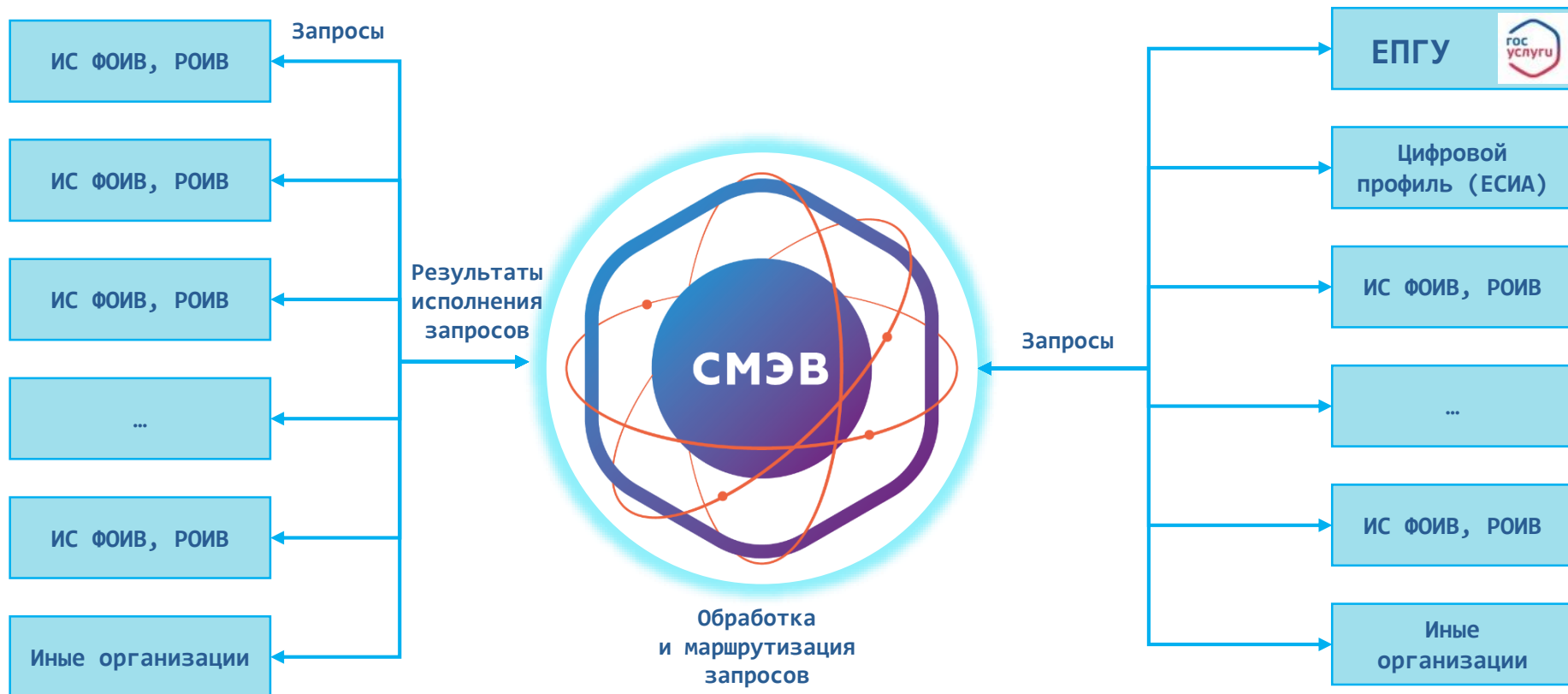


VipNet EDI: СКЗИ и средство ЭП для взаимодействия со СМЭВ, ЕСИА и ЕПГУ

Елена Новикова



Зачем нужен СМЭВ?

