

VipNet EDI: сертифицированное решение для взаимодействия со СМЭВ

Елена Новикова
руководитель продуктового направления



техно infotecs
2023 Фест
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

СМЭВ

СМЭВ=Электронное правительство

«... организация информационного взаимодействия между информационными системами в целях предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме»

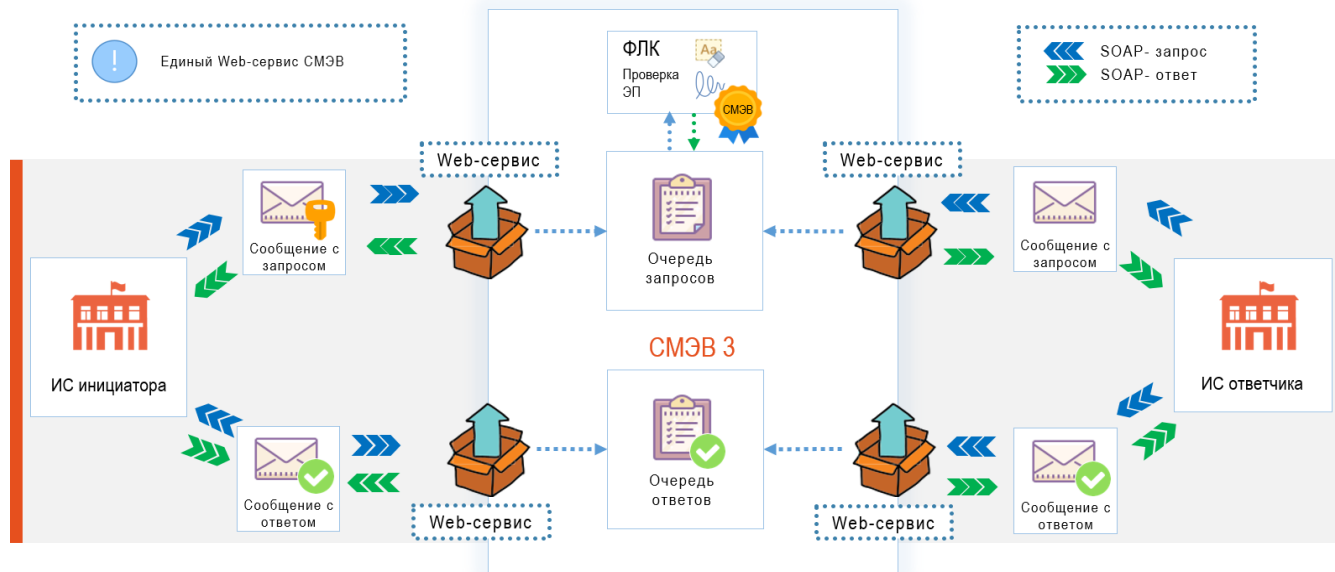


- №210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» от 27.07.2010г
- №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006г
- №63-ФЗ «Об электронной подписи» от 06.04.2011г
- Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 23.06.2015г №210 «Об утверждении технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного взаимодействия»

Зачем нужен СМЭВ?



Схема работы СМЭВ 3



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



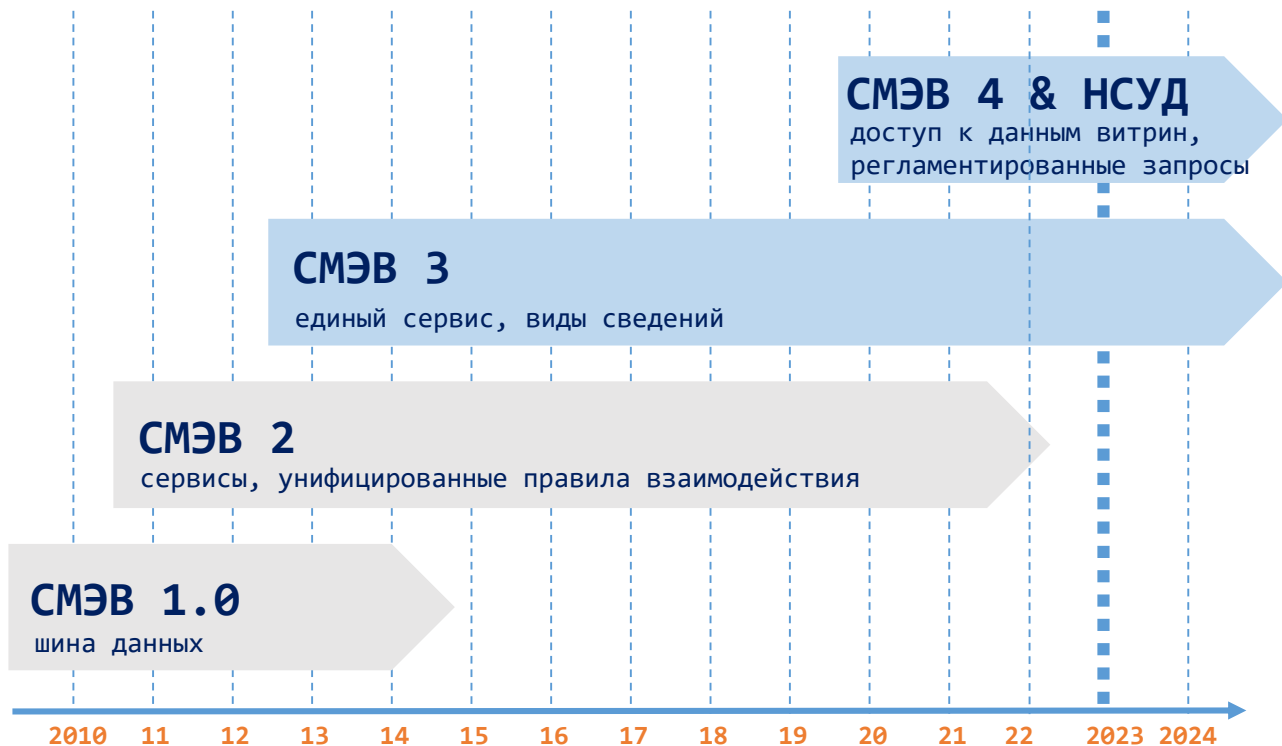
Надёжность 99.9% и постоянная доступность
простои не более 20 часов в год



