



ViPNet Client 4U for Linux

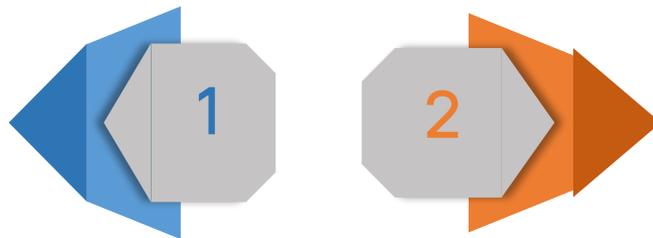
Презентация продукта

Александр Василенков



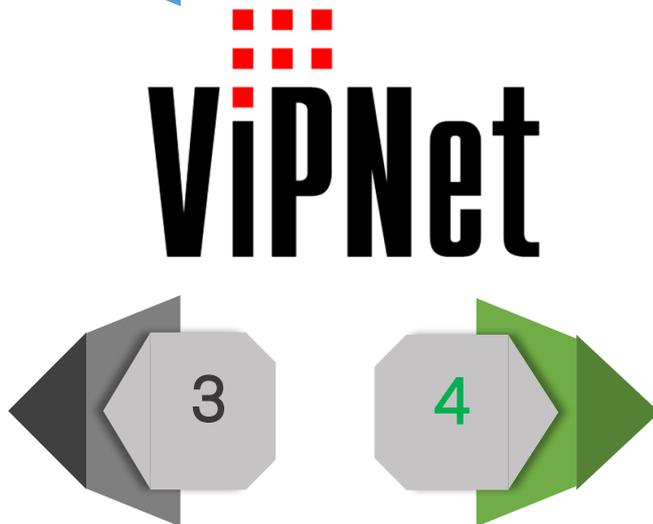
Особенности технологии

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

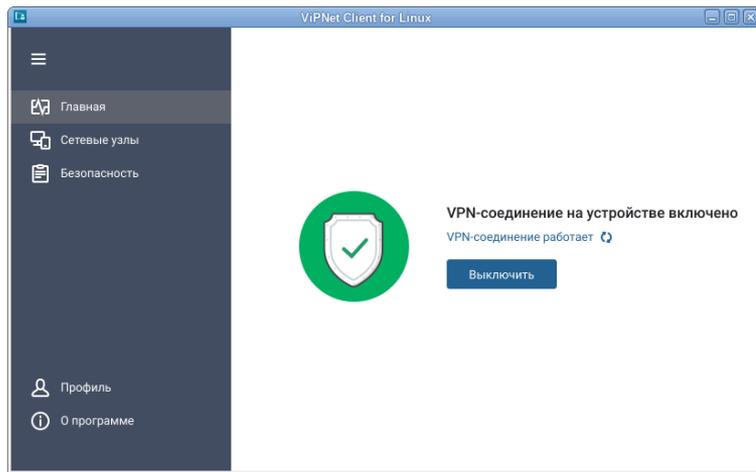
ViPNet Client
for Aurora

ViPNet Client 4 for Linux

- Версия ПО - 4.3.2
- Установка через патч ядра(до 4.4) или netfilter
- Поддержка фиксированного списка ОС Linux
- Поддержка архитектуры x86
- Сертифицирован по требованиям ФСБ России к СКЗИ по классам КС1 и КС2 и требованиям ФСБ России к МЭ 4 класса. Срок действия 12.12.2021



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



Литера «U» (в названии продукта) – производная от английского **Unified** (обозначает использование в основе продукта единого ядра, на базе которого разрабатываются новые продукты компании ИнфоТеКС).

Такой подход позволяет унифицировать функциональные возможности продуктов для различных операционных систем и обеспечить возможность легкой установки и последующей бесппроблемной эксплуатации в широком наборе пользовательских сценариев.

ViPNet Client 4U for Linux



- Версия ПО: **4.8** и старше
- Используется виртуальный TUN\TAP интерфейс
- Поддержка широкого списка современных ОС Linux
- Не зависит от версии ядра ОС
- Поддержка архитектур x86, ARM, Байкал (MIPSEL), Эльбрус (e2k)



Имеет сертификат на соответствие требованиям ФСБ

России к СКЗИ класса КС1 и КС2 до 23.07.2023

Ведутся работы по сертификации на класс 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 каждой информацией, шифрование файлов, данных, содержащихся в областях оперативной памяти, и IP-трафика, вычисление интентивности 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»

сертификационных испытаний образцов продукции №№ 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

