



Код безопасности



Информзащита  
Системный интегратор

VII Уральский Форум  
«Информационная безопасность банков»

Республика Башкортостан, ДЦ «Юбилейный»

16–21 февраля 2015 года

*Как сказку сделать былью,  
или что делать заказчику со своими «хотелками»,  
если нужных продуктов нет*

*Андрей Голов*

*Генеральный директор*

*Александр Клёмин*

*Главный инженер проектов*

# Тренируемся на кошках

*Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет»*

- > Создается на основании концепции, одобренной Распоряжением Правительства РФ от 20 июля 2011 г. № 1275-р*
- > Предназначена для сокращения времени обработки финансовой и управленческой информации, а также сокращение сроков формирования всех видов финансовой и управленческой отчетности федеральных организаций сектора государственного управления*



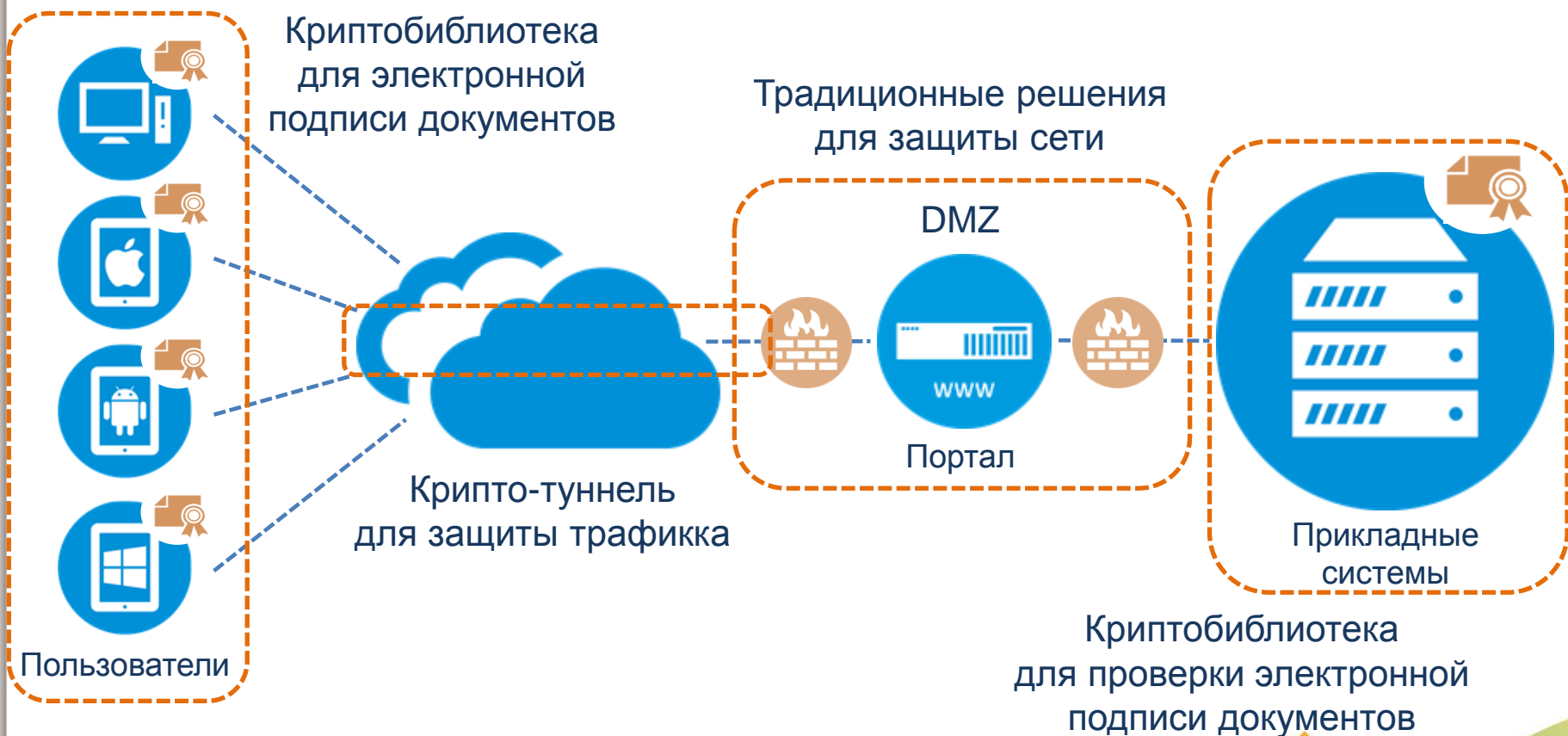
# Традиционная архитектура

- **Веб-портал BUDGET.GOV.RU – единая точка входа для всех пользователей системы «Электронный бюджет»**



