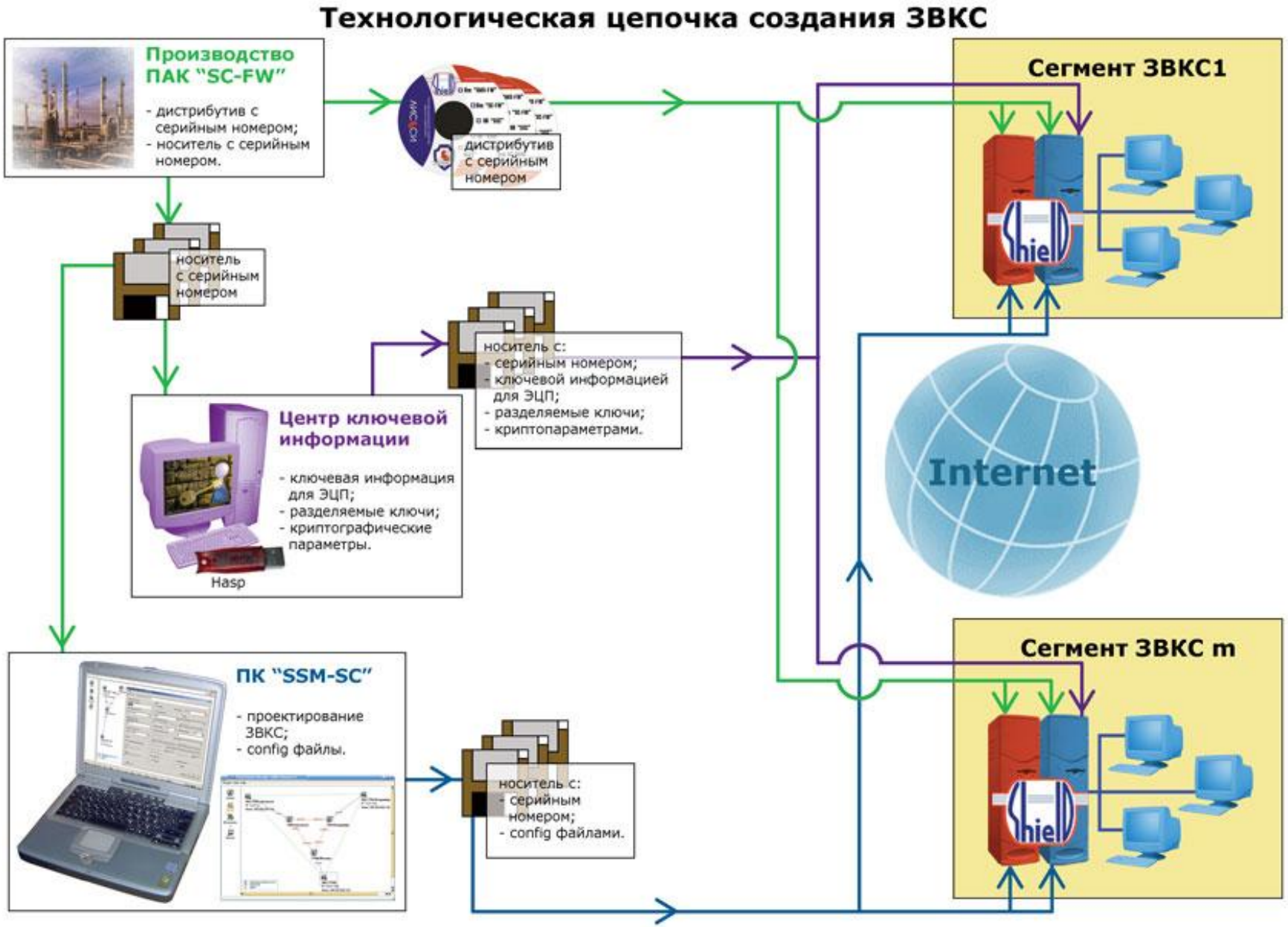
# Создание защищенной виртуальной корпоративной сети электронного города

# ПАК «Shield Channel - FW»


- ✔Технология Shield
- ✔Концепция замкнутой программной среды на базе 3L-System

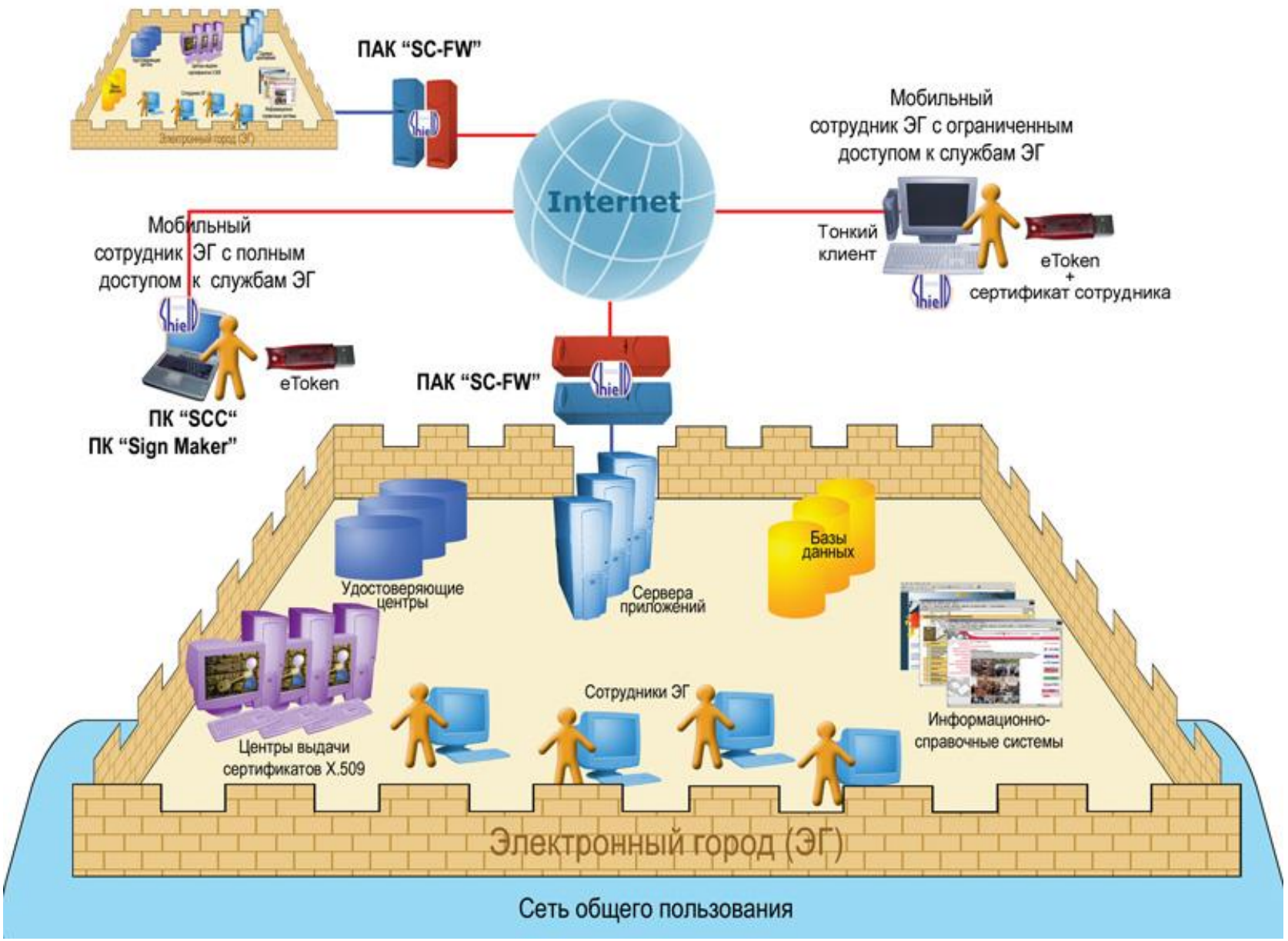
ПАК «SC-FW» обеспечивает техническую возможность исключения автоматизированных рабочих мест, серверов защищаемых сетей из состава средств международного информационного обмена при подключении к сетям общего пользования, включая сеть Internet.

