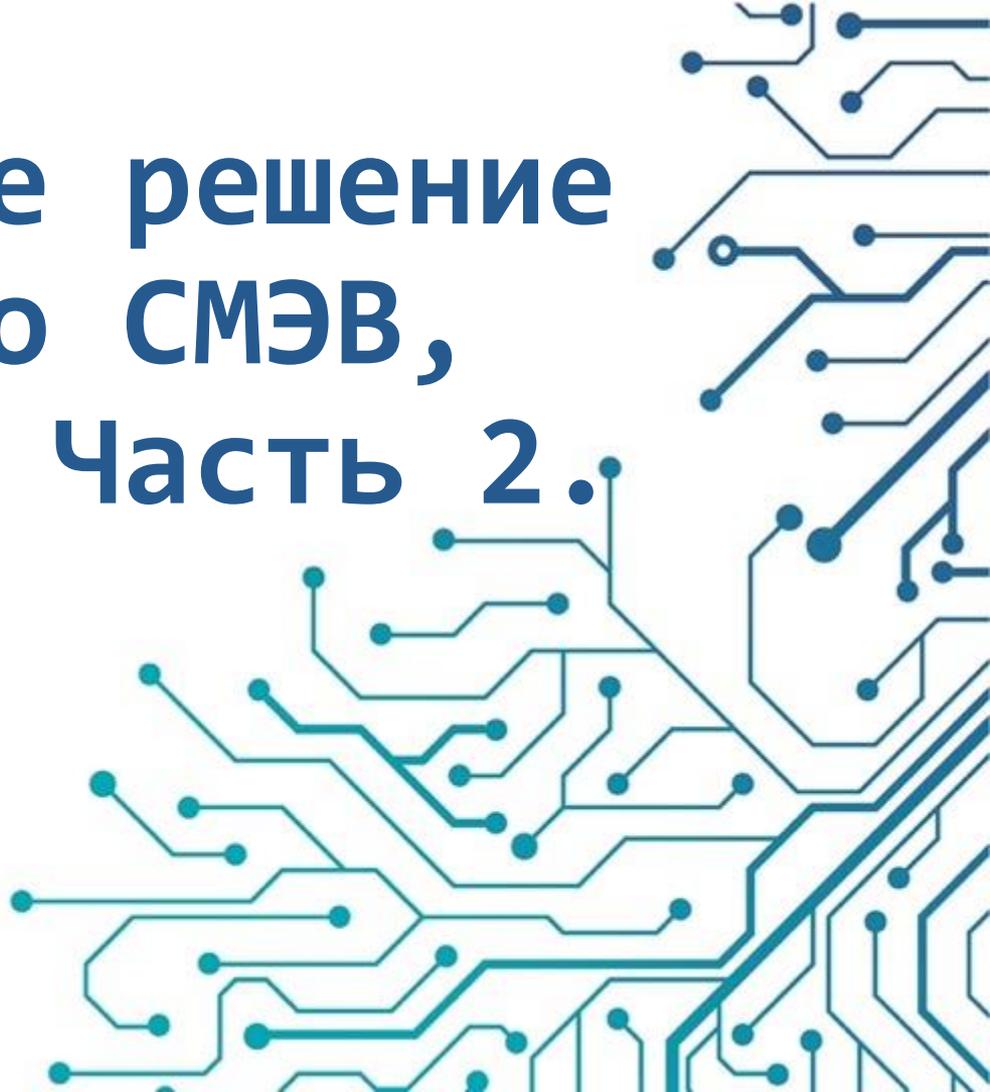


# Универсальное решение для работы со СМЭВ, ЕСИА и ЕПГУ. Часть 2.

Елена Новикова  
руководитель продуктового направления



# План доклада

---

1. ViPNet EDI

---

2. API ViPNet EDI для СМЭВ

---

3. API SignUnit

