

Универсальное решение для работы с государственными сервисами

Елена Новикова



Нацпроект "Экономика данных"



1. Безопасная инфраструктура передачи и обработки данных: развитие спутниковой, мобильной и фиксированной связи, борьба с кибермошенничеством, защита персональных данных.
2. Расширение возможностей системы электронного документооборота, появления ведомственных ЦОДов, дальнейшего развития отечественного программного обеспечения, переход на российское "железо".
3. Применение квантовых технологий, искусственного интеллекта

Зачем нужен СМЭВ?



Система межведомственного электронного взаимодействия

8896
участников

13 269
информационных
систем

99,9 %
надёжность



50% прирост числа
запросов в год

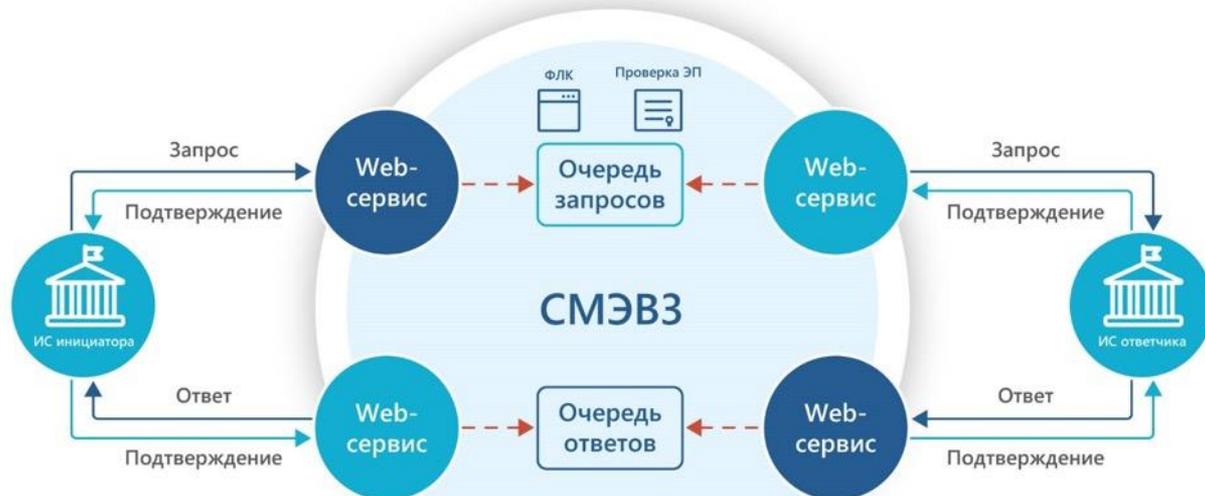
~ 2 сек
скорость обмена

3394
видов сведений

Версии СМЭВ



Схема работы СМЭВЗ



Как подключиться к СМЭВЗ?



ViPNet EDI



ViPNet Coordinator HW

Решение для взаимодействия со СМЭВ



Состав ViPNet EDI

ViPNet EDI Inspection
(ViPNet ЭДО АРМ Контроль) Win/Lin



ViPNet EDI SOAP Gate
(ViPNet ЭДО Шлюз безопасности)
(ПАК СКЗИ/ЭП КСЗ, VA СКЗИ/ЭП КС1)

Модуль
СМЭВ

XSDUnit

SignUnit

SMEVProху

ЕСИА и ЦПГ



ViPNet EDI Soap Gate (ПАК/VA)

Лицензии расширения

- Работа со СМЭВЗ: XSDUnit (REST API)
- Работа со СМЭВЗ: SMEVProху (SOAP API)
- Сервис подписи: SignUnit
- Авторизация в ЕСИА
- Получение данных с ЕСИА и ЦПГ

ViPNet EDI web Client
(ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг веб)

ViPNet EDI Client
(ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг) (СКЗИ/ЭП КСЗ)





VIPNet EDI Soap Gate

Криптошлюз для обмена электронными сведениями с применением электронной подписи



- Авторизация пользователей в ЕСИА и ЦПГ
- Получение данных в СМЭВ, ЕСИА, ЦПГ, ЦПО
- Подпись и проверка подписи ГОСТ
- Построение TLS ГОСТ 1.2, 1.3

