

# Интеграция с ЕСИА – проще, чем кажется



**Елена  
Новикова**

Руководитель продуктового  
направления



**Влада  
Домлоджанова**

Инженер-тестировщик  
ViPNet EDI

# Работа через ЕСИА по новым требованиям



Требуется использование сертифицированных средств криптографической защиты информации (СКЗИ) класса **КСЗ**

Подключаемая информационная система должна пройти аттестацию по требованиям информационной безопасности (ИБ)

Необходимо реализовать поддержку OpenID Connect с подтверждением соответствия требованиям ФСБ России (пройти оценку влияния на СКЗИ)

Канал взаимодействия с тестовой ЕСИА должен быть защищен по протоколу TLS, а с промышленной ЕСИА – с использованием СКЗИ класса КСЗ



# ViPNet EDI Soap Gate

- Соответствует требованиям ФСБ России к СКЗИ и ЭП по классу КСЗ и КС1 (нет требования о проведении ОВ при подключении ИС организации)
- **Заключение от 26 декабря 2025 года** о соответствии требованиям ФСБ России к СКЗИ КСЗ и средство ЭП КСЗ, в том числе **для взаимодействия с ЕСИА, СМЭВЗ** и другими ГИС Электронного правительства
- Действующий сертификат до 6 марта 2029 года
- Регистрация в Едином реестре российского ПО №3276 и в реестре Минпромторга



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-5418 от "06" марта 2026 г.

Действителен до "06" марта 2029 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что Программно-аппаратный комплекс ViPNet EDI Soap Gate 3 (ViPNet ЭДО Шлюз Безопасности 3) (исполнения: SG1000 Q2, SG2000 Q2, SG-VA со специальным программным обеспечением версии 3.6) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.465614.008ФО с учётом извещения № 8 ФРКЕ.465614.008.ФВ.8-2025

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КСЗ (для исполнений: SG1000 Q2, SG2000 Q2), класса КС1 (для исполнения SG-VA). Требованиям к средствам электронной подписи, утверждённым приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КСЗ (для исполнений: SG1000 Q2, SG2000 Q2), класса КС1 (для исполнения SG-VA), и может использоваться для криптографической защиты (вычисление значения хэш-функции для данных, содержащихся в областях оперативной памяти, создание электронной подписи, проверка электронной подписи, создание ключа электронной подписи, создание ключа проверки электронной подписи, защита TLS-соединений) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Обществом с ограниченной ответственностью «СФБ Лаборатория»

сертификационных испытаний образцов продукции №№ 927-000505, 927-000506, 927-000507.

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекта, изготовленного в соответствии с техническими условиями ФРКЕ.465614.008ТУ с учётом извещения № 8 ФРКЕ.465614.008.ФВ.8-2025, и выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.465614.008ФО с учётом извещения № 8 ФРКЕ.465614.008.ФВ.8-2025.

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



О.В. Скрибин



# ПАК ViPNet EDI Soap Gate

Включен в Методические рекомендации Минцифры России по использованию ЕСИА версии 3.63 как **типовое решение для работы с ЕСИА**, обладающее классом защиты КСЗ, сертифицированное ФСБ России и обеспечивающее поддержку протокола OpenID Connect.



## Д.1.4 Требования к применению типового решения

В случае реализации взаимодействия с использованием типового решения информационной системы участника взаимодействия (внешняя ИС, ВИС) с ЕСИА для выполнения идентификации, аутентификации и авторизации, необходимо обеспечить:

- 1) Применение типового решения, прошедшего процедуру оценки влияния на СКЗИ в соответствии с требованиями ФСБ России по информационной безопасности в установленном порядке и реализующего безопасную реализацию протокола OpenID Connect 1.0 (перечень согласованных типовых решений приведен в таблице 110).
- 2) Взаимодействие между информационной системой участника взаимодействия и типовым решением по прикладным программным интерфейсам (API), в соответствии с документацией на типовое решение.
- 3) Эксплуатацию в соответствии с документацией на типовое решение.

