

A close-up photograph of a black smartphone lying on a black computer keyboard. A large brass padlock is attached to the phone's charging port, and a set of keys is attached to the padlock's shackle. The keys include a circular metal ring and a standard metal key. The background shows various keyboard keys, including "End", "+", "Shift", and arrow keys.

Использование технологии и продуктов ViPNet для обеспечения защиты мобильных устройств в соответствии с требованиями регулятора

Александр Василенков

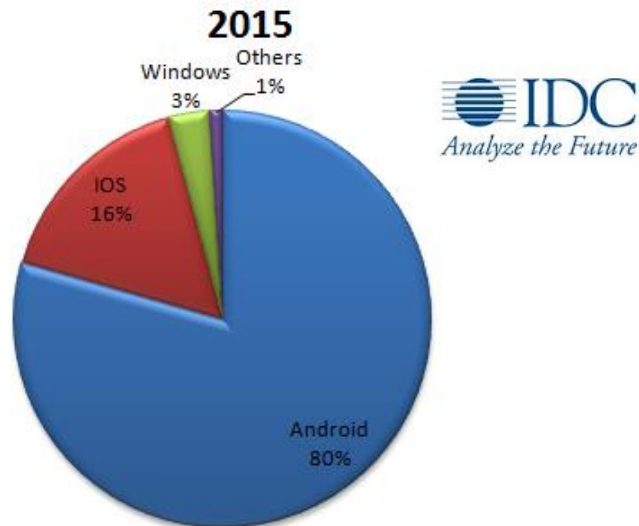
Руководитель направления развития продуктов

Мобильность меняет все вокруг...



Статистика небезопасности

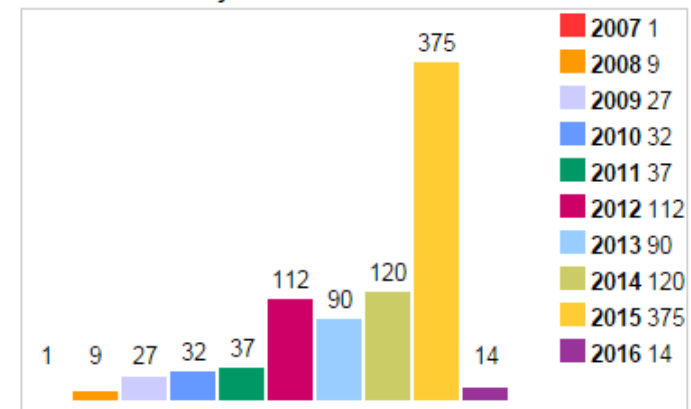
Global Operating System Market Share



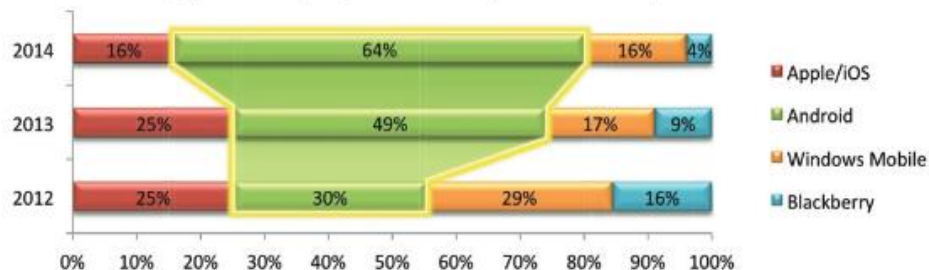
CVE Details

The ultimate security vulnerability datasource

Vulnerabilities By Year

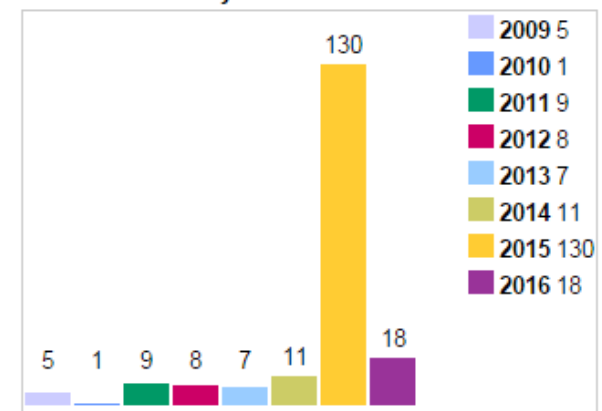


Мобильная платформа, воспринимаемая как несущая самый большой риск ИБ (Сравнение результатов 2012, 2013 и 2014 гг.)

