

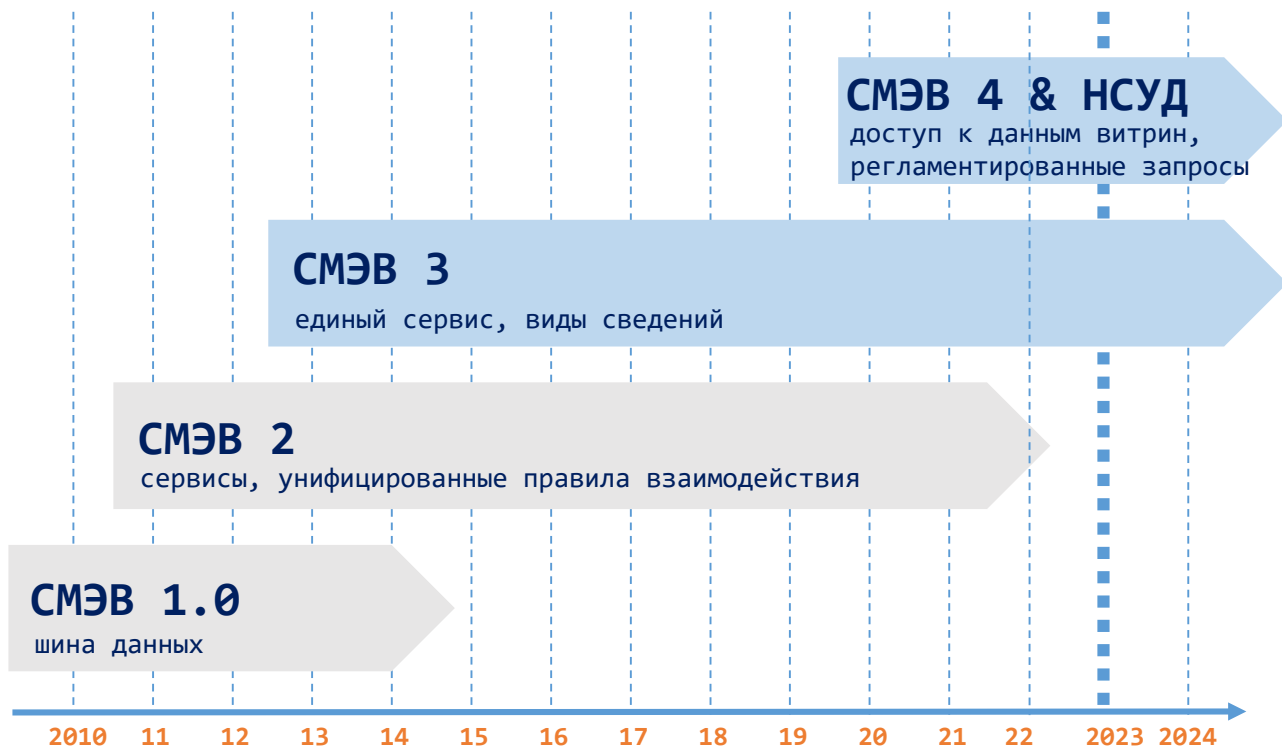
# ViPNet EDI: сертифицированное решение для взаимодействия со СМЭВ

Елена Новикова  
руководитель продуктового направления



СМЭВ

# СМЭВ – современная система с богатой историей



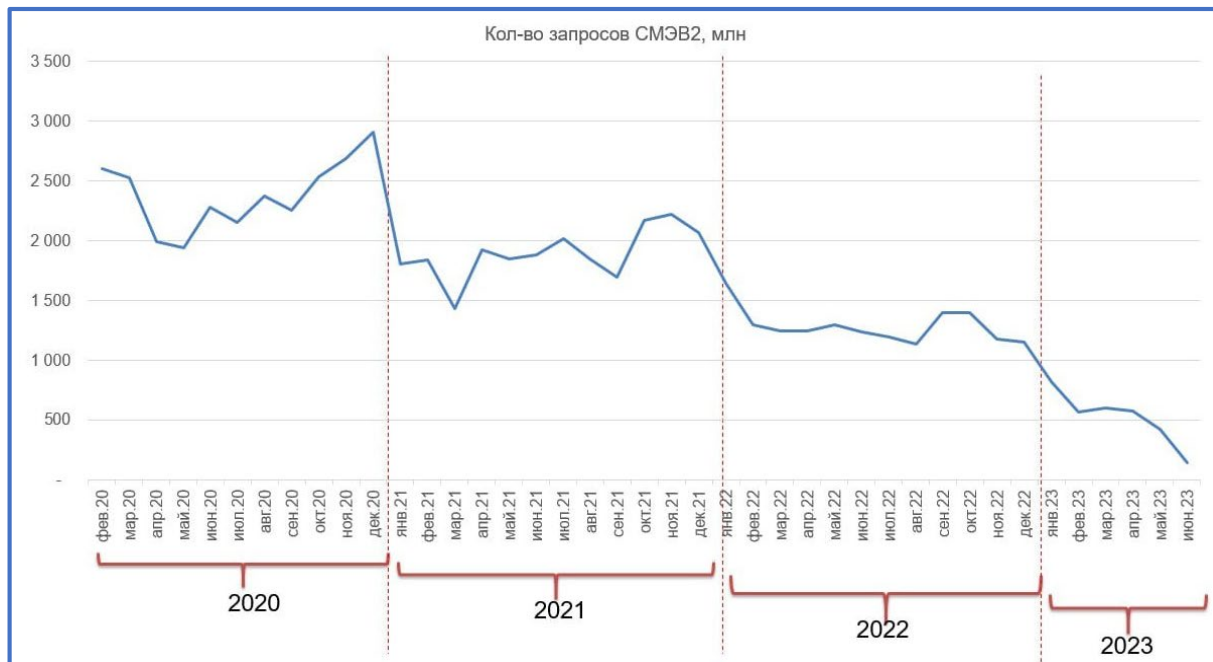
Онлайн (< 2 сек),  
качество данных,  
доступ к данным (SQL, REST,  
СМЭВ-QL)