Таблица 110 – Перечень типовых решений

№	Наименование	СКЗИ	Разработчик	Адрес сайта разработчика в сети Интернет
1.	SDK ИС Клиента	СКЗИ «КриптоПро CSP» (версия 5.0 R3 КСЗ, исполнение 3-Base), класс КСЗ	АНО «Национальный технологический центр цифровой криптографии»	<a href="https://digitalcryptography.ru/projects/nashi-proekty/adapter/">https://digitalcryptography.ru/projects/nashi-proekty/adapter/</a>
4.	ViPNet EDI Soap Gate 3	СКЗИ ПАК «ViPNet EDI Soap Gate 3» (исполнения: SG1000 Q2, SG2000 Q2), класс КСЗ	АО «ИнфоТекс»	<a href="https://infotecs.ru/products/vipnet-edi-soap-gate-3/">https://infotecs.ru/products/vipnet-edi-soap-gate-3/</a>
4.	ViPNet EDI Soap Gate 3	СКЗИ ПАК «ViPNet EDI Soap Gate 3» (исполнения: SG1000 Q2, SG2000 Q2), класс КСЗ	АО «ИнфоТекс»	<a href="https://infotecs.ru/products/vipnet-edi-soap-gate-3/">https://infotecs.ru/products/vipnet-edi-soap-gate-3/</a>



# ПАК ViPNet EDI Soap Gate

Криптошлюз для работы  
с ЕСИА и ЦПГ



- Соответствует требованиям «Регламента информационного взаимодействия Участников с Оператором ЕСИА и Оператором эксплуатации инфраструктуры электронного правительства» версии 2.47+ и «Методическим рекомендациям по использованию ЕСИА» версии 3.48+
- Авторизация и аутентификация пользователей в ЕСИА с помощью протокола авторизации OAuth 2.0 и расширения OpenID Connect
- Построение защищенного канала связи с использованием протокола TLS ГОСТ
- Заверение данных ЭП определенного формата и ее проверка, включая проверку действительности сертификата ключа проверки электронной подписи, списка аннулированных сертификатов и цепочки сертификатов
- Формирование, заверение и проверка ЭП хэша данных
- Получение информации о владельцах ЭП и наличии в хранилищах сертификатов и CRL
- Соответствует требованиям ФСБ России к СКЗИ и ЭП по классу КСЗ и КС1

# Как стать участником ЕСИА

01


**ЛКУВ**

Регистрация организации в ЕСИА и добавление сотрудников в группу пользователей ЛК УВ

02



Регистрация ИС на Технологическом портале

03



Получение закрытого ключа и сертификата открытого ключа для подписи запросов

04



Согласование подключения и регистрации ИС в ТЕСИА

05



Тестирование с тестовой ЕСИА (VipNet EDI. Разработка и тестирование в ТЕСИА)

06



Заявка на подключение к промышленной СМЭВ

РП ЕСИА > раздел 3.2

РП  
Техпортала > раздел 3.1.1

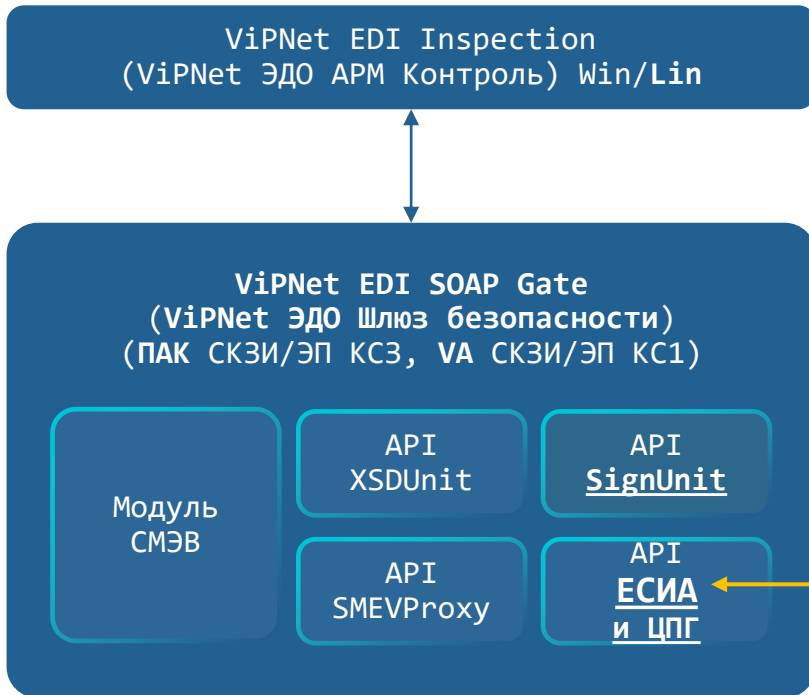
РП  
Техпортала > раздел 3.1.3

Регламент ЕСИА > раздел 9

МР ЕСИА > Приложения Б, В

Регламент ЕСИА > раздел 10

# Состав ViPNet EDI 3.6



## ViPNet EDI Soap Gate (ПАК/VA)\*

Лицензии расширения (модули для работы):

