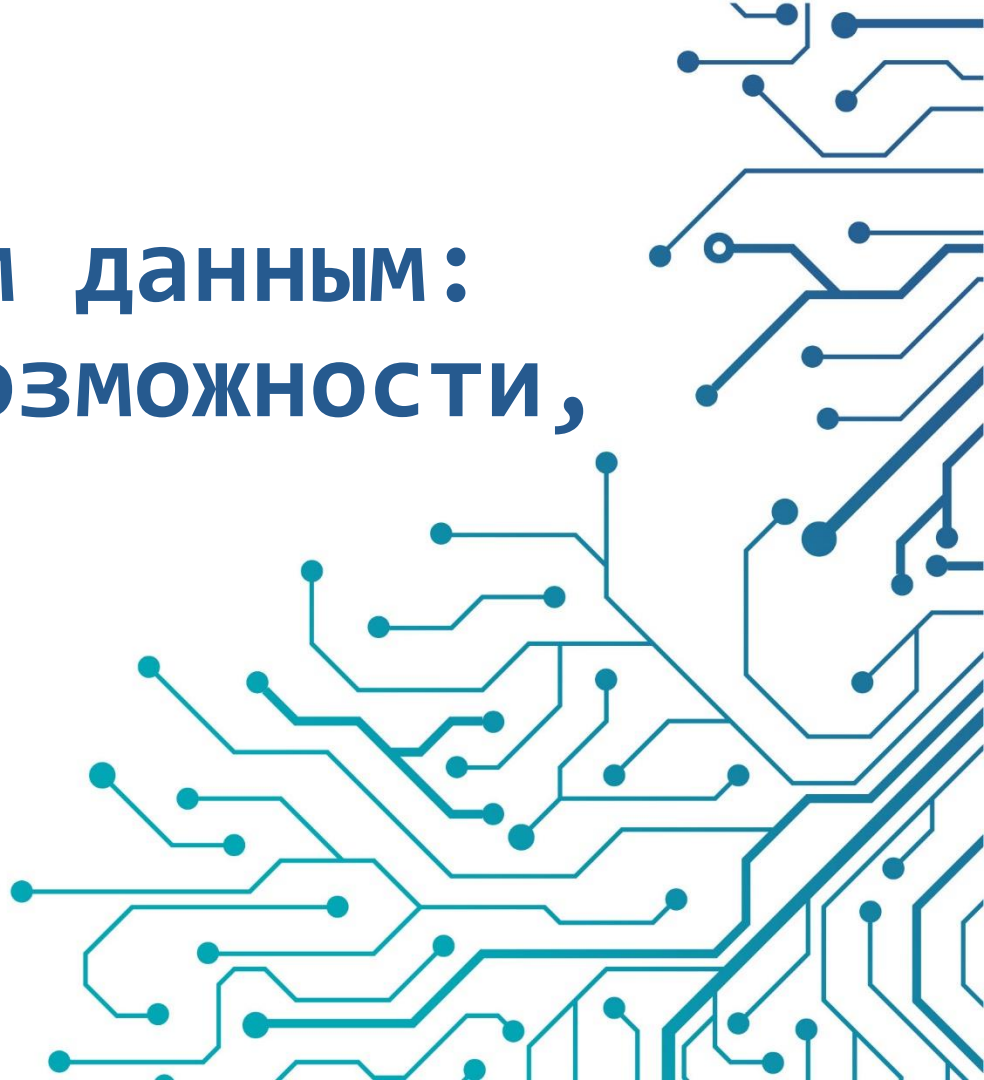


# Через СМЭВ к государственным данным: архитектура, возможности, преимущества

Елена Новикова  
руководитель продуктового направления

  
**infotecs**



# VipNet EDI. Что это?



# VipNet EDI. Для кого?



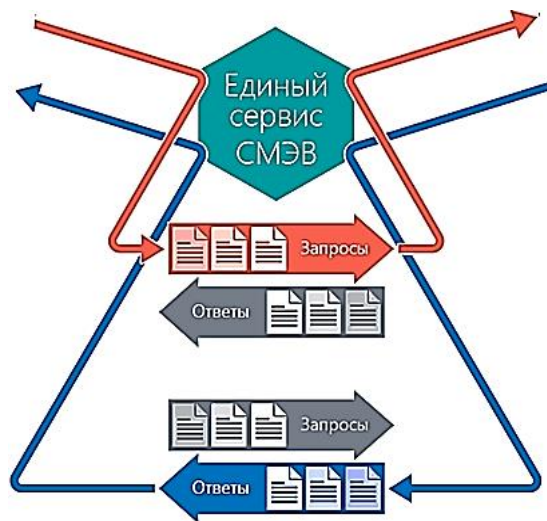
Федеральные, региональные и местные органы власти, УЦ, ЗАГС, МФЦ, НПФ, кредитные организации (банки), внебюджетные фонды, коммерческие организации и прочие участники межведомственного электронного взаимодействия

