A close-up photograph of a black smartphone lying on a black laptop keyboard. A large, square wooden padlock is attached to the phone's charging port. A set of keys, including a silver key and a circular metal keychain, is attached to the padlock. The background shows the keys of the laptop keyboard, including "End", "+", "Shift", and "Ins".

Разработка защищенного мессенджера.
Не так просто, как кажется.
Опыт ИнфоТеКС.

Василенков Александр
Руководитель направления развития продуктов

The background of the slide is a blurred image of a businessman in a dark suit and tie, holding a large, metallic, 3D-rendered gear. The gear is highly detailed, showing its teeth and internal structure. The overall color palette is cool, with blues and greys, and a soft, ethereal glow around the gear.

25 лет разрабатываем СКЗИ

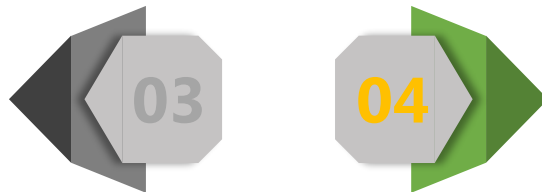
Технология ViPNet

**Симметричная
криптография:**
Честный P2P VPN




Не сессионный VPN:
Работа на плохих и
нестабильных каналах

Работа через NAT:
Соединение
устройств, за
различными NAT



**Централизованное
обновление:**
Ключи шифрования,
справочники, ПО

The background features a central graphic of a hand holding a padlock, symbolizing security. This is surrounded by a network of white circular icons, each containing a person silhouette, connected by thin white lines. The overall theme is digital communication and security.

ПЕРВАЯ ВЕРСИЯ МЕССЕНДЖЕРА
ПОЯВИЛАСЬ В 2003 ГОДУ

Оперативный обмен защищенными сообщениями

Сеанс Правка Вид Помощь

Отправить Прочитать Добавить Закрыть Сохранить


Получатели сообщений	3	2	1
<input checked="" type="checkbox"/> Ignatov Vladimir, TDC, technical director (VPN №91)	д	д	д
<input checked="" type="checkbox"/> SIA IP address manager	д	п	ч
<input checked="" type="checkbox"/> TDC, Gitsa Oleg	п	п	п
<input checked="" type="checkbox"/> TDC, Nikishina Olga			о

Протокол сеанса:
Начало сеанса обмена сообщениями, 18 ноября 2004 г. 18:55:52

TDC, Rodkina Lidiya (Исх. N1, 18:58:06):
 Здравствуйте!

TDC, Rodkina Lidiya (Исх. N2, 18:58:37):

Сообщение:
 что нового?

Всего новых со  Текущий сеанс: 18 TDC, Gitsa Oleg; SIA IP

Оперативный обмен защищенными сообщениями

Сеанс Правка Вид Помощь

Отправить Прочитать Добавить Закрыть Сохранить Печать


Получатели сообщений	2	1
<input checked="" type="checkbox"/> Ignatov Vladimir, TDC, technical director (VPN №91)	ч	п
<input checked="" type="checkbox"/> SIA IP address manager	ч	д
<input checked="" type="checkbox"/> TDC, Gitsa Oleg	п	п
<input checked="" type="checkbox"/> TDC, Nikishina Olga	о	о

Протокол сеанса:
Начало сеанса обмена сообщениями, 18 ноября 2004 г. 19:47:14

TDC, Rodkina Lidiya (Исх. N1, 19:48:07):
 привет!

TDC, Gitsa Oleg (Вх. N1, 19:48:21):

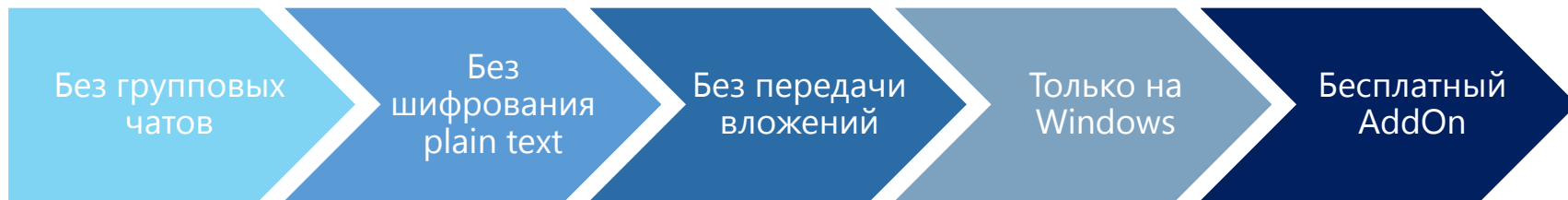
Сообщение:
 что нового?

