

# Импортозамещение. Комплексные решения вопросов ИБ на рабочих местах

Василенков Александр  
Руководитель продуктового направления



# 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



Построение корпоративной системы информационной безопасности чаще всего начинается с обеспечения защиты рабочих станций



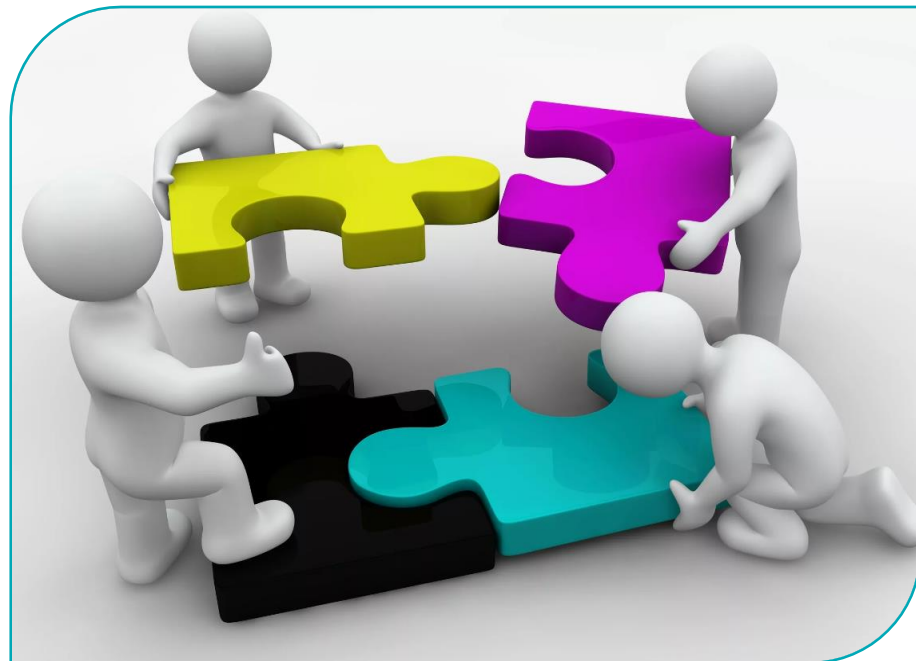
Рабочие станции – первичные цели атак



# Защита рабочих станций это комплекс мер и задач

При построении автоматизированных систем и подхода к защите рабочих станций всегда решается несколько задач

- Построение автоматизированных систем по требованиям к ИСПДн, ГИС, АСУ ТП и КИИ
- Построение систем по требованиям ФСБ России (СКЗИ, АК, подключение и отправка событий в ГосСОПКА)
- Построение систем с нулевым доверием (ZTNA)
- Защита от продвинутых, бесфайловых и сложных атак
- Построение защищенного канала между пользователями



# Задача: Гарантировать доверие!

## Доверенная платформа

- Неизменность BIOS
- Неизменность Аппаратных составляющих
- Исключение возможности попадания или работы зловредного обеспечения в UEFI BIOS

## Доверенный пользователь

- Легитимный пользователь
- Пользователь, обладающий необходимым набором прав доступа
- Неспособный навредить системе (по неосторожности или целенаправленно)

## Доверенная операционная система

- Доверенная загрузка ОС
- Замкнутая программная среда
- Мониторинг и противодействие подозрительной активности на хосте
- Защита и предотвращение сетевых атак
- Защита от внедрения и выполнения вредоносных программ и кода

## Доверенные коммуникации

- Защита канала связи
- Защищённый обмен сообщениями, звонками, видеоконференциями

