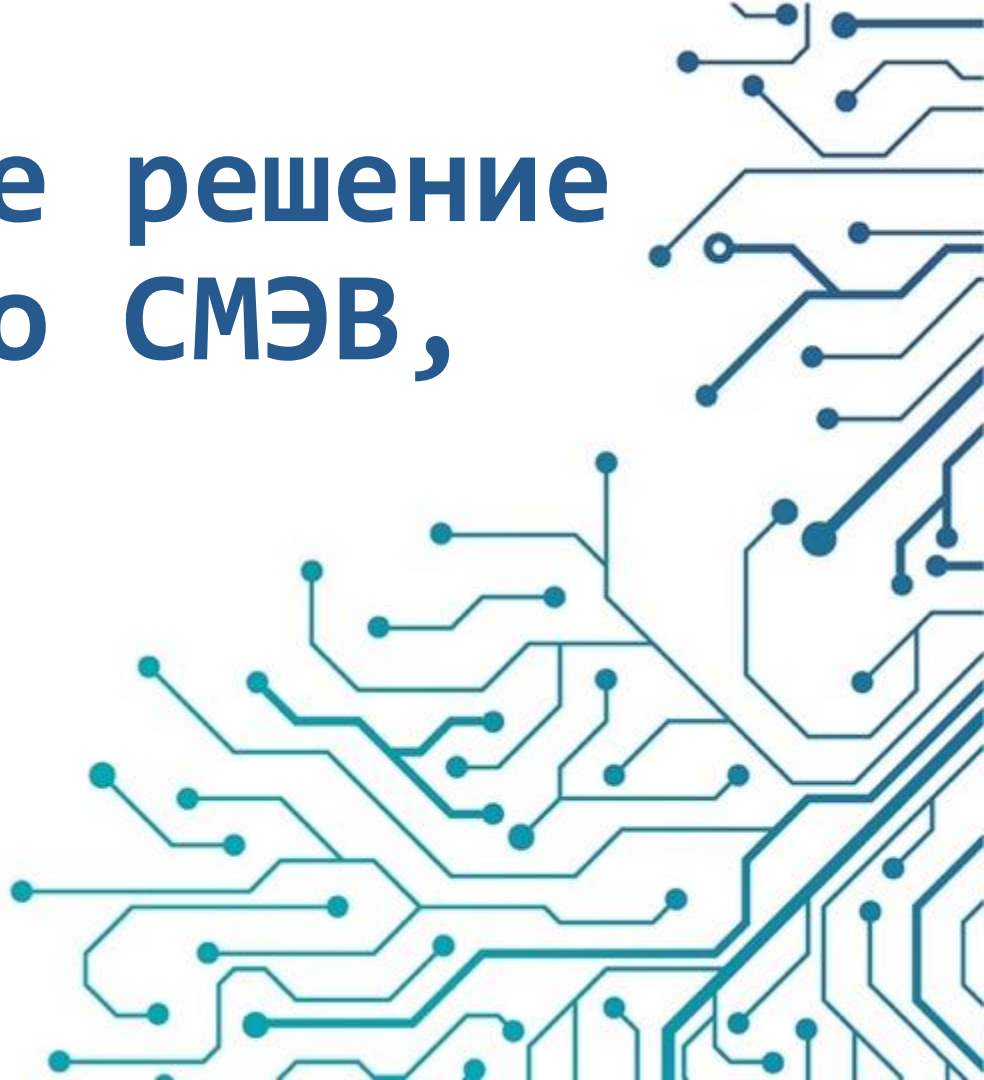


Универсальное решение для работы со СМЭВ, ЕСИА и ЕПГУ

Елена Новикова
руководитель продуктового направления



План доклада

СМЭВ

ViPNet EDI

API ViPNet EDI

Примеры построения ИС для работы
со СМЭВ

Взаимодействие с ЕСИА

САВС

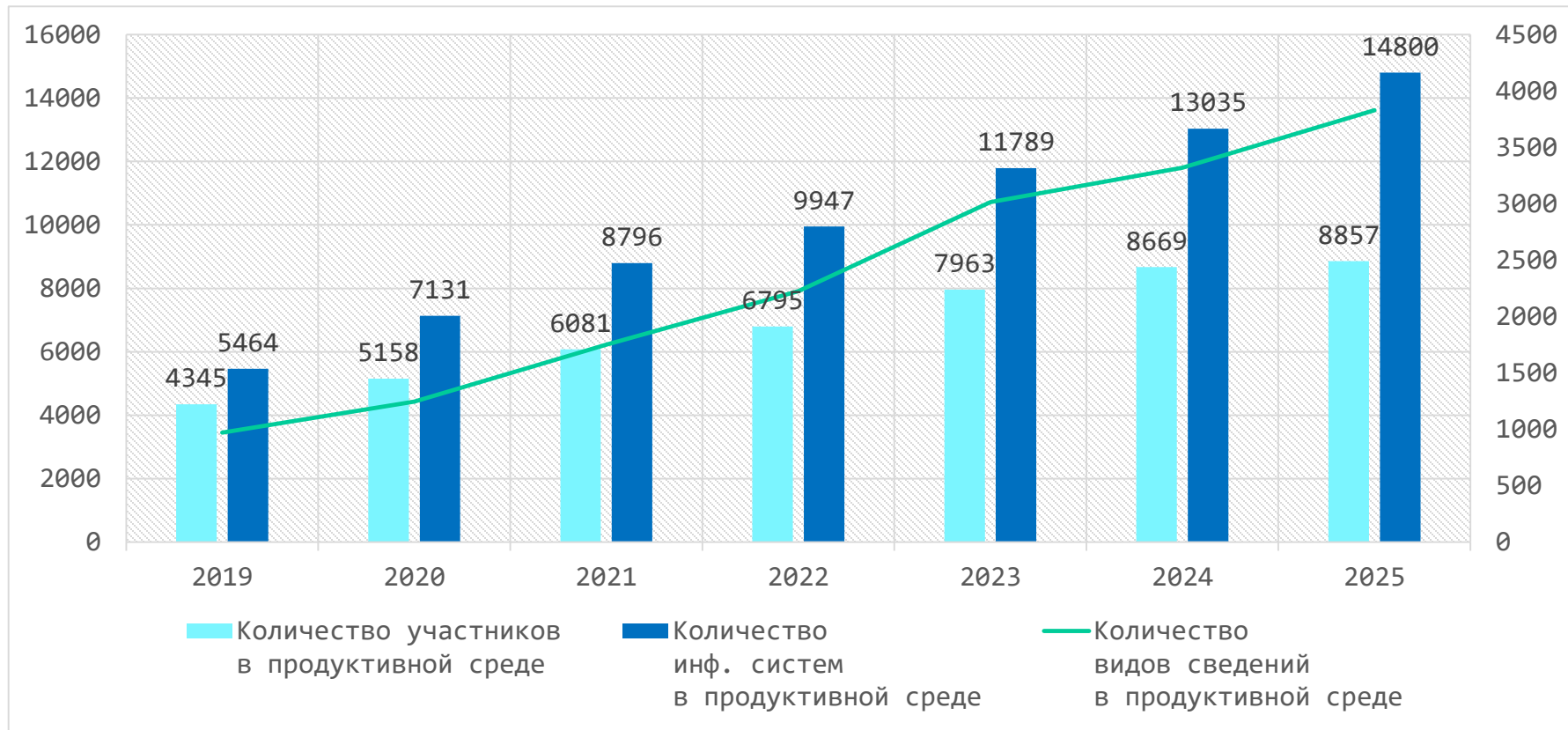
Прайс

Система Межведомственного Электронного Взаимодействия

Система межведомственного электронного взаимодействия



Динамика СМЭВ в 2019-2025 году



Виды сведений в СМЭВЗ*



Правила, по которым
формируются
запросы и ответы
(XSD)



Эталоны (XML)



Руководство
пользователя

* <https://lkuv.gosuslugi.ru/paip-portal/#/main>

Виды ЭП в СМЭВЗ



ЭП-СП

формируется от имени должностного лица органа власти, участвующего в межведомственном взаимодействии



ЭП-ОВ

формируется от имени органа власти, участвующего в межведомственном взаимодействии (далее - ЭП-ОВ)



