

# Импортозамещение. Клиентские продукты ИнфоТеКС для ОС семейства Linux

Василенков Александр,  
руководитель направления развития продуктов



# 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 Business Mail



ViPNet PKI Client



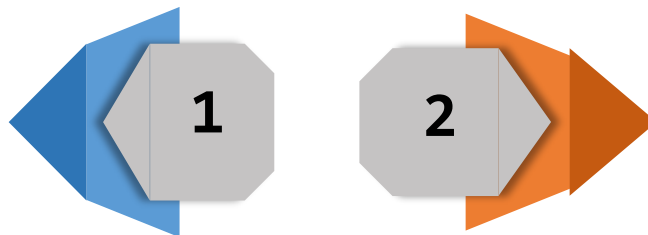
ViPNet CSS Connect

# VIPNet Client 4U for Linux



# Технология ViPNet

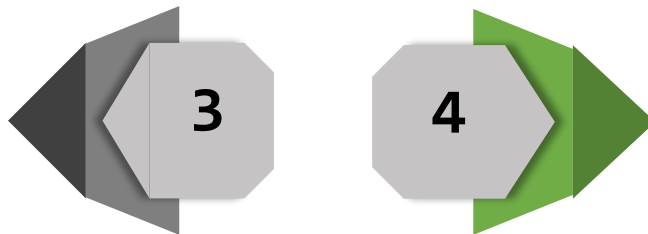
Симметричная  
криптография:  
Честный P2P VPN



Не сессионный VPN:  
Работа на плохих и  
нестабильных каналах

**ViPNet**

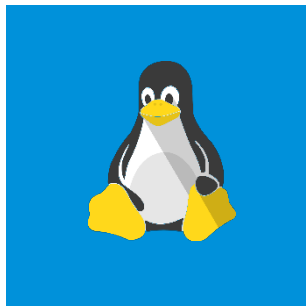
Работа через NAT:  
Соединение устройств  
за различными NAT



Централизованное  
обновление:  
Ключи шифрования,  
справочники, ПО

# ViPNet Client


КОМПЬЮТЕРЫ  
НОУТБУКИ



ТЕЛЕФОНЫ  
ПЛАНШЕТЫ



Встраиваемая  
версия  
ViPNet Client



LINUX BASED

x86 ARM

MIPS

МЦСТ  
ЭЛЬБРУС

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
<p>x86-64</p>  <p>ASTRA LINUX®</p> <p>ГосЛинукс IC5</p> <p>РЕД СОФТ</p> <p>Base ALT</p> <p>ЛОТОС</p> <p>РОСА</p> <p>ЕМИАС</p>	<p>Astra Linux Special Edition «Смоленск» Astra Linux Common Edition 2.12 «Орел»</p> <p>ГосЛинукс IC5</p> <p>РЕД ОС 7.2</p> <p>Альт Рабочая станция 8, 8 СП, 9</p> <p>ЛОТОС (редакция для серверов и рабочих станций)</p> <p>РОСА «КОБАЛЬТ» (пользовательская редакция)</p> <p>EMIAS OS 1.0</p>
«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 CSS Connect

