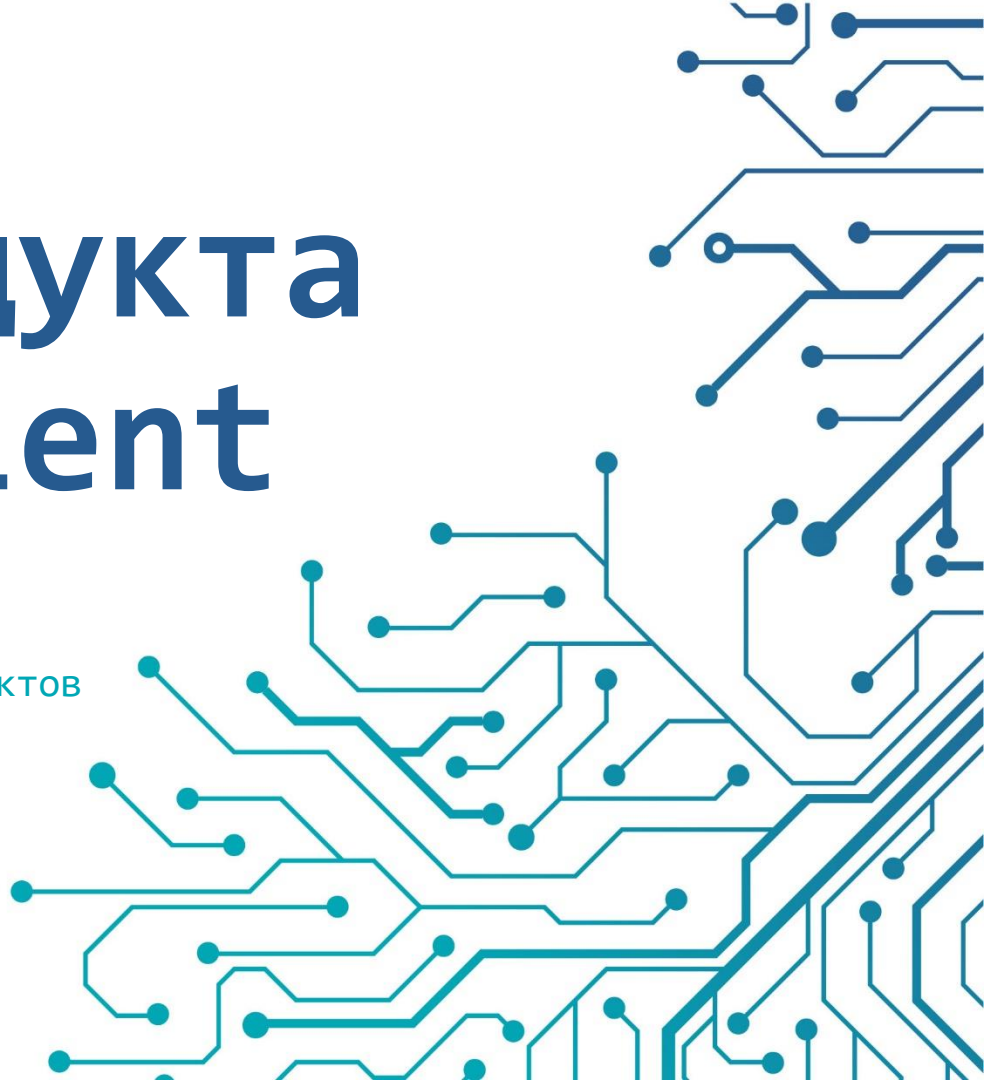


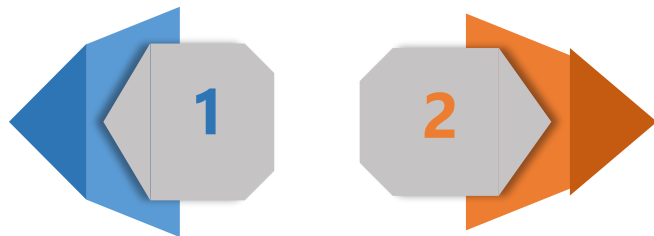
Обзор продукта ViPNet Client

Василенков Александр
руководитель направления развития продуктов



Особенности технологии ViPNet

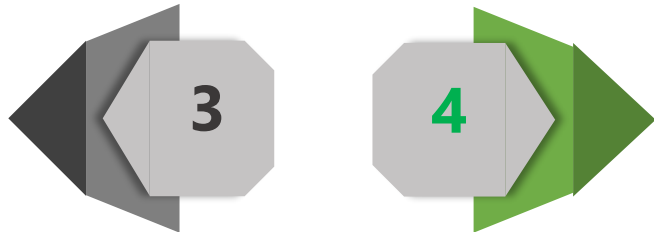
**Симметричная
криптография:
Честный P2P VPN**



Не сессионный VPN:
Работа на плохих и
нестабильных
каналах

**ViPNet**

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
- Соответствует требованиям **ФСБ России** к **СКЗИ** классов **КС1**, **КС2** и **КС3**
- Соответствует требованиям **ФСТЭК** к **МЭ** класса **4** типа **B**
- Поддерживает ОС **Windows**, **Linux**, **macOS**, **Android**, **iOS**, **Aurora**, **Kaspersky OS***

ViPNet
Client for
Windows

ViPNet
Client for
Linux

ViPNet
Client for
macOS

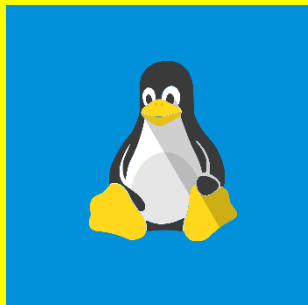
ViPNet
Client for
Android

ViPNet
Client for
iOS

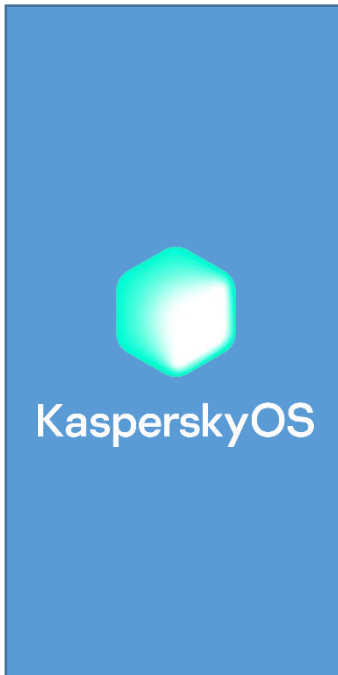
ViPNet
Client for
Aurora

Варианты ViPNet Client

КОМПЬЮТЕРЫ
НОУТБУКИ



ТЕЛЕФОНЫ
ПЛАНШЕТЫ



Встраиваемая версия ViPNet Client

LINUX BASED

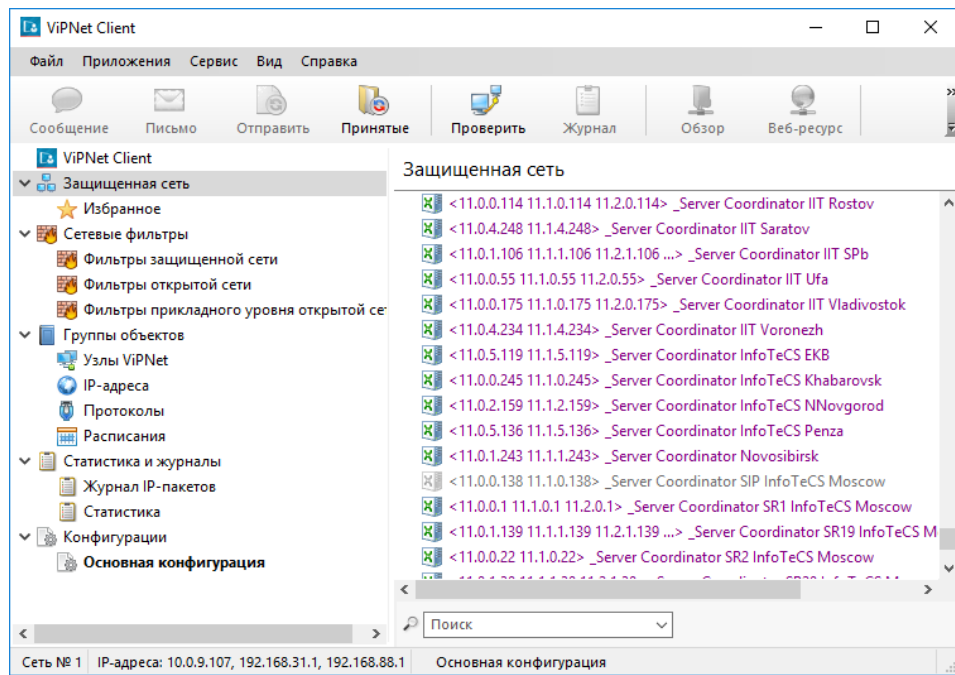
MIPS

КОНТРОЛЛЕРЫ И КОНЕЧНЫЕ
УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

VIPNet Client для ОС Windows

VIPNet Client 4

Комплексное средство защиты персонального рабочего места информационной системы



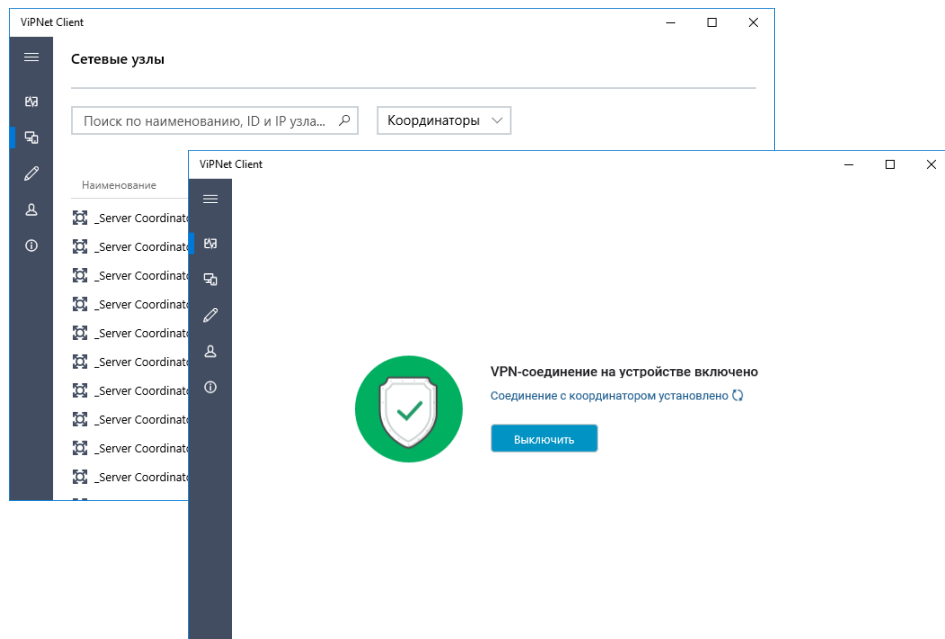
- Узел VPN;
- Персональный Firewall;
- Контроль сетевой активности приложений;
- Криптопровайдер;
- Защищенная система обмена письмами;
- Управление асимметричными ключами и сертификатами;
- Двухфакторная авторизация.