ЭП-СМЭВ

формируется в СМЭВ при обработке электронных сообщений, передаваемых через СМЭВЗ

Роли участников СМЭВ. Межведомственное взаимодействие



Взаимодействие с ЕПГУ



Схема работы СМЭВЗ

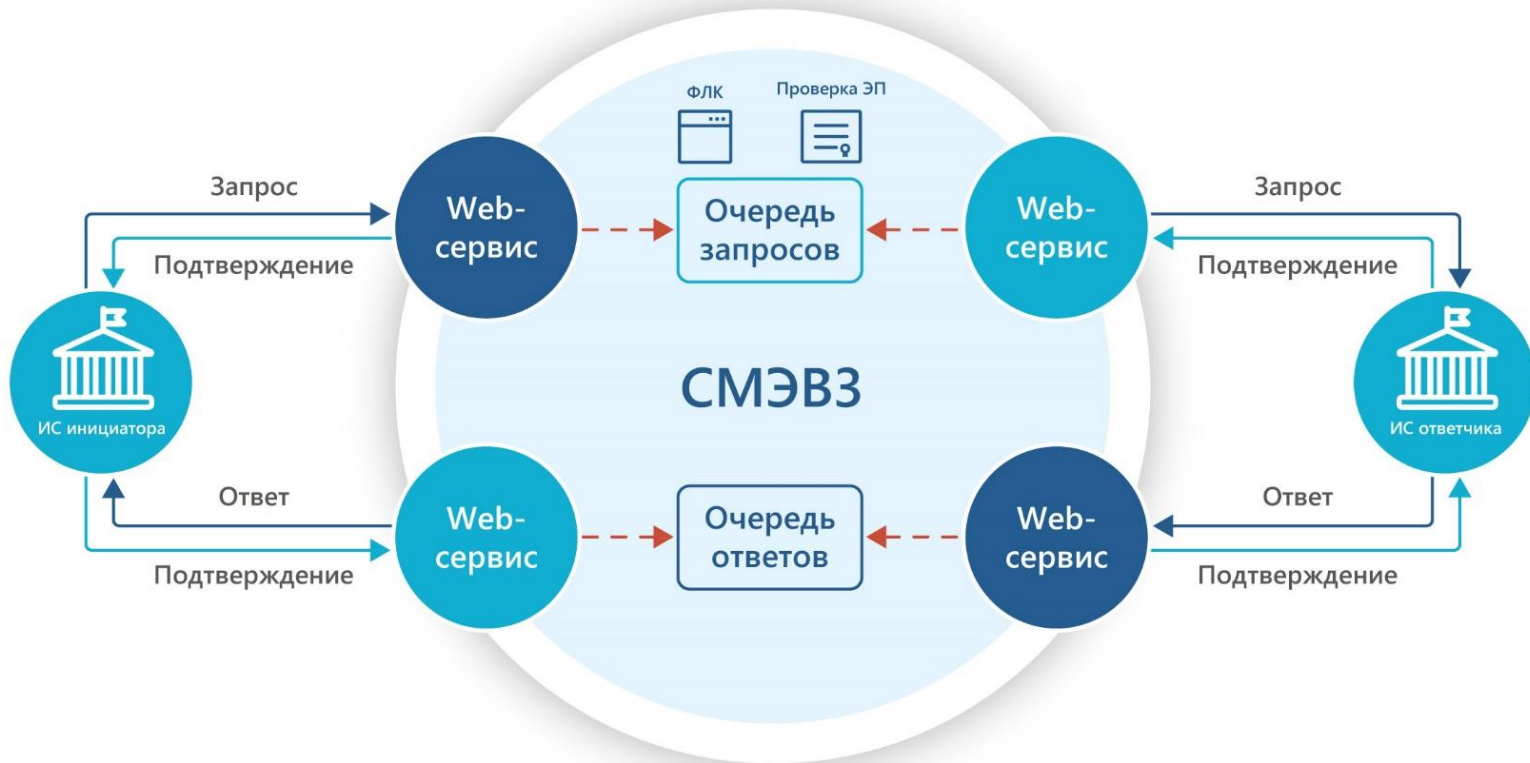


Схема XML-конверта сообщения в СМЭВЗ

Для работы со СМЭВЗ информационная система организации должна сформировать конверт для отправки сообщения и загрузить файлы на файловое хранилище СМЭВ

Данные, передаваемые в СМЭВ

Техническая информация о запросе

Бизнес-данные запроса

ЭП-СП



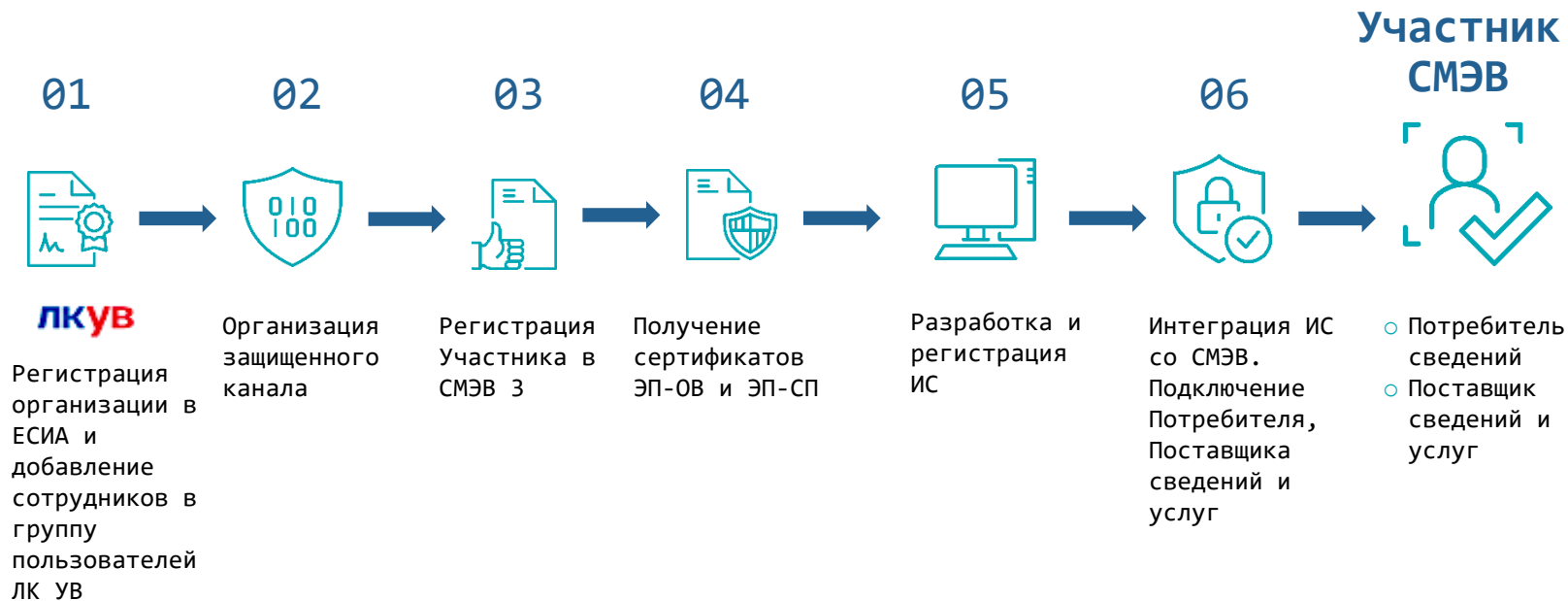
Информация о вложениях

ЭП-ОВ



Загрузка вложений на FTP

Как стать участником СМЭВ?*



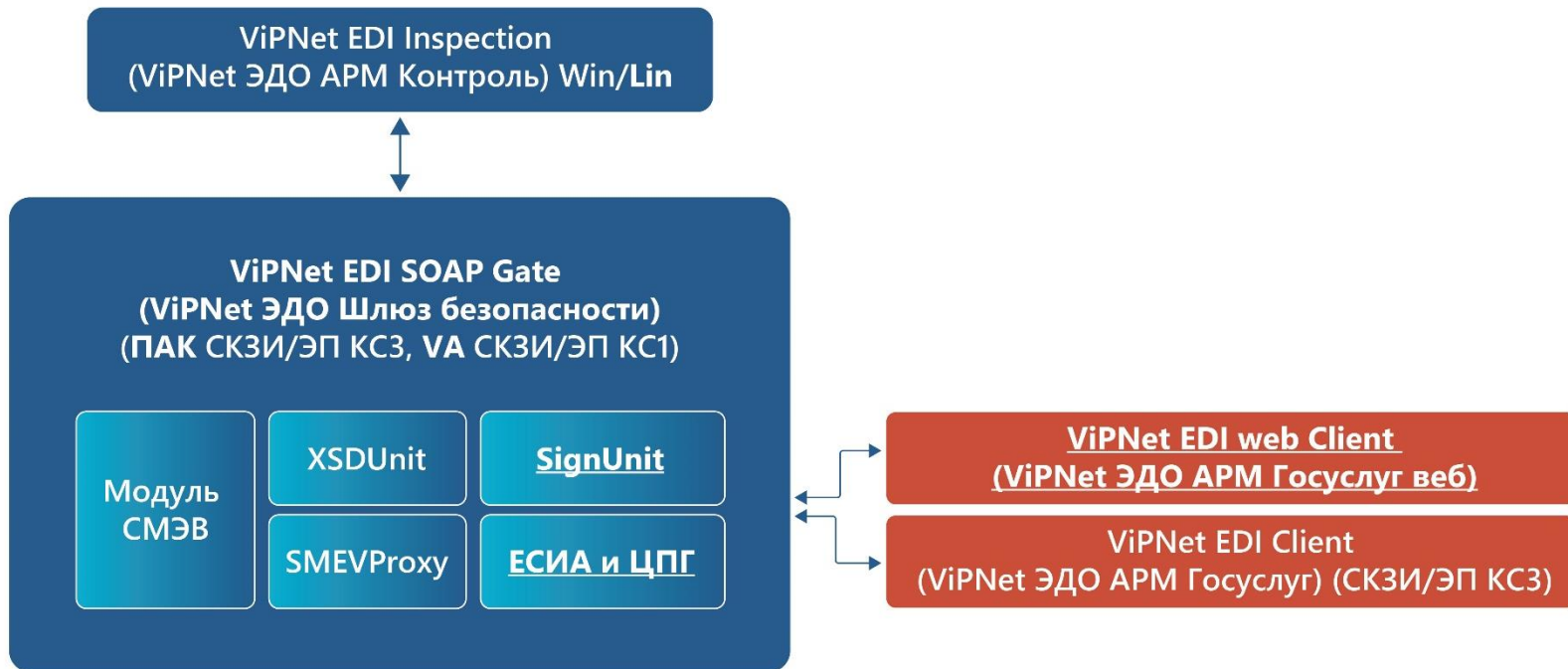
VIPNet EDI



ViPNet EDI



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



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 Шлюз 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



