ViPNet + WorksPad

защищённое корпоративное мобильное рабочее место с использованием алгоритмов ГОСТ



Александр Василенков
Руководитель направления развития продуктов

Tel/WhatsApp: +7 925 171-93-73
e-mail: vasilenkov@infotecs.ru



Всеволод Леонов
Менеджер по работе с партнёрами

Tel/WhatsApp: +7 916 617-04-89
e-mail: vsevolod.leonov@workspad.com

Проблема корпоративной мобильной работы используя потребительские приложения и навыки

- Основная проблема корпоративной мобильности
  - Одно приложение, одна функция
  - История, B2C-безопасность…



Корпоративная защита
Корпоративная продуктивность



- Мы начали в 2011 году… никто не вернётся на 6 лет назад

Правильная концепция – правильный продукт

- **Одно приложение – все функции**
- Top 20 BYOD solution providers 2016



Sk Skolkovo





SR 2017 50 Most VALUABLE BRANDS Of The Year

ЦИФРОВЫЕ ВЕРШИНЫ

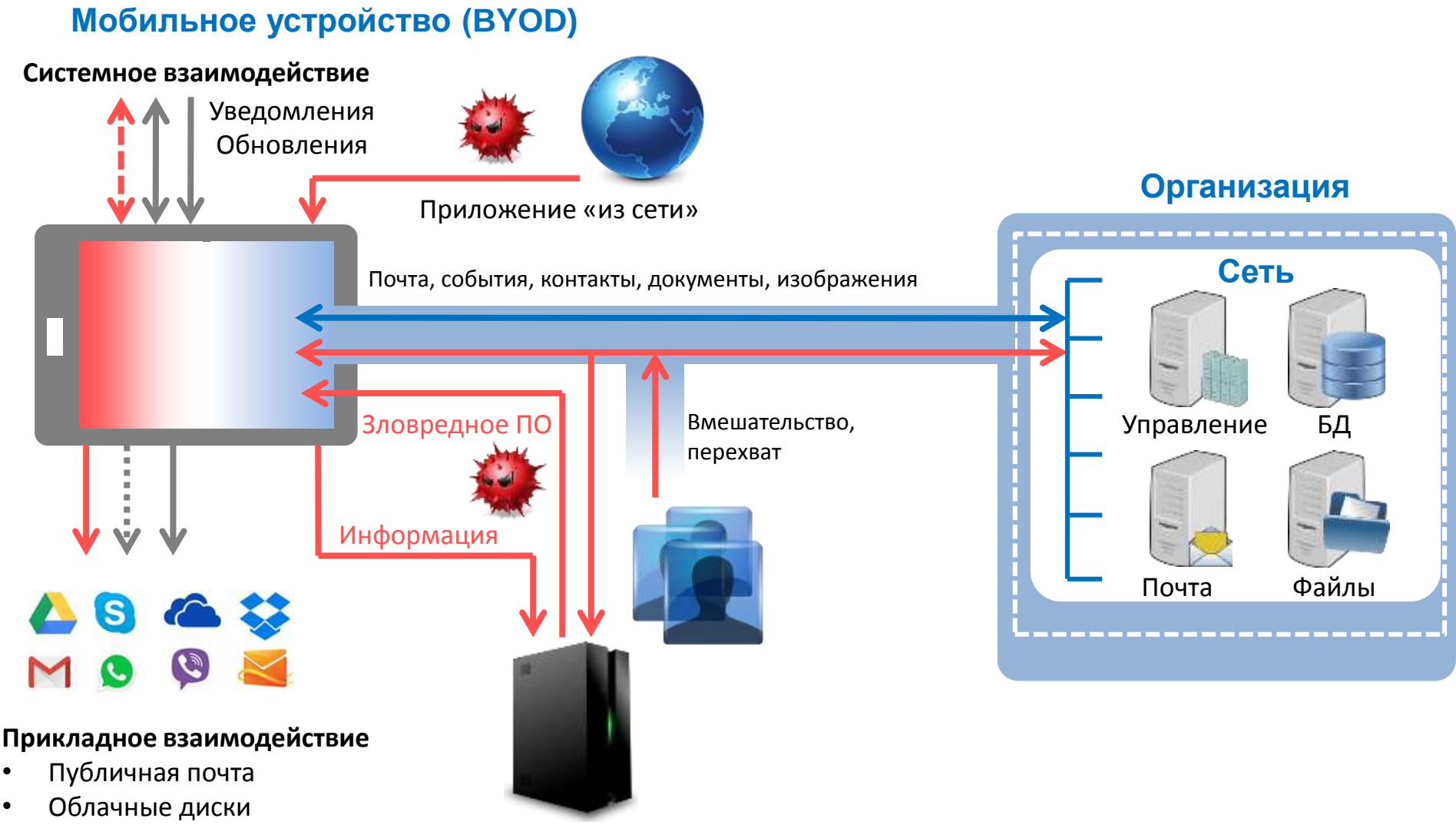
PC MAGAZINE BEST 2015 SOFT



WEB&TECH READY

- Безопасность: все данные в одном «герметичном» приложении
- +Политики безопасности уровня приложения
- Больше, чем «потребительское ПО»
- Продуктивность
- «Химически чистая мобильность»

