

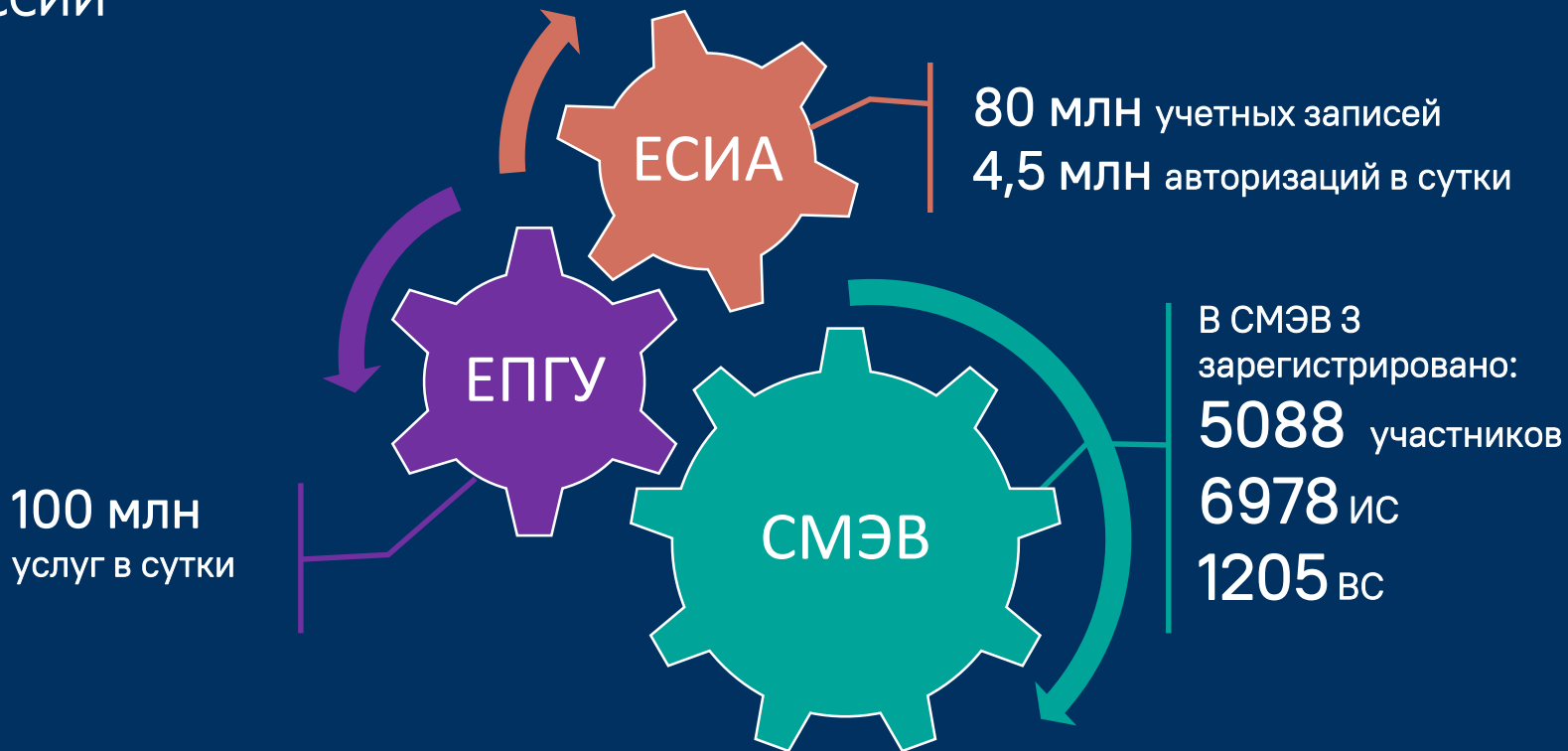


техно infotecs  
2020 ФЕСТ

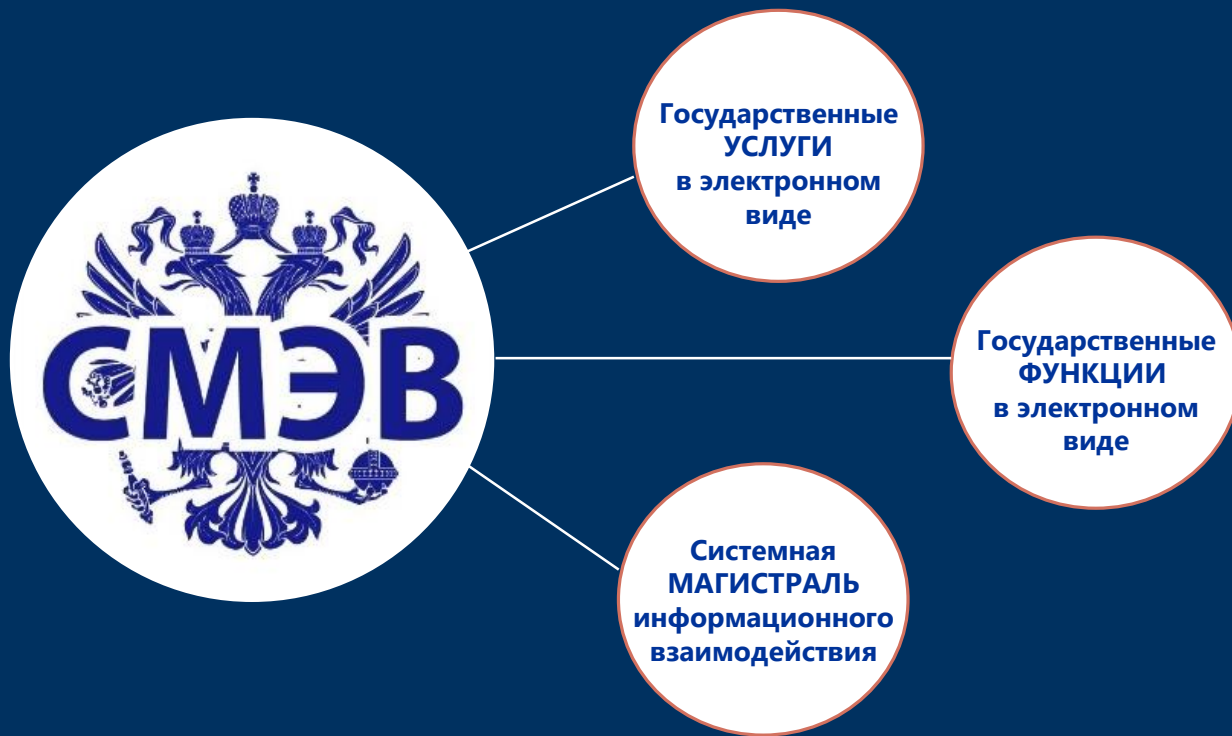
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