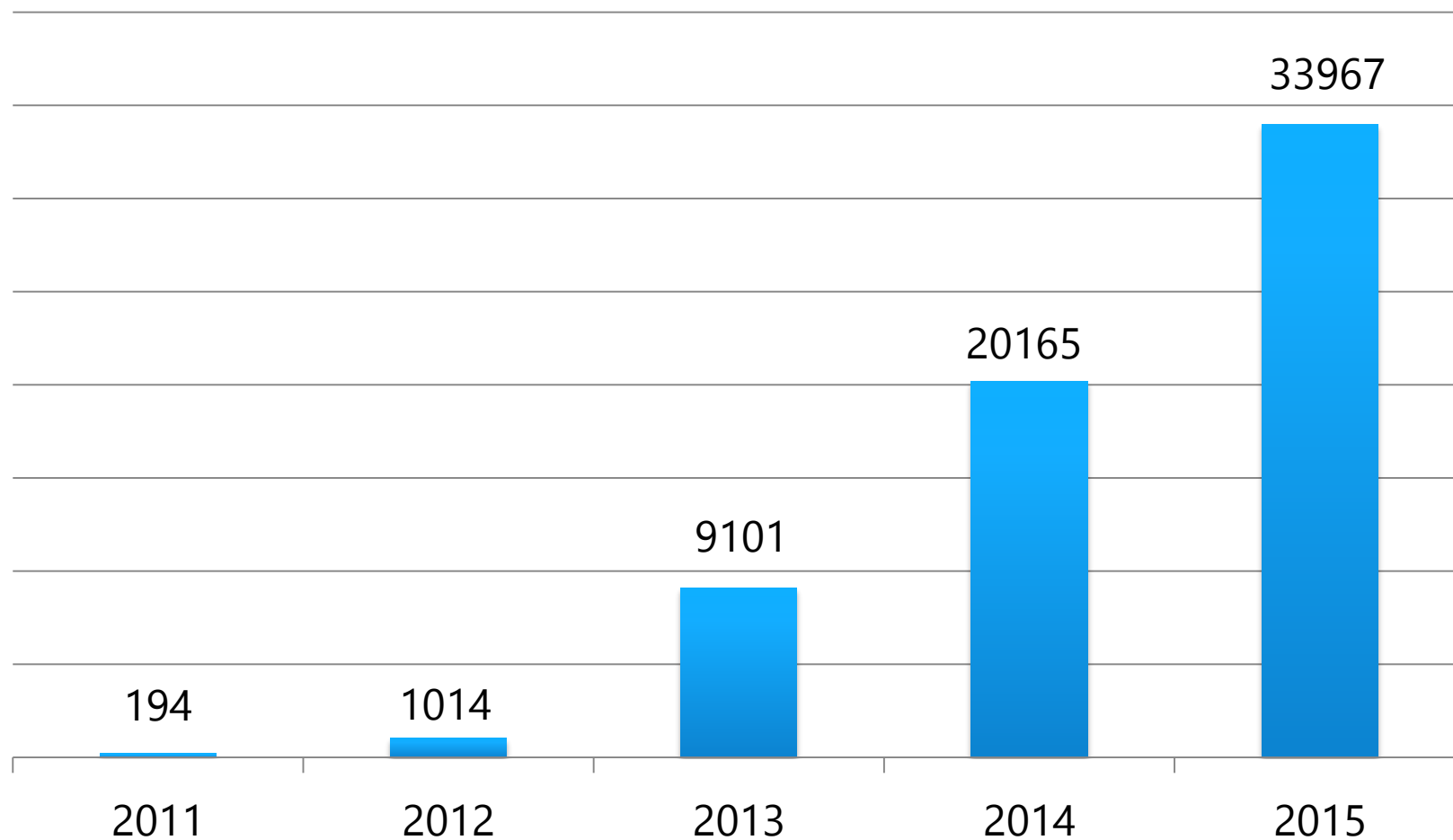


(C) 2014, Dimensional Research

Vulnerabilities By Year



Динамика продаж лицензий



■ ViPNet Client for Mobile OS

Особенности технологии 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



Что такое ViPNet Client

- VPN-клиент для работы в защищенных сетях ViPNet
- Персональный сетевой экран
- Прозрачность для приложений пользователя и сервисов операционных систем
- Независимость от физических каналов связи
- Поддержка ОС Windows, MacOS, iOS, Android, Tizen, Linux
- Наличие сертификатов ФСБ России на СКЗИ по классам от КС1 до КС3