# Роли участников СМЭВ



## Потребитель

Участник информационного взаимодействия, запрашивающий информацию из информационных систем других участников



## Поставщик

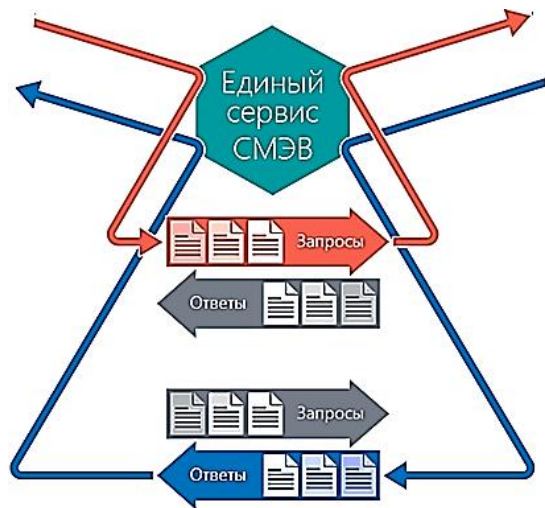
Участник информационного взаимодействия, предоставляющий по запросу информацию из своих ИС

# Взаимодействие с ЕПГУ



## Потребитель услуги

Отправляет запрос на предоставление услуги и предоставляет необходимые сведения



## Поставщик услуги

- разрабатывает электронные сервисы регистрации и обработки заявлений с ЕПГУ
- разрабатывает интерактивную форму госуслуги

# Как?



## Участник СМЭВ



- Потребитель сведений
- Поставщик сведений и услуг



ViPNet EDI



ViPNet Coordinator HW



ViPNet PKI Service

# Почему ViPNet EDI?

1. Закрывает потребности УВ при взаимодействии со СМЭВ класса КСЗ (ст.120 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»)
2. Соответствует Методическим рекомендациям для работы со СМЭВ
3. Контроль за форматами и сроками прохождения документов, автоматическая обработка входящих и исходящих запросов в СМЭВ, оказания государственных услуг
4. Поддерживает все востребованные форматы и типы запросов данных, доступные в ГосИС, и позволяет получить через СМЭВ 3.хх более 2900 видов сведений
5. Не требует изучения предметных областей СМЭВ и СКЗИ

# VIPNet EDI.

## Функциональные возможности

- ✓ Прием и обработка заявлений на оказание услуг в электронном виде с ЕПГУ.
- ✓ Подписание электронной подписью организации (ЭП-ОВ) исходящих запросов / ответов, проверка электронных подписей входящих запросов / ответов.
- ✓ Маршрутизация входящих запросов СМЭВ между подразделениями заказчика в зависимости от настраиваемых правил маршрутизации.
- ✓ Мониторинг работоспособности сервера системы.
- ✓ Хранение запросов / ответов и их истории.
- ✓ Мониторинг запросов по срокам обработки.
- ✓ Передача вложений через СМЭВ 3.xx с использованием механизма МТОМ и файлового хранилища СМЭВ.
- ✓ Возможность отправлять и предоставлять ЭП-ОВ для видов сведений в режиме «Рассылка».
- ✓ Взаимодействие с сервисами ФНС России, МВД России, Казначейства России, ПФР, ФССП России, Росреестра, ЕЭК и пр.



