

ViPNet EDI: сертифицированное решение для взаимодействия со СМЭВ

Елена Новикова
руководитель продуктового направления



СМЭВ

СМЭВ – современная система с богатой историей



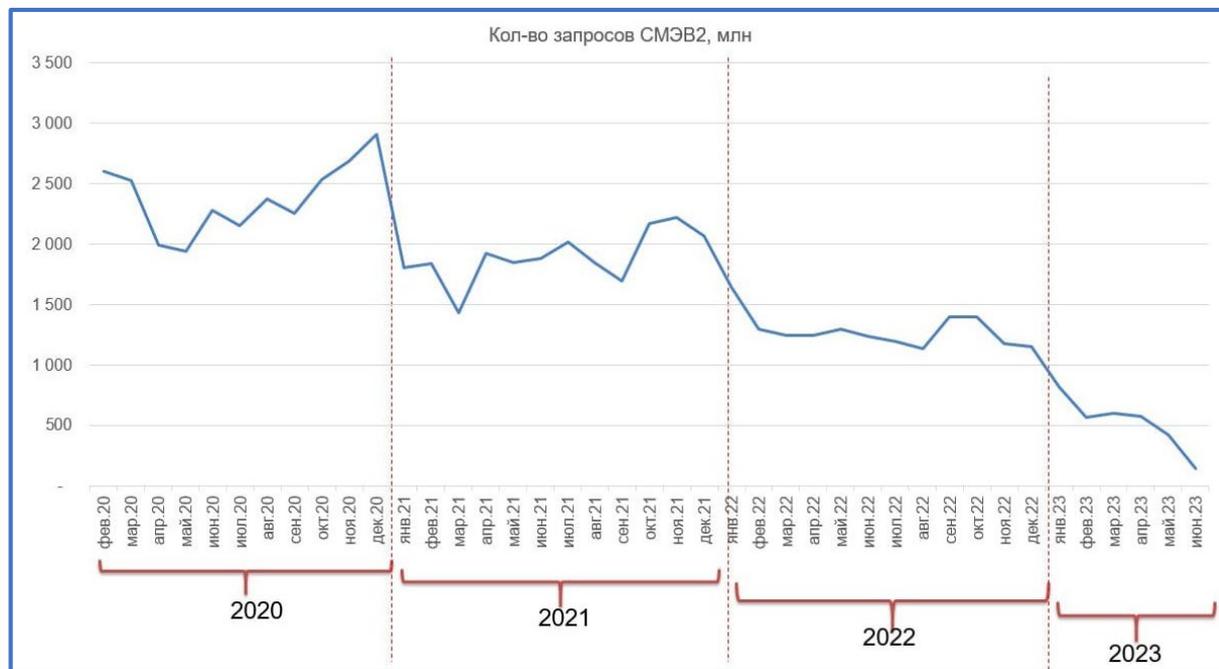
Онлайн (< 2 сек),
качество данных,
доступ к данным (SQL, REST,
СМЭВ-QL)