# Комплексное решение для обеспечения соответствия требованиям к СКЗИ класса КСЗ

# 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.



# Поддержка ОС Linux в сертифицированной версии

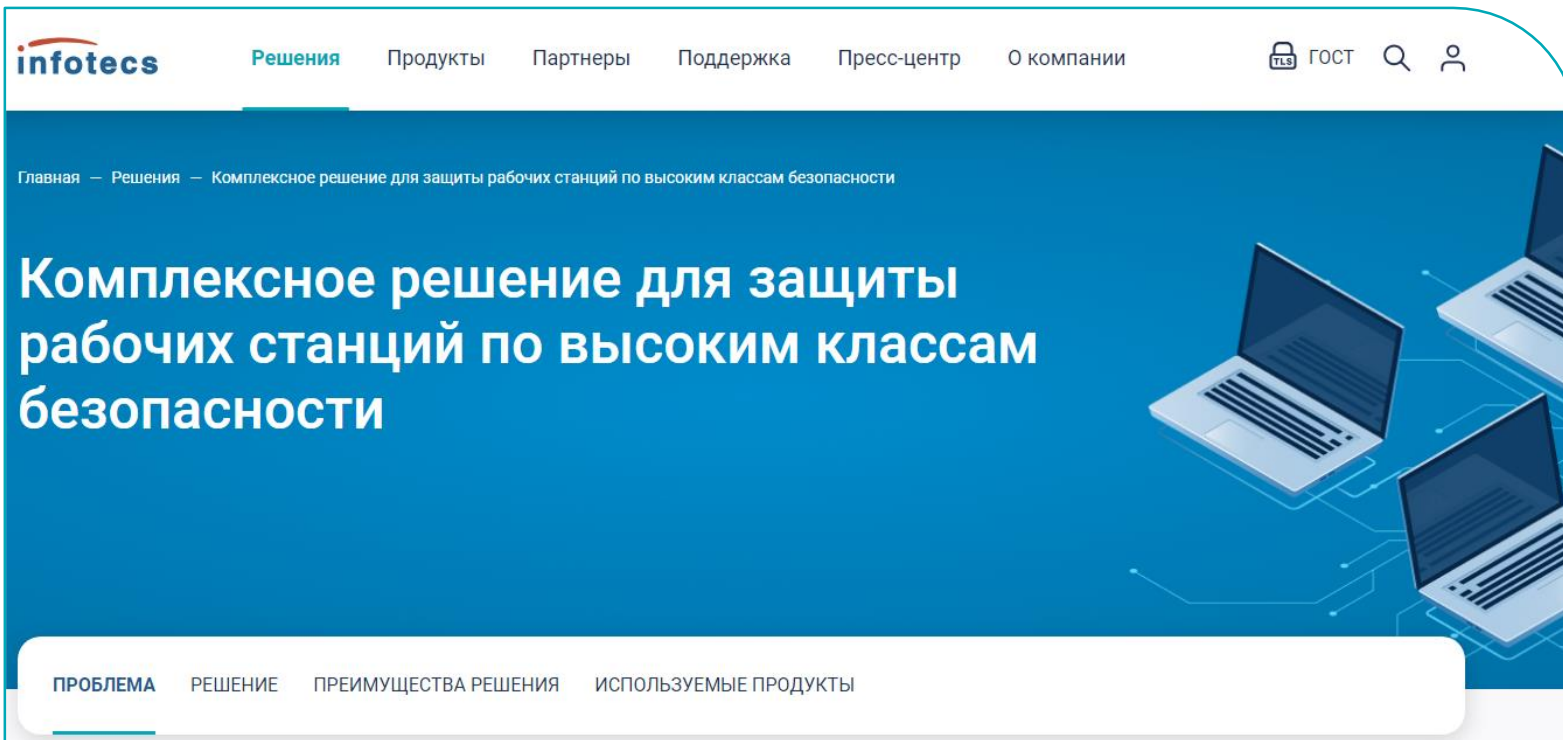
Архитектура	Дистрибутив Linux
x86-64	Astra Linux Special Edition 1.6, 1.7 (РУСБ.10015-01), Common Edition 2.12 «Орел» ГосЛинукс IC5, РЕД ОС 7.2, 7.3 Альт Рабочая станция 8 СП, 9, 10, К 10 AlterOS 7.5, СинтезМ 7.5, Основа 2.5.2, ЛОТОС, РОСА «КОБАЛЬТ», ЕМИАС ОС 1.0 Ubuntu 18.04.2 LTS, 22.04 LTS, Debian 9.9 CentOS 7.1, 7.5, 8
«Байкал-T1» (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» Сборки для микроконтроллеров на Debian и OpenEmbedded

**В рамках ИИ обновлён формуляр:**

– аппаратно-программный модуль доверенной загрузки **либо средство защиты информации, реализующее механизмы доверенной загрузки, имеющие действующие сертификаты ФСБ России**, для соответствия требованиям, установленным для классов защиты КС2 и КС3 (исполнения 2 и 3 соответственно);

