

# Импортозамещение Клиентские продукты ИнфоТеКС для ОС семейства Linux

Александр Василенков

техно infotecs  
2022 Фест

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

# Немного об импортозамещении

# Законодательство

- Единый реестр отечественного ПО
- Ужесточение требований по применению иностранного ПО и оборудования в КИИ
- Постановление правительства №878 от 10.07.2019 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории РФ»
- Единый реестр отечественной радиоэлектронной продукции



На что  
импортозамещать?



# Отечественные операционные системы



# Продукты ИнфоТекс для целей импортозамещения

# Комплекс продуктов ViPNet для клиентских платформ



ViPNet  
Client



ViPNet  
Connect



ViPNet  
Деловая  
почта



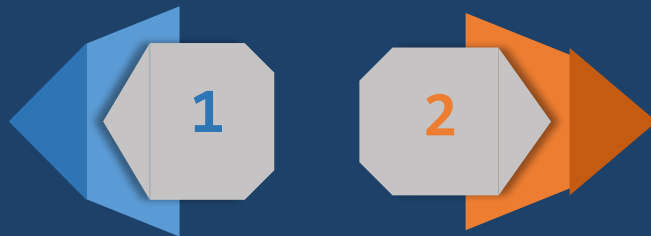
ViPNet PKI  
Client

# VIPNet Client 4U for Linux

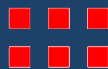


# Технология ViPNet

Симметричная  
криптография:  
честный P2P VPN

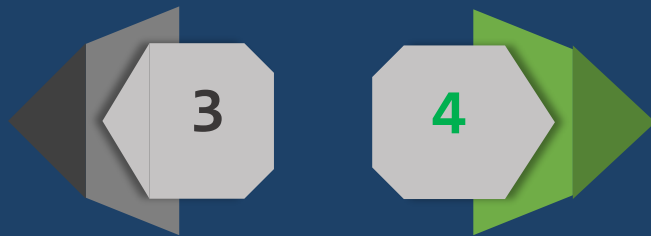


Не сессионный VPN:  
работа на плохих и  
нестабильных каналах



# ViPNet

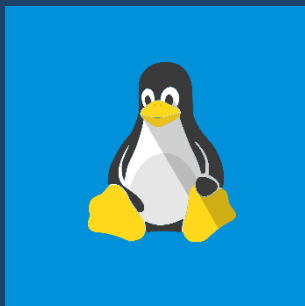
Работа через NAT:  
соединение устройств  
за различными NAT



Централизованное  
обновление:  
ключи шифрования,  
справочники, ПО

# ViPNet Client

КОМПЬЮТЕРЫ  
НОУТБУКИ



Встраиваемая  
версия  
ViPNet Client



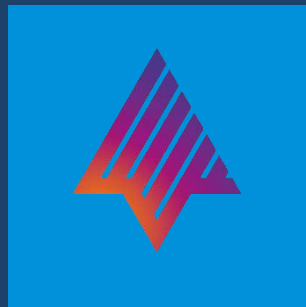
LINUX BASED



MIPS



ТЕЛЕФОНЫ  
ПЛАНШЕТЫ



КОНТРОЛЛЕРЫ И КОНЕЧНЫЕ  
УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

# 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
- Поддерживает двухфакторную авторизацию
- Поддержка архитектур x86, ARM, Байкал (MIPSe1), Эльбрус (e2k)

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



# Поддерживаемые ОС

## 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

«Байкал-Т1» (mipsel)

Astra Linux Special Edition 6.1 «Севастополь»

«Эльбрус» (e2k)

Astra Linux Special Edition «Ленинград»

ARMv7

Astra Linux Special Edition «Новороссийск»

# VIPNet Client for 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 алгоритма ГОСТ 28147-89 (длина ключа 256 бит)
- › Сертификат на соответствие требованиям к СКЗИ классов КС1 и КС2