Асинхронная доставка  
сообщений,  
доступ к видам сведений

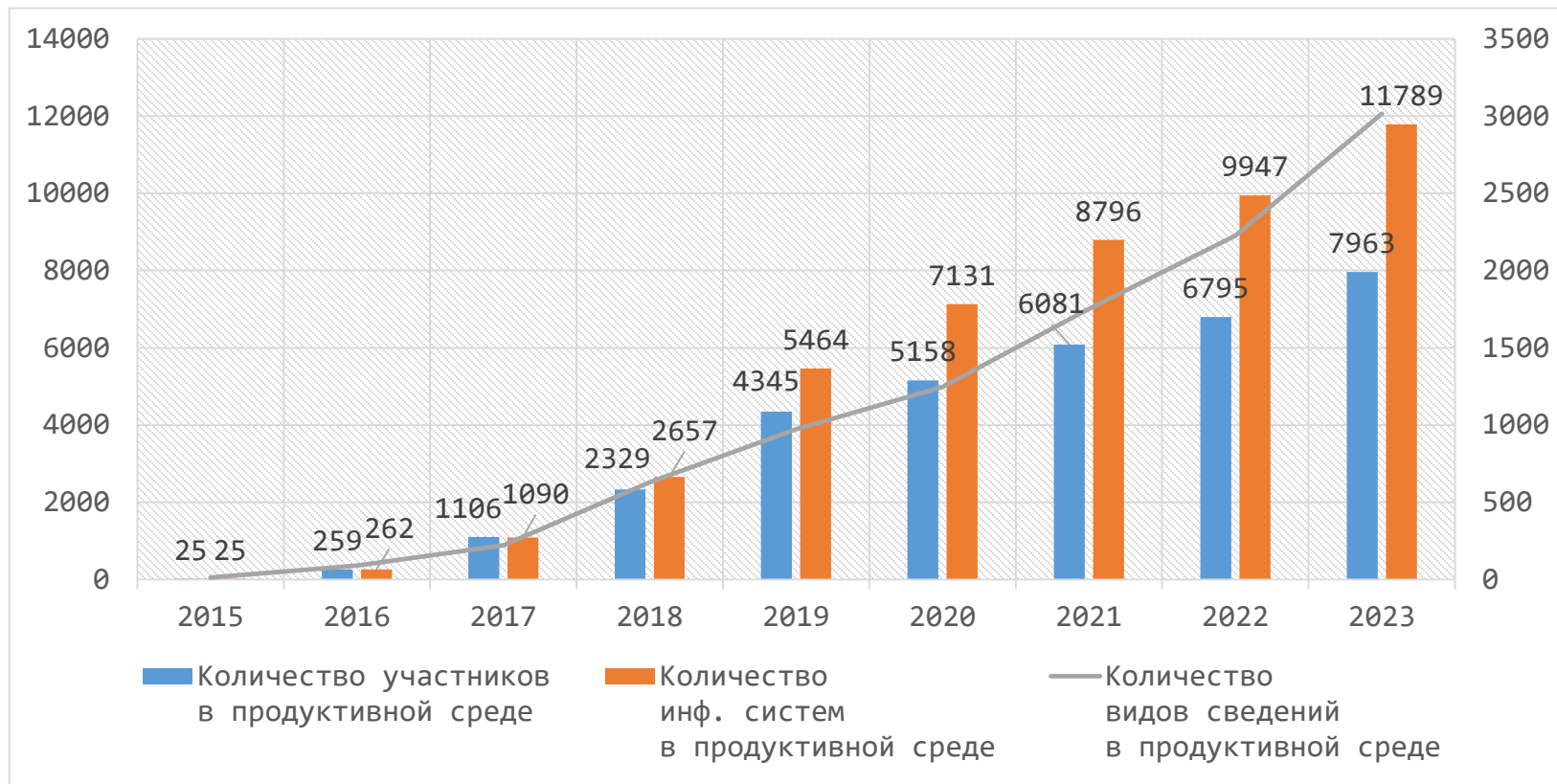
Удалённые вызовы сервисов,  
доступ к сервисам