ViPNet Client 4. Сертификация

- **ViPNet Client 4** имеет сертификат ФСБ России №**СФ/124-4062** от 18.05.2021 о соответствии требованиям к СКЗИ классов **КС1, КС2** и **КС3**.
- **ViPNet Client 4** имеет сертификат №**515-3772** о соответствии требованиям ФСБ России к устройствам типа межсетевые экраны **4** класса.
- **ViPNet Client 4** в составе ПКЗИ ViPNet 4 имеет сертификат ФСТЭК России №**3727** о соответствии **4 уровню требований доверия** ФСТЭК России и требованиям ФСТЭК России к межсетевым экранам типа **В** четвертого класса защиты.

VipNet Client 4U for Windows

Новое поколение продукта VipNet Client на базе единого универсального исходного кода



- Установка из магазина приложений Microsoft Store;
- MSI установщик (Релиз 4.10, 29.04.2022);
- Установка с помощью Configuration Manager;
- Двухфакторная авторизация (в разработке);
- Поддержка 32-битной и 64-битной архитектур
- SDK для сторонних приложений;
- Совместим с VipNet VM;
- Совместим с VipNet Connect;
- Совместим с VipNet EPP;
- Разрабатывается в соответствии с требованиями к СКЗИ классов КС1, КС2 и КС3.

VIPNet Client 4U for Windows

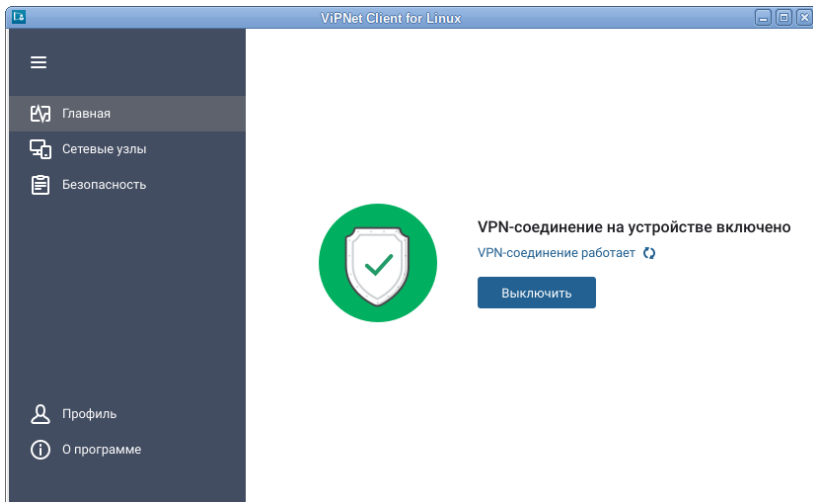
Планы развития

- Релиз 4.10. 29.04.22. Распространение через MSI.
- Релиз 4.11. 31.08.22. Поддержка внешних токенов.
Принудительное выключение VPN при блокировке экрана.
- Релиз 4.12. 4Q 2022. Передача на сертификацию по линии ФСБ.



VIPNet Client для ОС Linux

VIPNet Client 4U for Linux



Новый продукт, выполняющий функции клиента сети VIPNet, созданный с чистого листа, за основу которого взят единый универсальный ИСХОДНЫЙ КОД

VIPNet Client 4U for Linux

- Используется виртуальный TUN\TAP интерфейс
- Поддержка широкого списка современных ОС Linux
- Не зависит от версии ядра ОС
- SDK для сторонних приложений
- Поддерживает двухфакторную авторизацию
- Поддержка архитектур x86, ARM, Эльбрус (e2k)

Имеет сертификаты на соответствие требованиям ФСБ России к СКЗИ классов КС1, КС2 и КС3.



VIPNet Client 4U for Linux



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-3864 от "23" июля 2020 г.

Действителен до "23" июля 2023 г.

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

Настоящий сертификат удостоверяет, что программный комплекс VIPNet Client 4U for Linux (исполнения 1, 2) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00239-01.30.01.ФО

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС1 (для исполнения 1) и класса КС2 (для исполнения 2) и может использоваться для криптографической защиты (создание и управление ключевой информацией, шифрование файлов, данных, содержащихся в областях оперативной памяти, и IP-трафика, вычисление хеш-функций для файлов, данных, содержащихся в областях оперативной памяти, и IP-трафика) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Обществом с ограниченной ответственностью «СФБ Лаборатория» №№ 1002-000501, 1002-000502.

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00239-01.30.01.ФО.

Заместитель руководителя Научно-технической службы – начальник Центра защиты информации и специальной связи ФСБ России



О.В. Скрибин

Настоящий сертификат внесен в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации 23 июля 2020 г.

Первый заместитель начальника Центра по лицензированию, сертификации и защите государственной тайны ФСБ России

В.Н. Мартынов

В.Н. Мартынов

Единый реестр нотификаций о характеристиках шифровальных (криптографических) средств и товаров, их содержащих

Номер нотификации	RU0000049797
Дата публикации нотификации	22.10.2020
Идентификатор	000000000001
Номер нотификации	RU0000049797
Наименование товара	Программный комплекс VIPNet Client 4U for Linux
Наименование товара полное	Программный комплекс VIPNet Client 4U for Linux
Изготовитель товара	ОАО "ИнфоТекС", 127287, Москва, Старый Петровско-Разумовский проезд, д.1/23, стр. 1, тел.8 (495) 737-61-92, факс 8 (495) 793-72-78, e-mail: soft@infotecs.ru, http://infotecs.ru/
Срок действия	30.07.2030
Статус	Действует
Дата аннулирования	
Дата регистрации нотификации	14.10.2020

Архитектура	Дистрибутив Linux
x86-64	<p>Astra Linux Special Edition Astra Linux Common Edition 2.12 «Орел» ГосЛинукс IC5 РЕД ОС 7.2, 7.3 Альт Рабочая станция 8, 8 СП, 9,1 ЛОТОС (редакция для серверов и рабочих станций) РОСА «КОБАЛЬТ» (пользовательская редакция) EMIAS OS 1.0 Ubuntu 18.04.2 LTS, 20.04 LTS Debian 9.13, 10.9 CentOS 7.1, 7.5, 8.2, 8.3</p>
«Байкал-T1» (mipsel)	Astra Linux Special Edition 6.1 «Севастополь»
«Эльбрус» (e2k)	Astra Linux Special Edition «Ленинград»
ARMv5	OpenWrt Chaos Calmer
ARMv7	<p>Astra Linux Special Edition «Новороссийск» Сборка для микроконтроллеров на Debian и OpenEmbedded</p>
ARMv8	<p>Nvidia Jetson tx2 Raspberry PI 4. Ubuntu 18.04 Ubuntu Desktop 18.04.5 LTS, 20.04 LTS</p>

VIPNet Client 4U for Linux

Аутентификация с помощью токенов:

1. Администратор записывает персональный ключ пользователя на внешнее устройство и задает ПИН-код для него во время создания дистрибутива ключей.
2. Пользователь самостоятельно меняет тип аутентификации



ViPNet Client 4U for Linux

Ближайшие планы (релиз 4.13, май 22)

- **Межсетевой экран для закрытого трафика**
Принимает правила от Policy Manager и Policy Management Module Prime;
- **Реализация функционала mDNS;**
- **Множество доработок для корректной работы на низком уровне мандатного контроля целостности;**
- **Поддержка Деловой Почты для ОС Linux;**
- **Поддержка ряда новых платформ, включая Байкал М1.**

Дальнейшие планы (релиз 4.14, август 22)

- **Опция туннелирования для ViPNet Client 4U for Linux;**
- **Управление тонкими настройками через ЦУС.**

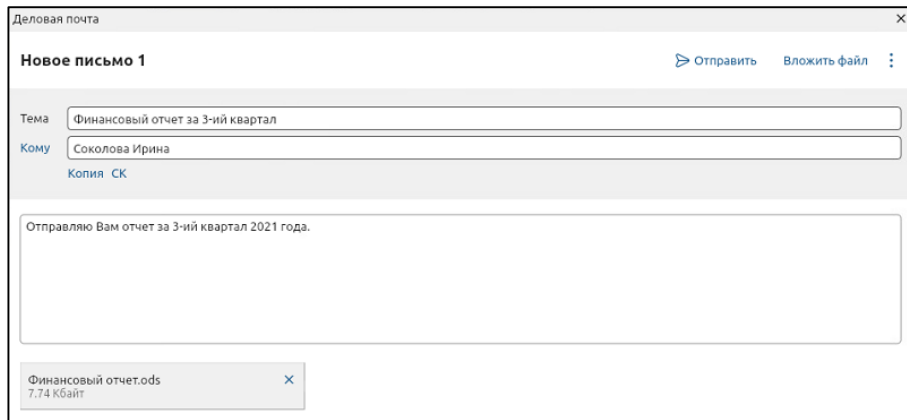
The logo for 'infotecs' is located in the top right corner. It consists of the word 'infotecs' in a dark blue, lowercase sans-serif font. A red curved line is positioned above the 'i' and 'f'.