Передача вложений
Возможность передачи MTOM и FTP-
вложений



СМЭВ – современная система с богатой историей



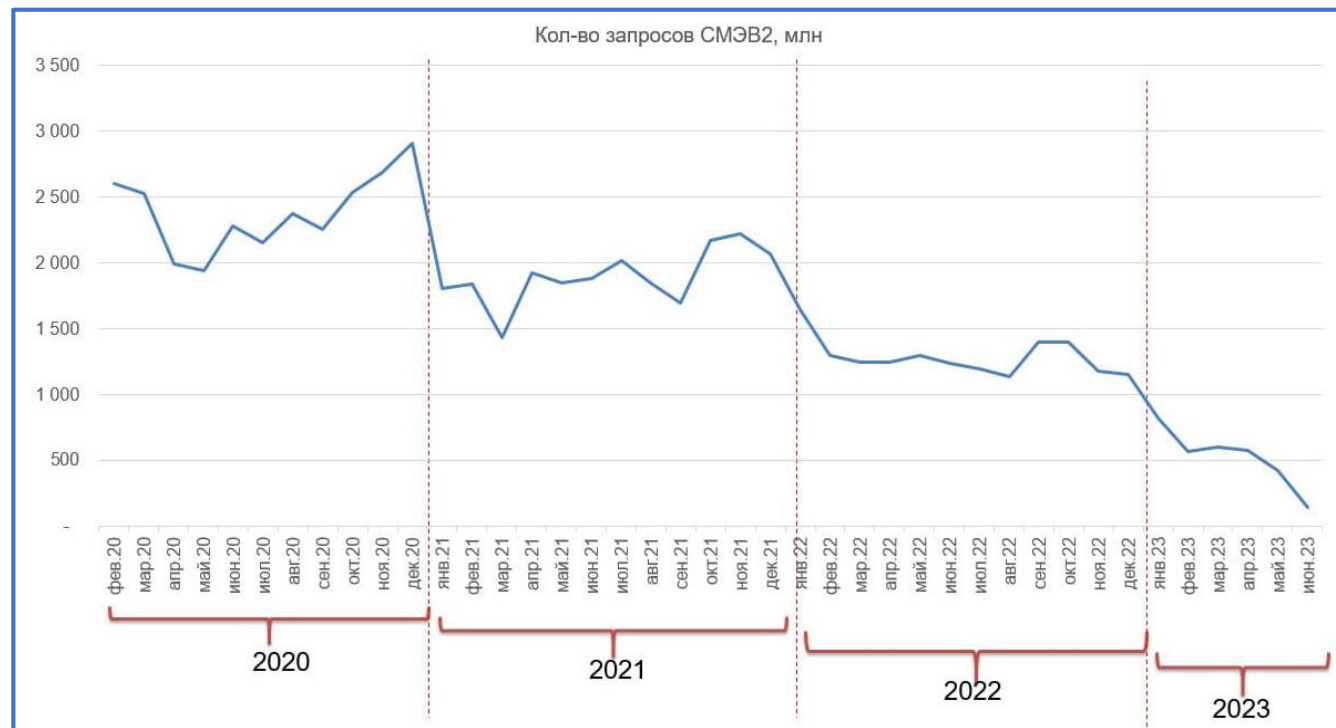
Онлайн (< 2 сек),
качество данных,
доступ к данным (SQL, REST,
СМЭВ-QL)

Асинхронная доставка
сообщений,
доступ к видам сведений

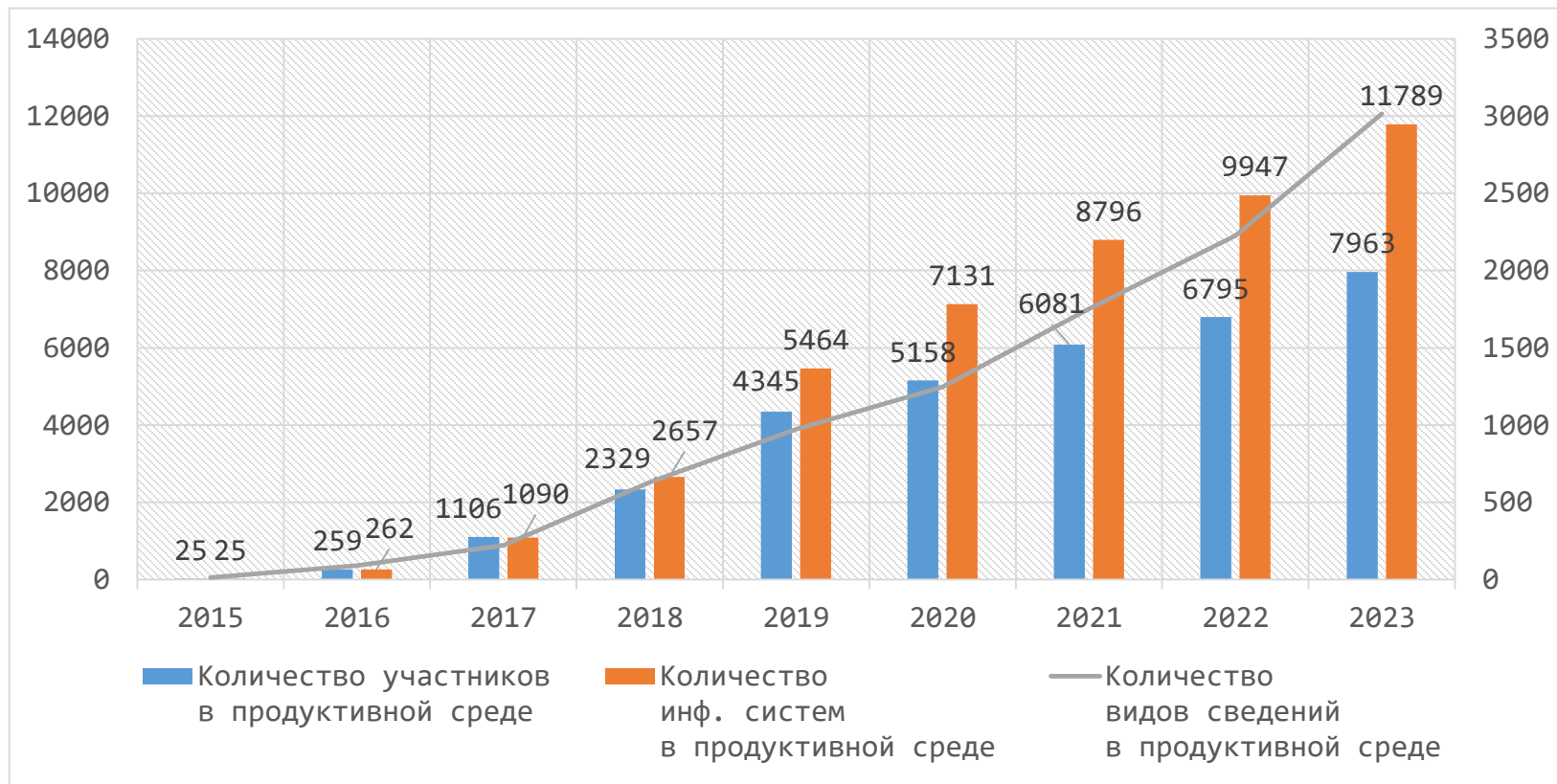
Удалённые вызовы сервисов,
доступ к сервисам