---

4. API для взаимодействия с ЕСИА

---

Опрос

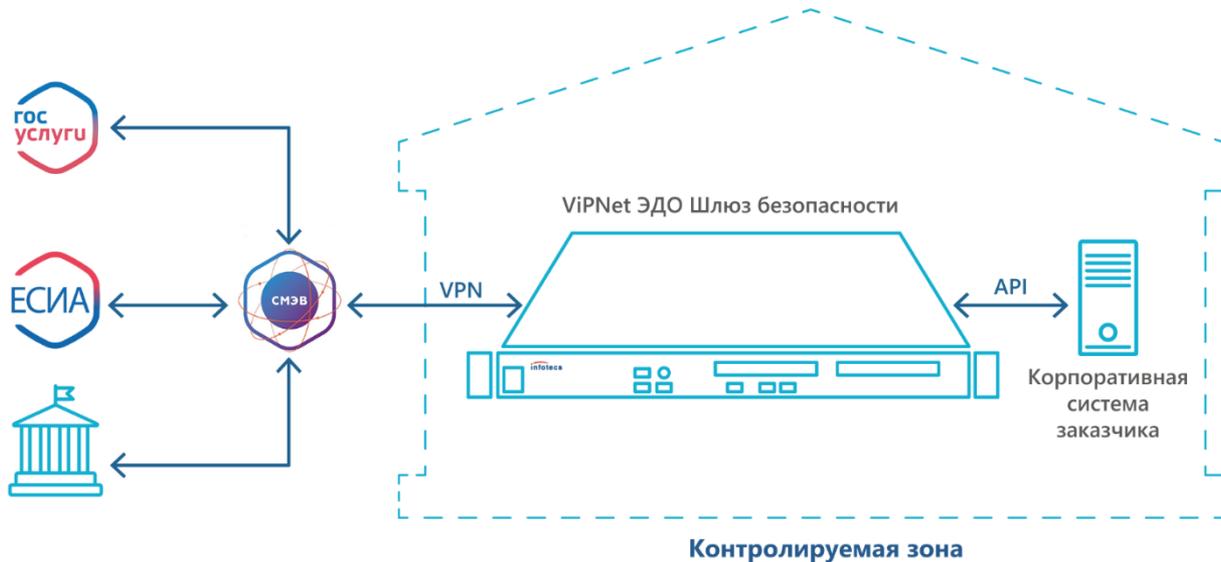
---

Ответы на вопросы

# ViPNet EDI



# Работа ИС организации со СМЭВ



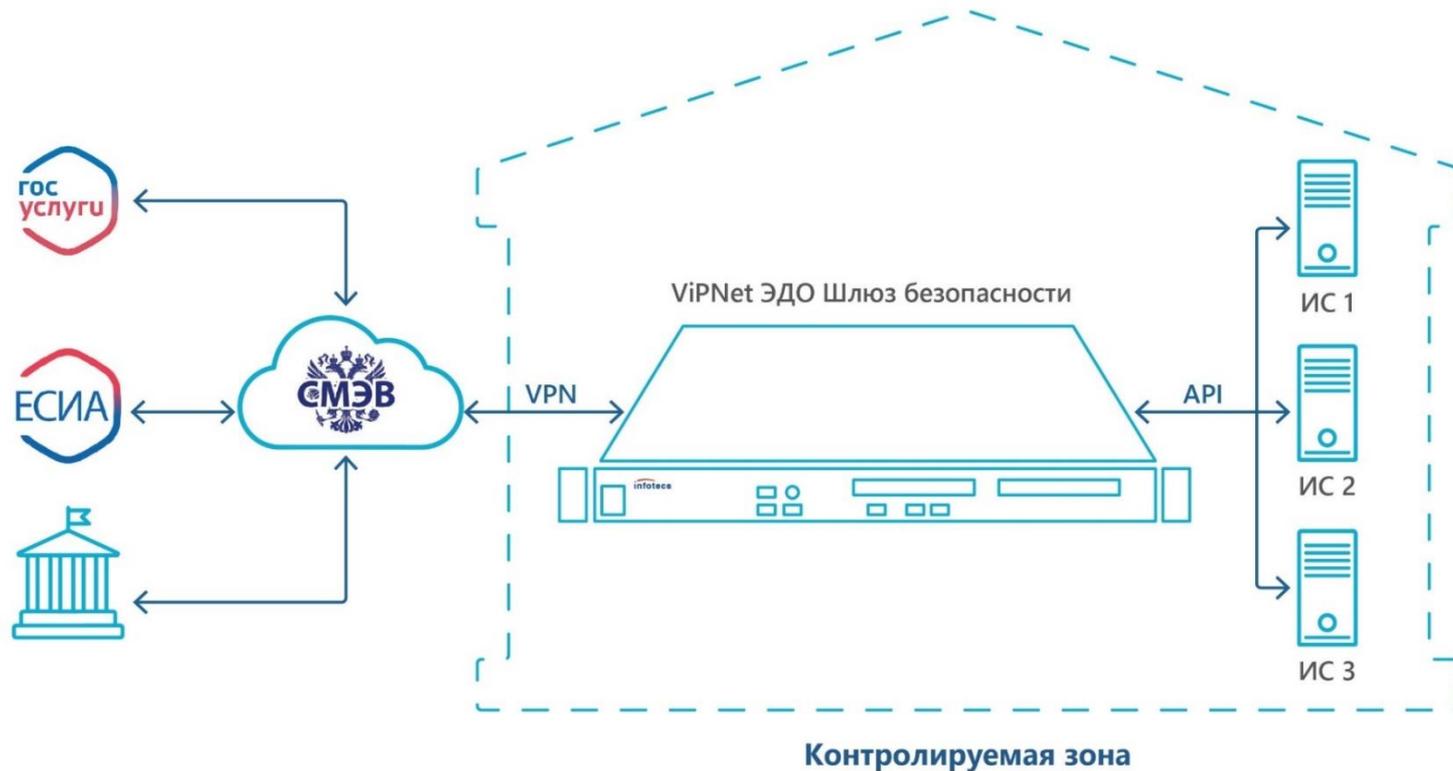
- Отказоустойчивость (кластеризация)

