

# **Опыт применения комплекса средств защиты информации ViPNet в банковском секторе**

Алексей Уривский  
менеджер по продуктам  
Тел.: (495) 737-61-92  
Email: [urivskiy@infotecs.ru](mailto:urivskiy@infotecs.ru)

## Объекты защиты в банковском секторе

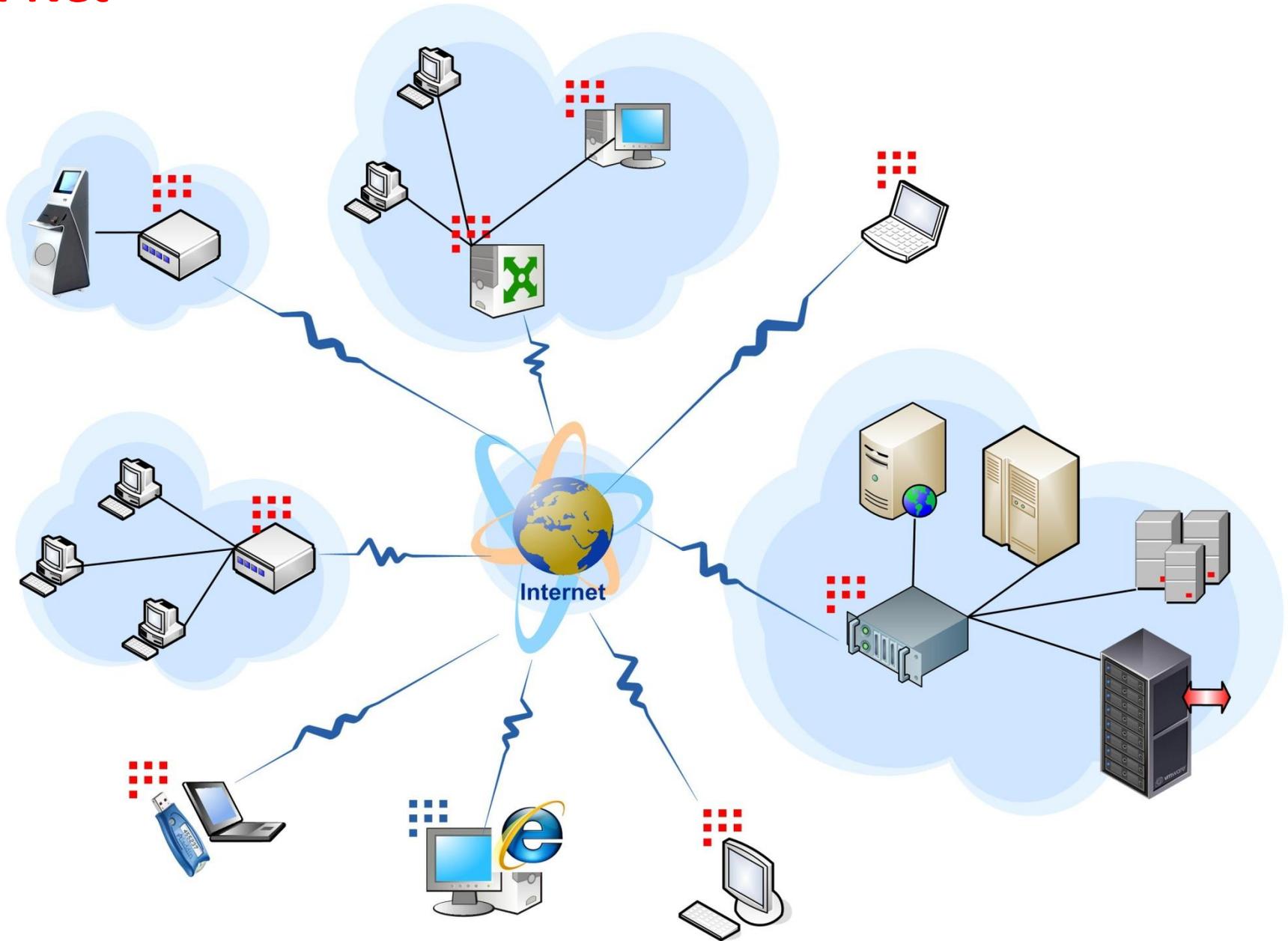
- Инфраструктура
  - Защита корпоративных ресурсов
  - Защищенное взаимодействие филиалов
  - Подключение дополнительных офисов / банкоматов
  - Служебный ЭДО
- Клиент-банкинг
  - Интернет банкинг (корпоративные клиенты)
  - Web-банкинг (частные клиенты)
  - Мобильный банкинг

# Криптосредства защиты информации ViPNet

- ViPNet Custom
  - VPN-сеть
  - «толстые»-клиенты
  - туннелируемые ресурсы
- ViPNet Terminal
  - защищенный «тонкий» клиент
- ViPNet Live USB
  - защищенный «тонкий» клиент для мобильных пользователей
- ViPNet CSP
  - криптопровайдер

# Криптосредства защиты информации

## ViPNet



## ViPNet CUSTOM 3

Программные и программно-аппаратные решения для защиты конфиденциальной информации и персональных данных

- Создание доверенной среды передачи конфиденциальной информации с использованием публичных и выделенных каналов связи путем организации виртуальной частной сети – VPN-сети
- Создание инфраструктуры открытых ключей ( PKI ) с организацией Удостоверяющего Центра с целью использования механизмов ЭЦП.

