





Ведущий менеджер продуктов









@cryptografinya



Криптография в прикладных системах





Офисные приложения



Документооборот



Логистика



Мобильные приложения



Шифрование данных в облаке



Здравоохранение



Банкинг



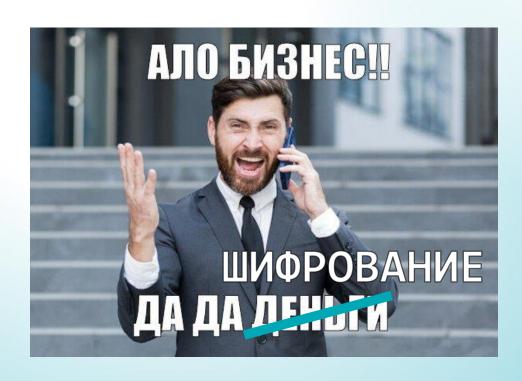
Мессенджеры



Интернет вещей

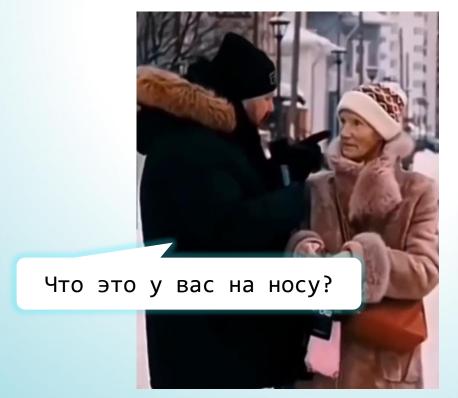




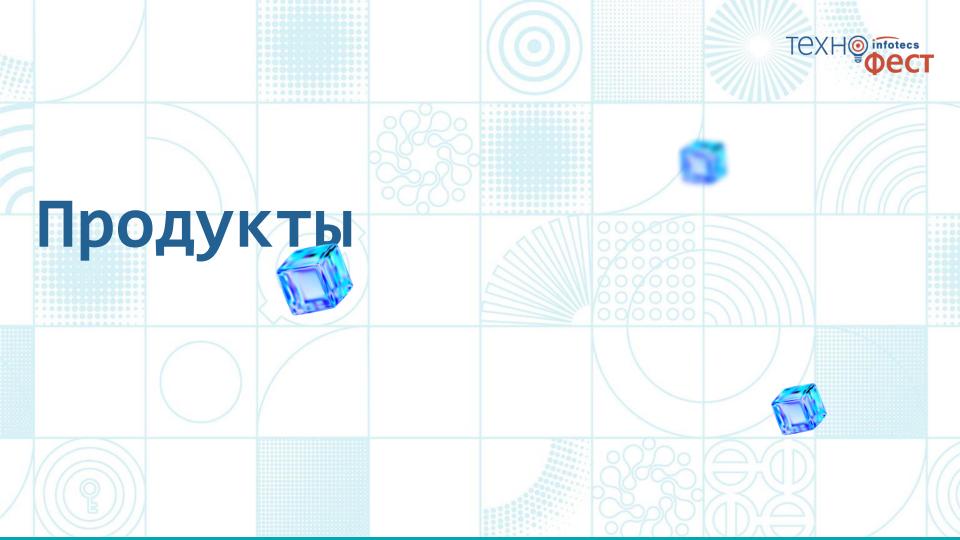


Мир меняется быстро









Криптобиблиотеки ИнфоТеКС





ViPNet **OSSL**

Для разработки мобильных и серверных решений и серверных решений



ViPNet CSP

Для разработки ПО под Windows



ViPNet JCrypto SDK

Для разработки ПО на Java



ViPNet CryptoSmart

Для тех, кому нужен ГОСТ в блокчейне

Функциональность криптобиблиотек фест





Работа с ЭП ΓΟCT P 34.10-2012



Хэширование

ΓΟCT P 34.11-2012



Шифрование

ΓΟCT P 34.12-2015 ΓΟCT P 34.13-2015



Форматы

CAdES CMS PFX XAdES X.509 XMLDsig



Протоколы

TLS 1.2 TSP TLS 1.3 **OCSP**



Работа с ключами на токенах

ViPNet HSM Rutoken JaCarta



Интерфейсы

CryptoAPI Java SDK OpenSSL GO



Поддержка ОС











ViPNet OSSL



90S ASL

Криптобиблиотека для разработки мобильных и серверных решений



Сертификат ФСБ России: КС1, КС2, КС3



Клиентское и серверное исполнение



Поддержка мобильных ОС

Особенности

- ∘ Стандартные интерфейсы OpenSSL и PKCS#11
- Поддержка различных форматов подписи
- о Актуальные алгоритмы и протоколы
- о Содержит программный токен
- о Совместим с токенами и смарт-картами
- Возможность экспортировать ключи с других машин и криптопровайдеров





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-5052

от " **20** " декабря 202**4** г.