# Технологическая цепочка создания ЗВКС электронного города



# Защищенный обмен данными в ПАК «SC-FW»

# Доступ мобильных сотрудников в электронный город

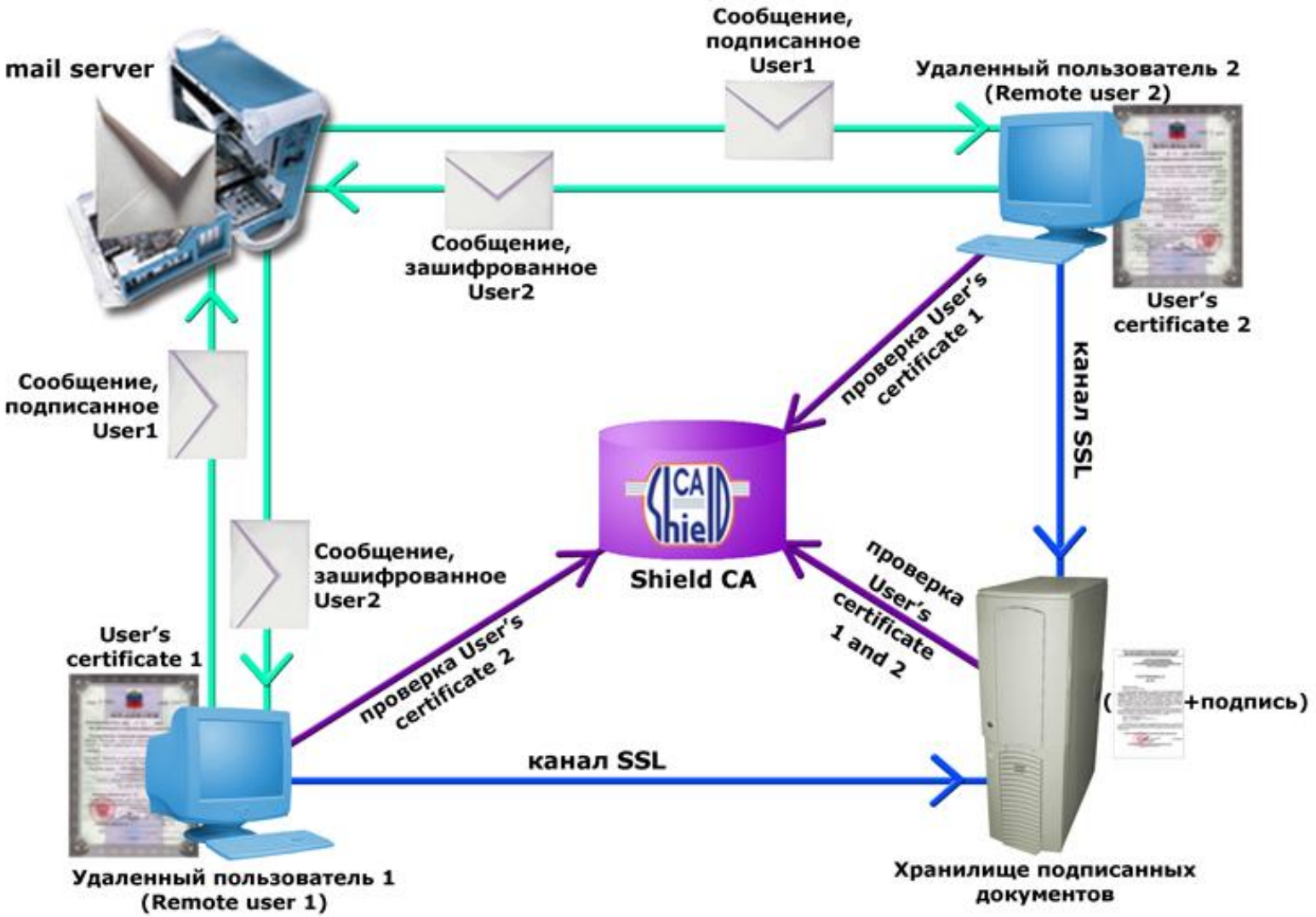


# Составляющие системы защищенного документооборота

Компоненты:

- Цифровые сертификаты X.509
- Инфраструктура открытых ключей PKI (Удостоверяющий центр Shield CA)
- Средства организации защищенного документооборота (SignMaker)

# Принципы функционирования системы защищенного документооборота



# Преимущества системы защищенного документооборота

## Цифровые сертификаты X.509

Использование сертификатов позволяет :

- Осуществлять идентификацию и аутентификацию пользователей;
- Обеспечить конфиденциальность передаваемой информации за счет ее шифрования;
- Реализовать механизм «неотказуемости» от документа;
- Обеспечить юридическую значимость электронных документов;
- Совместно со средствами защиты от НСД к ресурсам ПК осуществлять управление доступом к информации

# Задачи удостоверяющих центров в системе защищенного документооборота

## Удостоверяющий центр Shield CA:

- Центр регистрации:
  - обработка запросов на выдачу сертификатов и секретных ключей;
  - проверка подлинности сертификатов (идентификация пользователей);
  - управление сертификатами;