Как интегрироваться  
с СМЭВ и не сойти  
с ума

# Инфраструктура Электронного Правительства в России



# Задачи СМЭВ

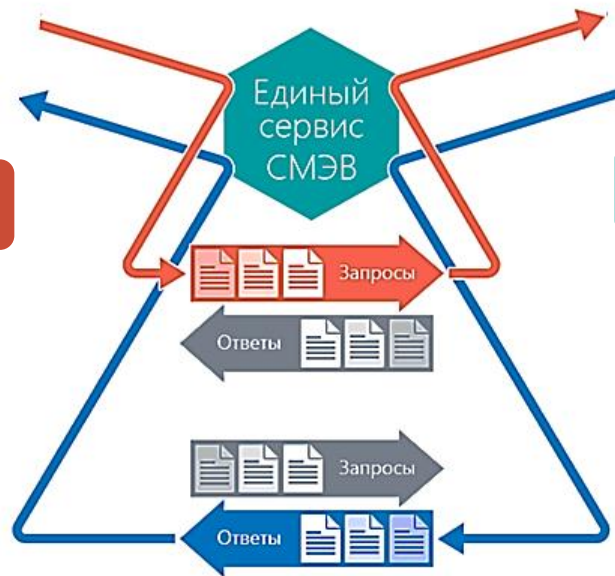


# Межведомственное взаимодействие



## Потребитель сведений

- в своей СМЭВ-системе разрабатывает электронные **сервисы запроса сведений**



## Поставщик сведений

- в своей СМЭВ-системе разрабатывает электронные **сервисы предоставления сведений**