## ViPNet Client



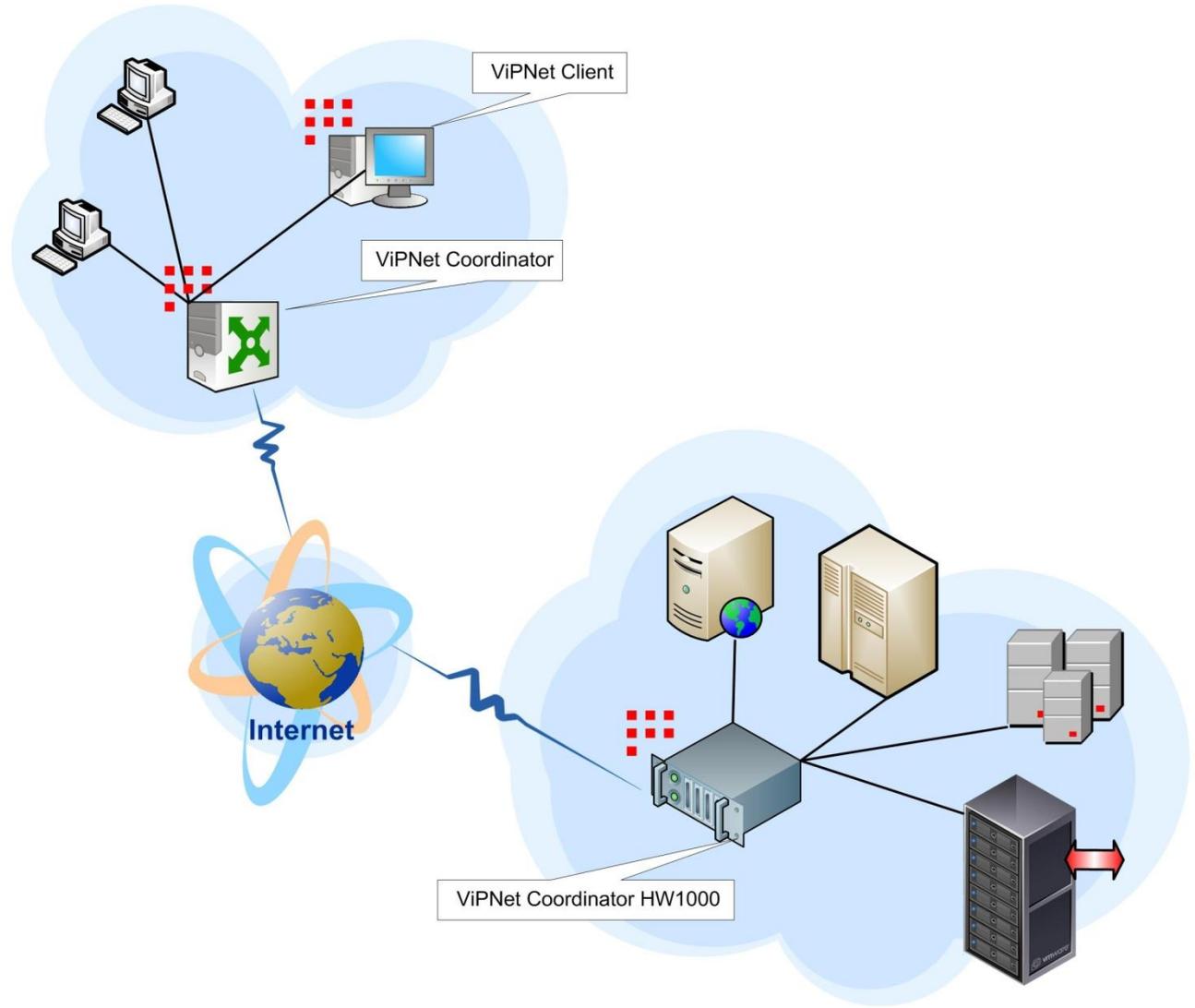
- VPN-клиент
  - шифрование IP-трафика любых приложений
  - схемы клиент-клиент и клиент-сервер
  - актуальные таблицы доступа к другим VPN-узлам
  - поддержка виртуальных IP-адресов
- Персональный сетевой экран
- Клиент защищенной почты
- Многофакторная аутентификация