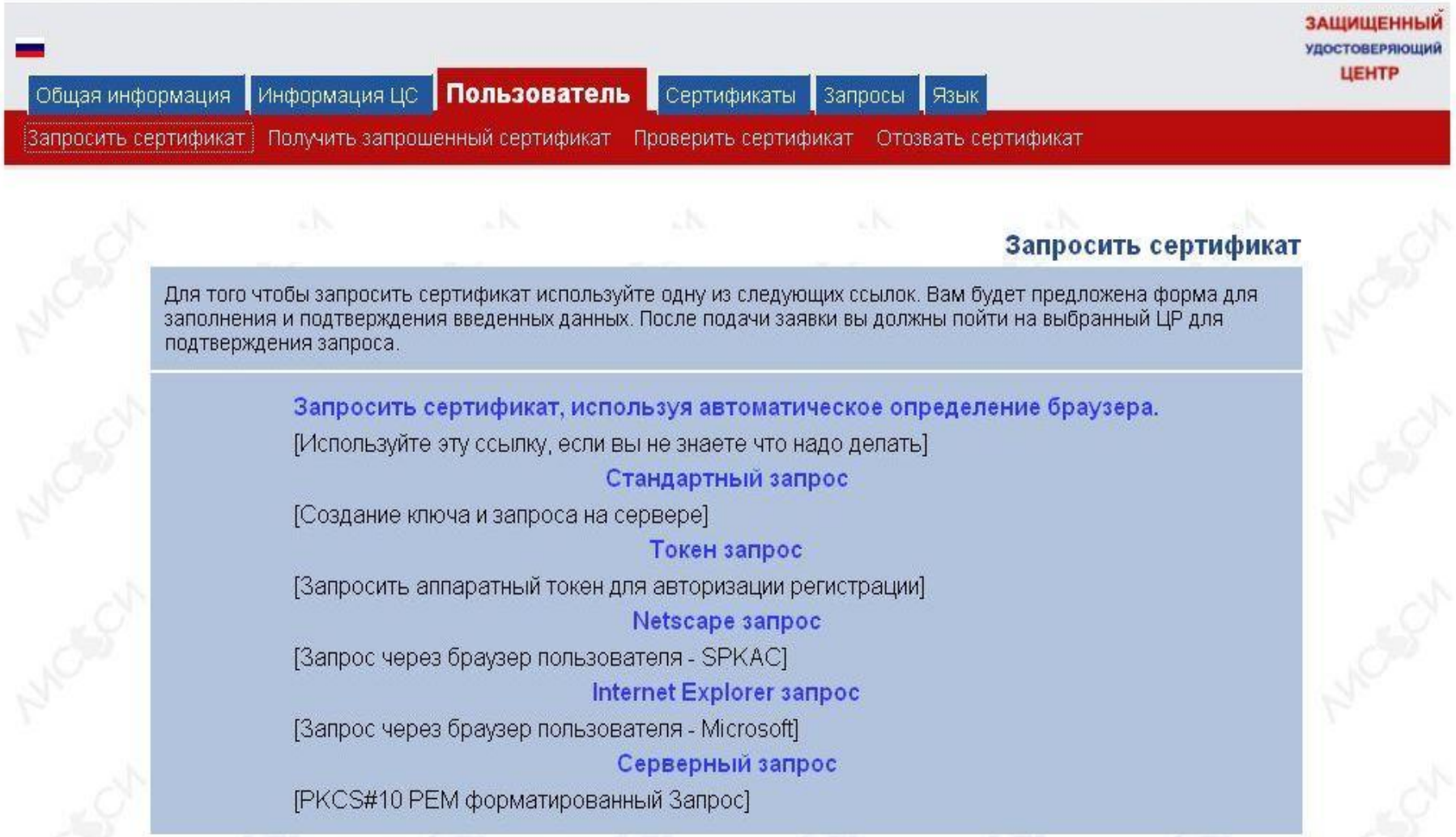
- Центр сертификации:
  - Создание и хранение сертификатов и закрытых ключей
  - Ведение списка отозванных сертификатов

# Схема функционирования Shield CA

# Отличительные особенности Shield CA

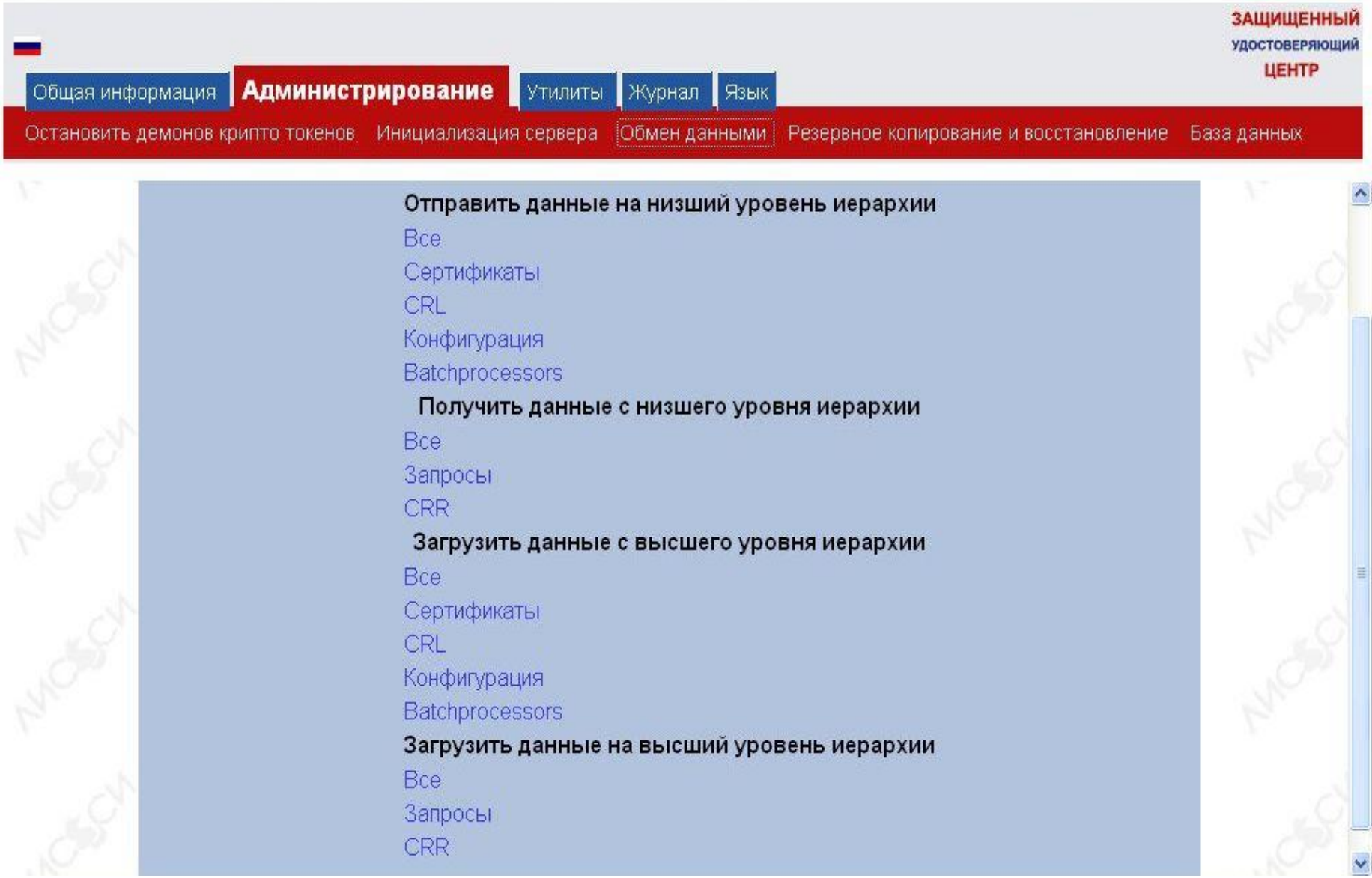
- ✔Иерархическая структура интерфейсов (служб)
- ✔Гибкая схема обмена данными между интерфейсами
- ✔Кроссплатформенность
- ✔Интернационализация
- ✔Поддержка различных баз данных и хранилищ
- ✔Гибкое конфигурирование
- ✔Веб интерфейс