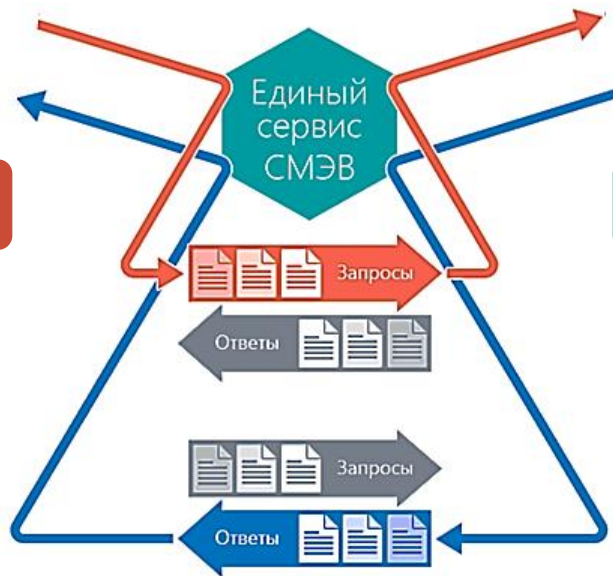


# Взаимодействие с ЕПГУ



## Потребитель госуслуги

- инициирует процесс предоставления госуслуги



## Поставщик услуги

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

ИС  
потребителя

СМЭВ

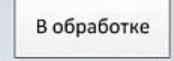
ИС  
поставщика



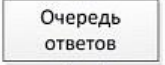
Отправитель  
сообщения



Получатель  
сообщения



Отправитель  
сообщения

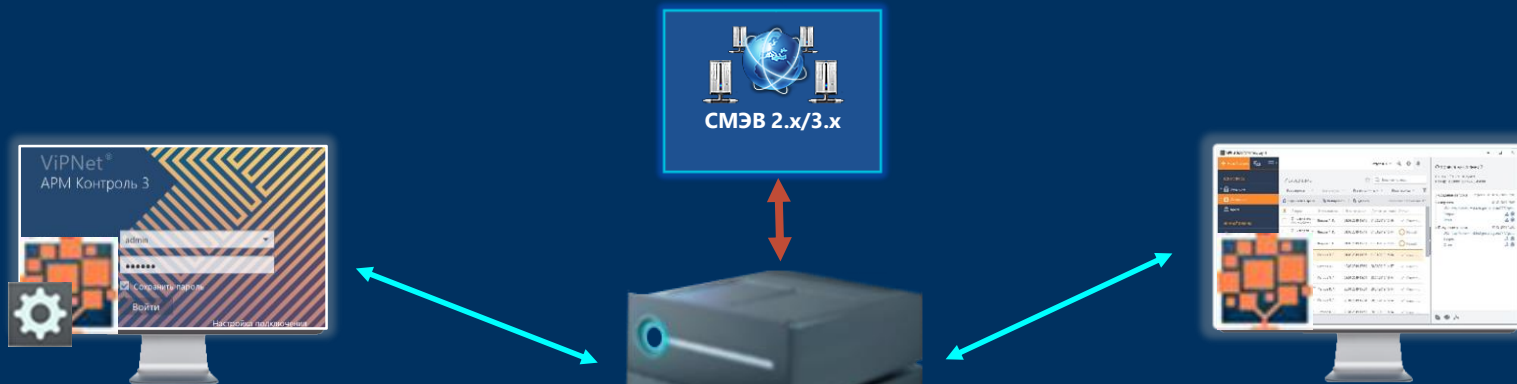


Получатель  
сообщения

- электронные сервисы
- протокол SOAP поверх HTTP.
- стандарты XMLDsig и PKCS#7.
- формат PDF/A с размещением реквизитов электронного документа в XML-файле



# Типовое решение ViPNet ЭДО G2G



## ViPNet ЭДО АРМ Контроль

- ОС Windows
- ОС Астра Линукс

## ПАК ViPNet ЭДО Шлюз безопасности

Исполнения: SG1000, SG2000

**СКЗИ КСЗ, ЭП КСЗ**  
(СФ/124-3677 от 12.04.2019)

## ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг

- ОС Windows
- ОС Астра Линукс

**СКЗИ КСЗ, ЭП КСЗ**  
(СФ/124-3341 от 28.02.2018)

# ViPNet ЭДО Шлюз безопасности

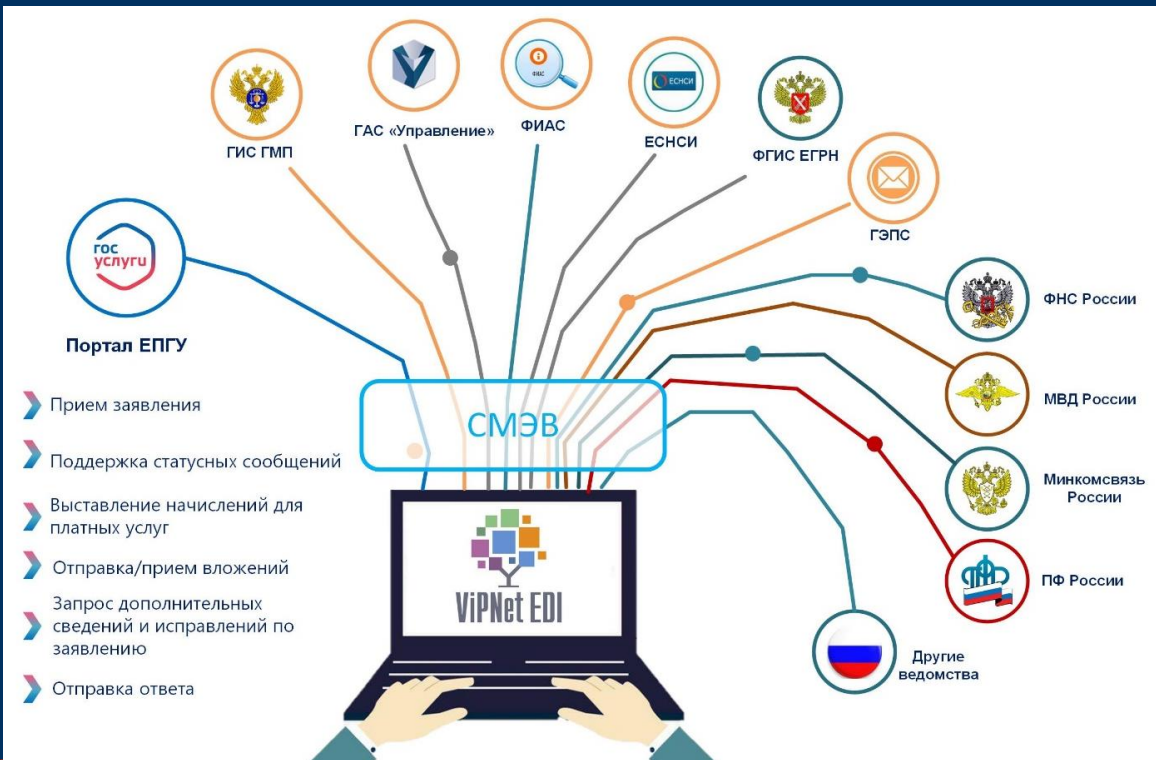


- Является базовым ядром при создании СМЭВ-системы
- Заверяет электронной подписью организации (ЭП-ОВ) запросы и ответы, отправляемые по каналам СМЭВ в другие организации
- Проверяет подпись СМЭВ на входящих сообщениях от СМЭВ
- Формирует и проверяет ЭП в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2001/2012
- СКЗИ КСЗ, ЭП КСЗ (СФ/124-3677 от 12.04.2019)