ViPNet Client
for Windows

ViPNet Client
for Linux

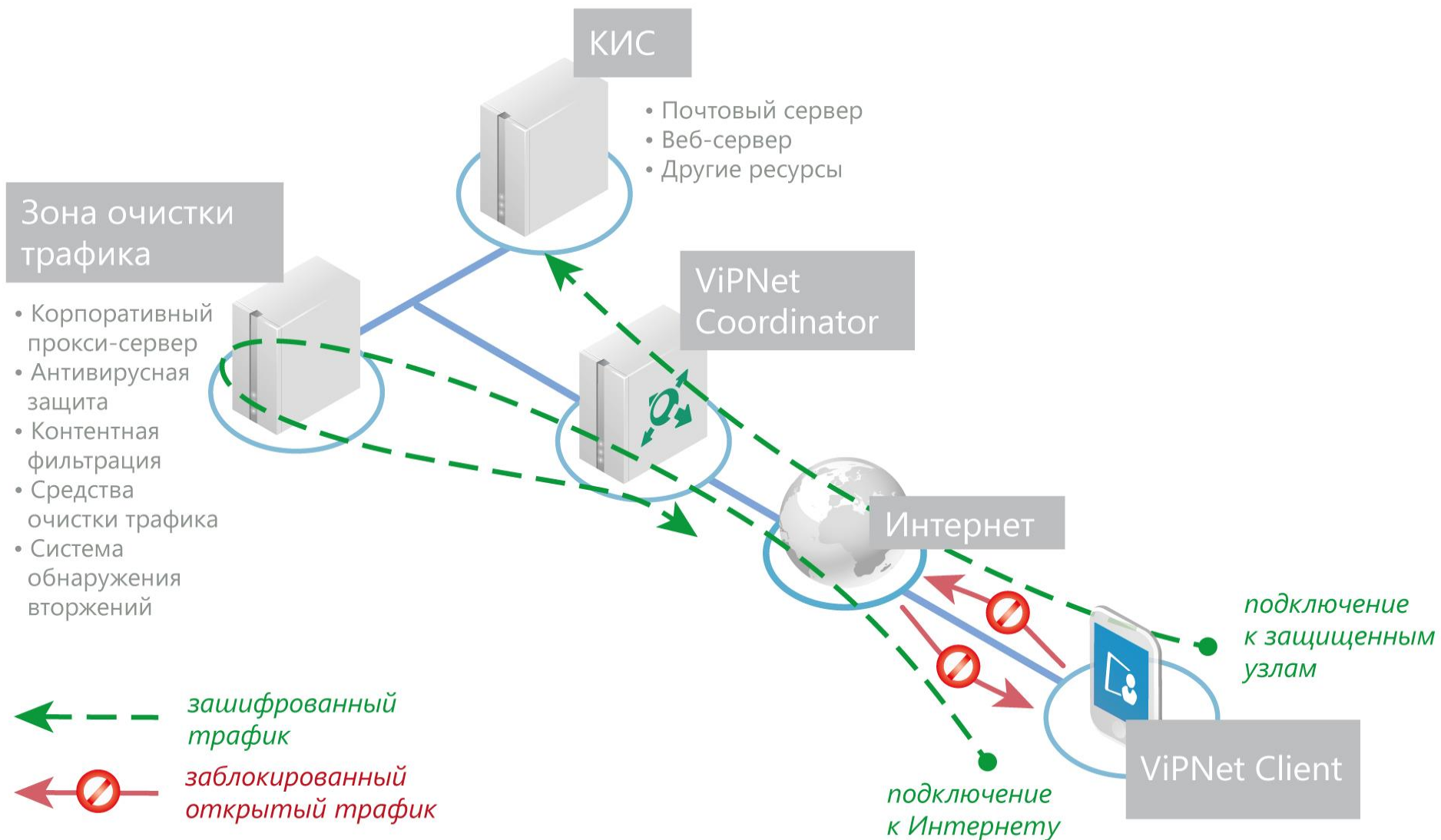
ViPNet Client
for iOS

ViPNet Client
for Android

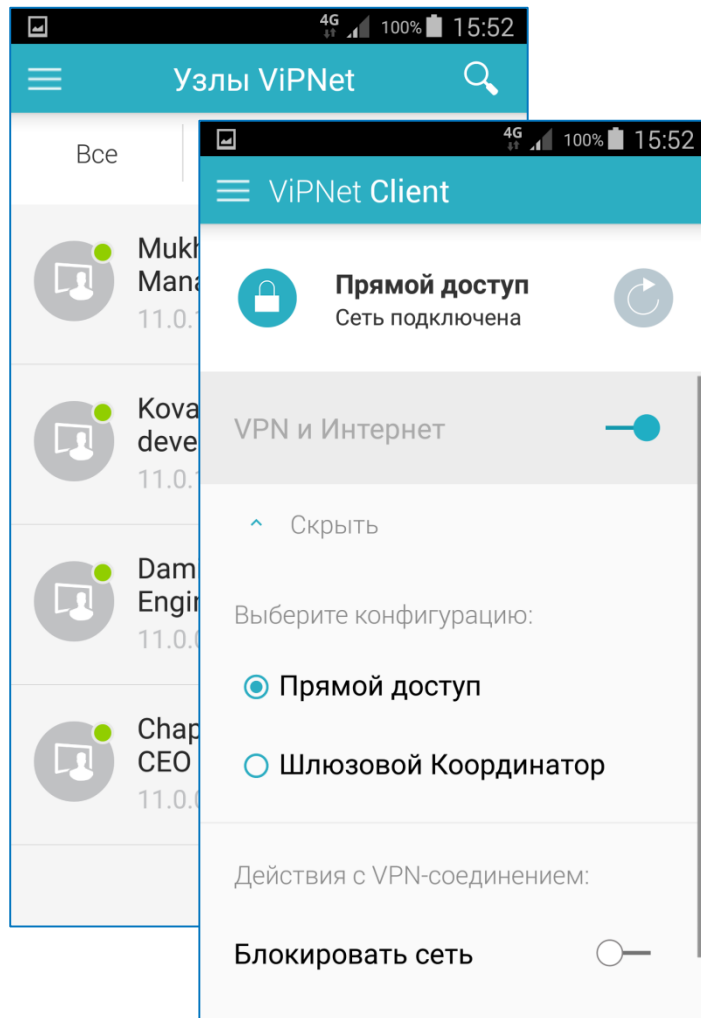
ViPNet Client
for MacOS

ViPNet Client
for Tizen

Схема защиты



ViPNet Client for Android версия 1.x



- ViPNet VPN;
- Firewall;
- Поддержка Android 4.x и 5.x;
- Поддержка 2G, 3G, 4G, Wi-Fi;
- Поддержка ARM и x86;
- Требуется права суперпользователя;
- Официальная поддержка большинства современных устройств;
- Встроенный производителями инсталлятор ivipnet в YotaPhone2, Symbol TC75;
- Сертификат ФСБ по классу КС1.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/114-2329 от "10" февраля 2014 г.

Действителен до "10" февраля 2017 г.

Выдан _____ открытому акционерному обществу «ИнфоТеКС».

Настоящий сертификат удостоверяет, что изделие «Программный комплекс ViPNet Client for Android» в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00074-02 30 01 ФО