Действителен до " 10 " ноября 2027 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что <u>Программный комплекс ViPNet OSSL</u> (исполнения: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00221-02 30 01 ФО с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00221.FB.4-2024

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС1 (для исполнений: 1, 4, 7, 8, 9), класса КС2 (для исполнений: 2, 5), класса КС3 (для исполнений: 3, 6), Требованиям к средствам электронной подписи, утверждённым приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КС1 (для исполнений: 1, 4, 7, 8, 9), класса КС2 (для исполнений: 2, 5), класса КС3 (для исполнений: 3, 6), и может использоваться для криптографической защиты (создание и управление ключевой информацией, шифрование файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, вычисление имитовставки для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, вычисление значения хэш-функции для файлов и данных, содержащихся аутентификация абонентов при установлении соединения, создание электронной подписи, проверка электронной подписи, оздание ключа проверки электронной подписи, оздание ключа проверки электронной подписи, информации, не содержащей сведений, составляющих государственцую тайту.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных <u>Обществом с ограниченной</u> ответственностью «СФБ Лаборатория»

сертификационных испытаний образцов продукции № 1015-000501 (для исполнения 1), № 1015-000502 (для исполнения 2), № 1015-000503 (для исполнения 3), № 1015-000504 (для исполнения 4), № 1015-000505 (для исполнения 5), № 1015-000506 (для исполнения 6), № 1015-000507 (для исполнения 7), № 1015-000508 (для исполнения 8), № 1015-000509 (для исполнения 9).

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00221-02 30 01 ФО с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00221.FB.4-2024.



ViPNet OSSL 5.4 сертифицирован ФСБ России

по классам КС1, КС2, КС3

До 10 ноября 2027 года











Что нового в версии OSSL 5.4



Лицензирование в мобильных исполнениях стало **однофакторным**

Актуализировали ОС

Изменили подход к **контролю целостности среды** функционирования

Расширили список белых функций

Оценка влияния не требуется при использовании

Apache 2.4.57

NGINX 1.18, 1.22

Stunnel 5.67

ViPNet OSSL: лицензирование



для клиентов







для серверов







- функции подписи и шифрования на клиентских устройствах
- о нужна оценка влияния



- о гибкость в выборе места установки
- о распараллеливание процессов
- о не нужна оценка влияния

Лицензирование





ViPNet JCrypto SDK





Криптобиблиотека для разработки на Java-машинах



Сертификат ФСБ России: КС1, КС2, КС3



Криптоядро ViPNet OSSL



Поддержка мобильных ОС



- Стандартные интерфейсы JNI/JCA и PKCS#11
- Поддержка различных форматов подписи
- о Актуальные алгоритмы и протоколы
- о Содержит программный токен
- Совместим с токенами и смарт-картами





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер <u>СФ/114-5053</u>

от " **20** " декабря 202**4** г.

Действителен до "10" ноября 2027 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что <u>Программный комплекс ViPNet JCrypto SDK</u> (исполнения: 1, 2) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00145-07 30 01 ФО

соответствует Требованиям к средствам кринтографической защиты информации.
предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС1, Требованиям к средствам электронной подписи,
утверждённым приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КС1, и может использоваться для кринтографической защиты (создание и управление ключевой
информацией, шифрование файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти,
вычисление имитовставки для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти,
вычисление значения хэш-функции для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти,
вычисление значения хэш-функции для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти,
вычисление значения хэш-функции для файлов и данных, содержащихся в областях
оперативной памяти, защита ТLS-соединений, кринтографическая аутентификация абонентов
при установлении соединения, создание электронной подписи, новерка электронной подписи,
информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных <u>Обществом с ограниченной</u> ответственностью «СФБ Лаборатория»

сертификационных испытаний образцов продукции <u>№ 1053-000501 (для исполнения 1).</u> № 1053-000502 (для исполнения 2).