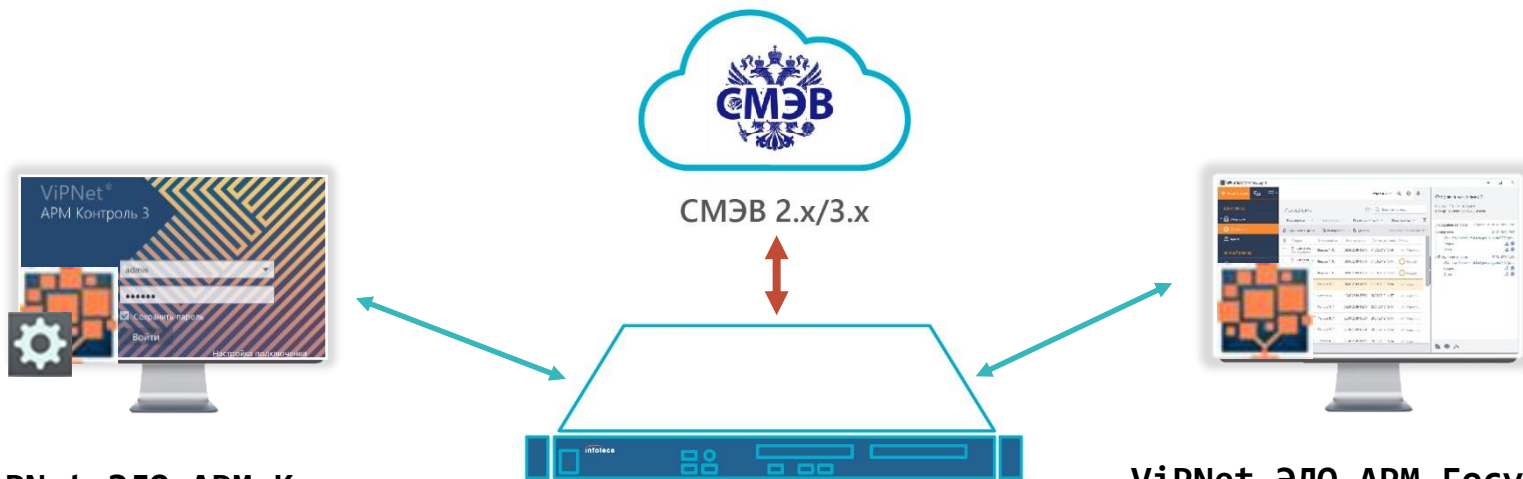
# VIPNet EDI.

## Технические возможности

- ✓ работа со СМЭВ 3, схемы 1.1, 1.2, 1.3
- ✓ формирование SOAP-сообщения запроса в формате СМЭВ
- ✓ отправка SOAP-сообщения в СМЭВ
- ✓ получение ответного SOAP-сообщения из СМЭВ
- ✓ подписание SOAP-сообщения запроса ЭП организации (ЭП-ОВ), должностного лица (ЭП-СП)
- ✓ работа с файловым хранилищем СМЭВ (FTP для вложений)
- ✓ механизм МТОМ



# Состав ViPNet EDI



## ViPNet ЭДО АРМ Контроль

- ОС Windows

## ПАК ViPNet ЭДО Шлюз безопасности

Исполнения:

ПАК SG1000, ПАК SG2000, SG-VA

СКЗИ КСЗ, ЭП КСЗ

В реестре российского ПО  
В реестре Минпромторга (платформа)

## ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг

- ОС Windows
- WEB

СКЗИ КСЗ, ЭП КСЗ

В реестре российского ПО

# VIPNet ЭДО Шлюз безопасности

- ✓ Является базовым ядром при создании СМЭВ-системы организации
- ✓ СКЗИ и средство ЭП по классу КСЗ
- ✓ Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 3276
- ✓ Зарегистрирован в реестре Минпромторга
- ✓ Исполнения: ПАК (КСЗ), ВА (КС1)
- ✓ Заверяет электронной подписью организации (ЭП -ОВ) 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/124-4317 от "30" августа 2022 г.

Действителен до "01" июля 2024 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы» (Обществу с ограниченной ответственностью «Иваньа зощиты».

Настоящий сертификат удостоверяет, что лицензионный аппаратный комплекс VIPNet EDI Sharp Gate 3 (VIPNet ЭДО Шлюз Безопасности 3) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00197-01.30.01 ФДО с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00197.ГВ.4-2022

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КСЗ. Требованиям к средствам электронной подписи, утверждённым приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КСЗ, и может использоваться для криптографической защиты (выполнение задания хеш-функции для файлов и данных, содержащихся в объектах оперативной памяти, реализации функций электронной подписи в соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»: 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 №№ 927-000503, 927-000504.