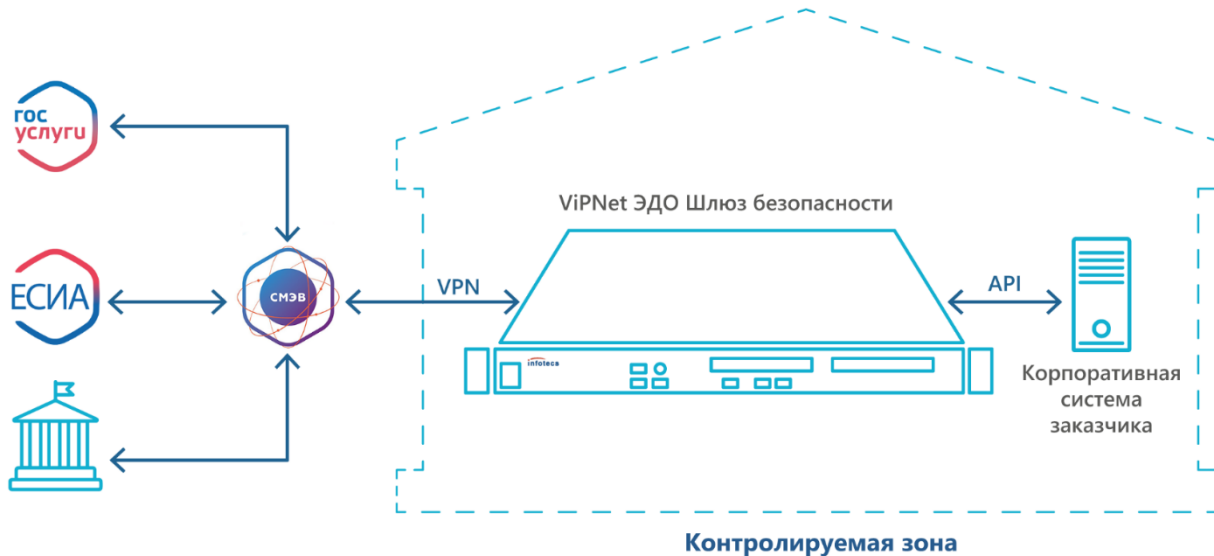
В.А. Шуринов

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

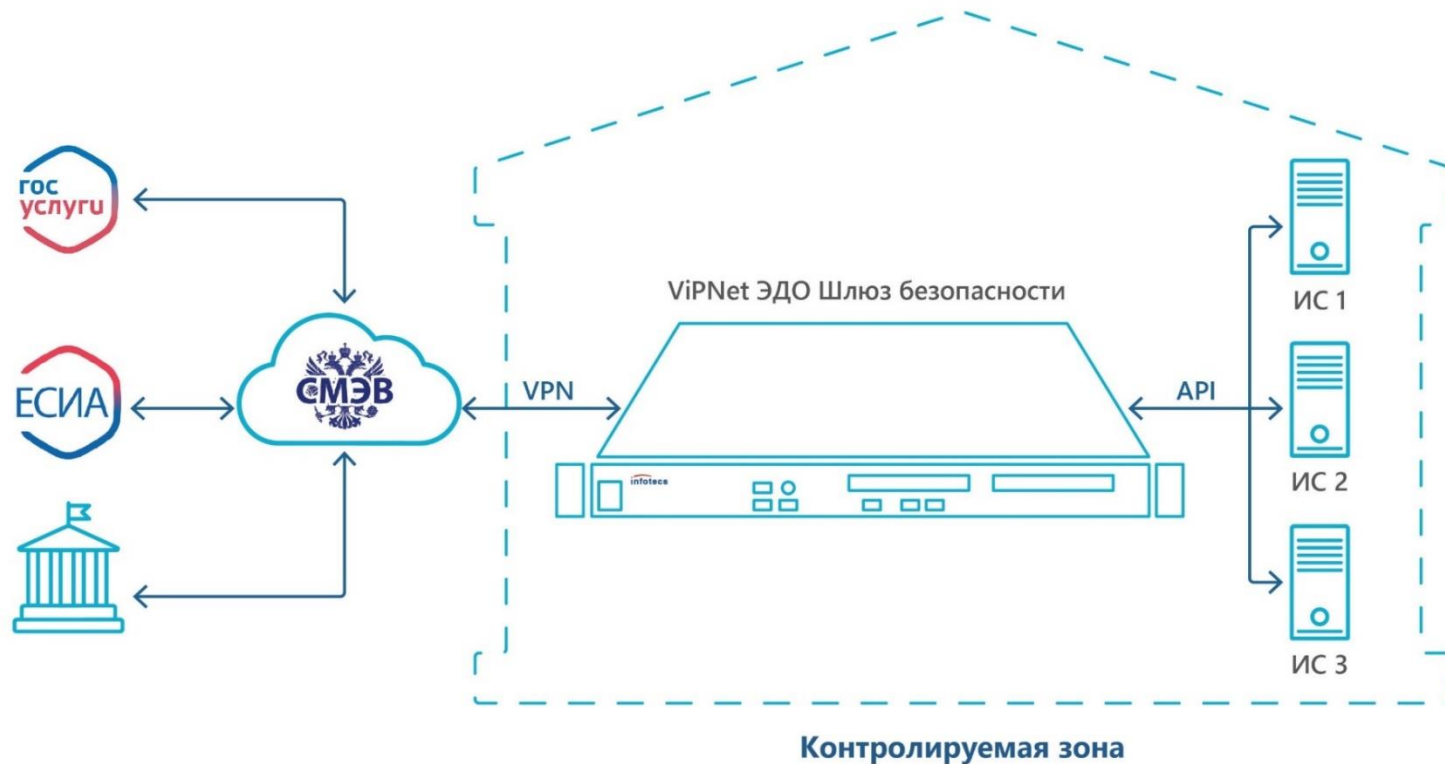


Работа ИС организации со СМЭВ



- 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)

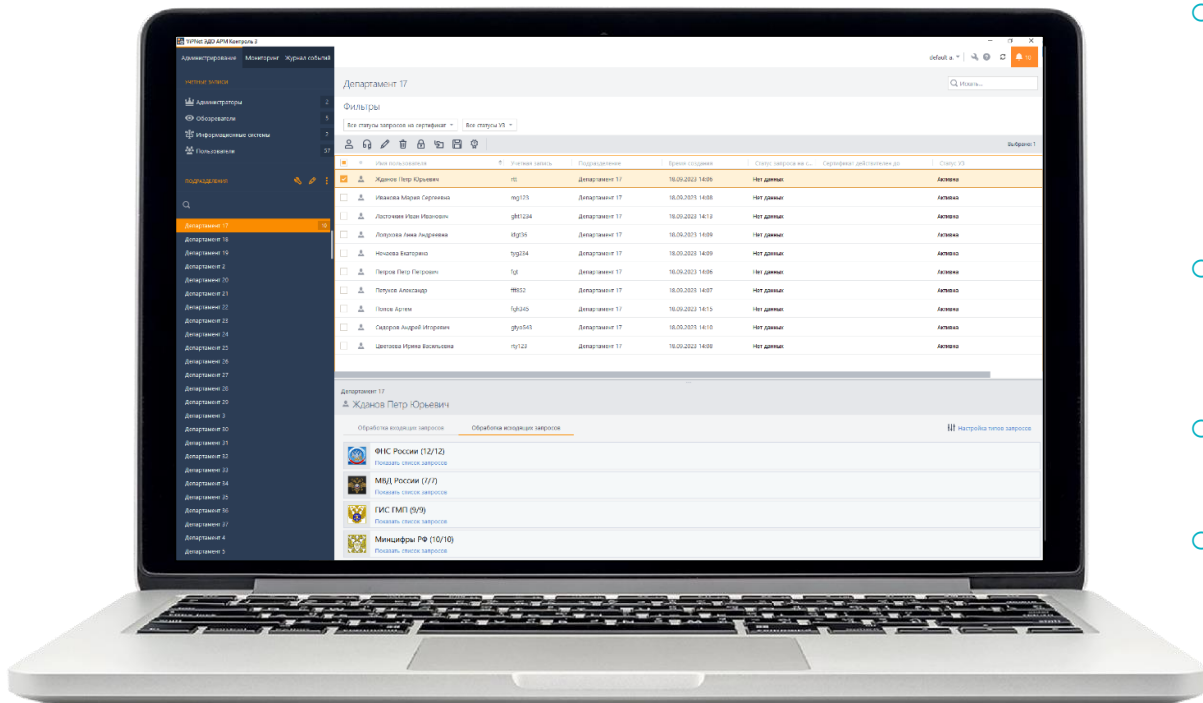
Работа нескольких ИС организации со СМЭВ



Работа нескольких ИС организации со СМЭВ через ViPNet EDI Soap Gate

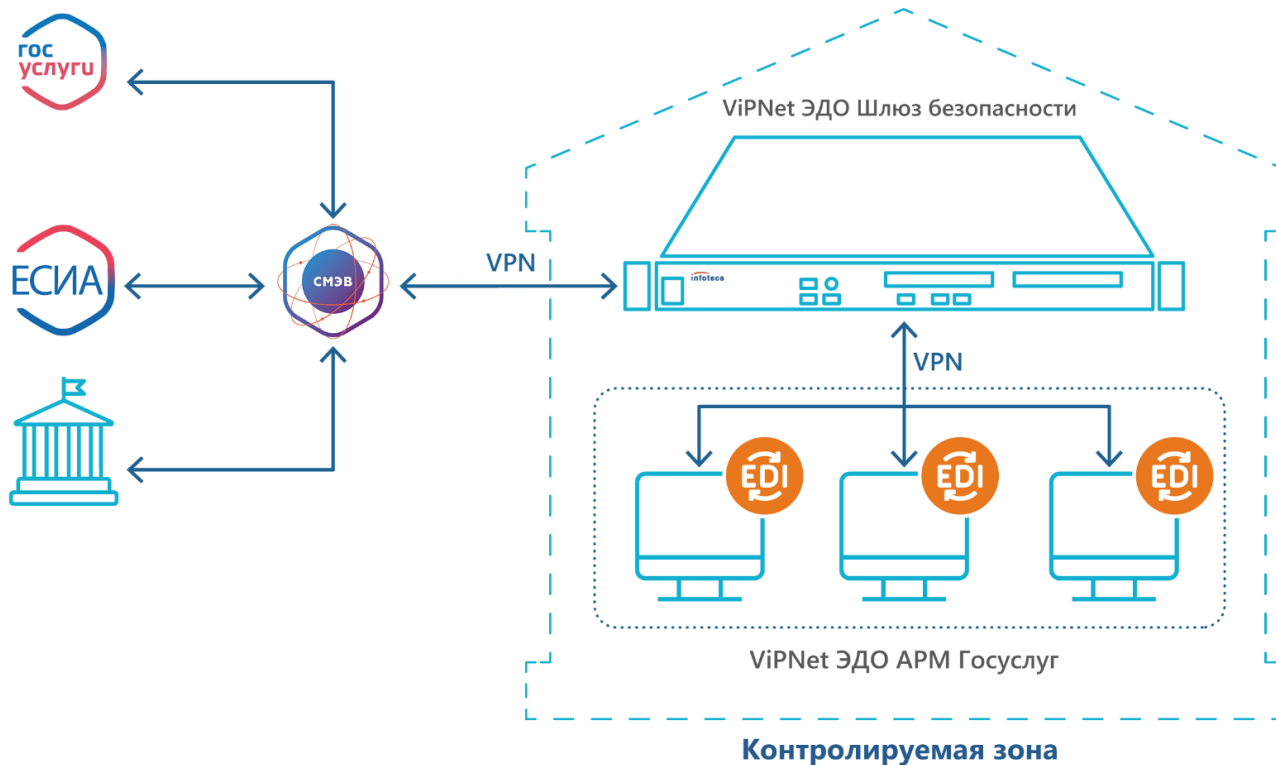
Наименование участника	Мнемоника Участника	Поставщик ВС	Краткое наименование ИС	Мнемоника ИС без ViPNet EDI	Мнемоника ИС с ViPNet EDI
Организация №1	1111	нет	Информационная система № 11	1100	1100
Организация №1	1111	нет	Информационная система № 12	1200	1100
Организация №1	1111	нет	Информационная система № 13	1300	1100
Организация №1	1111	да	Информационная система № 14	1400	1100
Организация №2	2222	да	Информационная система № 22	2200	2200
Организация №2	2222	да	Информационная система № 23	2300	2200
Организация №2	2222	нет	Информационная система № 24	2400	2200
Организация №2	2222	нет	Информационная система № 25	2500	2200
Организация №2	2222	да	Информационная система № 26	2600	2200
Организация №2	2222	да	Информационная система № 27	2700	2200
Организация №2	2222	да	Информационная система № 28	2800	2200
Организация №3	3333	нет	Информационная система № 33	3300	3300
Организация №3	3333	нет	Информационная система № 34	3400	3300
Организация №3	3333	нет	Информационная система № 35	3500	3300
Организация №3	3333	нет	Информационная система № 36	3600	3300
Организация №3	3333	нет	Информационная система № 37	3700	3300
Организация №3	3333	нет	Информационная система № 38	3800	3300

VIPNet ЭДО АРМ Контроль

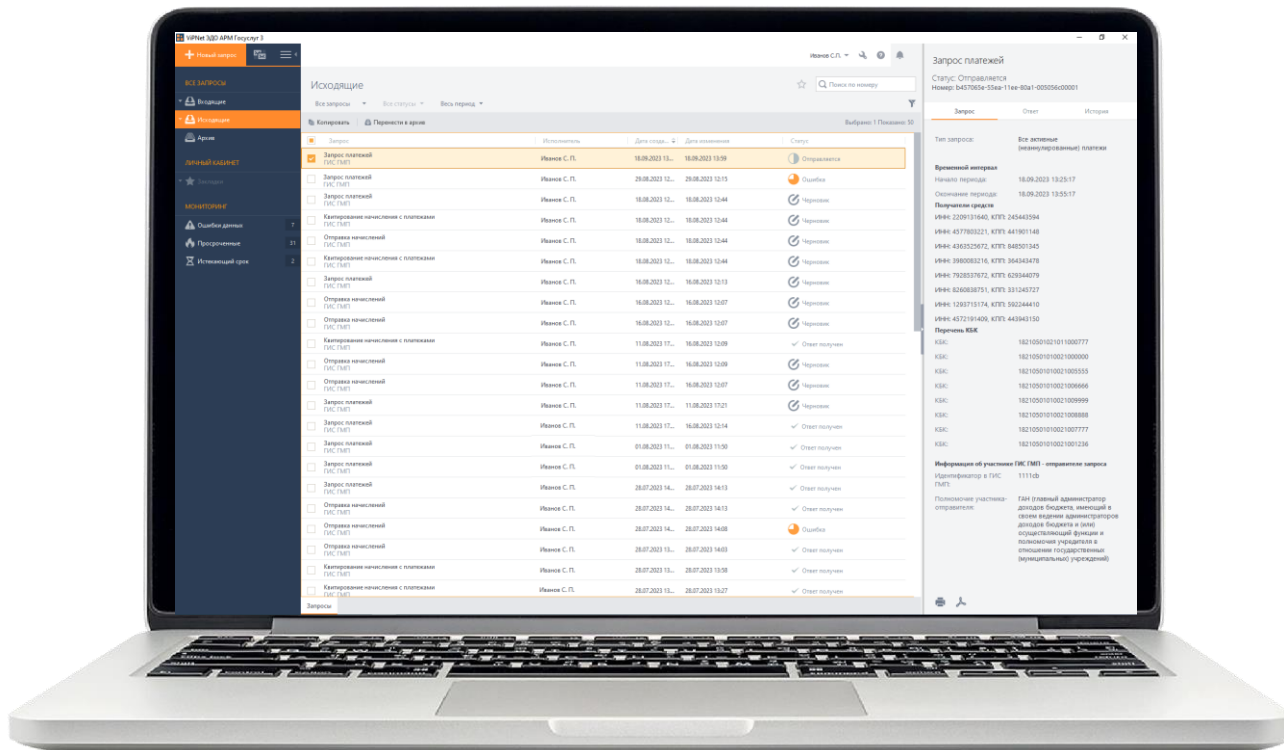


- Администрирование учетных записей пользователей, мониторинг и сбор статистики по запросам и ответам на запросы
- Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 146
- Исполнения: ОС Win, ОС Lin (в 2025)
- Нет функции ЭП

Работа со СМЭВ с клиентских АРМ



VIPNet ЭДО АРМ Госуслуг





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-4955 от "23" июля 2024 г.

Действителен до "23" июля 2027 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Постоящий сертификат удостоверяет, что Программный комплекс ViPNet EDI Client 3 (ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг 3) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00198-02 30 01 ФО.

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КСЗ, Требованиям к средствам электронной подписи, утвержденным приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КСЗ, 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 образца продукции № 926 000507.

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00198-02 30 01 ФО.