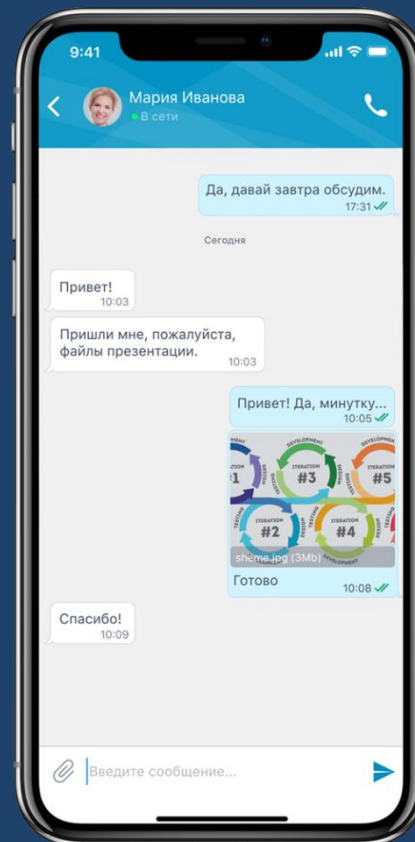
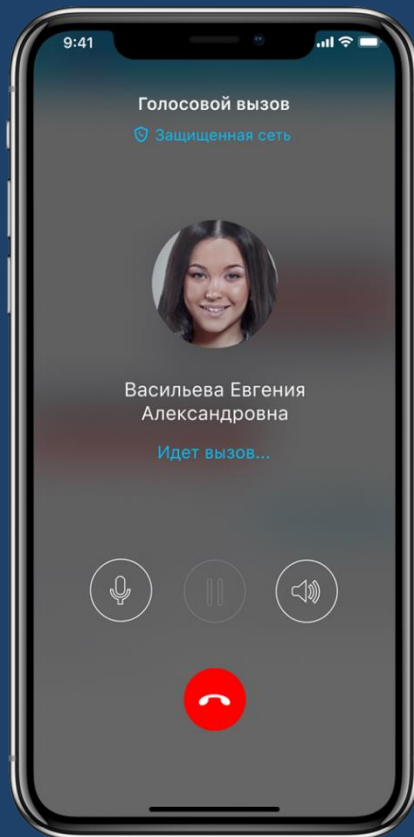
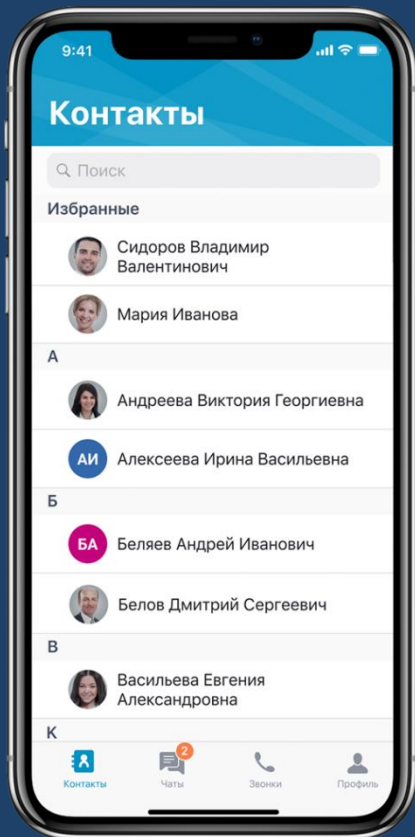
# ViPNet Connect

# ViPNet Connect



Продукт, расширяющий возможности технологии ViPNet, для организации защищенных корпоративных коммуникаций

# VIPNet Connect



# VipNet Connect. Возможности



VipNet Connect позволяет совершать защищенные **видеозвонки** другим пользователям приложения с высоким качеством. Все данные передаются в зашифрованном виде, минуя промежуточные серверы.

Также вы можете:

- Транслировать свой экран другому пользователю в рамках видеосвязи
- Переключаться между камерами мобильного устройства
- Отключать динамик
- Отправлять сообщения во время разговора

и многое другое...