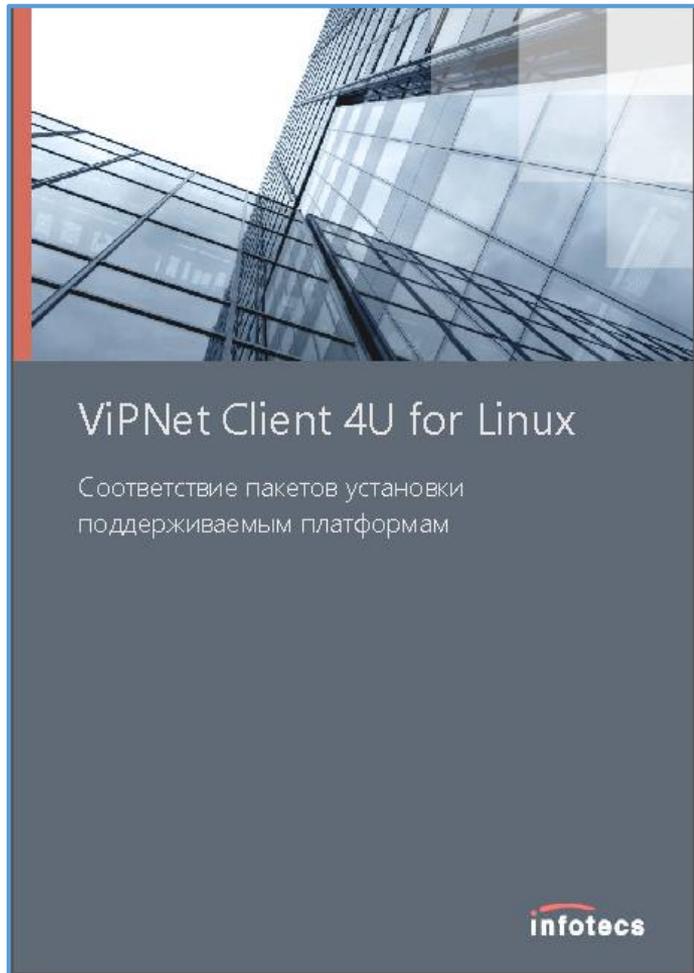
Настоящий сертификат внесен в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации 23 июля 2020 г.

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

В.Н. Мартынов

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 |



ViPNet Client 4U for Linux

Соответствие пакетов установки поддерживаемым платформам



ViPNet Client 4U for Linux

GUI

CLI

x86

MIPSe1

e2k

ARMv5

ARMv7

*.deb

*.rpm

*.ipk

| Архитектура | Дистрибутив Linux |
|----------------------|---|
| x86-64 | Astra Linux Special Edition «Смоленск» Astra Linux Common Edition 2.12 «Орел» ГосЛинукс IC5 РЕД ОС 7.2 Альт Рабочая станция 8, 8 СП, 9 ЛОТОС (редакция для серверов и рабочих станций) РОСА «КОБАЛЬТ» (пользовательская редакция) EMIAS OS 1.0 Ubuntu 18.04.2 LTS Debian 9.9 CentOS 7.1, 7.5, 8 |
| «Байкал-Т1» (mipsel) | Astra Linux Special Edition 6.1 «Севастополь» |
| «Эльбрус» (e2k) | Astra Linux Special Edition «Ленинград» |
| ARMv5 | OpenWrt Chaos Calmer |
| ARMv7 | Astra Linux Special Edition «Новороссийск» Сборка для микроконтроллеров с ОС Debian и OpenEmbedded |