Асинхронная доставка
сообщений,
доступ к видам сведений

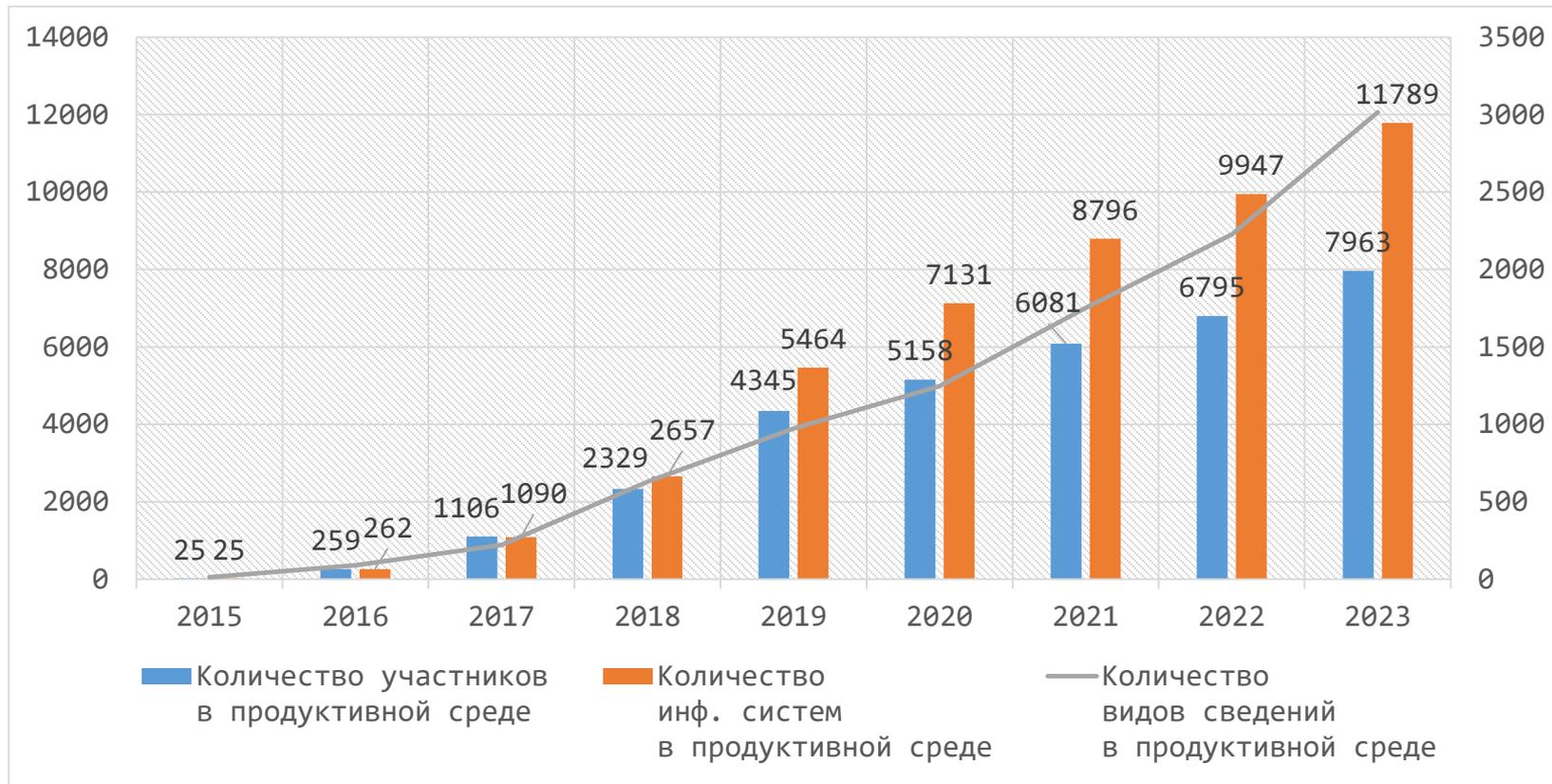
Удалённые вызовы сервисов,
доступ к сервисам

Защищённая инфраструктура
взаимодействия

Динамика количества запросов СМЭВ2 в 2020-2023 гг.