# Интеграционные возможности ViPNet ЭДО G2G

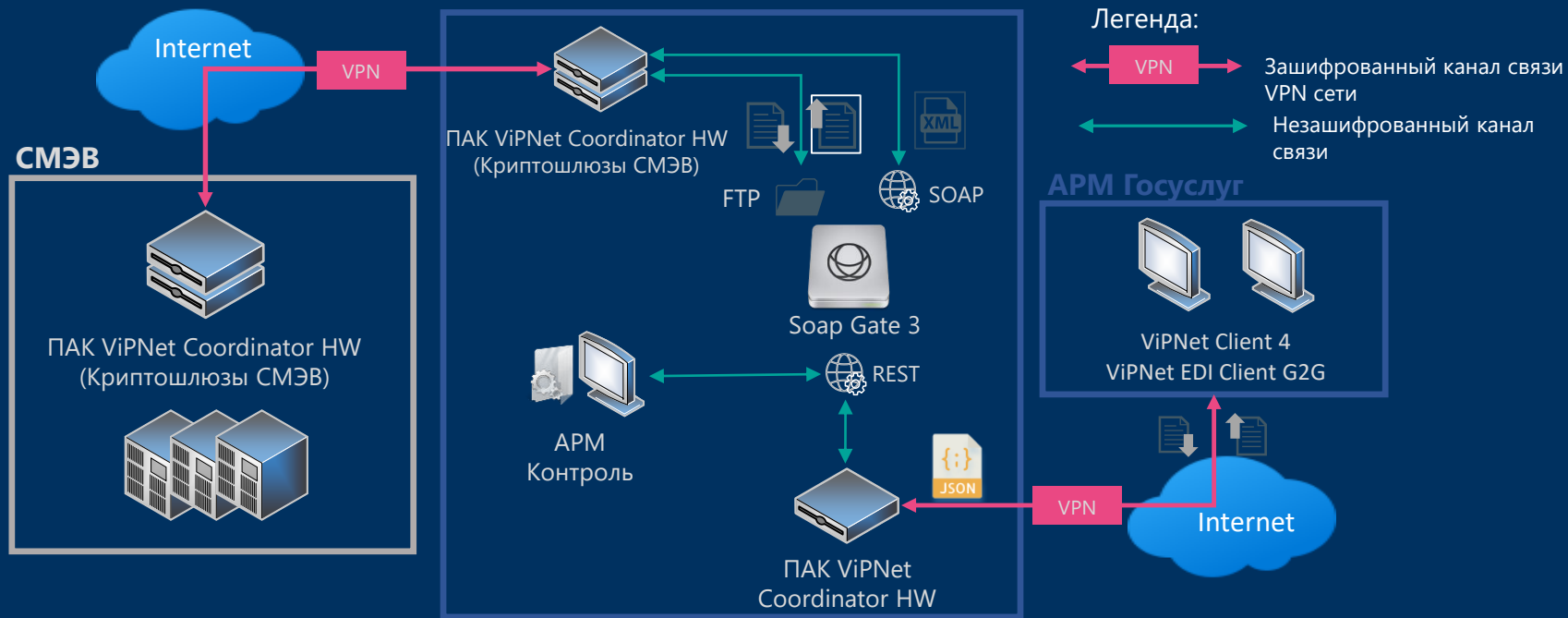


ViPNet ЭДО G2G интегрирована с СМЭВ 2.xx/3.xx в части взаимодействия с Федеральными органами исполнительной власти (ФОИВ) и с Государственными информационными системами (ГИС)

# Сценарии построения СМЭВ-системы на платформе ViPNet ЭДО G2G



# Стандартный сценарий с ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг



# Интеграция с внутренней ИС Заказчика

Разработан **Универсальный сервис\*** - интеграционное решение для электронного взаимодействия внутренней системы заказчика (ИС/СЭД) с СМЭВ