VIPNet Деловая почта для ОС Linux

VipNet Business Mail for Linux

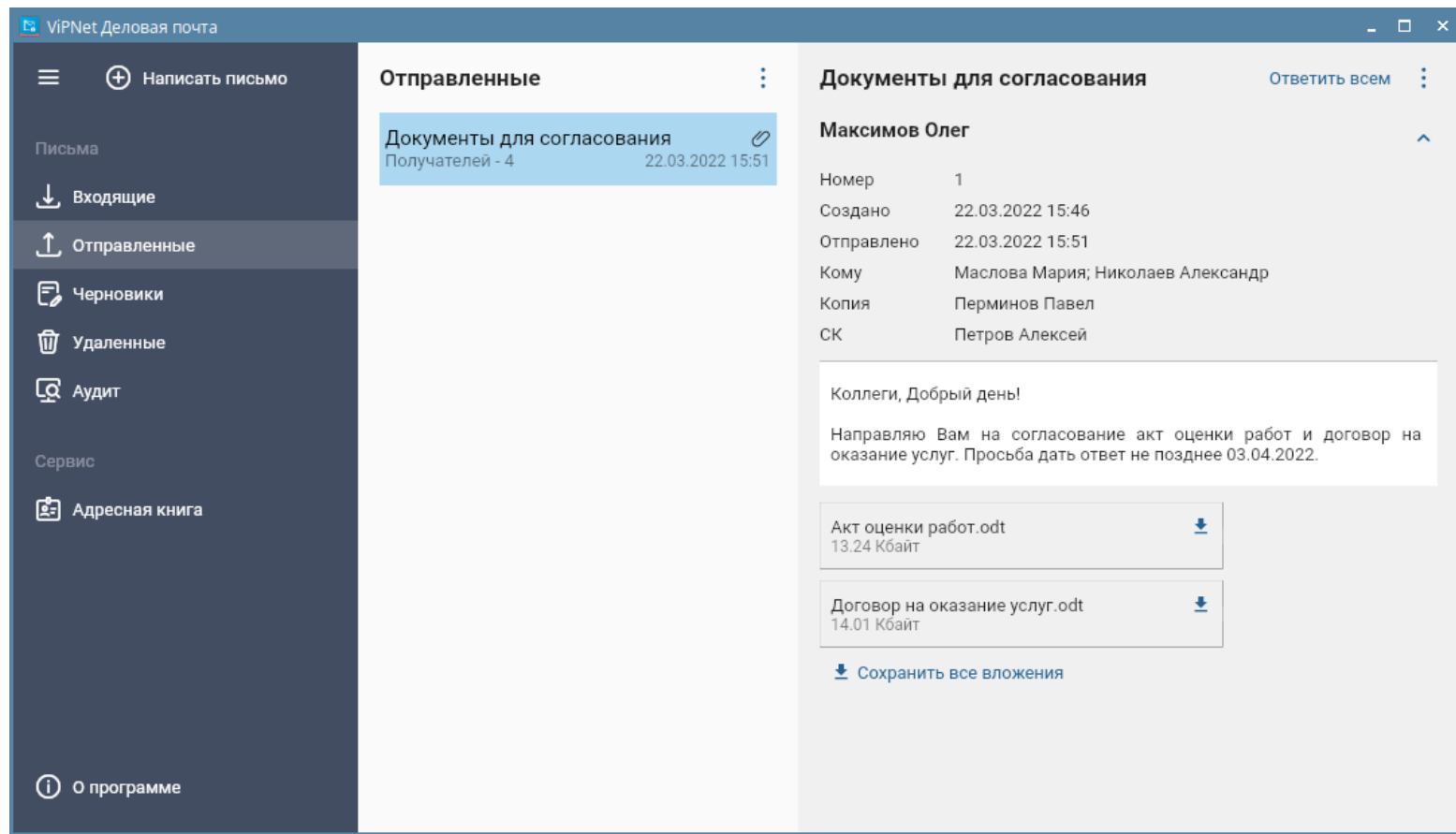


- Встречная работа с **VipNet Деловая почта для ОС Windows**
- Поддержка **ОС Linux** из списка поддержки продукта **VipNet Client 4U for Linux**;
- Прикладное шифрование писем и вложений;
- Новый UI в современном стиле.



- Совместимо с **VipNet Administrator** версии **4.6.10.4916** и старше
- Совместимо с **VipNet Client 4U for Linux** версии **4.13.xxxx** и старше

VIPNet Business Mail for Linux



The screenshot displays the 'VIPNet Деловая почта' application window. The interface is divided into three main sections: a left sidebar, a central list of emails, and a right pane for the selected email.

Left Sidebar:

- Написать письмо (+)
- Письма
- Входящие (↓)
- Отправленные (↑)
- Черновики (📄)
- Удаленные (🗑️)
- Аудит (🔍)
- Сервис
- Адресная книга (📇)
- О программе (ℹ️)

Central List:

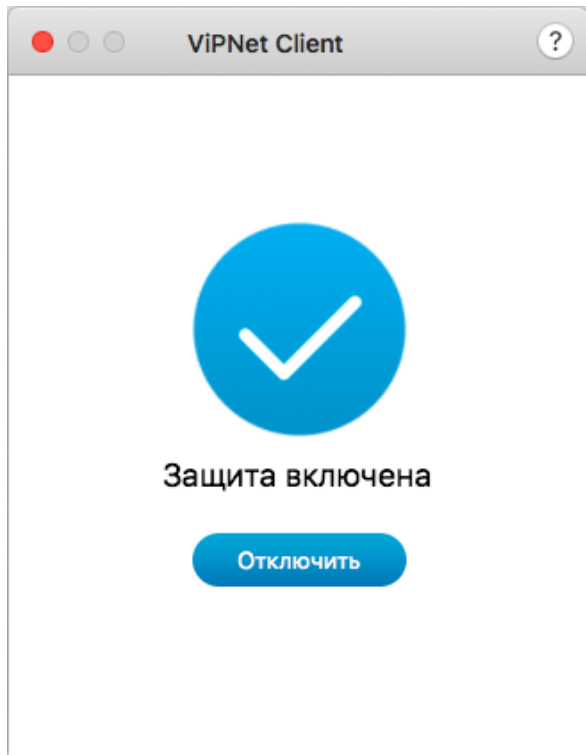
- Отправленные**
- Документы для согласования (📎)
Получателей - 4 22.03.2022 15:51

Right Pane:

- Документы для согласования** (Ответить всем)
- Максимов Олег** (^)
- Номер: 1
- Создано: 22.03.2022 15:46
- Отправлено: 22.03.2022 15:51
- Кому: Маслова Мария; Николаев Александр
- Копия: Перминов Павел
- СК: Петров Алексей
- Коллеги, Добрый день!
- Направляю Вам на согласование акт оценки работ и договор на оказание услуг. Просьба дать ответ не позднее 03.04.2022.
- Акт оценки работ.odt (13.24 Кбайт) (📄)
- Договор на оказание услуг.odt (14.01 Кбайт) (📄)
- Сохранить все вложения (📄)

ViPNet Client for macOS

ViPNet Client for macOS

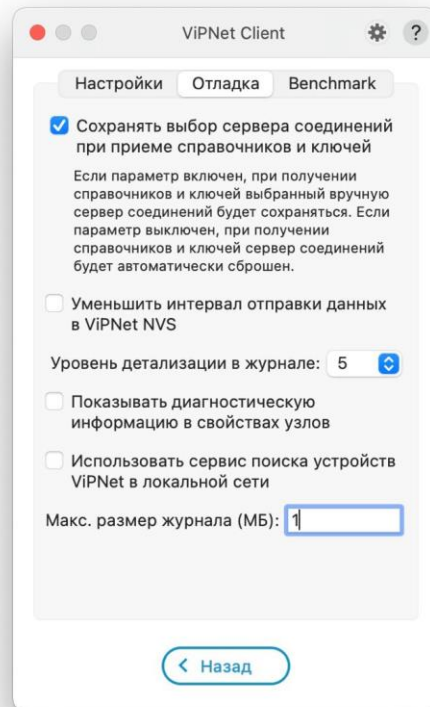
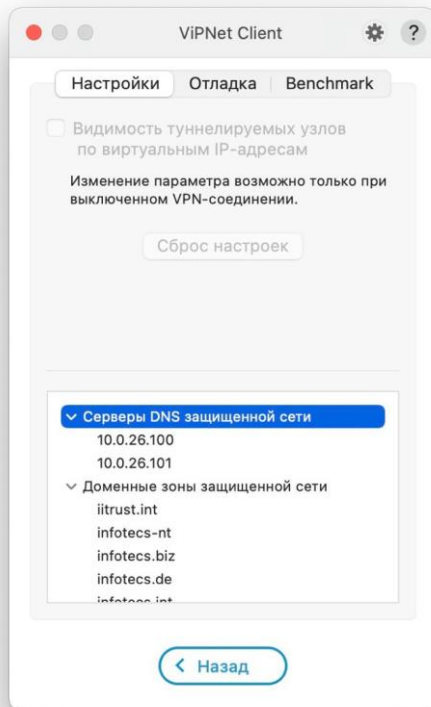


- Используется Apple VPN API
- Поддержка широкого списка ОС MacOS: 10.15 Catalina, 11 Big Sur, 12 Monterey
- **Продукт размещен в AppStore**

Новые возможности:

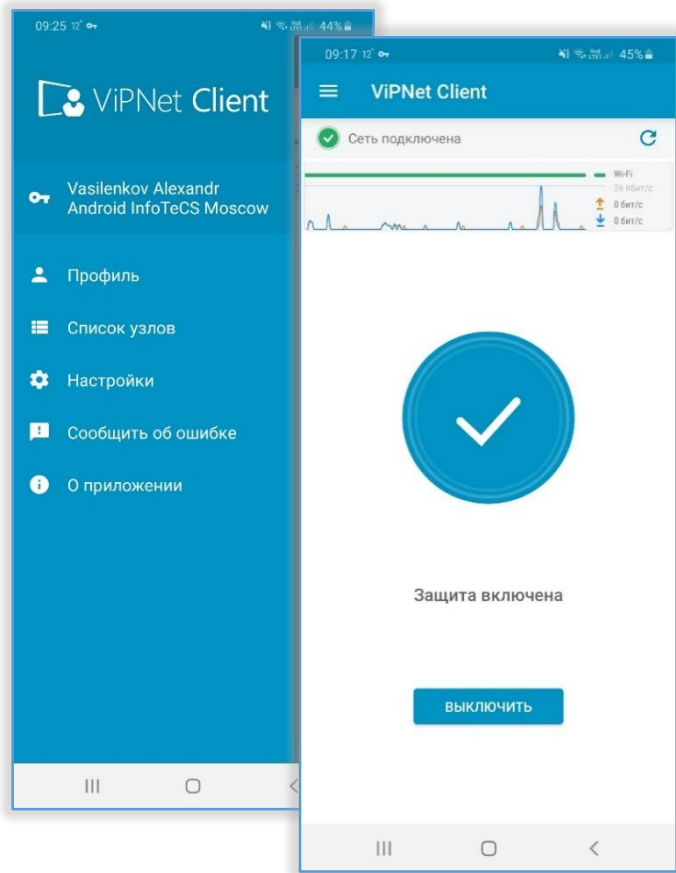
- [+] Смена IP-адресации на 7.x.id.id
- [+] Возможность блокировки открытого трафика при включенном VPN
- [+] Отображение настроек ViPNet Client в интерфейсе
- [+] Возможность удаления конфигурационного файла
- [+] Поддержка темной темы macOS

ViPNet Client for macOS. Настройки.



VIPNet Client для ОС Android

VIPNet Client for Android



Используется Google VPN API;
Поддержка Android 6,7,8,9,10,11,12;
Поддержка 3G, LTE, Wi-Fi;
Поддержка ARM;
Не требует прав суперпользователя;
Сертификат на СКЗИ по классу КС1 до 01.06.2022.

