



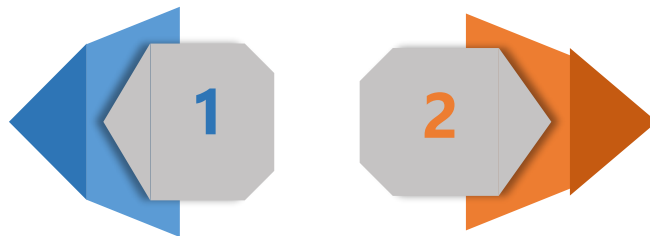
ViPNet Client для мобильных платформ, НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДУКТОВ

Александр Василенков



Особенности технологии

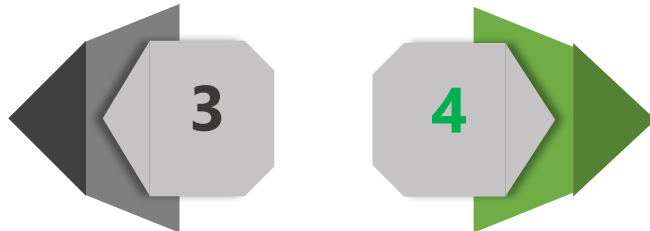
Симметричная
криптография:
Честный P2P VPN



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
- Прозрачен для приложений пользователя и сервисов ОС
- Независим от физических каналов связи
- Подключается к неограниченному количеству сегментов сети
- Поддерживает ОС Windows, Linux, MacOS, Android, iOS, Aurora
- Имеет сертификаты ФСБ на СКЗИ по классам от КС1 до КС3



ViPNet Client
for Windows

ViPNet Client
for Linux

ViPNet Client
for Android

ViPNet Client
for iOS

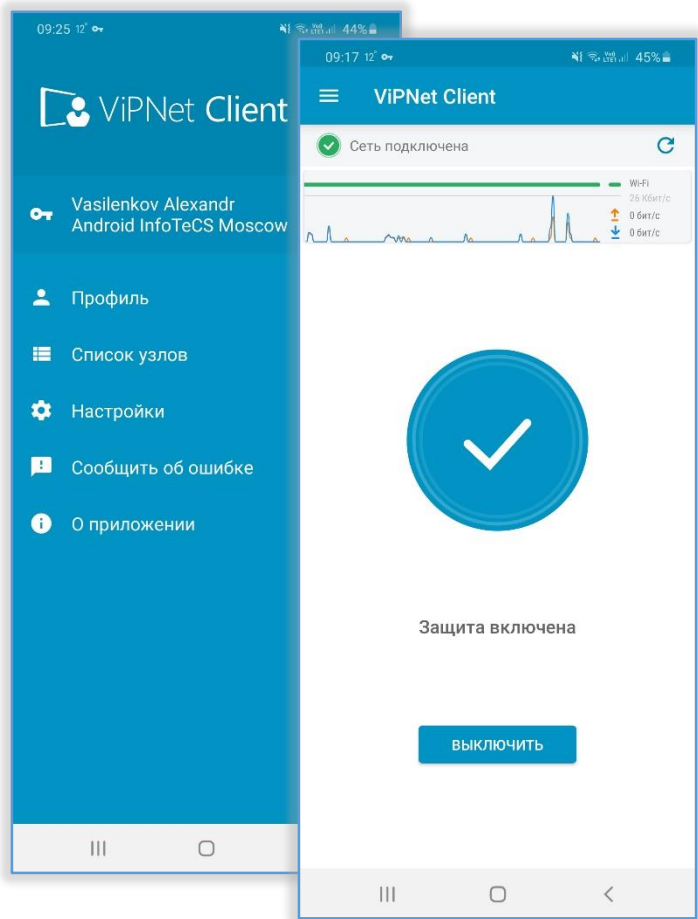
ViPNet Client
for MacOS

ViPNet Client
for Aurora



ViPNet Client for Android

ViPNet Client for Android



Используется Google VPN API;