## ViPNet Coordinator

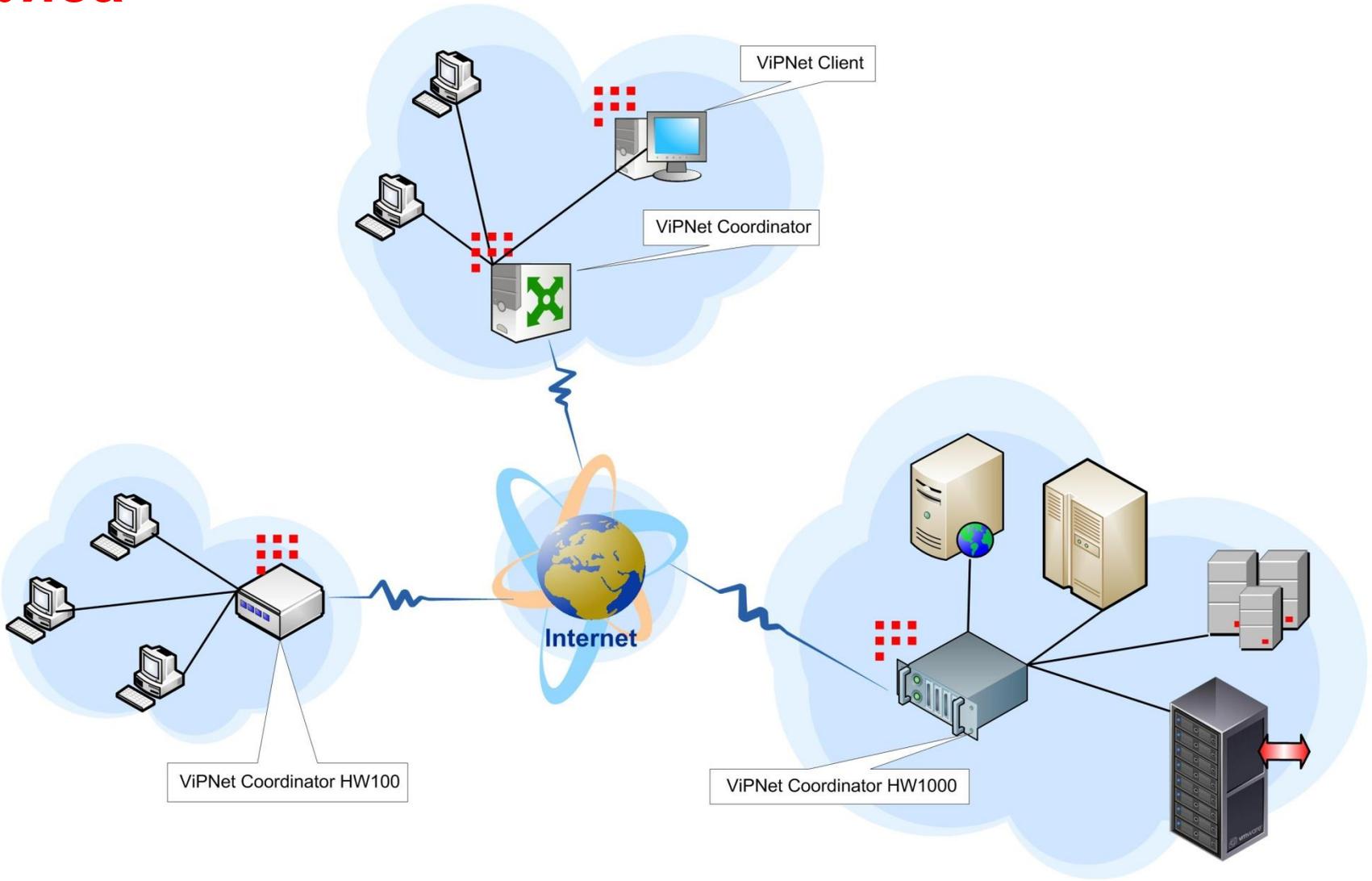


- Криптошлюз
  - шифрование IP-трафика любых сетевых устройств
- VPN-сервер
  - обеспечение связности VPN-сети
- Межсетевой экран
- Почтовый/транспортный сервер
  - сообщения защищенной почты
  - сообщения для управления VPN-сетью.