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

Как стать участником взаимодействия?



- 152-ФЗ "О персональных данных"
- Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. N 1119
- «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»
- Приказ ФСБ России №378, №524
- Приказ ФСТЭК России №17, №21
- Методические рекомендации по разработке нормативных правовых актов, определяющих угрозы безопасности персональных данных...», утвержденные руководством 8 Центра ФСБ России от 31 марта 2015 года N 149/7/2/6-432

Что еще?

- Разработать сервисы приема и отправки запросов
- Маршрутизация входящих запросов СМЭВ между подразделениями
- Настройка работы с очередями
- Мониторинг работоспособности сервера системы 24/7
- Подписание и проверка ЭП-ОВ исходящих/входящих запросов/ответов
- Хранение запросов/ответов и их истории
- Защита передаваемой информации

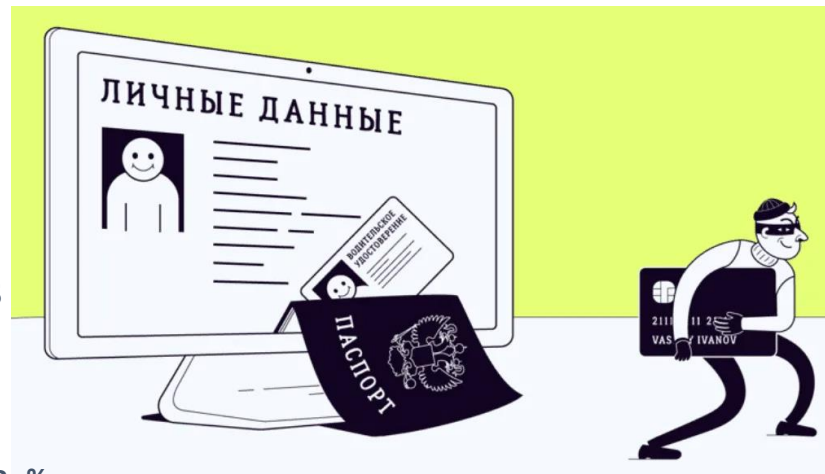
Штрафы за утечку ПДн

Если утечка персональных данных коснется:

- ◆ от 1 тыс. до 10 тыс. субъектов, то штраф для юрлиц составит от 3 млн до 5 млн рублей;
- ◆ за утечку данных от 10 тыс. до 100 тыс. субъектов – от 5 млн до 10 млн рублей;
- ◆ более 100 тыс. – от 10 млн до 15 млн рублей.