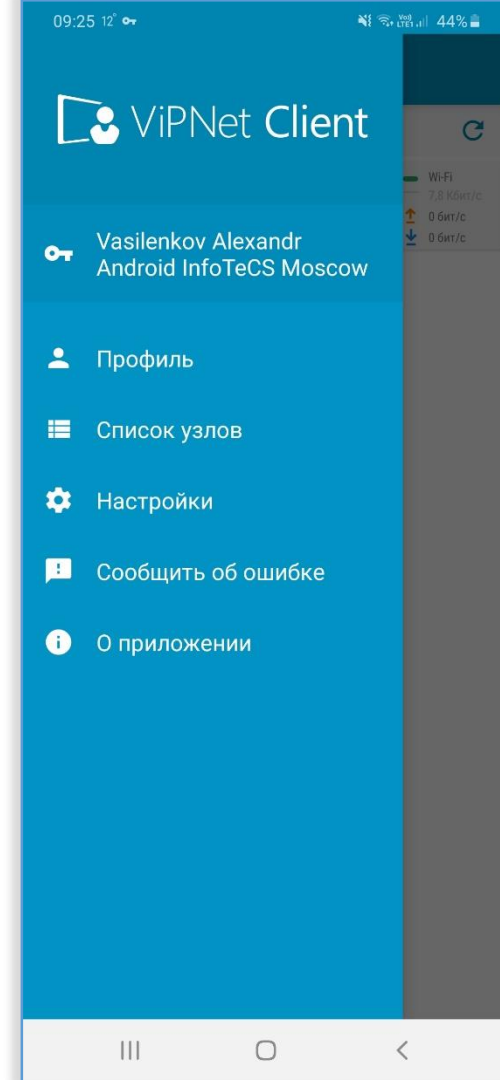
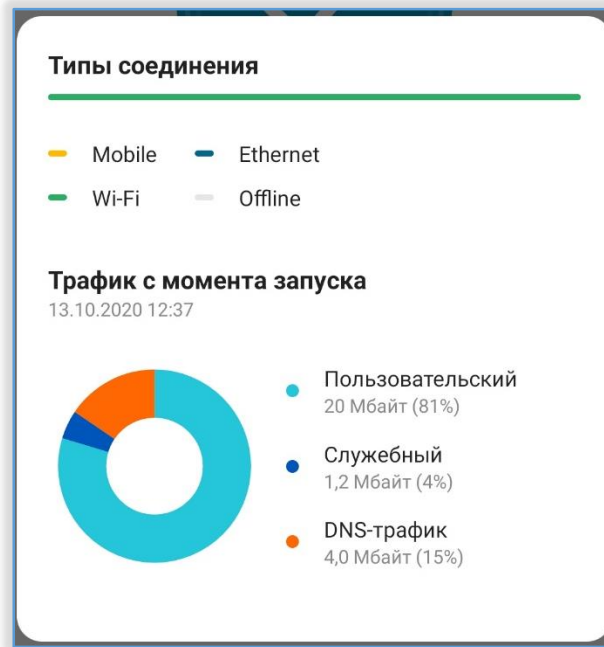
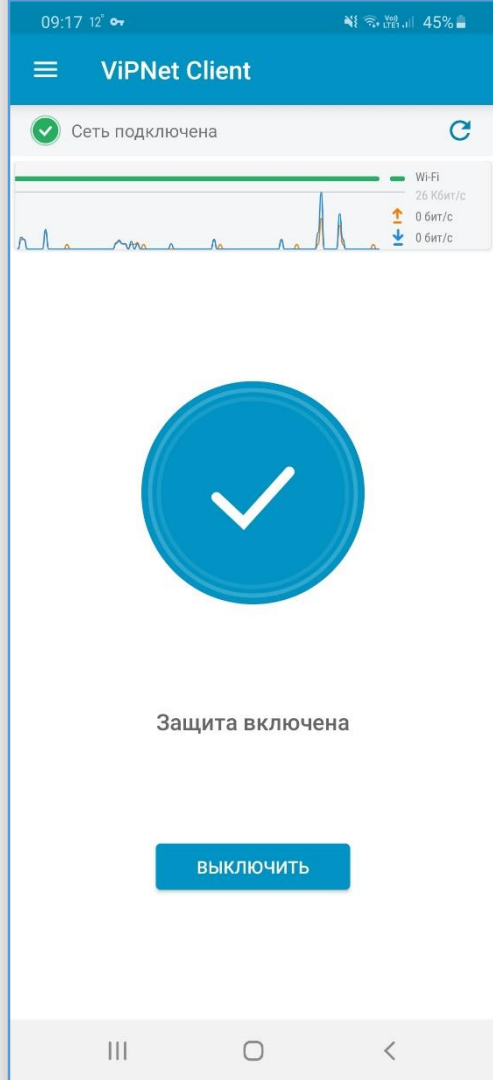
Поддержка Android 6, 7, 8, 9, 10, 11;

Поддержка 3G, LTE, Wi-Fi;









Поддержка ARM;

Не требует прав суперпользователя;

Сертификат на СКЗИ по классу КС1 до
01.06.2022.




← Vasilenkov Alexandr Android
InfoTeCS Moscow

-  Пользователь
Vasilenkov Alexandr Android InfoTeCS Moscow
-  ID узла
000109F4
-  Имя сети
Infotecs (1)
-  Роли
Защита трафика
VPN-клиент для мобильных устройств
ViPNet Connect
-  Полномочия
Максимальные
-  Дистрибутив ключей выпущен
12 окт. 2020 г.
-  Обновления справочников и ключей созданы
12 окт. 2020 г. 20:39:10
-  Лицензия истекает
Лицензия не ограничена

УДАЛИТЬ НАБОР КЛЮЧЕЙ


← Список узлов

 **_Server Coordinator SR1
InfoTeCS Moscow**
ID узла: 0001000B (1)
IP адрес: 11.0.0.1

 **_Server Coordinator SR19
InfoTeCS Moscow**
ID узла: 00010A89 (1)
IP адрес: 11.0.0.66


 **Belyaev Leonid Android InfoTeCS
Moscow**
ID узла: 00010A51 (1)
IP адрес: 11.0.0.53

 **Borovkov SI Tech Writer InfoTecs
Tomsk**
ID узла: 00011597 (1)
IP адрес: 11.0.0.249
За координатором: 00010CDA

 **Tkachev Aleksandr iPhone
InfoTeCS Moscow**
ID узла: 00010BAF (1)
IP адрес: 11.0.0.91

 **Bushuev Ivan (Windows)**
ID узла: 000401E4 (4)
IP адрес: 11.0.1.98

← _Server Coordinator SR1
InfoTeCS Moscow

 ID узла: 0001000B (1)
Имя хоста: 0001000b.vipnet
IP адрес: 11.0.0.1
Version: 4.5.0.3651
Host: MSK-SR1-01
hw2000
(Linux 4.4.163 x86_64)

Активный координатор

Туннели:
10.0.2.7
10.0.8.9

Command: ping -n 11.0.0.1

```
PING 11.0.0.1 (11.0.0.1) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 11.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=14.8 ms  
64 bytes from 11.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=22.2 ms  
64 bytes from 11.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=12.8 ms
```



← Настройки

Проверять наличие обновлений приложения в Google Play

При включении данной опции вы будете получать уведомления о наличии новой версии приложения в Google Play

Включить расширенное журналирование

Данная опция включает добавление более подробной отладочной информации в отчеты об ошибках

Видимость туннелируемых узлов по виртуальным IP-адресам

Включение данной опции позволяет избежать пересечений с IP-адресами локальной сети

Использовать TCP-соединение

Рекомендуется включать данную опцию при подключении к корпоративной сети через публичные точки доступа (отели, кафе и т.д.), в которых заблокирована передача данных по UDP

Блокировка экрана приложения

Отключено

← Настройки

Проверять наличие обновлений приложения в Google Play

При включении данной опции вы будете получать уведомления о наличии новой версии приложения в Google Play

Включить расширенное журналирование

Данная опция включает добавление более подробной отладочной информации в отчеты об ошибках

Видимость туннелируемых узлов по виртуальным IP-адресам

Включение данной опции позволяет избежать пересечений с IP-адресами локальной сети

Использовать TCP-соединение

Рекомендуется включать данную опцию при подключении к корпоративной сети через публичные точки доступа (отели, кафе и т.д.)