Защищённая инфраструктура  
взаимодействия

# Динамика количества запросов СМЭВ2 в 2020-2023 гг.



# Динамика подключений к СМЭВЗ

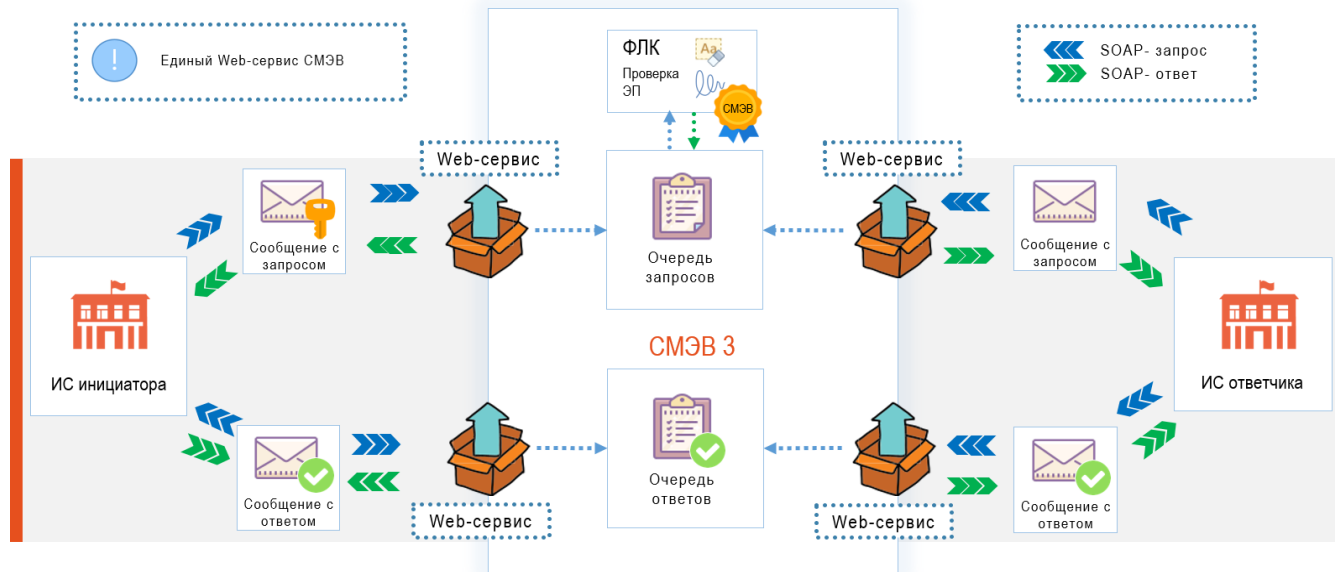


# СМЭВ и ViPNet EDI. Для кого?



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

# Доступ к данным в СМЭВ3



**Масштабирование**  
до 1 млн  
запросов в  
секунду

**Асинхронный режим обмена**  
до 2 сек на запрос/ответ



**Гибкое управление средствами обмена**  
Большинство операций управления  
в режиме самообслуживания



**Унифицированный протокол обмена**  
Обмен посредством Видов сведений.



**Гарантированная доставка сообщений**  
Очереди ответов/запросов.  
Возможность переправки



**Надёжность 99.9% и постоянная доступность**  
простои не более 20 часов в год



**Передача вложений**  
Возможность передачи MTOM и FTP-  
вложений



# Доступ к данным в СМЭВ4





# ГИС Электронного правительства

- ЕСИА
- ЕПГУ
- ГИС ГМП
- ГЭПС
- ГАС «Управление»
- ГИС МВД «ГИСМУ»



# ViPNet EDI

# VIPNet EDI. Что это?



# Роли участников СМЭВ



# Роли участников СМЭВ



# Как подключиться?



ViPNet EDI



ViPNet PKI Service












ViPNet Coordinator HW

# 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 проставлять 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.

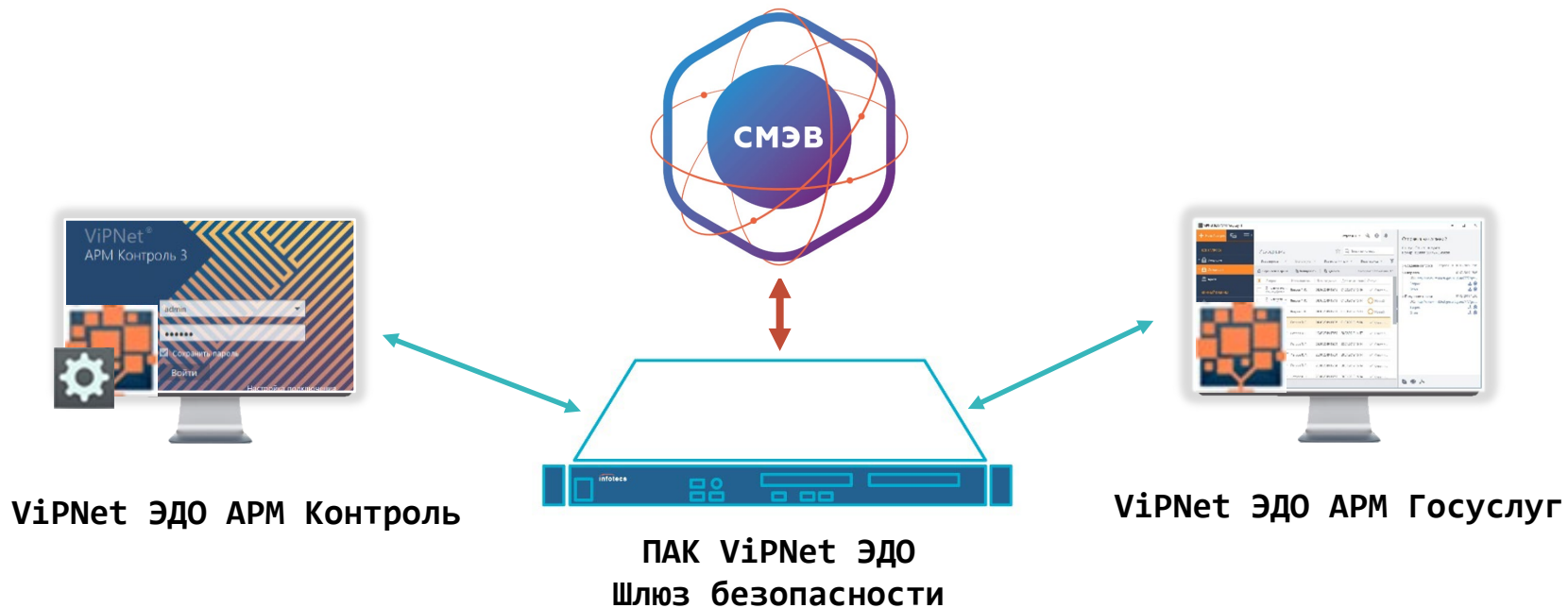
## Технические возможности

- ✓ 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



# Продукты ViPNet EDI

# Состав ViPNet EDI



# 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.0001.03.0001

## 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 «Тивид защитны».

Настоящий сертификат удостоверяет, что двухканальный шлюзовый комплекс VIPNet EDI Sharp Gate 3 (VIPNet ЭДО Шлюз Безопасности 3) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00197-01.30.01 ФГО 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, установленным приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КСЗ, и может использоваться для криптографической защиты (вычисление значения хэши-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.