- Масштабируемость решения (можно несколько ПАК в одну систему объединить)

- Возможность подписи больших вложений (PKCS7)

- Быстрая подпись запросов (XML) до 1000 запросов (1 кб) в сек (4 потока)

# Работа нескольких ИС организации со СМЭВ





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-4925 от "01" июля 2024 г.

Действителен до "01" июля 2027 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что Программно-аппаратный комплекс **VipNet EDI Soap Gate 3 (VipNet ЭДО Шаза Безопасности 3)** (исполнение: SG1000 Q2, SG2000 Q2, SG-VA) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.465614.008ФО

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КСЗ (для исполнений: SG1000 Q2, SG2000 Q2), класса КС1 (для исполнения SG-VA). Требованиям к средствам электронной подписи, утвержденным приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КСЗ (для исполнений: SG1000 Q2, SG2000 Q2), класса КС1 (для исполнения SG-VA), и может использоваться для криптографической защиты (вычисление значения хэш-функции для файлов и данных, содержащихся в областях оперативной памяти, создание электронной подписи, проверка электронной подписи) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Обществом с ограниченной ответственностью «СФБ Лаборатория»

сертификационных испытаний образцов продукции №№ 927-000505, 927-000506, 927-000507.

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса, изготовленного в соответствии с техническими условиями ФРКЕ.465614.008ТУ, и выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.465614.008ФО.

Временно исполняющий обязанности  
начальника Центра защиты информации  
и специальной связи ФСБ России