# «Классическое» решение?

- **Стандартный набор технологий безопасности для веб-технологий**



# Подводные камни

- *Обеспечение юридической значимости всех электронных документов, обрабатываемых в системе*
- *Активное взаимодействие и обмен документами с большим числом внутренних подсистем и внешних систем, в т.ч. через СМЭВ*
- *Децентрализованное управление доступом большого числа внешних пользователей с разными правами*
- *Выполнение требований регуляторов на недоверенных рабочих местах удаленных пользователей, которыми нельзя управлять или менять их конфигурацию*
- *Необходимость поддержки всех популярных браузеров*

➤ *Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari*



# Подводные камни

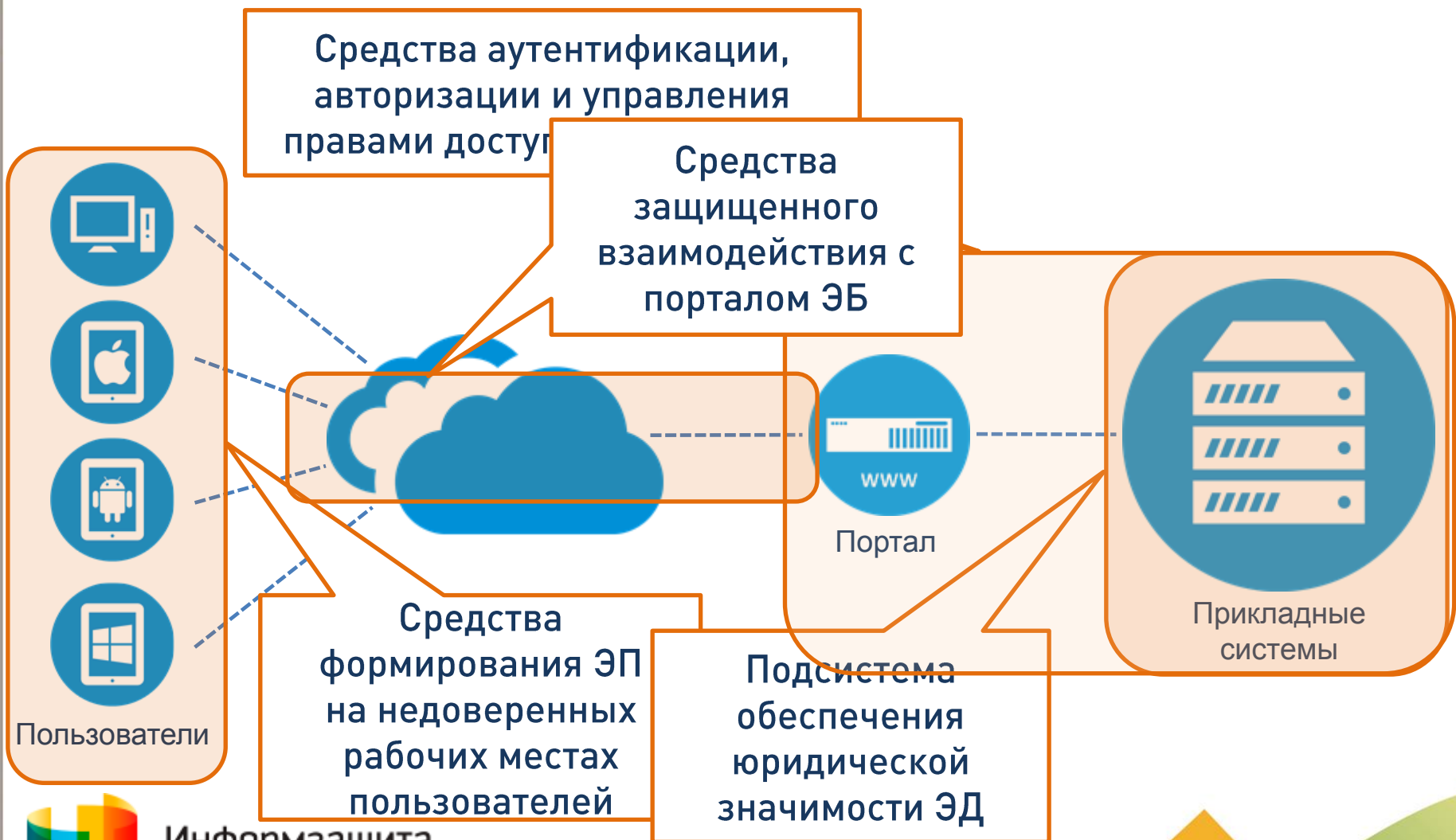
- *Общее количество пользователей – более **1,2 млн***
- *Количество одновременно работающих пользователей – более **360 тыс***
- *Средний объем электронных документов – более 170 Гбайт в день*
- *Пиковое количество обрабатываемых электронных документов – **15 млн в час***