Динамика подключений к СМЭВЗ

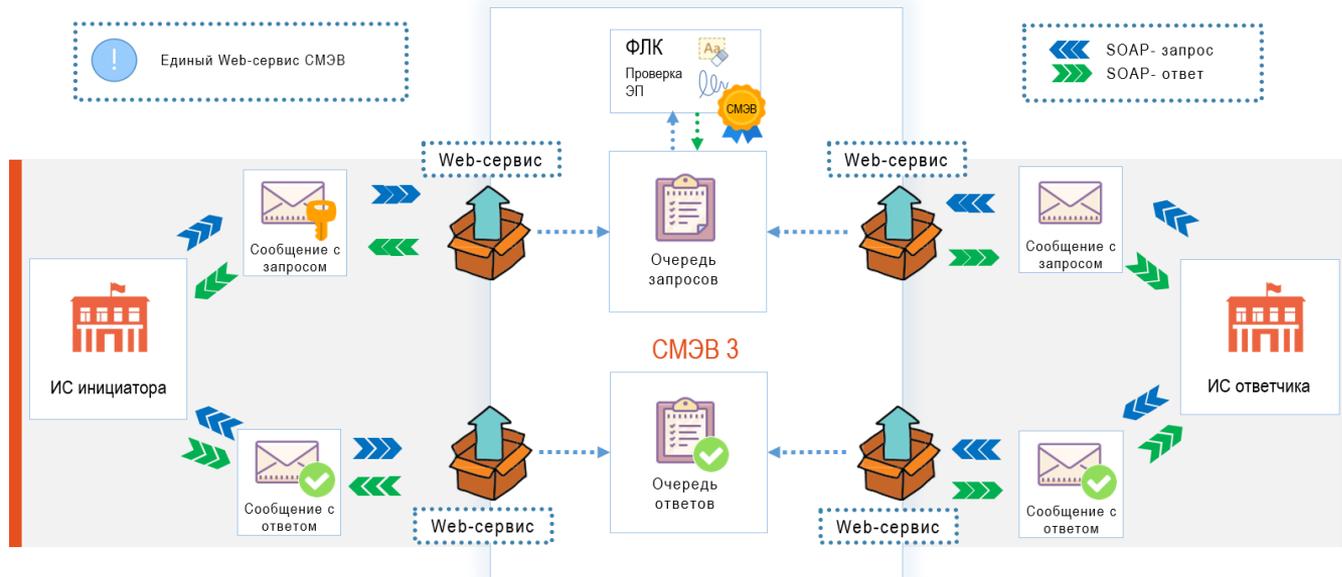


СМЭВ и ViPNet EDI. Для кого?



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.