Выберите тип защитной блокировки экрана

PIN-код

Код из 4–6 цифр

Пароль

Сочетание цифр, букв и других символов

← PIN-код


Запомните PIN-код. Если вы его забудете, вам потребуется переустановить приложение, что приведет к удалению всех данных.

PIN-код



Код из 4–6 цифр

ПРОДОЛЖИТЬ

1	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ
	0	Далее

Тип блокировки экрана

PIN-код

Использовать биометрию



Вход в приложение по отпечаткам пальцев, с помощью распознавания лица

Отключить блокировку



PIN-код

Вход в ViPNet Client



Отсканируйте отпечаток пальца.

ОТМЕНА

Secured by
Knox

The screenshot shows the infotecs website portal. At the top, there is a navigation bar with the company logo and several menu items: "Главная", "Помощь клиентам", "Проекты", "Процессы и решения", and "Корпоративный мессенджер". Below this is a secondary navigation bar with icons for "Новости", "О компании", "Структура ГК «ИнфоТекс»", "Контакты и решения", "Расположение отделов", "Ресурсы подразделений", and "Информационная безопасность". The main content area features a large banner with a photo of a man and text about business, integration, and regulatory services. Below the banner is a "Новости" (News) section with several articles, each with a date and a "Читать" (Read) button. At the bottom of the page, there is a "Именинники" (Birthdays) section displaying a row of profile pictures and names of employees.

Именинники



11:03

ViPNet Client Test

VPN был принудительно выключен



Wi-Fi



Защита отключена

ВКЛЮЧИТЬ



99% 17:44

Отладка

ЖУРНАЛ НАСТРОЙКИ VPN ДИАГНОСТИ

Не проверять SSL-сертификаты ViPNet Rollout Center

Выключать VPN при отсутствии пользовательского трафика (мин) 0

MTU (байт) 1500

Уменьшить MSS на (байт) 0

Допустимая разница во времени с сервером соединений (с) 7200

Удалить сохраненный пароль

Сбросить статистику трафика



Внимание! Данный раздел создан для отладки разработчиками. Не используйте данные функции, если не уверены в их назначении.

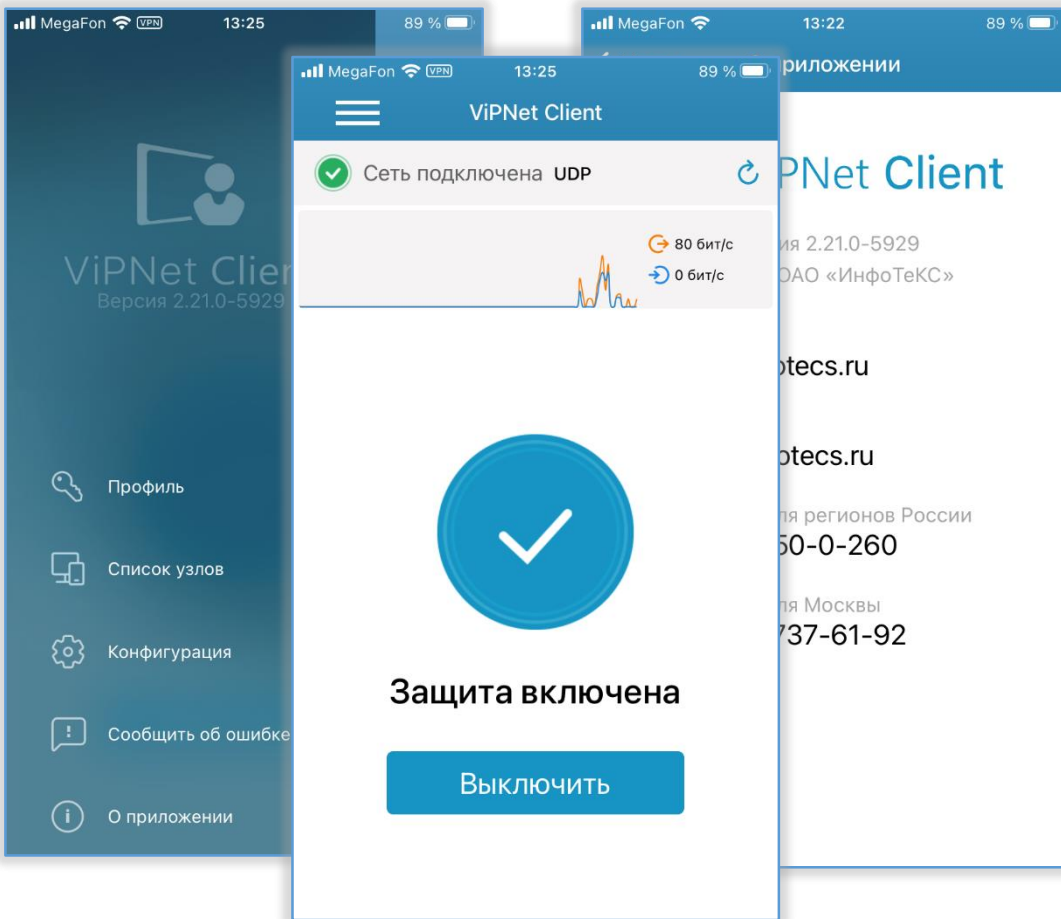
infotecs

```
String token =  
client.installKeys(keyFile, password);  
if (client.isTokenCorrect(token)) {  
    client.start(token);  
    client.stop(token);  
    client.removeKeys(token);  
} else {  
    // ошибка установки ключей  
}
```



ViPNet Client for iOS

ViPNet Client for iOS



Поддержка iOS 11, 12, 13;

Используется Apple VPN API;

