

A person in a dark suit and blue tie is holding a large, metallic, 3D-rendered gear. The gear is the central focus, with several other smaller gears and mechanical parts floating around it, creating a sense of depth and complexity. The background is a blurred office setting with a computer monitor and keyboard.

# НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ViPNet TLS Gateway и ViPNet PKI Client

Бадмаева Римма

# Содержание вебинара

- Назначение ViPNet TLS Gateway
- Функциональные возможности ViPNet TLS Gateway
- Программный комплекс ViPNet PKI Client: состав модулей
- Возможности ViPNet PKI Client для разных ОС



# Назначение ViPNet TLS Gateway



Шлюз безопасности,  
обеспечивающий защиту  
канала по протоколу TLS с  
использованием алгоритмов  
ГОСТ



ГОСТ Р 34.10-2001/2012,  
ГОСТ Р 34.11-94/2012,  
ГОСТ 28147-89

Поддержка сертификатов,  
изданных разными УЦ,  
в т.ч. аккредитованными



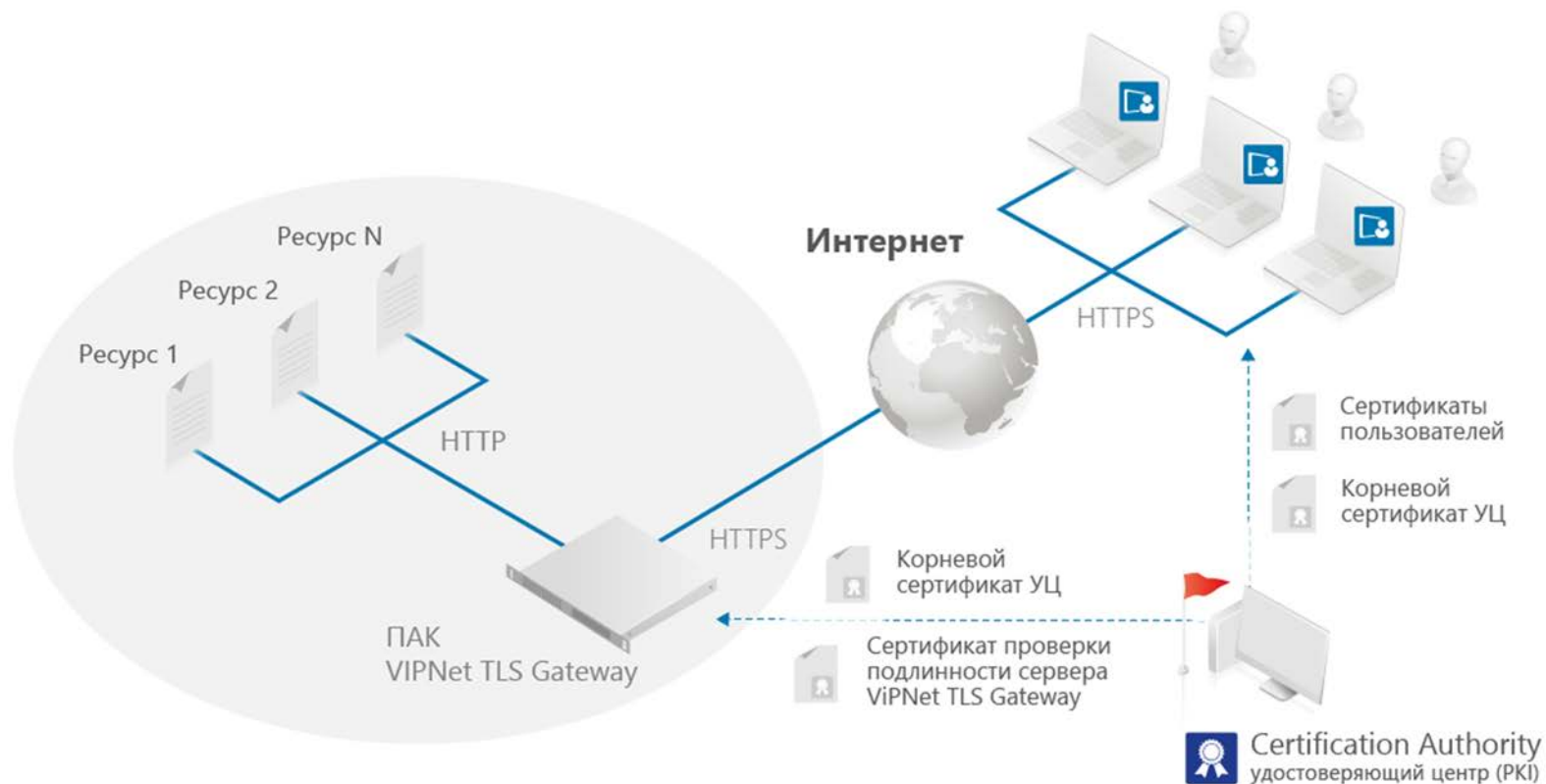
Разные схемы  
аутентификации для  
защищаемых ресурсов