# Поддержка популярных платформ



VIPNet Connect  
обладает интуитивно  
понятным интерфейсом и  
доступен для  
популярных платформ

# Интеграция с SIP-инфраструктурой



ViPNet Connect обладает возможностью интеграции с инфраструктурой доверенных SIP-серверов заказчика, что позволяет встроить его в существующую систему IP-телефонии

# Интеграция с системами ВКС



ViPNet Connect обладает  
возможностью интеграции  
с инфраструктурой  
систем  
видеоконференцсвязи

# VIPNet Connect HW



- Стационарный IP-телефон для работы внутри VPN-сетей VIPNet
- VIPNet Connect «из коробки»
- Проверенная аппаратная платформа с возможностью вноса в категорированные помещения
- Интеграция с различными системами IP-телефонии



# VIPNet Connect – отечественный продукт

Товарный знак VIPNet  
Connect зарегистрирован  
в Государственном реестре  
товарных знаков и знаков  
обслуживания Российской  
Федерации 28 октября 2016



# VIPNet Connect – отечественный продукт

Реестр Заявления Документы Помощь Личный кабинет

Главная / Реестр / VIPNet Connect

## VIPNet Connect

### Сведения о правообладателях программного обеспечения

российская коммерческая организация

Название организации

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ"

ИНН 7710013769

---

### Сведения об исключительном праве

Собственная разработка

Класс ПО:  
Прикладное программное обеспечение общего назначения

Сайт производителя:  
[http://infotecs.ru/products/catalog.php?SECTION\\_ID=&ELEMENT\\_ID=14143](http://infotecs.ru/products/catalog.php?SECTION_ID=&ELEMENT_ID=14143)

Дата регистрации:  
8 Ноября 2016

Рег. номер ПО:  
2138

Дата решения уполномоченного органа:  
8 Ноября 2016

Решение уполномоченного органа:  
Приказ Минкомсвязи России от 08.11.2016 №538

Ссылка на приказ Минкомсвязи:  
[Приказ](#)

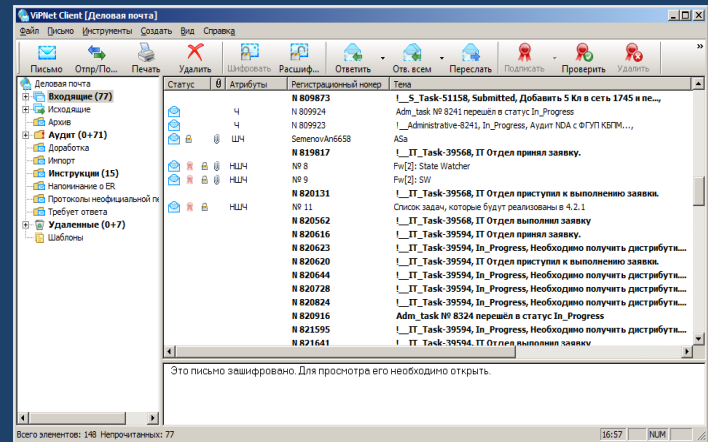
VIPNet Connect  
зарегистрирован  
в реестре  
российских  
программ для ЭВМ

# VIPNet Business Mail

# VIPNet Business Mail

VIPNet Деловая почта обладает стандартными функциями почтового клиента:

- Отправка и прием писем
- Отправка и прием вложенных в письма файлов
- Подписание текстов писем и вложений электронной подписью
- Шифрование текста письма и файлов вложений



Деловая почта предназначена для обмена электронными письмами в защищенной сети VIPNet