соответствует требованиям ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11-94 и требованиям ФСБ России к шифровальным (криптографическим) средствам 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 обществом с ограниченной ответственностью «Центр сертификационных исследований»

сертификационных испытаний образца продукции № 663В-001001.

Безопасность информации обеспечивается при выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00074-02 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

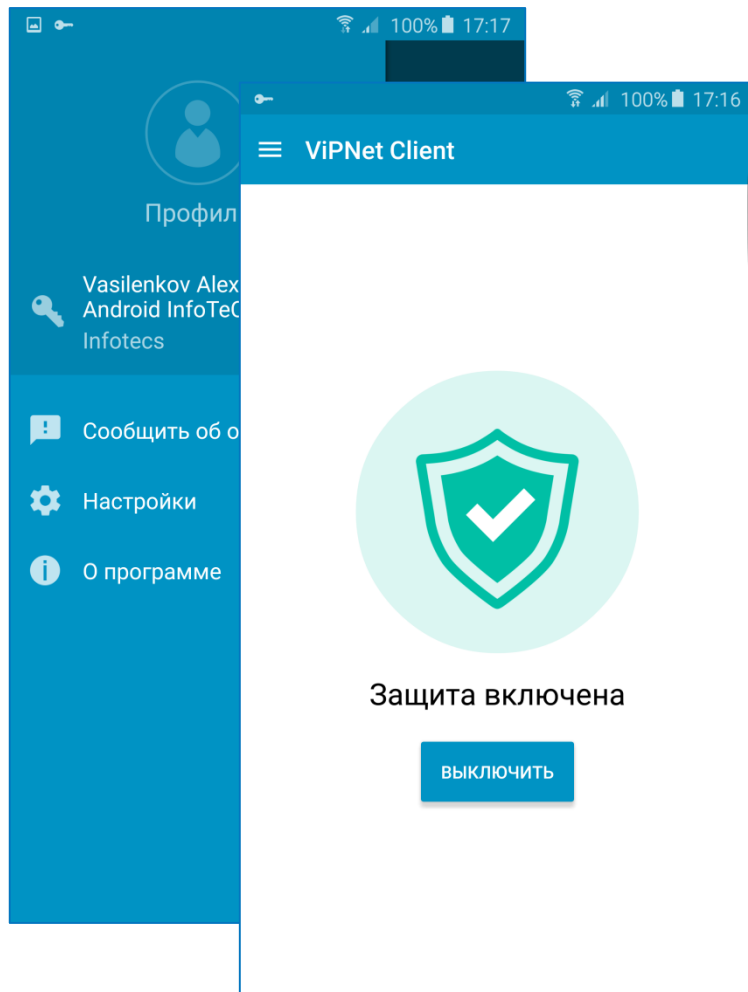
А.Н.Ковалев

infotecs





ViPNet Client for Android версия 2.x



- ViPNet VPN;
- Используется Google VPN API;
- Поддержка Android 4.x, 5.x, 6.x;
- Поддержка 2G, 3G, 4G, Wi-Fi;
- Поддержка ARM и x86;
- Не требует прав суперпользователя;
- Продукт на сертификации, ТЗ согласовано.