 Текущий сеанс: 21 Ignatov Vladimir, TDC, technical director (VI Тип: Обм

Архитектура



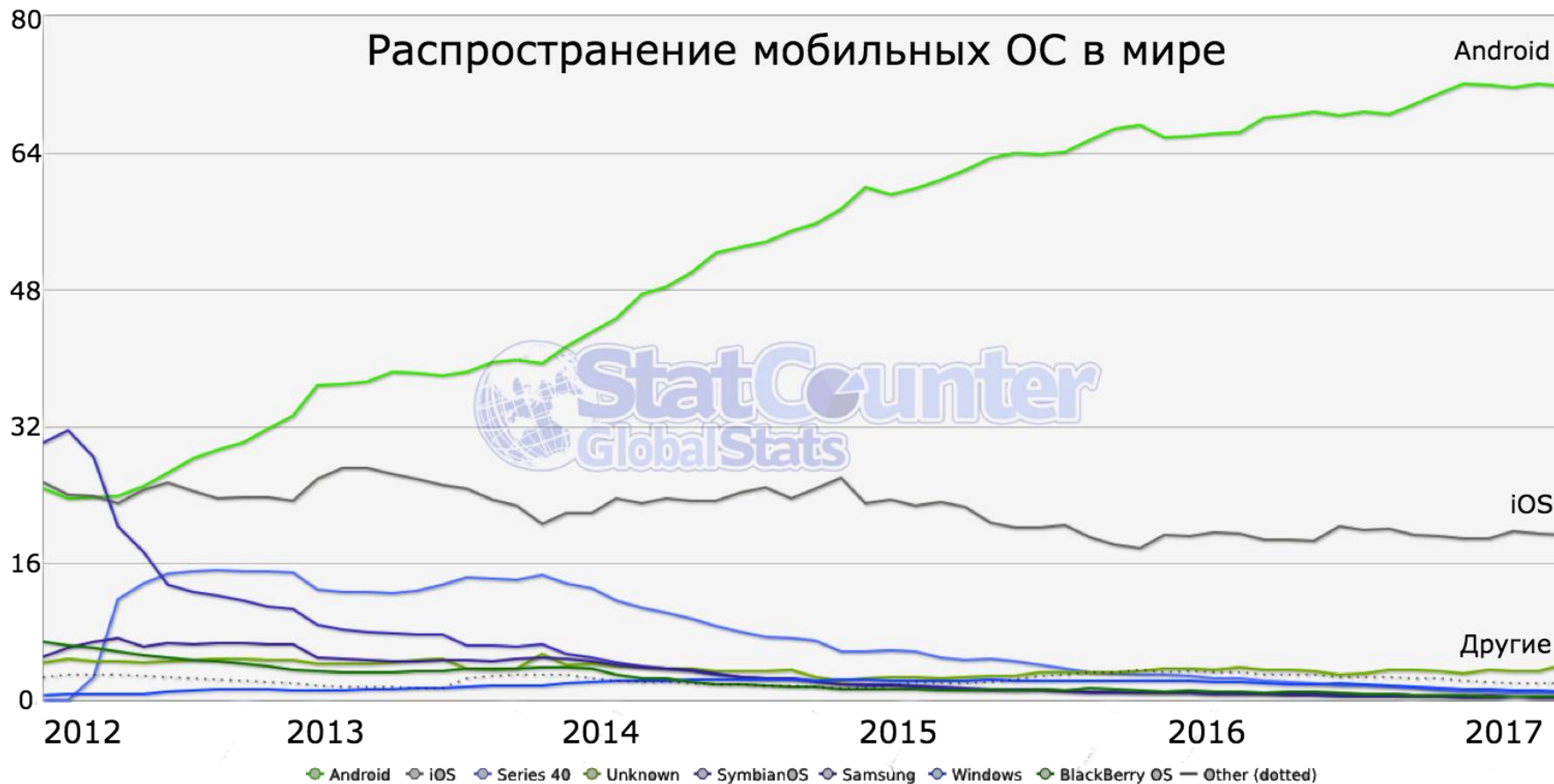
Минусы