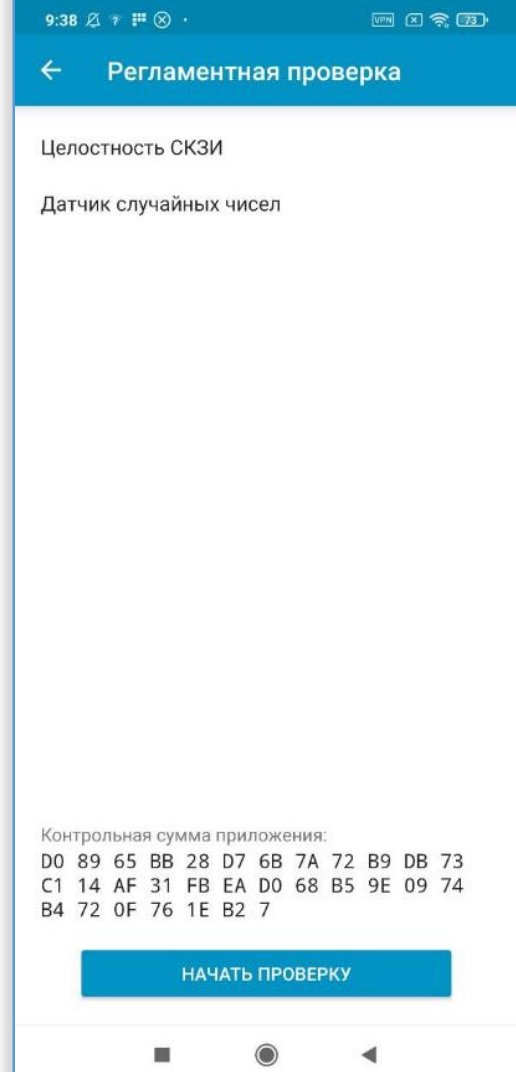
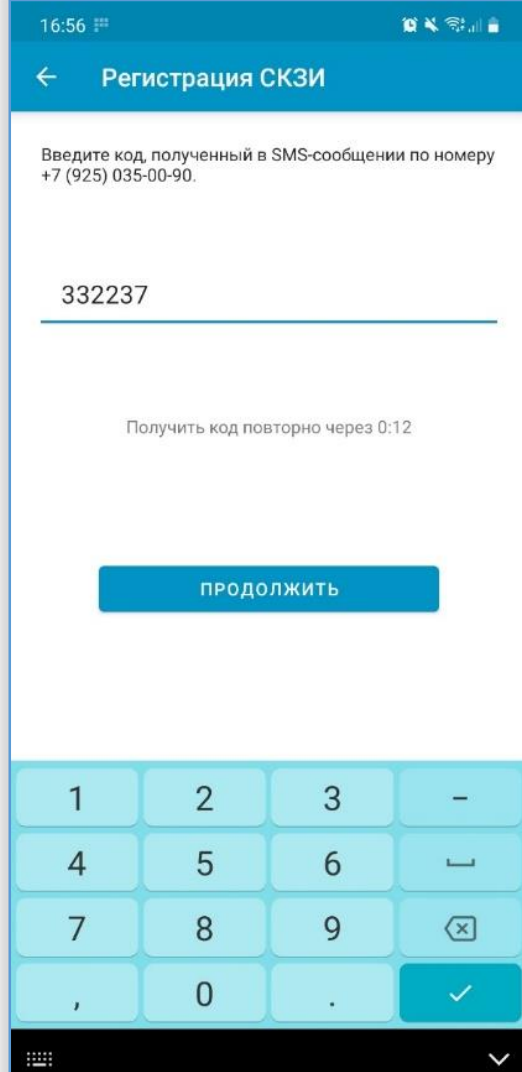
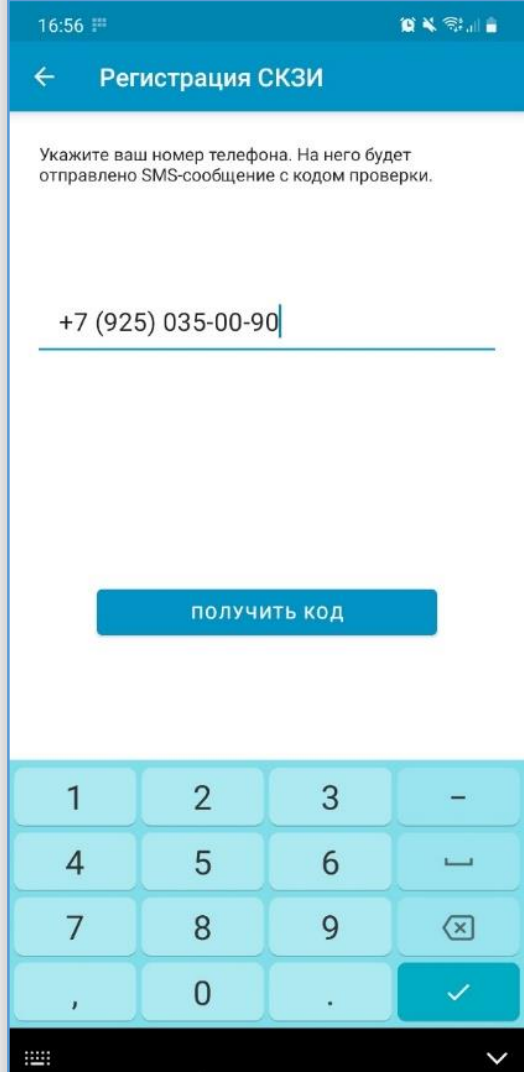
Работы по сертификации новой версии уже идут.

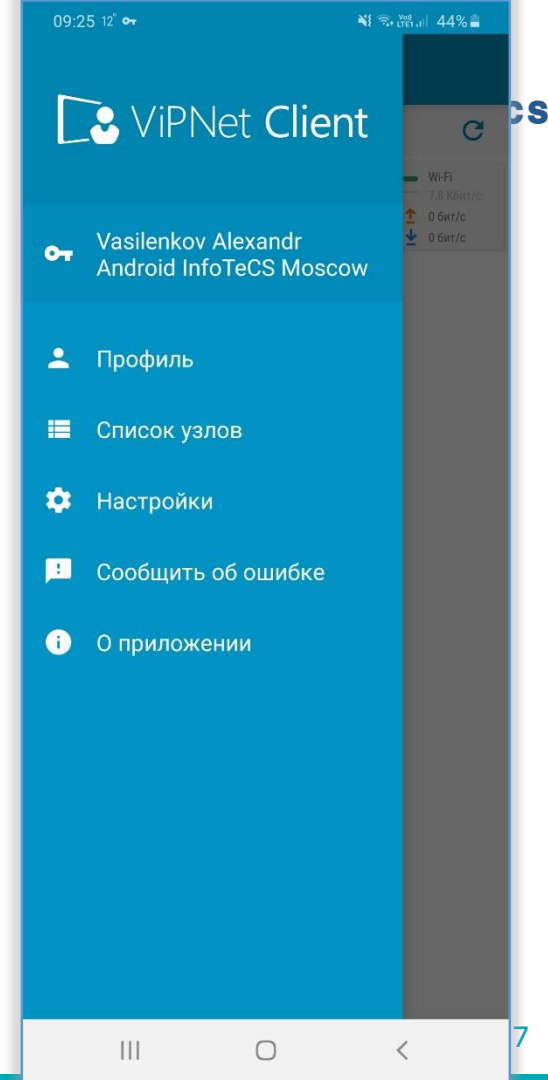
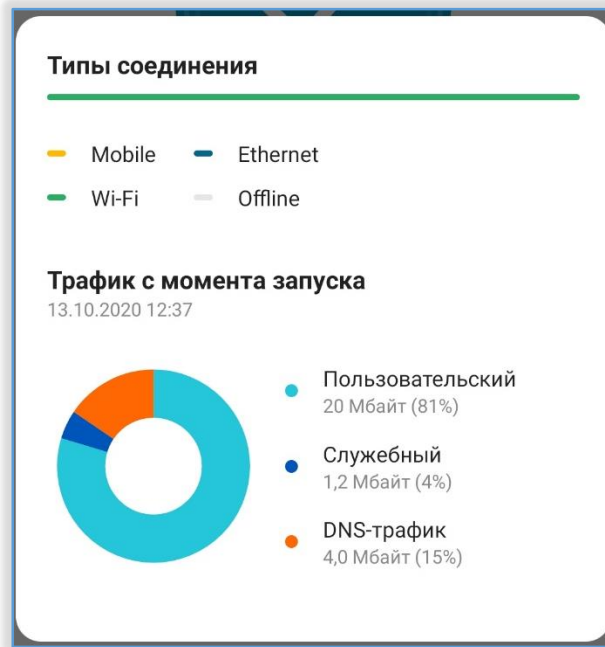
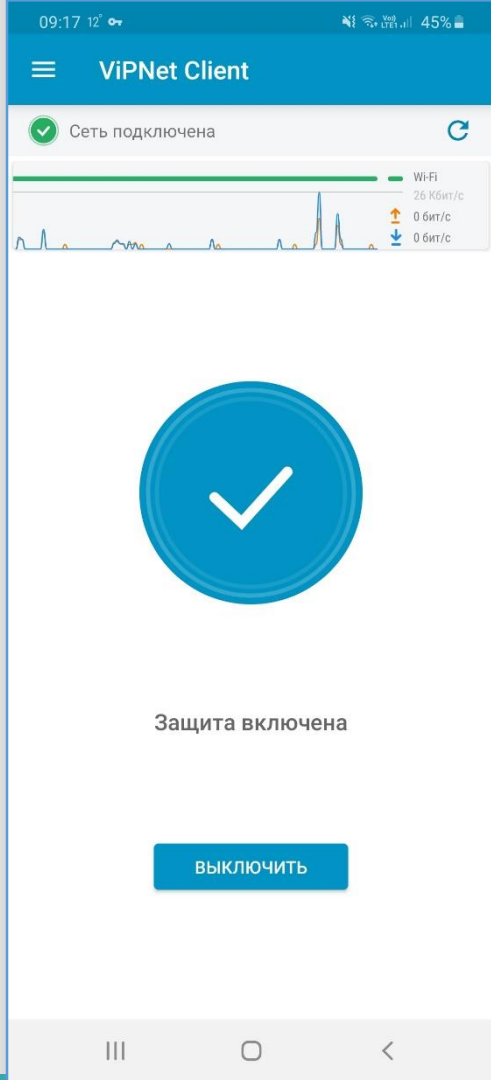
VIPNet Client 4U for Android.