# Shield CA – запрос на сертификат

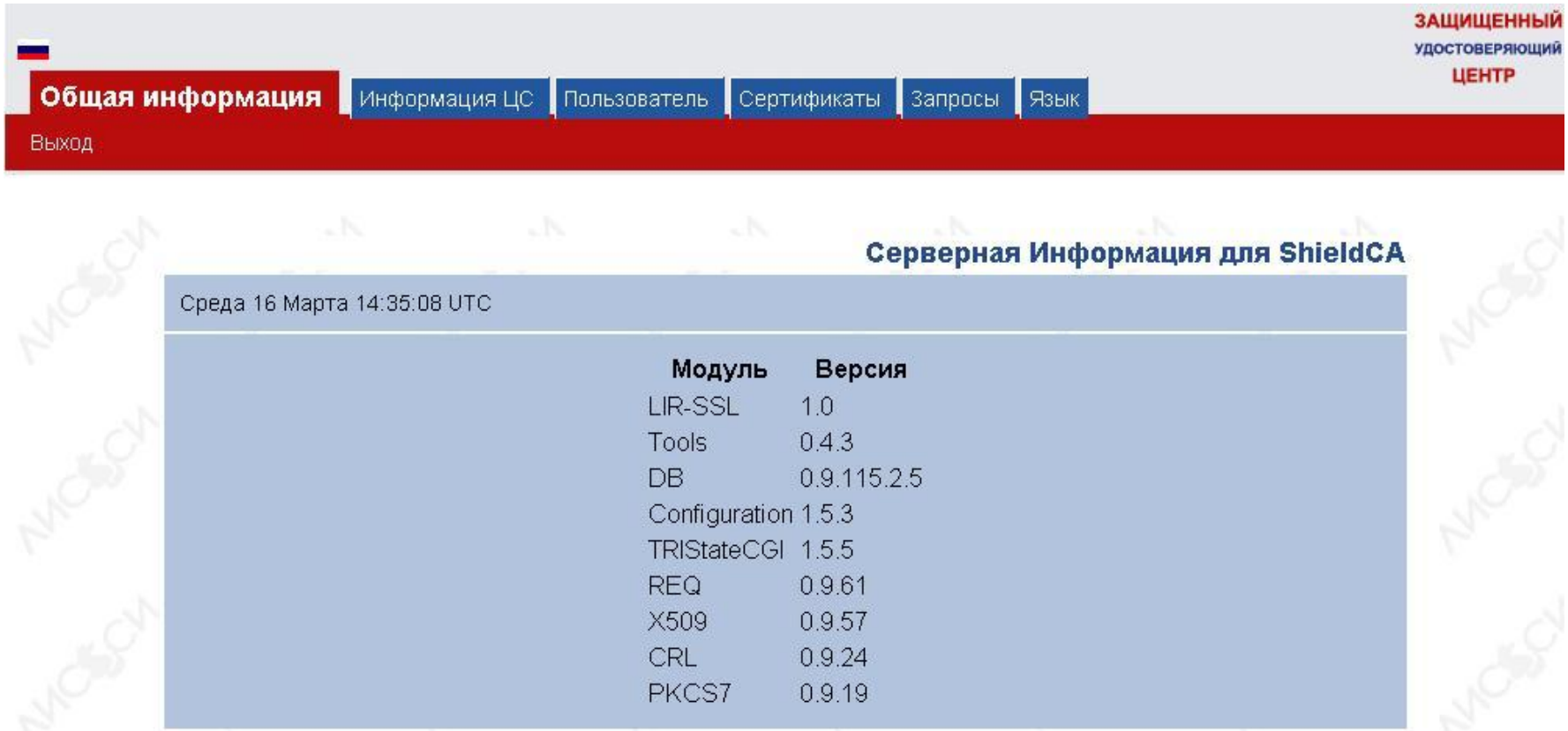


# Shield CA – Центр регистрации

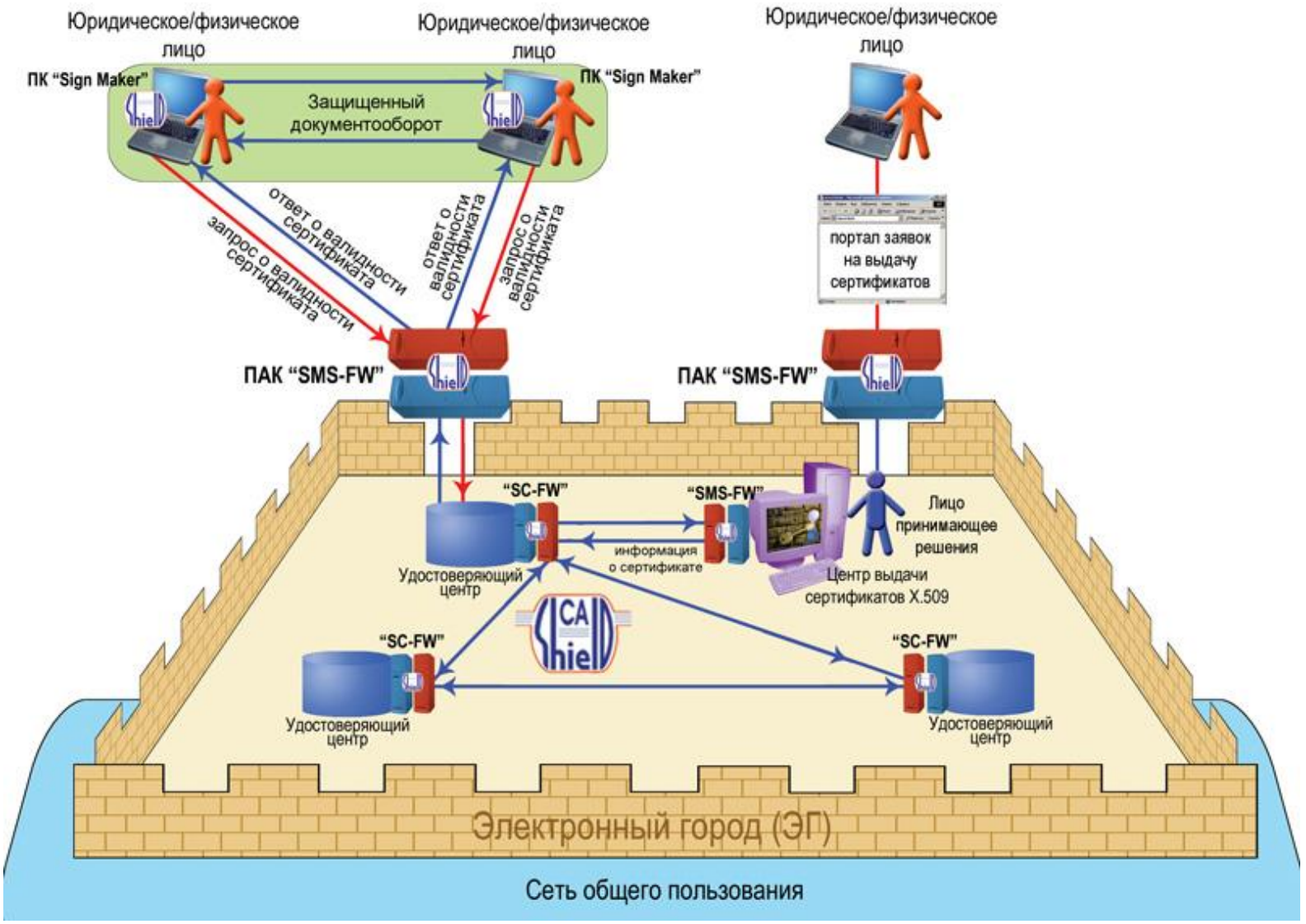
# Shield CA – обмен данными



# Shield CA – интерфейс пользователя



# Электронный документооборот между юридическими и физическими лицами



# Средство организации защищенного документооборота программный комплекс «SignMaker»

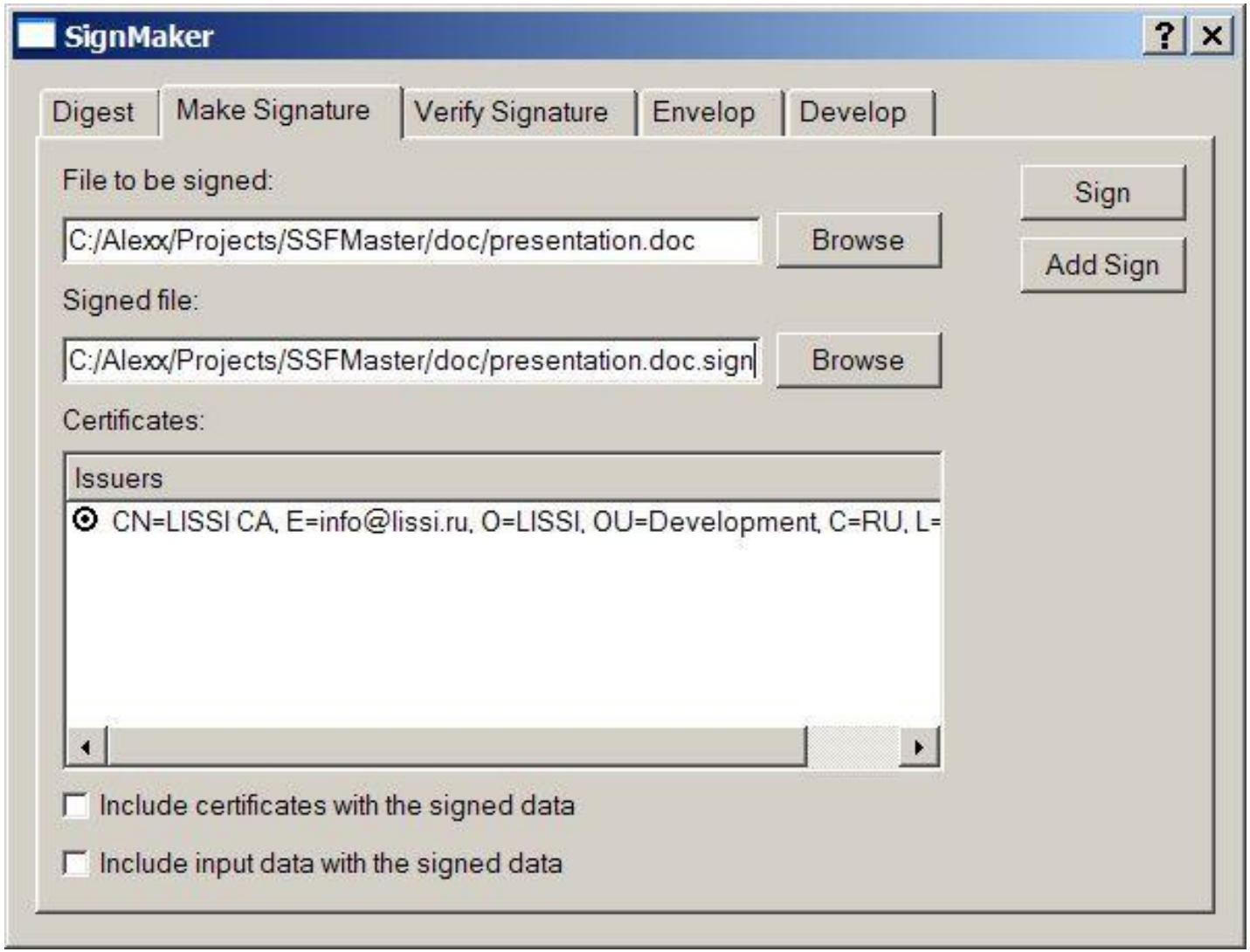
Возможности ПК «SignMaker»

- ✔ Подпись электронных документов несколькими лицами
- ✔ Проверка подписи электронных документов
- ✔ Формирование цифровых конвертов (шифрование и подпись электронных документов) для нескольких адресатов
- ✔ Извлечение электронных документов из цифровых конвертов
- ✔ Вычисление дайджеста (хэш-функции) электронного документа
- ✔ Развитый графический интерфейс