Системные требования

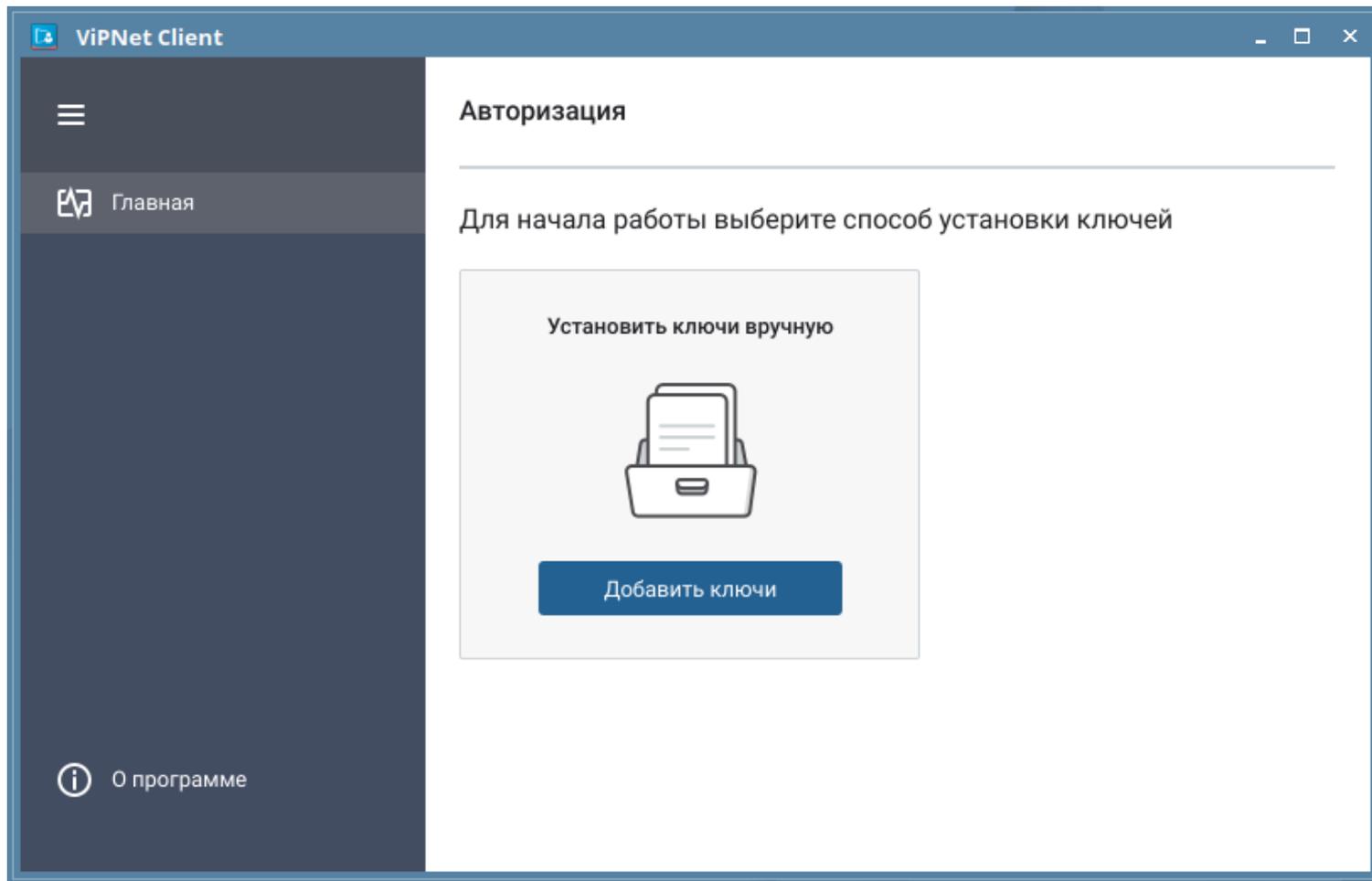
Минимальные требования для установки **ViPNet Client 4U for Linux** без модуля графического интерфейса (консольная версия):