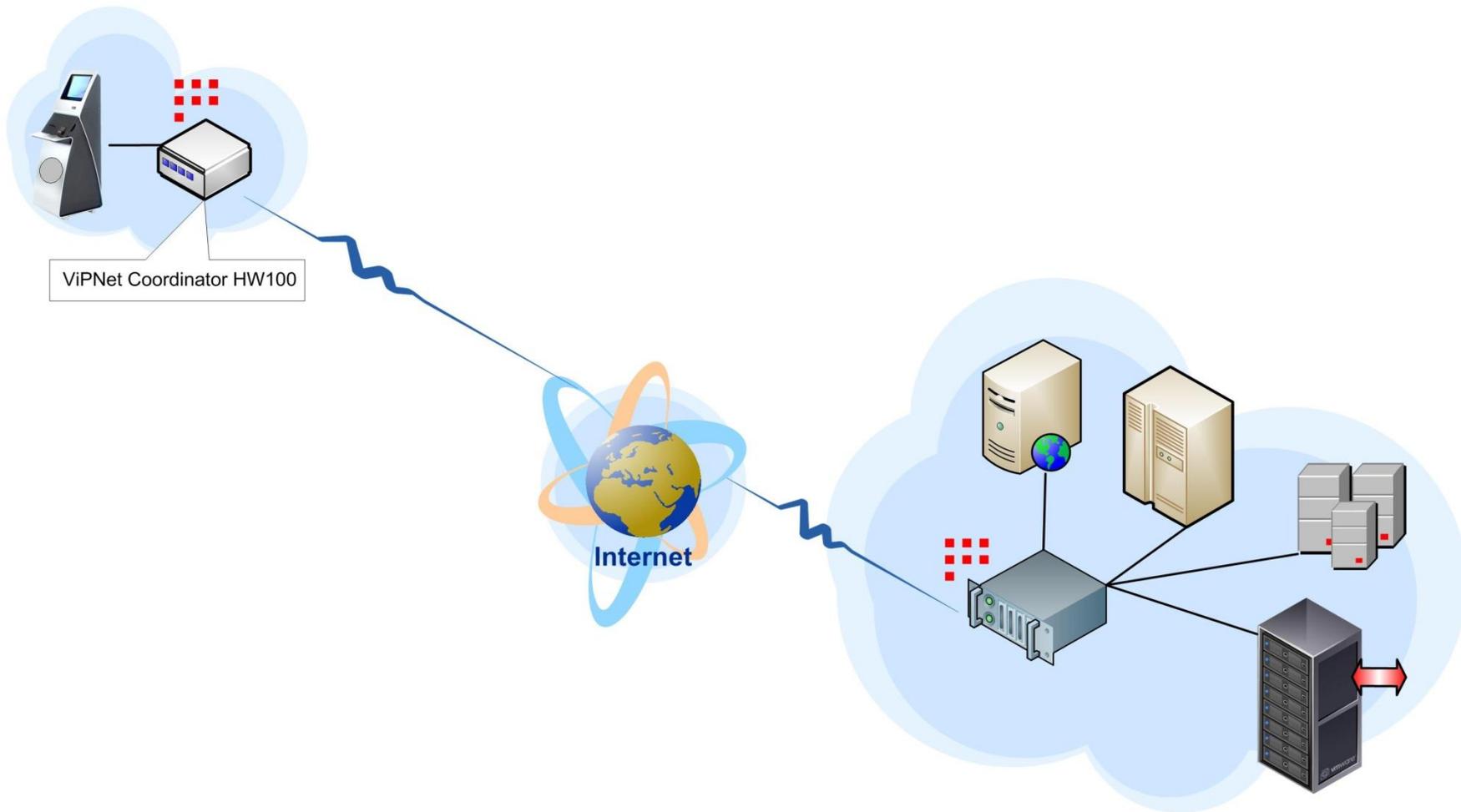
# Защита корпоративных ресурсов



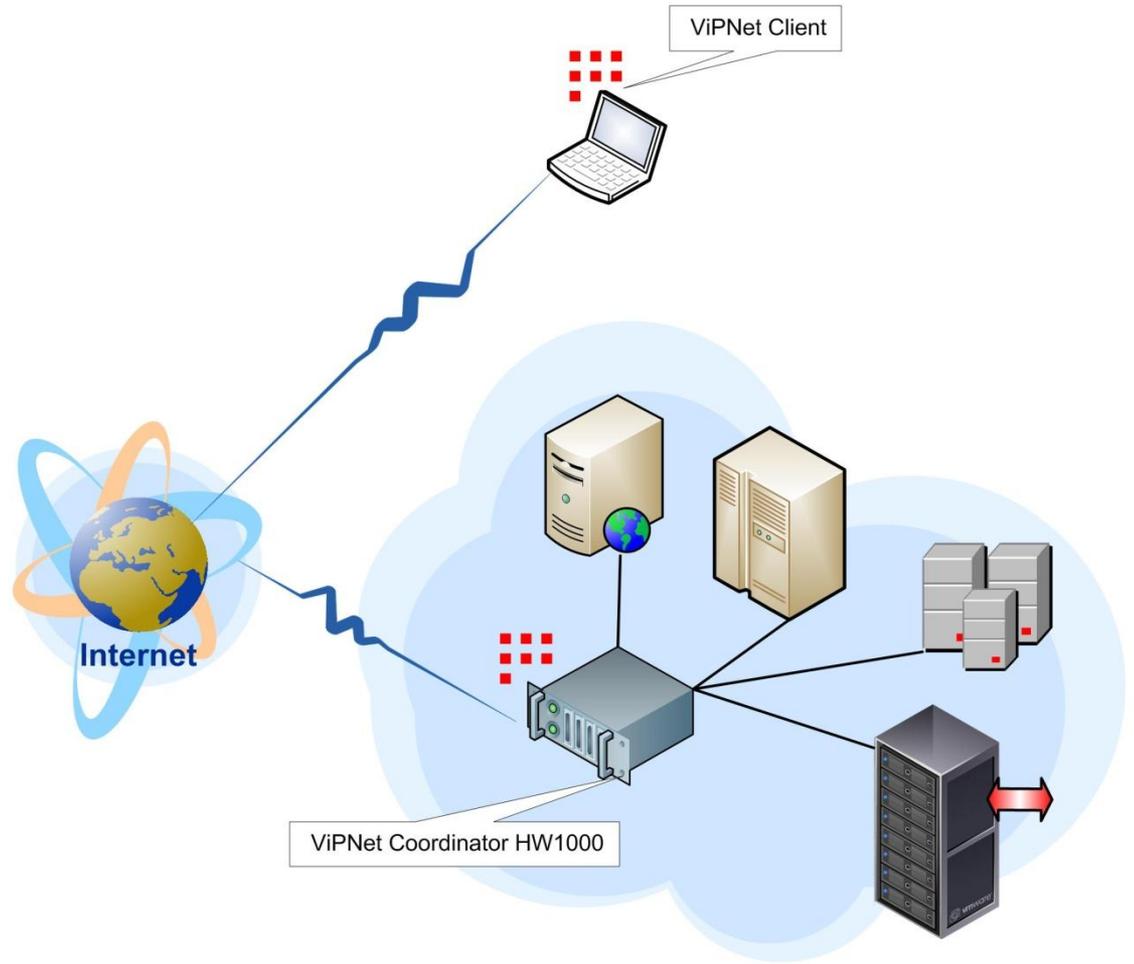
# Подключение дополнительного офиса



# Подключение банкомата



# Клиент-банк



## ПАК ViPNet Terminal –

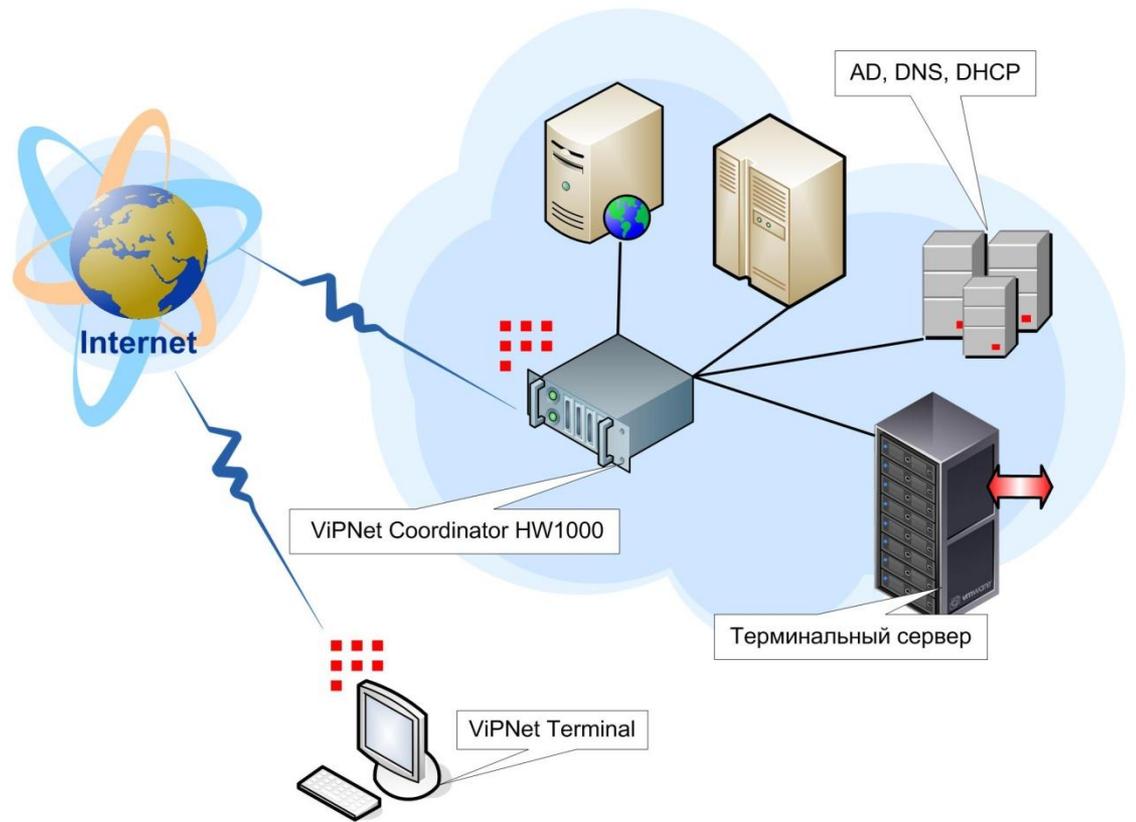
### защищенный «тонкий» клиент



- ✓ Терминальный клиент для Windows Server и Citrix
- ✓ Не хранит и не обрабатывает конфиденциальную информацию
- ✓ Запрет копирования информации на отчуждаемые носители
- ✓ Защита канала связи:  
шифрование трафика и межсетевой экран
- ✓ Работа из произвольных точек подключения с
  - ✓ Поддержка NAT и PAT
  - ✓ Поддержка Ethernet, xDSL, GPRS, WiFi, WiMax...
- ✓ Электронные ключи для авторизации