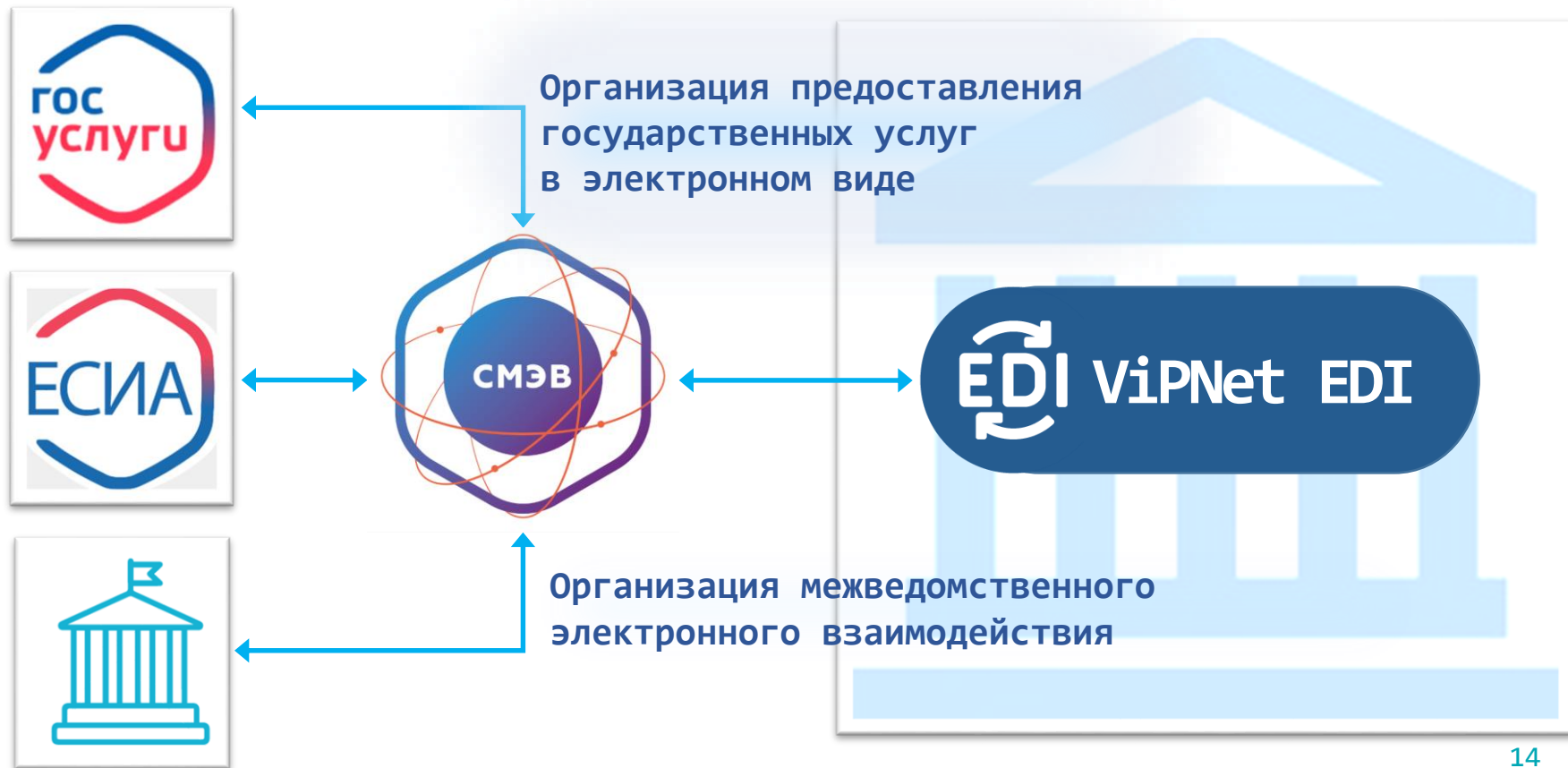
А вот за повторное нарушение, предлагается штраф от 0,1 до 3 % выручки за календарный год или за часть текущего года, но не менее 15 млн рублей и не более 500 млн рублей.

Планируется изменить Уголовный кодекс и ввести наказание для лиц, которые украли, продали персональные данные либо создали порталы для сделок по незаконному обороту личной информации (ст.ст. 272, 273 и 274 УК РФ) - штраф от 300 тыс. рублей до 3 млн. рублей, лишение свободы на срок – до 10 лет, за намеренное распространение персональных данных граждан.



ViPNet EDI

ViPNet EDI. Что это?



Роли участников СМЭВ



Роли участников СМЭВ












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.

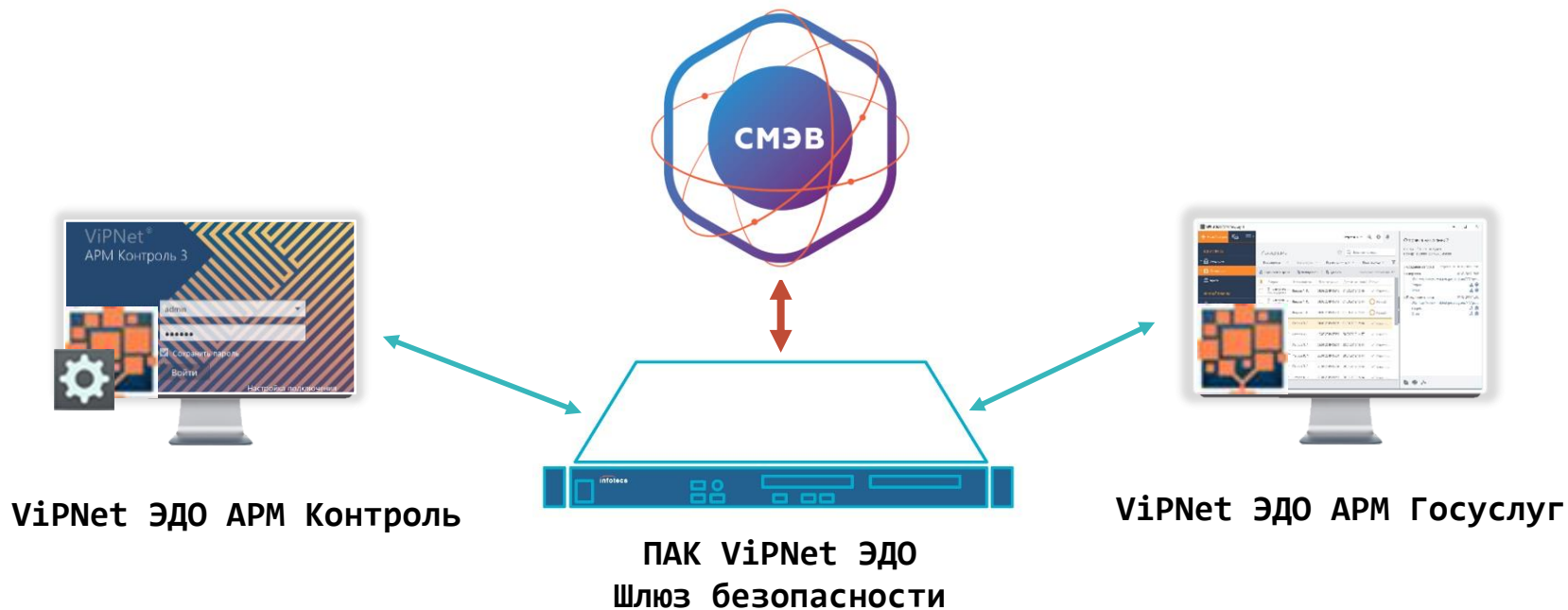
Технические возможности

- ✓ 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 «Ивиз-защита».