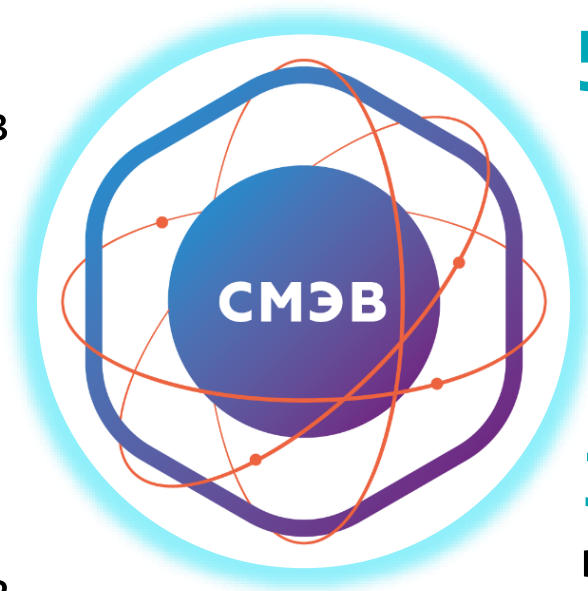


Система межведомственного электронного взаимодействия

8896
участников

13 269
информационная
система

99,9%
надёжность

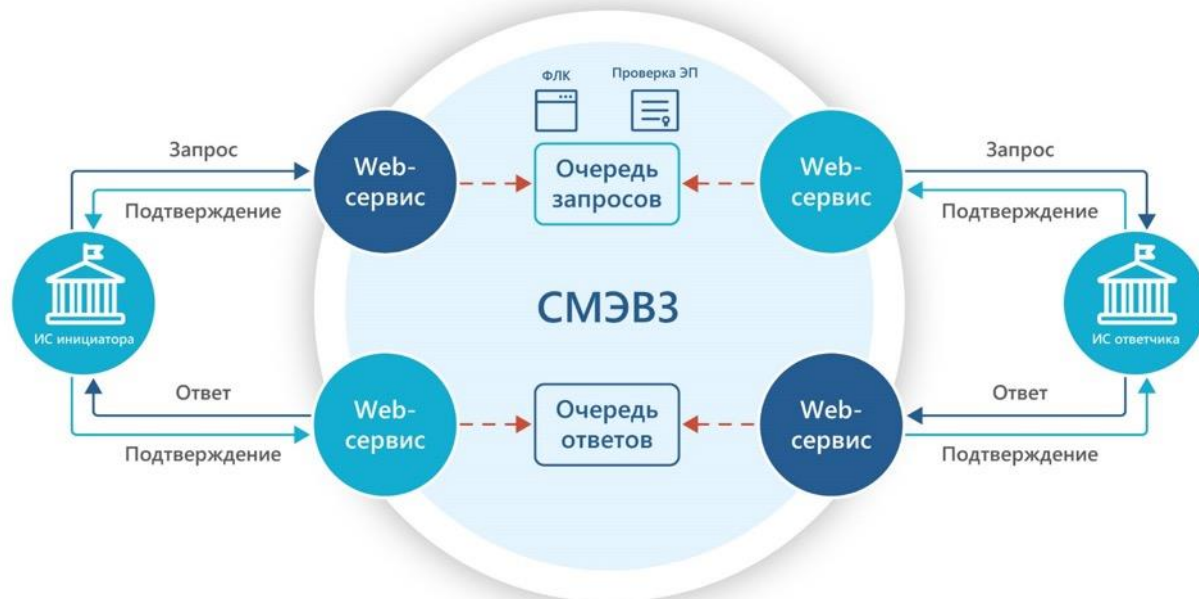


50% прирост числа
запросов в год

~ 2 сек
скорость обмена

3394
видов сведений

Схема работы СМЭВЗ



VipNet EDI для СМЭВ

Решение для взаимодействия со СМЭВ



Как подключиться к СМЭВ?



ViPNet EDI

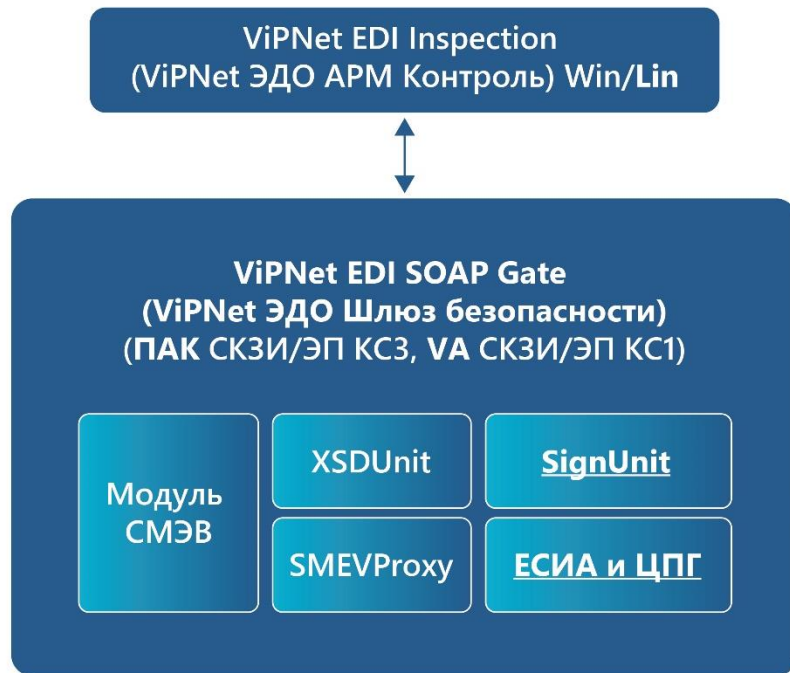


ViPNet PKI Service



ViPNet Coordinator HW

Состав ViPNet EDI



ViPNet EDI Soap Gate (ПАК/VA)

Лицензии расширения

- Работа со СМЭВ3: XSDUnit (REST API)
- Работа со СМЭВ3: SMEVProxy (SOAP API)
- Сервис подписи: SignUnit
- Авторизация в ЕСИА
- Получение данных с ЕСИА и ЦПГ



VipNet EDI Soap Gate

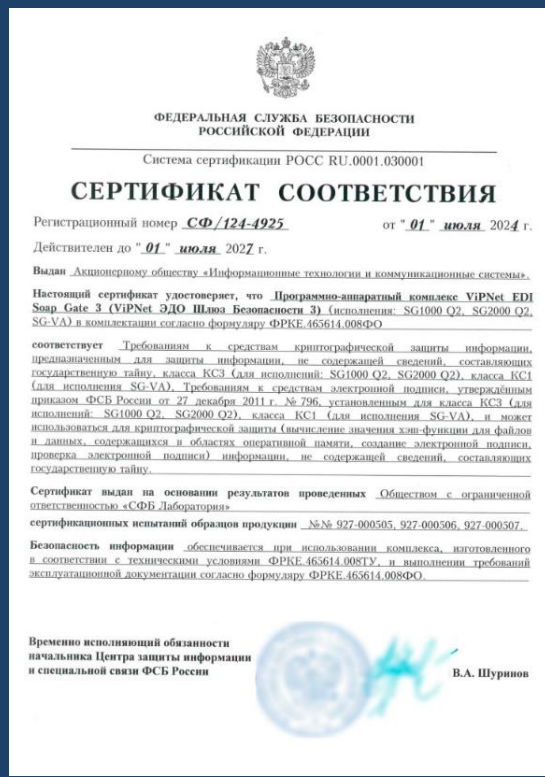
Криптошлюз для обмена
электронными сведениями
с применением электронной
подписи