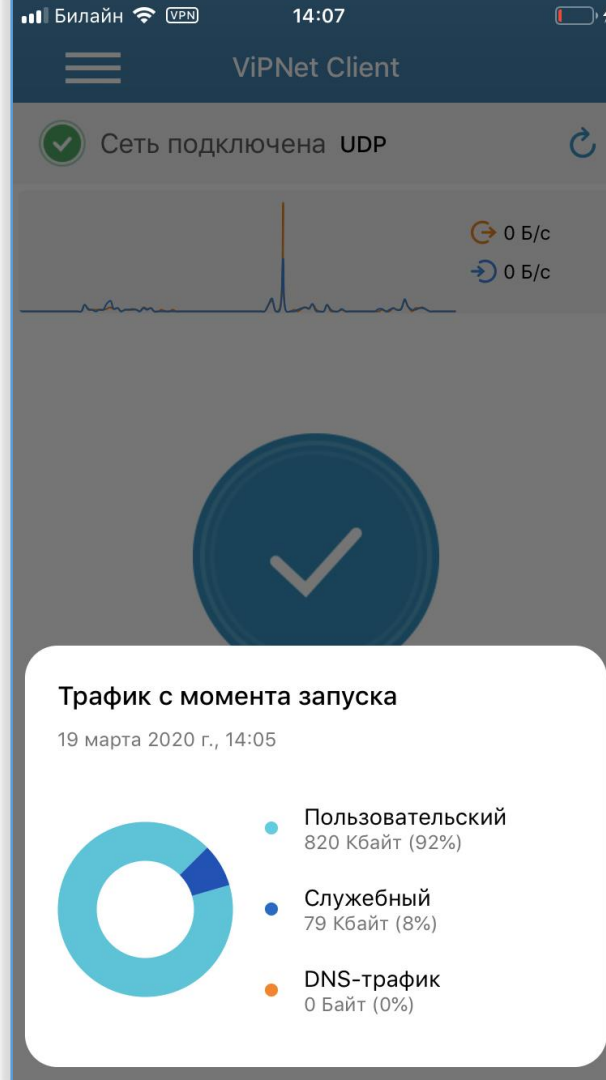
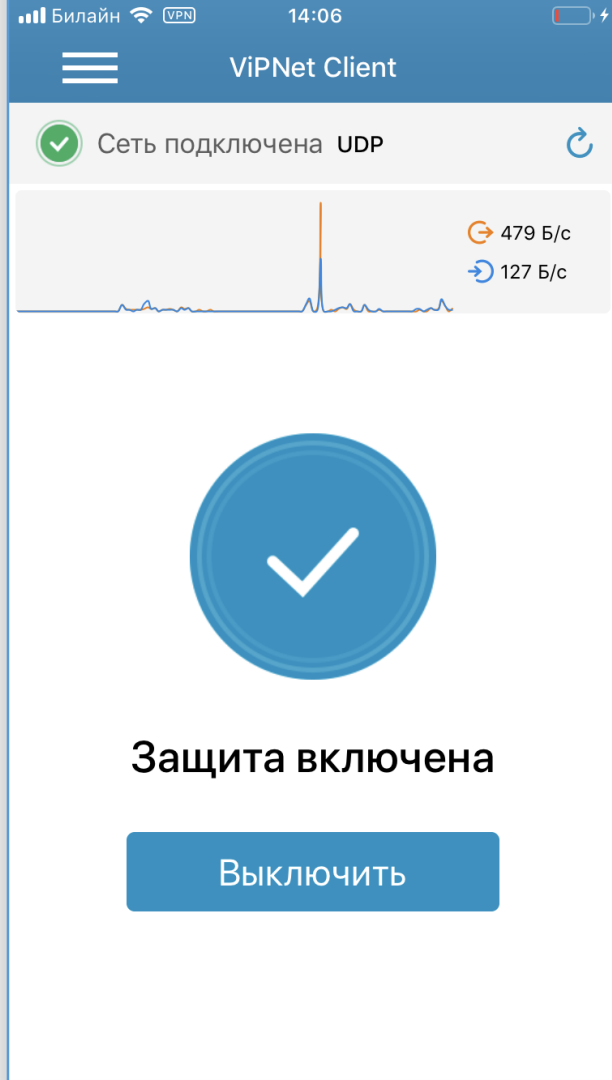
Поддержка 3G, LTE, Wi-Fi;

Не требует Jailbreak;