Особенности новой версии:

- Централизованное управление тонкими настройками продукта через VipNet Administrator
- Сертифицируемая версия размещена в Google Play как отдельное приложение в котором реализован механизм регистрации СКЗИ
- Смена IP-адресации на 7.x.id.id
- Возможность блокировки открытого трафика при включенном VPN











← 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

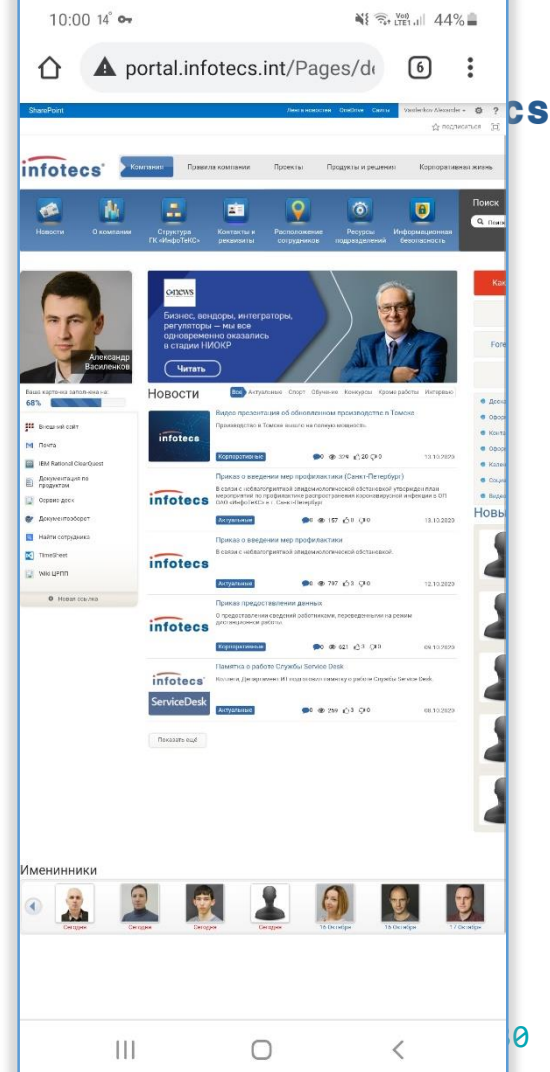
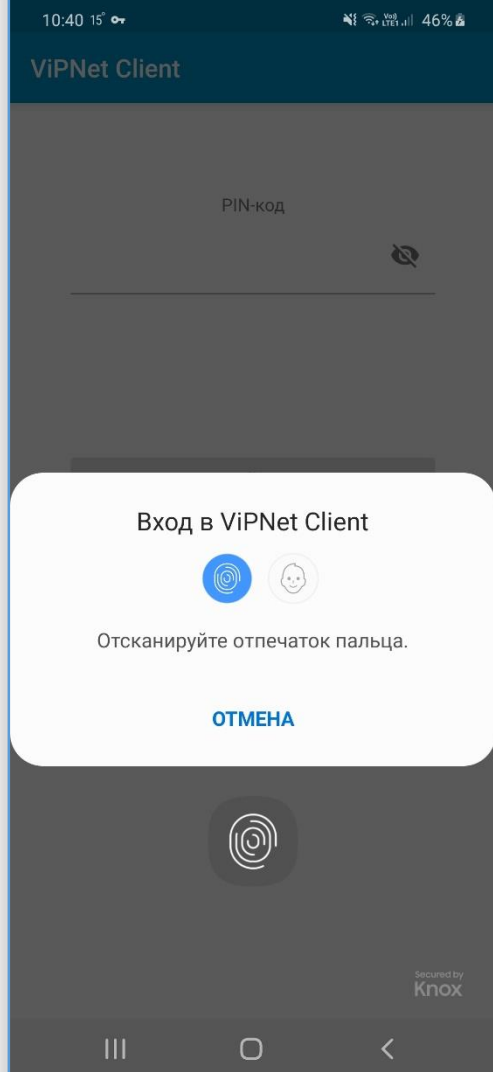
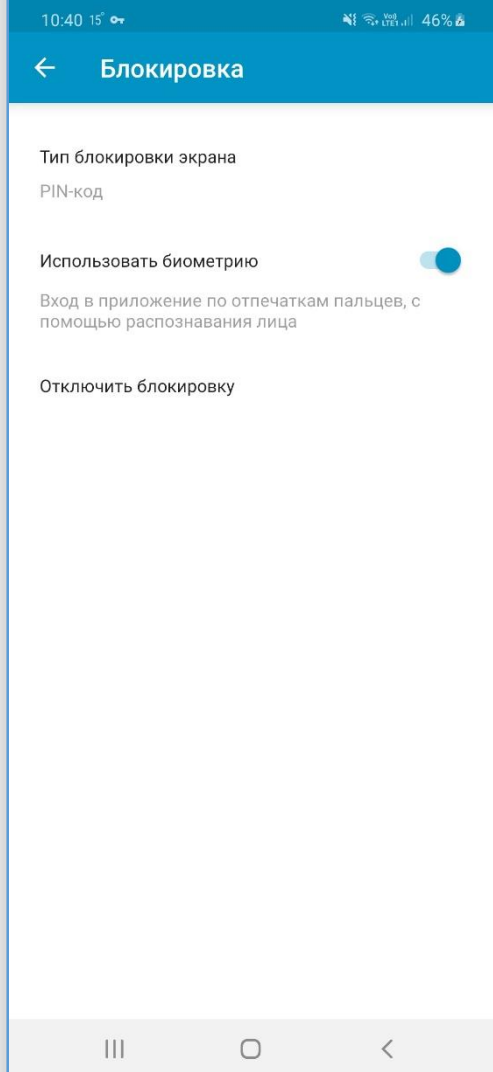
4 GHI 5 JKL 6 MNO

7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ



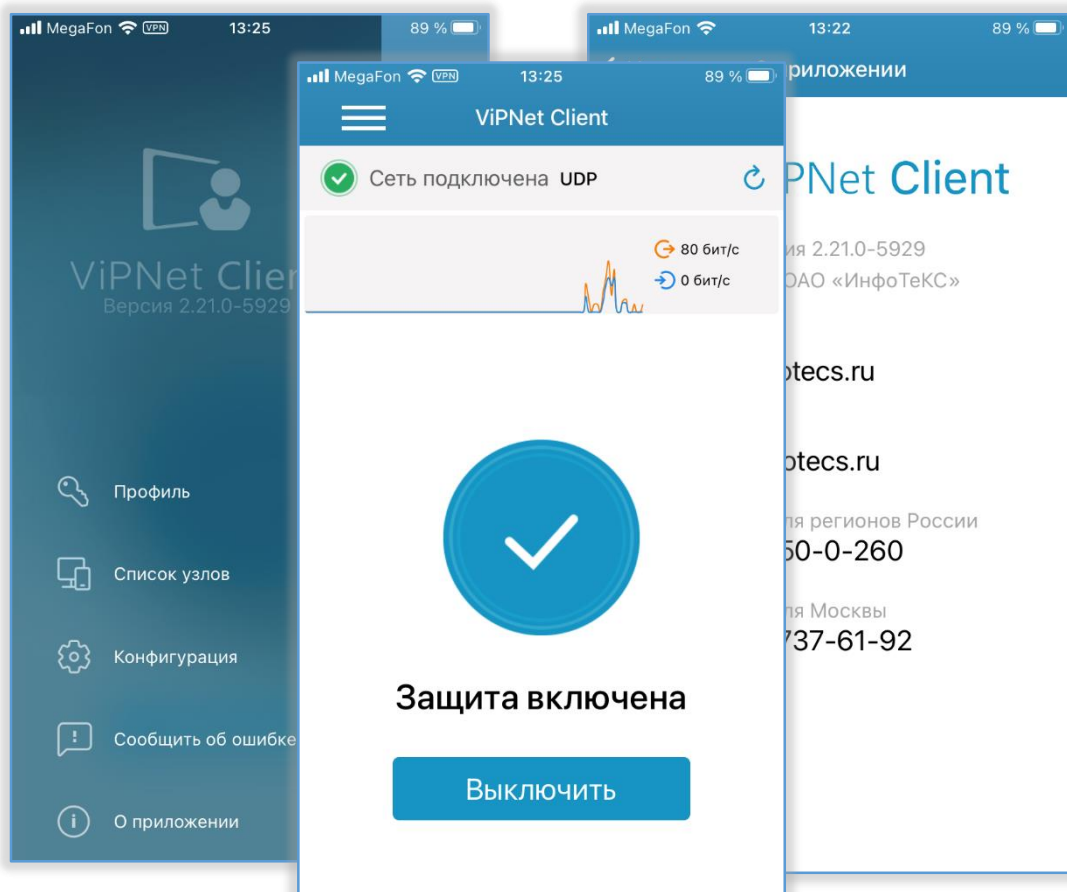
0

Далее



ViPNet Client for iOS

ViPNet Client for iOS



Поддержка iOS
12.4, 13, 14, 15;

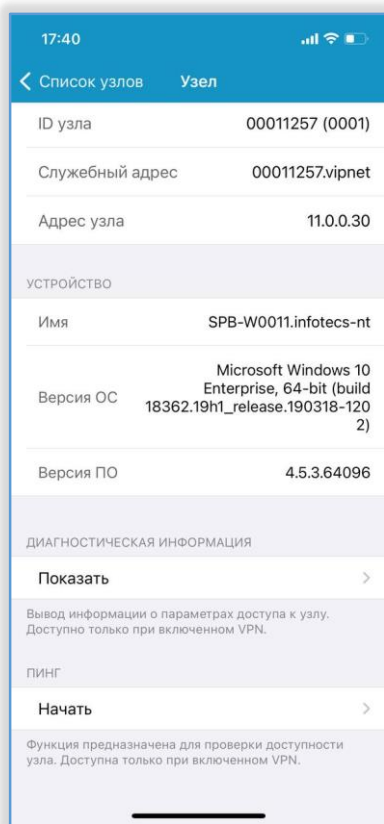
Используется Apple VPN
API;

Поддержка 3G, LTE, Wi-Fi;

Не требует Jailbreak;