- 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

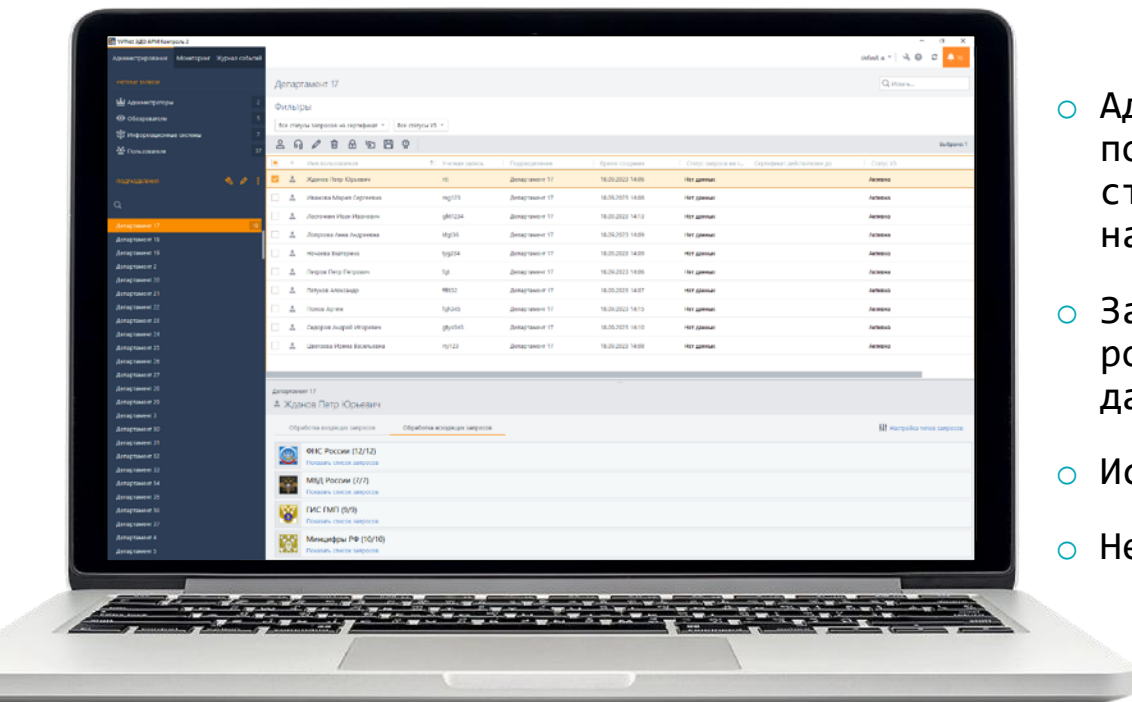


VIPNet EDI Soap Gate



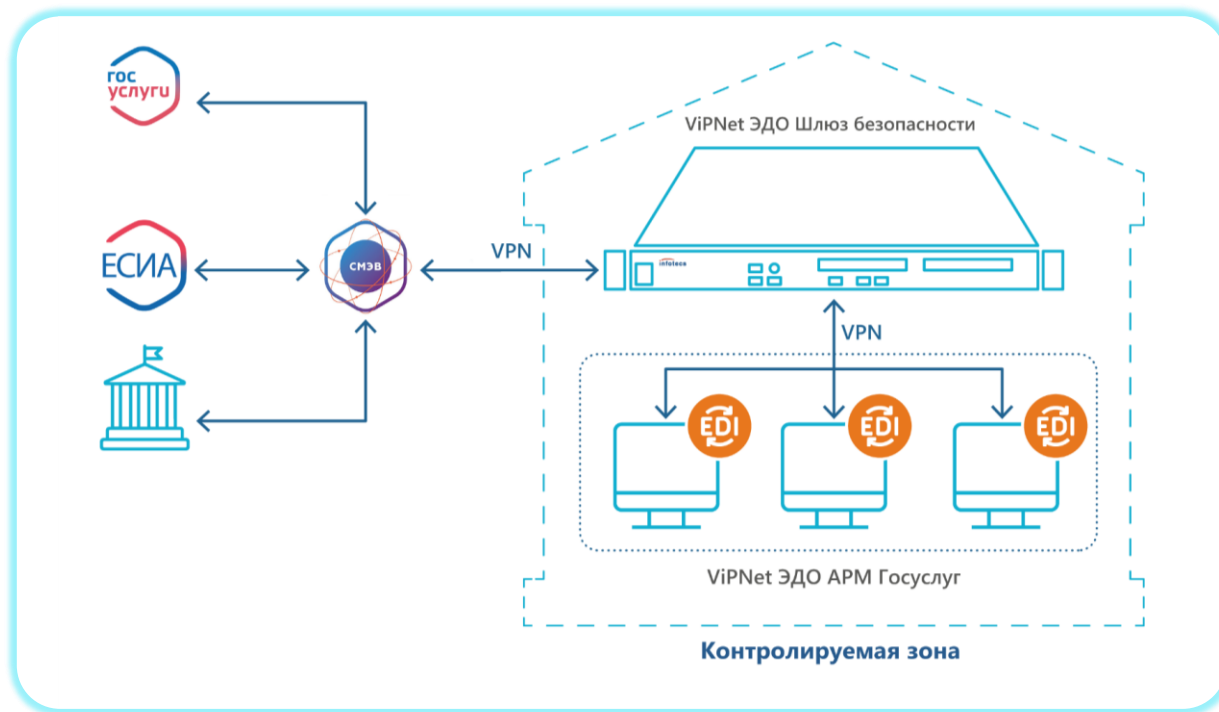
- ПAK: СКЗИ и средство ЭП КСЗ
- VA: СКЗИ и средство ЭП КС1
- Регистрация в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных №3276
- ПAK зарегистрирован в реестре Минпромторга и реестре Минцифры
- Возможность интеграции с ИС (без Оценки влияния)