Сертификат на СКЗИ по классу

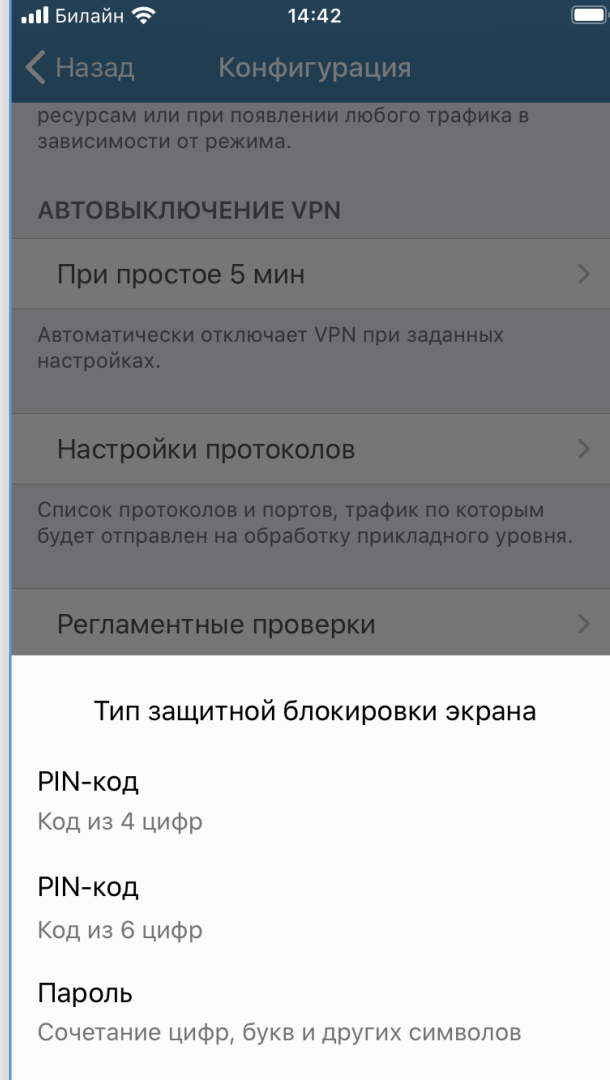
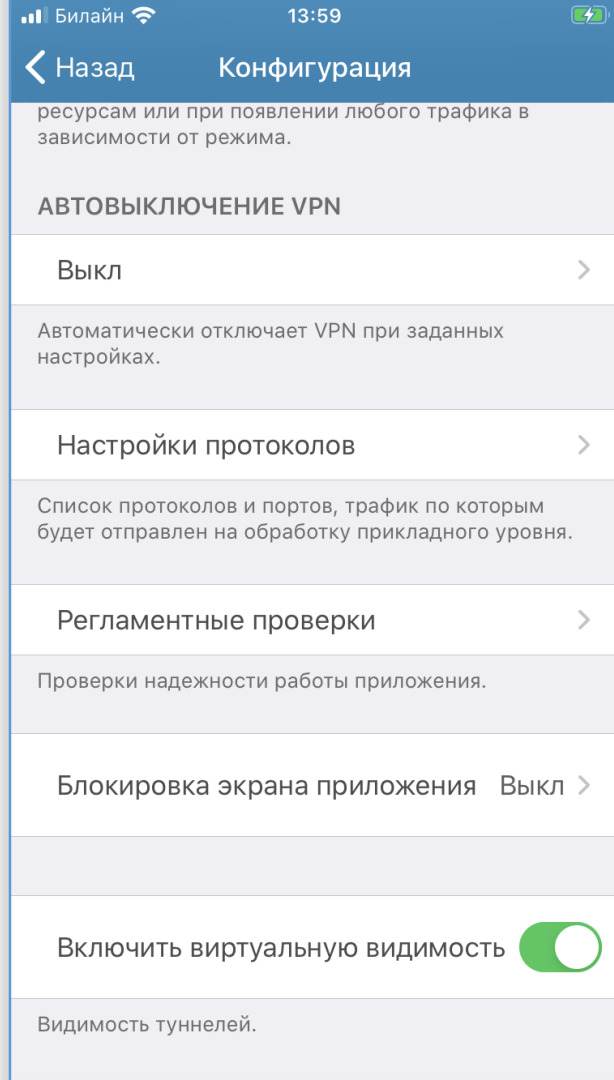
КС1 до 25.12.2021, заключение

действует до 31.12.2023

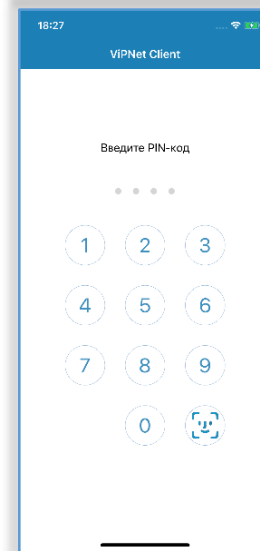
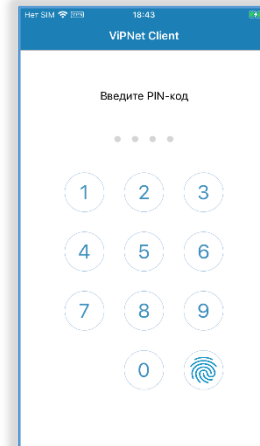
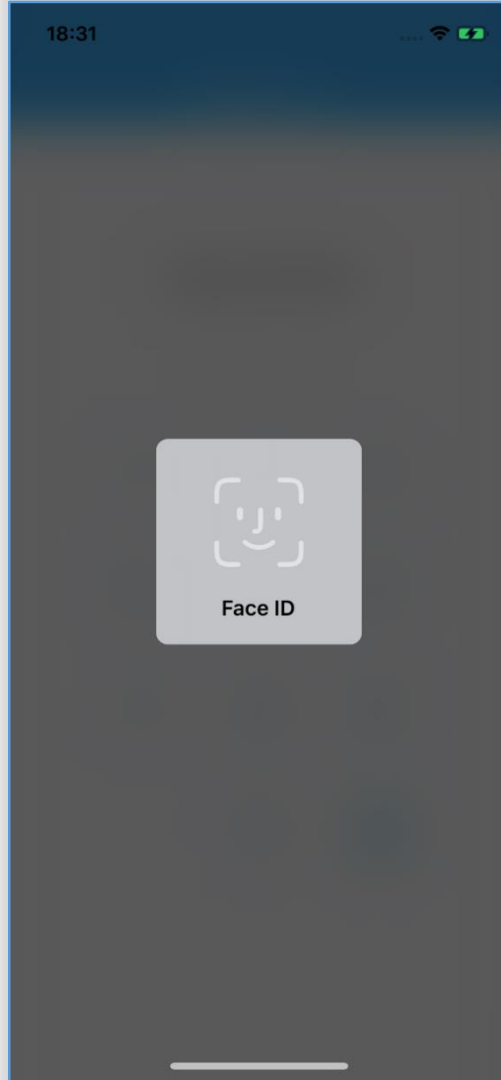
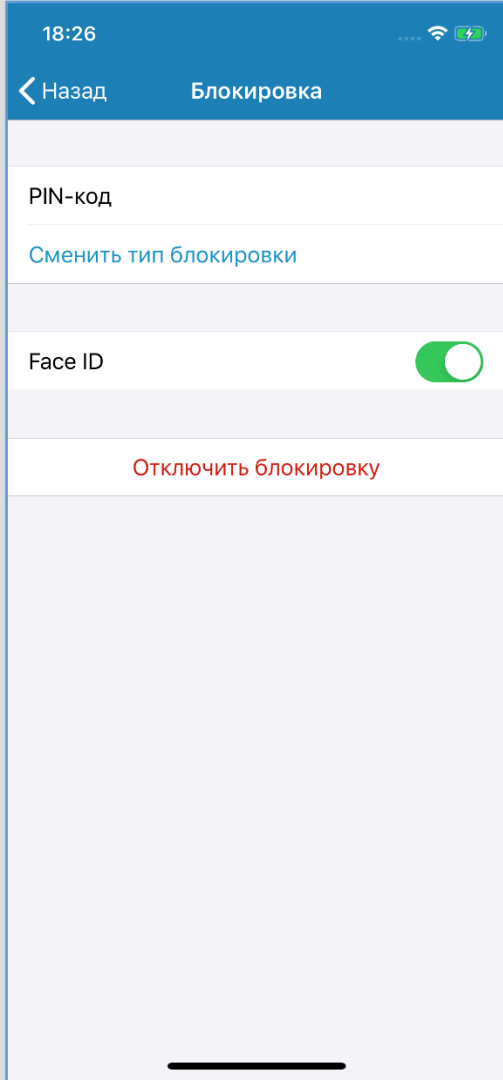