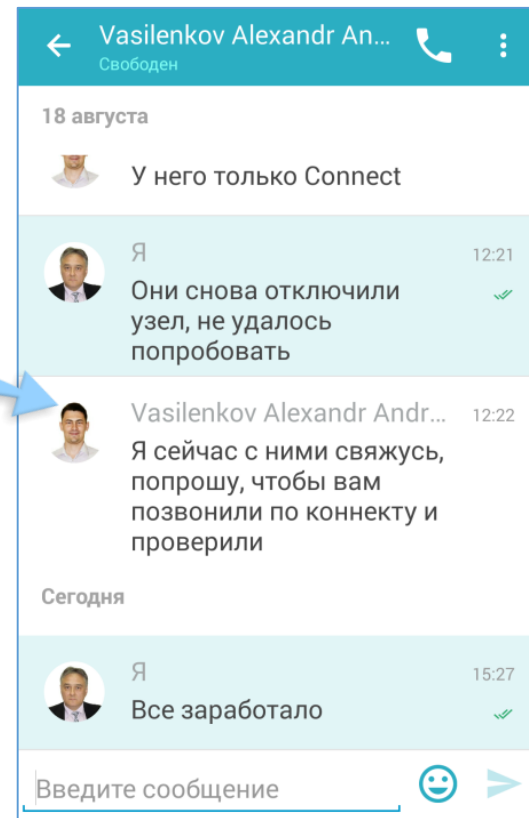
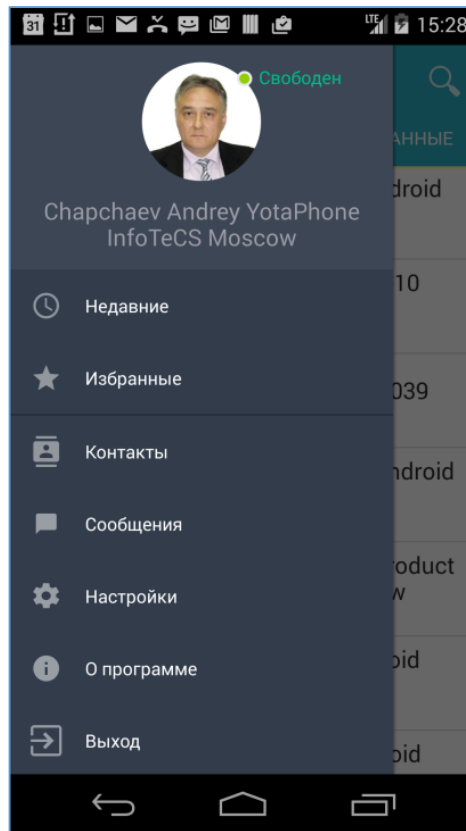
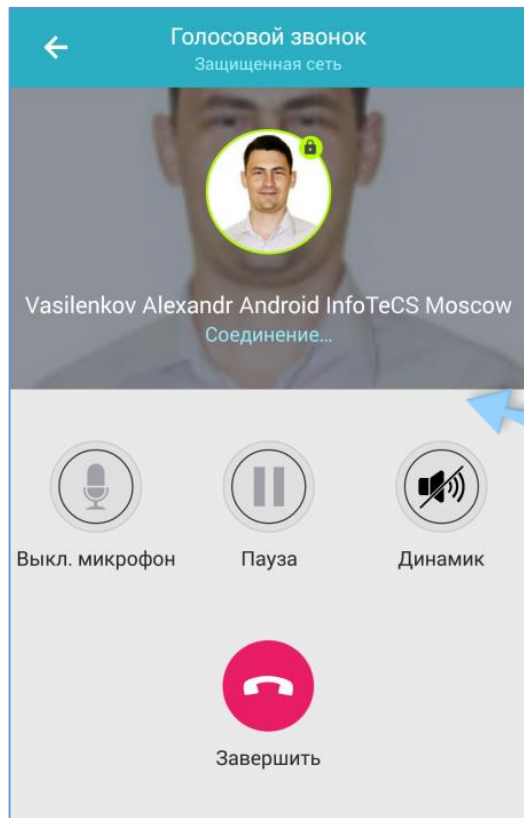
Без дальнейшего развития