Угрозы и риски BYOD



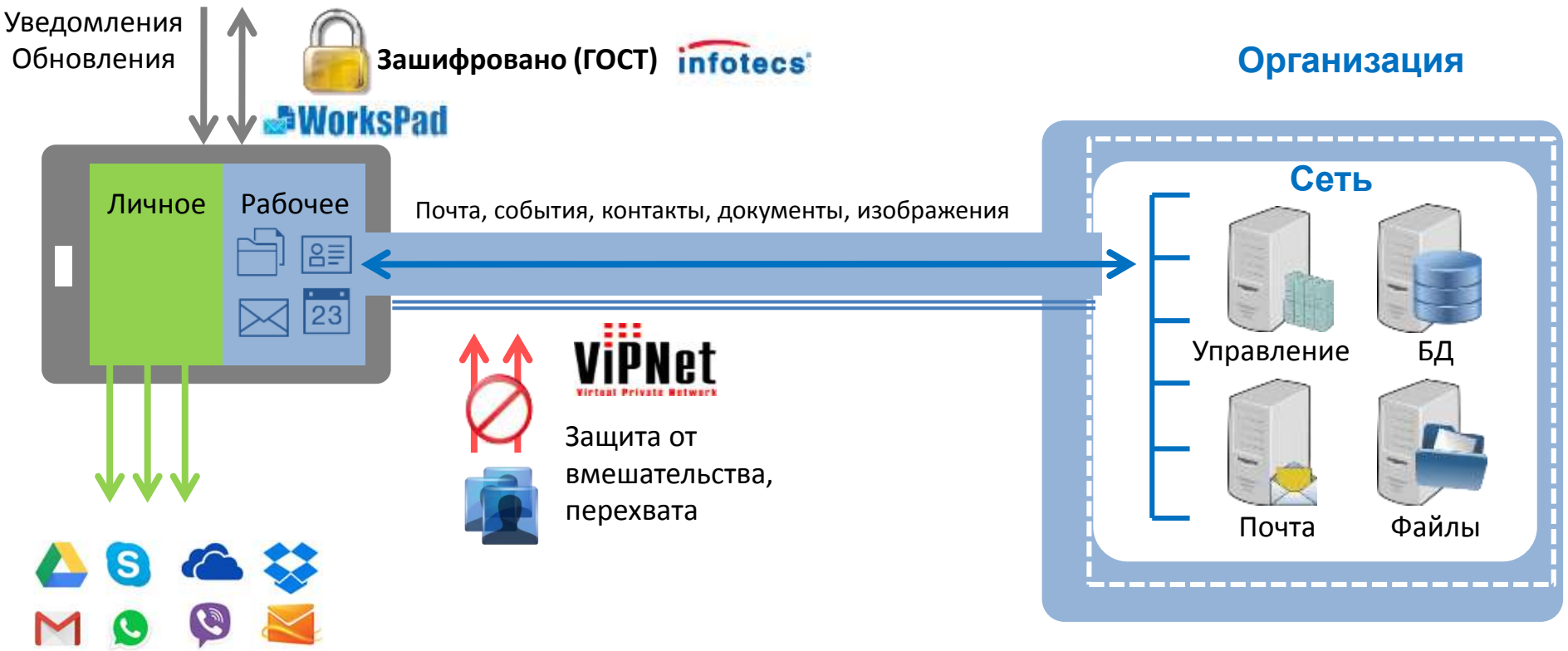
Прикладное взаимодействие

- Публичная почта
- Облачные диски
- Обмен сообщениями
- Соц. сети

Комплексное решение: ViPNet, WorksPad

Мобильное устройство (BYOD)

Системное взаимодействие



Прикладное взаимодействие

- Публичная почта
- Облачные диски
- Обмен сообщениями
- Соц. сети

Безопасное «все-в-одном» решение с поддержкой «многозадачного» режима работы

Документы корп.сети и на своем ПК

Встроенный офисный пакет

Интернет / интранет браузер

Презентация с планшета





Почта как Outlook на ПК

Корпоративный календарь

Контакты и адресная книга

Безопасная публикация файлов

***WorksPad** – решение для смартфонов и планшетов, объединяет в едином защищенном мобильном приложении наиболее востребованные инструменты для повседневной работы.*

Демонстрация

- Защищённый, значит…





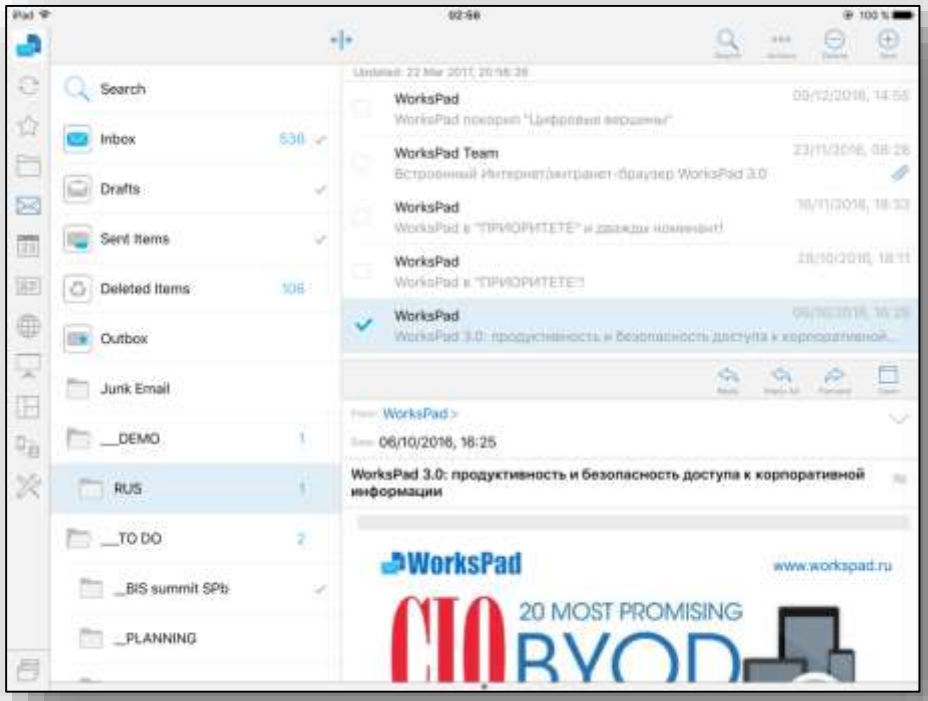


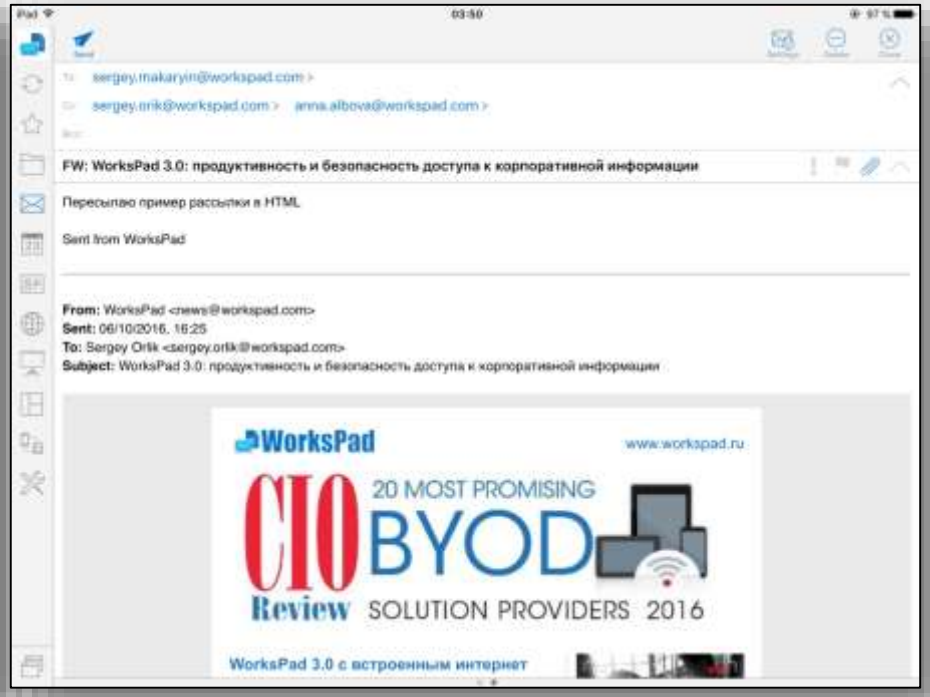


Корпоративный почтовый клиент

Работа в стиле Outlook без подключения потребительских почтовых сервисов (типа mail.ru, gmail, др.)