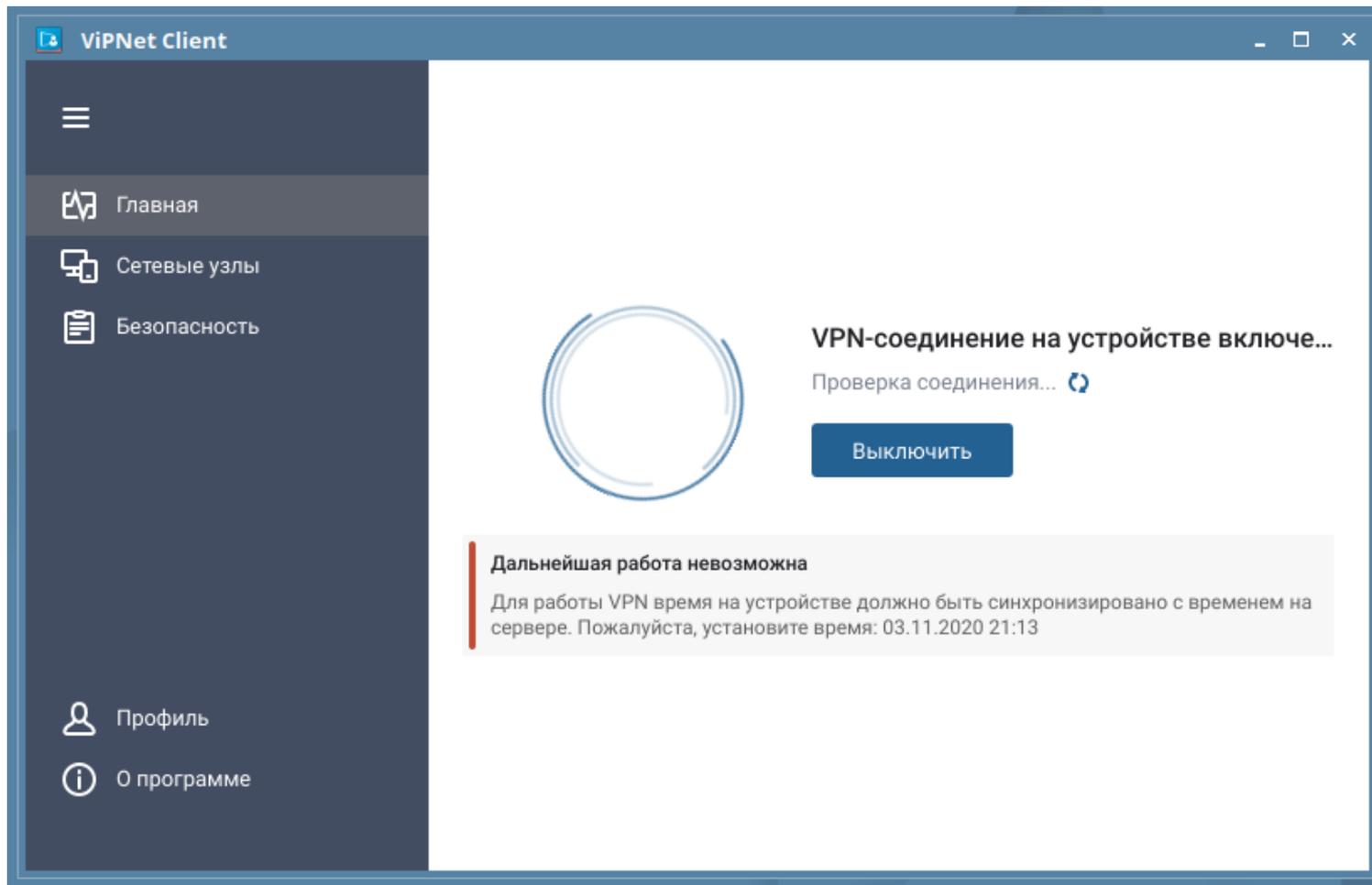
- Процессор – 500 MHz.
- Архитектура процессора – x86_64, ARMv5, v7, v8, e2k, mipsel.
- Объем оперативной памяти – не менее 128 Мбайт.
- Свободное место на жестком диске – не менее 100 Мбайт.



Рекомендуемые требования для установки программы **ViPNet Client 4U for Linux** с модулем графического интерфейса (графическая версия):

- Процессор – 4 ядра, 2GHz.
- Архитектура процессора – x86_64, ARMv5, ARMv7, ARMv8, e2k, mipsel.
- Объем оперативной памяти – не менее 1 Гбайт.
- Свободное место на жестком диске – не менее 500 Мбайт (рек. 1 Гбайт).







Главная



Сетевые узлы



Безопасность



Профиль



О программе



VPN-соединение на устройстве вкл...

VPN-соединение работает 

Выключить

ViPNet Client

#Rubtsova_3 (5629)

Свойства узла

| | |
|-------------------------|------------------|
| ID узла ViPNet: | 15FD2583 |
| Сетевой узел ViPNet: | #Rubtsova_3 |
| Дата выпуска DST-файла: | 01.10.2020 14:58 |
| Лицензия истекает: | 15.01.2029 07:00 |

Роли: Защита трафика, ViPNet Connect, VPN-клиент для Linux

Полномочия: Максимальные

[Удалить набор ключей](#)

ViPNet Client

Сетевые узлы

Все узлы

| Имя узла | ID узла | Адрес узла |
|---------------------------|----------|------------|
| #Trankov_17 | 15FD2910 | 11.0.1.23 |
| #Rudoy_4_Windows | 15FD2911 | 11.0.1.24 |
| Klishin Pavel Debug QSS 2 | 15FD2915 | 11.0.1.25 |
| #Sotnikov_1 | 15FD2927 | 11.0.1.26 |
| #Sotnikov_2_lin | 15FD2928 | 11.0.1.27 |
| #Sotnikov_3 | 15FD2929 | 11.0.1.28 |
| #Sotnikov_4_lin | 15FD292A | 11.0.1.29 |
| #Pushin_4.1 | 15FD292B | 11.0.1.30 |
| #Pushin_6.1 | 15FD292C | 11.0.1.31 |
| #Pushin_14 | 15FD292D | 11.0.1.32 |
| #Pushin_16 | 15FD292E | 11.0.1.33 |