VIPNet ЭДО АРМ Контроль



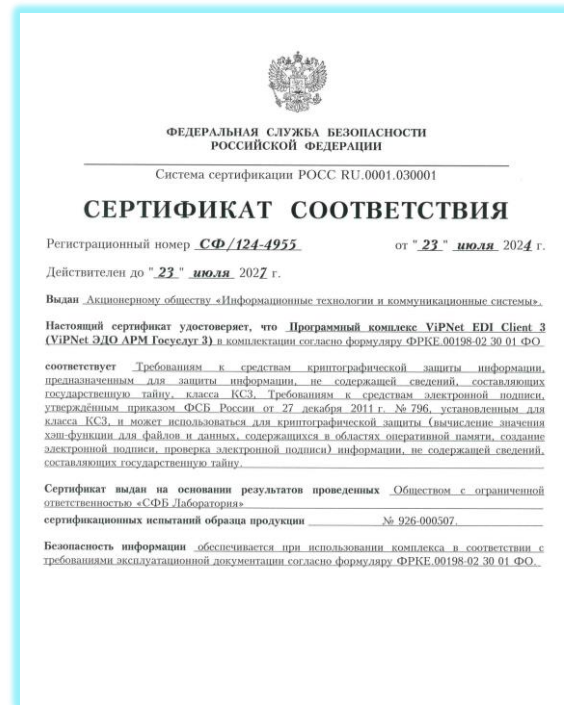
- Администрирование учетных записей пользователей, мониторинг и сбор статистики по запросам и ответам на запросы
- Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 146
- Исполнения: ОС Win
- Нет функции ЭП