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



В.А. Шуринов

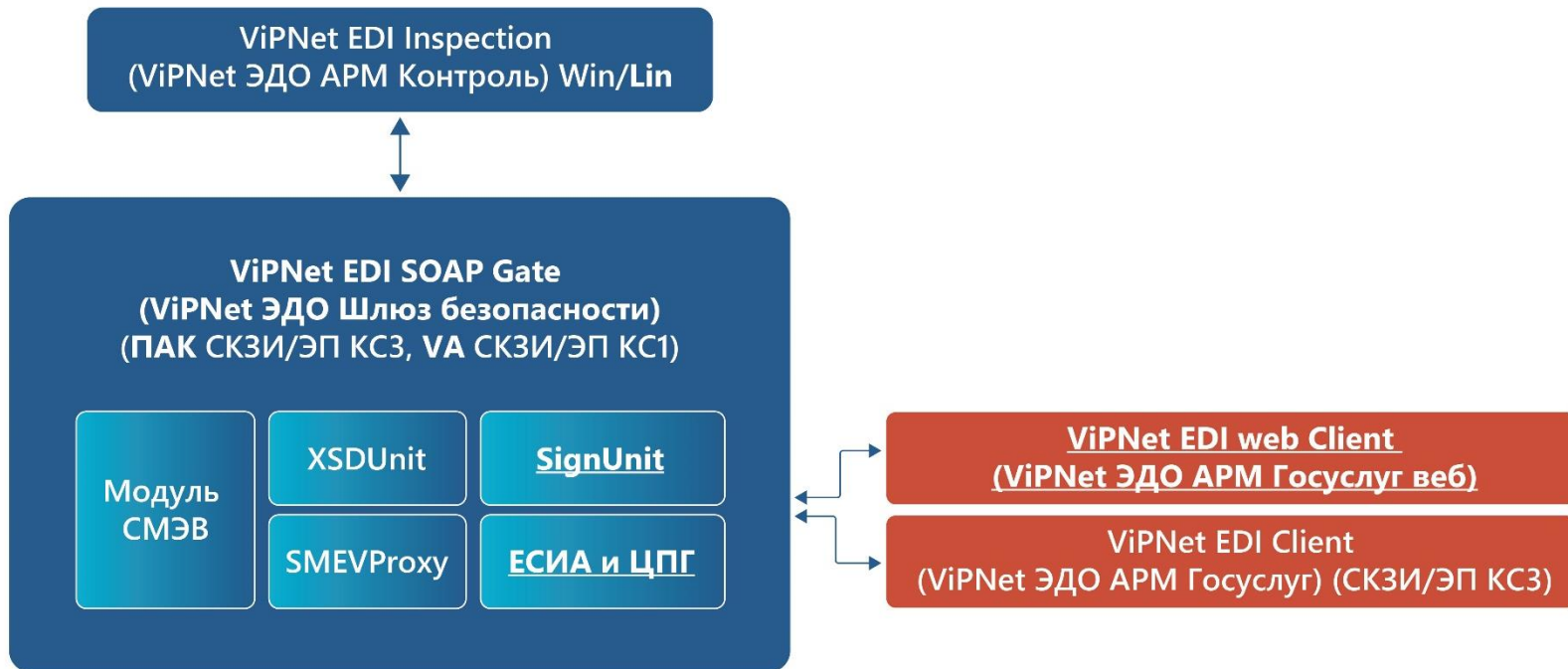
ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг

- СКЗИ и средство ЭП по классу КСЗ
- Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 1030
- Исполнения: ОС Win (КСЗ), Web (в 2025 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

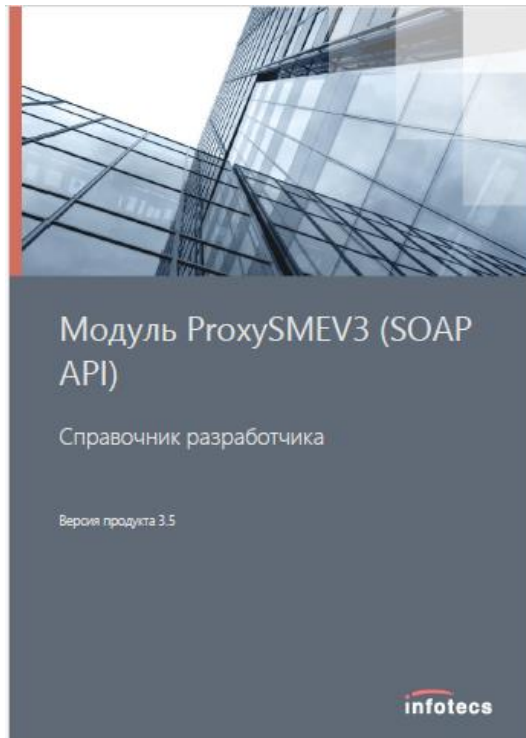
API ViPNet EDI



API ViPNet EDI



SMEVProxy (SOAP API)



Проксирует запросы в СМЭВ.
Ничего не сохраняет

Масштабируемый

Позволяет увеличивать нагрузку
путем установки нескольких
одинаковых серверов

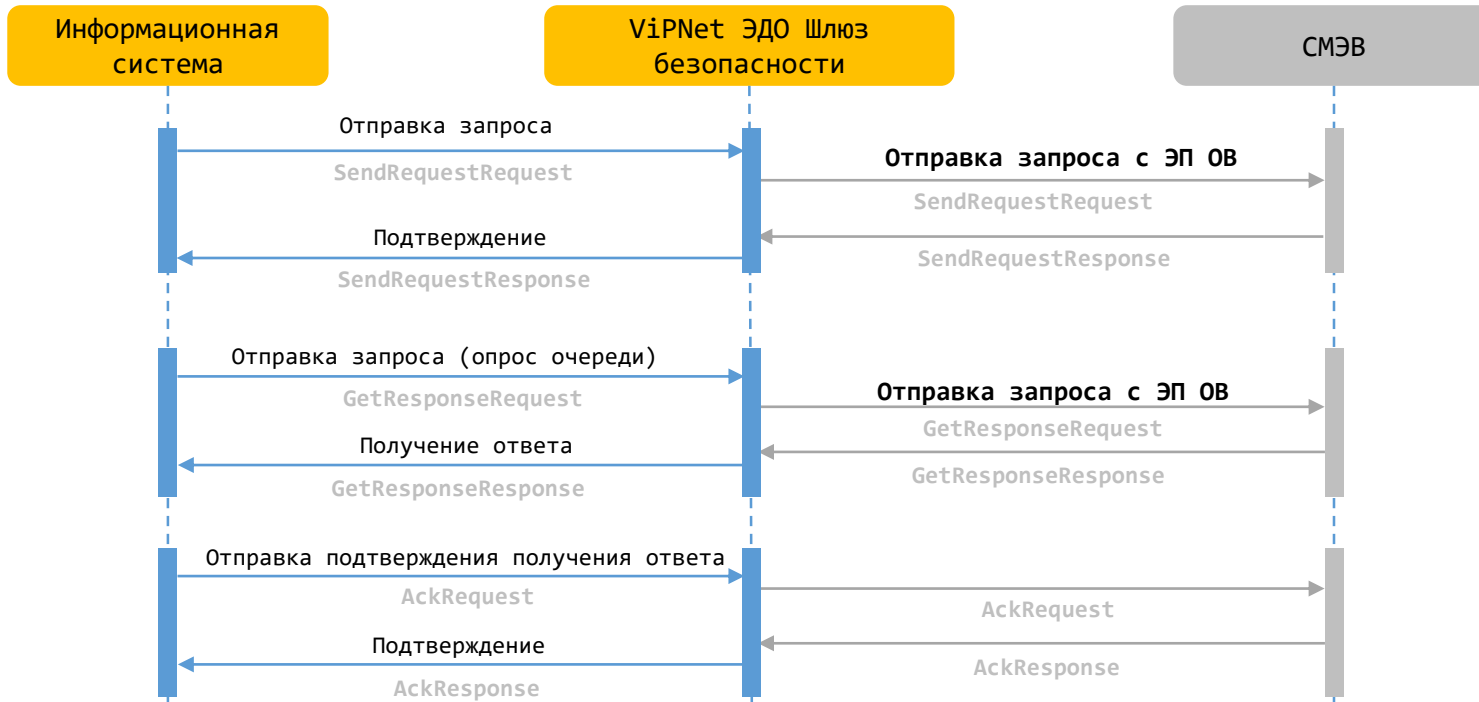
Самостоятельный опрос СМЭВ

Информационная система сама выполняет
каждый шаг в работе со СМЭВ

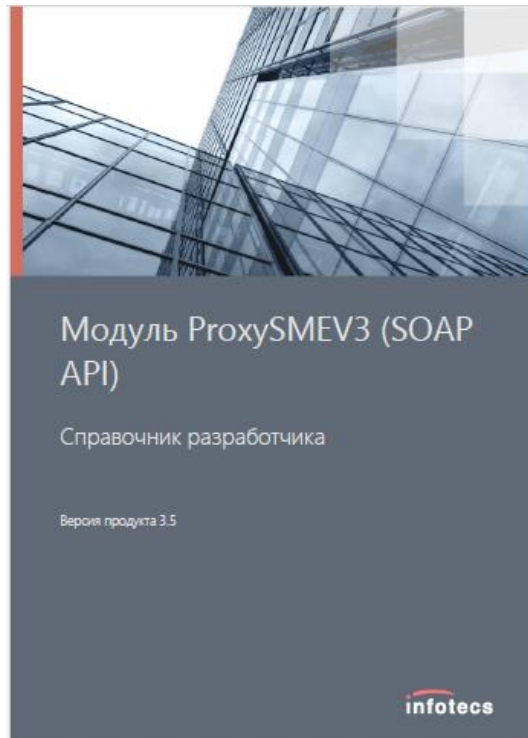
Диаграмма работы ИС УВ со СМЭВ для Потребителя сведений