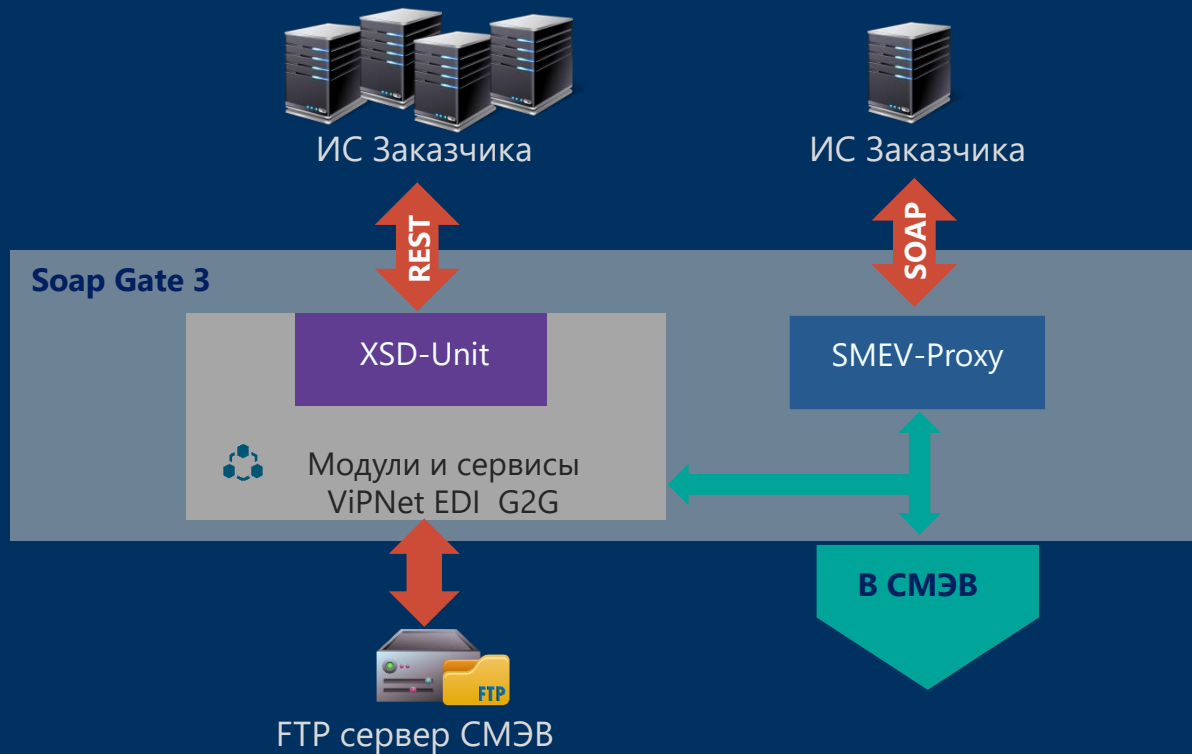


## Организация 1

\* поставляется отдельным адаптером (лицензируется) интегрированными ViPNet ЭДО АРМ Госуслуг, но имеющее API для интеграции с СЭД организации