# VIPNet Business Mail for Linux

The screenshot displays the 'VIPNet Деловая почта' interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Написать письмо', 'Письма', 'Входящие', 'Отправленные', 'Черновики', 'Удаленные', 'Аудит', 'Сервис', and 'Адресная книга'. The main area is divided into three sections. The top-left section, 'Отправленные', shows a selected email titled 'Документы для согласования' with 4 recipients, sent on 22.03.2022 at 15:51. The top-right section, 'Документы для согласования', shows the sender 'Максимов Олег' and details: 1 message, created 22.03.2022 15:46, sent 22.03.2022 15:51, recipients 'Маслова Мария; Николаев Александр', and a copy to 'Перминов Павел'. The email body contains a greeting and a request for agreement on a work assessment act and a service agreement by 03.04.2022. Two attachments are listed: 'Акт оценки работ.odt' (13.24 Кбайт) and 'Договор на оказание услуг.odt' (14.01 Кбайт). A 'Сохранить все вложения' button is at the bottom.

VIPNet Деловая почта

Написать письмо

Письма

Входящие

Отправленные

Черновики

Удаленные

Аудит

Сервис

Адресная книга

О программе

Отправленные

Документы для согласования

Получателей - 4 22.03.2022 15:51

Документы для согласования

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!

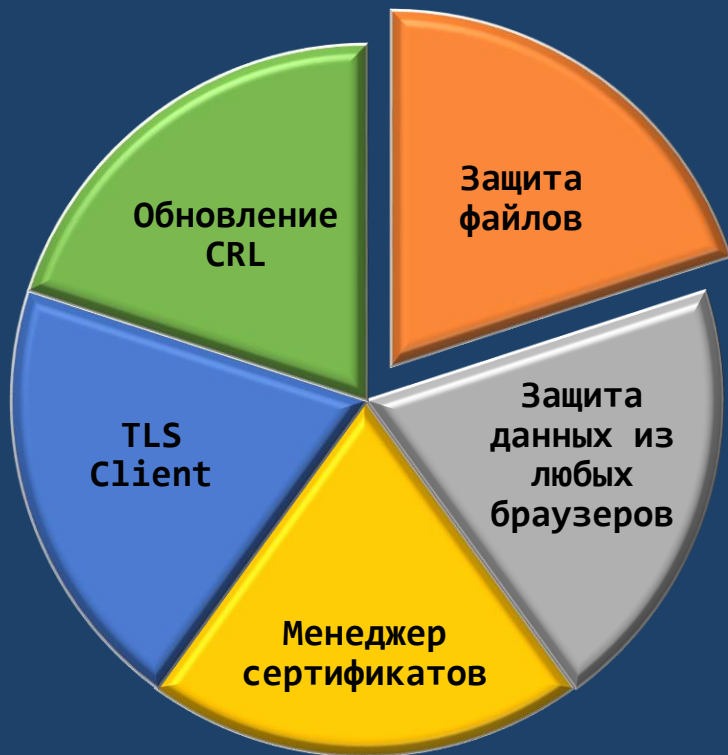
Направляю Вам на согласование акт оценки работ и договор на оказание услуг. Просьба дать ответ не позднее 03.04.2022.

Акт оценки работ.odt  
13.24 Кбайт

Договор на оказание услуг.odt  
14.01 Кбайт

Сохранить все вложения

# VIPNet PKI Client



## Назначение VipNet PKI Client

- Универсальный клиент для работы в инфраструктуре открытых ключей
- Модульный
- Простой и удобный
- Мультиплатформенный

# VIPNet PKI Client: функции

- Генерация ключей ЭП в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2001 и ГОСТ Р 34.10-2012
- Формирование и проверка ЭП в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2001, ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012
- Поддержка форматов подписи CMS, CAdES-BES, XMLDSig, XAdES
- Поддержка меток времени в соответствии с RFC 3161
- Поддержка протокола TLS v. 1.0, 1.1, 1.2
- Шифрование, имитозащита данных в соответствии с ГОСТ 28147-89, «Магма», «Кузнечик»





# ViPNet PKI Client: поддерживаемые ОС

- Astra Linux Смоленск 1.5
- Astra Linux Смоленск 1.6
- Astra Linux Орел 2.12
- Альт Линукс СПТ 7.0
- Альт Линукс СПТ 8.0
- РЕД ОС 7.1
- Debian
- Ubuntu
- ОС Аврора