VIPNet Client

Сетевые узлы

Имя узла

- CorWin_01
- CorWin_02
- CorWin_03
- Linux_Tunnel_Feature
- CorWin_04

Координаты

CorWin_01

ID узла: 15FD000A

Адрес узла: 11.0.0.1

Туннели:

| | |
|----------------|------------------|
| 10.0.0.33 | - 10.0.0.33 |
| 10.0.0.34 | - 10.0.0.34 |
| 10.0.0.40 | - 10.0.0.40 |
| 10.0.0.104 | - 10.0.0.104 |
| 10.0.0.123 | - 10.0.0.123 |
| 10.0.0.222 | - 10.0.0.222 |
| 10.0.0.230 | - 10.0.0.230 |
| 10.0.0.245 | - 10.0.0.245 |
| 10.0.0.250 | - 10.0.0.250 |
| 10.0.1.47 | - 10.0.1.47 |
| 10.0.98.0 | - 10.0.98.254 |
| 10.1.0.199 | - 10.1.0.199 |
| 10.99.99.99 | - 10.99.99.99 |
| 10.99.99.102 | - 10.99.99.102 |
| 10.99.99.103 | - 10.99.99.103 |
| 91.244.183.209 | - 91.244.183.209 |
| 192.168.1.3 | - 192.168.1.3 |
| 192.168.1.100 | - 192.168.1.100 |
| 192.168.1.101 | - 192.168.1.101 |
| 192.168.1.102 | - 192.168.1.102 |

ViPNet Client 4U for Linux

Аутентификация с помощью токенов:

Рутокен Lite (ФСТЭК)

Рутокен ЭЦП 2.0 (ФСБ)

Рутокен S

Рутокен PKI

JaCarta PKI/GOST (ФСТЭК)

Jacarta -2 PKI/GOST (ФСБ)

Jacarta SF/Gost (ФСБ)