ViPNet Endpoint Security for Android



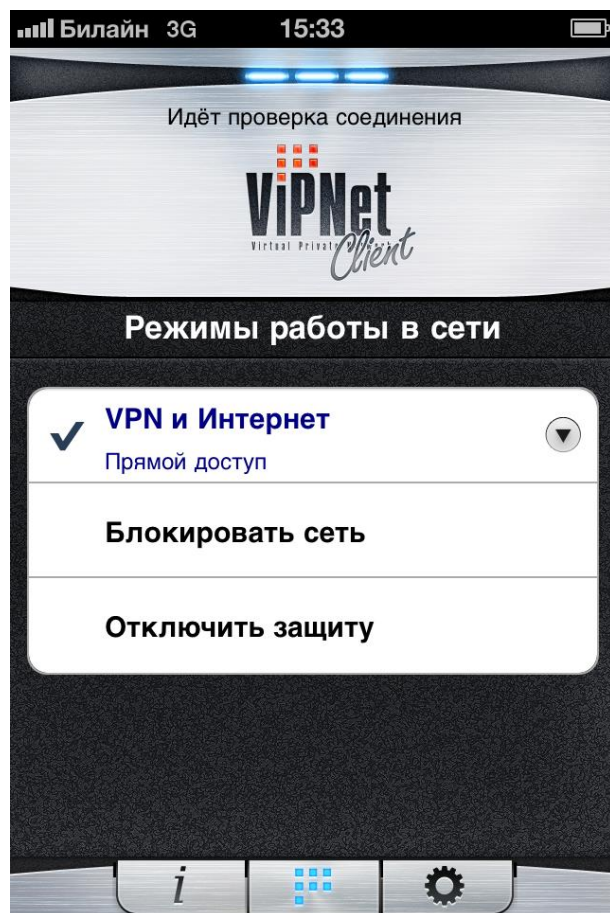
- Программно-аппаратный комплекс;
- Поддержка YotaPhone2, Nexus 5;
- Поддержка Android 5.x;
- Поддержка 2G, 3G, 4G, Wi-Fi;
- Отсутствует Google Play и недоверенные приложения;
- Возможна установка только доверенных приложений;
- Соответствие требованиям ФСБ к СКЗИ по классу КС2;
- Продукт на сертификации, ТЗ согласовано.

Функционал продуктов для ОС Android

Функционал	ViPNet Client for Android версия 1.x	ViPNet Client for Android версия 2.x	ViPNet Endpoint Security for Android
Автоматическое переключение между сетями (WiFi - Mobile Networks)	✓	✓	✓
Автозапуск при загрузке устройства	✓	✓	✓
Удаленное обновление ключей	✓	✓	✓
Удаленное обновление ПО	✓	✓	✓
Возможность работы точка-точка	✓	✓	✓
Доступ к защищенным ресурсам по DNS именам	✓	✓	✓
Удаленный мониторинг	✓	✓	✓
Конфигурация VPN + Интернет напрямую	✓	✓	✓
Конфигурация VPN + Интернет через координатор	✓	⚠	✓
Запрет отключения защиты	✓	—	✓
Загрузка ОС только после аутентификации	—	—	✓
Шифрование устройства и пользовательских данных	—	—	✓
Контроль целостности ОС	—	—	✓
Контроль доступа к оборудованию (камера, микрофон, USB)	—	—	⚠
Доверенный магазин приложений	—	—	⚠
Авторизация пользователя по токenu	—	⚠	⚠
Наличие сертификата ФСБ	✓	⚠	⚠



ViPNet Client for iOS версия 1.x



- ViPNet VPN;
- Firewall;
- Поддержка iOS 6.x, 7.x, 8.x;
- Поддержка 2G, 3G, 4G, Wi-Fi;
- Требуется Jailbreak;
- Сертификат ФСБ по классу КС1;
- Разработка завершена, продукт на поддержке.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/114-2328 от "10" февраля 2014 г.

Действителен до "10" февраля 2017 г.

Выдан _____ открытому акционерному обществу «ИнфоТеКС».