- Работа со СМЭВ3: XSDUnit (REST API)
- Работа со СМЭВ3: SMEVProхy (SOAP API)
- Сервис подписи: SignUnit
- Авторизация в ЕСИА
- Получение данных из ЕСИА
- Получение данных из ЦПГ

*\*лицензии расширения к ViPNet EDI Soap Gate опциональны*

# API для взаимодействия с ЕСИА и ЦПГ

Возможность авторизовать пользователя через ЕСИА

Запросить у пользователя доступ к персональным данным, получить ПД пользователя из ЕСИА

Авторизация пользователя через ЕСИА для получения данных пользователя из ЦПГ

Запрос в ЕСИА данные о самозанятых пользователях, организациях пользователя, категориях организации пользователя и список участников организации пользователя

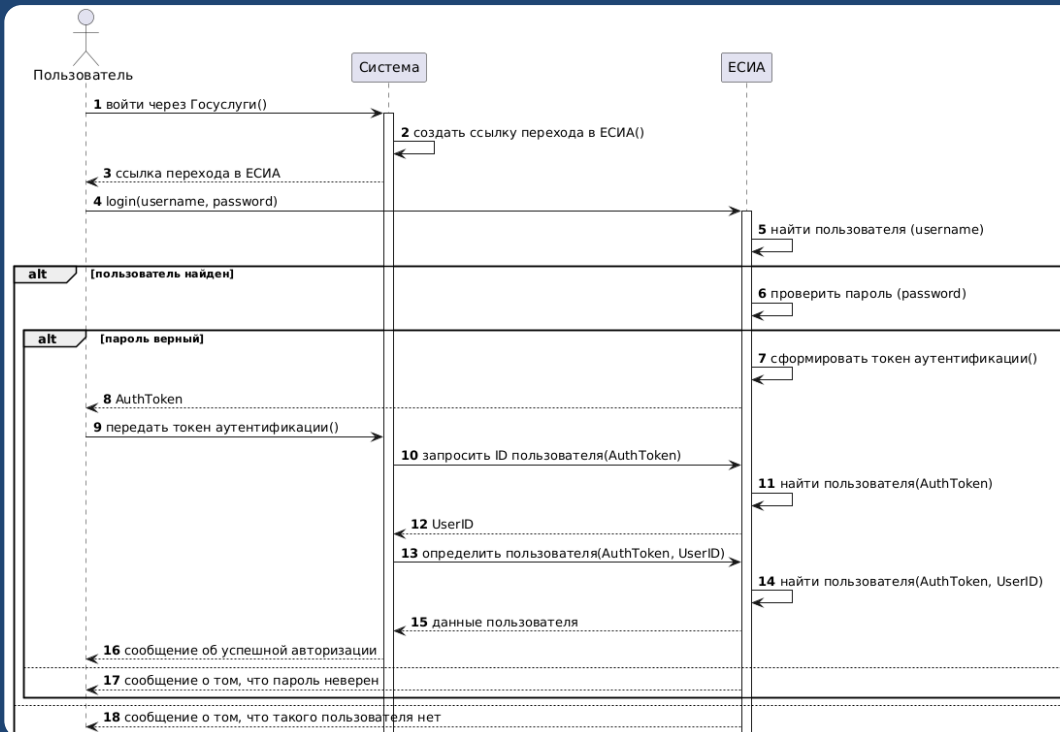
Для интеграции предоставляется Справочник разработчика с описанием методов API



# Виды маркеров в ЕСИА

- **Идентификации** используется в целях проведения идентификации и аутентификации пользователя. Он содержит идентификационные данные пользователя, а также ряд служебных параметров (дата выдачи, время окончания срока действия и пр.). Срок действия маркера в зашифрованном виде представлен в самом запросе. Срок действия настраивается со стороны ЕСИА.
- **Доступа** выдается в результате принятия решения сервисом авторизации (ЕСИА) на основании согласия владельца данных (пользователя). Сервис авторизации выдает маркер доступа, если получает разрешение со стороны владельца данных предоставлять доступ к своим данным. Срок действия маркера можно настроить в личном кабинете в Технологическом портале ЕСИА. Минимальный срок действия маркера – 1 час, максимальный – 3 часа.
- **Обновления** позволяет системе-клиенту получать новый маркер доступа даже тогда, когда пользователь недоступен (режим Offline). Минимальный срок действия маркера – 1 час, максимальный – 2 года. Чтобы получать маркер обновления, в заявке регистрации ИС на техническом портале ЕСИА нужно **указать**, что ИС необходимо использование механизма **получения и обмена маркеров обновления**