*© Что делать?*



# Замысел интегратора по ИБ



**Информзащита**  
Системный интегратор



# Необходимые решения

- Организация доверенной среды на сотнях тысяч потенциально зараженных компьютерах сторонних пользователей системы
- Высвобождение ресурсов серверов прикладных подсистем за счет переноса всех крипто-функций в HSM-модуль
- Обеспечение высокой производительности SSL/TLS-шлюза, работающего по ГОСТ 28147
- IDM-решение для создания эффективной системы децентрализованного управления правами доступа внешних пользователей



# Проблемы и риски

- *Отсутствие готовых сертифицированных решений, способных полностью удовлетворить требования заказчика*
- *Крайне малый опыт успешного применения продуктов для обеспечения информационной безопасности в системах подобного масштаба*
- *Отсутствие времени на проведение НИР и НИОКР*
- *Трудность точной оценки времени, необходимого на доработку и сертификацию прототипов*
- *Сжатые сроки реализации проекта*



# *Созданные и доработанные продукты*



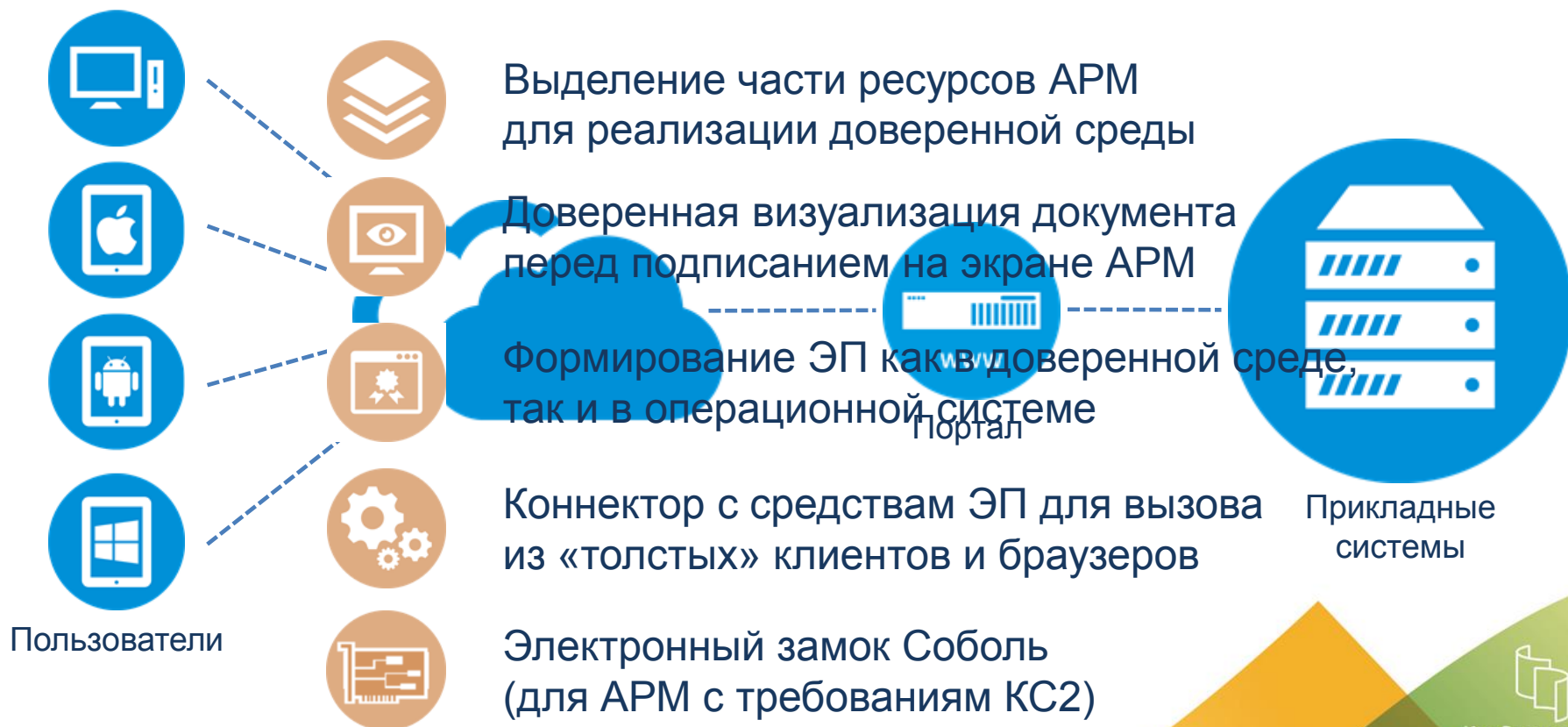
# Ядро прикладной системы

- СКЗИ «Jinn-Server» - HSM-решение для проверки подписи электронных документов и документирования этого факта с использованием меток времени



