

# 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



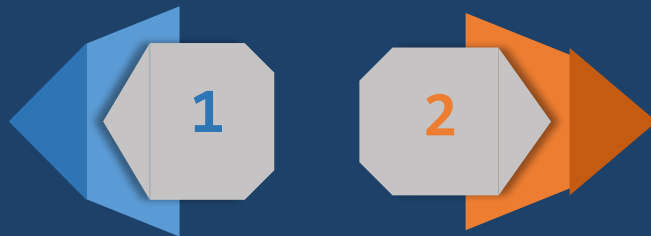
ViPNet PKI  
Client

# VIPNet Client 4U for Linux



# Технология ViPNet

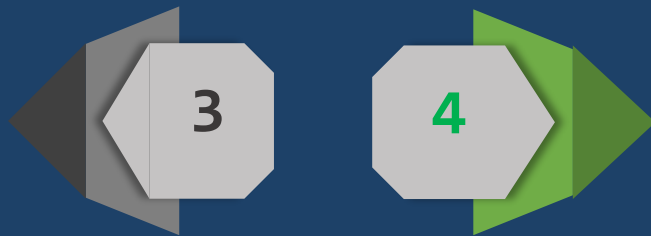
Симметричная  
криптография:  
честный P2P VPN



Не сессионный VPN:  
работа на плохих и  
нестабильных каналах

ViPNet

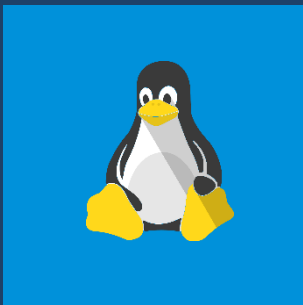
Работа через NAT:  
соединение устройств  
за различными NAT



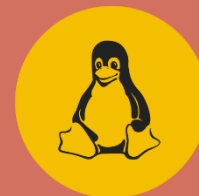
Централизованное  
обновление:  
ключи шифрования,  
справочники, ПО

# ViPNet Client

КОМПЬЮТЕРЫ  
НОУТБУКИ



Встраиваемая  
версия  
ViPNet Client



LINUX BASED

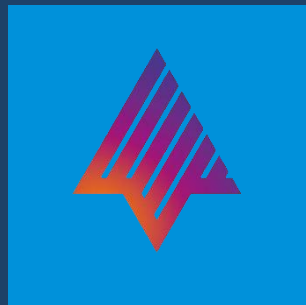
x86

ARM

MIPS

МЦСТ  
ЭЛЬБРУС

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

x86-64



## Дистрибутив Linux

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



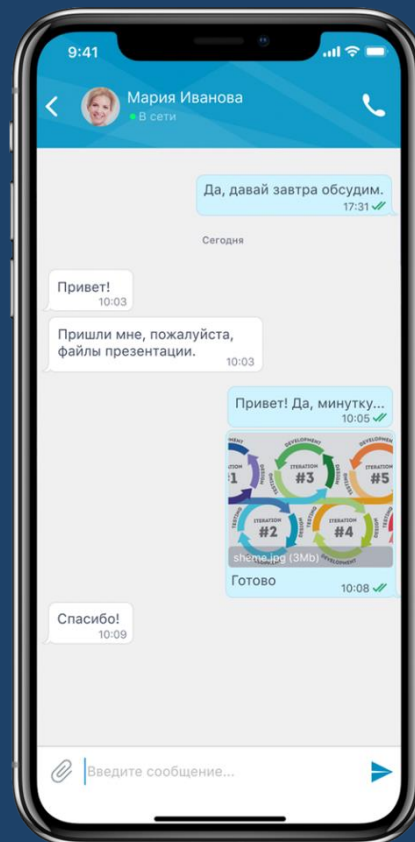
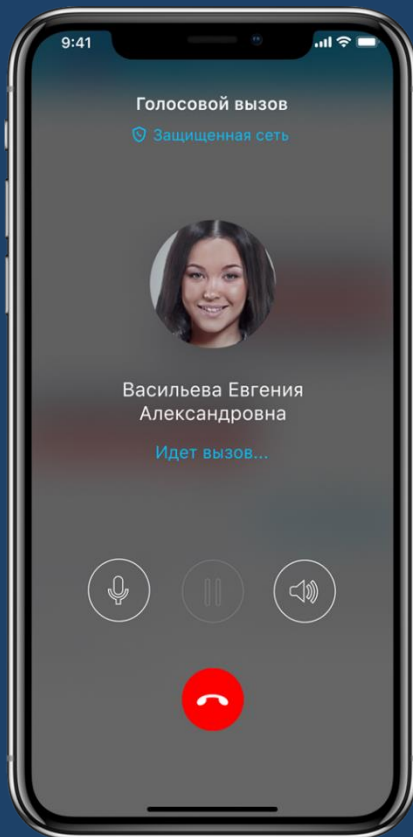
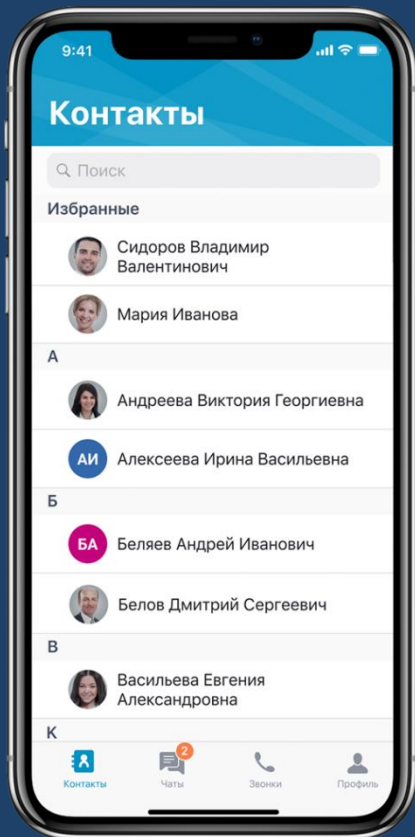
# ViPNet Connect