Настоящий сертификат удостоверяет, что изделие «Программный комплекс ViPNet Client for iOS» в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00072-03 30 01 ФО

соответствует требованиям ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11-94 и требованиям ФСБ России к шифровальным (криптографическим) средствам 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 обществом с ограниченной ответственностью «Центр сертификационных исследований»

сертификационных испытаний образца продукции _____ № 663А-001001.

Безопасность информации обеспечивается при выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00072-03 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

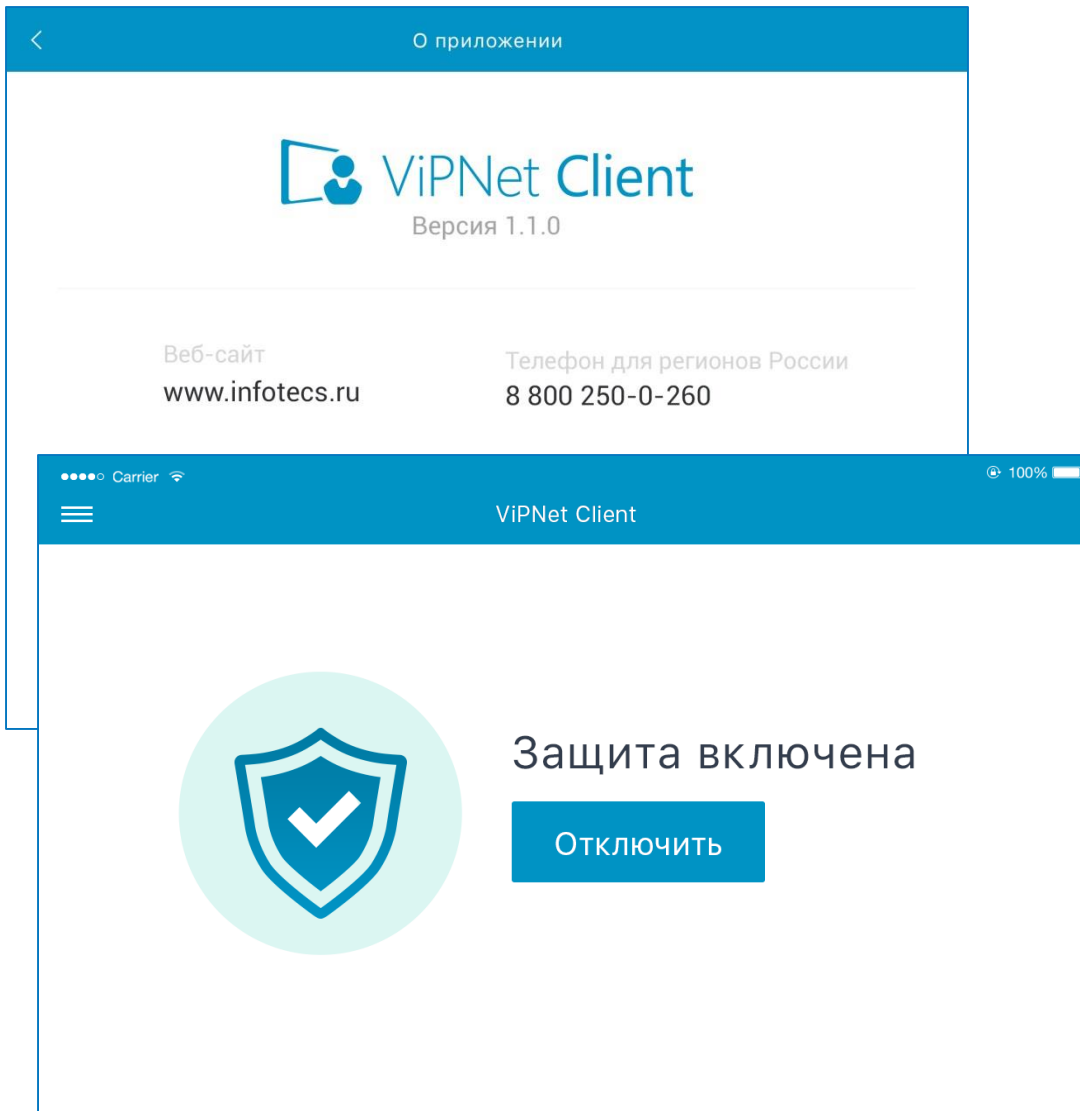
А.Н.Ковалев

infotecs





ViPNet Client for iOS версия 2.x



- ViPNet VPN;
- Поддержка iOS 9.x;
- Используется Apple VPN API;
- Поддержка 2G, 3G, 4G, Wi-Fi;
- Не требует Jailbreak;
- Продукт на сертификации, ТЗ согласовано.