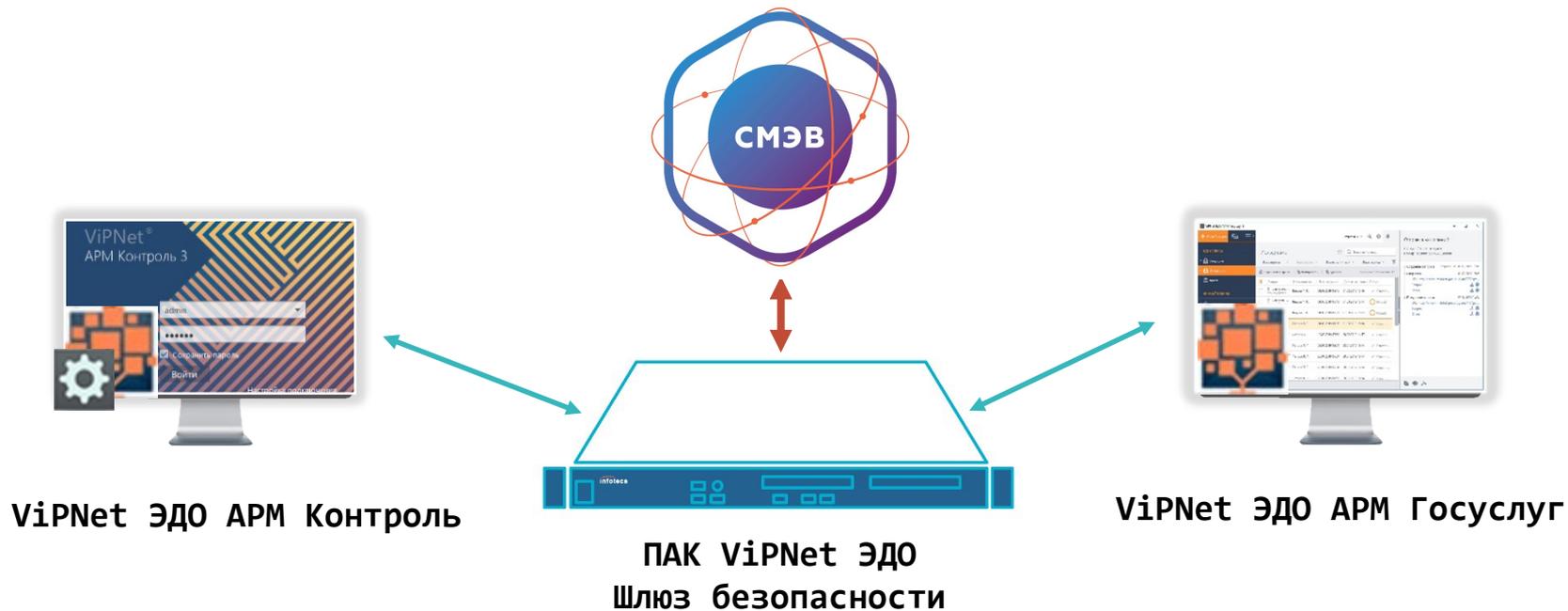
Технические возможности

- ✓ 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 защитные».

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.

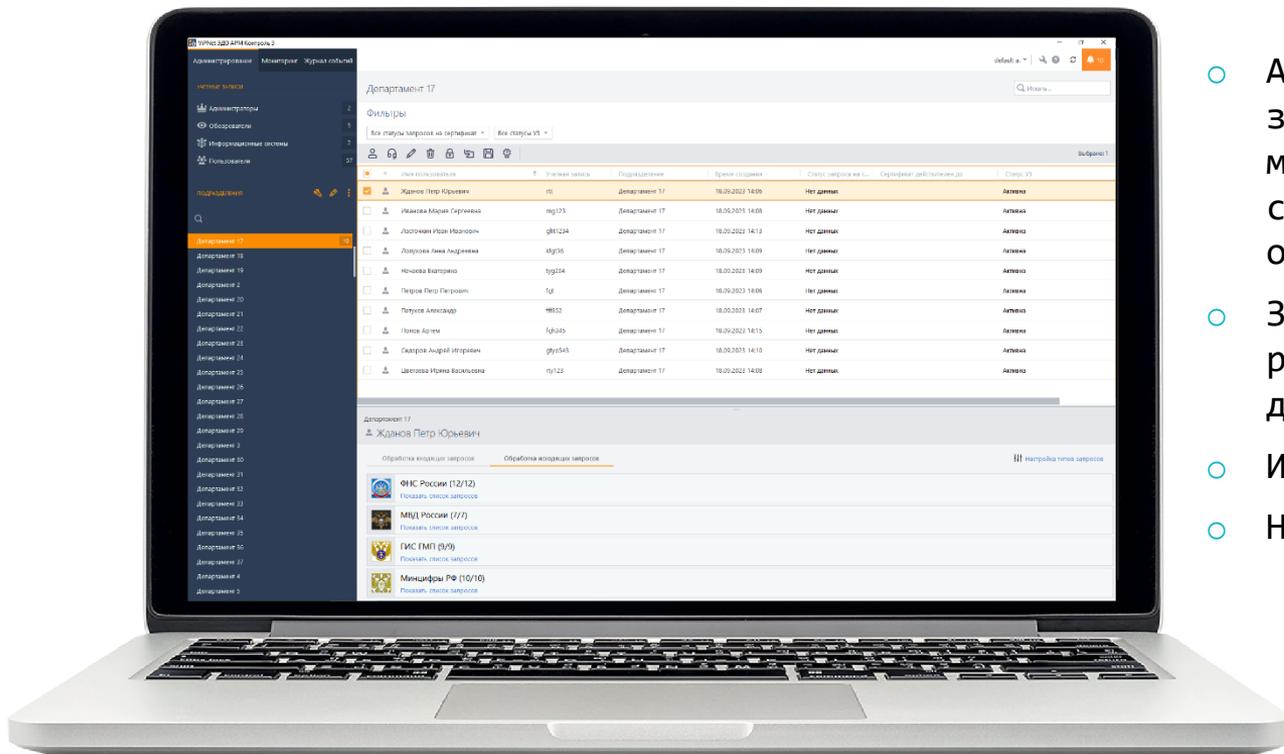
Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00197-01.30.01 ФГО с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00197.ГВ.4-2022.