infotecs

График
трафика



Блокировка интерфейса



infotecs

Разблокировка
интерфейса с
использованием
биометрии



Нет соединения

VPN был принудительно выключен



Защита выключена

Включить



Выкл

Функция отключена.

При переходе в спящий режим

VPN будет отключаться при переходе устройства в спящий режим.

При простое 5 мин

При простое 15 мин

При простое 30 мин

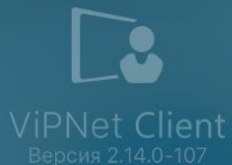
При простое 60 мин

VPN будет отключаться при отсутствии пользовательского трафика на устройстве в течение заданного времени.



Принудительное
выключение по
таймауту

17:36



Список узлов >



Удалить ключи



Сообщить об ошибке



Конфигурация >



О приложении >

Her SIM

17:52

98 %



Список узлов



Abramov Pavel (Windows)

ID узла: 22E10003 (8929)

Адрес узла: 7.0.3.7

Alexandr Muravyev (macOS)

ID узла: 22E10004 (8929)

Адрес узла: 11.0.0.2

CoreVA-SU-SNAT-8929

ID узла: 22E10001 (8929) >

Адрес узла: 11.0.0.1

Coordinator PrimeCore

ID узла: 22E10005 (8929)

Адрес узла: 11.0.0.3

Semenov Alexey (HOME!!!)

ID узла: 22E10006 (8929)

Адрес узла: 11.0.0.4

Semkin Filipp (Android)

ID узла: 22E10004 (8929)

Адрес узла: 11.0.0.2

Semkin Filipp (Android)

ID узла: 22E10004 (8929)

Адрес узла: 11.0.0.2

17:37

LTE

< Список узлов

Узел

СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ УЗЛА

ID узла: 29D5000A (10709)

Адрес узла: 11.0.0.2

ТУННЕЛИ

10.0.1.6

10.0.1.15

10.0.1.16

10.0.1.17

10.0.1.18

10.0.1.19

10.0.1.35

10.0.1.100

10.0.1.200

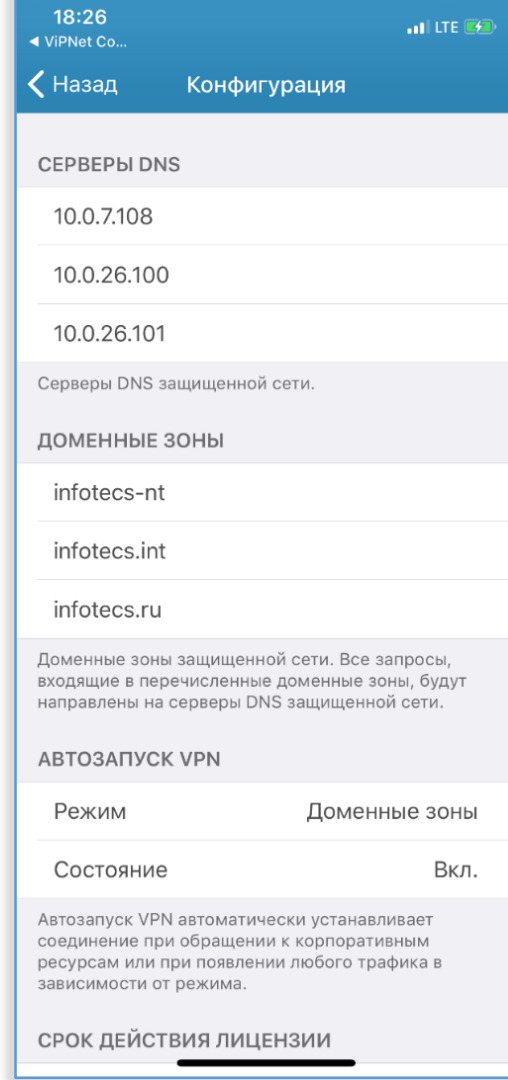
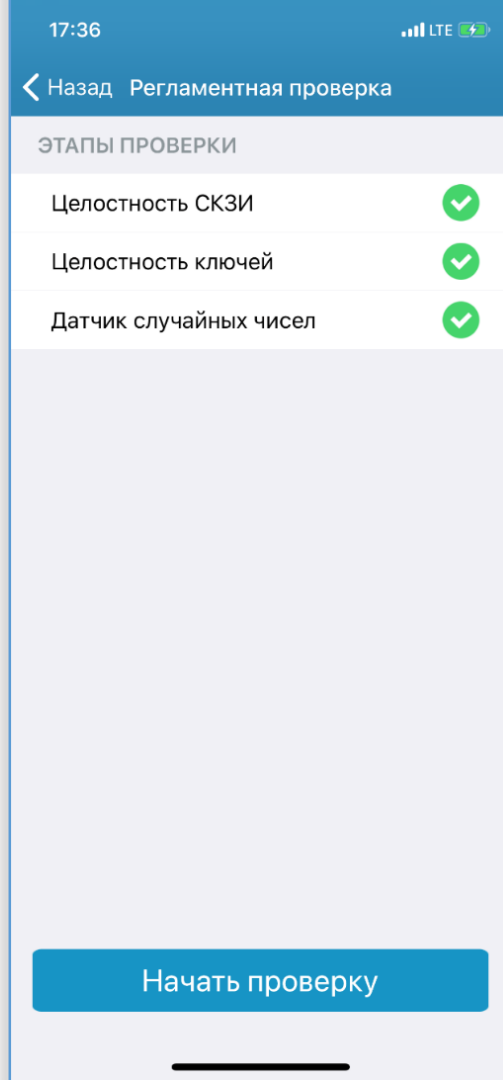
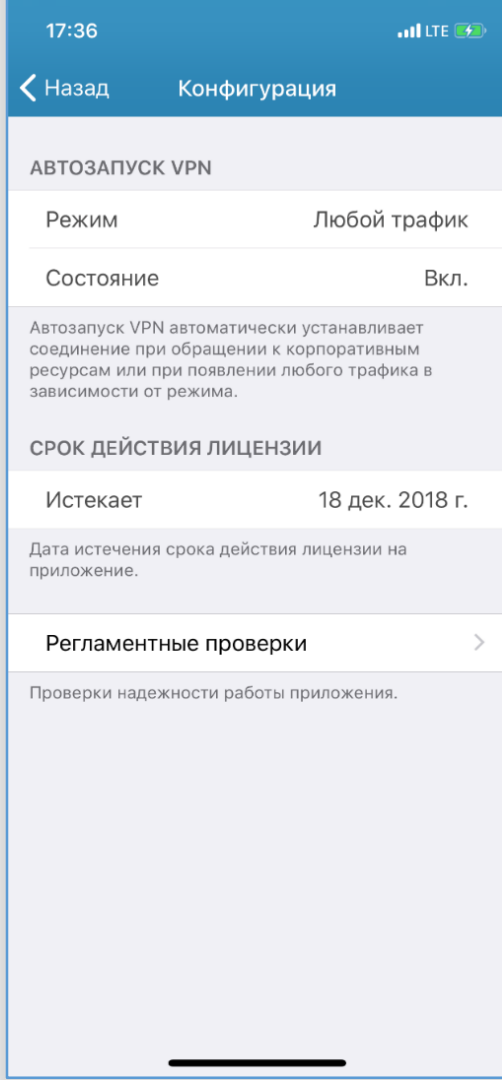
10.0.2.25