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 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.

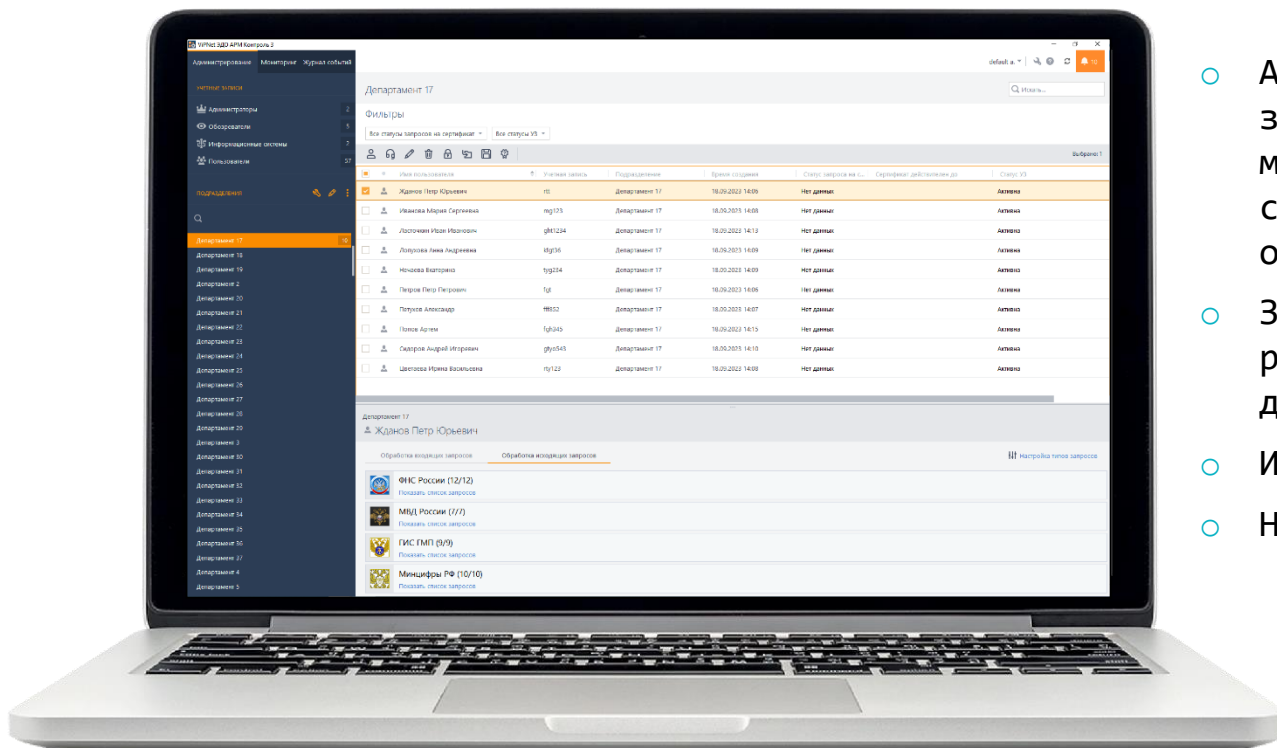
Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.00197-01.30.01 ФГО с учётом извещения об изменении № 4 ФРКЕ.00197.ГВ.4-2022.