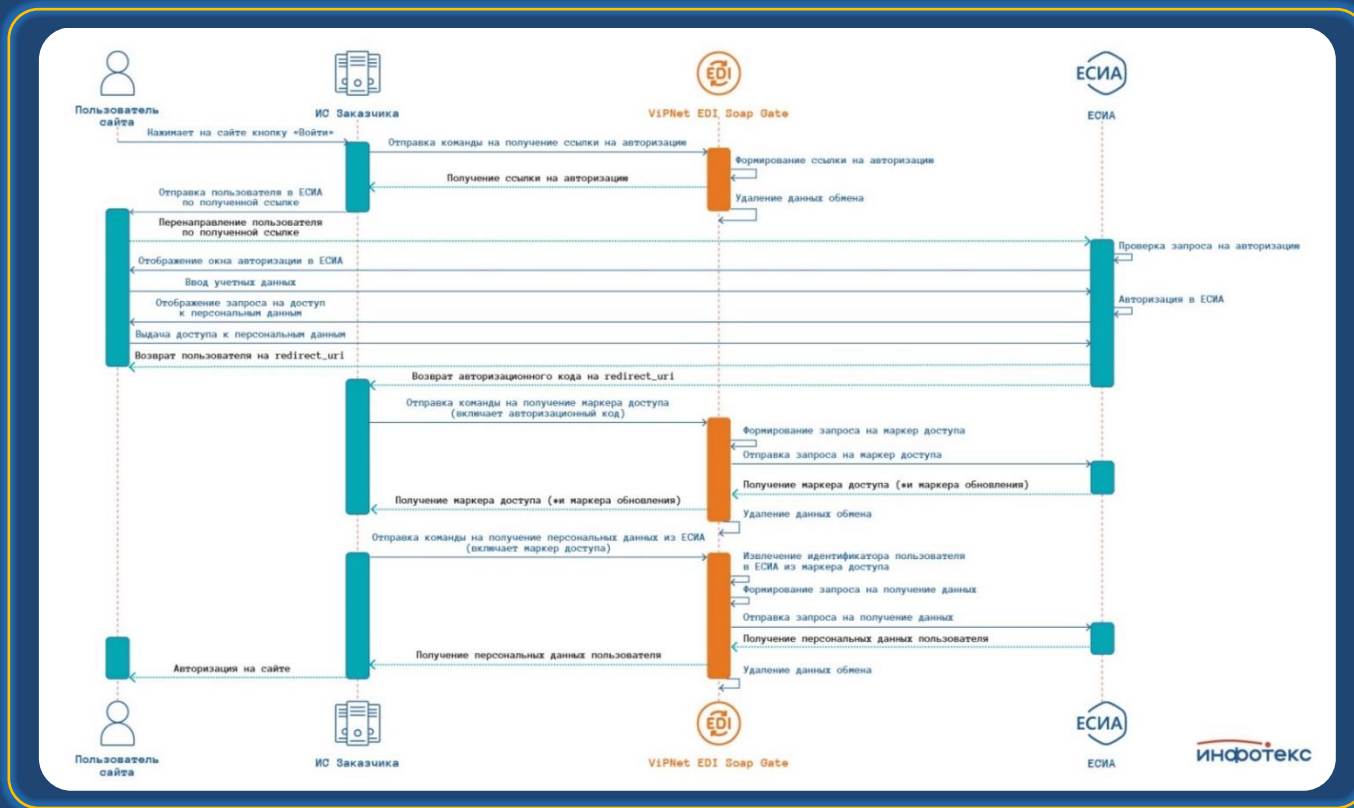
# Аутентификация и авторизация через ЕСИА



# Диаграмма авторизации в ЕСИА через VIPNet EDI Soap Gate



# Диаграмма интеграции с ЕСИА с запросом ПД в ЕСИА/ЦПГ



# Интеграция с ЕСИА с помощью ViPNet EDI Soap Gate 3.6



# Интеграция с ЕСИА с помощью ViPNet EDI Soap Gate 3.6

**Шаг 1.** Провести организационные мероприятия для подключения ИС к ЕСИА и настроить ViPNet ЭДО Шлюз безопасности.

**Шаг 2.** Необходимо загрузить сертификаты для подписи запросов в ЕСИА и ЦПГ и установки безопасного соединения по TLS между ViPNet ЭДО Шлюз безопасности и ЕСИА.