Поддержка политик  
разграничения  
доступа



Исполнения ПАК и ПК

# ViPNet TLS Gateway



# ViPNet TLS Gateway



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-3339 от "28" февраля 2018 г.

Действителен до "28" февраля 2021 г.

**Выдан** Открытому акционерному обществу «ИнфоТекС»,  
коммуникационные системы» (ОАО «ИнфоТекС»).

Настоящий сертификат удостоверяет, что изделие ViPNet TLS Gateway (исполнения 1, 2, 3, 5)  
в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00169-01.30.01 ФГО

**соответствует** Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС1 (для исполнения 5), класса КС3 (для исполнений 1, 2, 3), и может использоваться для криптографической защиты (создание и управление ключевой информацией, шифрование файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, выделение имитостанки для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, выделение значений хэш-функции для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, защита TLS-соединений) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных ОАО «ИнфоТекС»  
сертификационных испытаний образцов продукции №№ 906-000501, 906-000502, 906-000503,  
906-000504.

Безопасность информации обеспечивается при использовании изделия в соответствии с  
требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00169-01.30.01 ФГО.

Заместитель руководителя Научно-технической  
службы – начальник Центра защиты информации  
и специальной связи ФСБ России



А.М. Ивашко

Настоящий сертификат зарегистрирован в государственном реестре сертификатов ФСБ России.

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

А.В. Парфенов

- СКЗИ КС3 (три исполнения ПАК)
- СКЗИ КС1 (исполнение VA)
- Сертификат соответствия ФСБ России действует **до 28.02.2021**
- Зарегистрирован в Реестре российского ПО

# Функциональные возможности

Управление правами доступа к защищаемым ресурсам



Ведение «белых» и «черных» списков сертификатов



Обработка входящих запросов



Создание правил предоставления доступа

# Расширенный конструктор правил доступа или блокировки



Конструктор составления правил по различным полям сертификатов

Создание правила предоставления доступа

Задайте условие выполнения правила

⊕ ⊖ {≡} ⊕ ⊖ {≡} ⊕ ⊖ {≡} ⊕ ⊖ {≡} ⊕ ⊖ {≡}

И

Или

И

И

И

Издатель.Наименование == infotecs

Владелец.Организация == Организация 1

Издатель.Наименование == Infotecs-Trus

Издатель.Наименование == Организация 2

Владелец.СНИЛС владельца Regexp .+

⊕ Добавить условие

○ ● ○

Назад Далее Закреть

# Интеграция с LDAP (Active Directory)

NEW

infotecs®

- Возможность подключения нескольких LDAP каталогов. Синхронизация автоматическая и принудительная
- Поля сертификата сопоставляются с атрибутами LDAP. Поля LDAP доступны в конструкторе

Редактирование правила предоставления доступа

Общие Условия выполнения Права доступа

\* Наименование правила:   
Не более 64 символов

Действие с сертификатом:

Связать с Active Directory

\* LDAP-каталог для связи с правилом:

Редактирование правила предоставления доступа

Общие Условия выполнения Права доступа

==

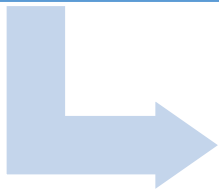
==

Добавить условие

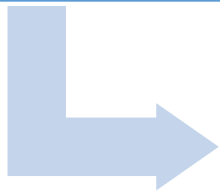


# Поддержка различных УЦ

Поддержка различных УЦ, в т.ч.  
всех аккредитованных (xml-  
список Минкомсвязи)