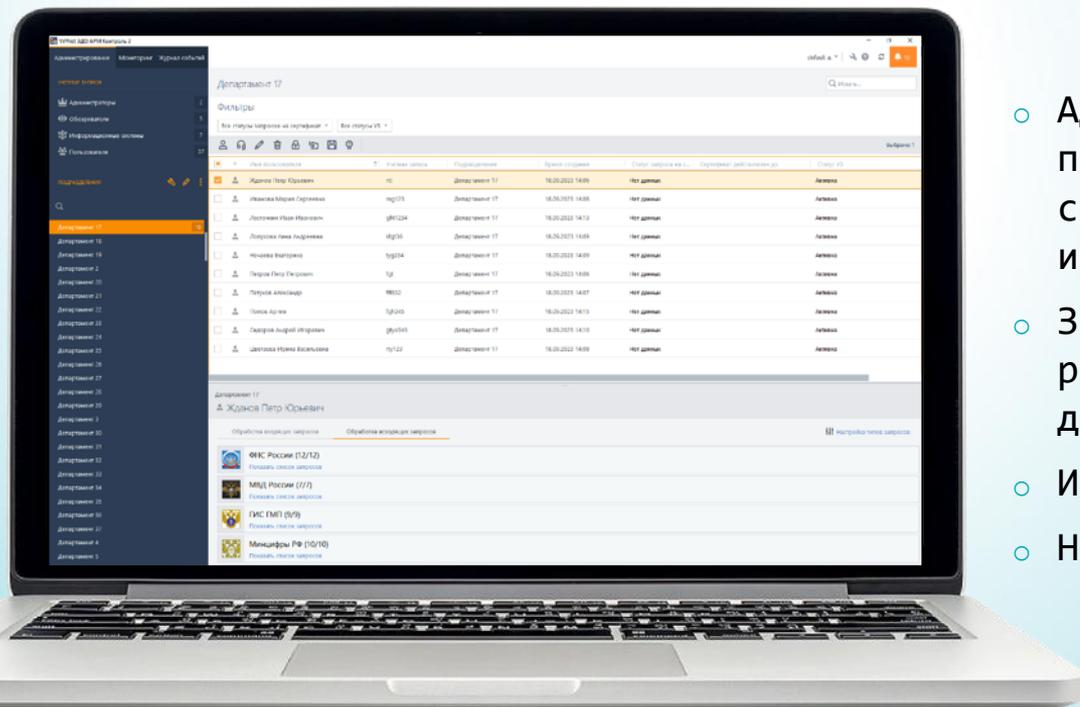


VIPNet EDI Soap Gate



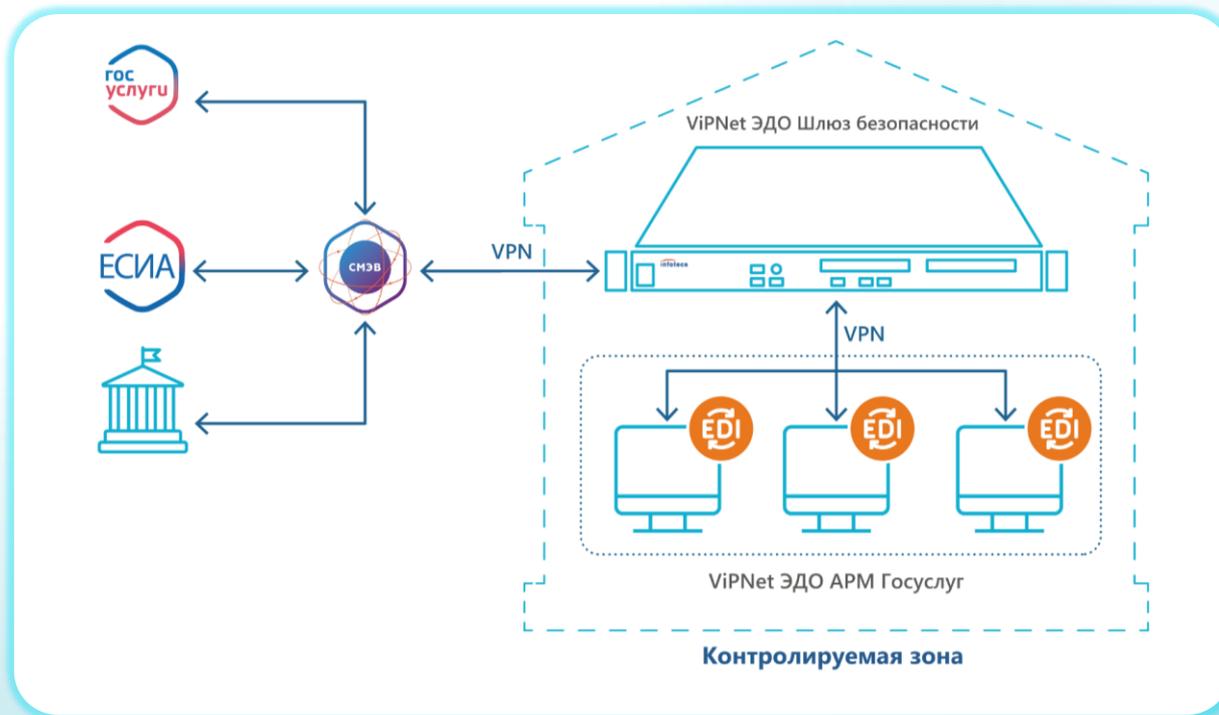
- ПАК: СКЗИ и средство ЭП КС3
- VA: СКЗИ и средством ЭП КС1
- Регистрация в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных №3276
- ПАК зарегистрирован в реестре Минпромторга и реестре Минцифры
- Возможность интеграции с ИС (без Оценки влияния)