10.0.2.30

10.0.2.31

10.0.2.32

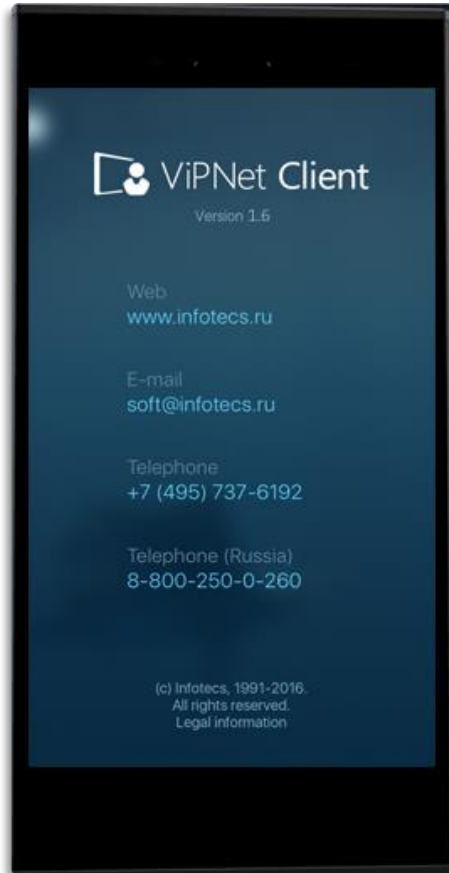
10.0.2.50





ViPNet Client for Aurora

ViPNet Client for Aurora



Завершаются работы по
сертификации продукта на
соответствие требованиям к СКЗИ
класса КС2

Aurora OS имеет сертификат по
классу АК2 на соответствие
требованиям ФСБ России по
защите информации от НСД

Отменить

Выберите тип VPN

L2TP

Клиент для туннелирования соединения через Интернет

OpenConnect

Реализация VPN, использующая протокол AnyConnect

OpenVPN

Современная реализация VPN, использующая SSL/TLS для обмена ключами

PPTP

Клиент для протокола туннелирования «точка-точка»