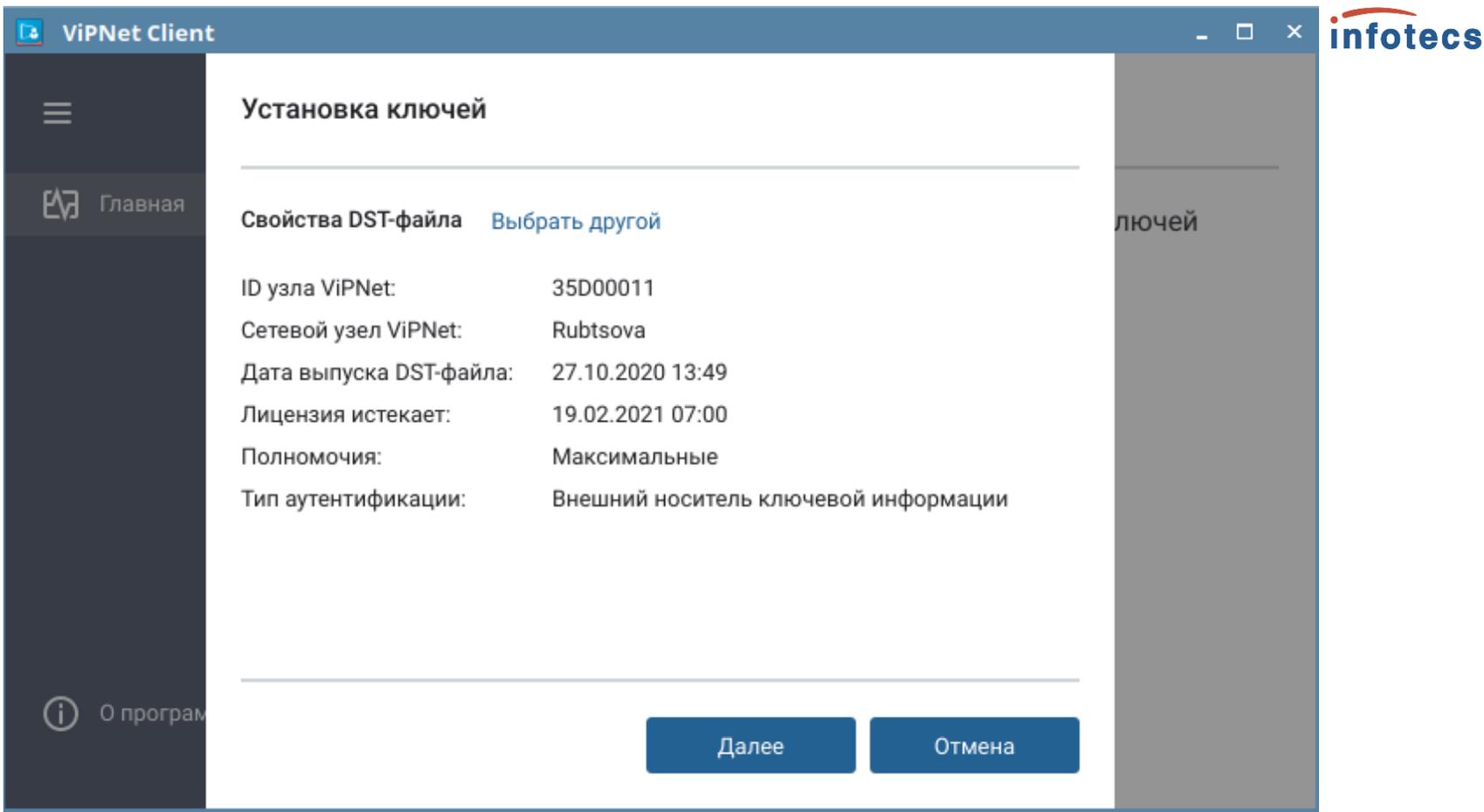


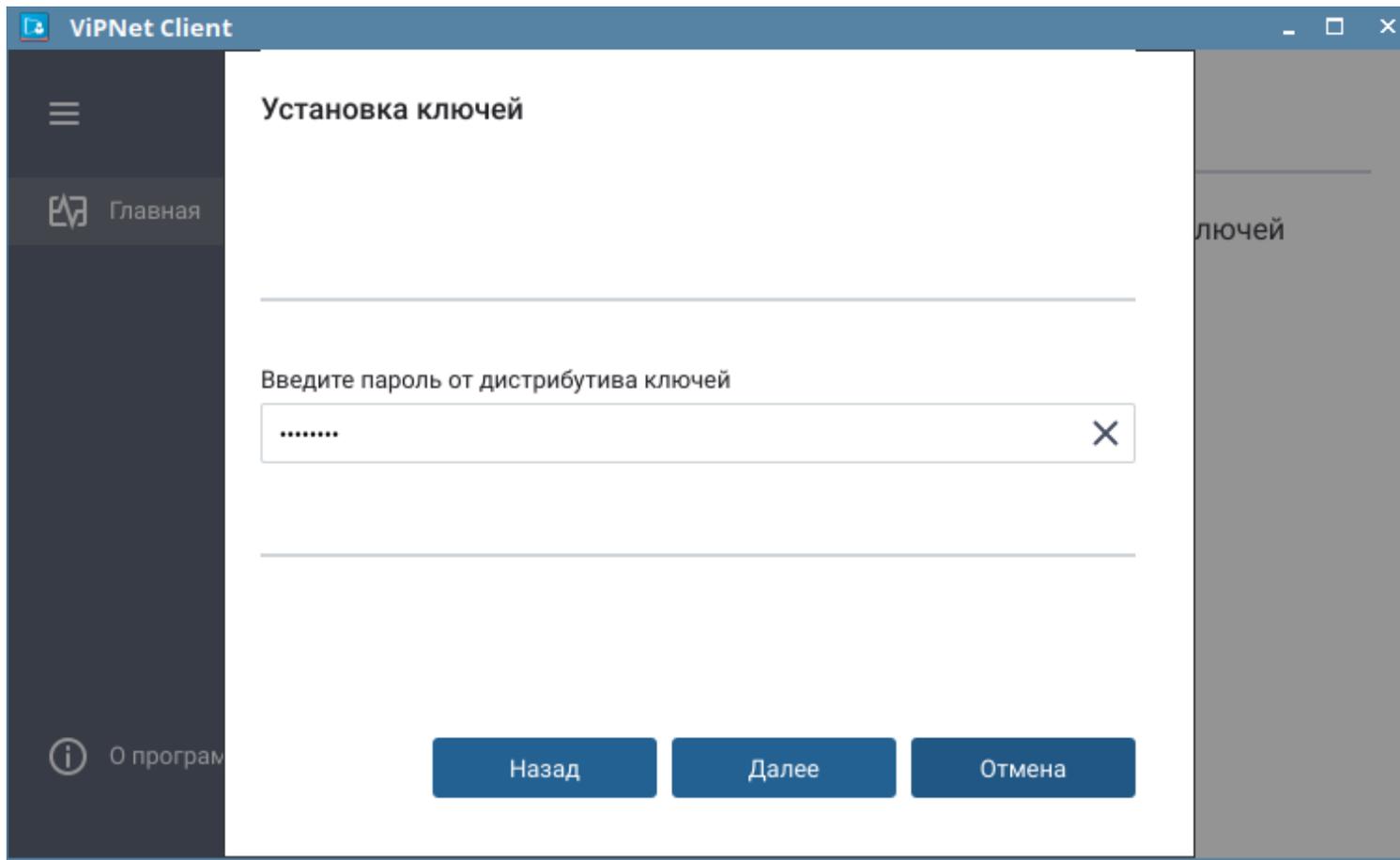
ViPNet Client 4U for Linux

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









Главная



О програм

Установка ключей

Вставьте устройство и выберите его из списка

Обновить список устройств