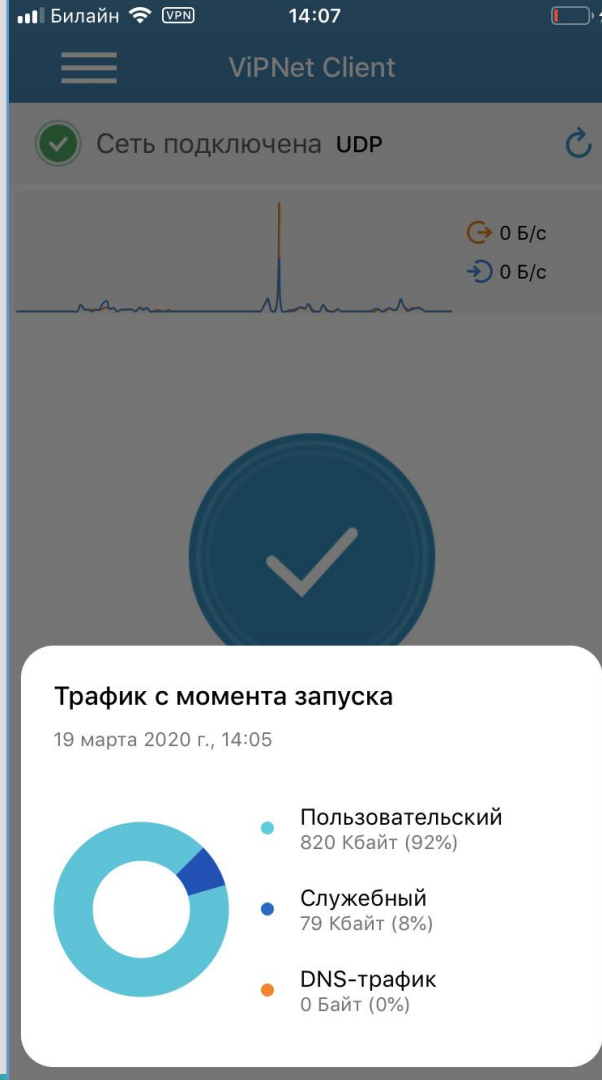
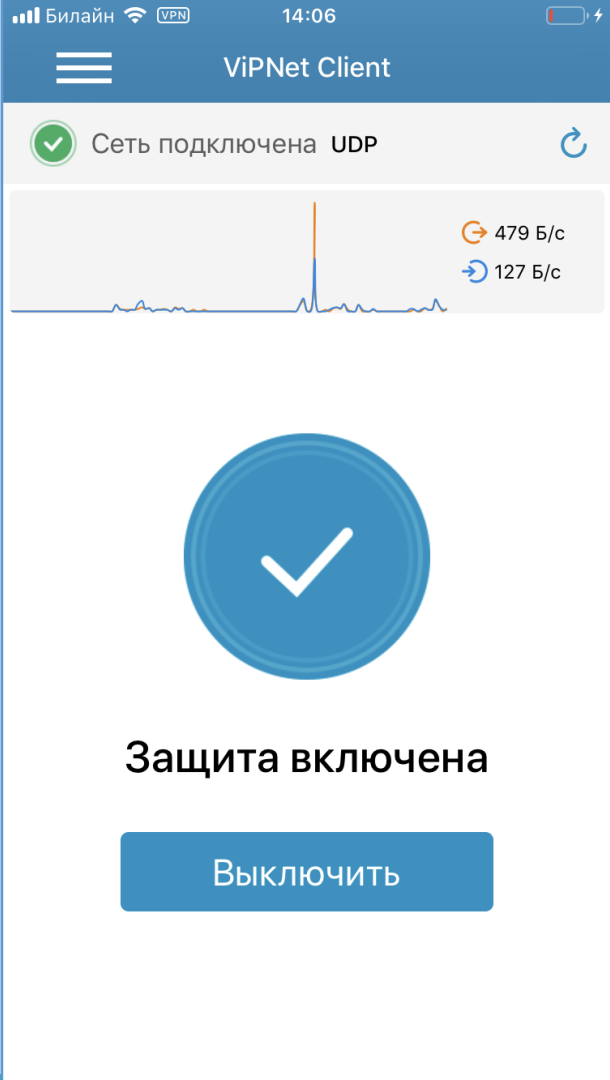
**Сертификат на СКЗИ по
классу КС1 продлён до
31.12.2023**

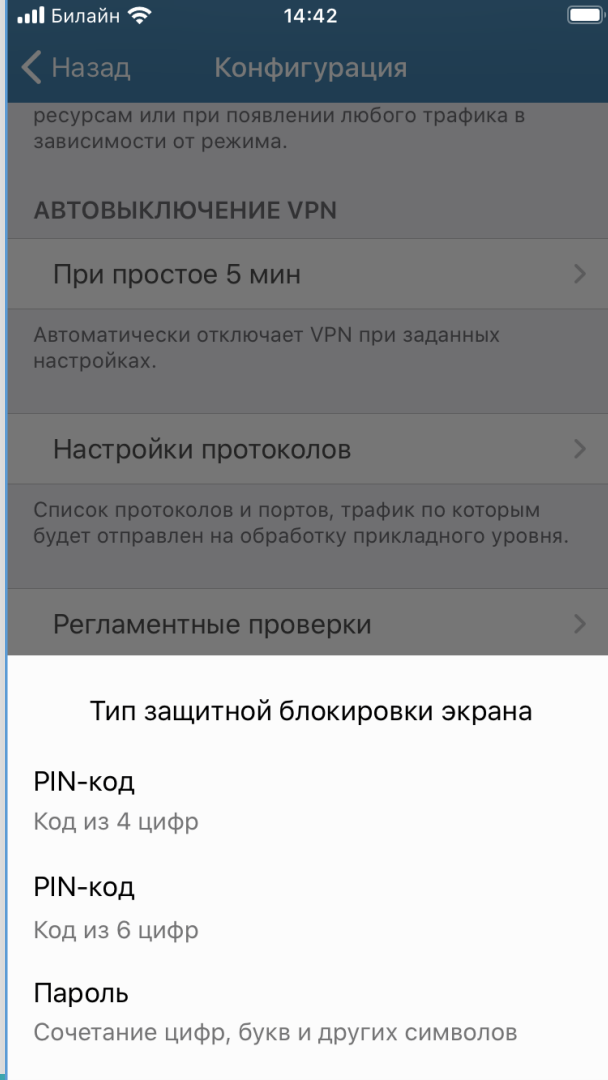
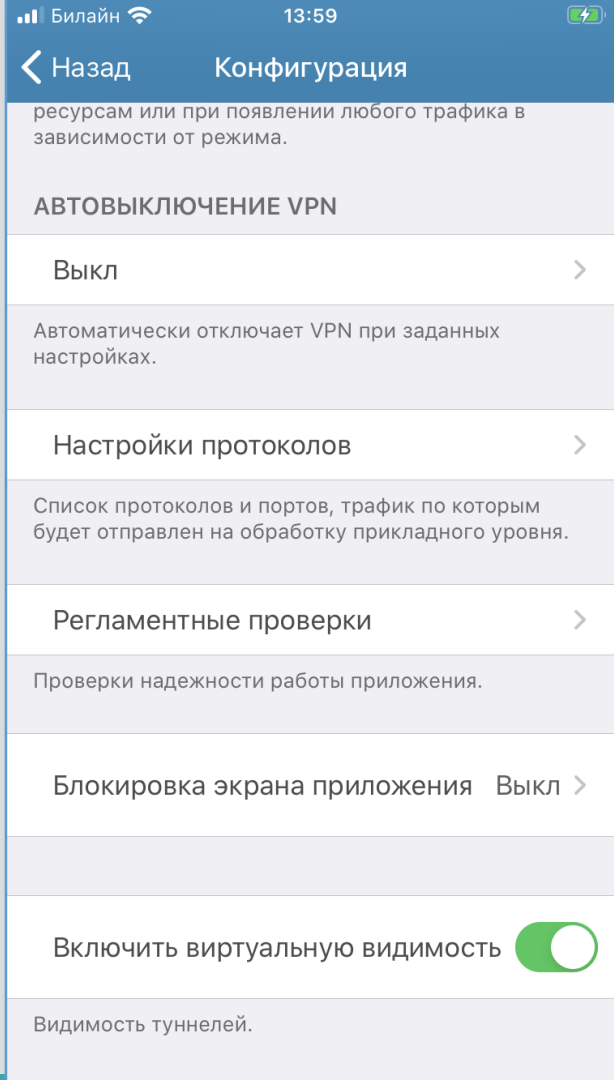
VIPNet Client for iOS



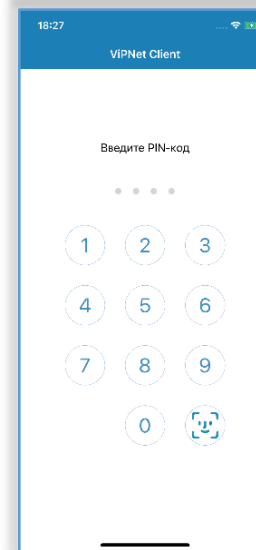
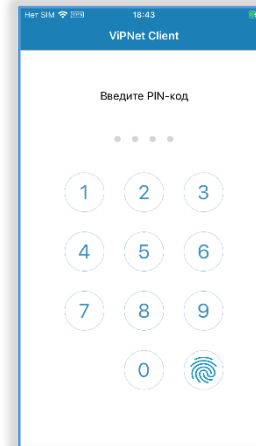
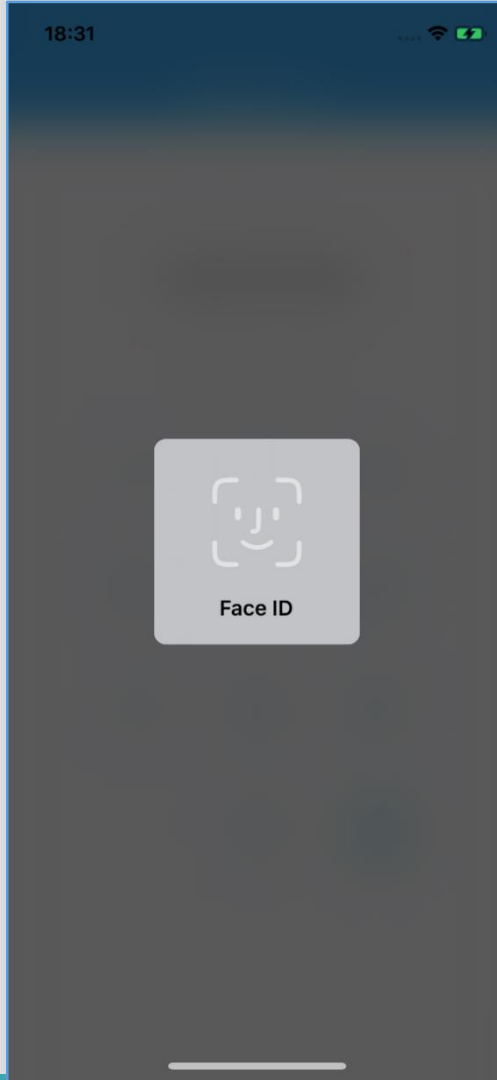
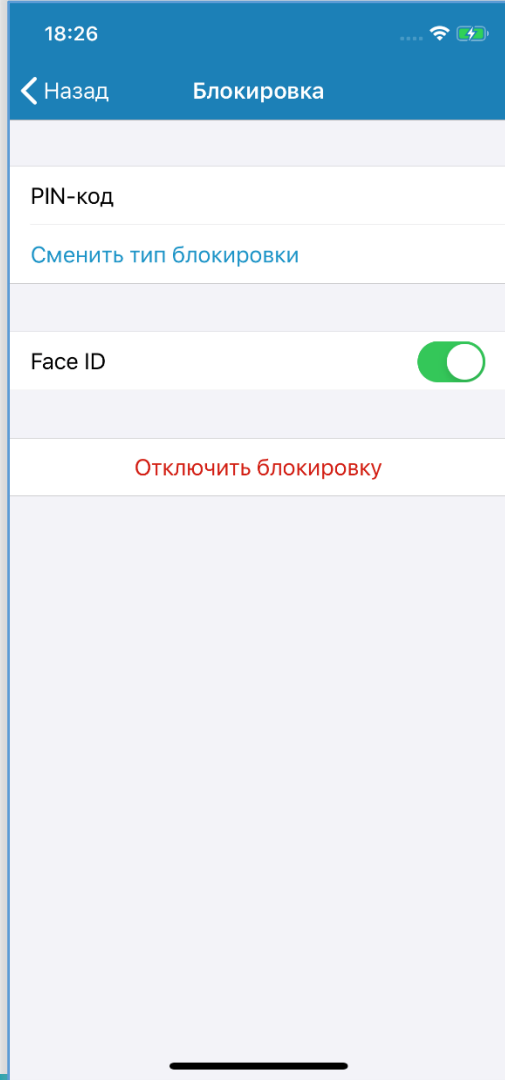
Что нового:

- Смена IP-адресации на 7.x.id.id
- Проверка связи с защищенными узлами
- Оповещение о получении прав суперпользователя
- Отображение виртуальных IP-адресов туннелей
- Смена активного координатора из своей сети VIPNet
- Возможность блокировки открытого трафика при включенном VPN





Блокировка интерфейса



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

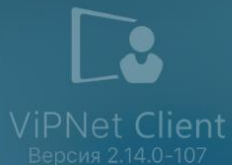
При простое 15 мин

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



Список узлов >



Удалить ключи



Сообщить об ошибке



Конфигурация >



О приложении >



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

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

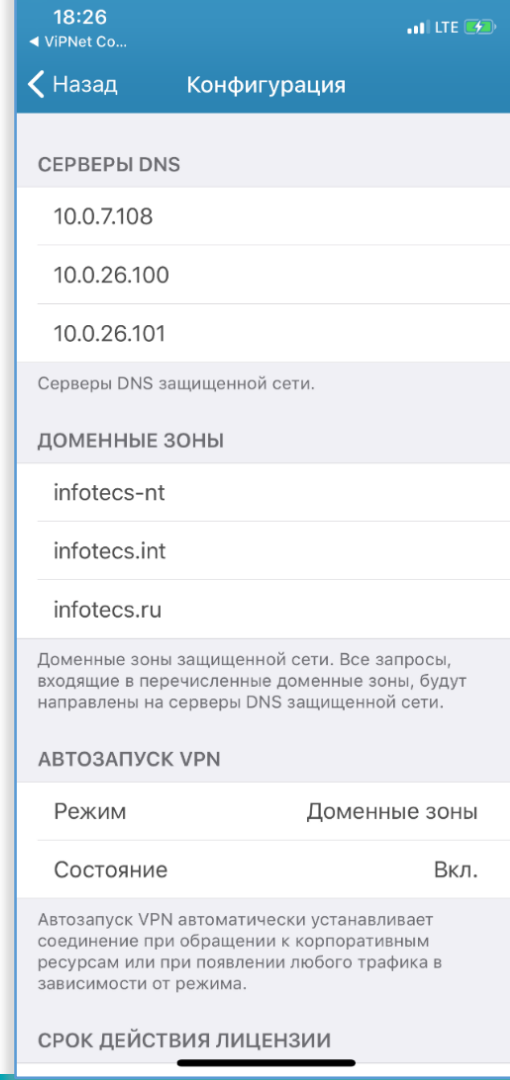
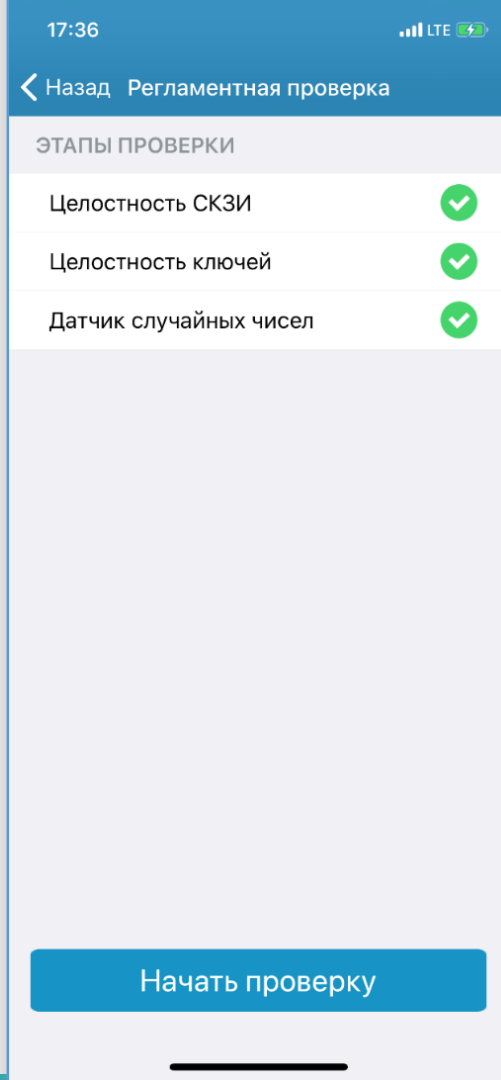
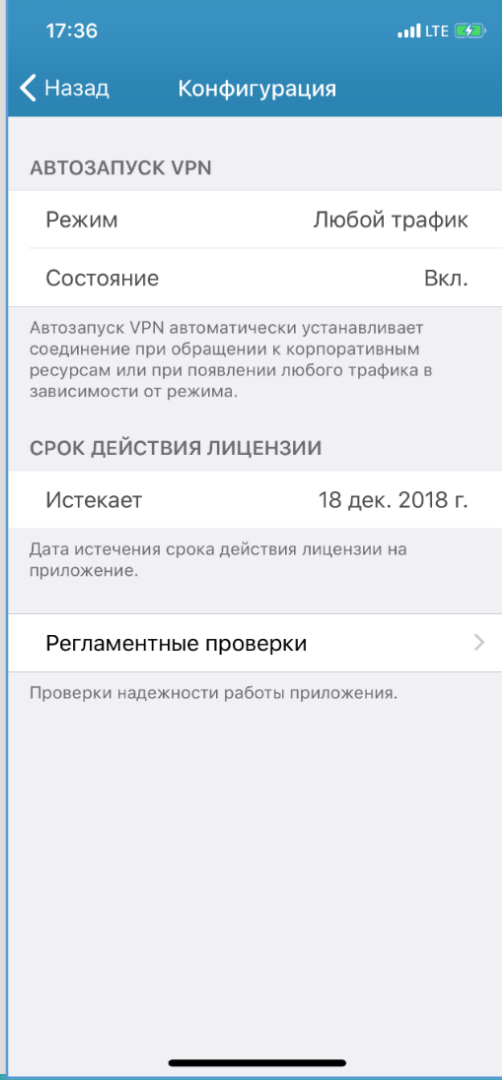
10.0.2.25

10.0.2.30

10.0.2.31

10.0.2.32

10.0.2.50



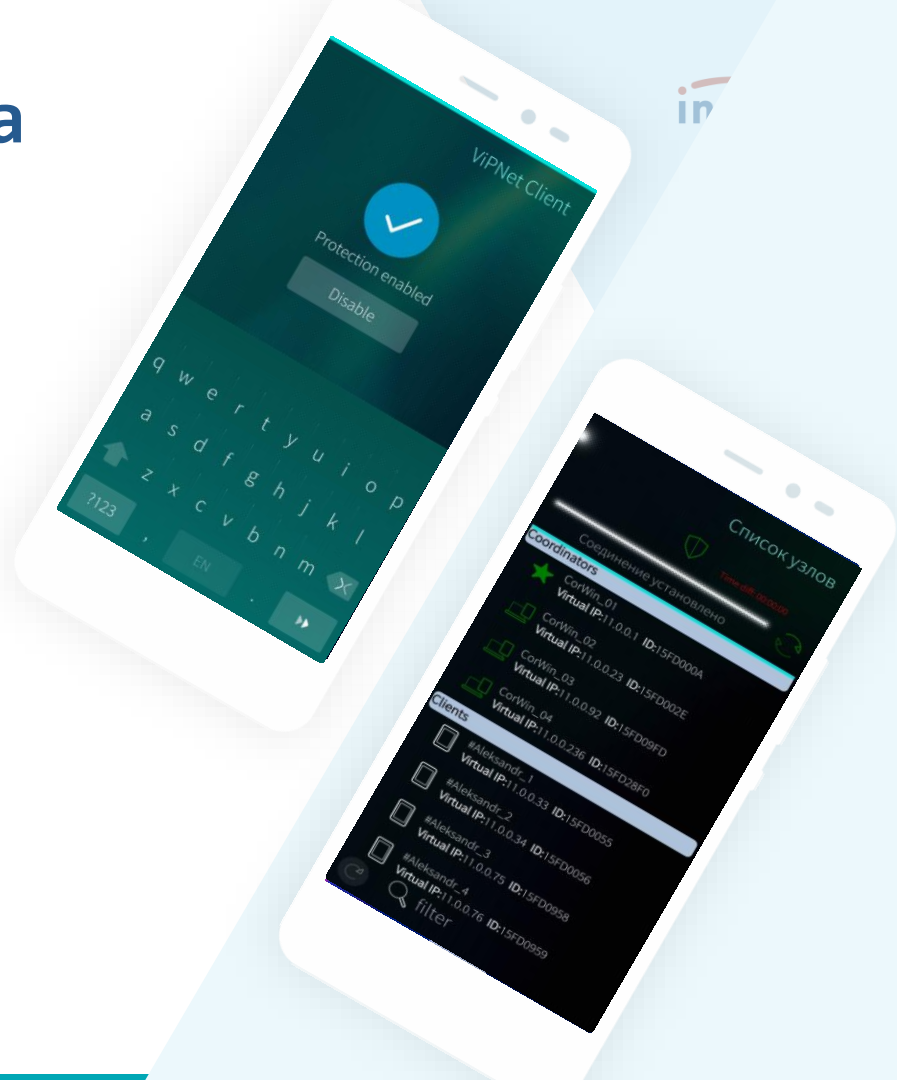
ViPNet Client для ОС Aurora

ViPNet Client for Aurora

VPN решение для эффективной защиты каналов связи, созданное на основе флагманской технологии ViPNet компании ИнфоТеКС.