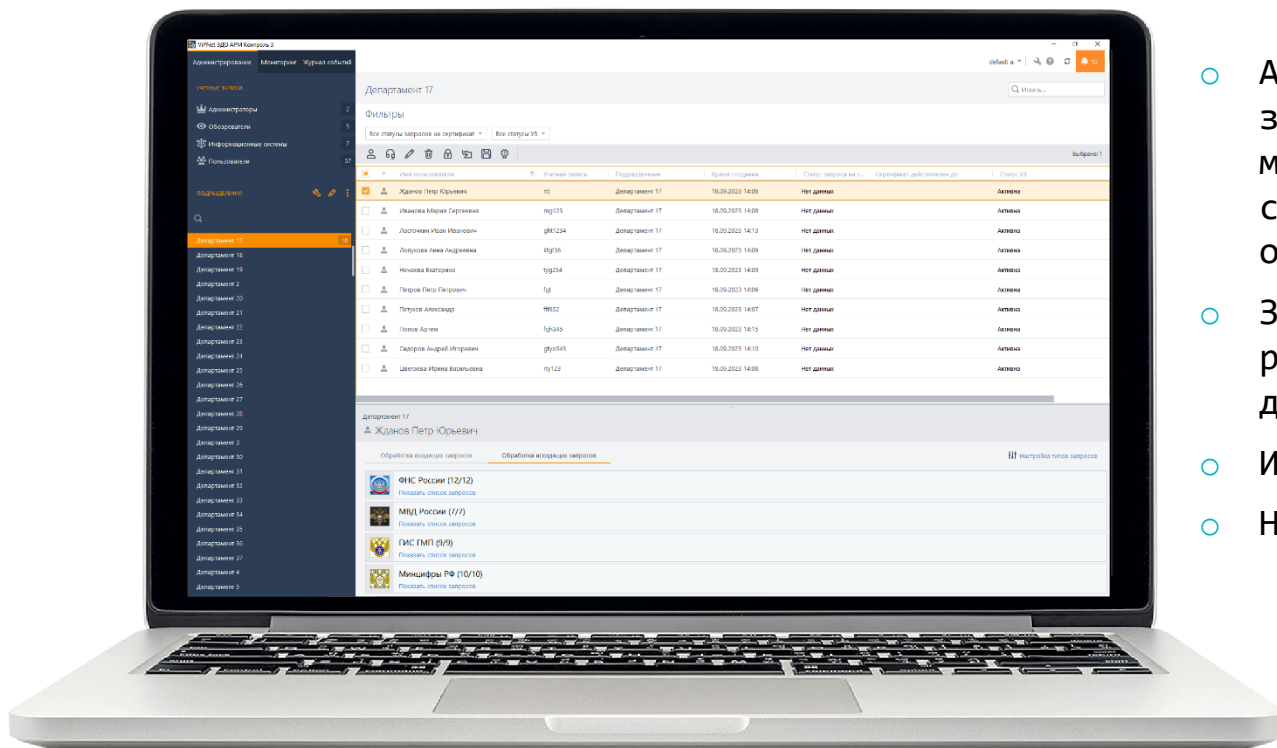
Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00197-01.30.01 ФГО с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00197.ГВ.4-2022.

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



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-4369 от "25" октября 2022 г.  
Действителен до "25" октября 2022 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы»,  
Обществу с ограниченной ответственностью «Линия защиты».


Настоящий сертификат удостоверяет, что программный комплекс VIPNet EDI Client G2G 3 (VIPNet ЭДО АРМ Госуслуг 3) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.00198-01 30 01 ФО с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00198.ФВ.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 (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 № № 926-000505, 926-000506.