# ViPNet PKI Client: поддерживаемые ОС

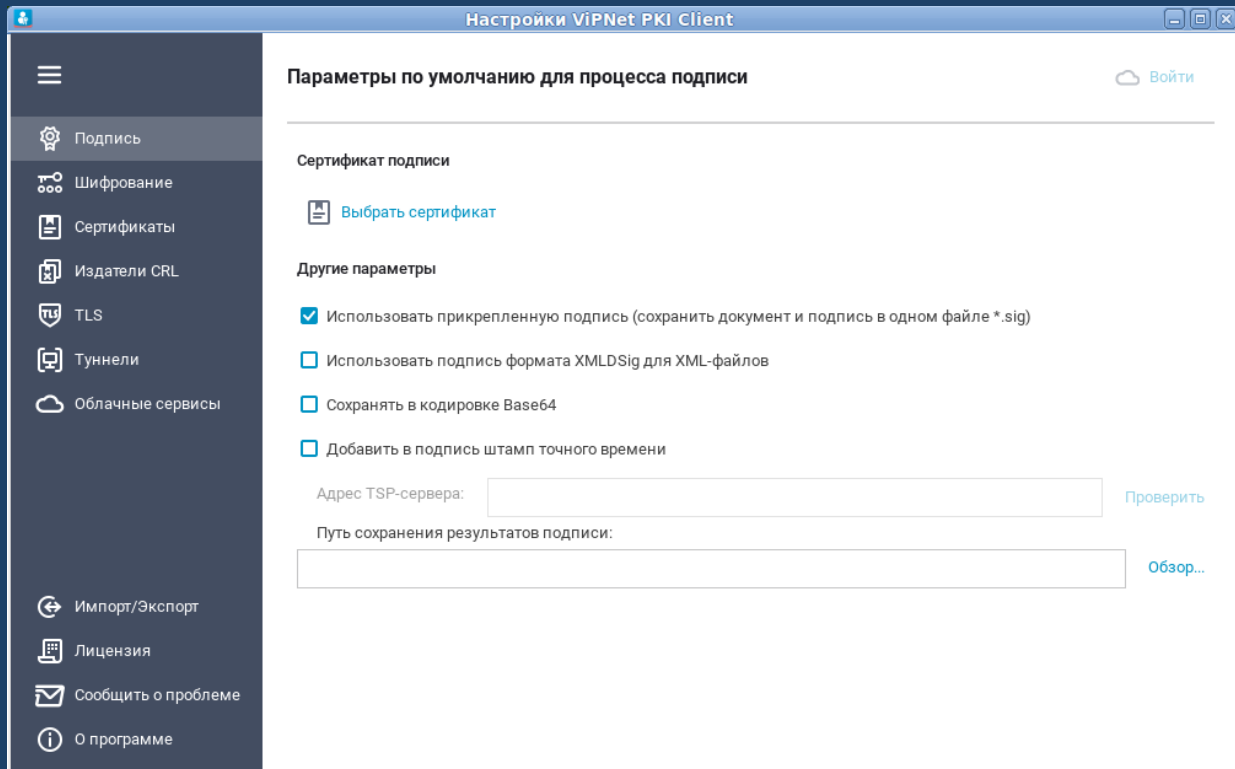
	File	Web	TLS	Tunnel	CRL	Cert
Windows	●	●	●	●	●	●
Linux	●	●	●	●	●	●
Android	●	●	●●	●	●	●
iOS	●	●	●●	●	●	●
Аврора	●	●	●	●	●	●

● - есть

● - пока нет

● - SDK/библиотека для встраивания

# Пользовательский интерфейс



ТЕХНО infotecs  
2022 ФЕСТ

Спасибо  
за внимание!

---

Подписывайтесь на наши соцсети



[https://vk.com/infotecs\\_news](https://vk.com/infotecs_news)



[https://t.me/infotecs\\_news](https://t.me/infotecs_news)