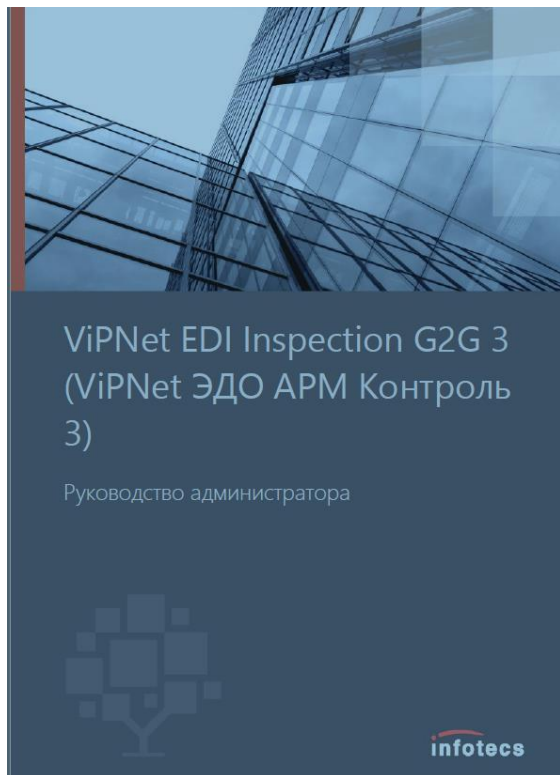
Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00197-01.30.01 ФДО с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00197.ГВ.4-2022.