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



И.Ф. Качалин

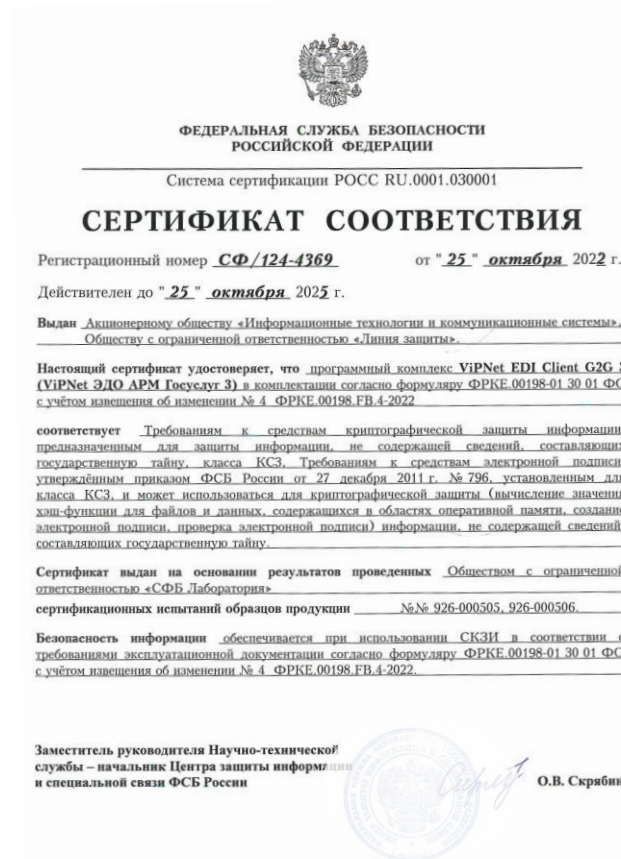
VIPNet ЭДО АРМ Контроль



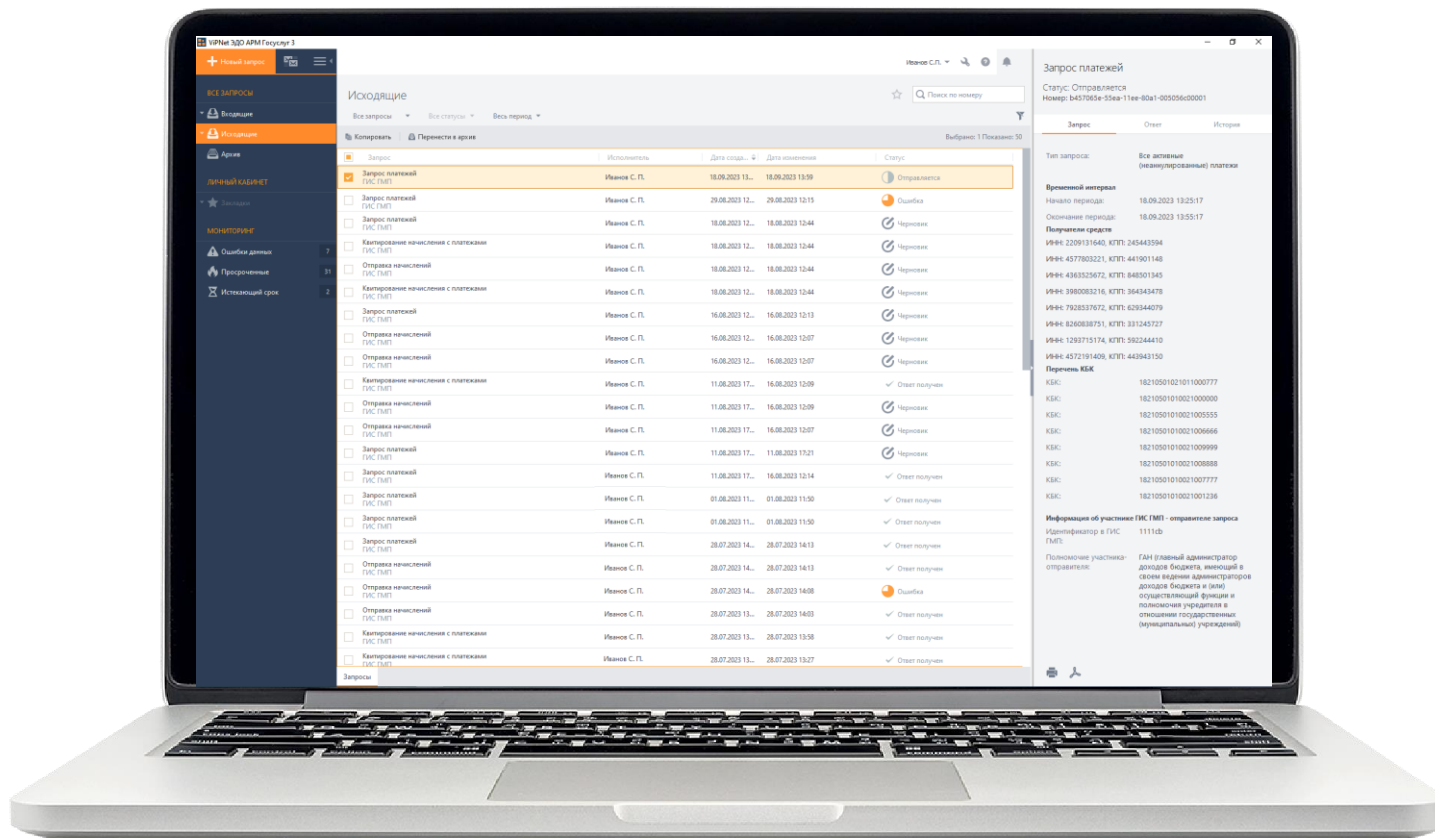
- Администрирование учетных записей пользователей, мониторинг и сбор статистики по запросам и ответам на запросы
- Зарегистрирован в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных № 146
- Исполнения: ОС Win, ОС Lin
- Нет функции ЭП