Работа со СМЭВ с клиентских АРМ

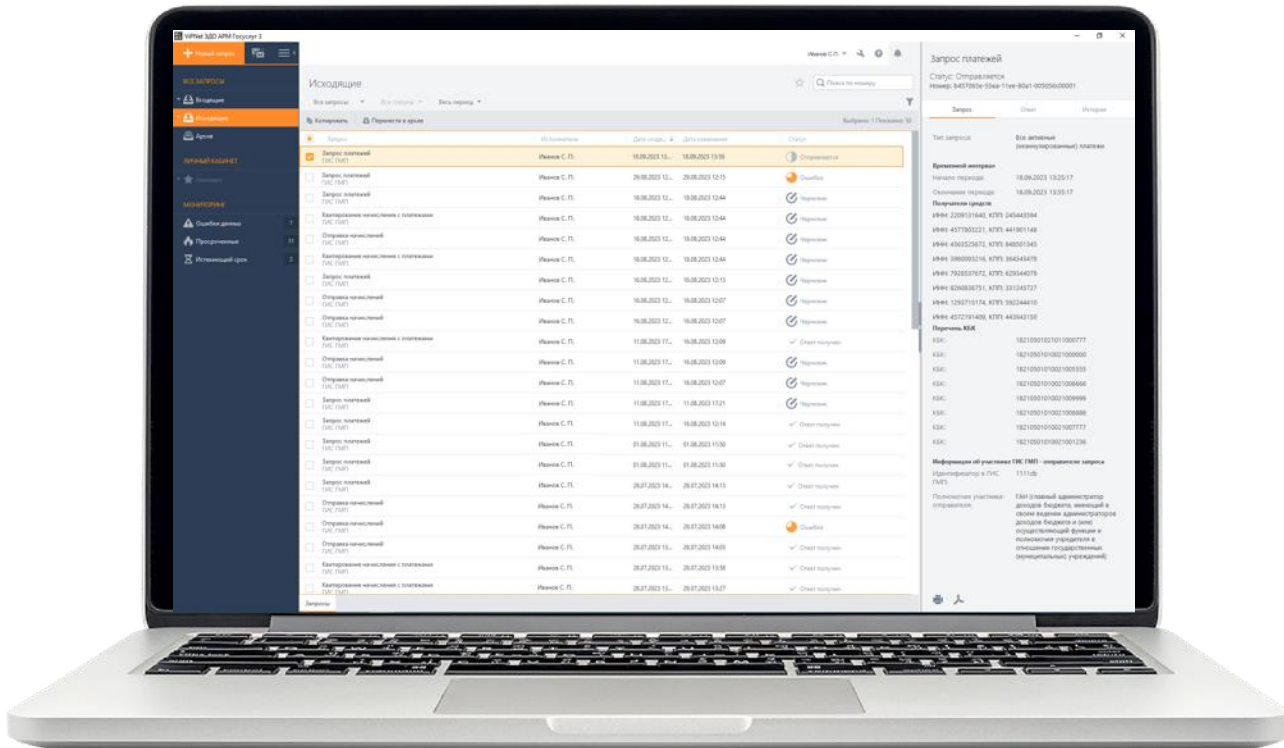


ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг

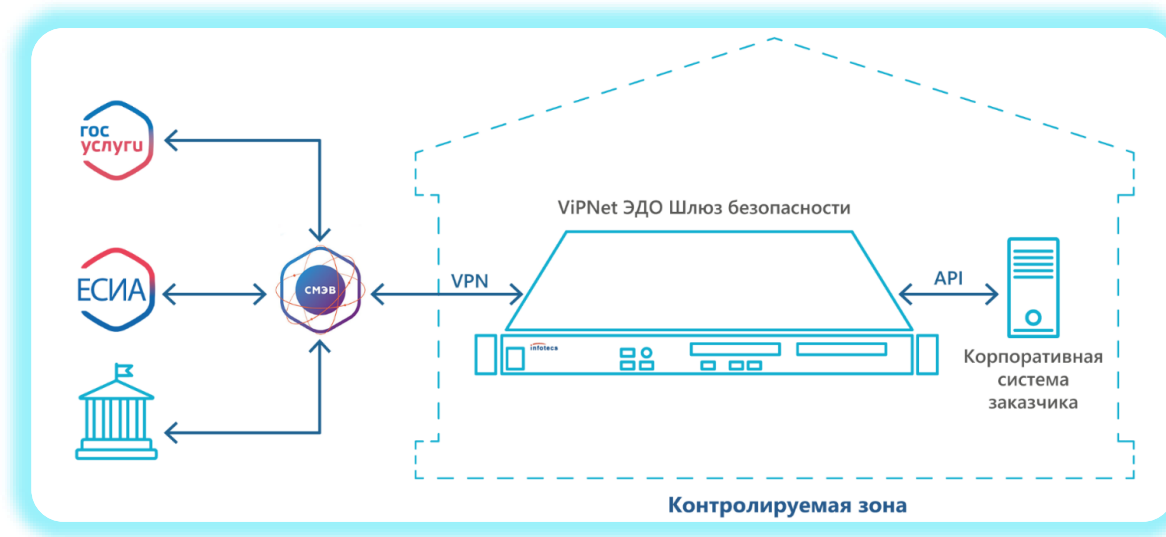
- СКЗИ и средство ЭП по классу КСЗ
- Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 1030
- Исполнения: ОС Win (КСЗ), Web (КС1, ГИС ГМП)
- Заверяет электронной подписью пользователя (ЭП - СП) запросы и ответы, отправляемые в другие организации
- Формирует и проверяет ЭП в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



VipNet ЭДО АРМ Госуслуг



Работа ИС организации со СМЭВ



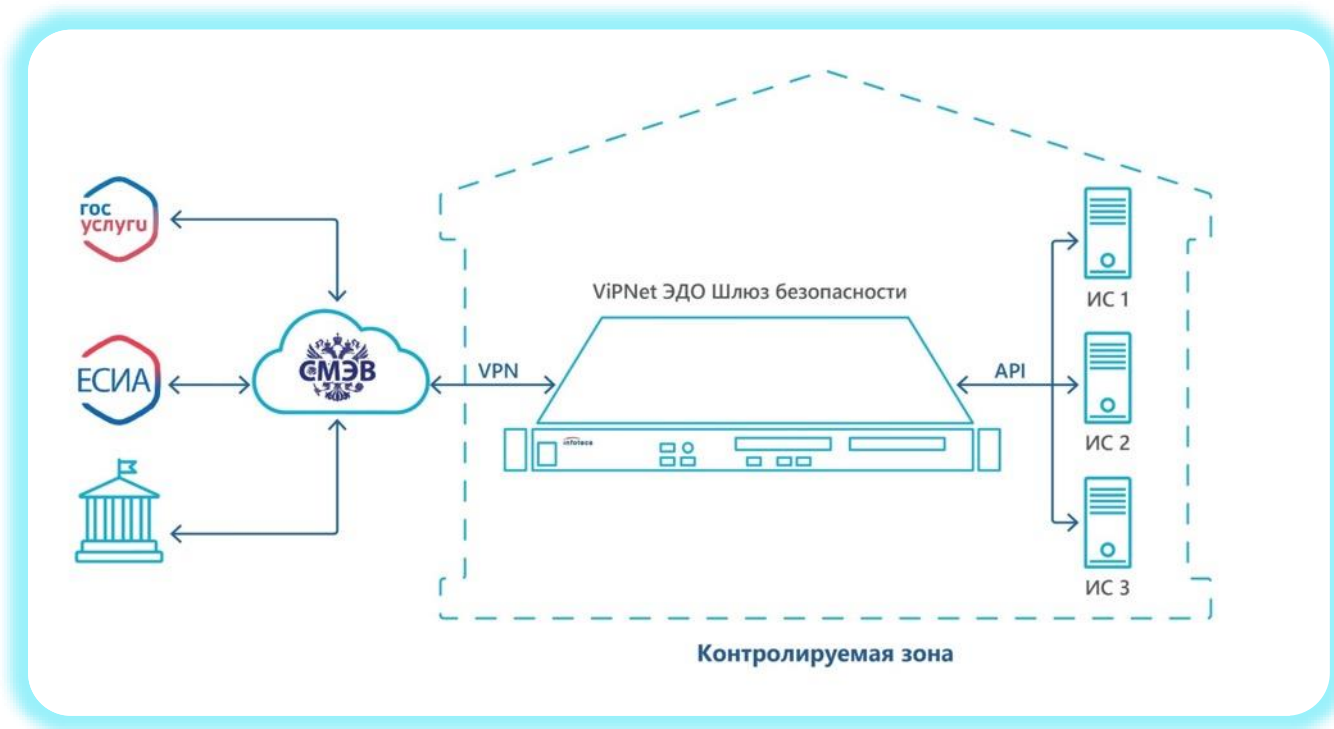
Отказоустойчивость
(кластеризация)