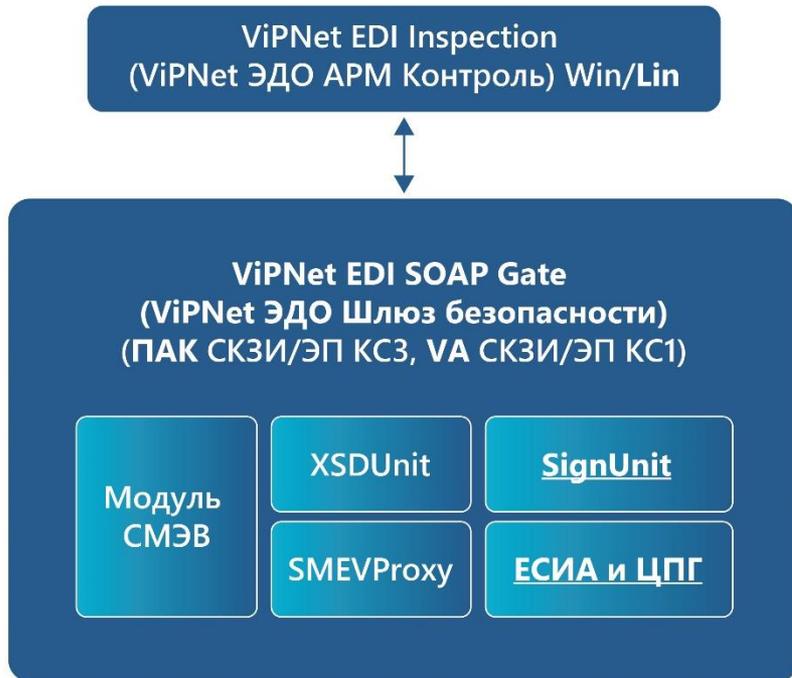
В.А. Шуринов

# VipNet EDI Soap Gate

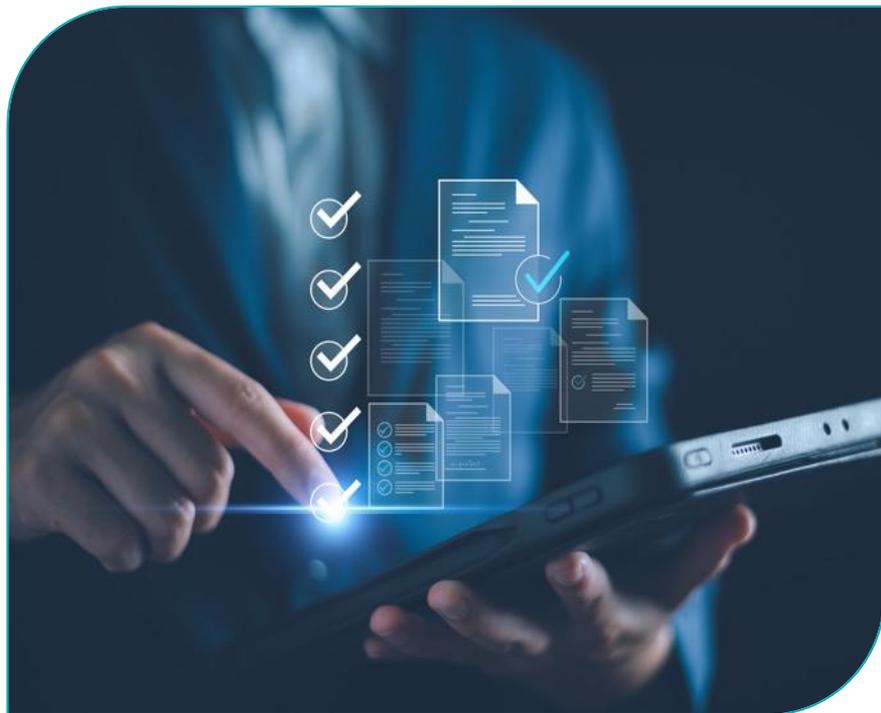
- СКЗИ и средство ЭП по классу КСЗ/КС1
- Исполнения: ПАК (КСЗ), VA (КС1)
- ПО зарегистрировано в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 3276
- ПАК зарегистрирован в реестре Минпромторга



# Состав ViPNet EDI



# VIPNet EDI Soap Gate



- Соответствует Методическим рекомендациям по работе со СМЭВ, ЕСИА и ЦПГ
- Заверяет электронной подписью организации запросы и ответы, отправляемые по каналам СМЭВ в другие организации
- Проверяет подпись СМЭВ на входящих сообщениях от СМЭВ
- Формирует и проверяет ЭП в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2012
- ГОСТ 34.12-2018, ГОСТ 34.13-2018

# SOAP API СМЭВ3

**GetRequest**

Получение запросов из очереди

**GetResponse**

Получение ответов/статусов из очереди

**SendRequest**

Отправка запроса в очередь

**SendResponse**

Отправка ответа в очередь

**AckRequest**

Отправка подтверждения  
(получения запроса/ответа/статуса)