Особенности продукта:

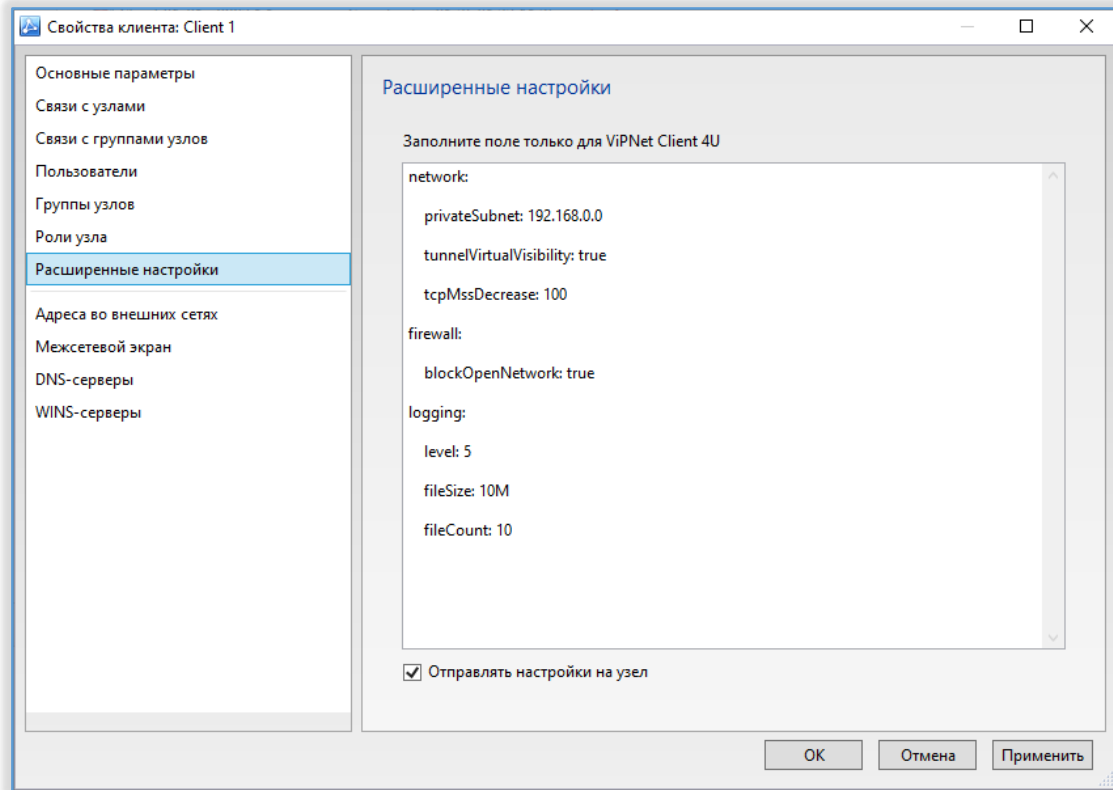
- Работа на каналах связи любого качества
- Автоматическое восстановление защищенного соединения при временных разрывах связи
- Шифрование трафика с использованием алгоритмов ГОСТ 28147-89, ГОСТ 34.12.2015, ГОСТ 34.13.2015
- Сертификат на соответствие требованиям к СКЗИ классов КС1 и КС2



The background is a server room with rows of server racks. Overlaid on this are various digital graphics: a large globe, bar charts, circular progress indicators with percentages like '72%' and '82%', and a network diagram with nodes and lines. The overall color scheme is light blue and white.

Управление настройками ViPNet Client 4U

Управление настройками ViPNet Client 4U через ViPNet Administrator



Гибкие настройки
передаются на узлы в
составе справочников
и вступают в действие
автоматически

Управление настройками через ViPNet Administrator

Секция **dns**:

trustedServers – IP-адреса доверенных DNS-серверов для открытой сети. Значение в ViPNet Client 4U по умолчанию – 8.8.8.8 (в следующих релизах будет DNS от Яндекса);

searchDomain – включение поиска коротких DNS-имен в указанном домене. Значение в ViPNet Client 4U по умолчанию отсутствует.

Управление настройками через ViPNet Administrator

Секция `network`:

`privateSubnet` – диапазон частных IP-адресов для TUN интерфейса. Значение в ViPNet Client 4U по умолчанию – 7.0.0.0;

`tcpMssDecrease` – уменьшение параметра MSS (максимальный размер сегмента) для протокола TCP на указанное число байт;

`mtuOnTun` – максимальный размер исходящего пакета на TUN-интерфейсе устройства в байтах. Значение в ViPNet Client 4U по умолчанию – 1500.

Управление настройками через ViPNet Administrator

Секция **firewall**:

blockOpenNetwork – **блокировка** всего открытого IP-трафика устройства при включенном ViPNet-соединении, кроме открытого трафика, необходимого для работы ОС Android и ViPNet Client 4U.

appsVpnAccessMode – режим доступа приложений на устройстве в сеть ViPNet. Вы можете указать один из трех режимов:

all – доступ в сеть ViPNet **разрешен** всем приложениям. Этот режим включается автоматически, если в параметре **blockOpenNetwork** указано значение **true**.

allowList – доступ в сеть ViPNet **запрещен** всем приложениям, кроме исключений, указанных в параметре **appsAllowList**.

blockList – доступ в сеть ViPNet **разрешен** всем приложениям, кроме исключений, указанных в параметре **appsBlockList**.

appsAllowList – список идентификаторов приложений, которым **разрешен** доступ в сеть ViPNet.

appsBlockList – список идентификаторов приложений, которым **запрещен** доступ в сеть ViPNet.

Управление настройками через ViPNet Administrator

Дальнейшие планы появления данного функционала:

ViPNet Client 4U for **Linux** : август 2022

ViPNet Client 4U for **iOS** : август 2022

ViPNet Client 4U for **macOS** : август 2022

ViPNet Client 4U for **Windows** : Q3

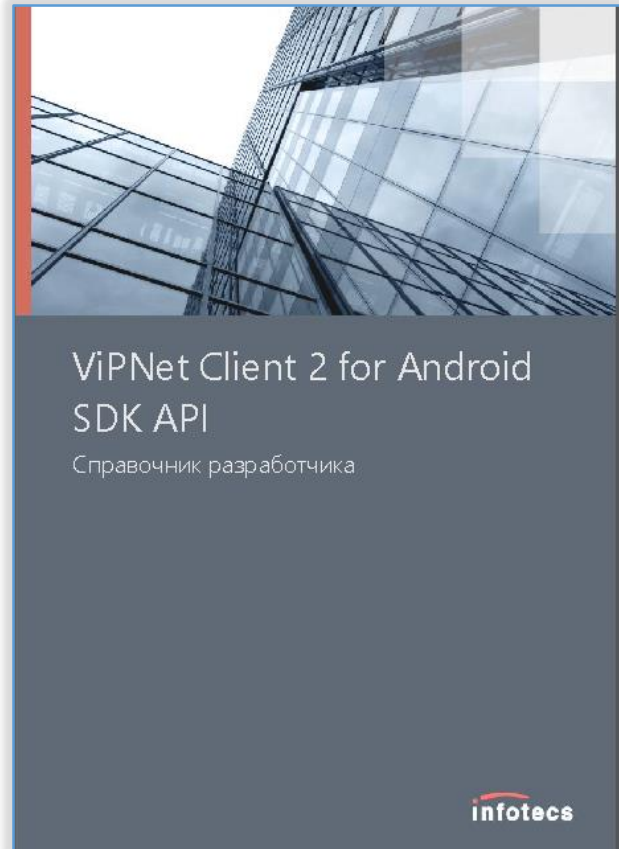
ViPNet Client 4U for **Aurora** : Q4

Далее – расширение количества настроек по запросам заказчиков

Управление авторизацией в ViPNet Client через ViPNet Administrator

Механизм авторизации в ViPNet Client зависит от уровня полномочий пользователя, заданных администратором сети ViPNet:

- о **Минимальный** уровень полномочий – ввод пароля требуется всегда.
- о **Средний** и **специальный** уровни полномочий – ввод пароля требуется всегда, кроме случаев, когда установлена блокировка экрана устройства с использованием графического ключа, PIN-кода, пароля или отпечатка пальца.
- о **Максимальный** уровень полномочий – ввод пароля не требуется ни при каких условиях.



ViPNet Client 4U содержит механизмы интеграции и управления продуктом через API для приложений подписанных единым доверенным сертификатом подписи.

В комплект поставки продукта входит документ с описанием списка возможных опций для интеграции.

Функция	Описание
<pre>public static ViPNetClientApi from(@NonNull Context context) throws ClientNotInstalledException, MultipleClientsInstalledException</pre>	Создаёт объект класса для доступа к API ViPNet Client 2 for Android, автоматически определяя имя установленного пакета ViPNet Client 2 for Android.
<pre>public static ViPNetClientApi from(Context context, String clientAppPackage) throws ClientNotInstalledException</pre>	Создаёт объект класса для доступа к API ViPNet Client 2 for Android согласно переданному пакету.
<pre>public static List<String> getInstalledClientPackages(@NonNull Context context)</pre>	Возвращает список имен установленных пакетов ViPNet Client 2 for Android.
<pre>public ClientStatus getClientStatus() throws RemoteException</pre>	Возвращает объект, описывающий текущее состояние ViPNet Client 2 for Android.
<pre>public void setClientStatusChangeListener(@Nullable ClientStatusChangeListener statusChangeListener)</pre>	Установить обратный вызов на изменение статуса.
<pre>public RpcResult installKeys(@NonNull Uri keysUri, @NonNull CharSequence password) throws RemoteException</pre>	Установить дистрибутив ключей из URI. К URI должен быть предоставлен доступ.
<pre>public RpcResult installKeys(@NonNull File keysFile, @NonNull CharSequence password) throws RemoteException, IOException</pre>	Установить дистрибутив ключей из доступного файла. Будет создан файл-провайдер и вызван предыдущий метод.



Спасибо за внимание!

Василенков Александр

Руководитель направления развития
продуктов

e-mail: vasilenkov@infotecs.ru

Подписывайтесь на наши соцсети



https://vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_news