# Универсальный сервис интеграции



## СМЭВ-proxy

//SendRequestRequest

**СМЭВ-конверт с запросом сведений**

//SenderProvidedRequestData

**Блок данных запроса (подписывается ЭП-ОВ)**

//MessagePrimaryContent

**Бизнес-данные запроса в base64**

//PersonalSignature

**ЭП-СП**

//AttachmentContentList

**Вложения МТОМ**

//CallerInformationSystemSignature

**ЭП-ОВ**



## XSD-Unit

//SendRequestRequest

**СМЭВ-конверт с запросом сведений**

//SenderProvidedRequestData

**Блок данных запроса (подписывается ЭП-ОВ)**

//MessagePrimaryContent

**Бизнес-данные запроса в base64**

//PersonalSignature

**ЭП-СП**



//AttachmentContentList

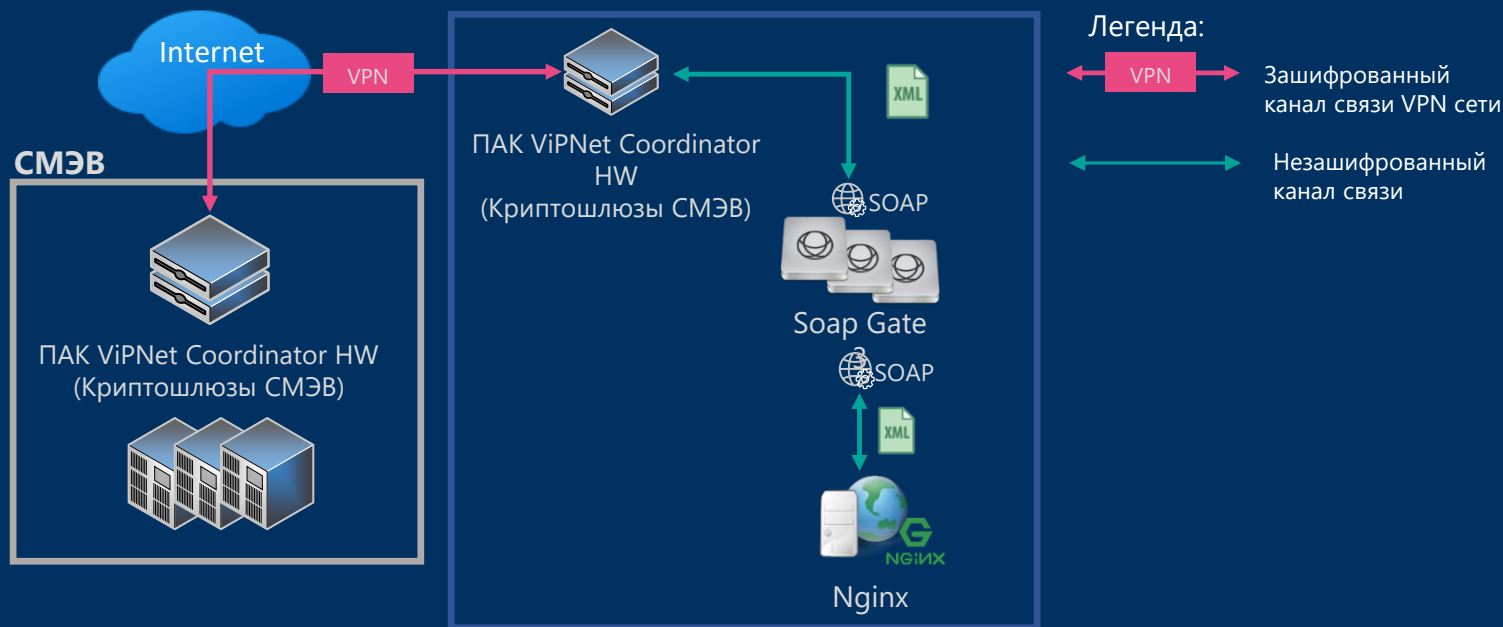
**Вложения МТОМ**

//CallerInformationSystemSignature

**ЭП-ОВ**



# Схема информационных потоков работающих при помощи универсального сервиса СМЭВ-проxy

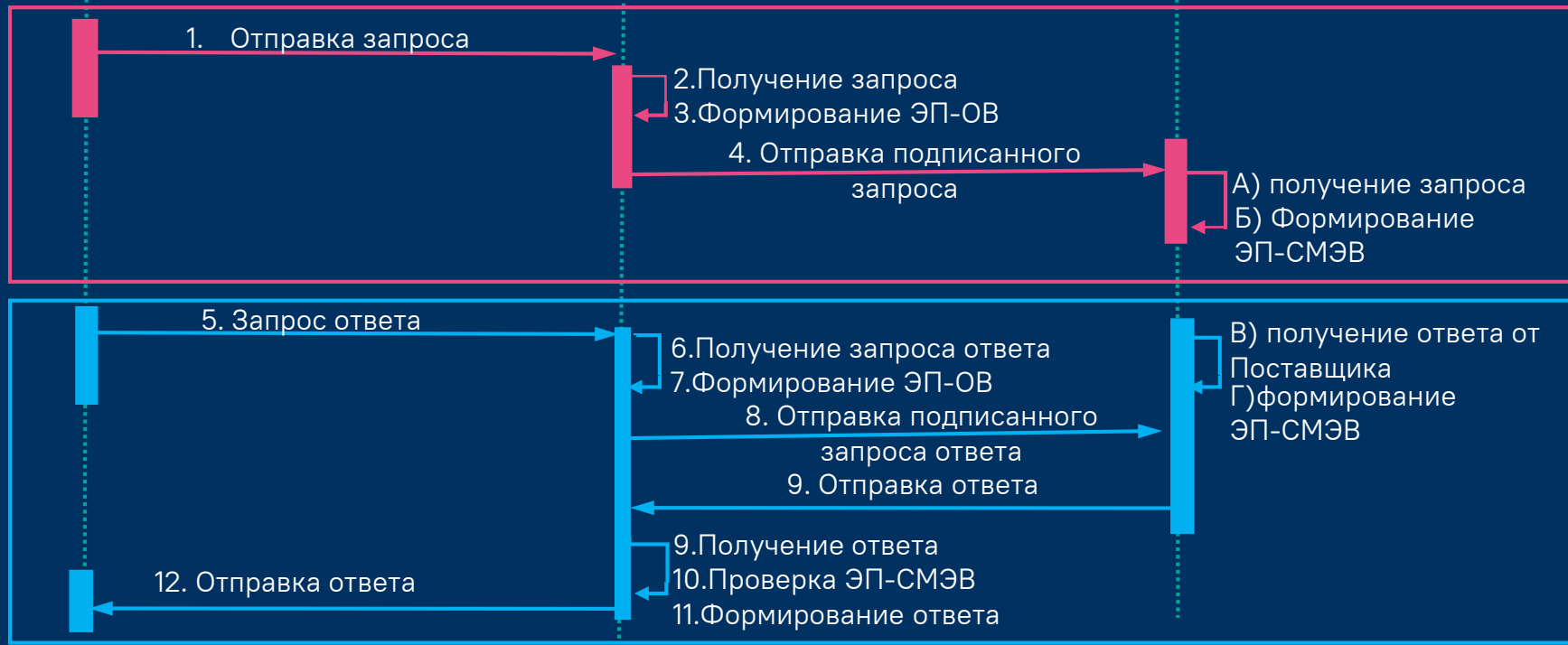


# СМЭВ-проху. Отправка запроса и получение ответа

Автоматизированная ИС

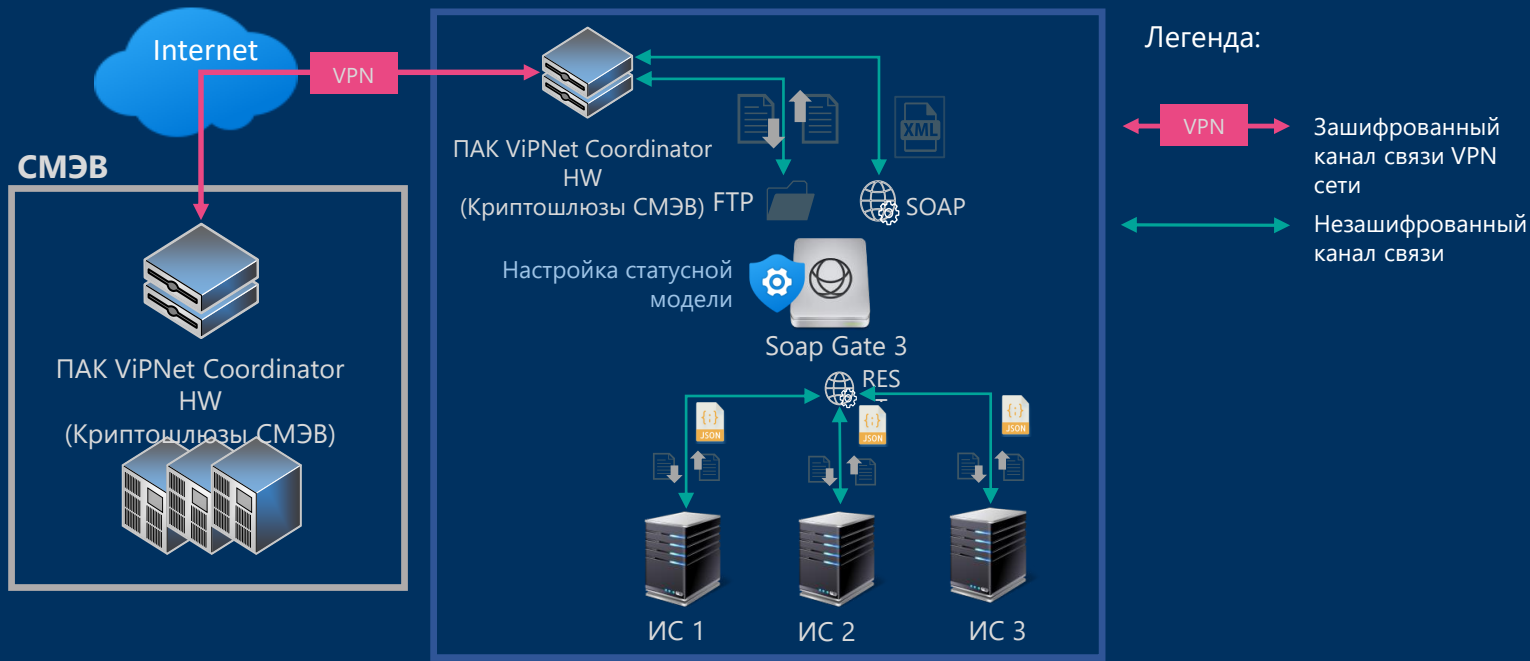