## Запросы Поставщиков сведений (поставщик ответа)

Получает  
запрос

GetRequest

Подтверждает  
получение

AckRequest

Отправляет  
ответ

SendResponse

## Запросы Потребителей сведений (инициатор запроса)

Отправляет  
запрос

SendRequest

Запрашивает  
ответ

GetResponse

Подтверждает  
получение

AckRequest

# Диаграмма последовательности работы со СМЭВ

Сторона Поставщика сведений



# Диаграмма последовательности работы со СМЭВ

Сторона Потребителя сведений



# API ViPNet EDI для СМЭВ



# SMEVProxy (SOAP API)



- Проксирует запросы в СМЭВ. Ничего не сохраняет
- **Масштабируемый**  
Позволяет увеличивать нагрузку путем установки нескольких одинаковых серверов
- **Самостоятельный опрос СМЭВ**  
Информационная система сама выполняет каждый шаг в работе со СМЭВ

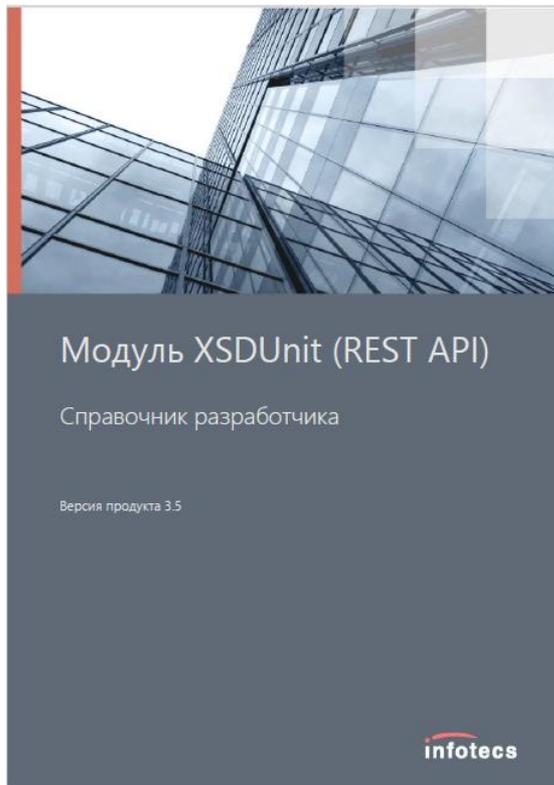
# Диаграмма работы ИС УВ со СМЭВ для Потребителя сведений



# Сценарии работы со SMEVProxy



# XSDUnit (REST API)



- Специально разработан для удобства интеграции
- **Проверка ФЛК**  
Сервер проверит данные на соответствие схеме запроса
- **Хранение информации о запросах**  
Все запросы хранятся на сервере. Администратор системы может просматривать историю с помощью ViPNet ЭДО АРМ Контроль
- **Автоматический опрос СМЭВ**  
Каждый этап работы со СМЭВ мы берем на себя, пользователь получает внутренний статус запроса и ответ на него

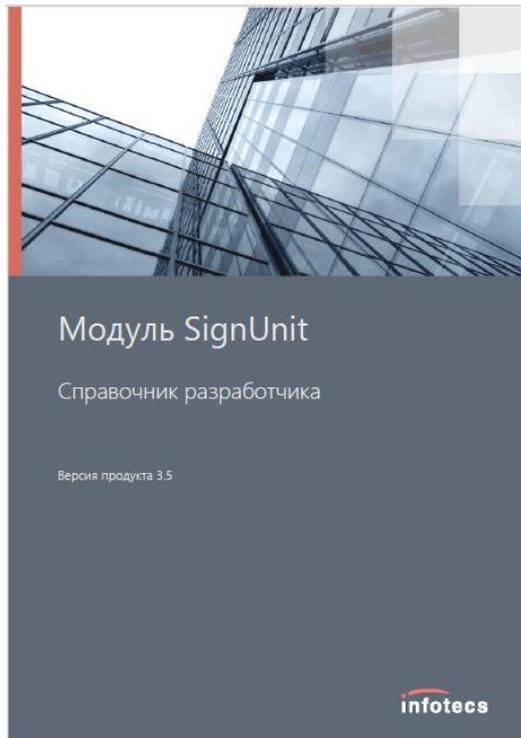
# Диаграмма работы ИС УВ со СМЭВ через XSDUnit



# API SignUnit

The title 'API SignUnit' is displayed in a large, bold, dark blue font on the left side of the slide. The background of the entire slide features a light blue gradient with a complex white circuit-like pattern on the right side. This pattern includes various icons and text labels such as 'NS', 'HS', 'L2', 'TLS', 'FW', and 'W'.