VIPNet ЭДО АРМ Контроль

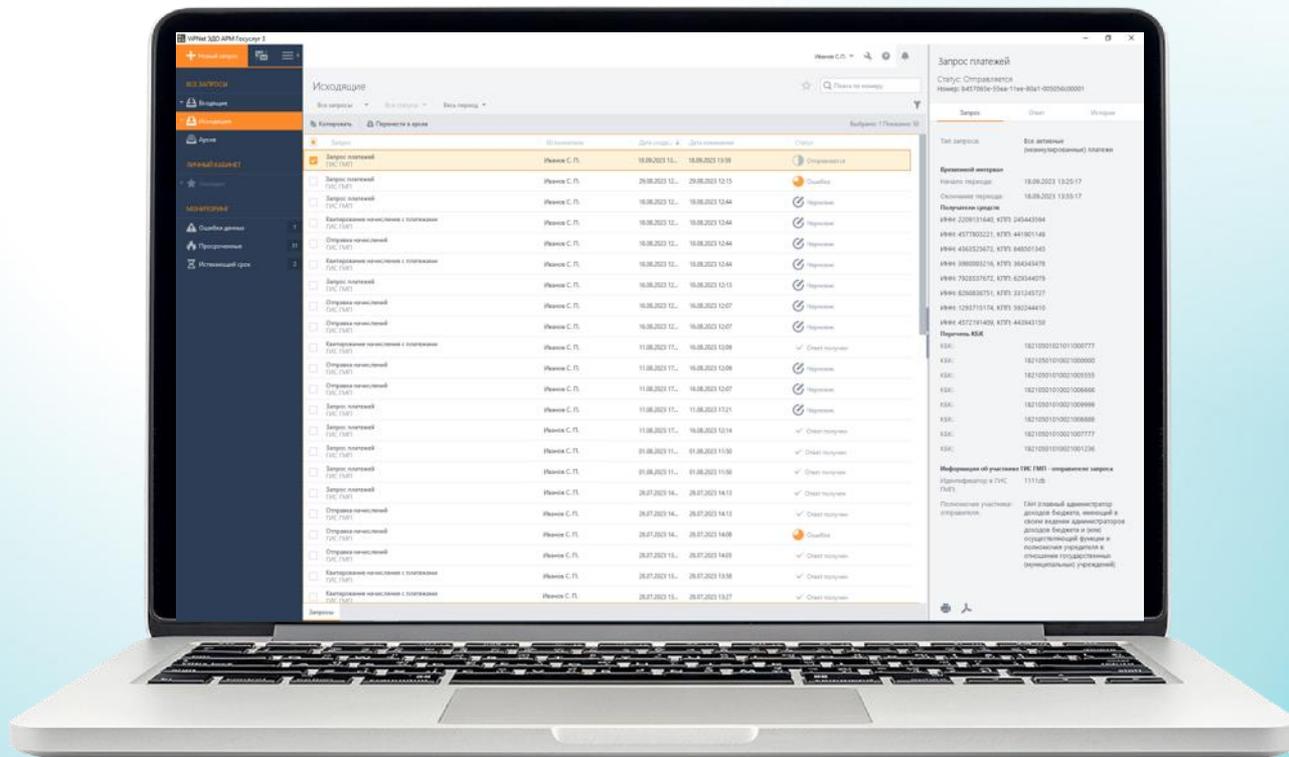


- Администрирование учетных записей пользователей, мониторинг и сбор статистики по запросам и ответам на запросы
- Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 146
- Исполнения: ОС Win
- Нет функции ЭП

Работа со СМЭВ с клиентских АРМ



VIPNet ЭДО АРМ Госуслуг

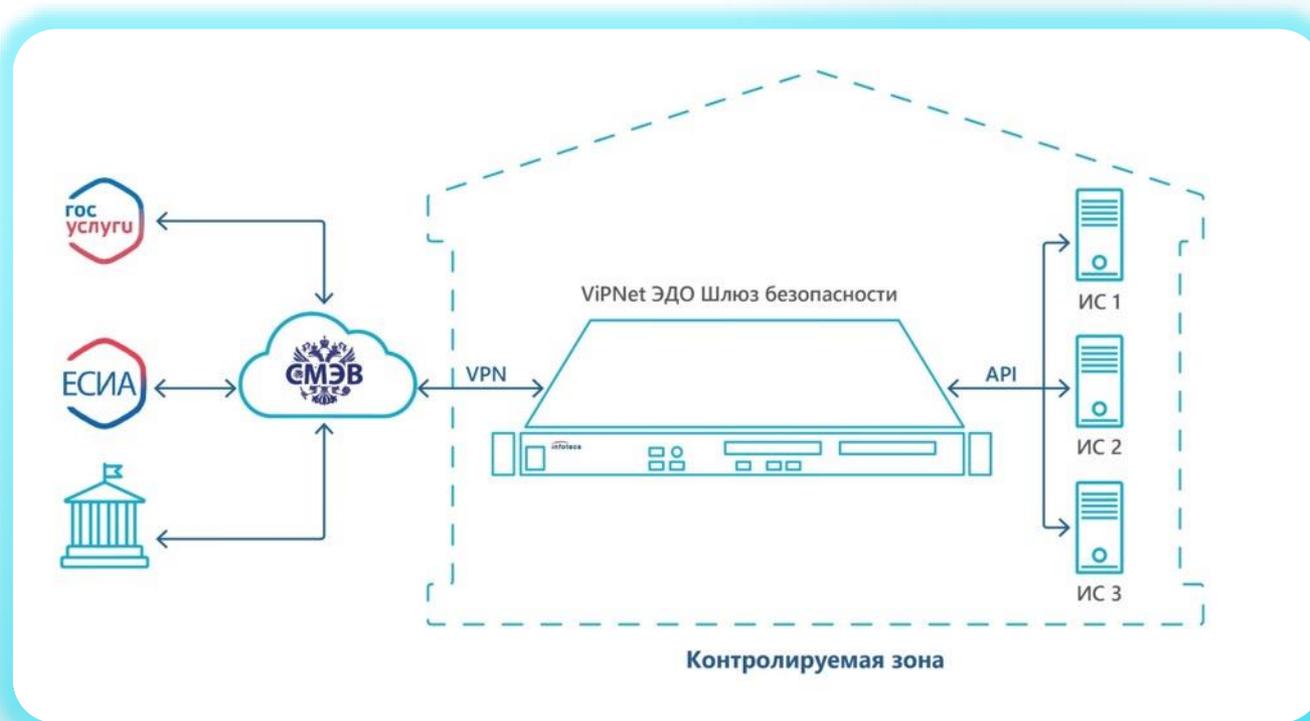


VIPNet ЭДО АРМ Госуслуг

- СКЗИ и средство ЭП по классу КСЗ
- Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 1030
- Исполнения: ОС Win (КСЗ), Web (КС1, ГИС ГМП)
- Заверяет электронной подписью пользователя (ЭП - СП) запросы и ответы, отправляемые в другие организации
- Формирует и проверяет ЭП в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2012