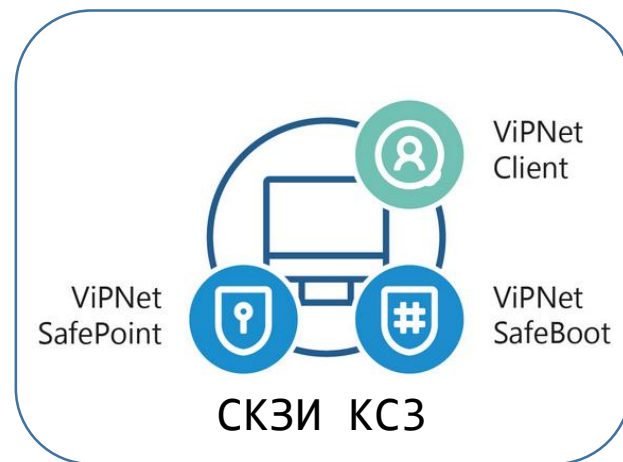
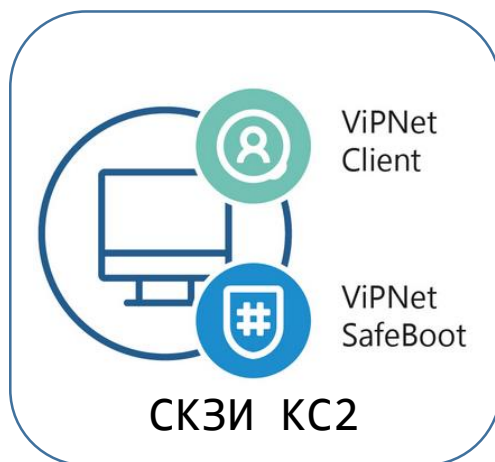


# Опубликовано описание решения



The screenshot displays the infotecs website interface. At the top left is the infotecs logo. The navigation menu includes 'Решения' (highlighted), 'Продукты', 'Партнеры', 'Поддержка', 'Пресс-центр', and 'О компании'. On the right side of the navigation bar are icons for a lock (labeled 'ГОСТ'), a search magnifying glass, and a user profile icon. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'Главная — Решения — Комплексное решение для защиты рабочих станций по высоким классам безопасности'. The main content area features a large blue background with the title 'Комплексное решение для защиты рабочих станций по высоким классам безопасности' in white text. To the right of the text is an illustration of three laptops connected by blue circuit lines. At the bottom of the page is a white navigation bar with four tabs: 'ПРОБЛЕМА', 'РЕШЕНИЕ', 'ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ', and 'ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ'. The 'ПРОБЛЕМА' tab is currently selected and underlined.

# Схема комплексного решения



# ViPNet Client 4U for Linux



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

Номер нотификации	RU0000049797
Дата публикации нотификации	22.10.2020
Идентификатор	0000000000000000
Номер нотификации	RU0000049797
Наименование товара	Программный комплекс ViPNet Client 4U for Linux
Полное наименование товара	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

31.05.2025

Сертификаты

# ViPNet Client 5

Важно!!!



ViPNet Client 4U + iplir 6 = ViPNet Client 5

А это значит, что совместимость с **ViPNet Administrator** и работа на протоколе **iplir 4.1** обеспечена

**ViPNet Client 5 for Linux** передан на сертификацию в **СФБ Лаб** для подтверждения соответствия требованиям ФСБ России к СКЗИ классов **KC1**, **KC2** и **KC3**