ViPNet Client for Tizen



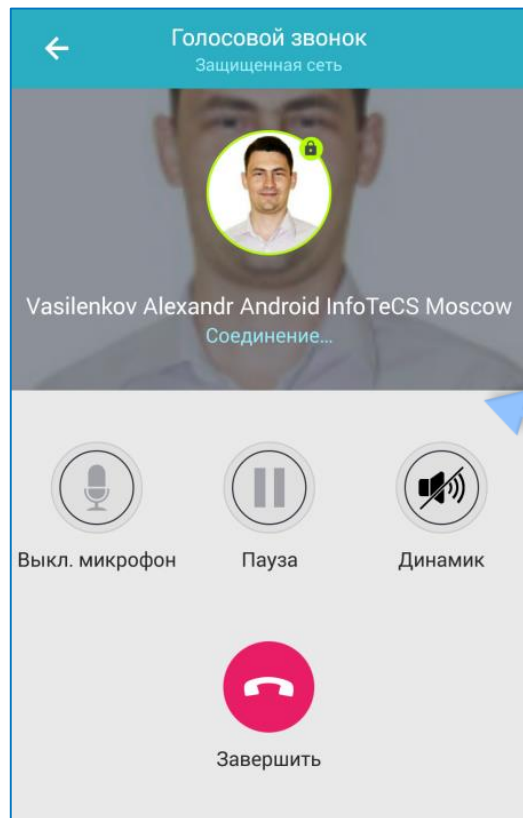
- ViPNet VPN;
- Используется Tizen VPN API;
- Поддержка Tizen 2.x;
- Поддержка 2G, 3G, 4G, Wi-Fi;
- Поддержка APM;
- Не требует прав суперпользователя;
- Продукт на сертификации, ТЗ согласовано.