# Рабочие станции пользователей

- СКЗИ «Jinn-Client» - решение для доверенной визуализации и подписи электронных документов



# Управление правами пользователей

- > *IDM-решение КУБ, интегрированное с прикладными подсистемами Электронного бюджета, обеспечивает иерархическое управление и прозрачный контроль*



Делегирование полномочий ответственным сотрудникам ФОИВ и бюджетополучателей



Непрерывный контроль изменений прав доступа, аудит действий администраторов



Документирование всех действий по назначению прав



Интеграция как с прикладными системами, так и с внедренными средствами защиты



Отсутствие высоких требований к квалификации назначенных ответственных сотрудников



# Защита взаимодействия с порталом

- СКЗИ «Континент-TLS» - высокоскоростной ssl-шлюз с аутентификацией пользователей по сертификатам, используемым в системе ЭДО



# Достигнутые результаты

- Система создана в срок и работает в защищенном режиме 😊

ЕДИНЫЙ ПОРТАЛ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮДЖЕТ

ТЕСТОВАЯ ВЕРСИЯ

г. Москва Сменить регион

Вход Язык

9 февраля 2015 понедельник 16 06

Бюджетная система Бюджет Регионы Госсектор Россия в мире Новости Данные и сервисы О портале

Федеральный бюджет, млрд.руб. На 24.01.2015 г.