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



Универсальные API

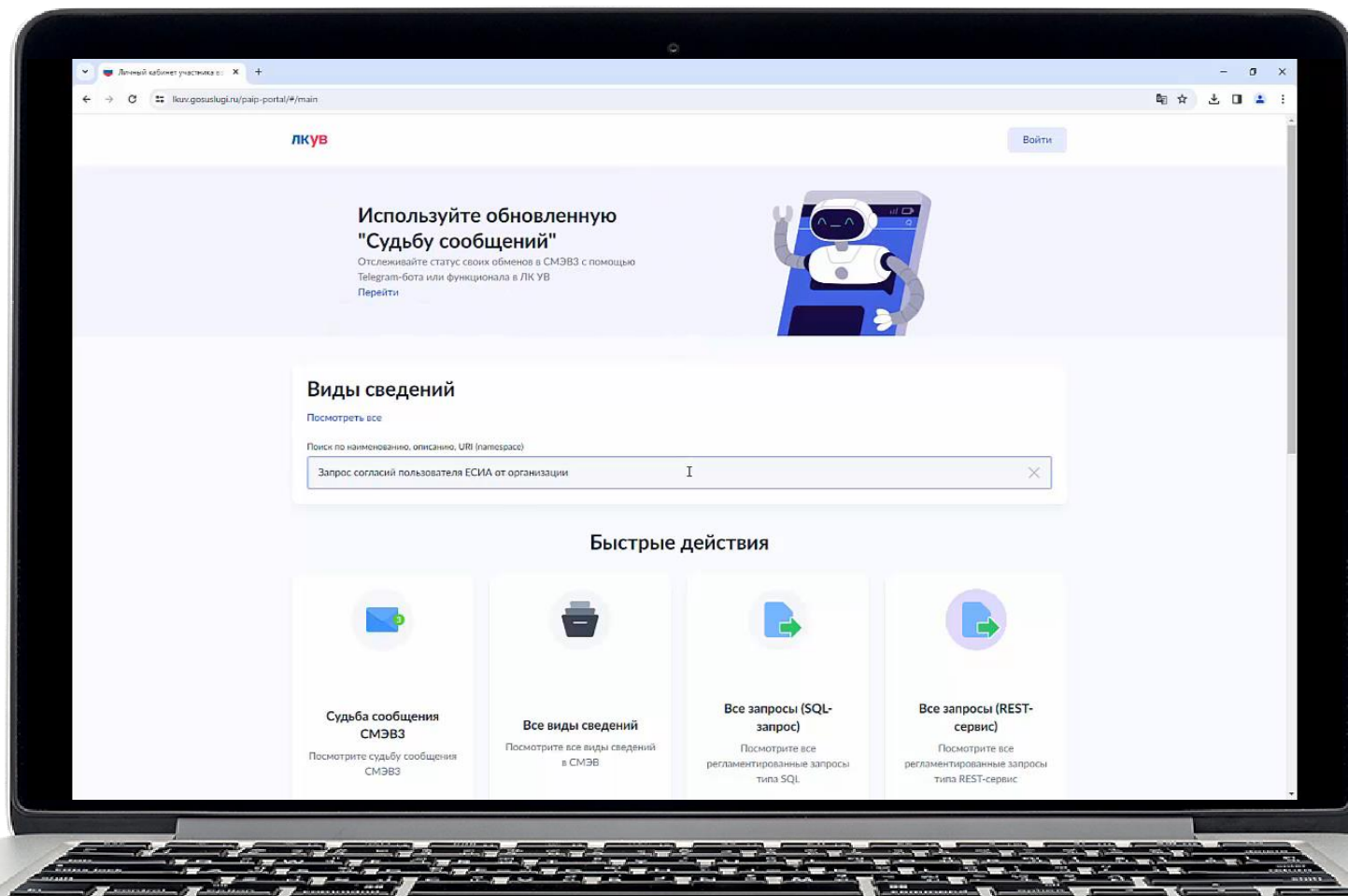
Сертифицированное решение,
которое предоставляет **два**
варианта API для быстрой
интеграции со СМЭВ

SMEVProxy (SOAP API)

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

XSDUnit (REST API)