# Интернет-банкинг



## ПАК ViPNet Terminal – подробности

- ✓ Компактный компьютер
- ✓ Собственный дистрибутив ОС Linux на USB-flash носителе
- ✓ Терминальный клиент
  - ✓ протокол RDP для Windows 2003/2008
  - ✓ протокол ICA для Citrix
- ✓ ViPNet Client
- ✓ Без HDD

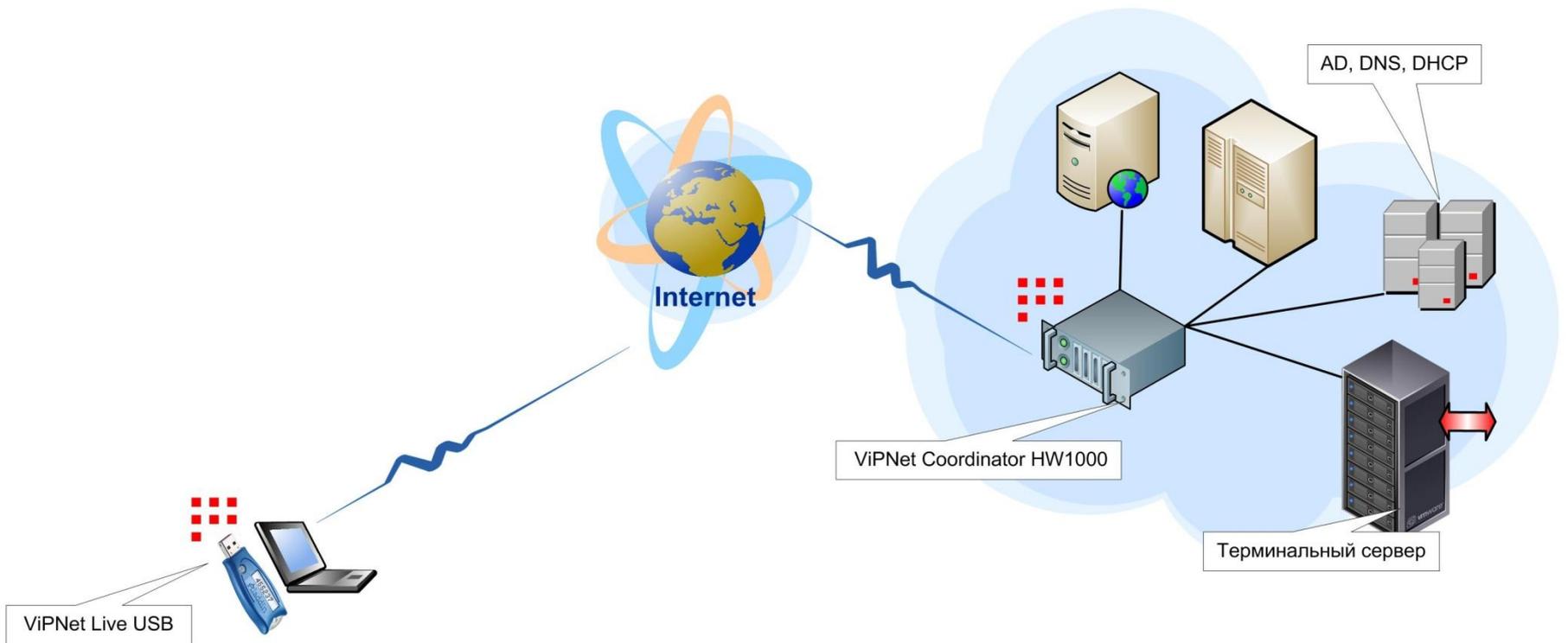


## **ViPNet Live USB – терминал для мобильных пользователей**

- ✓ Функциональный эквивалент ViPNet Terminal
- ✓ Любой x86 совместимый компьютер
- ✓ Собственный дистрибутив ОС Linux
- ✓ USB-flash носитель + электронный ключ