Эра мобильных платформ

Распространение мобильных ОС в мире



ViPNet Connect

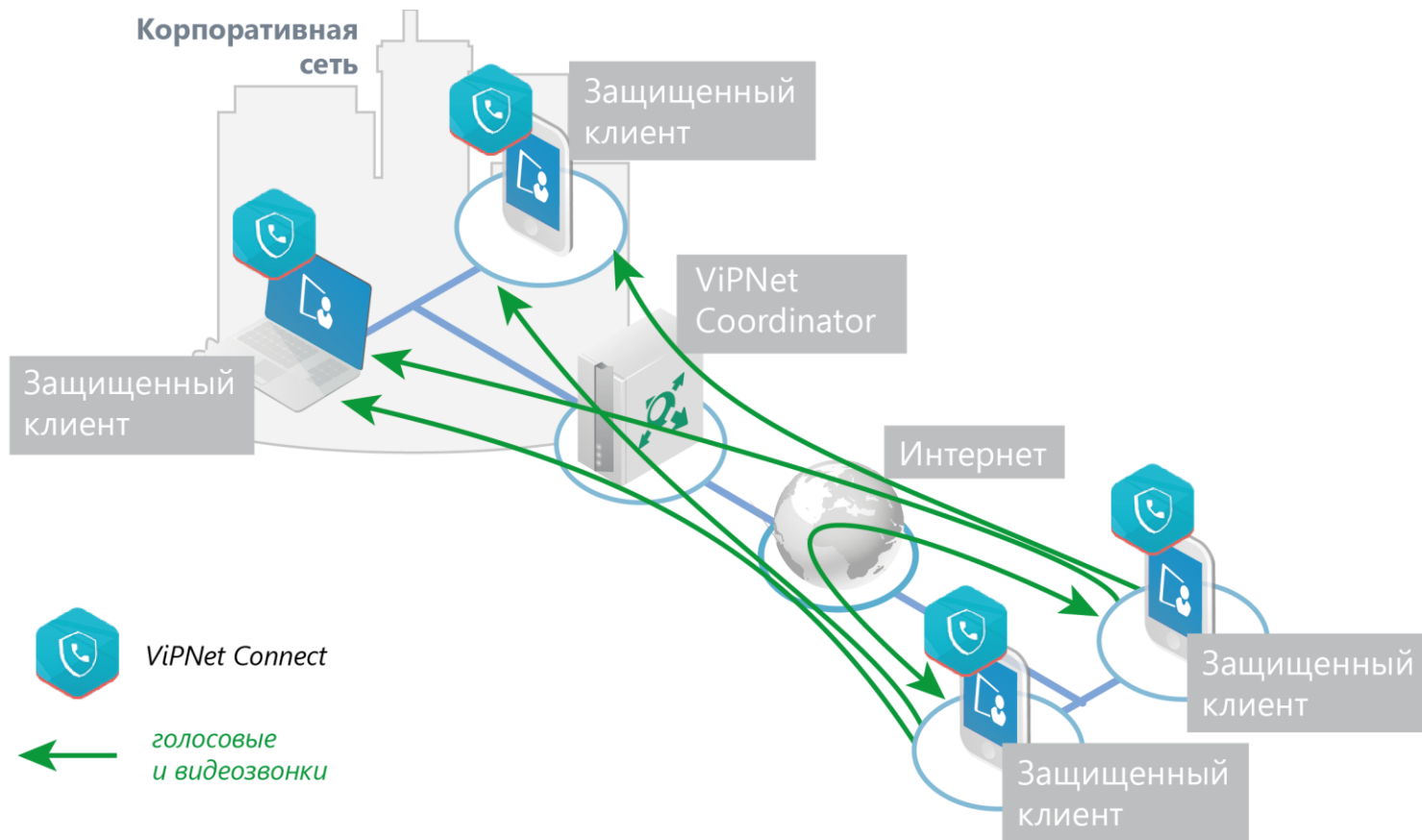


ViPNet Connect. Особенности

- **Позиционирование**
 - Приложение для мобильных и стационарных устройств, предназначенное для унифицированных защищенных коммуникаций;
 - Замена публичным сервисам внутри корпоративного периметра;
 - Технология point-to-point, не требует наличия дополнительного сервера.
- **Функционал**
 - **Поддержка Windows, Android, MacOS, iOS*;**
 - **Голосовая связь;**
 - **Чат;**
 - **Групповой чат;**
 - **Передача файлов и вложений.**



ViPNet Connect. Схема работы



ViPNet Connect. Сложности

- Групповой чат – наличие дополнительного сервера;
- Push Notification Server;
- Один пользователь – много устройств;
- Шифрование информации внутри приложения;
- Качественный кодек и уменьшение накладных расходов на шифрование.



An overhead view of a diverse group of business professionals sitting around a large wooden conference table. They are engaged with various mobile devices: smartphones, tablets, and a laptop. One tablet displays "Statistical Analysis" with charts. The scene is brightly lit, suggesting a modern office environment.

Вопросы?

vasilenkov@infotecs.ru