# 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



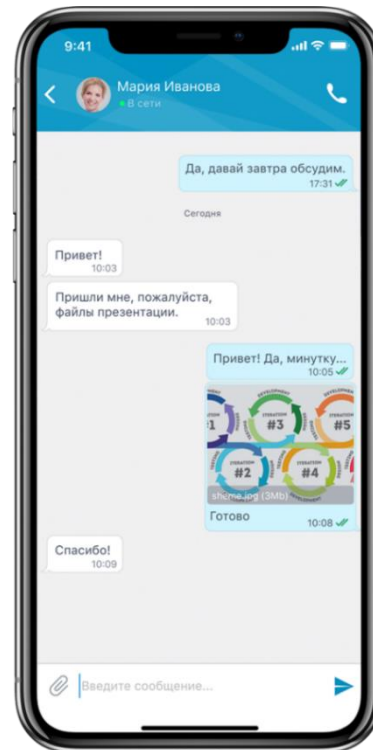
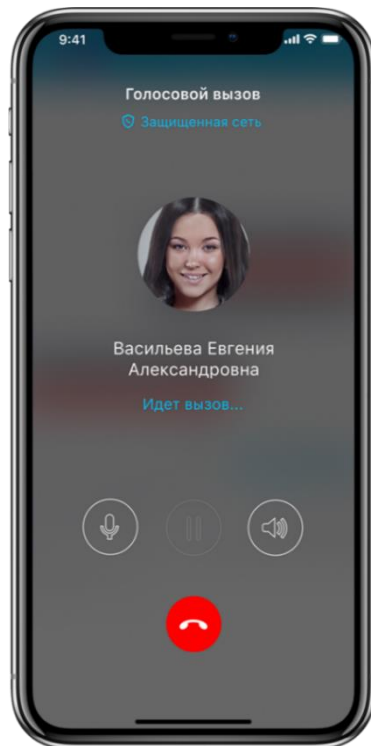
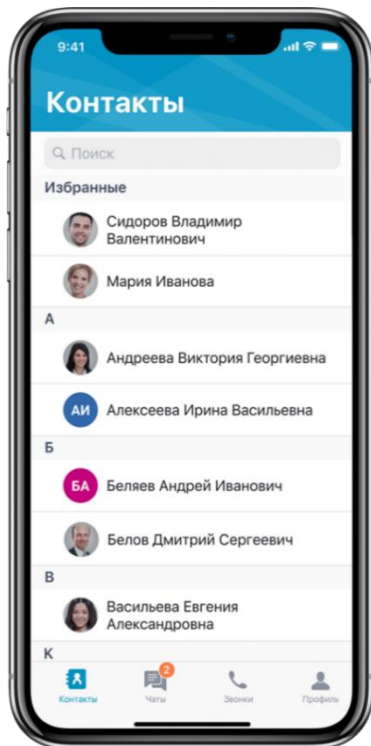
# ViPNet CSS Connect



## 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

ViPNet CSS Connect  
зарегистрирован в реестре  
российских программ для ЭВМ

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 Business Mail

# VIPNet Business Mail for Linux

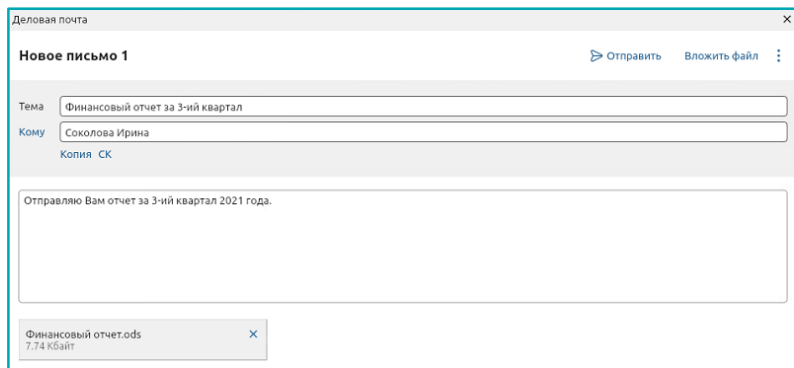
The screenshot displays the 'VIPNet Деловая почта' application window. The interface is divided into three main sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation options: 'Написать письмо' (Compose), 'Письма' (Inbox), 'Входящие' (Inbox), 'Отправленные' (Sent), 'Черновики' (Drafts), 'Удаленные' (Deleted), 'Аудит' (Audit), 'Сервис' (Service), 'Адресная книга' (Address Book), and 'О программе' (About).
- Center Panel:** Shows the 'Отправленные' (Sent) folder. A selected email is titled 'Документы для согласования' (Documents for approval), sent to 4 recipients on 22.03.2022 at 15:51.
- Right Panel:** Displays the details of the selected email, including the sender 'Максимов Олег' and a list of recipients: 'Маслова Мария; Николаев Александр; Перминов Павел; Петров Алексей'. The email body contains the text: 'Коллеги, Добрый день! Направляю Вам на согласование акт оценки работ и договор на оказание услуг. Просьба дать ответ не позднее 03.04.2022.' Below the text are two attachments: 'Акт оценки работ.odt' (13.24 Кбайт) and 'Договор на оказание услуг.odt' (14.01 Кбайт). A 'Сохранить все вложения' (Save all attachments) button is located at the bottom of the right panel.