ViPNet JCrypto SDK сертифицирован ФСБ России

по классу КС1

До 10.11.2027







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

О.В. Скрябин

ViPNet JCrypto SDK 3.2



Ядро: ViPNet OSSL 5.4.4

Реализована поддержка PFX

Реализована функция **создания запроса на сертификат** с помощью ViPNet OSSL API

Обеспечена работа с несколькими токенами

Реализована динамическая инициализация ViPNet OSSL

Реализовано использование ViPNet JCrypto SDK из фреймворка Maven

ViPNet CryptoSmart





Криптобиблиотека для реализации ГОСТ в блокчейне



В процессе сертификации



Криптоядро ViPNet OSSL

Особенности

- о Поддержка различных форматов подписи
- о Актуальные алгоритмы и протоколы
- о Содержит программный токен
- Совместим с токенами и смарт-картами



ViPNet CSP





Криптопровайдер для граждан и разработчиков





Сертификат ФСБ России: КС1, КС2, КС3



Упрощенная интеграция на Windows



Бесплатно под Windows

Особенности

- о Интерфейс MS CryptoAPI
- о Поддержка различных форматов подписи
- о Актуальные алгоритмы и протоколы
- о Совместим с токенами и смарт-картами
- Возможность экспортировать ключи с других машин и криптопровайдеров







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер <u>СФ/124-4702</u>

от "**28**" <u>декабря</u> 202**3** г.

Действителен до "**28** " **декабря** 202**6** г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что <u>средство криптографической защиты информации</u> (СКЗИ) ViPNet CSP 4.4 (Версия 4.4.8) (исполнения: 1, 2, 3, 4, 5, 6) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00106-09 30 01 ФО

требованиям к средствам криптографической защиты информации. Предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС1 (для исполнений: 1, 4), класса КС2 (для исполнений: 2, 5), класса КС3 (для исполнений: 3, 6), Требованиям к средствам электронной подписи, утверждённым приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КС1 (для исполнений: 1, 4), класса КС2 (для исполнений: 2, 5), класса КС3 (для исполнений: 3, 6), и может использоваться для криптографической защиты (создание и управление ключевой информацией, шифрование файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, вычисление значения хэш-функции для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, защита ТLS-соединений, криптографическая аутентификация абонентов при установлении соединения, создание электронной подписи, проверка электронной подписи, создание ключа электронной подписи, проверки электронной подписи, информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных <u>Обществом с ограниченной ответственностью «СФБ Лаборатория»</u>

сертификационных испытаний образцов продукции $_{\begin{subarray}{c} \begin{subarray}{c} \begin{subarray$

Безопасность информации обеспечивается при использовании СКЗИ в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00106-09 30 01 ФО.

ViPNet CSP 4.4.8 сертифицирован ФСБ России по классам КС1, КС2, КС3

До 28 декабря 2026 года





Важное напоминание!



На данный момент мы не планируем дальнейшее развитие ViPNet CSP 4.4





Нас ждет новый красивый современный ViPNet CSP 5

Что изменится в ViPNet CSP 5



Новый **GUI**

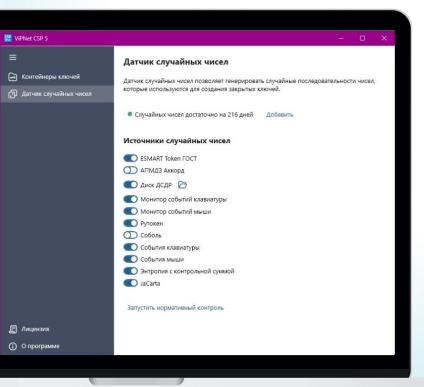
Новый **интерфейс MS CNG** взамен устаревшего MS CryptoAPI

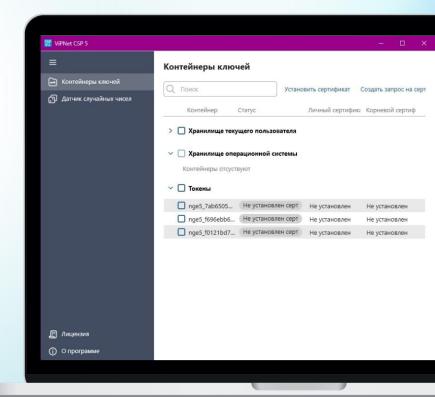
Переработана архитектура

Поддержана только OC Windows

Новый интерфейс ViPNet CSP 5









А если мне нужно решение под Linux?