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

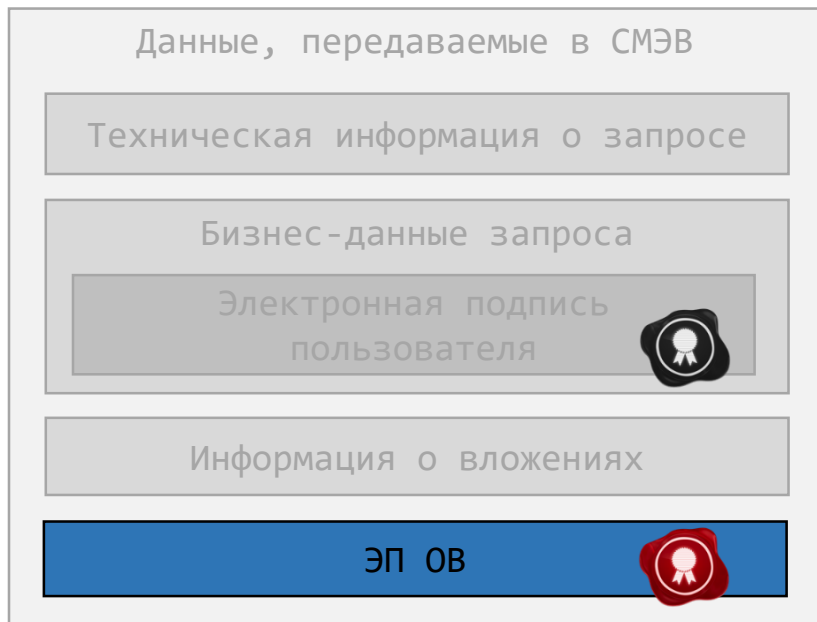
Каждый этап работы со СМЭВ мы берем на себя, пользователь получает внутренний статус запроса и ответ на него

Диаграмма работы ИС УВ со СМЭВ через XSDUnit



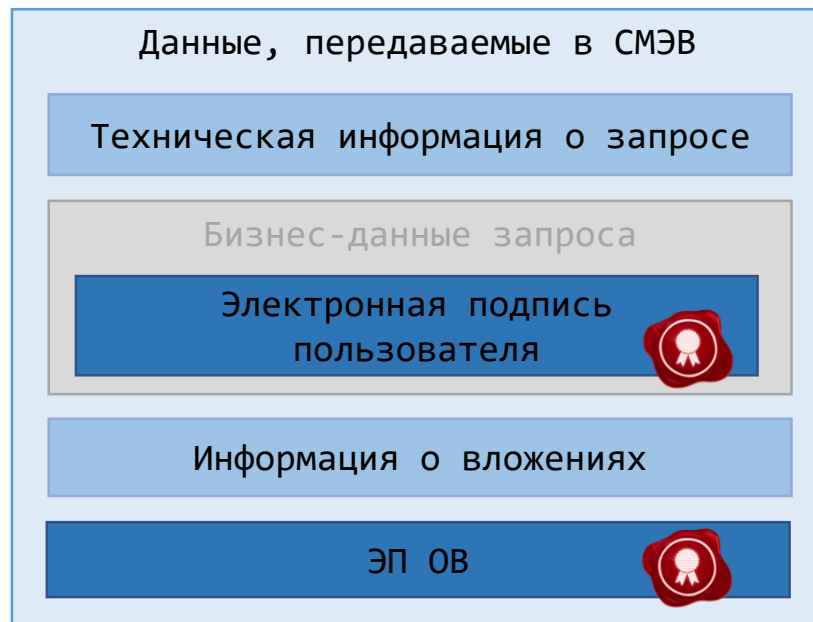
SMEVProxy VS XSDUnit

SMEVProxy



Загрузка вложений на FTP

XSDUnit



Загрузка вложений на FTP

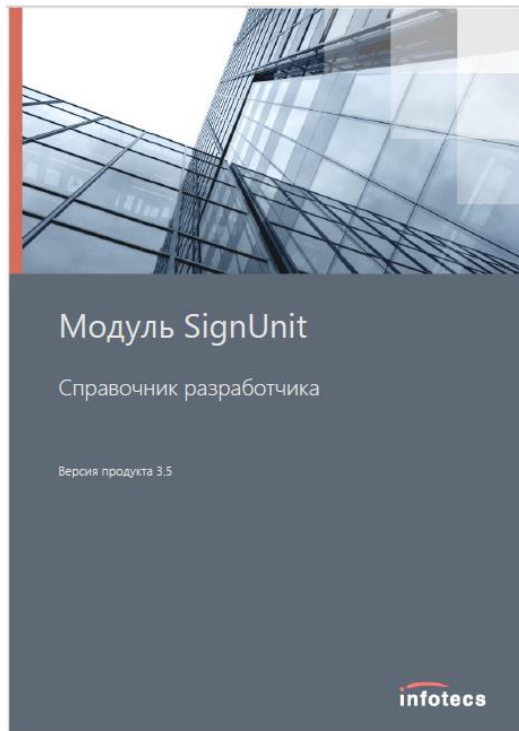
Производительность API



Сравнение функций, выполняемых SMEVProxy и XSDUnit

SMEVProxy	XSDUnit
SOAP API	REST API
Быстрый и простой Сервис проксирует запросы в СМЭВ. Ничего не сохраняет	Проверка ФЛК Сервер проверит данные на соответствие схеме запроса
Масштабируемый Позволяет увеличивать нагрузку путем установки нескольких одинаковых серверов	Все запросы хранятся на сервере. Администратор системы может просматривать историю с помощью нашего ПО
ИС самостоятельно опрашивает СМЭВ Информационная система сама выполняет каждый шаг в работе со СМЭВ	Автоматический опрос СМЭВ Каждый этап работы со СМЭВ мы берем на себя, пользователь получает внутренний статус запроса и ответ на него
Оба решения являются сертифицированными!	

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.

Примеры построения ИС для работы со СМЭВ, ЕПГУ, ЕСИА

Кейс 1

Исходящий запрос

Настройка получения
«Запроса согласий пользователя
ЕСИА от организации»

infotecs



Набор продуктов и API

VipNet EDI Soap Gate

ПАК или VA

есть собственная ИС

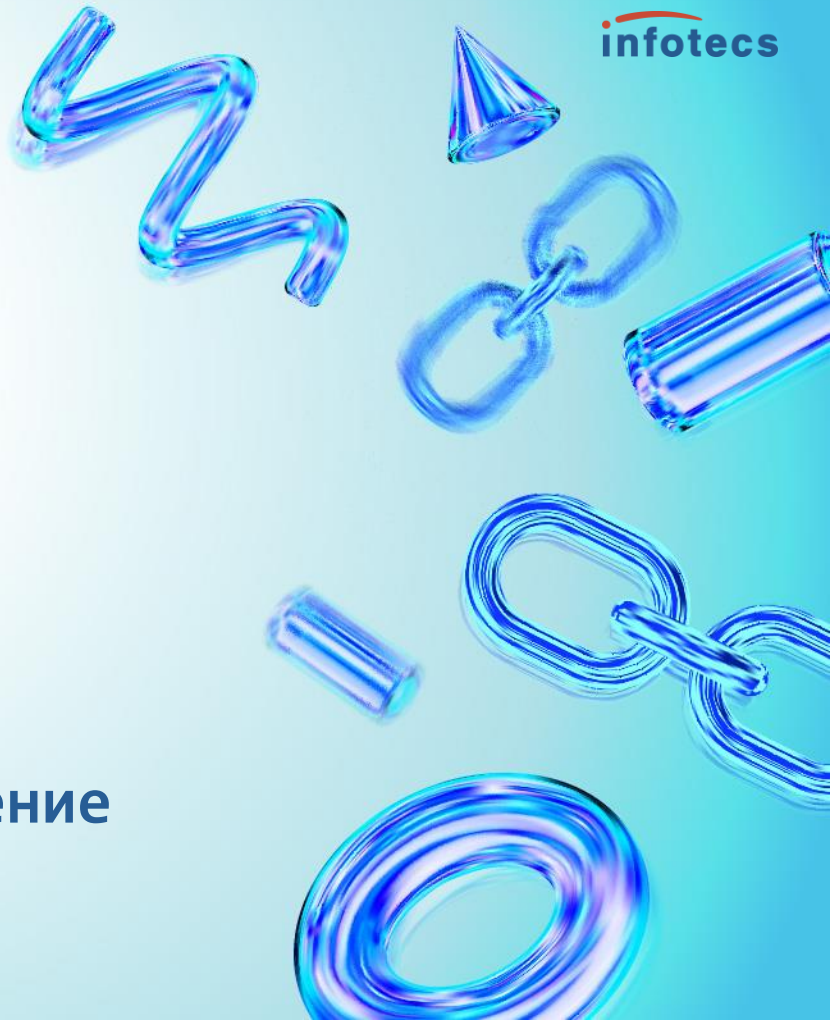
API	
SOAP	REST Загрузить XSD схему запроса

нет собственной ИС/АРМ

VipNet ЭДО АРМ Госуслуг	
Desktop <i>Выбрать/заказать адаптер</i>	Web Выбрать/заказать адаптер

Оказание услуги (ЕПГУ)

Настройка «Электронного
сервиса приема с ЕПГУ заявки
на технологическое присоединение
к электрическим сетям»



Набор продуктов и API

ПАК VipNet EDI Soap Gate

есть собственная ИС

API	
SOAP	REST Загрузить XSD схему ВС услуги

нет собственной ИС/АРМ

VipNet ЭДО АРМ Госуслуг	
Desktop <i>Выбрать/заказать интерфейс работы с заявлением и ответом</i>	Web Выбрать/заказать интерфейс работы с заявлением и ответом

Статусы заявления

- «Заявление отложено, предоставление недостающих сведений»
- «Заявление принято к рассмотрению»
- «Договор ожидает подписи со стороны заявителя»
- «Договор на исполнении»
- «Размещение документов о технологическом присоединении»
- «Услуга оказана»

Поддержка статусной модели услуги

Настройка «Универсального вида сведений для приема событий электронного заявления на портале государственных услуг (функций)»



Набор продуктов и API

ПАК VipNet EDI Soap Gate

есть собственная ИС

API	
SOAP	REST - загрузить XSD схему ВС услуги - загрузить схему универсального ВС