# 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

The screenshot shows the official registration page for VIPNet Connect in the Russian Federal Register. The page is in Russian and provides detailed information about the software's registration, including its classification, registration date, and the responsible authority.

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](#)

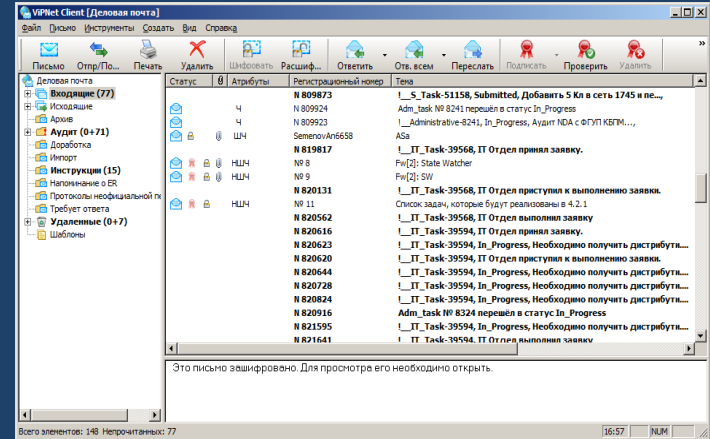
VIPNet Connect  
зарегистрирован  
в реестре  
российских  
программ для ЭВМ

# 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: 'Отправленные' (containing a highlighted email 'Документы для согласования'), 'Документы для согласования' (showing details for an email from 'Максимов Олег'), and a list of attachments including 'Акт оценки работ.odt' and 'Договор на оказание услуг.odt'.

**Отправленные**

**Документы для согласования**  
Получателей - 4 22.03.2022 15:51

**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!

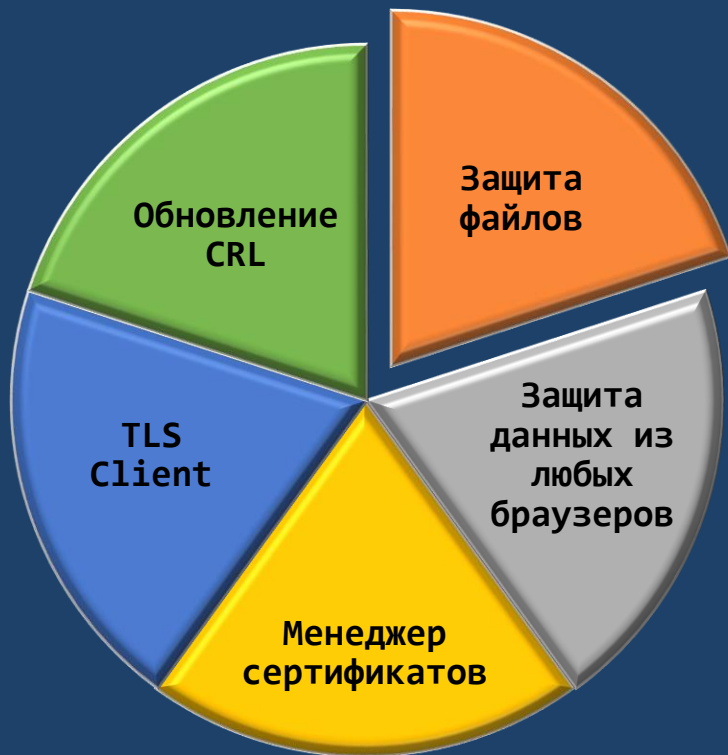
Направляю Вам на согласование акт оценки работ и договор на оказание услуг. Просьба дать ответ не позднее 03.04.2022.

Акт оценки работ.odt  
13.24 Кбайт

Договор на оказание услуг.odt  
14.01 Кбайт

Сохранить все вложения

# VIPNet 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

ТЕХНО infotecs  
2022 ФЕСТ

Спасибо  
за внимание!

Информационный  
партнер



---

Подписывайтесь на наши соцсети



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



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



[rutube.ru/channel/24686363](https://rutube.ru/channel/24686363)