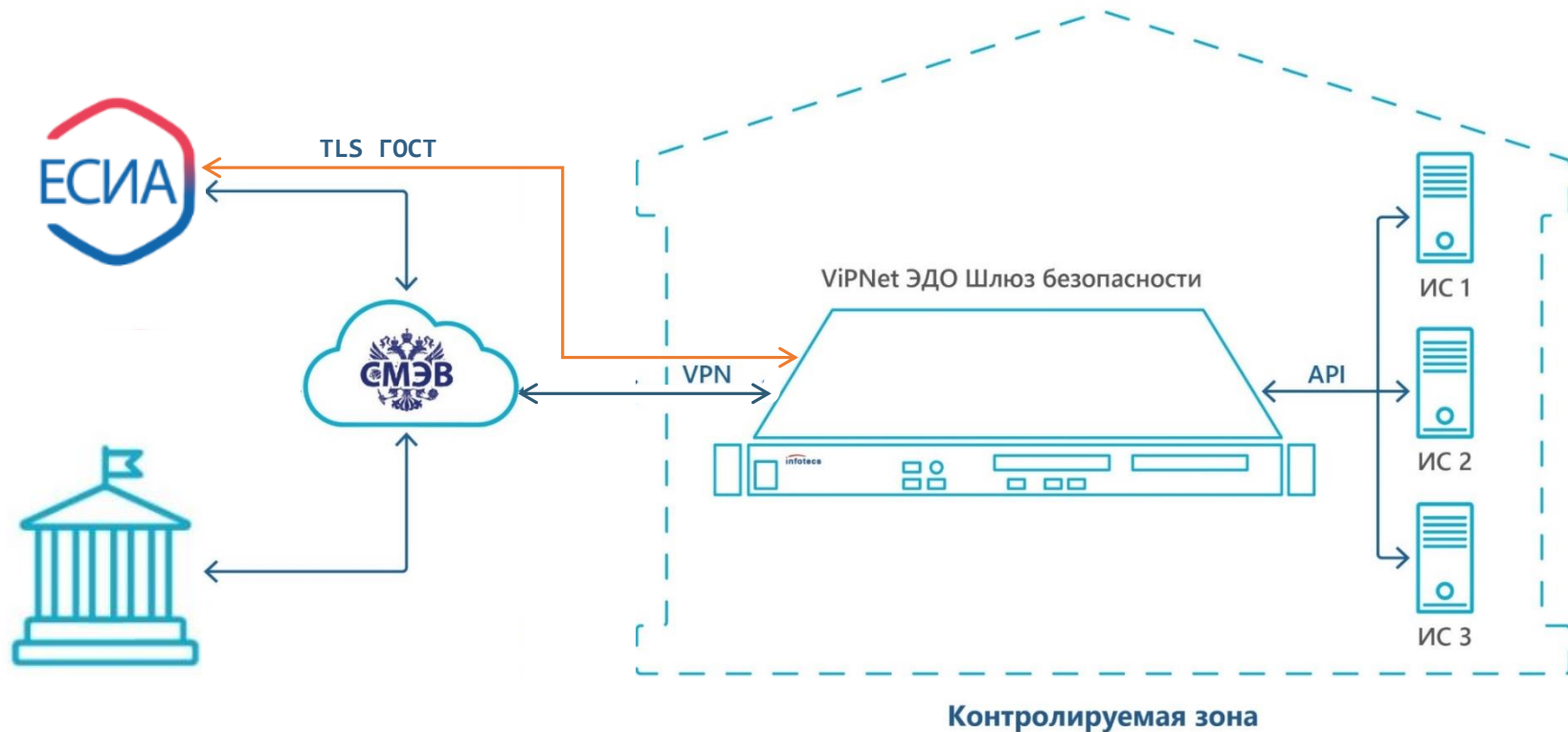
Универсальный модуль для
взаимодействия со СМЭВ, где мы
сделаем за вас почти всё и даже
чуть больше



VipNet EDI для ЕСИА

ViPNet EDI 3.6.

Работа со СМЭВ, ЕСИА, ЦПГ и ЦПО





VipNet EDI Soap Gate

Регламент ЕСИА

- авторизация в ЕСИА (VA KC1)
- авторизация и получение данных (ПАК KC3)

«Критерии принятия решения о корректности выбора СКЗИ, включая средства ЭП, применяемых для организации взаимодействия с ФГИС ЕСИА:

- наличие действующего сертификата ФСБ России у средства ЭП.
- класс средства ЭП не ниже KC3.

Допускается применение средств ЭП, сертифицированных по требованиям ФСБ России по классу не ниже KC1, при взаимодействии с ЕСИА в случае отсутствия необходимости получения каких-либо персональных данных пользователя ЕСИА, проходящего аутентификацию, за исключением идентификатора ЕСИА.

При необходимости получения персональных данных уровень защищенности персональных данных подключаемой системы должен быть УЗ.3 и выше*.»

*В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 ноября 2012 г. № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».



VipNet EDI Soap Gate

Методические рекомендации ЕСИА

- авторизация в ЕСИА (VA KC1)
- авторизация и получение данных (ПАК KC3)

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 KC3 на стороне ВИС (сервера) и KC1 на стороне пользователя (клиента). Допускается применение СКЗИ класса KC1 в ВИС в случае отсутствия передачи каких-либо персональных данных из Цифрового Профиля ЕСИА, за исключением идентификатора пользователя ЕСИА, проходящего аутентификацию

VipNet EDI для ЦПГ и ЦПО

Цифровые профили: ЦПГ и ЦПО



- актуальные и проверенные сведения о гражданине и организации, содержащиеся в ЕСИА;
- распределенная структура данных, содержащая ссылки на данные, которые формируются по запросу в соответствующих государственных реестрах;
- возможность управления выданными гражданином и организацией цифровыми согласиями на обработку данных, полученных из цифрового профиля с помощью сервиса по управлению согласиями (платформа согласий).