Автоматическое  
обновление CRL УЦ



Одновременная поддержка  
сертификатов с ГОСТ Р 34.10-  
2001 и ГОСТ Р 34.10-2012

# Мониторинг и аудит



Индикатор состояния

Самотестирование  
(при запуске и 1 раз в сутки)



Выгрузка служебных журналов и  
журнала событий через  
WEB-интерфейс

Автоматическая передача данных по  
протоколу syslog в формате CEF в  
SIEM-системы

NEW



# Автоматическая передача данных по протоколу syslog в формате CEF

- Передаются данные о:
  - состоянии TLS Gateway
  - действующих лицензионных ограничениях.
- Список событий можно расширить.

Оповещение по CEF

Использовать автоматическое оповещение по CEF

Адрес сервера:  :

Период отправки:

# Web API для внешних систем

NEW

infotecs®

- Позволяет автоматизировать следующие операции:
  - регистрацию;
  - получение списка защищаемых ресурсов;
  - отправку запроса на получение доступа к ресурсам и т.д.
- Описание методов Web API ViPNet TLS Gateway приведены в руководстве администратора.

# Организация TLS-туннеля для TCP-трафика NEW



- Совместная работа с ViPNet PKI Client версии 1.3.
- Для протоколов RDP, SMTP, POP3, IMAP, WebDAV и др.

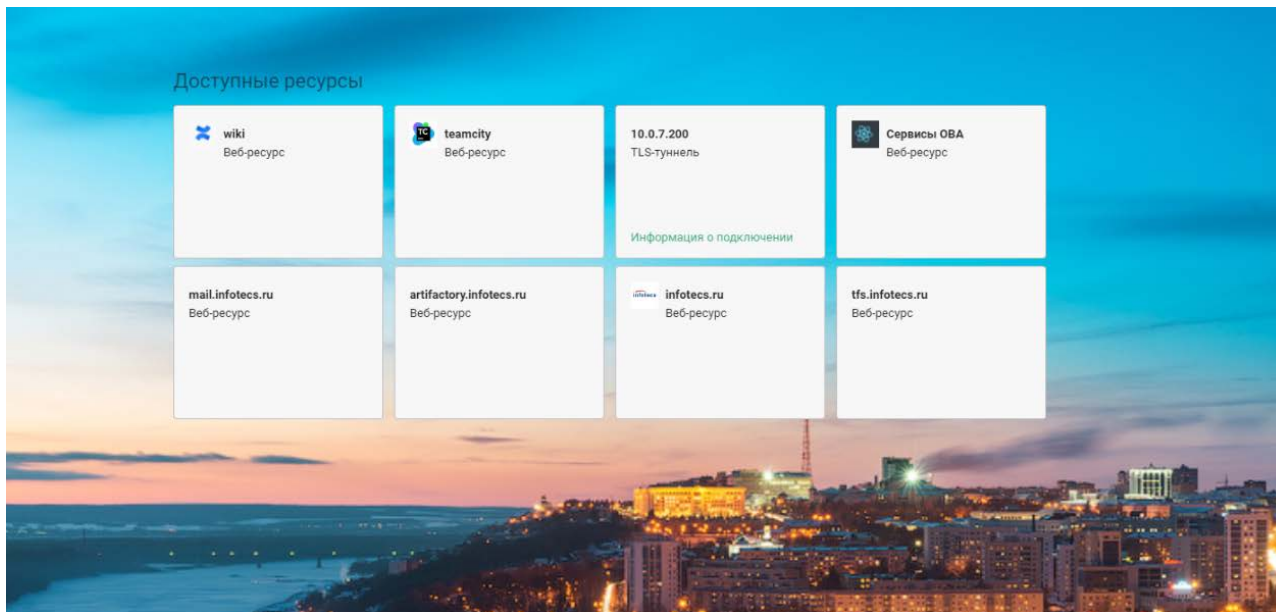
# Лицензирование соединений



- Реализация режима работы TLS-туннель потребовала уточнения системы лицензирования ViPNet TLS Gateway.
- Количество разрешенных соединений HTTP и TCP в режимах с односторонней и двусторонней аутентификацией определяются лицензией.
- Для работы в режиме TLS-туннель: 1 Соединение = 1 открытая TLS сессия к ресурсу.
- Для работы в режиме http-проxy: 1 соединение = 1 ресурс открытый в браузере