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.

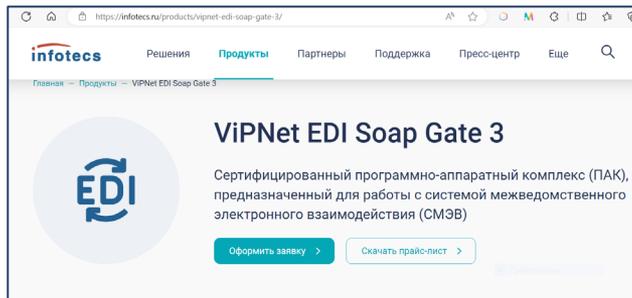
Безопасность информации обеспечивается при использовании СКЗИ в соответствии с
требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00198-01 30 01 ФО
с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00198.ФВ.4-2022.

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



О.В. Скрабин

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](#)

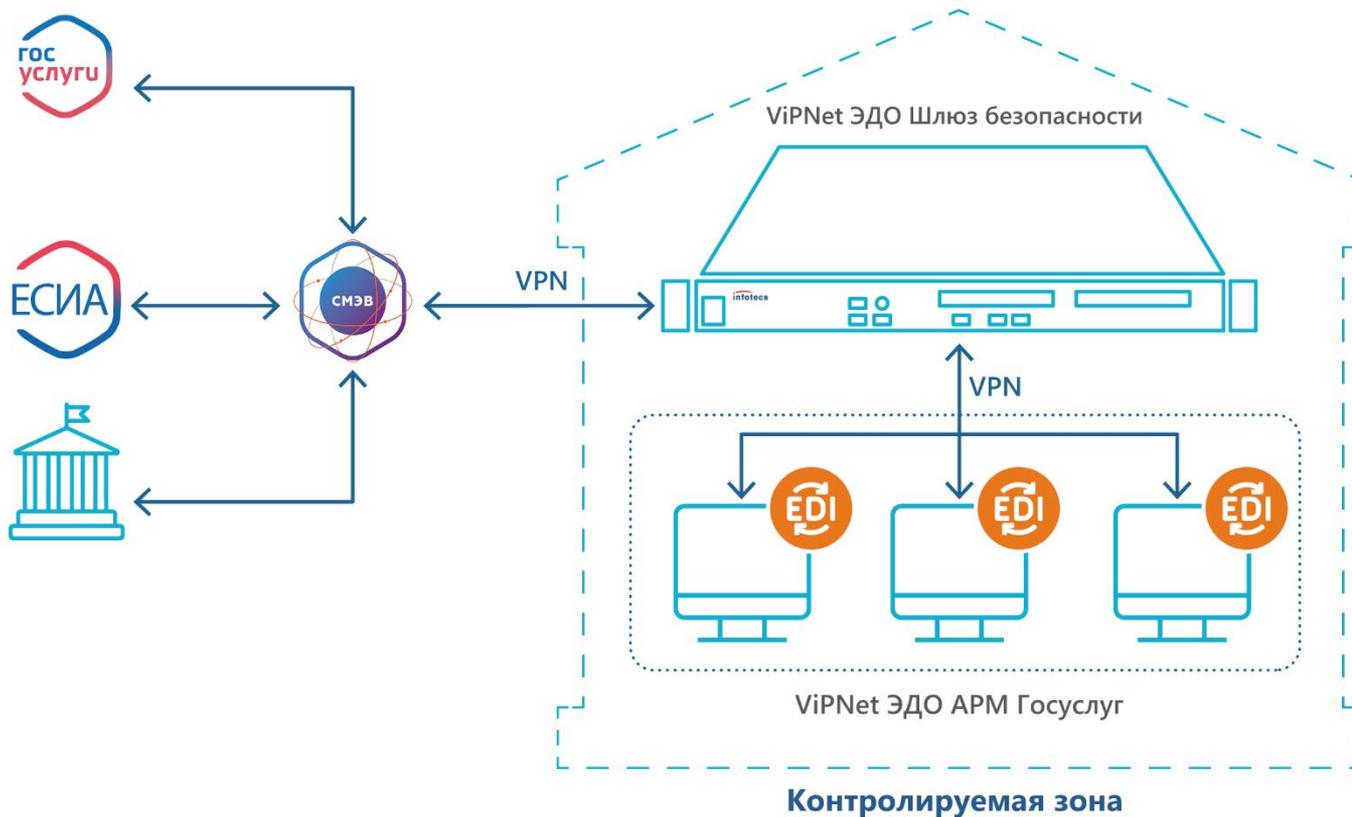
Перечень адаптеров исходящих ВС (СМЭВ 3) и сервисов (СМЭВ 2), реализованных в ViPNet EDI G2G 3