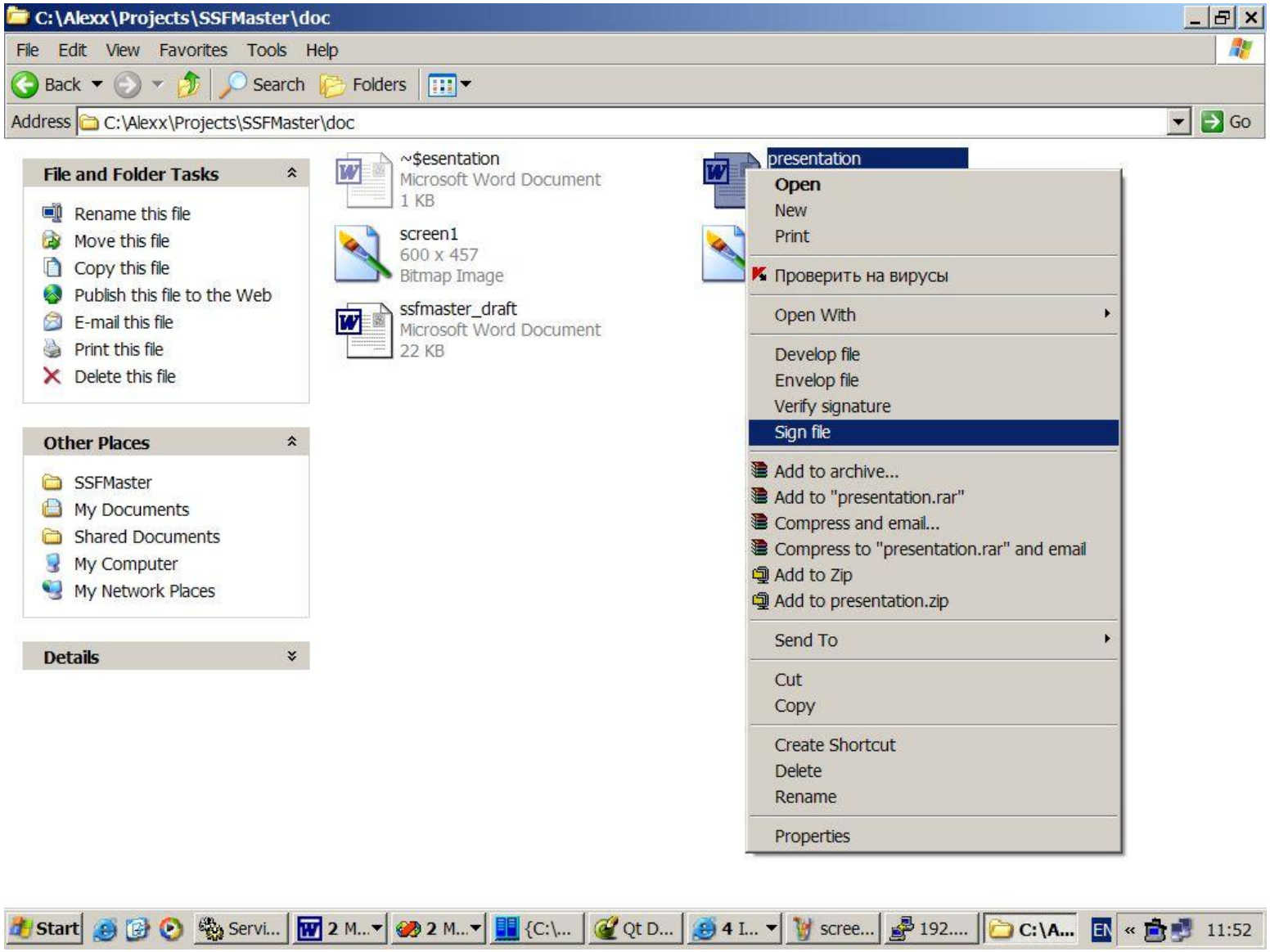
# Отличительные особенности программного комплекса «SignMaker»

- ✔ Кроссплатформенность
- ✔Использование российских криптоалгоритмов:
  - ГОСТ 28147-89
  - ГОСТ Р 34.10-2001
  - ГОСТ Р 34.11-94
- ✔Поддержка стандартов
  - X.509 v3
  - PKCS#7
  - PKCS#9
- ✔Использование электронных ключей для хранения ключевой информации (eToken, ruToken)

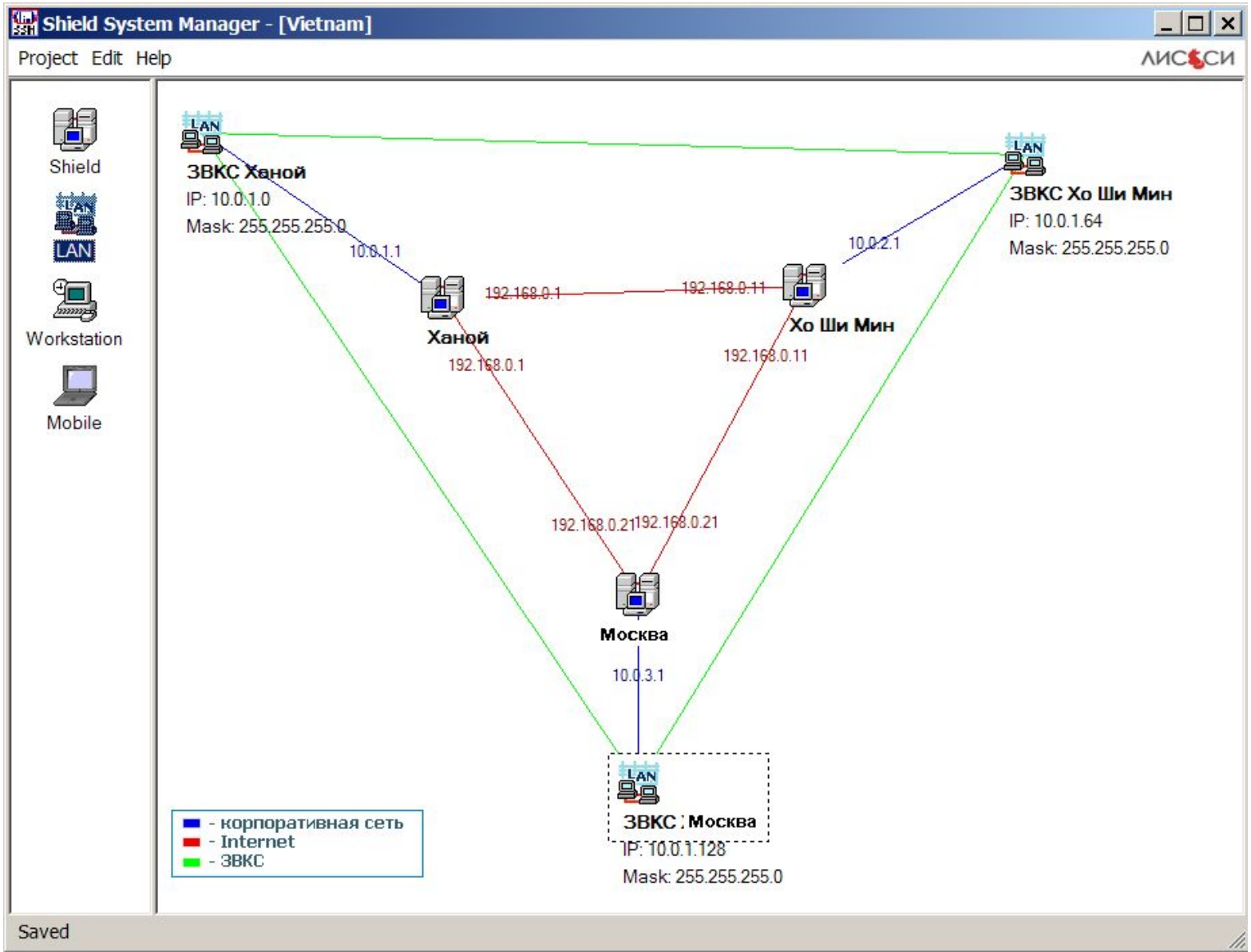
# Интерфейс программного комплекса «SignMaker»