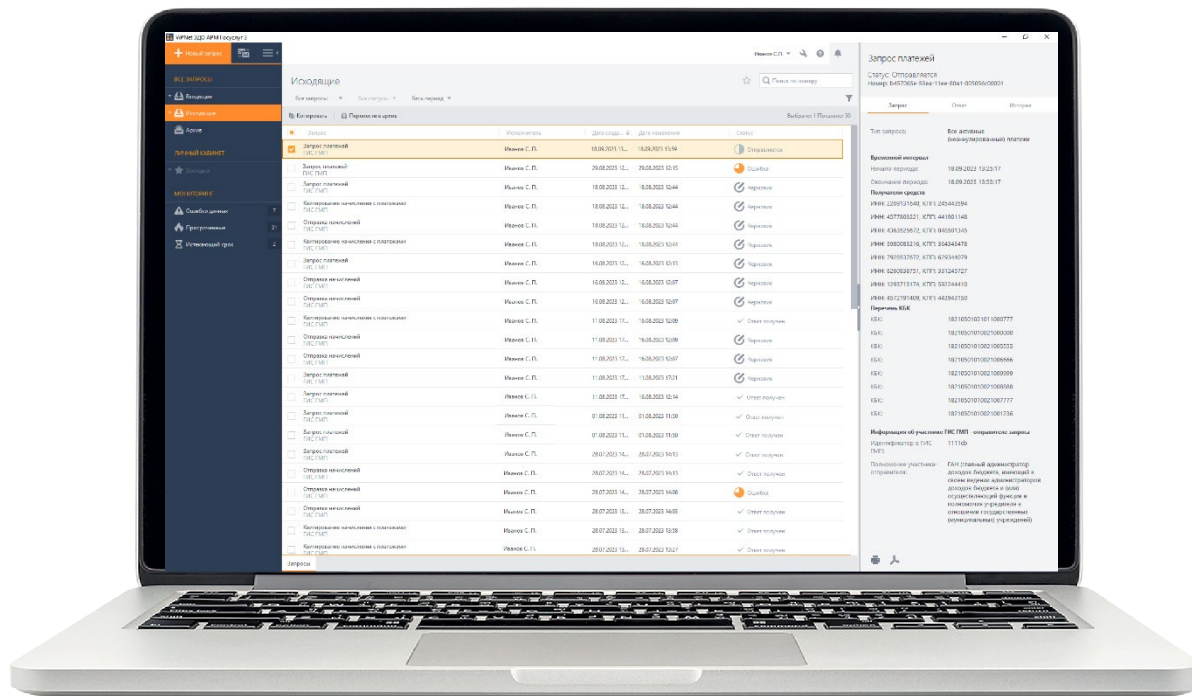
Безопасность информации обеспечивается при использовании СКЗИ в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00198-01 30 01 ФО с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00198.ФВ.4-2022.

Заместитель руководителя Научно-технической  
службы – начальник Центра защиты информации  
и специальной связи ФСБ России

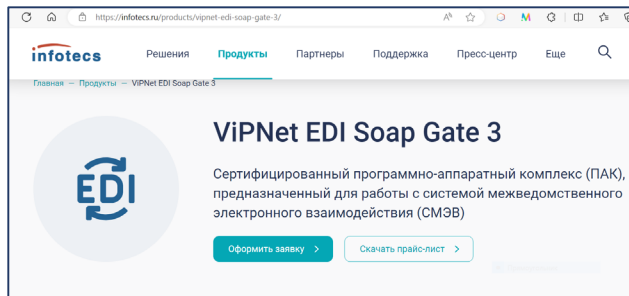


О.В. Скрабин

# VIPNet ЭДО АРМ Госуслуг



# Документообороты (ДО)



- О продукте
- Возможности**
- Мониторинг запросов.
  - Мониторинг работоспособности сервера системы.
  - Регистрация и аутентификация пользователей.
  - Обеспечение синхронных и асинхронных методов ПДФ, Казначейства, ФОМС, ФССП и пр.
  - Использование способов передачи вложений использованием файлового хранилища.
  - Возможность отправлять и подписывать ЭП.
- Дополнительные возможности**
- Для интеграции с информационными системами.
  - В состав ViPNet EDI Soap Gate 3 входит программа, предназначенная для администрирования учетной статистики по запросам и ответам на запросы.
- [Список исходящих Видов сведений и сервисов](#)