- Все сообщения идут через корпоративную систему электронной почты
- Все папки, параллельный просмотр и написания писем, флаги, приоритеты, подтверждения о доставке, удобно «атачить» в любое время из любых корп. источников и прочее

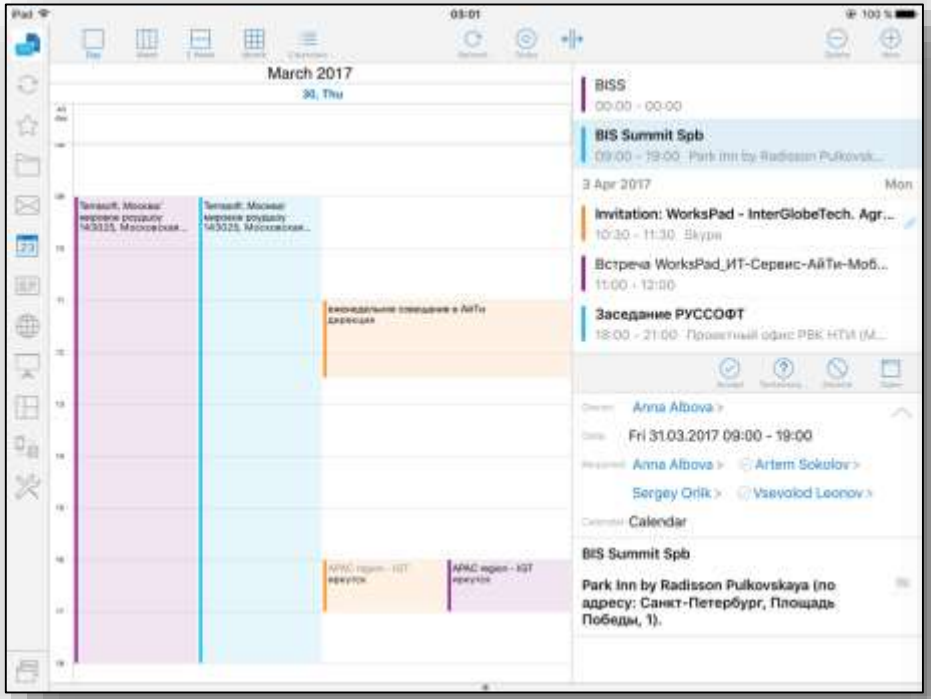


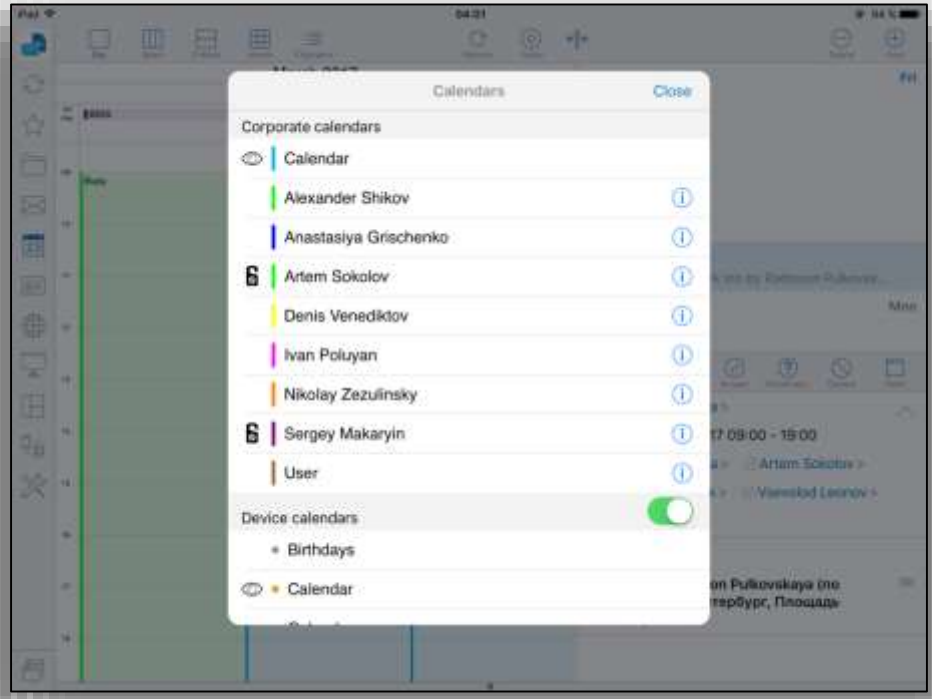


Корпоративный календарь

Работа с общими корпоративными календарями и календарями устройства

- Без размещения информации в календаре устройства
- Работа с sharing calendars коллег, подчиненных, группы
- Работа в чужом календаре (сценарий ассистент - руководитель)
- Назначение, подтверждение, отмена, атачи, повторяющиеся события и прочее