Доходы	774,5	15 079
Расходы	1 000,6	15 626

Лучшее ведомство по финансовому менеджменту по состоянию на 01.10.2014

Минпромторг России **89** балла

[www.minpromtorg.gov.ru](http://www.minpromtorg.gov.ru)

Государственный долг на 01.11.2014 г

Внутренний	4 510,8 млрд руб.
Внешний	53,7 млрд \$

Сводная информация об учреждениях на 21.12.2014 г.

Федеральные	8 522
Региональные	32 947
Муниципальные	128 045

Лучший регион по налоговому потенциалу за 2012 год

Ставропольский край

Баланс Р на 01.01.20

03 Февраль 2015 10:24

### Социальная поддержка: Какие изменения произойдут в 2015 году

В новом году на индексацию пенсий и социальных пособий, предусмотренных законодательством, будет направлено 90 млрд рублей. вновь будет рассматриваться вопрос о продлении сроков действия материнского капитала. [Читать далее](#)

### Все новости

- 28 Января 2015 10:16 Власти России утвердили антикризисный план
- 15 Января 2015 15:42 Минфин планирует сократить расходы бюджета на 10%
- 29 Декабрь 2014 18:45 Ситуанов сообщил о повышении прогнозируемого дефицита бюджета-2015
- 15 Декабрь 2014 13:08 Минфин предложил забыть о бюджете до весны

Сервисы: Калькулятор, ИТА

Ссылки: Бюджетный процесс, Госуслуги, Финансовый менеджмент

### Как формируется бюджет?

Планирование Утверждение Исполнение Отчетность

Этап I

Составление проекта бюджета

1 ноября 2013 — 31 августа 2014

Подготовка материалов для составления проектов бюджетов.

Этап II

Утверждение проекта бюджета

1 октября 2014 — 1 декабря 2014

Подготовка проектов федеральных законов бюджетов.

Код Безопасности



# Ключевые преимущества

- *Выполнение требований заказчика по необходимой производительности подсистемы ИБ*
- *Минимизация затрат на выполнение требований регуляторов*
- *Возможность подключения к системе внешних пользователей с сертификатами, выданными любым аккредитованным удостоверяющим центром*
- *Простота интеграции во вновь разрабатываемые функциональные подсистемы ГИИСУ «Электронный бюджет»*



*Чем это полезно  
для участников Форума*



# Готовые сертифицированные решения

- **Банкам:**
  - *Защита доступа к порталам Интернет-банкинга*
  - *Высвобождение ресурсов серверов приложений*
- **Разработчикам АБС и СЭДО:**
  - *Криптографические компоненты для работы с электронной подписью, не требующие проверки корректности встраивания*
- **Интеграторам:**
  - *Сотрудничество в реализации проектов в финансовом секторе, ритейле, телекоме и т.п.*





*Время для вопросов 😊*



Код безопасности



Информзащита  
Системный интегратор

תודה  
Dankie Gracias  
Спасибо شكراً  
Merci Takk  
Köszönjük Terima kasih  
Grazie Dziękujemy Děkojame  
Ďakujeme Vielen Dank Paldies  
Kiitos Täname teid 谢谢  
**Thank You** Tak  
感謝您 Obrigado Teşekkür Ederiz  
감사합니다  
Σας ευχαριστούμε ขอบคุณ  
Bedankt Děkujeme vám  
ありがとうございます  
Tack

*Спасибо!*



Код Безопасности



Информзащита  
Системный интегратор

*Андрей Голов*

*a.golov@securitycode.ru*

*Александр Клёмин*

*a.klyomin@infosec.ru*