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

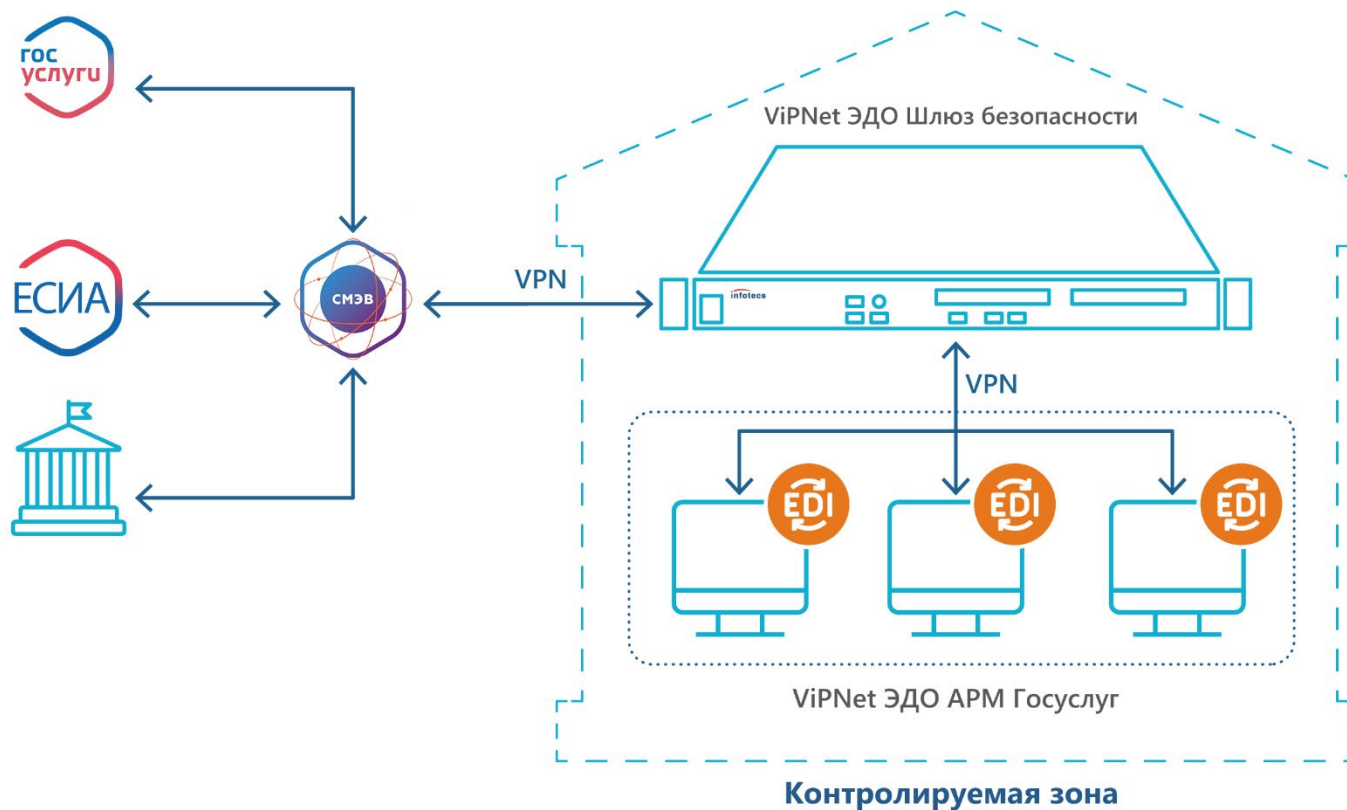
Видовство	Наименование в АРМ Госуслуг	Наименование в СМЭВ	СМЭВ	Номер сценария	Идентификатор	Наименование сервиса (ЭИС-СИ в запросе)
ФССП	Запрос сведений о ходе ИП (СМЭВ 3)	Обращения, подаваемые в ФССП России, и результаты их рассмотрения	СМЭВ 3	1.0.1	VS00097\001-TABL00	Не требуется
ФССП	Доверенности с перечнем лиц, уполномоченных представлять стороны ИП (СМЭВ 3)	Обращения, подаваемые в ФССП России, и результаты их рассмотрения	СМЭВ 3	1.0.1	VS00097\001-TABL00	Не требуется
ФССП	Обращения, подаваемые в ФССП России, и результаты их рассмотрения	Обращения, подаваемые в ФССП России, и результаты их рассмотрения	СМЭВ 3	1.1.1	VS00097\003-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	СМЭВ 3	1.0.2	VS00338\003-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	СМЭВ 3	1.0.1	VS00166\002-FOMS01	Не требуется
ФНС	Предоставление сведений из реестра залогов в среднем предпринимательства (СМЭВ 3)	Предоставление сведений из реестра залогов в среднем предпринимательства	СМЭВ 3	4.0.1	VS00238\001-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	СМЭВ 3	4.0.0	VS00140\001-FNS001	Не требуется
ФНС	Сведения о лицензиях, выданных юридическим лицам, передаваемые от лицензирующих органов в ФНС России (СМЭВ 3)	Сведения о лицензиях, выданных юридическим лицам, передаваемые от лицензирующих органов в ФНС России	СМЭВ 3	4.0.0	VS00138\001-FNS001	Не требуется
ФНС	Получение ИНН ФЛ по единичному запросу (СМЭВ 3)	Об ИНН физических лиц на основании полных паспортных данных по единичному запросу органов исполнительной власти	СМЭВ 3	4.0.1	VS00072\002-FNS001	Не требуется
ФНС	Запрос списка ЮЛ или ИП, по которым были внесены изменения (СМЭВ 3)	Предоставление списка юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, в отношении которых в заданную дату были включены новые сведения в ЕГРЮЛ	СМЭВ 3	4.0.0	VS00260\001-FNS001	Не требуется