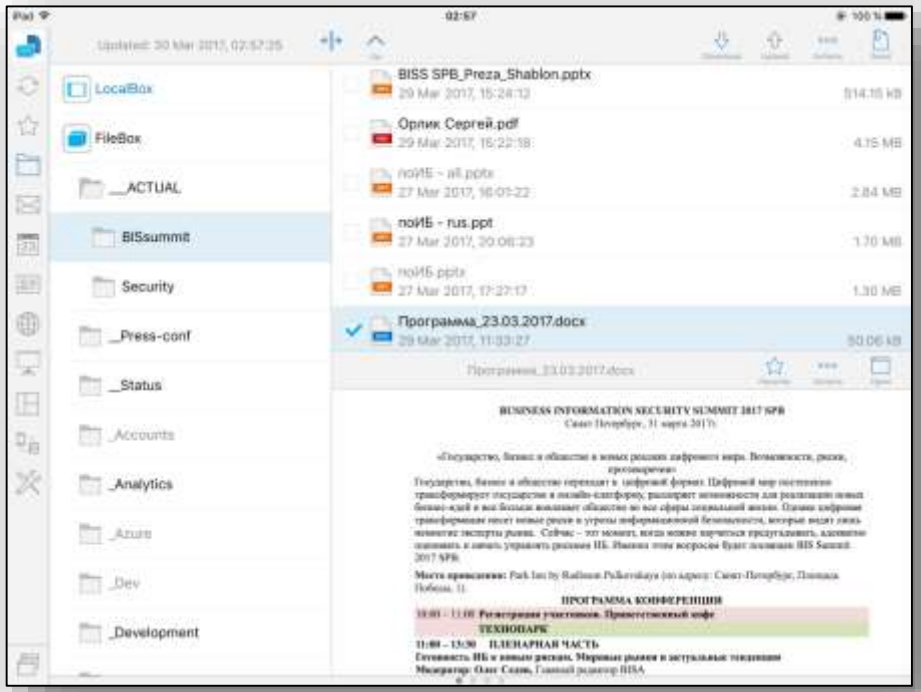




Встроенный файловый менеджер

Просмотр и управление документами

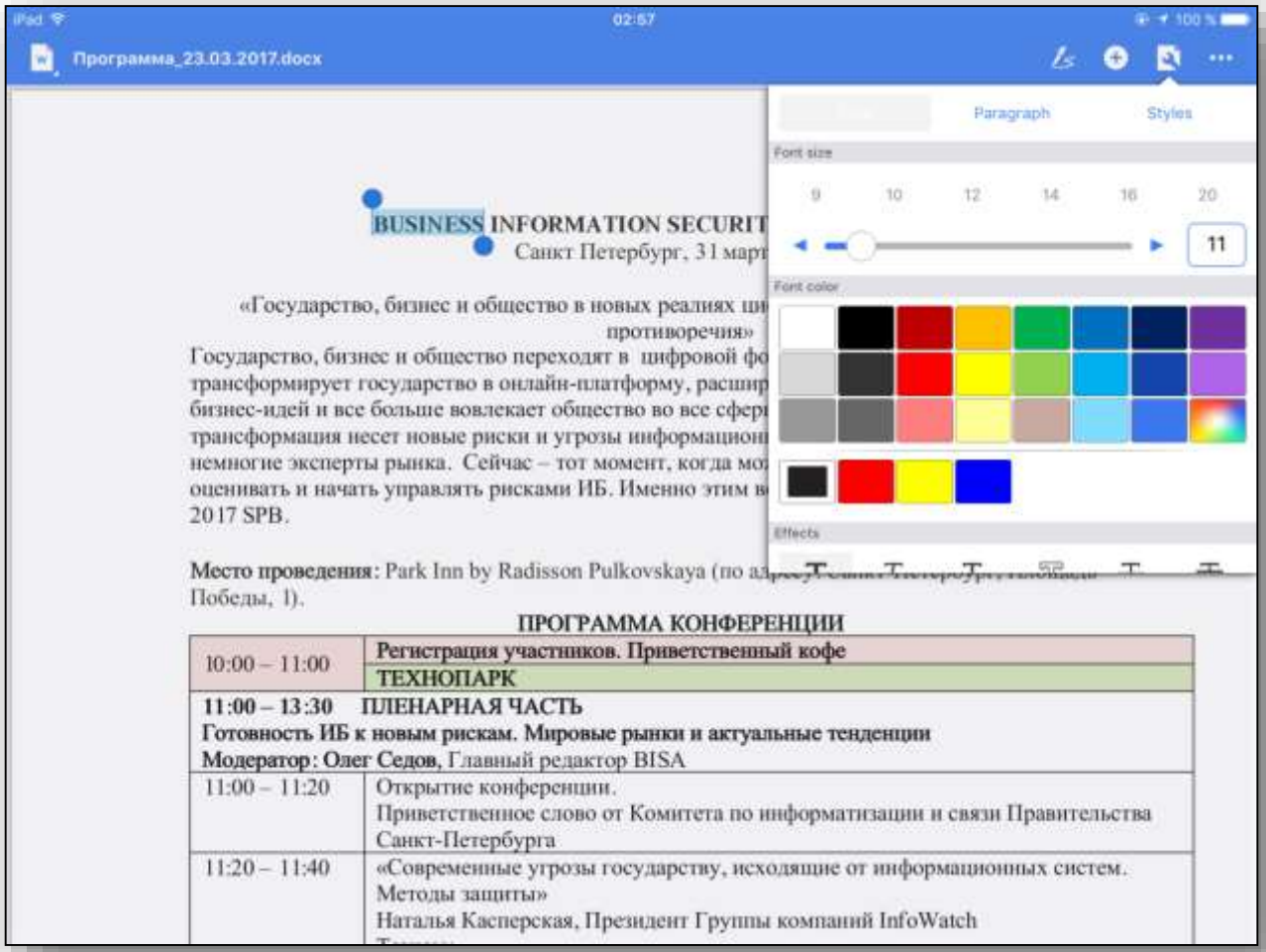
- Доступ к сетевым ресурсам в соответствии с правами AD
- Синхронизация с ПК (корпоративный дропбокс без облаков)
- Все офисные форматы, включая архивы и tiff
- Все операции надо файлами
- Одновременное открытие и просмотр множества документов и прочее





Встроенный офисный пакет

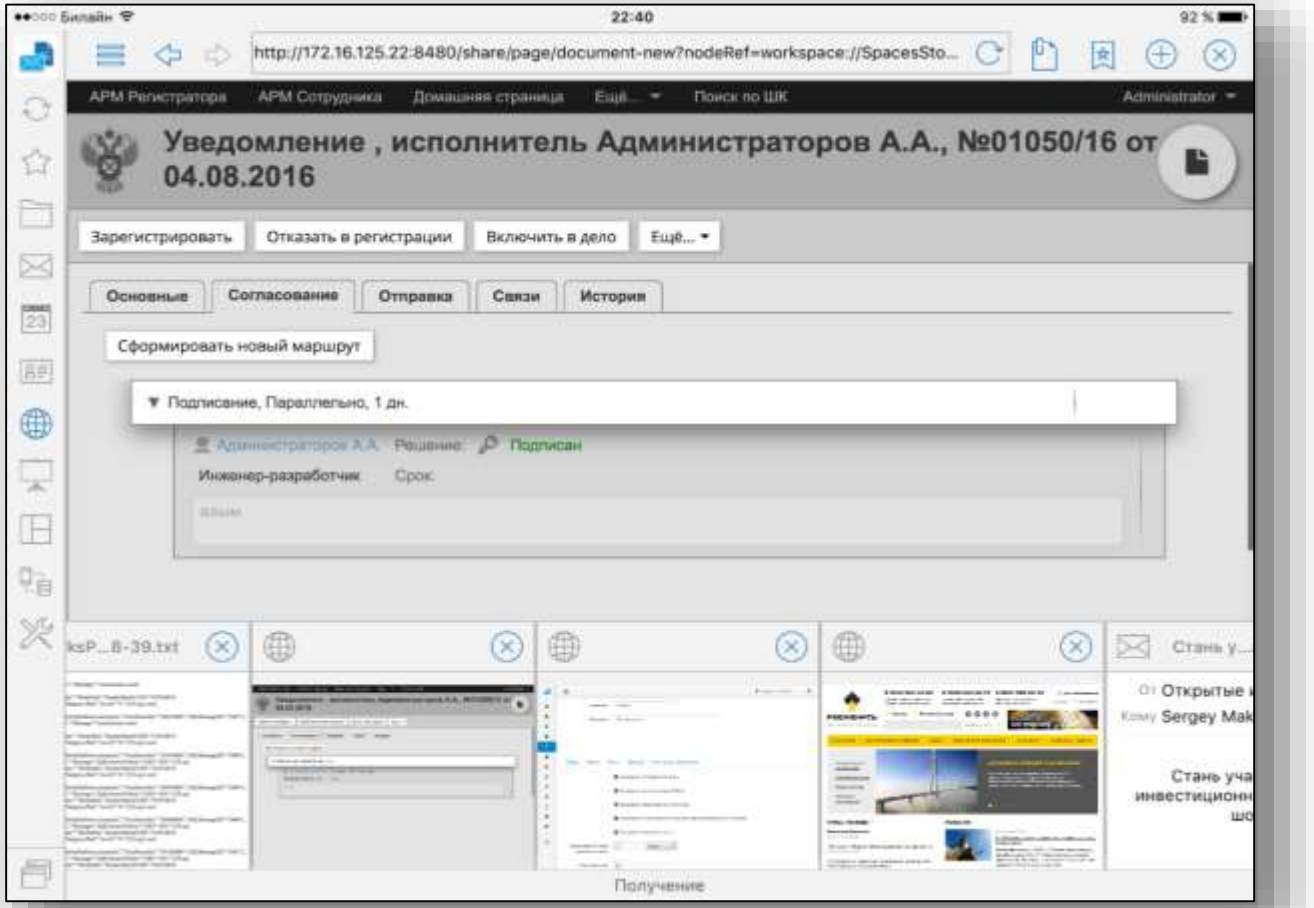
Возможность создавать и редактировать офисные документы Word, Excel, Powerpoint, а также анотировать PDF внутри приложения.