Работа ИС организации со СМЭВ



Универсальные API для взаимодействия ИС организации со СМЭВ

Сертифицированное решение, которое предоставляет **два** варианта API для быстрой интеграции со СМЭВ

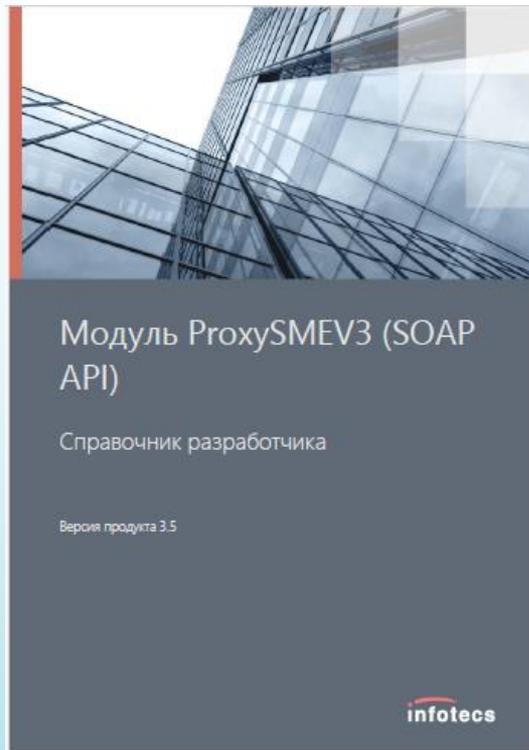
SMEVProxy (SOAP API)

Прозрачный сервер для общения со СМЭВ, часть задач мы берём на себя

XSDUnit (REST API)

Универсальный модуль для взаимодействия со СМЭВ, где мы сделаем за вас почти всё и даже чуть больше

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

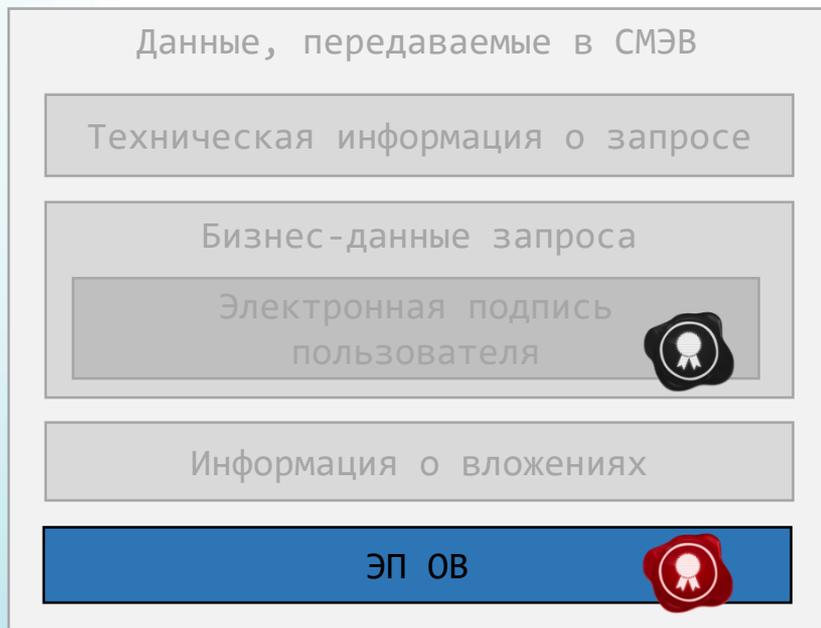
Каждый этап работы со СМЭВ мы берем на себя, пользователь получает внутренний статус запроса и ответ на него