нет собственной ИС/АРМ

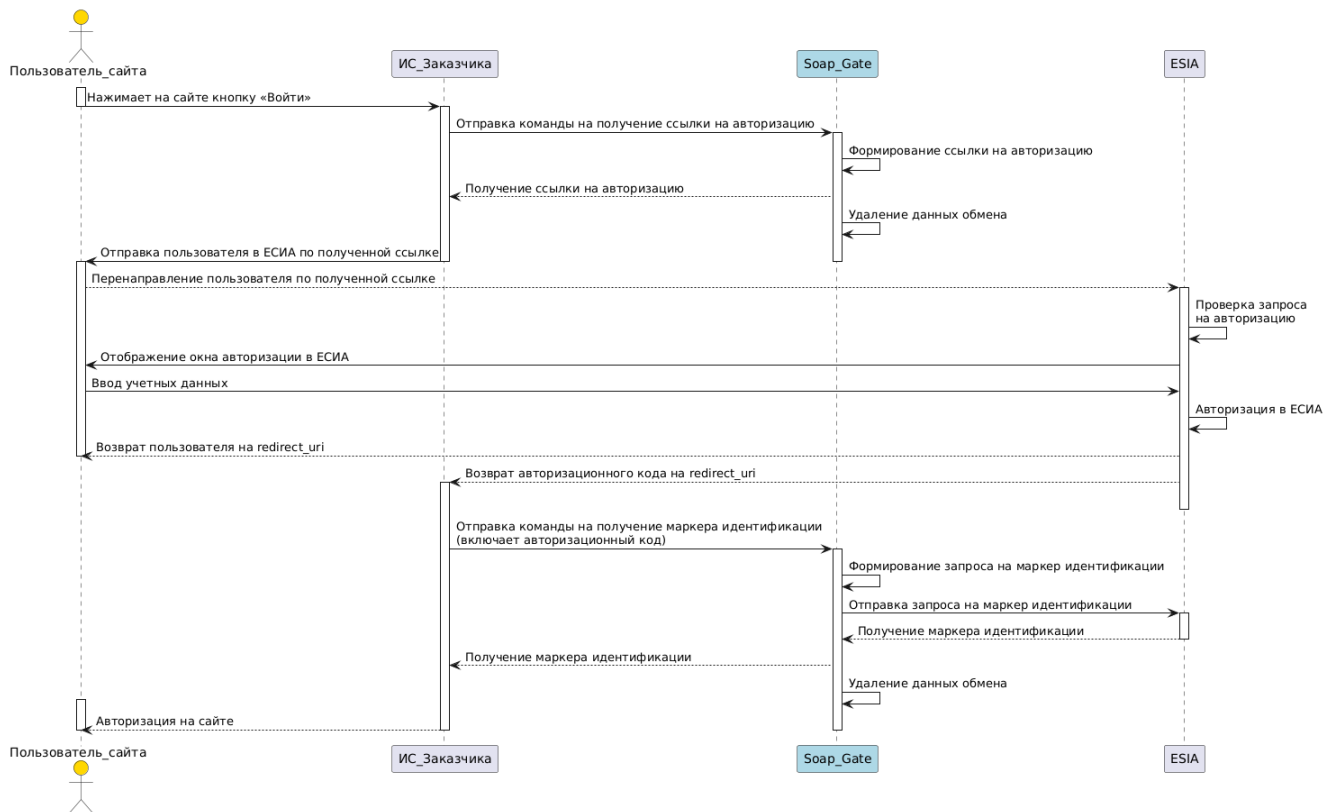
VipNet ЭДО АРМ Госуслуг	
Desktop <i>Выбрать/заказать интерфейс работы с заявлением и ответом</i>	Web Выбрать/заказать интерфейс работы с заявлением и ответом

Авторизация и получение данных (ЕСИА/ЦПГ)

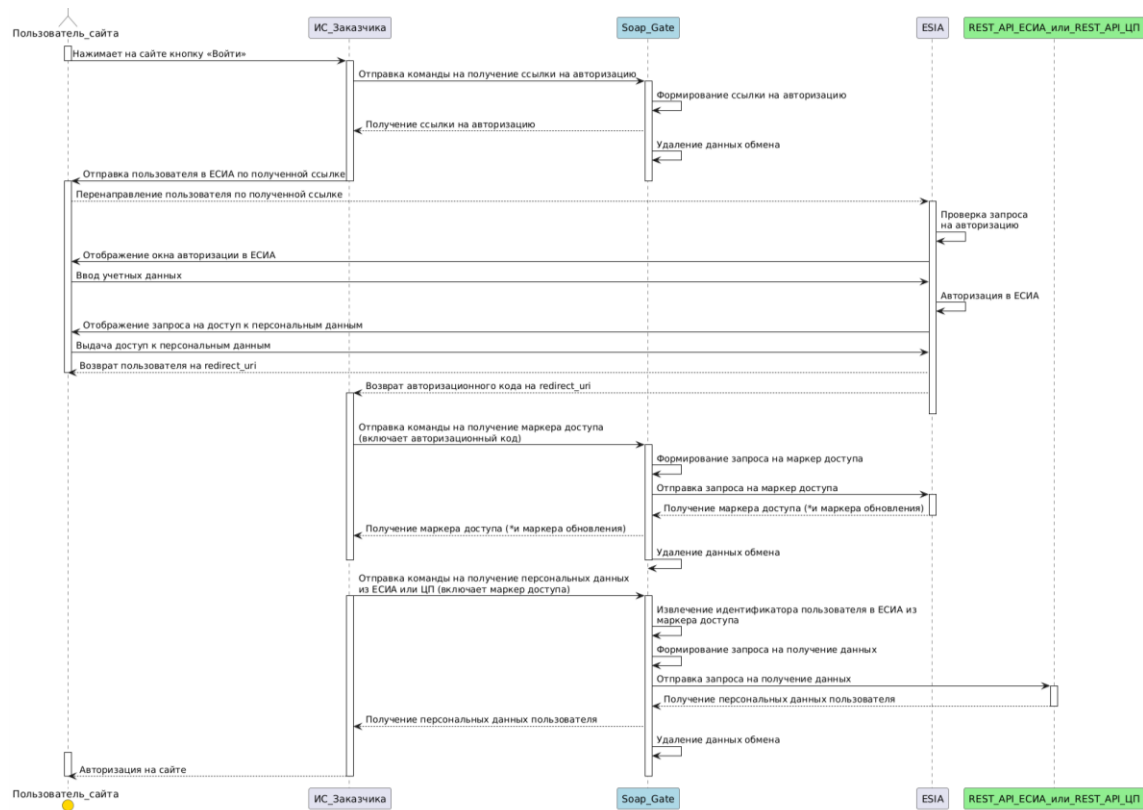
Взаимодействие с ЕСИА
и Цифровым профилем гражданина