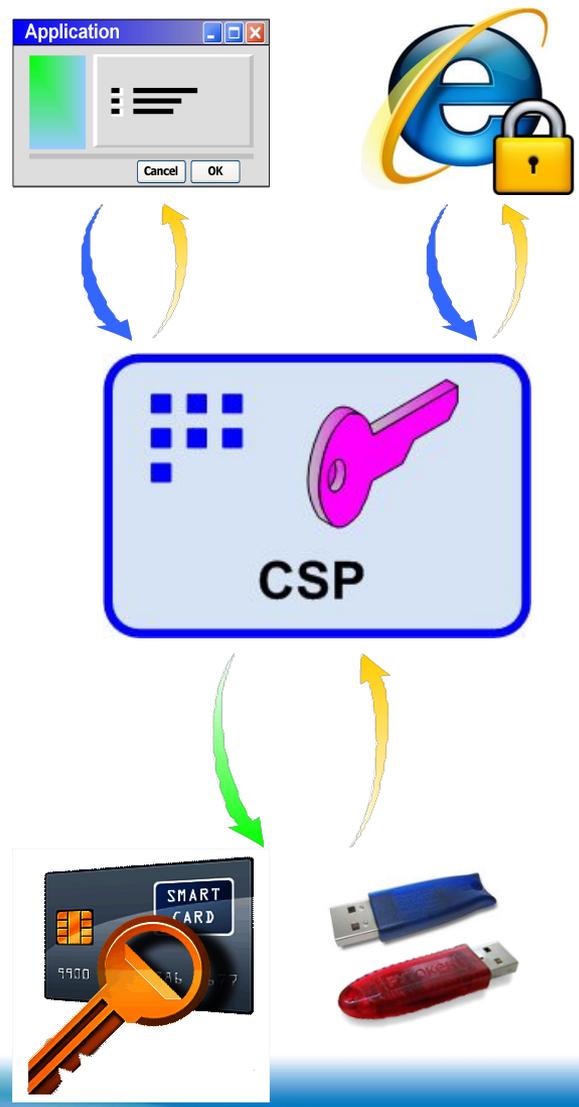


# Мобильный банкинг

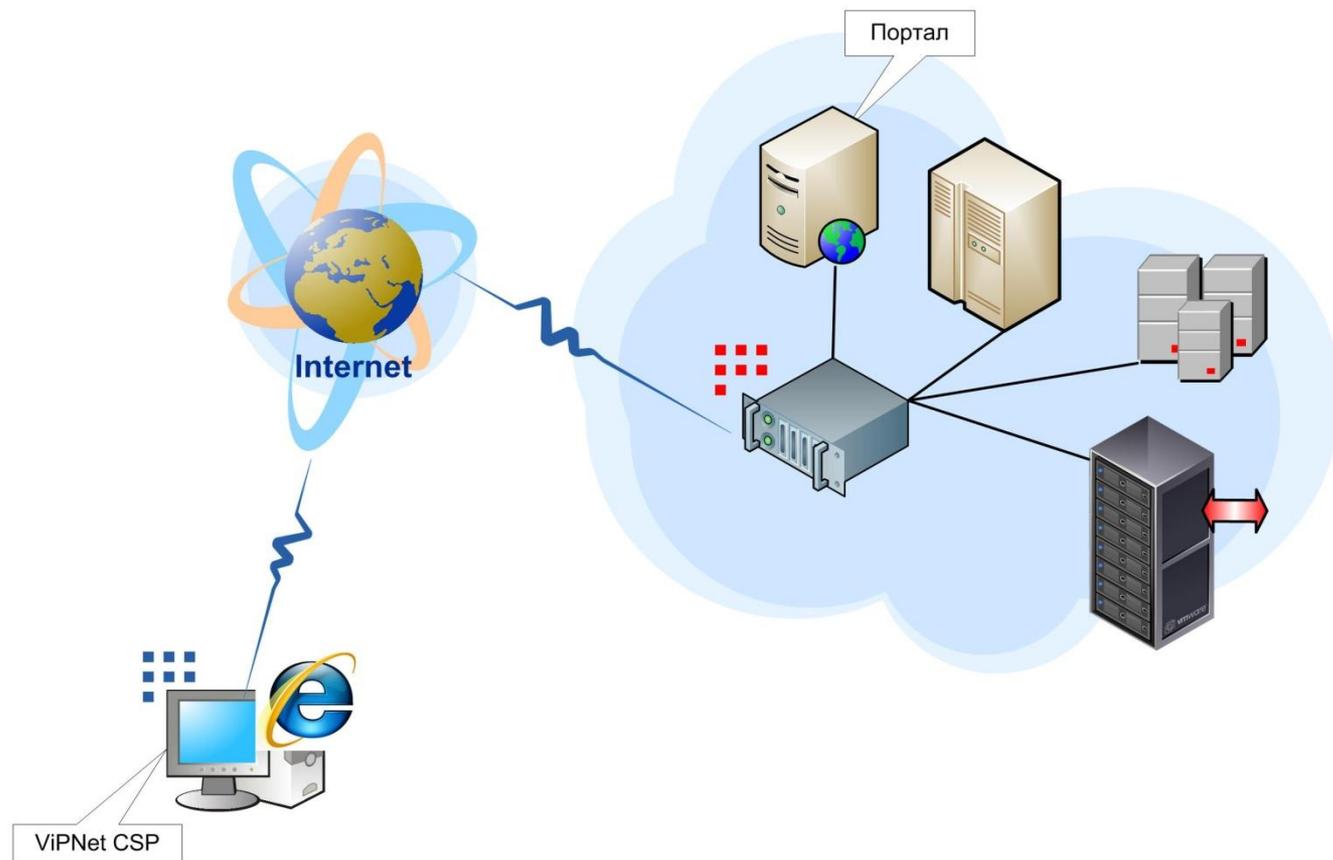


# ViPNet CSP – криптопровайдер

- ✓ Российские криптоалгоритмы
  - ✓ ГОСТ 28147-89
  - ✓ ГОСТ Р 34.10-2001, Р 34.11-94
- ✓ Протоколы SSL/TLS
- ✓ Электронные ключевые носители
  - ✓ большинство устройств на российском рынке
  - ✓ PKCS#11
- ✓ Встраивание криптофункций в ПО
  - ✓ MS CryptoAPI
  - ✓ MS CAPICom
  - ✓ PKCS #11
- ✓ **БЕСПЛАТНЫЙ**