# Подключение клиентов

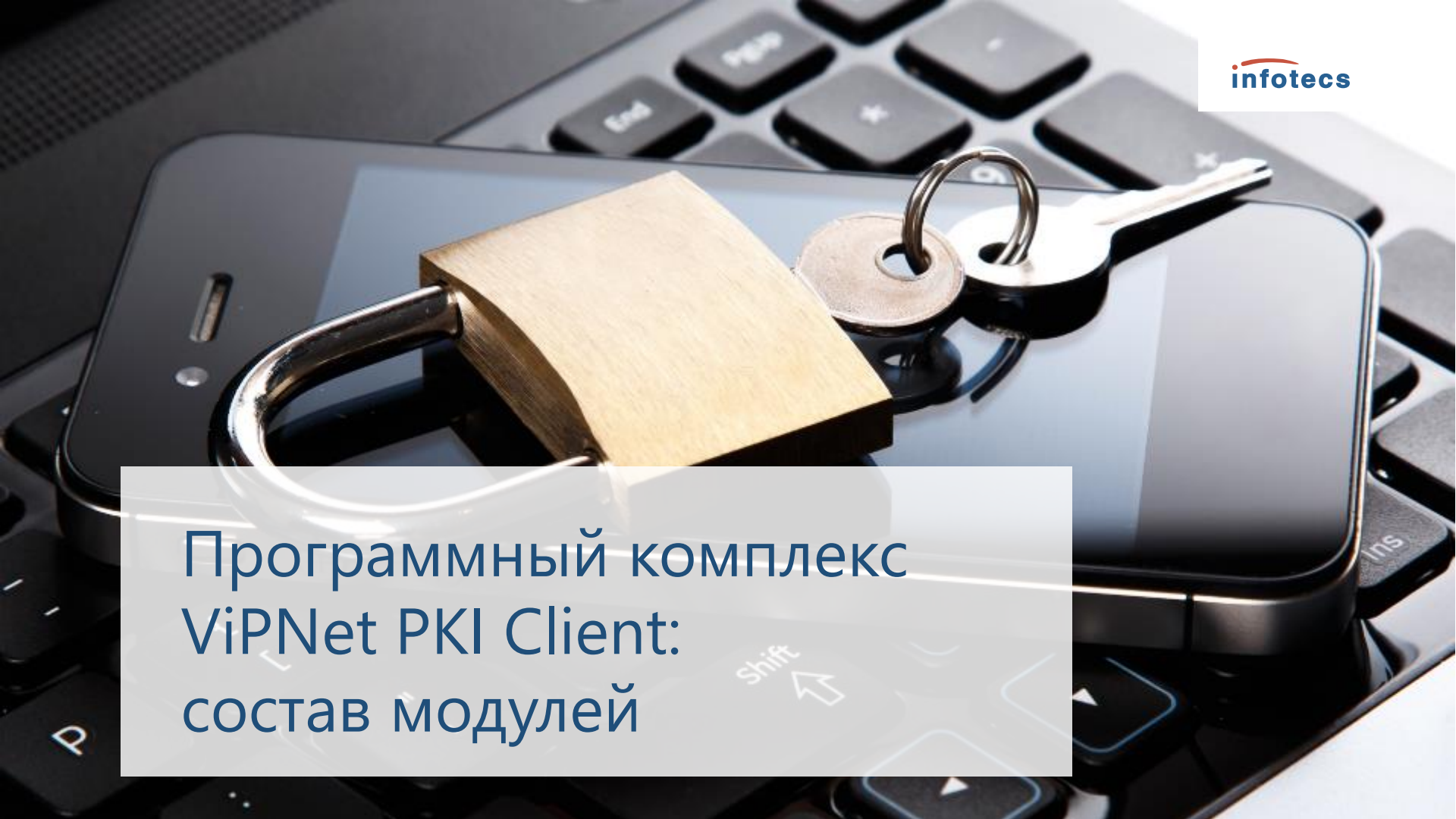
Пользовательскую страницу можно привести в корпоративный стиль заказчика.



# Перспективы развития

- ViPNet TLS Gateway 10000.
- Горизонтальное масштабирование ViPNet TLS Gateway.
- Поддержка KVM в ViPNet TLS Gateway VA.
- Доработки по запросам пользователей.