Диаграмма авторизации в ЕСИА



Авторизация в ЕСИА с запросом ПД



Взаимодействие с ЦПГ через СМЭВ

- ✓ 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



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

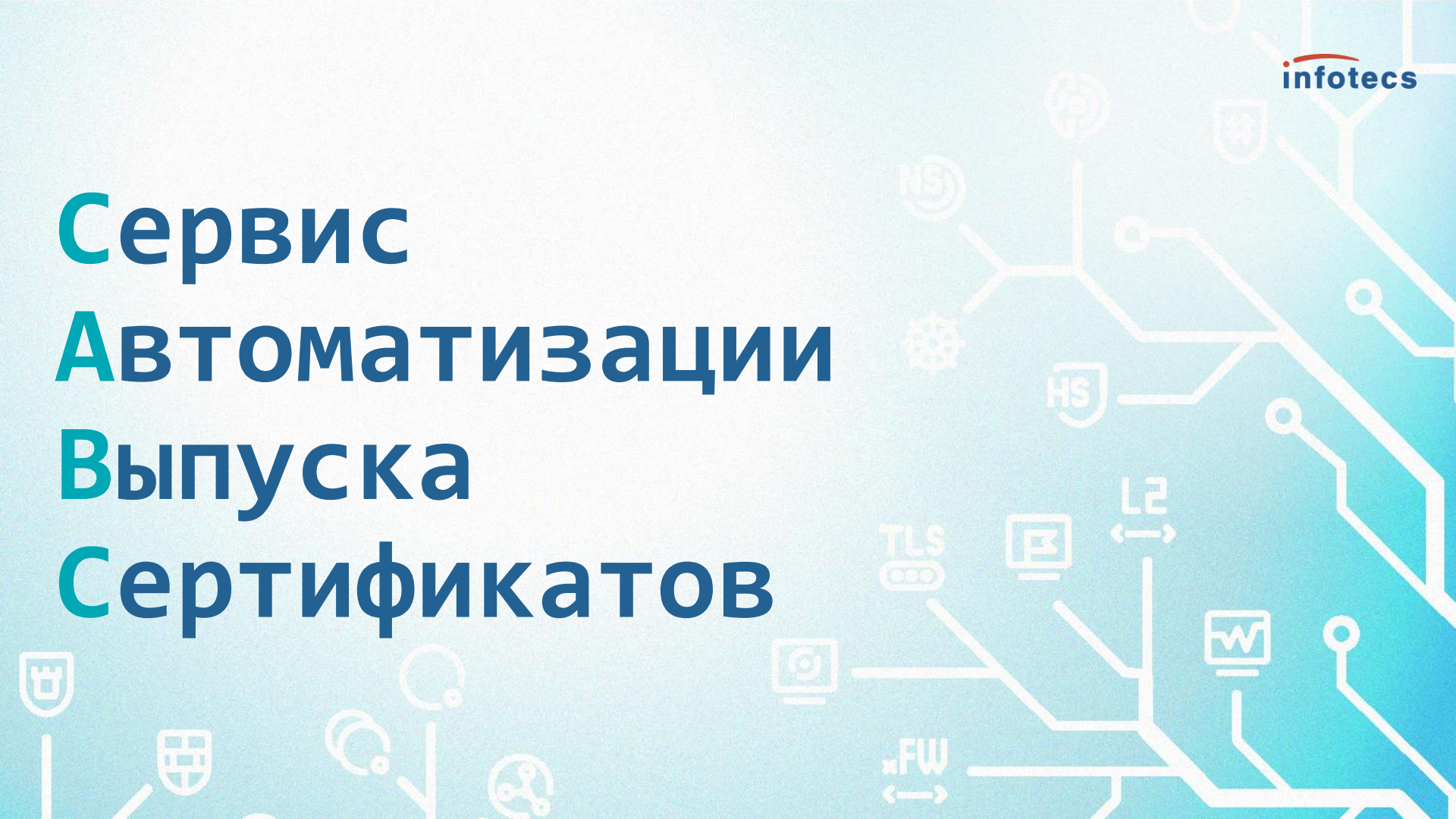


Автоматизирует, упрощает и ускоряет взаимодействие с ведомствами и ГИС Электронного правительства

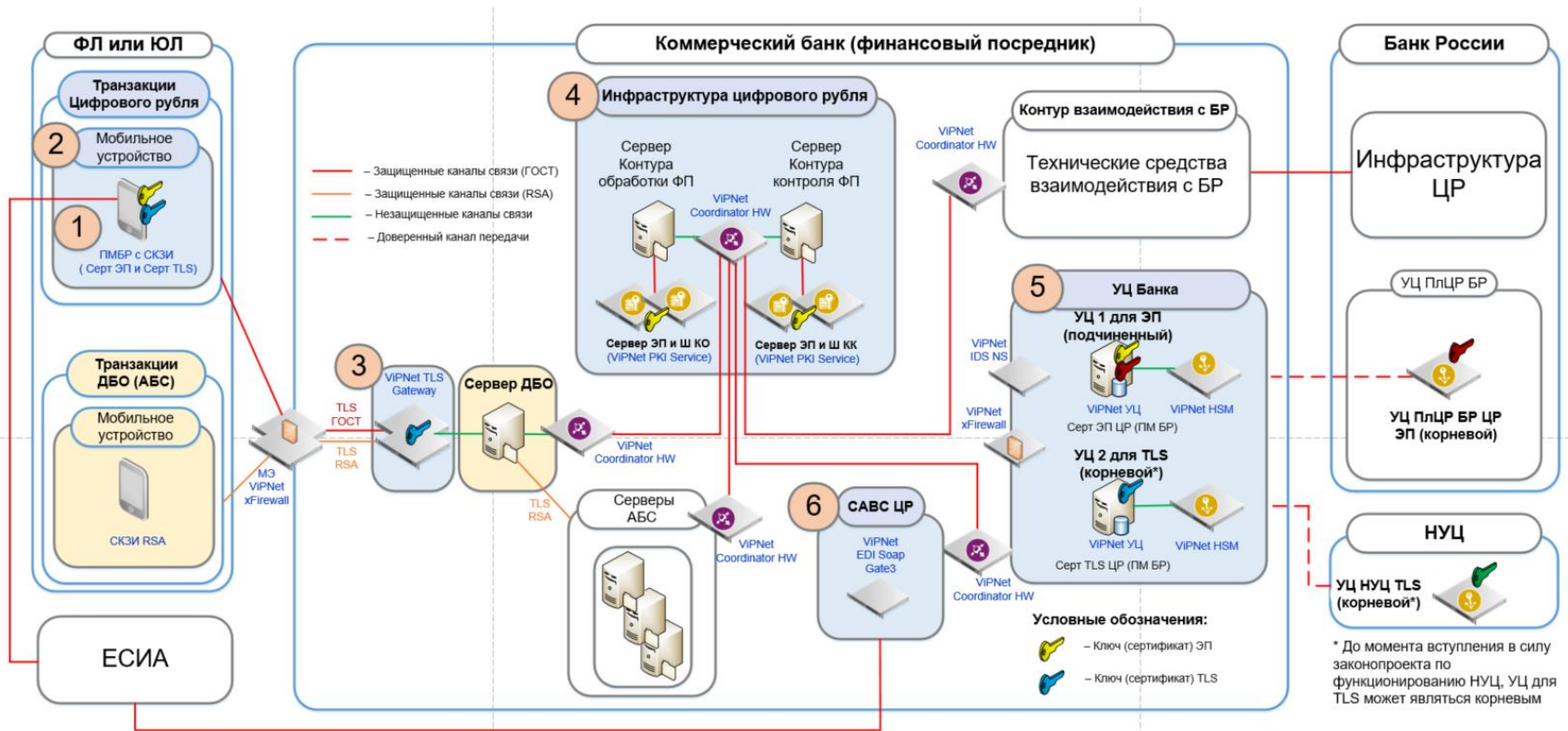


Ускоряется разработка ГИС и коммерческих ИС для оказания услуг в электронном виде. Простота масштабирования без обращения к производителю

Сервис Автоматизации Выпуска Сертификатов



САВС в схеме ЦР



Прайс ViPNet EDI



Прайс 2024

ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3)	
ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3) : Базовый продукт	
HC-229-EDI Soap Gate 3-1000 (SG1000 Q2)	ПАК ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3) SG1000 (платформа SG1000 Q2)
HC-229-EDI Soap Gate 3-2000 (SG2000 Q2)	ПАК ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3) SG2000 (платформа SG2000 Q2)
HC-229-EDI Soap Gate 3 SG-VA	ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3) SG-VA
ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3) : Лицензии расширения	
HC-229-EDI Soap Gate 3-add-LIC-fProxySMEV3	Передача прав на расширение функций ПО ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3) for Proxy3
HC-229-EDI Soap Gate 3-add-LIC-fXSDUnit	Передача прав на расширение функций ПО ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3) for XSDUnit (безлимит)
HC-229-EDI Soap Gate 3-add-LIC-fWorkflow	Передача прав на расширение функций ПО ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3) for Workflow*
HC-229-EDI Soap Gate 3-add-LIC-1XSD	Передача прав на расширение функций ПО ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3) на xsd-схему 1 Вида сведений

Прайс 2024

ViPNet EDI Inspection 3 (ViPNet ЭДО АРМ Контроль 3)	
ViPNet EDI Inspection 3 (ViPNet ЭДО АРМ Контроль 3) : Продукты	
SC-213-EDI Inspection 3-fWin	Передача права на использование ПО ViPNet EDI Inspection 3 (ViPNet ЭДО АРМ Контроль 3) for Windows
ViPNet EDI Client 3(ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг 3)	
ViPNet EDI Client 3(ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг 3): Продукты	
SC-212-EDI Client 3-fWin	Передача права на использование ПО ViPNet EDI Client 3(ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг 3) for Windows
ViPNet EDI G2G 3 (ViPNet ЭДО G2G 3) Услуги	
ViPNet EDI 3 (ViPNet ЭДО 3) : подключение к СМЭВ	
CONS-EDI-T-C2	Сертификат активации сервиса оказания консалтинговых услуг по получение доступа к Виду сведений в СМЭВ (в качестве Потребителя)
CONS-EDI-T-C3	Консалтинговые услуги по разработке и регистрация вида сведений в СМЭВ (в качестве Поставщика)

Технологическое партнерство*

1. Компании – разработчики собственных решений, где предполагается встраивание продуктов ИнфоТеКС (компонентов ViPNet, крипто-библиотек и других продуктов ViPNet)
2. Компании – разработчики аппаратных платформ и программных компонент, которые могут быть использованы в собственных продуктах ИнфоТеКС
3. Компании, участвующие в технологических испытаниях по проверке на совместимость своего продукта с продуктом ИнфоТеКС
4. Компании, предлагающие иные формы сотрудничества

*Отправить заявку:

<https://infotecs.ru/partners/become-technology-partner//>

Из корпоративной сети в государственную: интеграция корпоративной шины данных UseBus и ViPNet EDI

Необходимо отправить данные в налоговую, проверить паспорт сотрудника или получить статус разрешения на строительство? А еще хочется получить ответ на более чем 3 000 подобных вопросов.

- И все это через узнаваемый знакомый удобный интерфейс
- Со строгим соблюдением законодательства
- Передавать и получать данные по защищенным каналам
- Сертифицированное регулятором решение
- Оперативно в течение 3-х сек



*Отправить заявку:

<https://infotecs.ru/partners/become-technology-partner//>

Коммерческое партнерство*

1. Наличие на момент подписания партнерского соглашения действующих лицензий ФСБ России на распространение и обслуживание СКЗИ.
2. Наличие в штате не менее двух обученных специалистов с действующими сертификатами администраторов ViPNet. Проведение обучения специалистов по курсу администратора ViPNet должно осуществляться в учебном центре компании ИнфоТеКС.

*Отправить заявку:

<https://infotecs.ru/partners/become-commercial-partner/>

Ваша беззаботная работа со СМЭВ – наша забота



ВОПРОСЫ



Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного




infotecs