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Rutoken ECP <no label> (Rutoken ECP) | 31905A82 |
| (JaCarta Laser) | 6195300000B78547 |

Назад

Далее

Отмена

ключей



Главная

Установка ключей

Введите PIN-код от токена

.....



Внешний носитель ключевой информации: (JaCarta Laser)

Серийный номер:

6195300000B78547



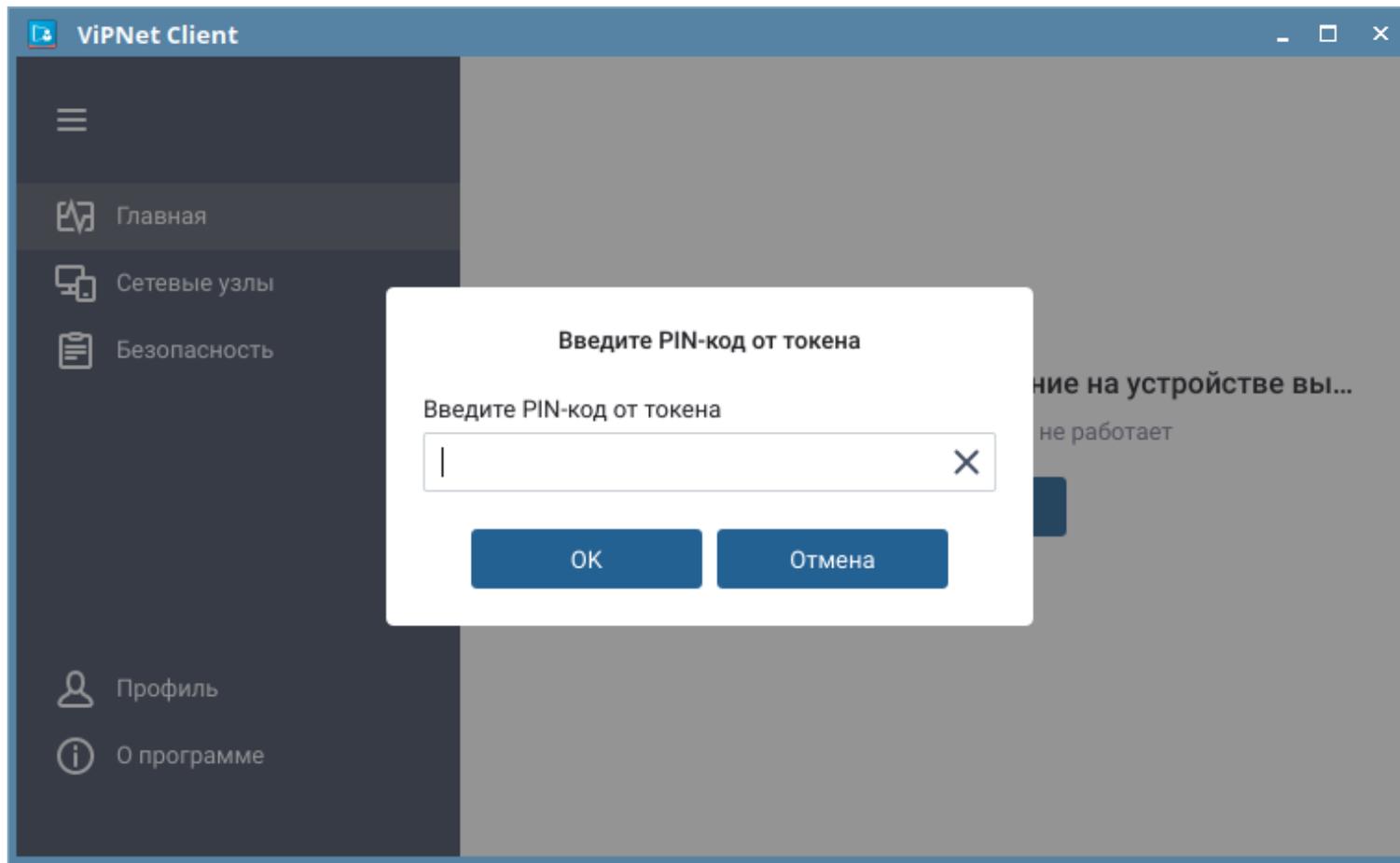
О програм...