Видовство	Наименование в АРМ Госуслуг	Наименование в СМЭВ	СМЭВ	Номер схемы	Идентификатор	Наличие, требуется ли (ЭП-СЧ 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

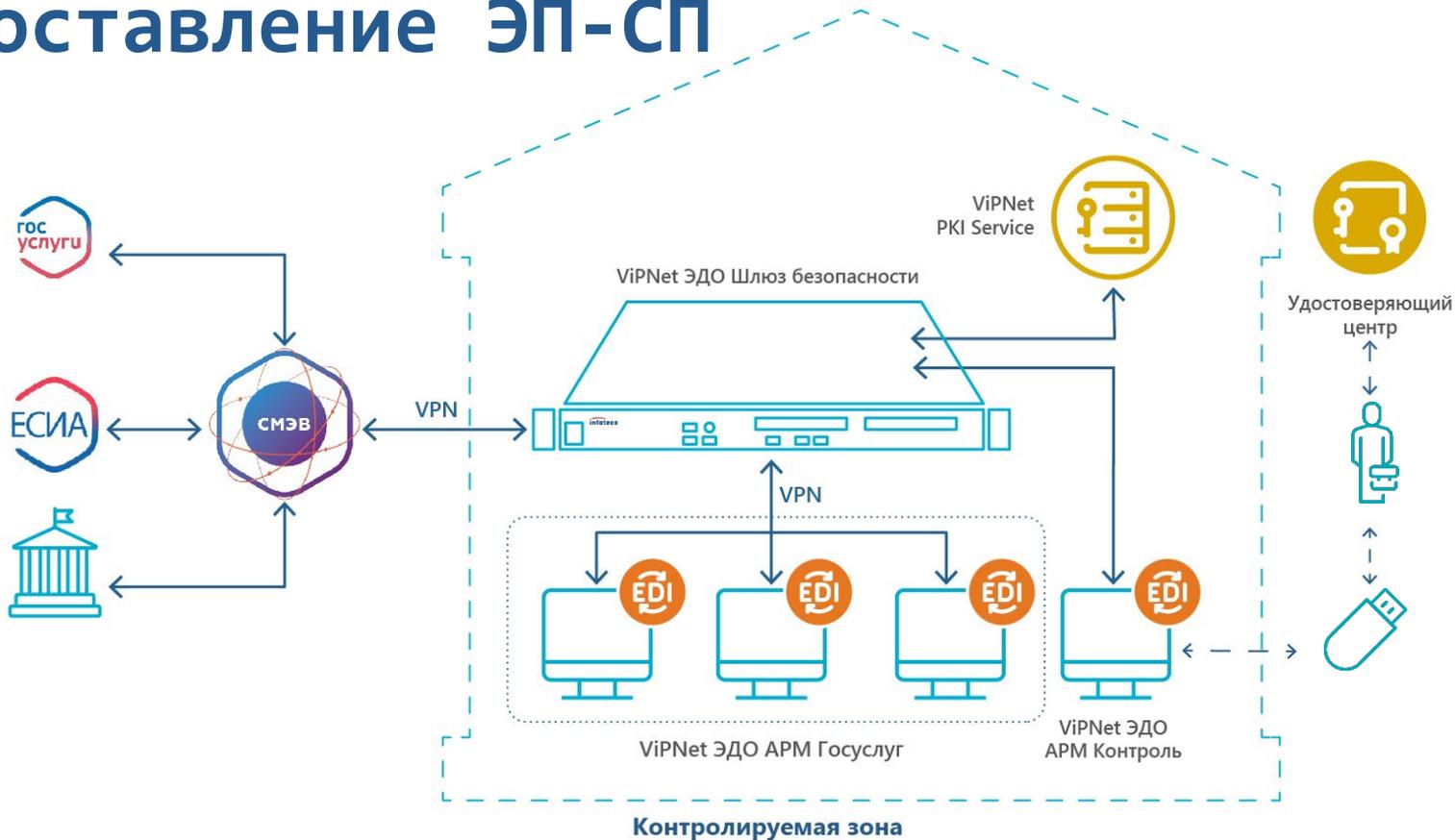
- Исходящие ДО: Адаптеры к сервисам ОИВ (Видам сведений)
- Входящие ДО: Услуга/Входящий ВС
- WEB Приложение для файловой интеграции (ПО)