ViPNet

InfoTeCS ViPNet connection

VPNC

VPN клиент для протокола Cisco 3000

VPN

ViPNet

Подключено · Восстанавливать подключение автоматически

Детали соединения

ViPNet

Название ViPNet

Адрес сервера 10.0.0.40

Домен tunnel.local

Состояние соединения

Состояние Подключено

Восстанавливать подключение автоматически Да

Запомнить учётные данные Нет

DNS-серверы

10.0.0.40,11.0.0.61,11.0.0.62,192.168.2.2

Адрес 11.0.0.1

Маска сети 255.255.255.255

Шлюз 91.244.183.134

Другая сторона соединения 11.0.0.2

Состояние поставщика

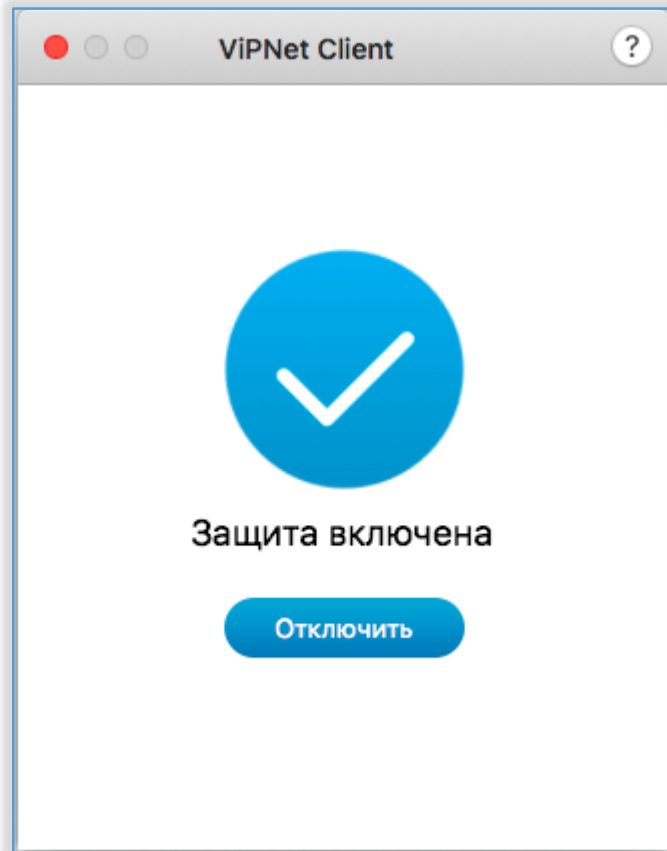
ViPNet.DstFile

/home/nemo/ViPNet/Domain/Kardakov



ViPNet Client for macOS

ViPNet Client for macOS



Используется Apple VPN API

Поддержка широкого списка ОС
macOS: Sierra, High Sierra, Mojave;

Продукт размещен в macStore

Сетевые узлы

Все узлы

Маслова Мария

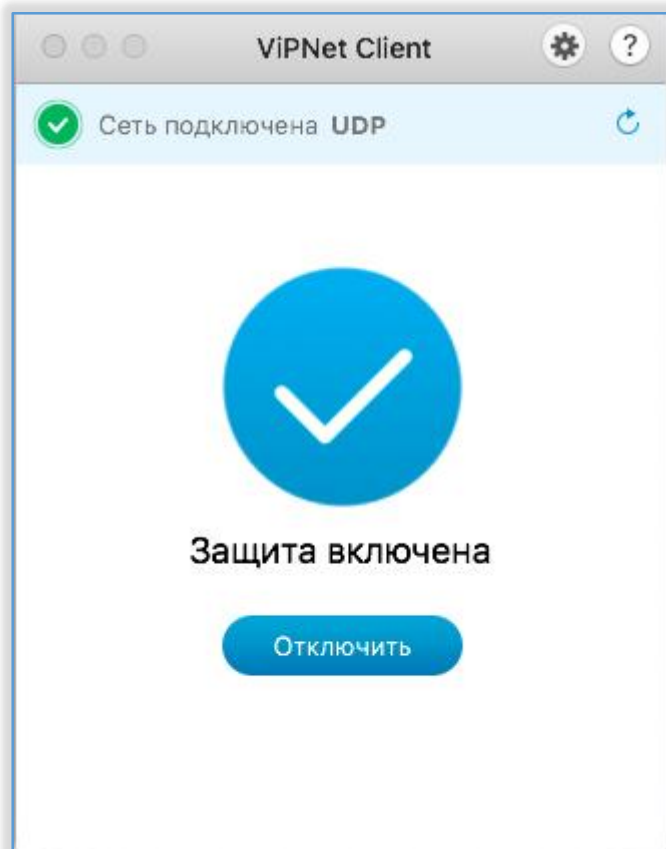
- Главный VIPNet Координатор
- Резервный Координатор
- Координатор Филиала 1
- Координатор Филиала 2
- Иванов Денис
- Николаев Александр
- Петров Алексей
- Соколова Ирина
- Сидоров Андрей
- Перминов Павел
- Юрьев Александр
- Максимов Олег
- Администратор
- Фёдоров Алексей

Маслова Мария

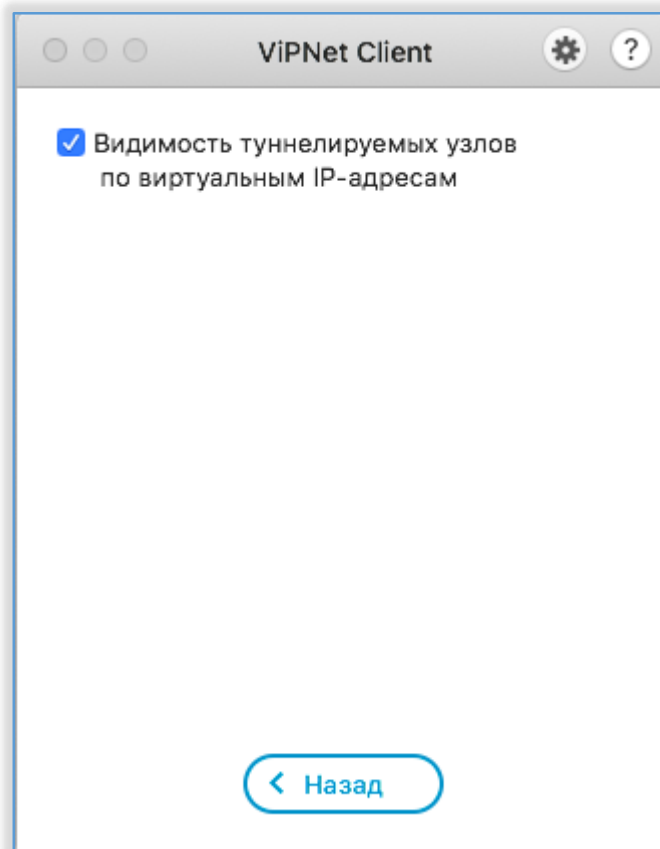
Узел

Id узла: 2D100439
Адрес узла: 7.4.57.7

Проверка соединения



Окно настроек



Вопросы

SEARCH

ANALYSIS

Если вы не получили ответ на свой вопрос в ходе вебинара, пишите на vasilenkov@infotecs.ru



Спасибо
за внимание!