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

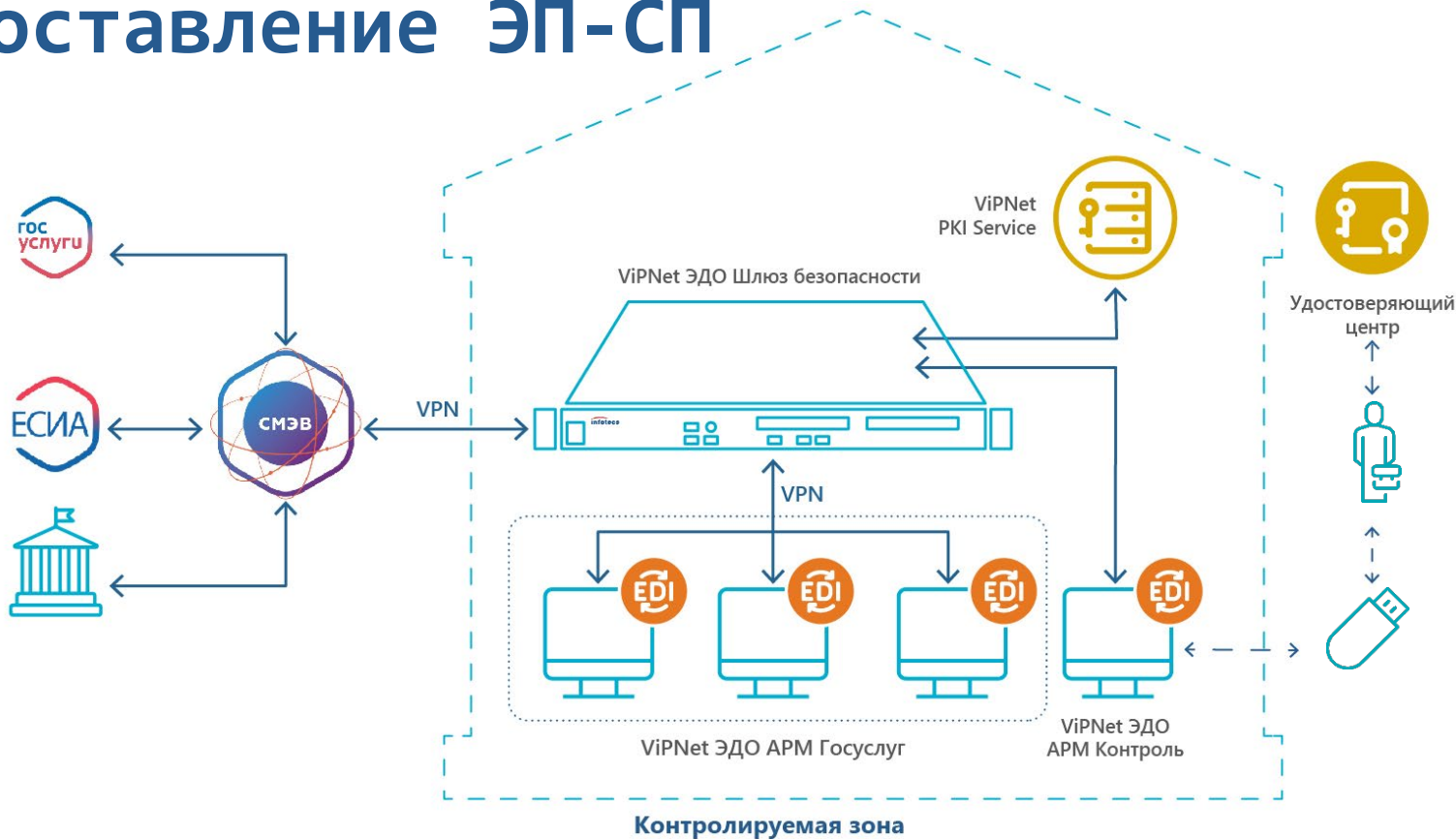


# Сценарии работы ViPNet EDI

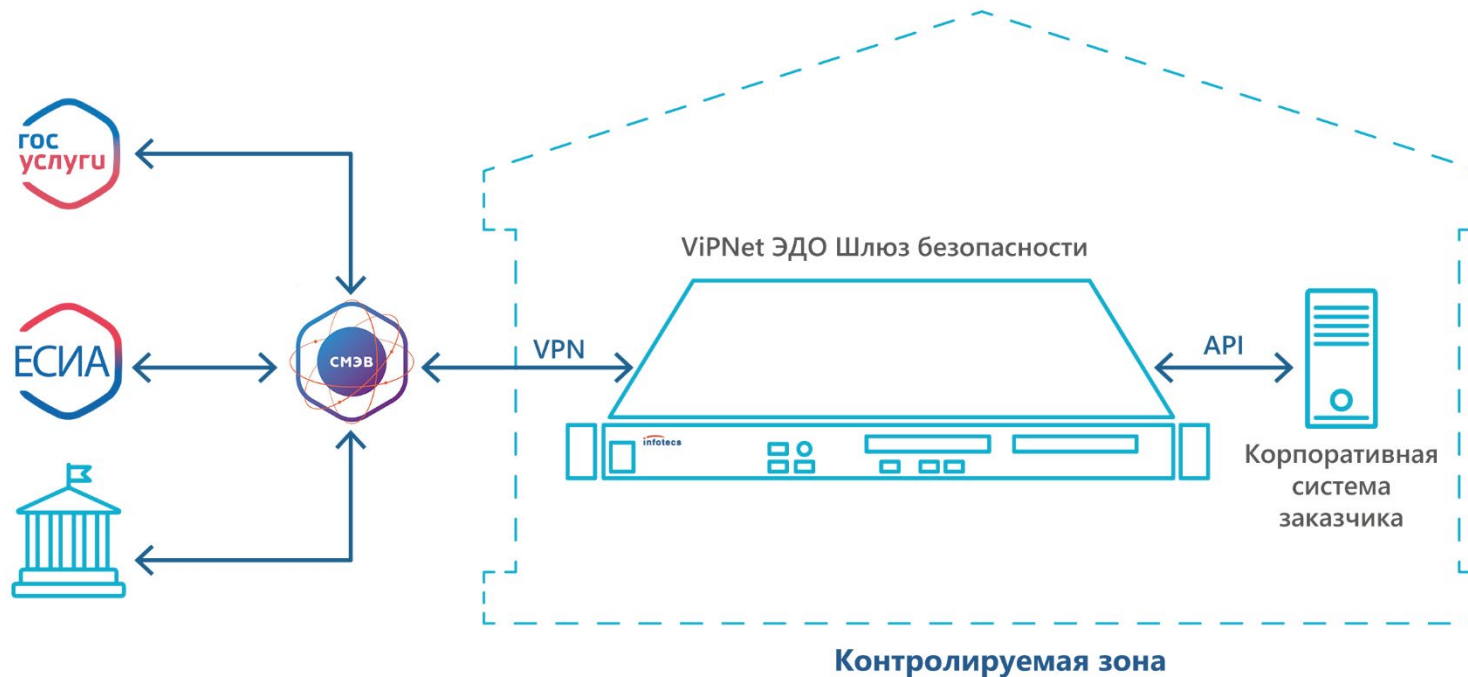
# Работа со СМЭВ с клиентских АРМ



# Централизованное проставление ЭП-СП



# Работа ИС организации со СМЭВ



- 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)

# VIPNet Шлюз безопасности ЭДО

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

# Производительность решения



до **210** запросов в сек.  
(для запросов 1 кб)

до **50** запросов в сек.  
(для запросов 100 кб)

до **8** 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 **4** запросов в сек.  
(для запросов 1 мб)