Сценарии работы ViPNet EDI

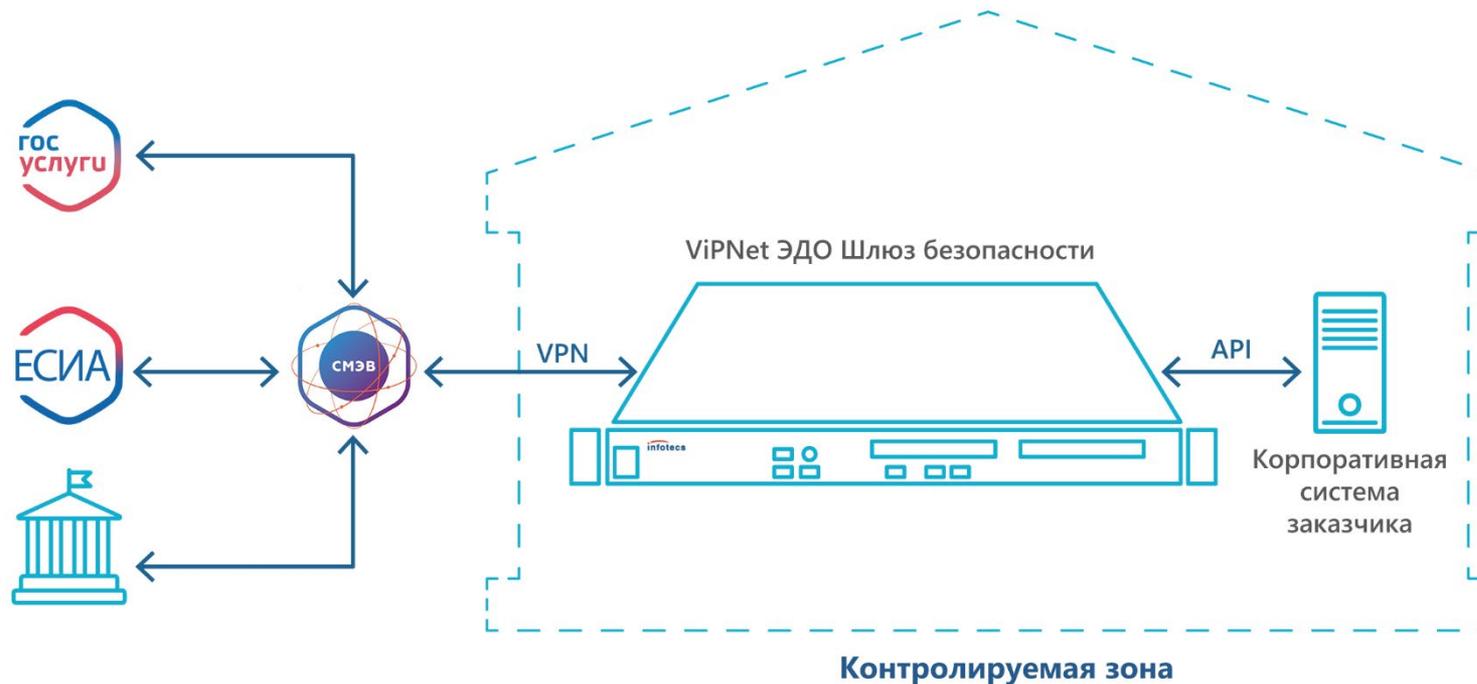
Работа со СМЭВ с клиентских АРМ



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

Разработка, внедрение, поддержка ViPNet EDI

Чем обеспечивается безопасность решения?

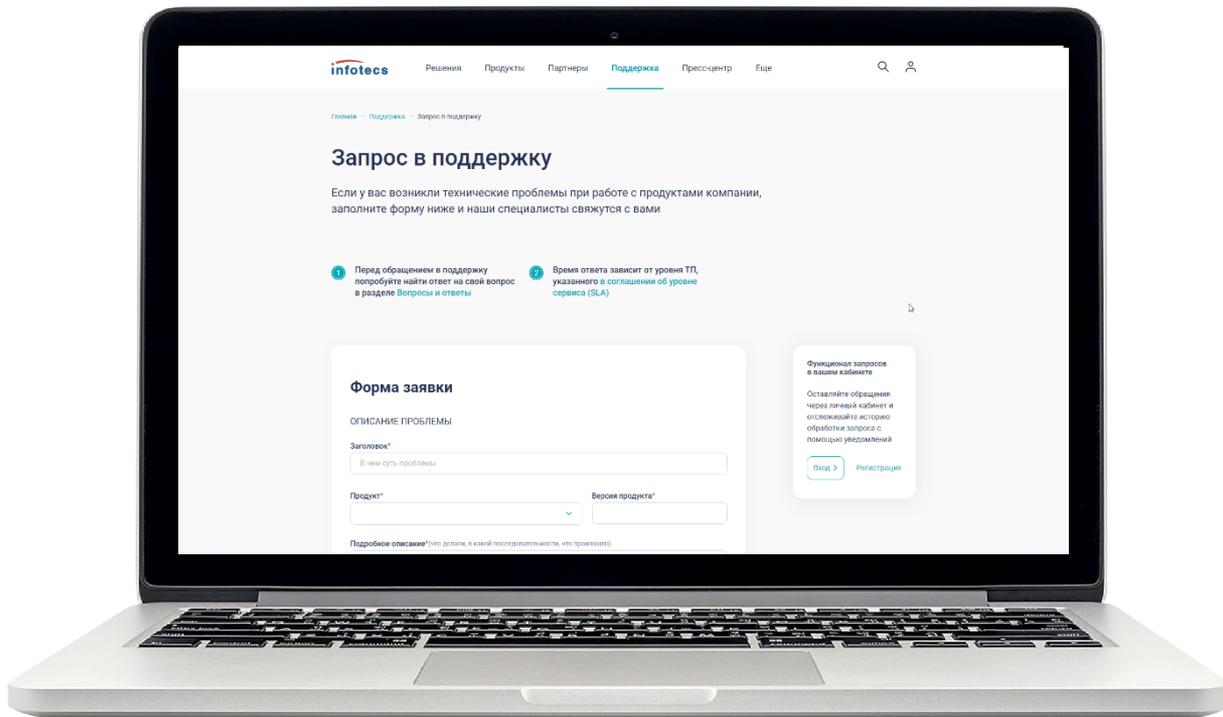
- Сертифицированное решение по требованиям к СКЗИ и ЭП
- Использование сертифицированного криптографического ядра
- Использование компилируемого языка для взаимодействия с криптографией
- Основы безопасной разработки
- Анализ программного кода на наличие дефектов и уязвимостей
- Проведение функционального 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://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363