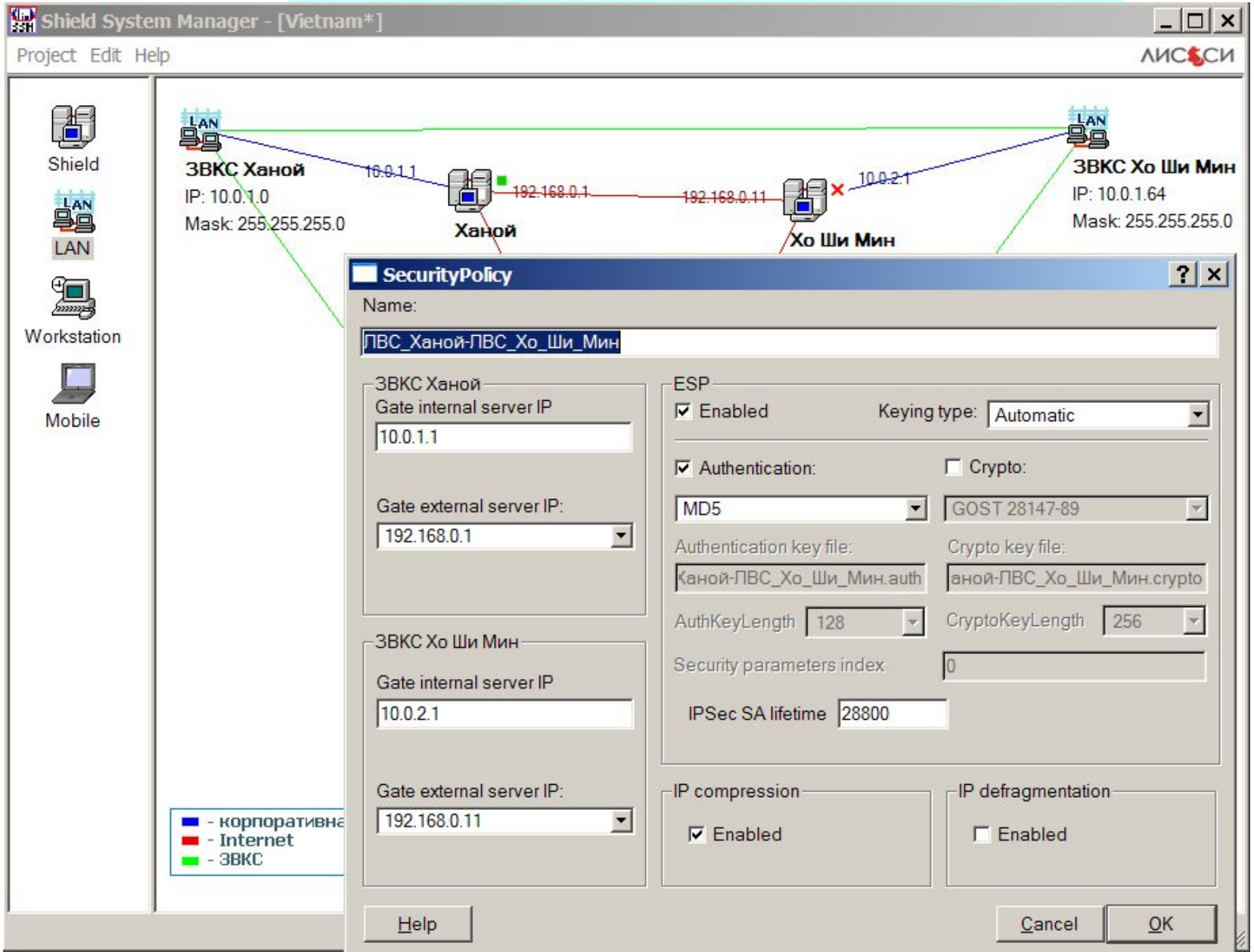
# Интерфейс программного комплекса «SignMaker»



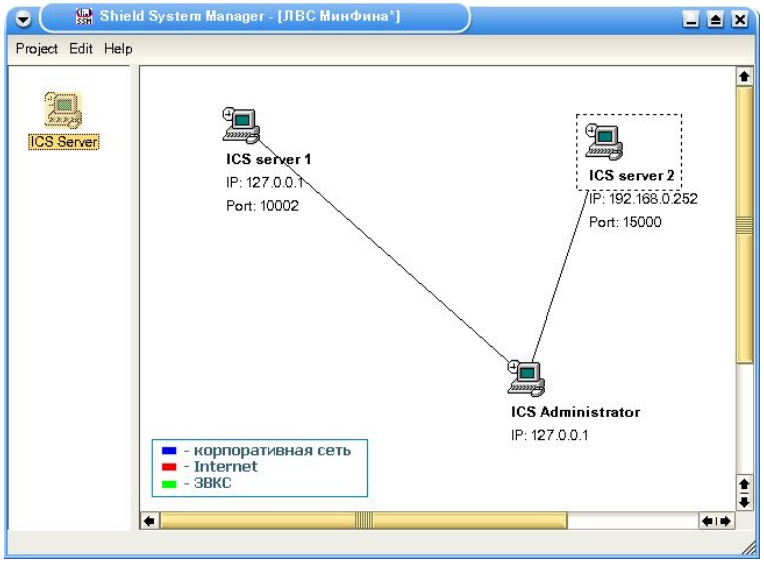
# Проектирование защищенной виртуальной сети электронного города (Shield System Manager SC-FW)