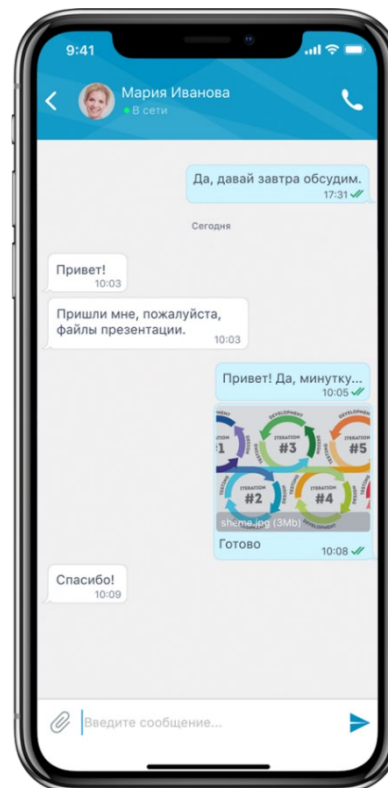
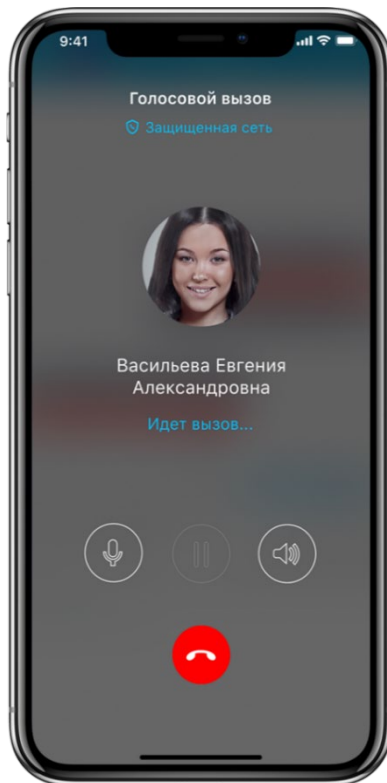
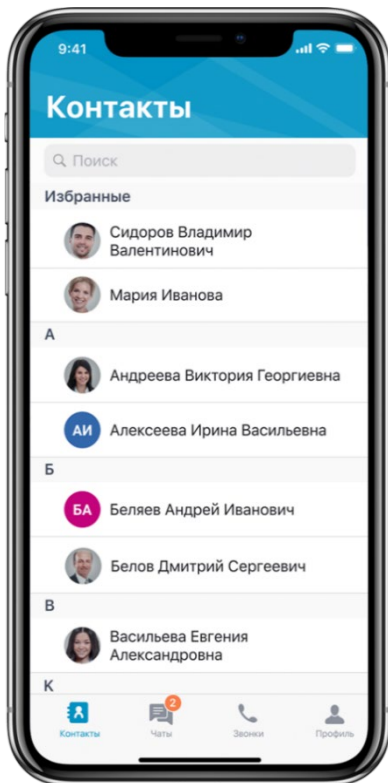


## VIPNet CSS Connect

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



# VIPNet CSS Connect



# VIPNet CSS Connect – отечественный продукт

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



# VIPNet CSS Connect – отечественный продукт



Главная / Реестр / VIPNet Connect

## VIPNet Connect

### Сведения о правообладателях программного обеспечения

русская 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

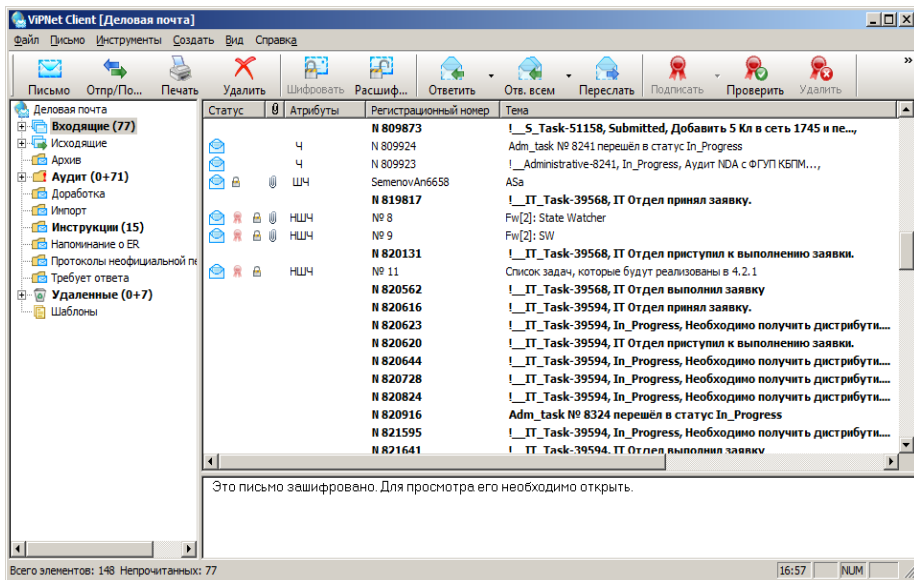
Решение уполномоченного  
органа:  
Приказ Минкомсвязи  
России от 08.11.2016  
№538

Ссылка на приказ  
Минкомсвязи:  
Приказ

VIPNet CSS 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 Business Mail for Linux interface. The window title is "VIPNet Деловая почта". The left sidebar contains navigation options: "Написать письмо", "Письма", "Входящие", "Отправленные", "Черновики", "Удаленные", "Аудит", "Сервис", "Адресная книга", and "О программе". The main area is divided into two panes. The left pane, titled "Отправленные", shows a list of sent emails, with the selected one being "Документы для согласования" (4 recipients, 22.03.2022 15:51). The right pane, titled "Документы для согласования", shows the email details for "Максимов Олег". The email content includes a greeting and a request for agreement on a contract 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 also visible.