# 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
- Отдельный модуль автопроцессинга



- Совместимо с **VIPNet Administrator** версии **4.6.10.4916** и старше
- Совместимо с **VIPNet Client 4U for Linux** версии **4.13.1.17762** и старше

# VIPNet Business Mail for Linux



## План развития продукта:

- Утилита миграции с ДП Windows на ДП Linux
- Прикладное шифрование писем и вложений при хранении на диске
- Электронная подпись писем и вложений
- Перенос архивов из ДП Windows в ДП Linux
- Поддержка Client 5



# ViPNet PKI Client



# VIPNet PKI Client

Универсальный клиент для работы  
в инфраструктуре открытых ключей



# VIPNet PKI Client: функции

- Генерация ключей ЭП в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2012
- Формирование ЭП в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2012, ГОСТ Р 34.11-2012
- Поддержка форматов подписи CMS, CAdES, XMLDSig, XAdES, WS-Security
- Поддержка меток времени (TSP) и возможность проверки статусов сертификатов по протоколу OCSP.
- Поддержка протокола TLS v. 1.2, 1.3.
- Шифрование, имитозащита данных в соответствии с ГОСТ 28147-89, «Магма», «Кузнечик»
- Поддержка аппаратных токенов

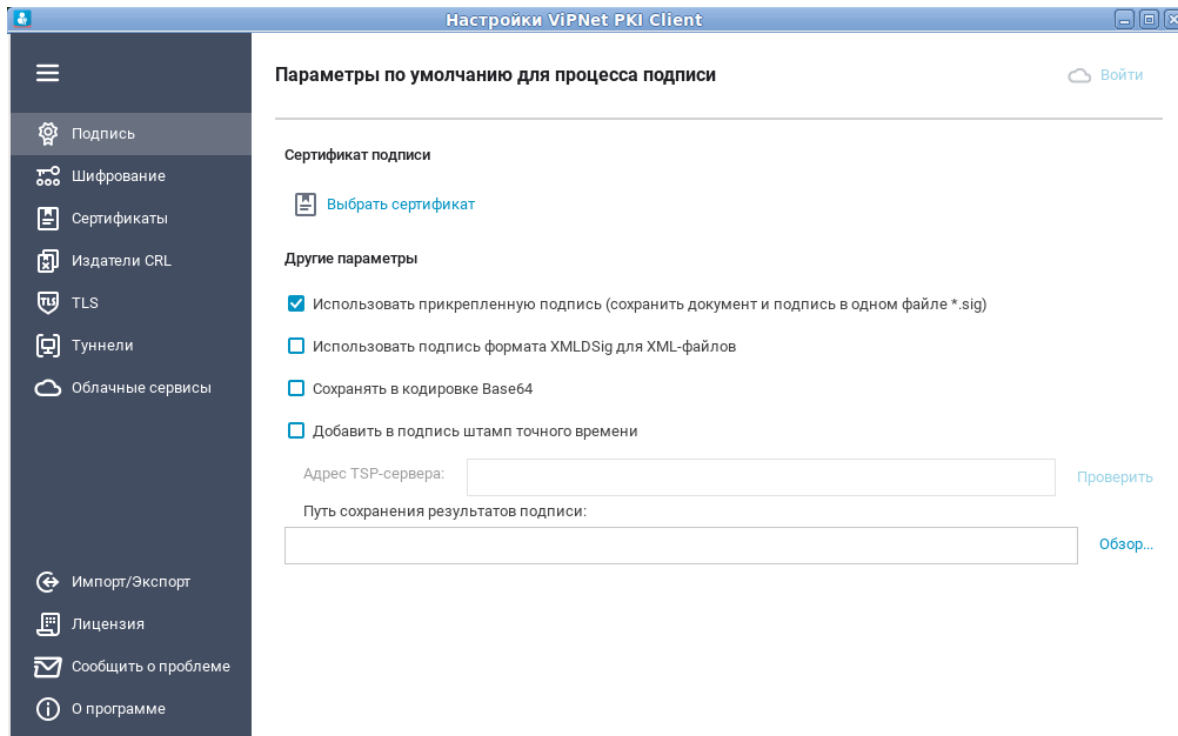


# ViPNet PKI Client: поддерживаемые ОС



- Astra Linux Special Edition (Смоленск) версий 1.6, 1.7
- Astra Linux Common Edition («Орел») 2.12
- Альт 8 СП «Рабочая станция»
- Альт «Рабочая станция» 9
- РЕД ОС 7.2, 7.3
- Лотос
- РОСА «Кобальт»
- Ubuntu (Server) 18.04 LTS, 20.04 LTS
- Debian 9, 10

# Пользовательский интерфейс



# техно infotecs 2024 Фест

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

---

Подписывайтесь на наши соцсети