The background of the slide is a close-up photograph of a black smartphone lying on a black laptop keyboard. A large, square wooden padlock is attached to the phone's screen. A set of keys, including a silver key and a circular metal token, is attached to the padlock's shackle. The lighting is dramatic, highlighting the textures of the wood, metal, and plastic.

Программный комплекс  
ViPNet PKI Client:  
состав модулей

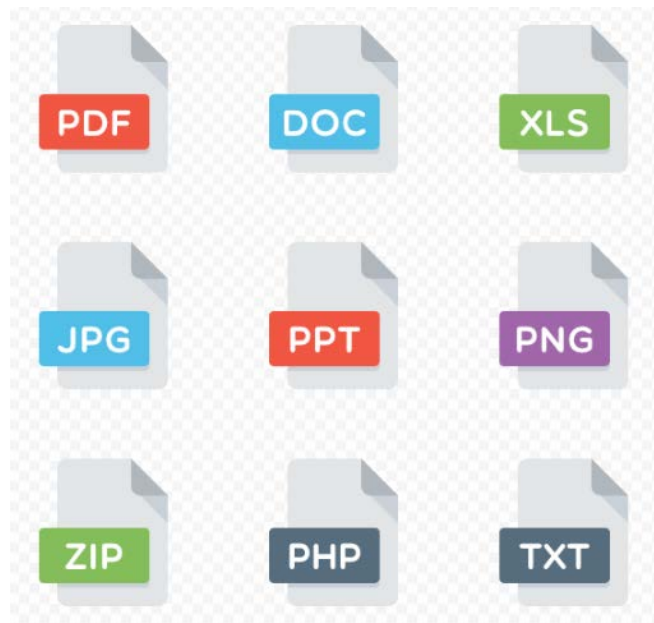
# ViPNet PKI Client



- Универсальный клиент для работы в инфраструктуре открытых ключей
- Простой и удобный
- Зарегистрирован в Реестре российского ПО

# ViPNet PKI Client

- Модуль защиты файлов:
- Формирование и проверка ЭП
- Шифрование
- Может использоваться для защиты файлов с ключевой информацией\*



# ViPNet PKI Client

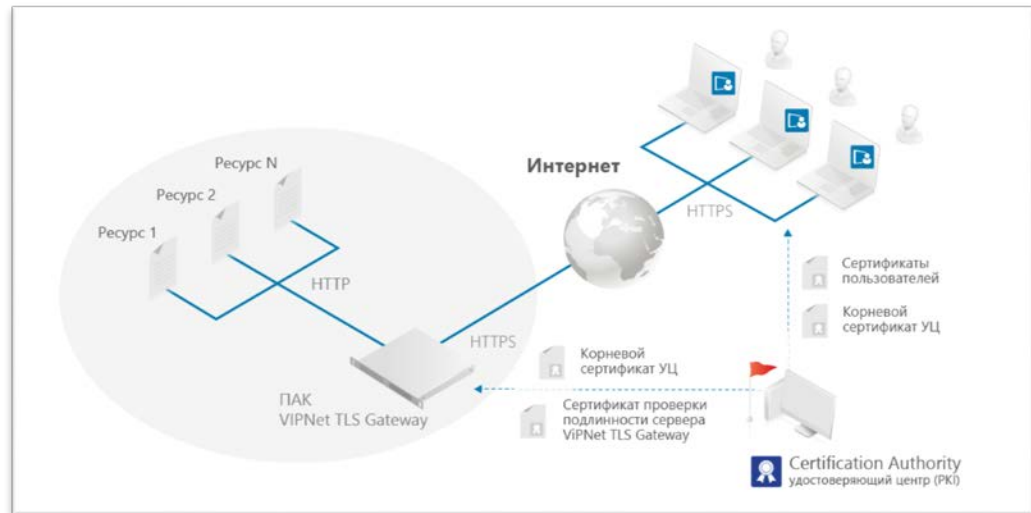
- Модуль защиты данных, передаваемых браузерами :
- Мультибраузерность
- SDK для разработчиков web-порталов для встраивания вызовов
- Расширен список поддерживаемых браузеров: КриптоПро Фок, Chromium GOST