Назад

Далее

Отмена

лючей



ViPNet Client

☰

- Главная
- Сетевые узлы
- Безопасность

Профиль

О программе

 **ViPNet Client**
Версия 4.11.0-7593

© 2020, ОАО «ИнфоТеКС»

Веб-сайт: www.infotecs.ru

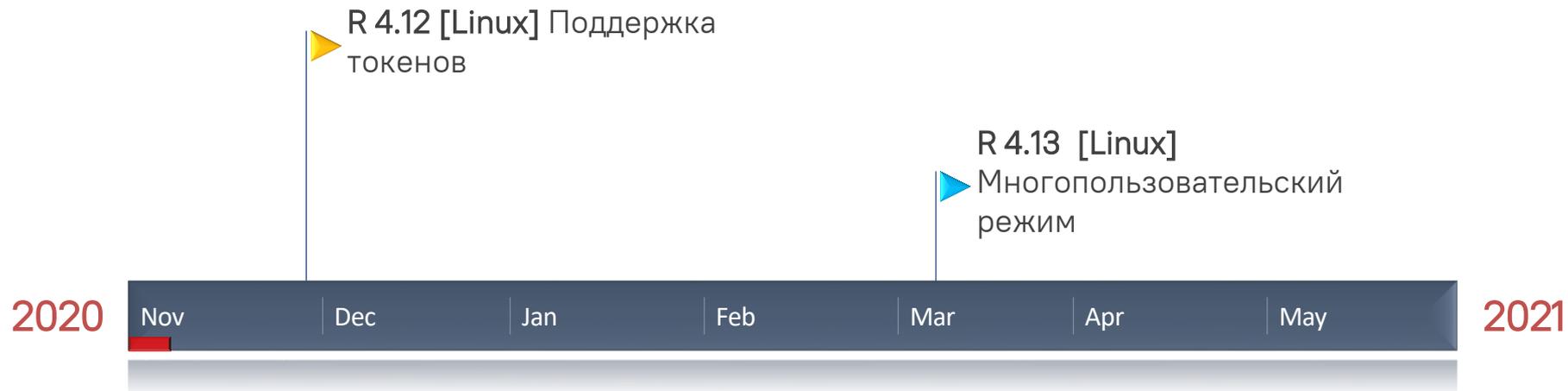
E-mail: soft@infotecs.ru

Телефон для регионов России: 8 800 250-0-260

Телефон для Москвы: +7 495 737-61-92

 Создать отчет об ошибке

Дорожная карта развития продукта



ViPNet EndPoint Protection



Система комплексной защиты рабочих станций и серверов, предназначенная для предотвращения «файловых» и сетевых атак, обнаружения вредоносных действий и реакции на эти действия.

- персональный межсетевой экран
- система обнаружения и предотвращения вторжений
- контроль приложений

Проходит сертификацию по линии ФСТЭК России как:

- система обнаружения вторжений уровня узла 4 класса ИТ.СОВ.У4.ПЗ
- межсетевой экран типа В класса 4 (ИТ.МЭ.В4.ПЗ)
- 4 класс ТДБ

ViPNet EndPoint Protection: анонс вебинара



ВЕБИНАР

ViPNet EndPoint Protection – обзор нового продукта для защиты рабочих станций

19 ноября 2020 10:00 - 11:00

[Зарегистрироваться](#)

19 ноября 2020 | время проведения 10:00 - 11:00

Вебинар «ViPNet EndPoint Protection – обзор нового продукта для защиты рабочих станций»

Спикер вебинара: Иван Кадыков, руководитель направления

На вебинаре будет представлено новое решение **ViPNet EndPoint Protection**.

Иван расскажет про:

- Состав продукта и его функциональность
- Ключевые сценарии использования и применения

Особое внимание будет уделено перспективам развития и планам по сертификации продукта.

Вопросы?

Если вы не получили ответ на свой вопрос в ходе вебинара, пишите на

vasilenkov@infotecs.ru



Спасибо
за внимание!