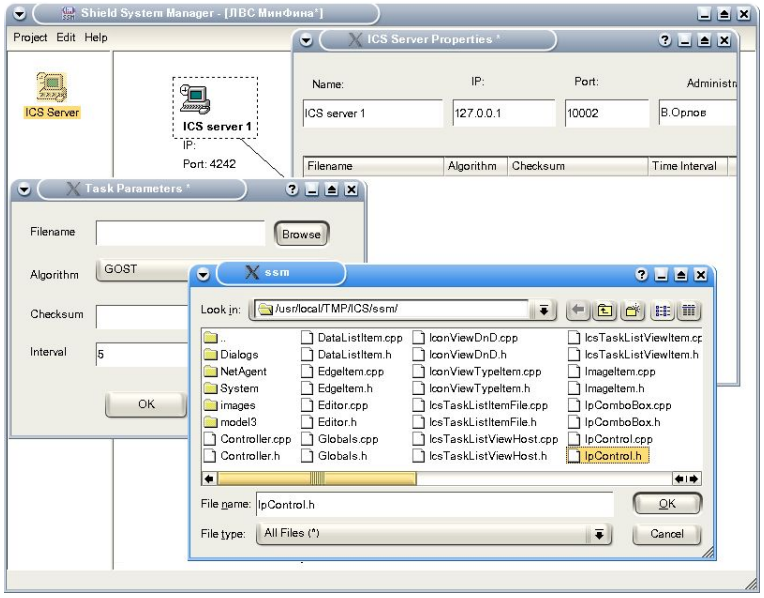


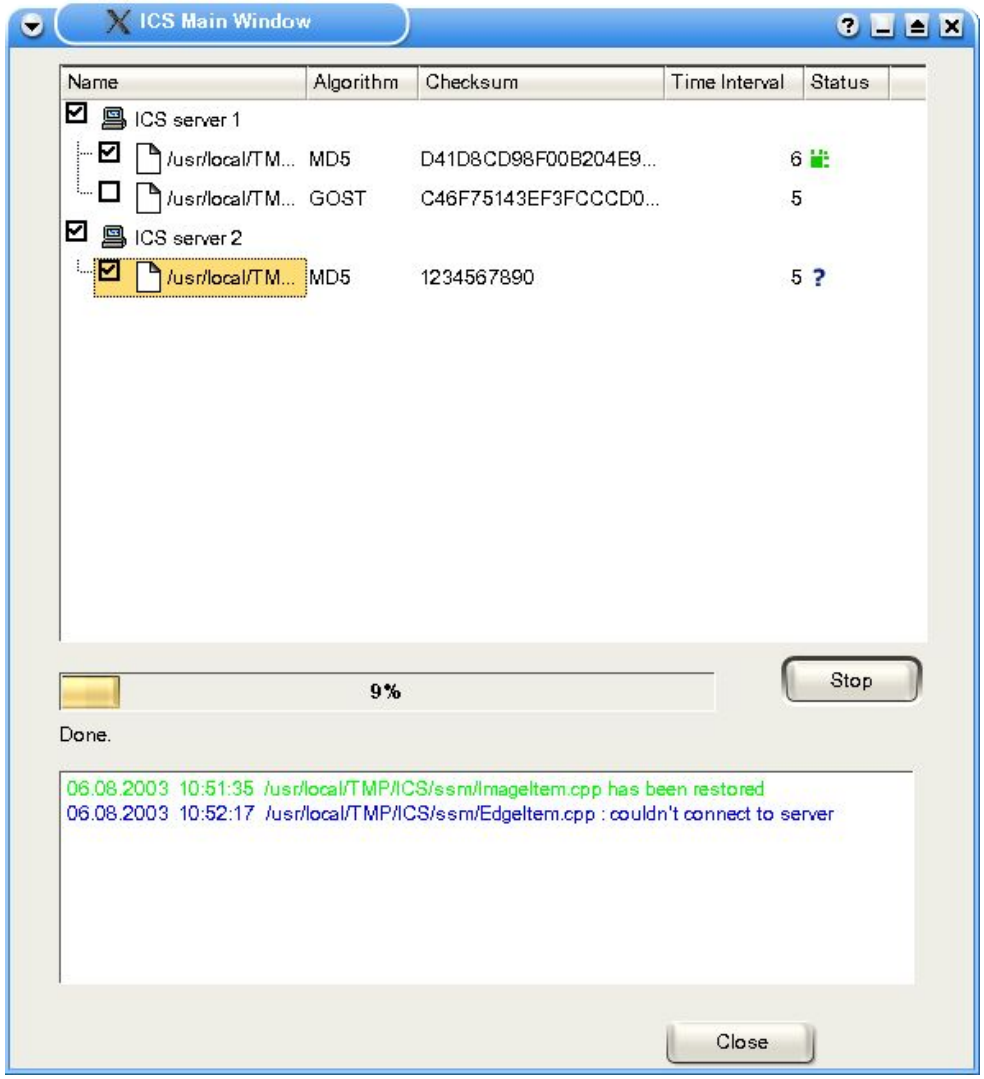
# Конфигурирование ЗВКС электронного города



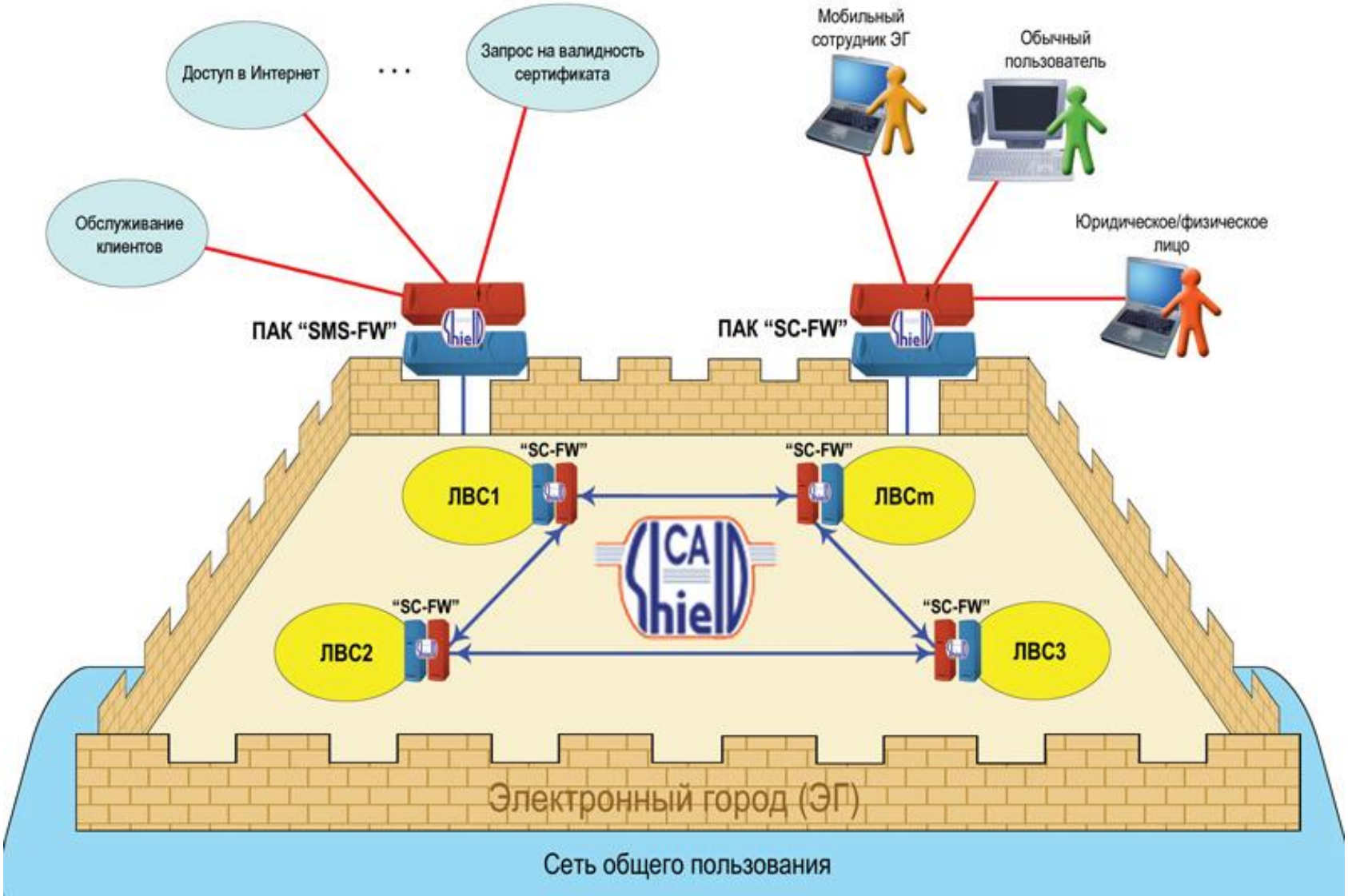
# Контроль целостности данных в электронном городе



# Электронный город



# Спасибо за внимание

Наши координаты:
http://www.lissi.ru
E-mail:info@lissi.ru
Тел.: +7 095 745-9988

ЛИССИ™