# Модуль SignUnit



- ЭП по алгоритмам ГОСТ Р 34.10-2012 и ГОСТ Р 34.10-2001;
- хэша подписываемых данных по алгоритмам ГОСТ Р 34.11-2012 (256 бит или 512 бит) и ГОСТ Р 34.11-94.

Поддерживаемые форматы ЭП:

CMS;

CAdES-BES;

XMLDsig;

XML-подпись для СМЭВ;

XAdES-BES;

WS-Security.



# Требования законодательства по использованию ЕСИА

- Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»
- Постановления Правительства Российской Федерации
  - № 584 «Об использовании федеральной государственной информационной системы «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» от 10 июля 2013 ;
  - № 33 «Об использовании простой электронной подписи при оказании государственных и муниципальных услуг» от 25 января 2013 г.
  - № 977 «О федеральной государственной информационной системе «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» от 28 ноября 2011 г.
  - № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» от 1 ноября 2012 г.
- Положение «О федеральной государственной информационной системе «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме», утвержденное приказом Минкомсвязи России от 13 апреля 2012 г. № 107

# Методические рекомендации по использованию ЕСИА

## Приложение Д. Требования по безопасности сервисов ЕСИА, основанных на протоколах OAuth2.0 и OpenId Connect 1.0

3.2. Серверная часть ВИС должна поддерживать возможность взаимодействия с пользователями по протоколу TLS, реализованному с использованием СКЗИ, сертифицированных ФСБ России по классу не ниже КС3 на стороне ВИС (сервера) и КС1 на стороне пользователя (клиента). Допускается применение СКЗИ класса КС1 в ВИС в случае отсутствия передачи каких-либо персональных данных из Цифрового Профиля ЕСИА, за исключением идентификатора пользователя ЕСИА, проходящего аутентификацию

# Регламент ЕСИА

## 10. Порядок согласования подключения ИС к промышленной среде ЕСИА

- Информационные системы, уже подключенные к ЕСИА в соответствии с положениями Регламента версии 2.42 и ниже, могут продолжать применение действующих технических решений до 31 декабря 2025 года. При наступлении указанной даты все участники информационного взаимодействия обязаны применять техническое решение по реализации протокола OpenID Connect при взаимодействии с ЕСИА (создано в соответствии с техническим заданием, согласованным Минцифры России), а также прошедшее процедуру оценки влияния на выполнение предъявленных к СКЗИ требований.

# Защита персональных данных: какая ответственность ждёт за утечки

26.11.2024 Государственная Дума приняла во втором и третьем чтениях поправки:

- вводятся оборотные штрафы для компаний за повторные утечки – от 1 до 3% годовой выручки
- минимальный размер оборотных штрафов – от 20 млн рублей, максимальный – 500 млн рублей
- штрафы для должностных лиц при утечках персональных данных составят до 2 млн рублей
- за кражу и незаконное использование персональных данных вводится уголовная ответственность

# Преимущества ViPNet EDI



Соблюдение требований регулятора за счет применения сертифицированных СКЗИ и средства ЭП



Подходит для внедрения в рамках программы импортозамещения, российская криптография и платформа в МПТ



Не требует знаний, опыта работы с протоколами СМЭВ, отслеживания изменений в СМЭВ



Обеспечивает уровень защищенности обрабатываемой информации по классу КСЗ



Автоматизирует, упрощает и ускоряет взаимодействие с ведомствами и ГИС Электронного правительства



Ускоряется разработка ГИС и коммерческих ИС для оказания услуг в электронном виде. Простота масштабирования без обращения к производителю

Подписывайтесь  
на наши соцсети,  
там много интересного



  
**infotecs**