VipNet EDI Soap Gate

Цифровой Профиль Гражданина

- авторизация в ЕСИА (VA KC1)
- получение данных через СМЭВ (офлайн) (ПАК KC3)
- получение данных через API ЦПГ (онлайн и офлайн) (ПАК KC3)

Виды сведений ЦПГ в СМЭВЗ

- Запрос согласий пользователя ЕСИА от организации
- Запрос перечня согласий пользователя ЕСИА, выданных организации
- Запрос персональных данных пользователя ЕСИА при наличии его согласия
- Отправка в организацию уведомления о событии платформы согласий ЕСИА
- Извещение подписанных информационных систем об изменениях в учётных записях пользователей ЕСИА



VipNet EDI Soap Gate

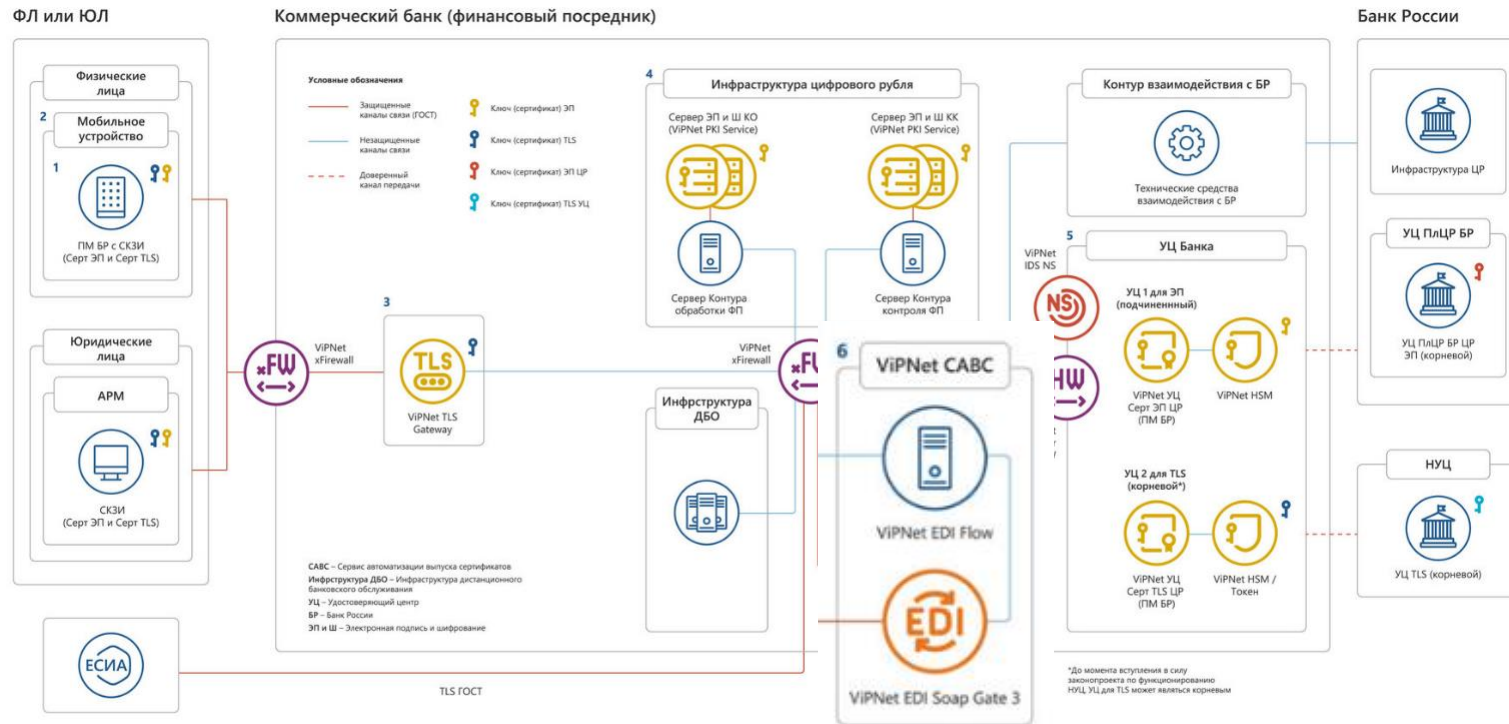
Цифровой Профиль Организации

- получение данных через СМЭВ

Виды сведений ЦПО в СМЭВЗ

- Запрос согласий на получение данных организаций и индивидуальных предпринимателей, зарегистрированных в ЕСИА
- Извещение подписанных информационных систем о событиях платформы согласий бизнеса
- Предоставление данных организаций и индивидуальных предпринимателей, зарегистрированных в ЕСИА, при наличии согласия на получение данных
- Извещение подписанных информационных систем о событиях платформы согласий бизнеса

Общая схема инфраструктуры ЦР с ViPNet CABC



Предполагаемая схема защиты инфраструктуры платформы цифрового рубля

ViPNet CABС: Сервис Автоматизации Выпуска Сертификатов



ViPNet EDI Soap Gate 3

ПАК СКЗИ и средство ЭП для взаимодействия с ЕСИА по OpenIDConnect в части идентификации пользователей ПлЦР, проставления и проверки ЭП по классу КСЗ

ViPNet EDI Flow

ПК управления ViPNet CABС и выполнения процессов, связанных с выпуском сертификатов безопасности и сертификатов ЭП пользователя ПлЦР

Преимущества ViPNet EDI



Соответствует требованиям регулятора 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 СМЭВЗ, отслеживания изменений в СМЭВ



Обеспечивает уровень защищенности обрабатываемой информации по классу КСЗ



Автоматизирует процесс запроса и предоставления сведений из БД государственных органов



Взаимодействие с ЕСИА по протоколу OpenID Connect в соответствии с Регламентом 2.47

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, ЕБС

- Контактная информация граждан

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