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

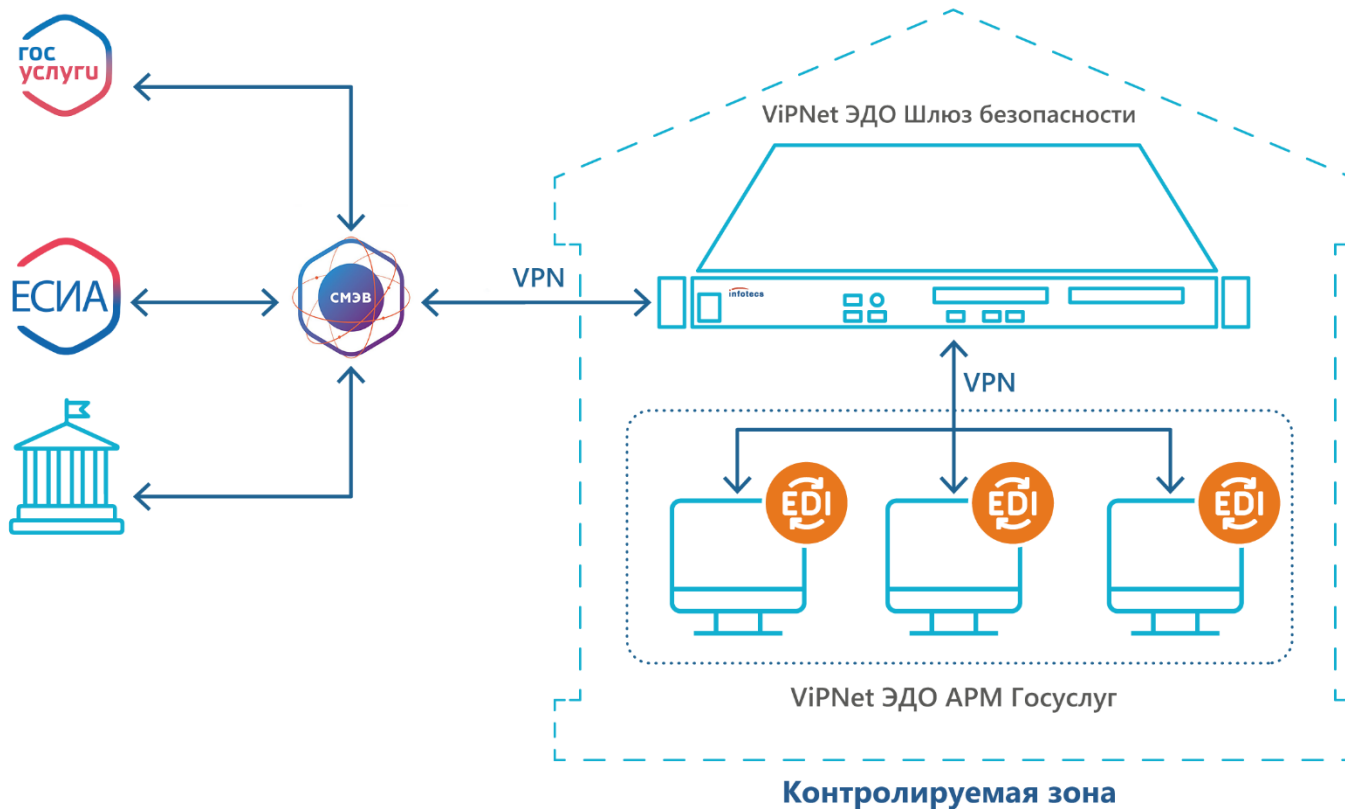


VIPNet ЭДО АРМ Госуслуг

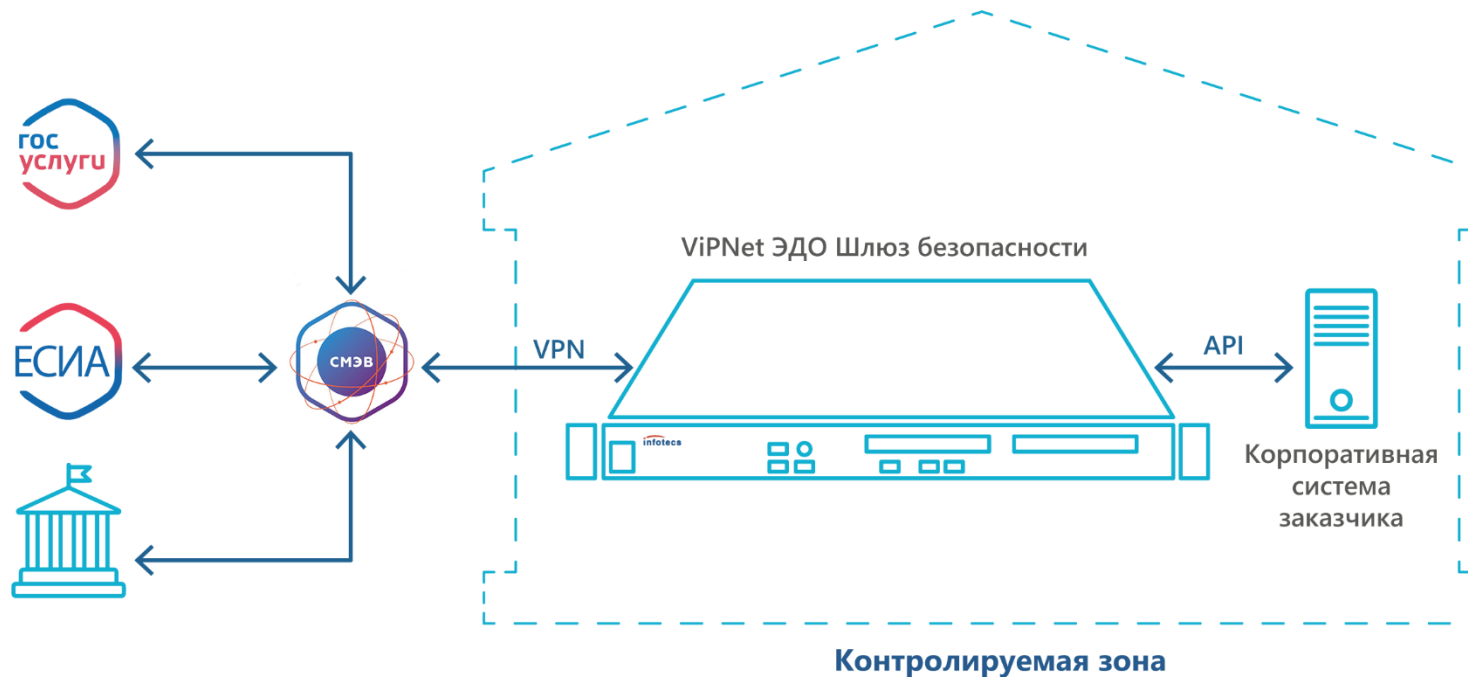


Сценарии работы ViPNet EDI

Работа со СМЭВ с клиентских АРМ



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)*

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)