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



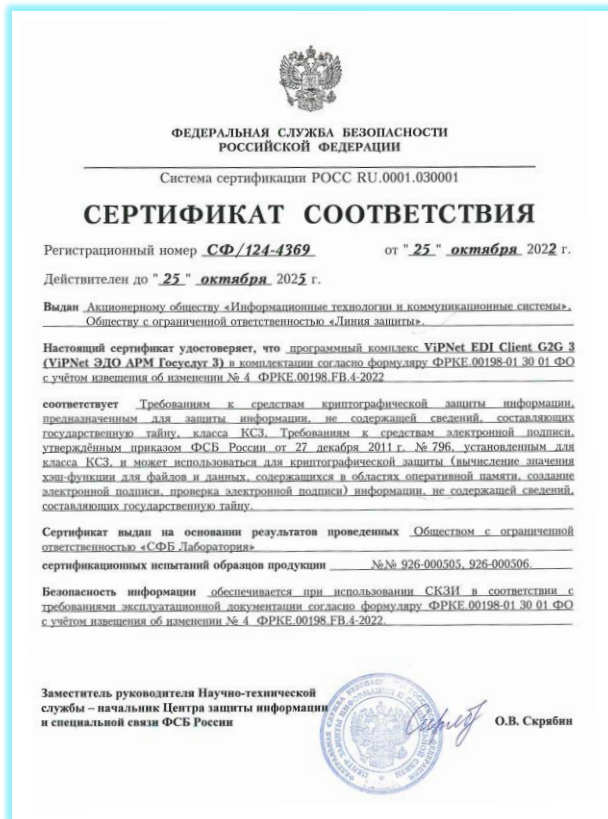
И.Ф. Качалин

# ViPNet ЭДО АРМ Контроль



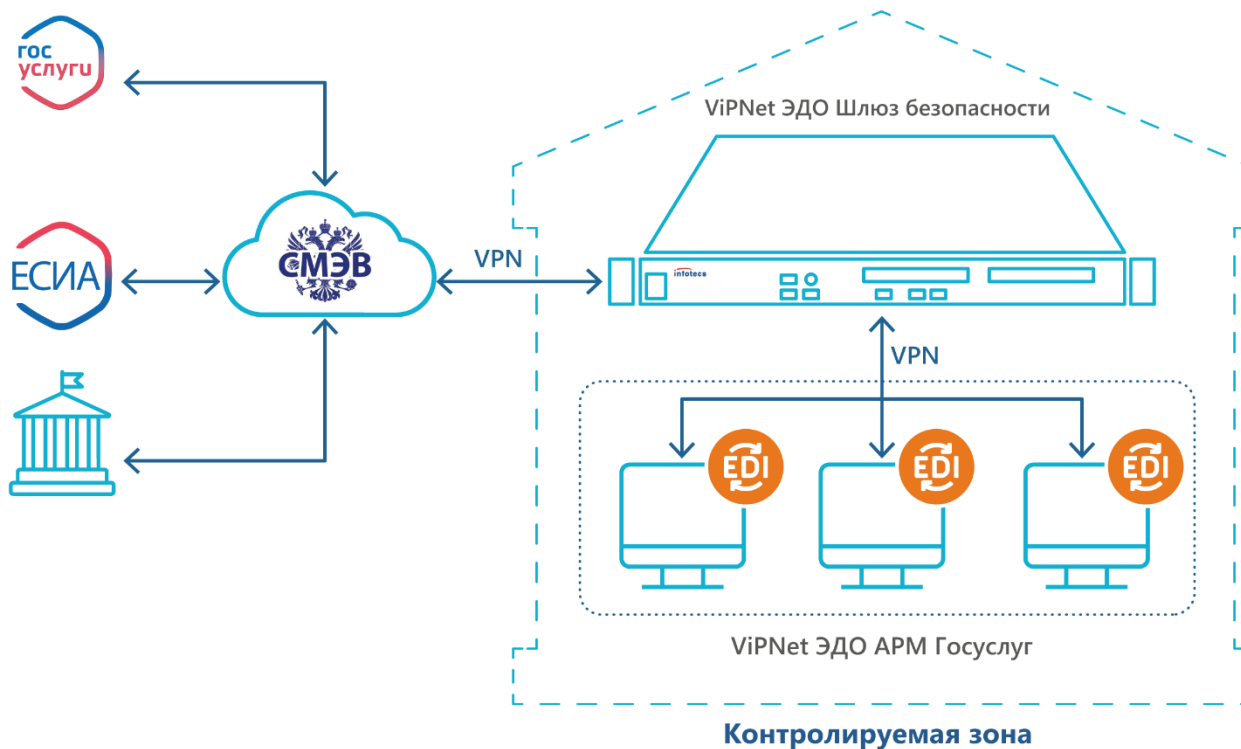
- ✓ Администрирование учетных записей пользователей, мониторинг и сбор статистики по запросам и ответам на запросы
- ✓ Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 146
- ✓ Исполнения: ОС Win, ОС Lin
- ✓ Нет функции ЭП

# 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), ОС Lin, 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 со СМЭВ с клиентских АРМ