ViPNet ЭДО Шлюз  
безопасности

СМЭВ 3.Х



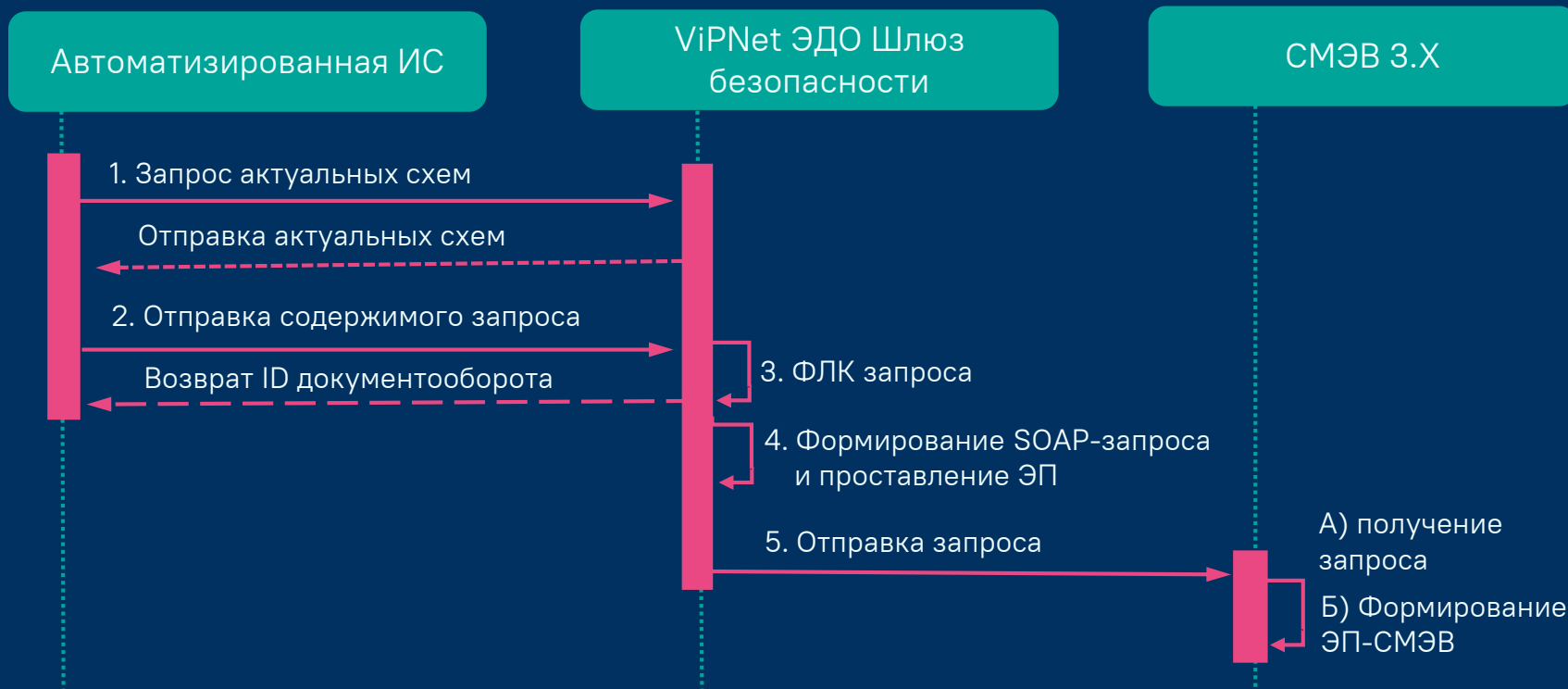


# Схема информационных потоков работающих при помощи универсального сервиса XSD-Unit



# Схема взаимодействия с использованием XSD-Unit

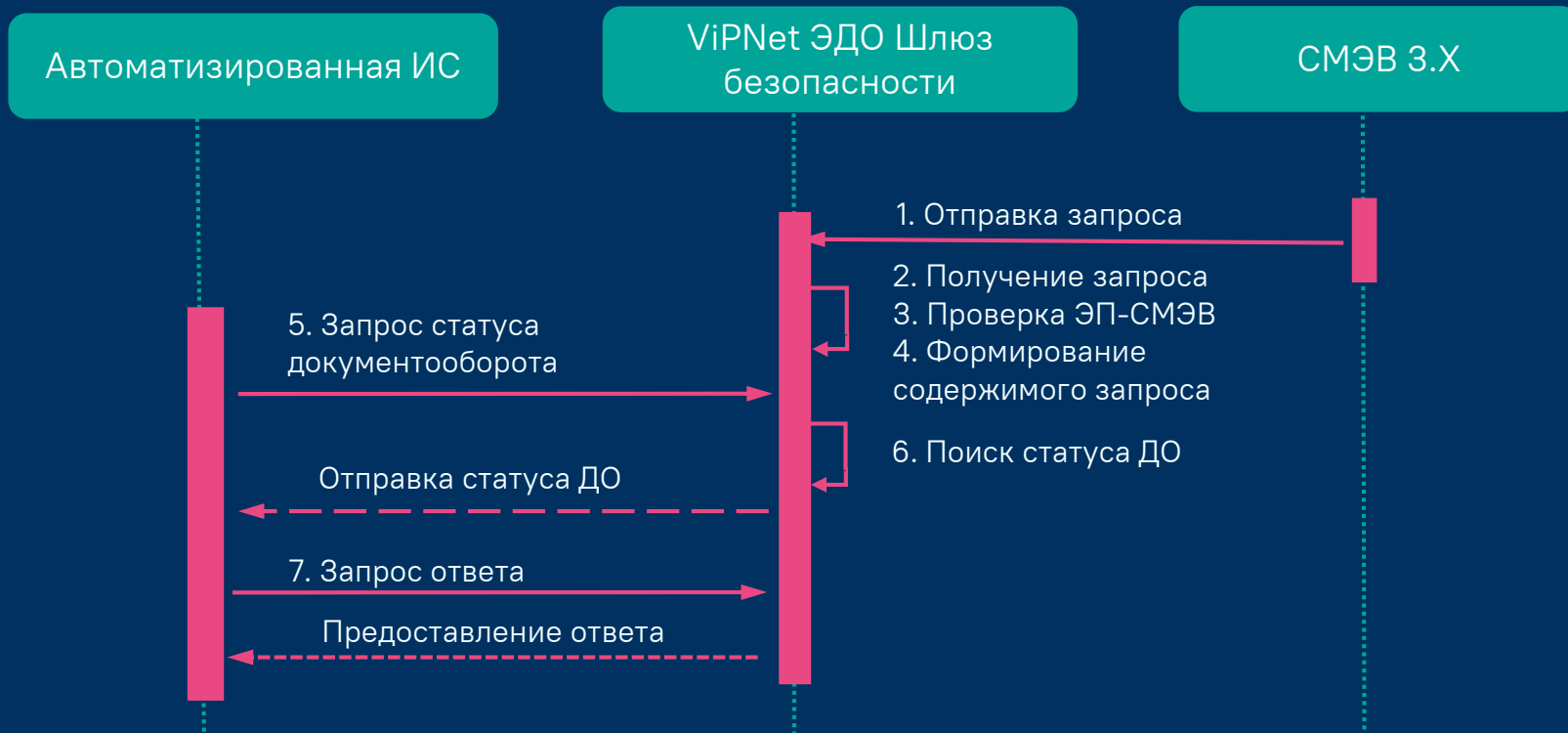
## Отправка запроса



# Сценарий отправки исходящего запроса с использованием XSD-Unit

1. На технологическом портале СМЭВ 3 скачайте формат сведений ВС и РП.
2. В АРМ Контроль загрузите скачанную XML-схему вида сведения.
3. Скопируйте запрос из руководства пользователя в разделе «Эталонные запросы и ответы».
4. Закодируйте данные запроса в base64 с помощью программы Base64 Encode & Decode.
5. Откройте SoapUI и запустите авторизацию ИС.
6. С помощью метода sendWorkflow отправьте запрос, поместив закодированные в base64. данные в тег message\_content.
7. Скопируйте workflow\_id, полученный в ответе на запрос.
8. В АРМ Контроль в разделе Мониторинг в поле Номер запроса вставьте workflow\_id.
9. Выделите запрос и нажмите История. Скачайте Запрос.
10. Сравните содержимое MessagePrimaryContent с Эталонным запросом .
11. Посмотрите в АРМ Контроль события, связанные с документооборотов во вкладке Журнал событий.

# Схема взаимодействия с использованием XSD-Unit. Получение ответа на запрос



# Сценарий получения ответа на исходящий запрос с использованием XSD-Unit

1. Откройте SoapUI и запустите метод Вставка workflow\_id.
2. Получите статус ответа методом sendWorkflow.
3. При получении статуса Ответ получен ( SUCCESS), запустите метод получения ответа getWorkflowResponse.
4. Скопируйте полученный ответ, кодированный в base64 в message.
5. Декодируйте данные ответа в программе Base64 Encode & Decode.
6. Просмотрите историю запроса в АРМ Контроль раздел Мониторинг, вставив в Поле запроса workflow\_id.
7. Посмотрите в АРМ Контроль события, связанные с документооборотом во вкладке Журнал событий.





ТЕХНО infotecs  
2020 Фест

Спасибо  
за внимание!