Встроенный браузер

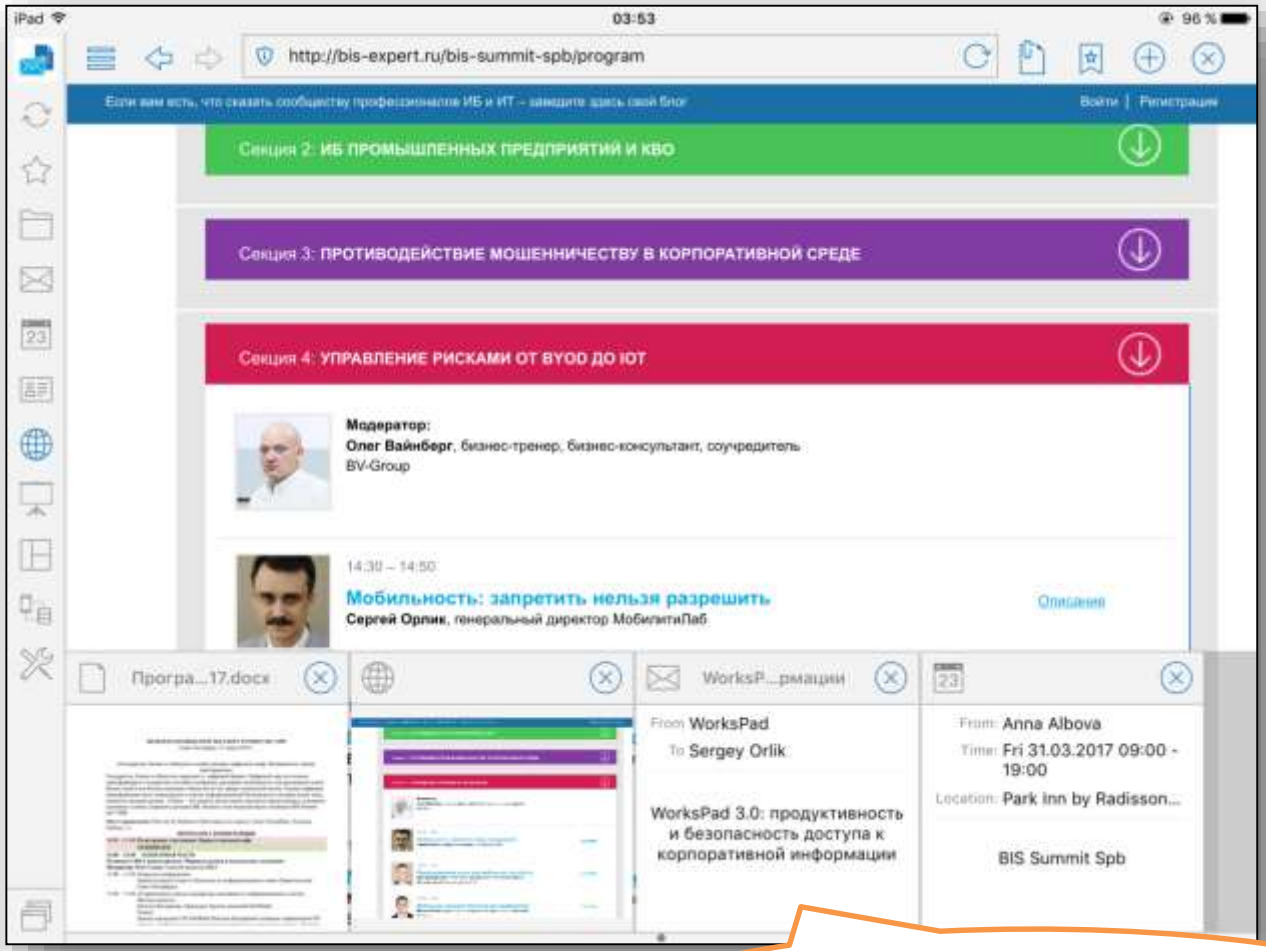
Доступ в Интранет и Интернет

- Вариант работы интернет/интранет определяется политиками
- Черные и белые списки, закладки
- Проверен с веб-интерфейсами популярных корпоративных систем



Мобильное рабочее место ‘все-в-одном’

Качественное повышение продуктивности за счет одновременно открытых документов и писем в работе



...да, я всегда пишу 3 письма одновременно!...

On-premise архитектура

Аутентификация AD

Поддержка политик и прав доступ

Ролевая модель

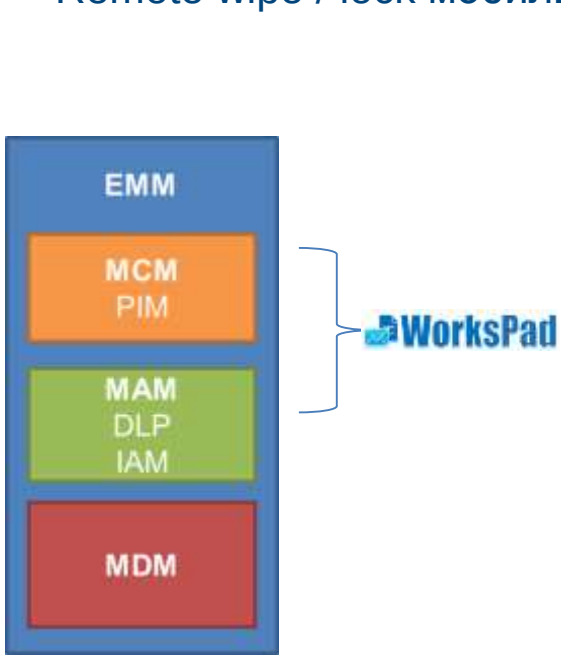
Интеграция с MDM/ EMM системами SafePhone, AirWatch, Ctrix, MobileIron