# Документообороты (ДО)

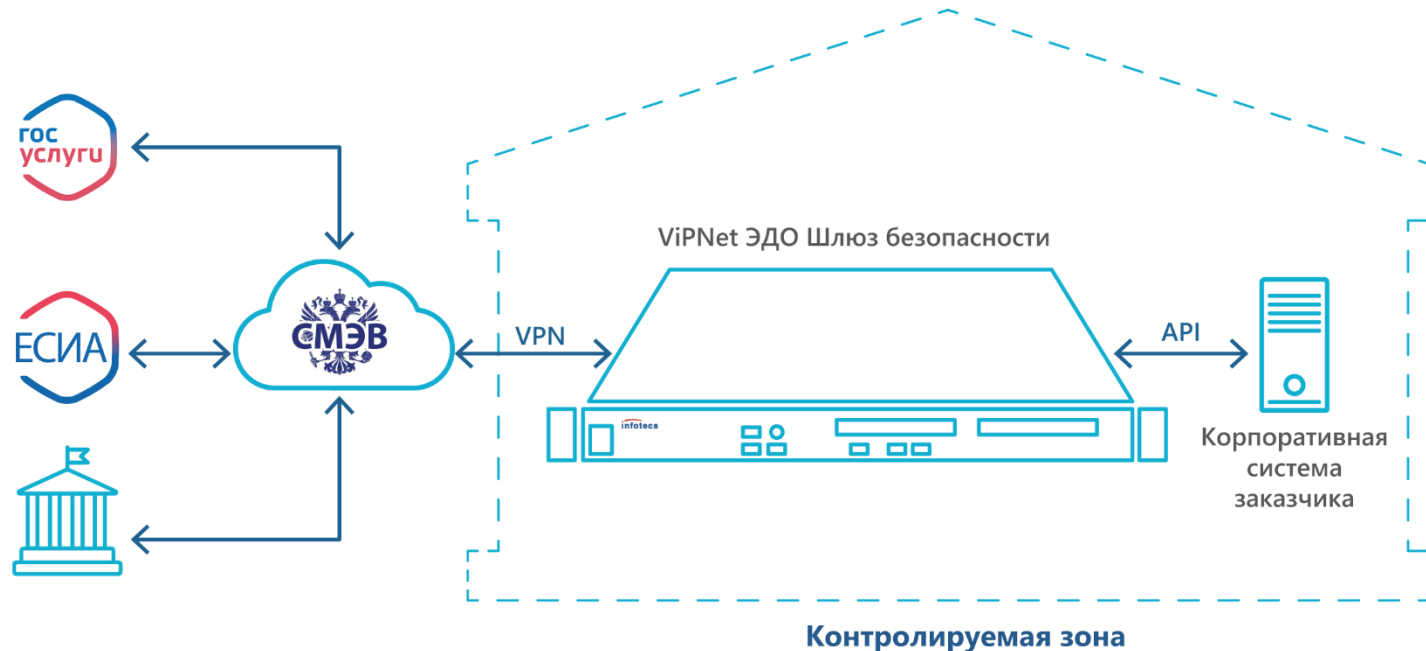


- ✓ Исходящие ДО: Адаптеры к сервисам ОИВ (Видам сведений)
- ✓ Входящие ДО: Услуга/Входящий ВС
- ✓ WEB Приложение для файловой интеграции (ПО)

Перечень адаптеров исходящих ВС (СМЭВ 3) и сервисов (СМЭВ 2), реализованных в ViPNet EDI G2G 3

Ведомство	Наименование в АРМ Госуслуг	Наименование в СМЭВ	СМЭВ	Номер схемы	Идентификатор	Подпись заявителя (ЭП-СП в запросе)
ФССП	Запрос сведений о ходе ИП (СМЭВ 3)	Обращения, подаваемые в ФССП России, и результаты их рассмотрения	<a href="#">СМЭВ 3</a>	1.0.1	VS00097v001-TABL00	Не требуется
ФССП	Доверенности с перечнем лиц, уполномоченных представлять сторону ИП (СМЭВ3)	Обращения, подаваемые в ФССП России, и результаты их рассмотрения	<a href="#">СМЭВ 3</a>	1.0.1	VS00097v001-TABL00	Не требуется
ФССП	Обращения, подаваемые в ФССП России, и результаты их рассмотрения	Обращения, подаваемые в ФССП России, и результаты их рассмотрения	<a href="#">СМЭВ 3</a>	1.1.1	VS00097v003-TABL00	Не требуется
ФСС	Запрос сведений о состоянии расчетов по страховым взносам, пеням и штрафам плательщика страховых взносов (СМЭВ 3)	Сведения о состоянии расчетов по страховым взносам, пеням и штрафам плательщика страховых взносов	<a href="#">СМЭВ 3</a>	1.0.2	VS00338v003-FSSR01	Не требуется
ФОМС	Определение соответствия фамилии, имени, отчества номеру полиса ОМС (СМЭВ 3)	Определение соответствия фамилии, имени, отчества номеру полиса ОМС в целях упрощенной идентификации клиентов кредитных организаций - физических лиц в соответствии с ФЗ от 07.08.2001 №115-ФЗ	<a href="#">СМЭВ 3</a>	1.0.1	VS00166v002-FOMS01	Не требуется
ФНС	Предоставление сведений из реестра малого и среднего предпринимательства (СМЭВ 3)	Предоставление сведений из реестра малого и среднего предпринимательства	<a href="#">СМЭВ 3</a>	4.0.1	VS00238v001-FNS001	Не требуется
ФНС	Сведения о лицензиях, выданных индивидуальным предпринимателям, передаваемые от лицензирующих органов в ФНС России (СМЭВ 3)	Сведения о лицензиях, выданных индивидуальным предпринимателям, передаваемые от лицензирующих органов в ФНС России	<a href="#">СМЭВ 3</a>	4.0.0	VS00140v001-FNS001	Не требуется

# Работа со СМЭВ ИС организации



- ✓ Отказоустойчивость (кластеризация)
- ✓ Масштабируемость решения (можно несколько ПАК в одну систему объединить)
- ✓ Возможность подписи больших вложений (PKCS7)
- ✓ Размер вложений для сценариев SMEVпроху не ограничен (зависит от объема оперативной памяти)
- ✓ Быстрая подпись запросов (XML) до 1000 запросов (1 кб) в сек (4 потока)