Диаграмма работы ИС УВ со СМЭВ через XSDUnit



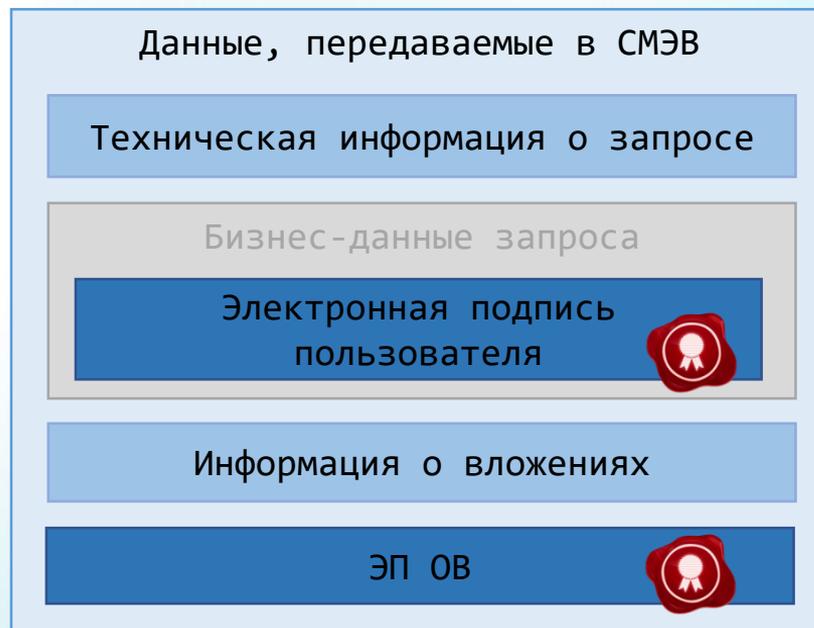
SMEVProxy VS XSDUnit

SMEVProxy



Загрузка вложений на FTP

XSDUnit



Загрузка вложений на FTP

Производительность API

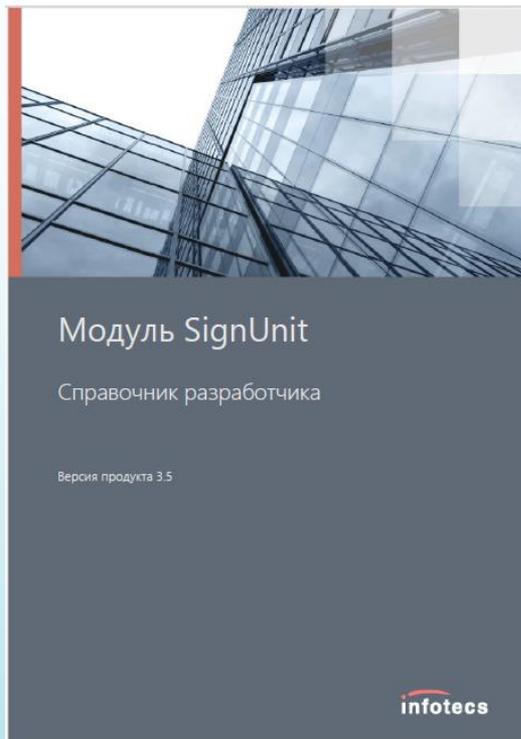


- до **300** запросов в сек.
(для запросов 1 кб)
- до **100** запросов в сек.
(для запросов 100 кб)
- до **15** запросов в сек.
(для запросов 1 мб)



- до **50** запросов в сек.
(для запросов 1 кб)
- до **40** запросов в сек.
(для запросов 100 кб)
- до **09** запросов в сек.
(для запросов 1 мб)

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.

Преимущества ViPNet EDI



Соответствует требованиям ФСБ России за счет применения сертифицированных СКЗИ и средств ЭП по классу КСЗ



Подходит для внедрения в рамках программы импортозамещения



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



Обеспечивает уровень защищенности обрабатываемой информации по классу КСЗ



Автоматизирует процесс запроса и предоставления сведений из БД государственных органов



Не требует проведения ТИ по корректности встраивания в ИС заказчика

VIPNet EDI для кого?



Участники межведомственного взаимодействия

- Федеральные и региональные органы исполнительной власти
- Органы государственных внебюджетных фондов
- Органы местного самоуправления и иные организации



Потребители услуг и информации

- Финансовый сектор (банки, МФО, коллекторские агентства, страховые компании и др.)
- Операторы (ИС ЭПД, электронных торговых площадок, Удостоверяющие центры (УЦ))
- Иные коммерческие организации (КО)



Поставщики услуг ЕПГУ и Суперсервисов

- Технологическое присоединение к сетям электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения, др.)
- Образование (вузы)
- Иные услуги для вывода на ЕПГУ



Цифровой профиль, ЕСИА

- Данные ФЛ и ЮЛ

Ваша беззаботная работа со СМЭВ – наша забота



ТЕХНО infotecs Фест

**Приглашаю
на стенд EDI!**

Елена Новикова
Руководитель продуктового
направления

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного