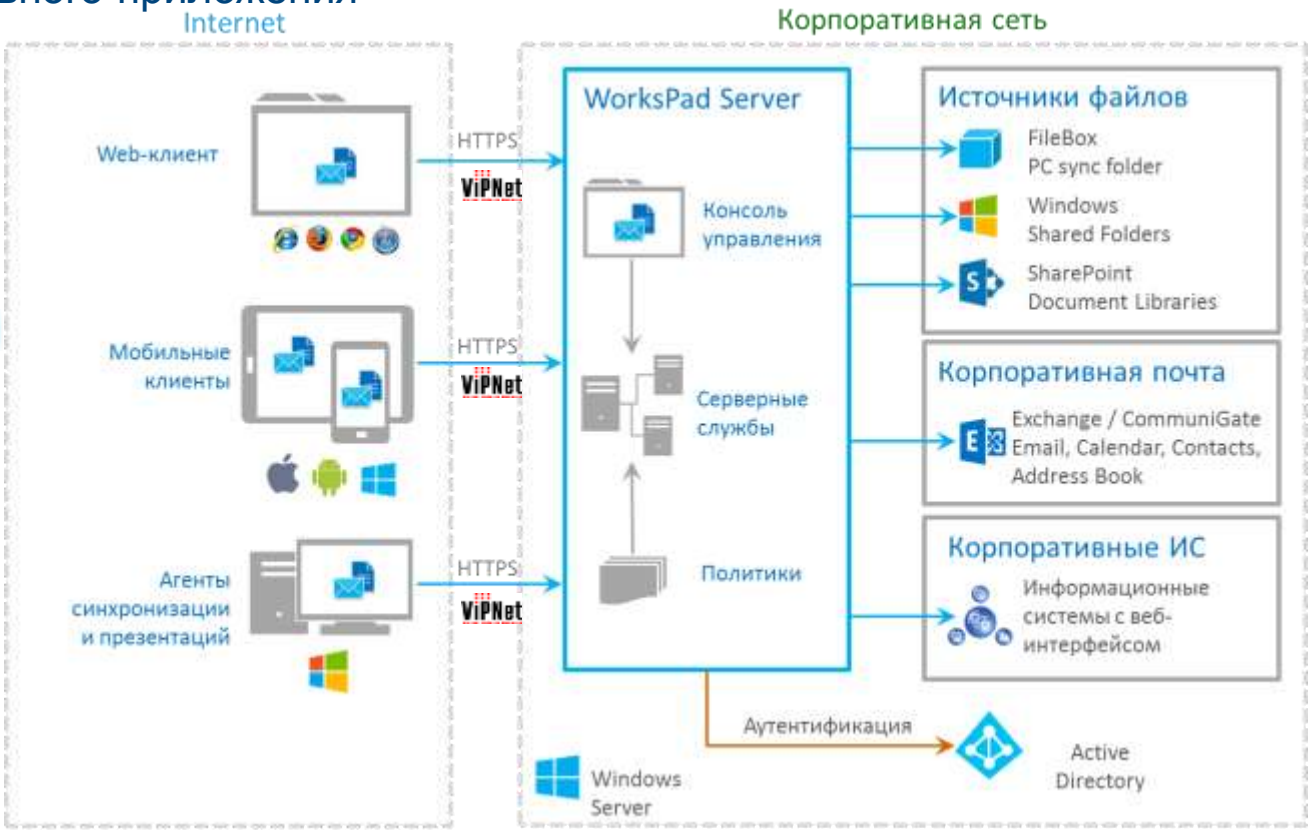
Журналирование событий

WorksPad One в Реестре отечественного ПО

Доп. защита канала – мобильный VPN с ГОСТ-шифрованием ViPNet

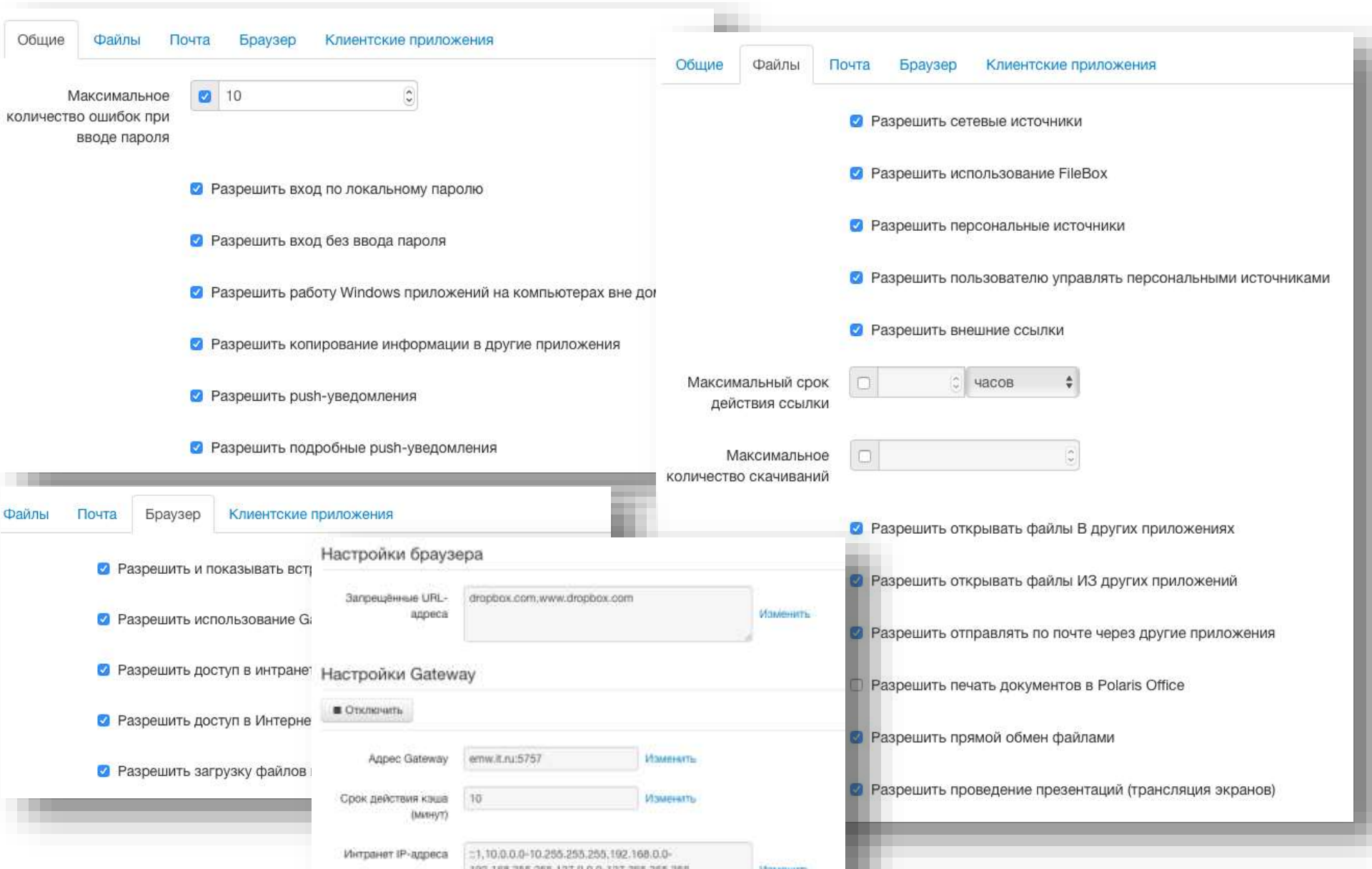
Remote wipe / lock мобильного приложения





Защита данные в контейнере приложения

Политики open-in, copy-paste, запрет резервного копирования на SD/iCloud и др.



Защита данных в контейнере приложения
Определение Jailbreak, Root

На сервере WorksPad фиксируется факт “взломанности” устройства – все такие устройства помечаются скомпрометированными

Политиками на сервере WorksPad возможен запрет входа в мобильный клиент WorksPad в случае компрометации. Либо remote wipe / remote lock



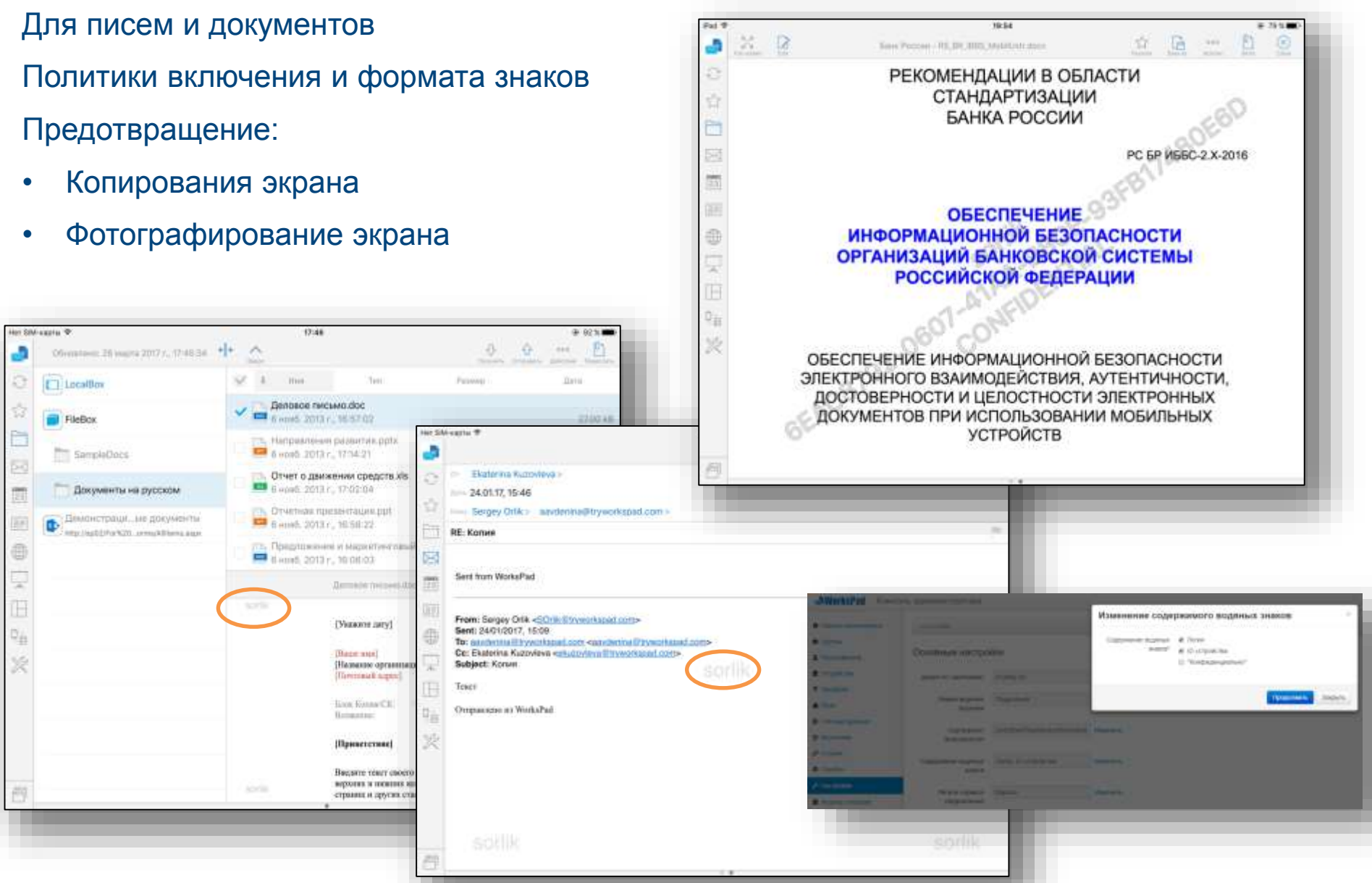
Водяной знак (watermark)

Для писем и документов

Политики включения и формата знаков

Предотвращение:

- Копирования экрана
- Фотографирование экрана

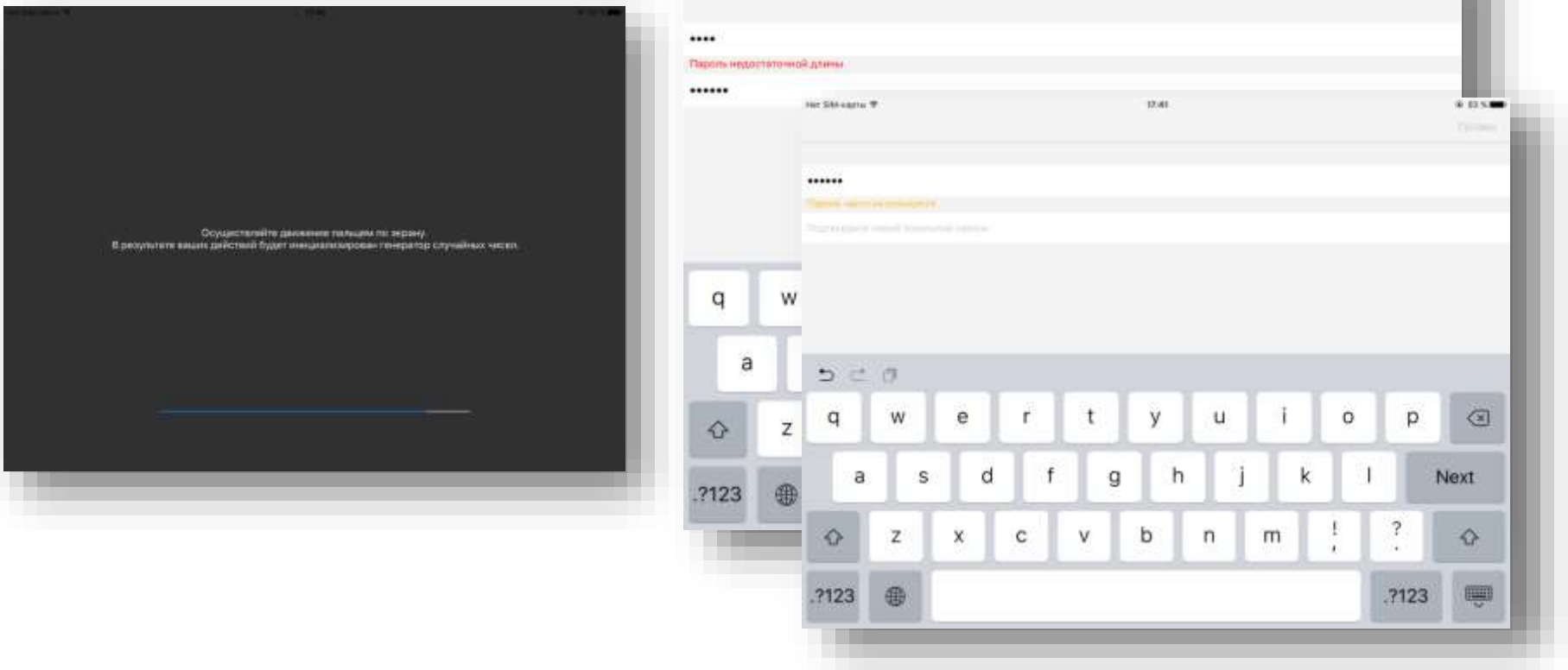


Защита данные в контейнере приложения Шифрование данных (ГОСТ)

Используются криптобиблиотеки ИнфоТеКС – криптопровайдеры ViPNet PKCS#11 для iOS и ViPNet JCrypto для Android

Шифруются файлы, вложения, содержание писем и событий

WorksPad обеспечивает сверку со встроенной базой часто используемых паролей



Комплексное решение: ViPNet, WorksPad для Android

R484 SDK Android, JCrypto – *криптопровайдер для Java-машин Dalvik (Android) и Oracle JDK (Windows, Linux, macOS) с интерфейсом JCA*

Функциональность (основная):

- Генерация ключей ЭП и шифрование по ГОСТ Р 34.10-2001, 34.10-2012;
- Вычисление хэш-функции по ГОСТ Р 34.11-94, 34.11-2012;
- Вычисление и проверка ЭП по ГОСТ Р 34.10-2001, 34.10-2012;
- Выработка ПСЧ, сессионных ключей шифрования;
- Шифрование и имитозащита данных по ГОСТ 28147-89;
- Создание запроса PKCS#10, работа с токенами по PKCS#11;
- Аутентификация и шифрование по протоколам TLS 1.2;
- Операции с сертификатами открытых ключей X.509 v3;
- Поддержка подписи и шифрования PKCS#7 (CMS, CAdES-BES), S/MIME, XMLDSig, SOAP. Создание OCSP-запросов и разбор OCSP-ответов.

Комплексное решение: ViPNet, WorksPad для iOS

R583 ViPNet CSP P11, SoftToken - *группа компонентов, реализующих стандартный криптографический интерфейс PKCS #11*

Функциональность (основная):

- ГОСТ-алгоритмы шифрования, хеширования, ЭП, выработки КИ, экспорта и импорта ключей
- Выработка ключей из пароля, симметрич. или асимметричного ключа
- Разграничение доступа к данным, хранящимся на программном токене: использование ПИН-кодов пользователя и администратора
- Очистка оперативной памяти компьютера (удаление КИ)
- Встроенные ДСЧ, используемые при создании ключей

Комплексное решение: ViPNet, WorksPad



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер **СФ/114-3193** от "**11**" **сентября** 2017 г.

Действителен до "**11**" **сентября** 2020 г.

Выдан Открытому акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы» (ОАО «ИнфоТеКС»).

Настоящий сертификат удостоверяет, что программный комплекс **ViPNet Client 2 for Android** в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00156-01 30 01 ФО

соответствует требованиям ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11.2012, Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС1 и может использоваться для криптографической защиты (шифрование и имитозащита данных, передаваемых в IP-пакетах по сети связи общего пользования) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных ОАО «ИнфоТеКС»
сертификационных испытаний образца продукции № 874-000501.

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00156-01 30 01 ФО.

Заместитель руководителя Научно-технической службы – начальник Центра защиты информации и специальной связи ФСБ России **А.М. Ивашко**

Настоящий сертификат зарегистрирован в государственном реестре сертификатов ФСБ России.

Заместитель начальника Центра по лицензированию, сертификации и защите государственной тайны ФСБ России А.В. Парфенов

Заказчик №1

- BYOD
- Мобильная почта
  - Отказ от Active Sync
  - Без облаков
- Руководство – главный пользователь
  - Shared calendars
- Безопасные push-уведомления
  - Обычные уведомления
  - Отключение уведомлений
  - «Скрытые» уведомления







Заказчик №2

- BYOD
- Мобильная почта
  - безопасная
  - удобная
- Доступ к файлам
- Браузер (Intranet)
- CommuniGate
- Различные сценарии
  - Сотрудники «в полях»
  - Сотрудники в офисе



CommuniGate Pro







Заказчик №3



- Финансы и кредиты
- BYOD
- Конкурентная среда
- Утечка данных
  - Прикладная фотография
- «Водяные знаки»
  - Поперёк
  - Шахматы
- 10 мин - клиент
- 1 час - сервер







Заказчик #4

Chiesi
People and ideas for innovation in healthcare

- Кьези – фармацевтическая компания
- «Химический чистый» случай
- Полностью мобильная команда
- Продуктивность
  - Больше, чем стандартная почта
  - Просто пользователи
- Экономия сил и средств





Почему WorksPad R?

- Нет облаков (by design)
- Только корпоративное подключение
- Контроль данных организации
- BYOD (нет контроля устройства)
- Защита данных на устройстве
- Защита данных при передаче
- Спецзащита
  - Интеграция с DLP
  - «Скрытые» уведомления
  - «Водяные знаки»
- В отличном исполнении!



- ViPNet – линейка продуктов для мобильной безопасности

ViPNet + WorksPad

защищённое корпоративное мобильное рабочее место с использованием алгоритмов ГОСТ



Вопросы?



Александр Василенков
Руководитель направления развития продуктов

Tel/WhatsApp: +7 925 171-93-73
e-mail: vasilenkov@infotecs.ru

Всеволод Леонов
Менеджер по работе с партнёрами

Tel/WhatsApp: +7 916 617-04-89
e-mail: vsevolod.leonov@workspad.com