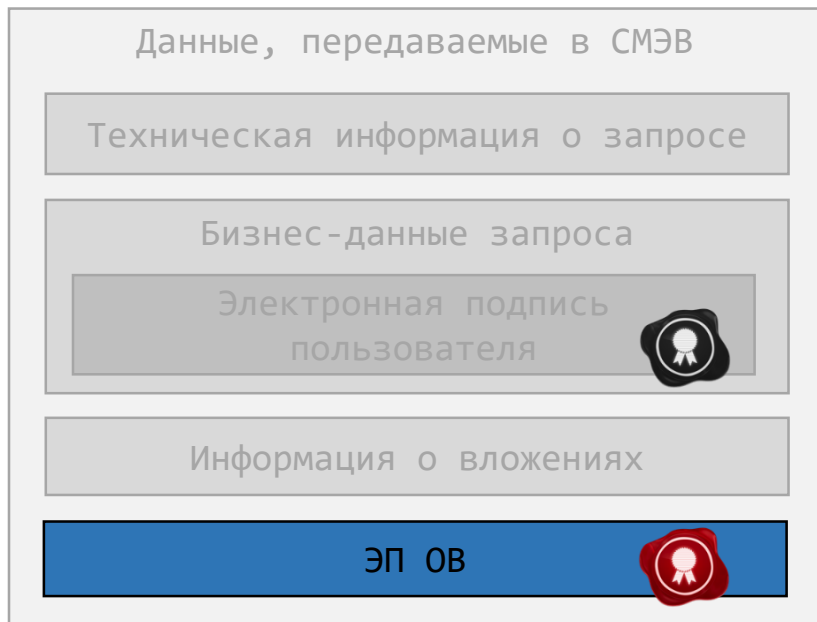


# Сравнение функций, выполняемых SMEVProxy и XSDUnit

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

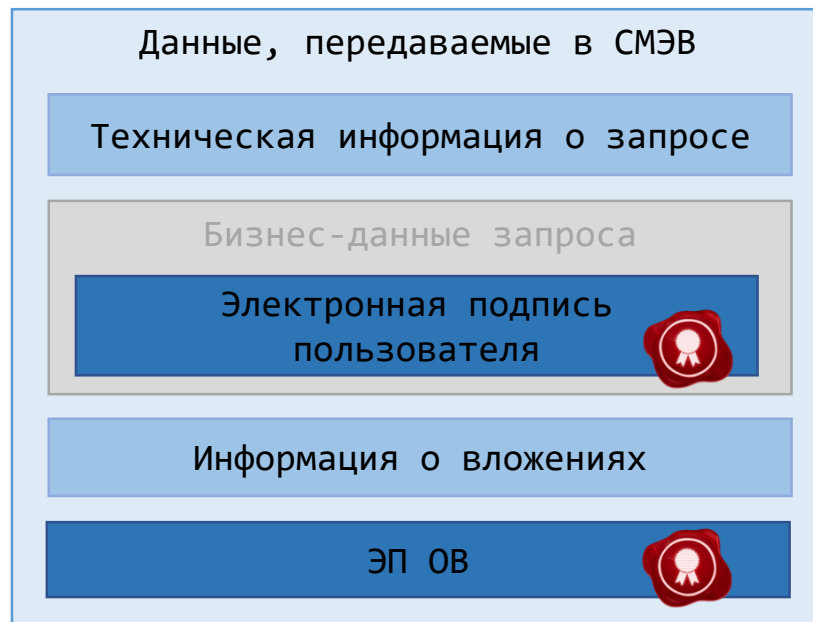
# SMEVProxy VS XSDUnit

## SMEVProxy



Загрузка вложений на FTP

## XSDUnit

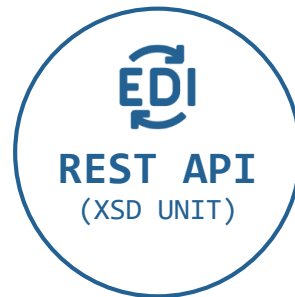


Загрузка вложений на FTP

# Производительность решения



- до **200** запросов в сек.  
(для запросов 1 кб)
- до **50** запросов в сек.  
(для запросов 100 кб)
- до **08** запросов в сек.  
(для запросов 1 мб)



- до **11** запросов в сек.  
(для запросов 1 кб)
- до **10** запросов в сек.  
(для запросов 100 кб)
- до **04** запросов в сек.  
(для запросов 1 мб)

# Преимущества ViPNet EDI



Соответствует требованиям регулятора за счет применения сертифицированных СКЗИ с средства 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

# 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/>

Techrequest@infotecs.ru

# ИнфоТеКС ТехноФест. Москва

ИнфоТеКС ТехноФест – это практическая конференция для технических специалистов в сфере информационной безопасности, которую проводит один из крупнейших производителей средств защиты информации – компания [«ИнфоТеКС»](#).