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

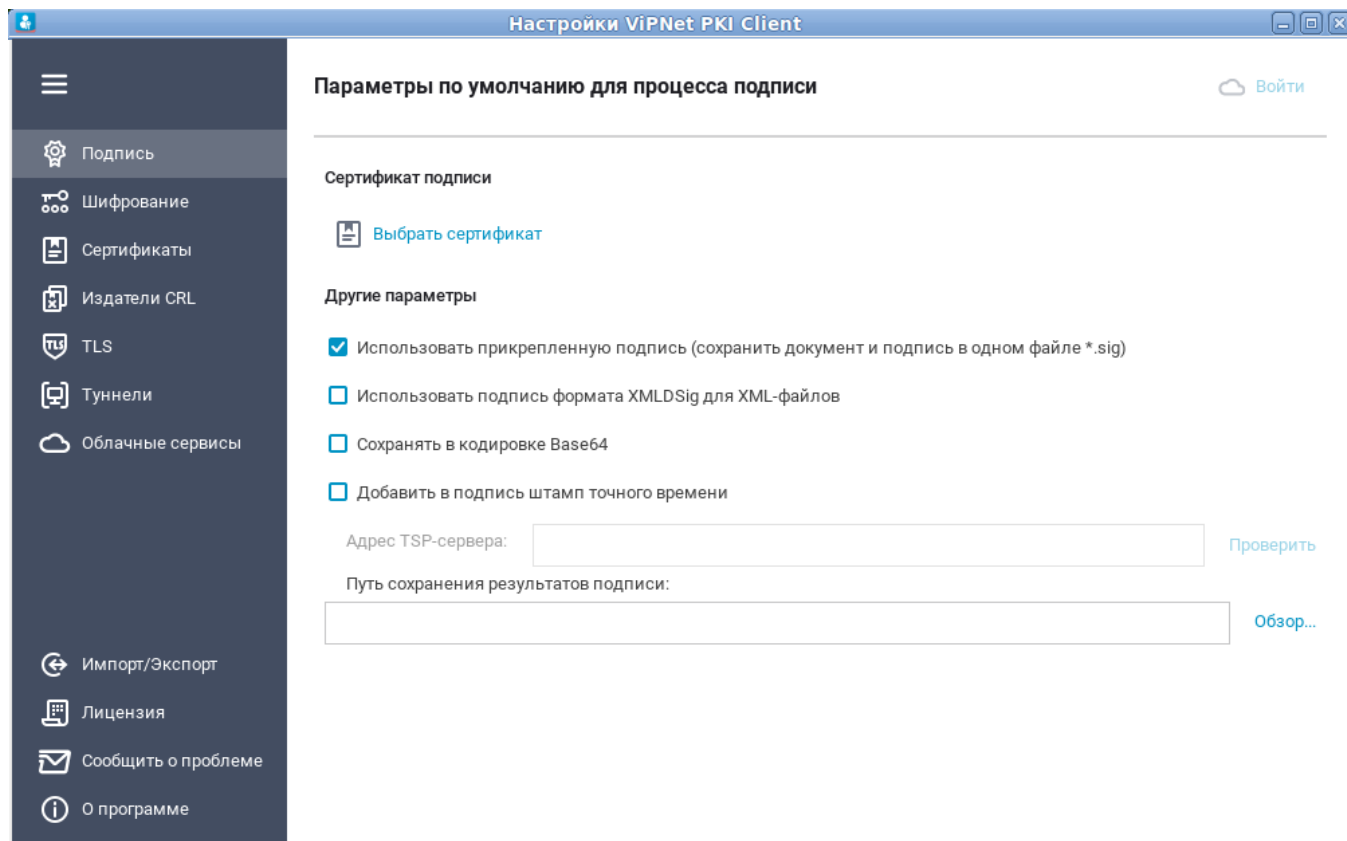
	File	Web	TLS	Tunnel	CRL	Cert
Windows	●	●	●	●	●	●
Linux	●	●	●	●	●	●
Android	●	●	●●	●	●	●
iOS	●	●	●●	●	●	●
Аврора	●	●	●	●	●	●

● - есть

● - пока нет

● - SDK/библиотека для встраивания

# Пользовательский интерфейс





# Спасибо за внимание!

Василенков Александр  
Руководитель направления развития продуктов  
e-mail: [vasilenkov@infotecs.ru](mailto:vasilenkov@infotecs.ru)

---

Подписывайтесь на наши соцсети



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



[https://t.me/infotecs\\_official](https://t.me/infotecs_official)



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