NEW



# ViPNet PKI Client

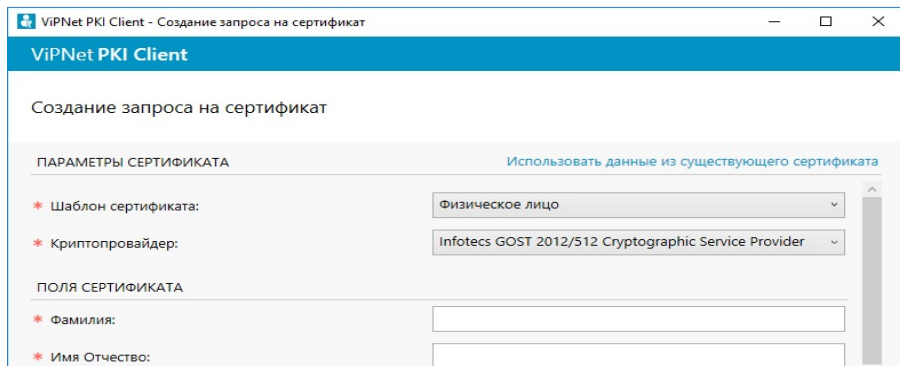
- TLS-клиент:
- Локальный TLS-proxy
- Совместим с ViPNet TLS Gateway и TLS-шлюзами других производителей
- TLS-туннель для TCP-трафика **NEW**



# ViPNet PKI Client

- Менеджер сертификатов:
- Управление сертификатами: генерация ключей ЭП, установка сертификатов в хранилище, мониторинг срока действия

- Модуль обновления CRL:
- Из CDP и не только



# ViPNet PKI Client

- СКЗИ КС1, КС2, КС3
- Средство ЭП КС1, КС2, КС3
- Сертификат соответствия ФСБ России действует **до 20.06.2021**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-3411 от "20" июня 2018 г.

Действителен до "20" июня 2021 г.

Выдан Открытому акционерному обществу «Информационные технологии и компьютерные системы» (ОАО «ИнфоТекС»)

Настоящий сертификат удостоверяет, что изделие ViPNet PKI Client (исполнение 1, 2, 3) в комплектации согласно формуляру ФРКБ 00175-01 30 в 4Ф0

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, классов КС1 (для исполнения 1), КС2 (для исполнения 2), КС3 (для исполнения 3). Требованиям в средствах электронной подписи, утвержденным приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для классов КС1 (для исполнения 1), КС2 (для исполнения 2), КС3 (для исполнения 3), и может использоваться для криптографически защиты (создание и управление ключевой информацией, шифрование файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, внесение изменений протокола для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, внесение изменений конфигурации для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, защита TLS соединений, реализация функций электронной подписи в соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи», создание электронной подписи, проверка электронной подписи, создание ключа электронной подписи, создание ключа проверки электронной подписи) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных испытаний образца продукции ОАО «ИнфоТекС» № 905С-000501

Безопасность информации обеспечивается при использовании изделия в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКБ 00175-01 30 01 Ф0.

Заместитель руководителя Научно-технической службы – начальник Центра защиты информации и специальной связи ФСБ России



А.М. Иванов

Настоящий сертификат зарегистрирован в государственном реестре сертификатов ФСБ России.

Заместитель начальника Центра по инвентаризации, сертификации и защите государственной тайны ФСБ России



А.В. Порфилов

# ViPNet PKI Client





# Обратная связь

- Форум: <https://infotecs.ru/forum/topic/10397-pro-vipnet-tls-gateway/>  
<https://infotecs.ru/forum/topic/10399-pro-vipnet-pki-client/>
- По вопросам поставок, тестирования, приобретения: [soft@infotecs.ru](mailto:soft@infotecs.ru)
- Документация, прайс: <https://infotecs.ru/product/vipnet-tls-gateway.html>  
<https://infotecs.ru/product/vipnet-pki-client.html>
- Тех. поддержка: [hotline@infotecs.ru](mailto:hotline@infotecs.ru)  
<https://infotecs.ru/support/request/>

The background of the slide is a photograph of a landscape at sunset. Several wind turbines are silhouetted against the bright, orange, and yellow sky. In the foreground, there are several high-voltage power line towers and their associated cables. The overall scene conveys a message of clean energy and infrastructure.

СПАСИБО!