# Web-банкинг



## ViPNet Client для iPad и iPhone – мобильное рабочее место руководителя

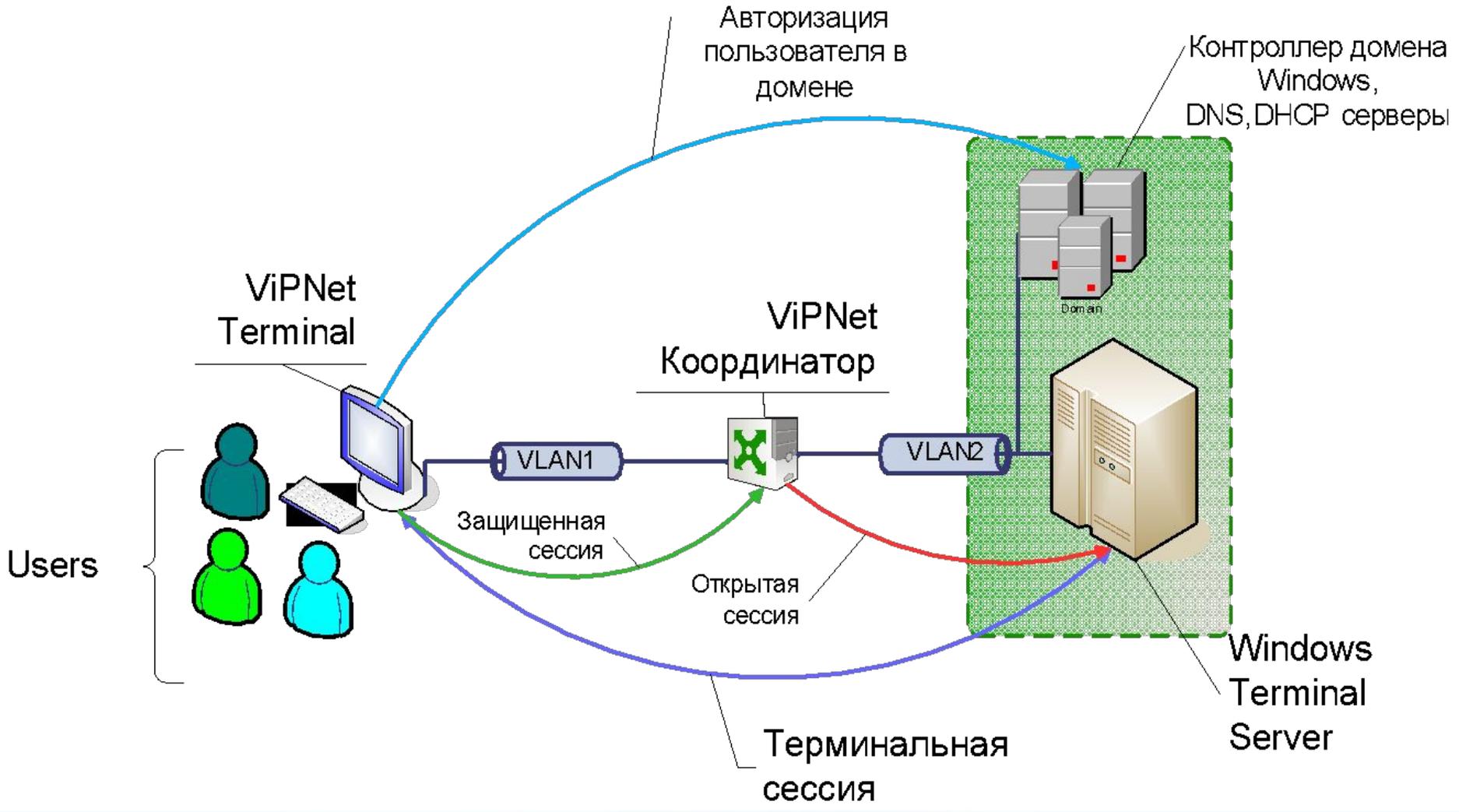
- ✓ Доступ к корпоративным ресурсам
- ✓ Привычный рабочий стол и почта
- ✓ Использование доступной связи (WiFi, 3G)



# Спасибо за внимание! Вопросы?

Алексей Уривский  
менеджер по продуктам  
Тел.: (495) 737-61-92  
Email: [urivskiy@infotecs.ru](mailto:urivskiy@infotecs.ru)

# Организация терминальной сессии



# Мобильный сотрудник