# Сертификация ViPNet EDI

Продукт		Версия 3.4	Версия 3.5
ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3	КС3	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Обновлен сертификат от 10.03.2023, действителен до 01.07.2024</li> <li>✓ Новые аппаратные платформы SG1000 Q2 и SG2000 Q2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ КТИ, сертификат</li> <li>✓ Поддержка аппаратных платформ SG1000 Q2 и SG2000 Q2</li> <li>✓ Новые платформы SG1000 Q3 и SG2000 Q3 (OSSSL/ViPNet SB/ДНСД)</li> </ul>
	КС1	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Получен сертификат от 10.03.2023, действителен до 01.07.2024</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Поддержка</li> </ul>
ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг 3	КС3	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Получен сертификат от 25.11.2022, действителен до 25.11.2025</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Поддержка</li> </ul>
	КС1		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Сертификат</li> <li>✓ Новое исполнение (ГИС ГМП, ЦПГ и пр.)</li> </ul>



# Разработка, внедрение, поддержка ViPNet EDI

# Чем обеспечивается безопасность решения?

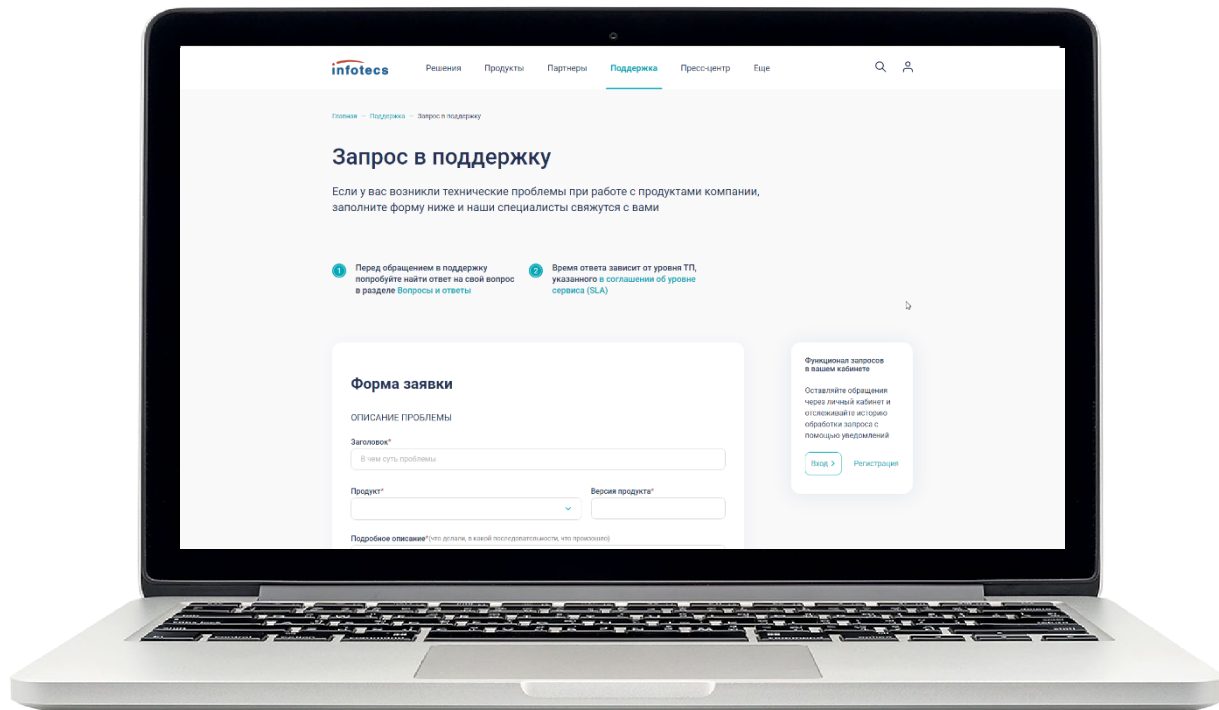
- Сертифицированное решение по требованиям к СКЗИ и ЭП
- Использование сертифицированного криптографического ядра
- Использование компилируемого языка для взаимодействия с криптографией
- Основы безопасной разработки
- Анализ программного кода на наличие дефектов и уязвимостей
- Проведение функционального и регрессионного и нагрузочного тестирования на аналогах боевых серверов
- Отказоустойчивость

# Что входит в комплект поставки?

- ViPNet ЭДО Шлюз безопасности (ПАК/VA)
- Установочные дистрибутивы и лицензии для: API и/или ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг + Документообороты
- Подробная документация

- 📁 Сертификационная
  - 📄 ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3). Правила пользования
  - 📄 ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3). Технические условия
  - 📄 ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3). Формуляр
- 📁 Пользовательская
  - 📄 ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг 3. Руководство пользователя
  - 📄 ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг 3. Руководство пользователя (исходящие запросы)
- 📁 Руководства администратора
  - 📄 ViPNet ЭДО АРМ Контроль 3. Руководство администратора
  - 📄 ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3. Руководство администратора
- 📁 Руководства разработчика
  - 📄 ViPNet EDI. Справочник разработчика XSDUnit (REST API)
  - 📄 ViPNet EDI. Справочник разработчика proxySMEV (SOAP API)

# Как осуществляется поддержка?



- Осуществляем поддержку на всех этапах
  - Разработка
  - Внедрение
  - Сопровождение
- Поддержка через горячую линию ИнфоТеКС (infotecs.ru)

# 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

# Ваша беззаботная работа со СМЭВ – наша забота



техно infotecs  
2024 ФЕСТ

# Приглашаю на стенд EDI!

---

Подписывайтесь на наши соцсети



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



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



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