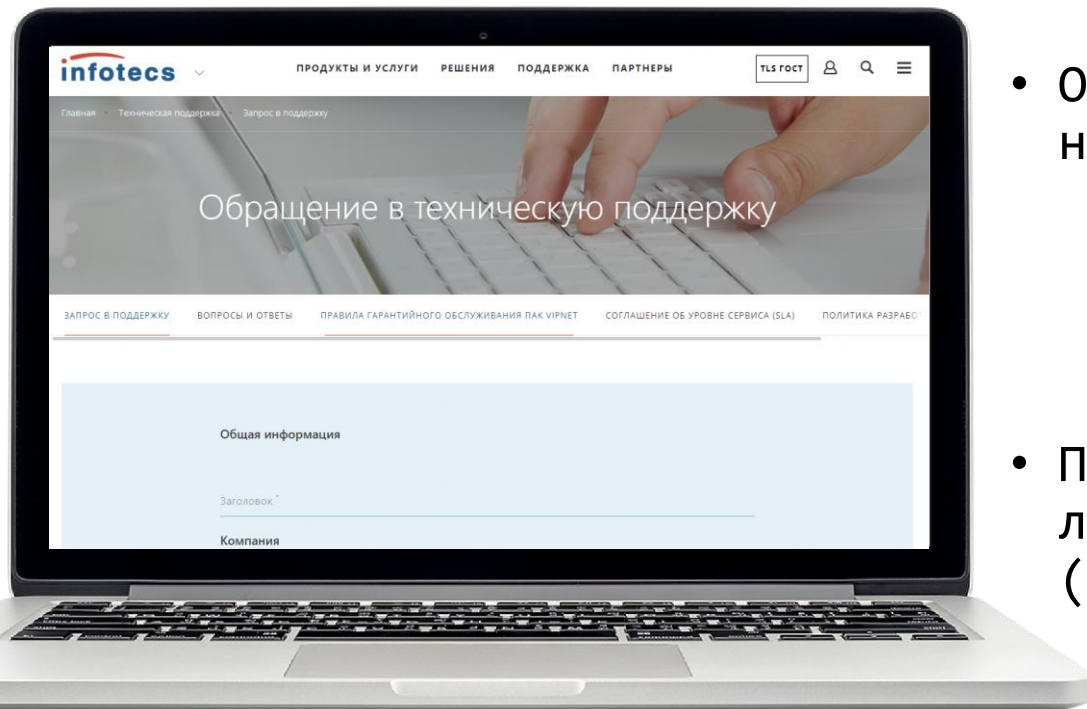
Руководства администратора

-  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



- Автоматизирует процесс запроса и предоставления сведений из БД государственных органов
- Соответствует требованиям регулятора за счет применения сертифицированных СКЗИ
- Обеспечивает уровень защищенности обрабатываемой информации по классу КСЗ
- Подходит для внедрения в рамках программы импортозамещения
- Не требует знаний, опыта работы с протоколами СМЭВ, отслеживания изменений в СМЭВ
- Успешный опыт эксплуатации. С 2012 года разработаны и внедрены 55 государственных сервисов, 16 СМЭВ-систем в ФОИВ, 12 в КО

Полезные ссылки

О решении:

[Взаимодействие со СМЭВ, ЕПГУ | Решение для информационной безопасности от «ИнфоТеКС» \(infotecs.ru\)](#)

Видеоролик о решении:

<https://www.youtube.com/watch?v=eKkrwFSc1d8>

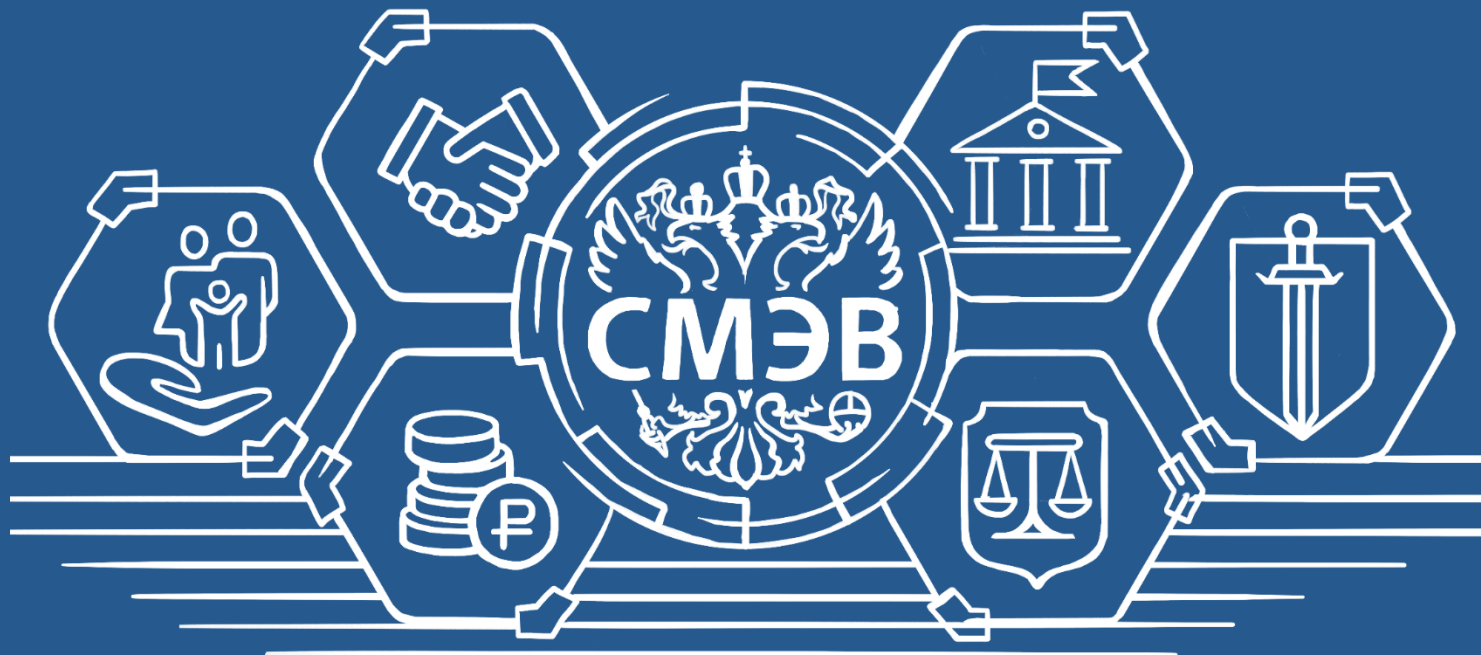
Вебинар информационный

[«Через СМЭВ к государственным данным: архитектура, возможности, преимущества»](#)

Технический вебинар

[«Как интегрировать информационную систему организации с государственными сервисами через СМЭВ»](#)

Ваша беззаботная работа со СМЭВ – наша забота



техно infotecs
2023 ФЕСТ

Приглашаю на стенд EDI!

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363