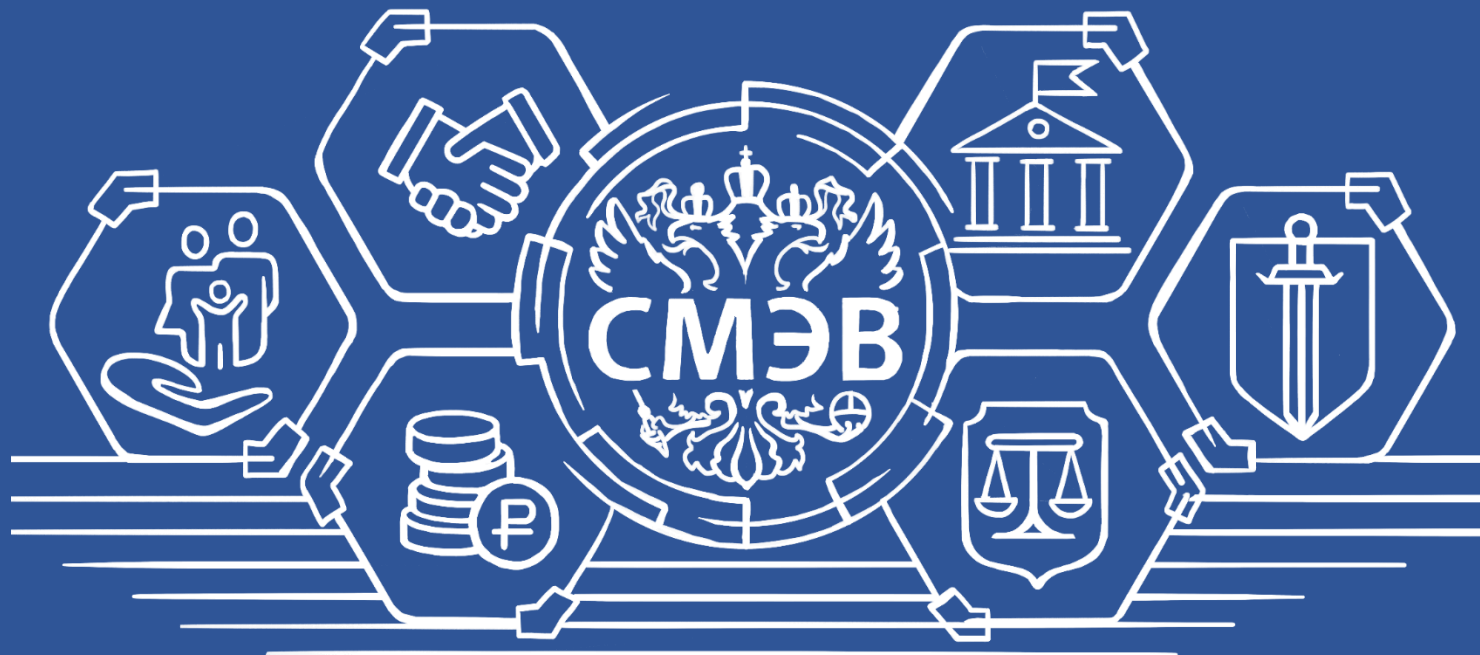
Регистрация:

<https://infotecstechfest.ru/#fbformTechrequest@infotecs.ru>



Наименование	Формат	Зона
Электронное взаимодействие государства, граждан и бизнеса	Доклад	Белая
ViPNet EDI: сертифицированное решение для взаимодействия со СМЭВ	Доклад	Белая
СМЭВ. Когда надо всё и сразу. Часть 1	МК	Синяя
СМЭВ. Когда надо всё и сразу. Часть 2	МК	Синяя
ViPNet AutoProcessing. Защищенное исполнение программных сценариев.	МК	Синяя

# Ваша беззаботная работа со СМЭВ – наша забота







**infotecs**

Спасибо  
за внимание!

---

Подписывайтесь на наши соцсети

---



[vk.com/infotecs\\_news](https://vk.com/infotecs_news)



[t.me/infotecs\\_official](https://t.me/infotecs_official)



[rutube.ru/channel/24686363](https://rutube.ru/channel/24686363)