Ландшафт унифицированных коммуникаций

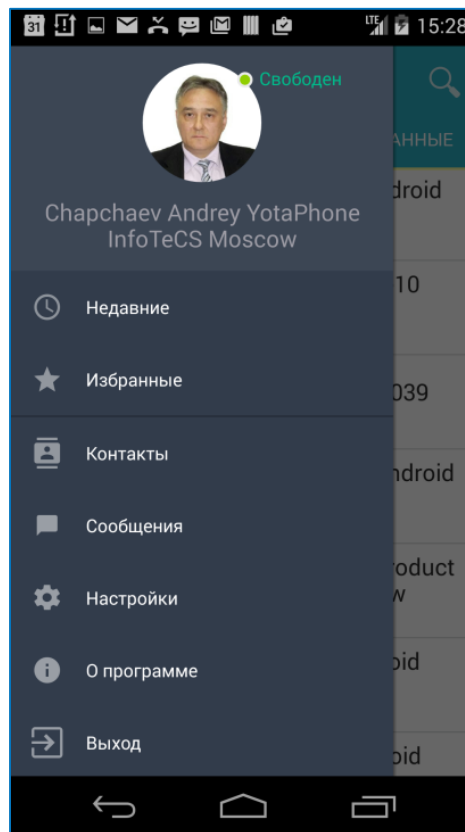


ViPNet Connect. Защищенные коммуникации

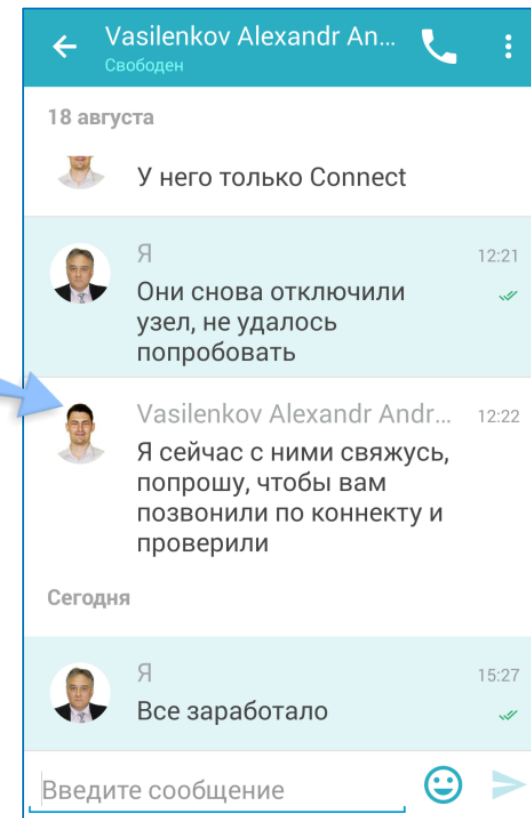
Голос



Передача файлов



Сообщения



Конференция

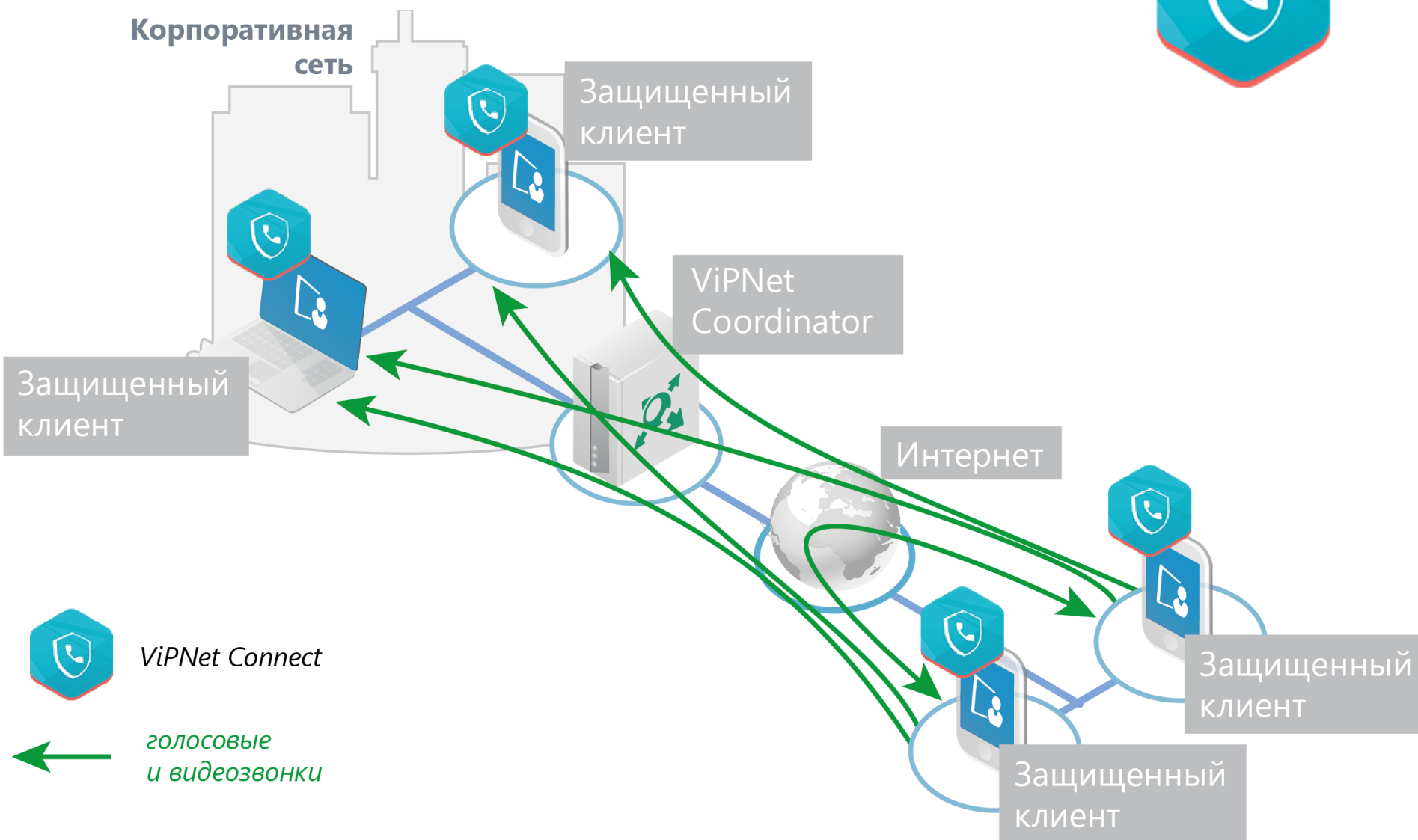


ViPNet Connect. Особенности

- **Позиционирование**
 - Приложение для мобильных и стационарных устройств, предназначенное для унифицированных защищенных коммуникаций;
 - Замена публичным сервисам WhatsApp, Viber, Skype, Telegram и т.д.;
 - Технология peer-to-peer, не требует наличия дополнительного сервера;
- **Функционал**
 - **Поддержка Windows, Android, MacOS, iOS***
 - **Голосовая связь;**
 - **Чат;**
 - **Передача файлов и вложений;**
 - **Режим конференций;**
 - **Интеграция с SIP сервером;**
 - **Видео связь.**



ViPNet Connect. Схема работы



Опыт технологического партнерства



МОБИЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШЕГО
БИЗНЕСА

Выводы

- Продукты ИнфоТеКС для мобильных платформ заслуженно являются лидерами российского рынка «мобильных» СКЗИ;
- Доступна широкая линейка продуктов, которые отвечают потребностям различных аудиторий заказчиков;
- Наличие функционала защищенных коммуникаций;
- Поддержка в продуктах новейших версий мобильных ОС;
- Наличие сертификатов ФСБ России на соответствие требованиям к СКЗИ.





Время вопросов