Чем заменить ViPNet CSP



Разработчик

POS SL ViPNet OSSL Пользователь



Библиотеки ИнфоТеКС



ViPNet CSP

Платформы



Интерфейсы

MS CryptoAPI

Класс защиты

KC1-KC3

Сертификат ФСБ России да

ViPNet OSSL

Платформы









Интерфейсы

PKCS#11 **OpenSSL**

Класс защиты

KC1-KC3

Сертификат ФСБ России да

ViPNet JCrypto SDK

Платформы







Интерфейсы

JNI/JCA PKCS#11

Класс защиты

KC1

Сертификат ФСБ России да

ViPNet CryptoSmart

Платформы



Интерфейсы

MSP, NetCSP BCCSP Lite

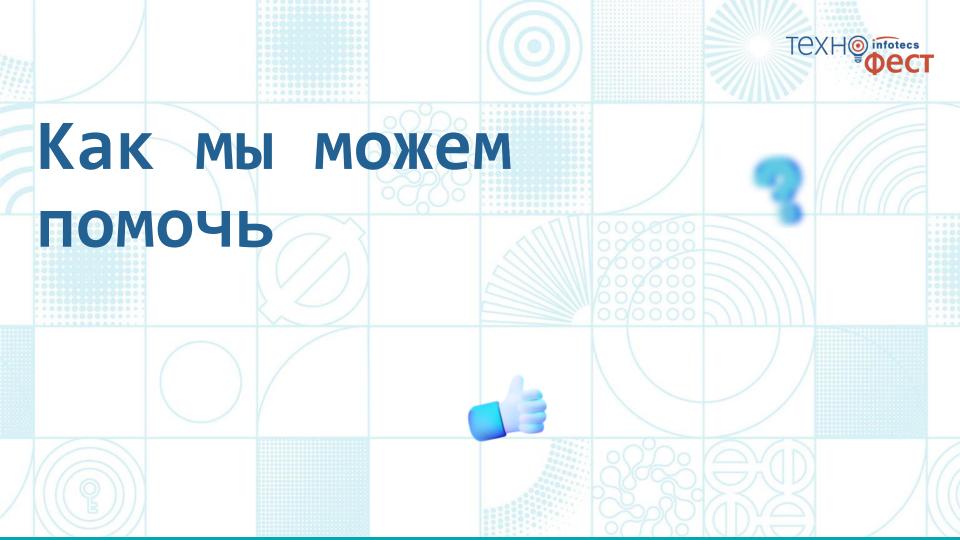
Класс защиты

KC1, KC2

Сертификат ФСБ России

да









Руководство администратора

Информация об установке и настройке для работы со сторонним ПО

Справочник функций

Описание функций и их параметров



Руководство разработчика

Сведения о разработке с помощью библиотек

Примеры

Примеры кода с обращением к перечисленным функциям

Оценка влияния



Приходите в нашу лабораторию



Приходите на доклад

Опыт проведения работ по оценке влияния ПО на СКЗИ

Фиолетовый поток

16:15





Приходите на стенд!

Вживую посмотреть на возможную реализацию встраивания криптобиблиотек

в пользовательские приложения на мобильных ОС



Как с нами связаться



Купить или взять на тесты: soft@infotecs.ru

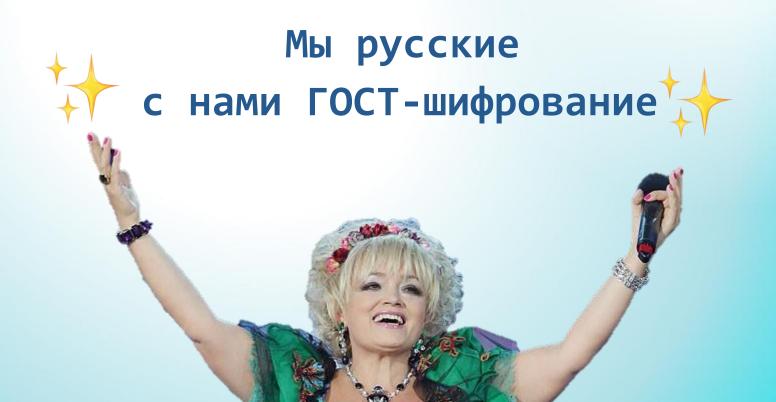


Есть идея реализации совместного решения: techpartners@infotecs.ru

Или пишите мне!













@cryptografinya





Арина Эм Ведущий менеджер продуктов

























Подписывайтесь на наши соцсети, там много интересного