- ✓ *создайте запрос на сертификат в формате P10 и загрузите полученный в Удостоверяющем центре сертификат в ViPNet EDI Inspection 3 (ViPNet ЭДО АРМ Контроль 3)*

**Шаг 3.** Создание и настройка полномочий УЗ ИС в ViPNet EDI Inspection 3 (ViPNet ЭДО АРМ Контроль 3).

# Интеграция с ЕСИА с помощью ViPNet EDI Soap Gate 3.6

**Шаг 4.** Аутентификация ИС через сервис Auth. Предназначен для управления сессией при подключении к API ViPNet ЭДО Шлюз безопасности 3.

Для вызова методов Модуля необходимо получить токен авторизации на основе логина и пароля учетной записи ИС.

- ✓ *Чтобы получить временный токен авторизации, отправим запрос с ИС на ViPNet EDI Soap Gate. В заголовке запроса укажем логин и пароль учетной записи. Логин и пароль указываются по технологии HTTP Basic access authentication в кодировке base64.*

В теле ответа возвращается временный токен (JWT). При обращении к сервисам необходимо указывать токен в заголовке запроса в виде: Authorization: Bearer [токен].

# Интеграция с ЕСИА с помощью ViPNet EDI Soap Gate 3.6

## Шаг 5. Авторизация в ЕСИА. Метод getAuthUrl.

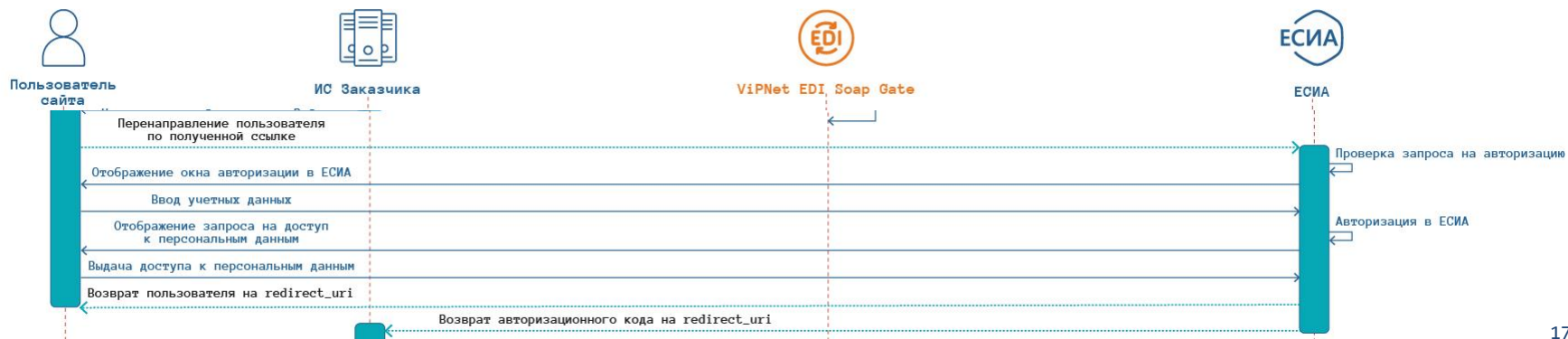
Пользователь выбирает на сайте функцию авторизации с помощью ЕСИА. ИС отправляет запрос в SG для получения ссылки на авторизацию в ЕСИА. SG формирует ссылку на авторизацию в ЕСИА и передает ее ИС. ИС организации направляет пользователя по полученной от SG ссылке.



# Интеграция с ЕСИА с помощью ViPNet EDI Soap Gate 3.6

**Шаг 6.** Получение согласия от ФЛ на получение ПДн.

После проверки ЕСИА корректности ссылки и отображения страницы аутентификации пользователь вводит учетные данные, проходит авторизацию в ЕСИА и предоставляет доступ к своим ПДн. ЕСИА перенаправляет пользователя на сайт, адрес которого указан в ссылке на авторизацию в параметре `redirect_uri`, и передает ИС авторизационный код (`code`).



# Интеграция с ЕСИА с помощью ViPNet EDI Soap Gate 3.6

## Шаг 7. Получение маркера доступа для доступа к ПДн ФЛ.

ИС отправляет в SG запрос на получение маркера доступа (access\_token).

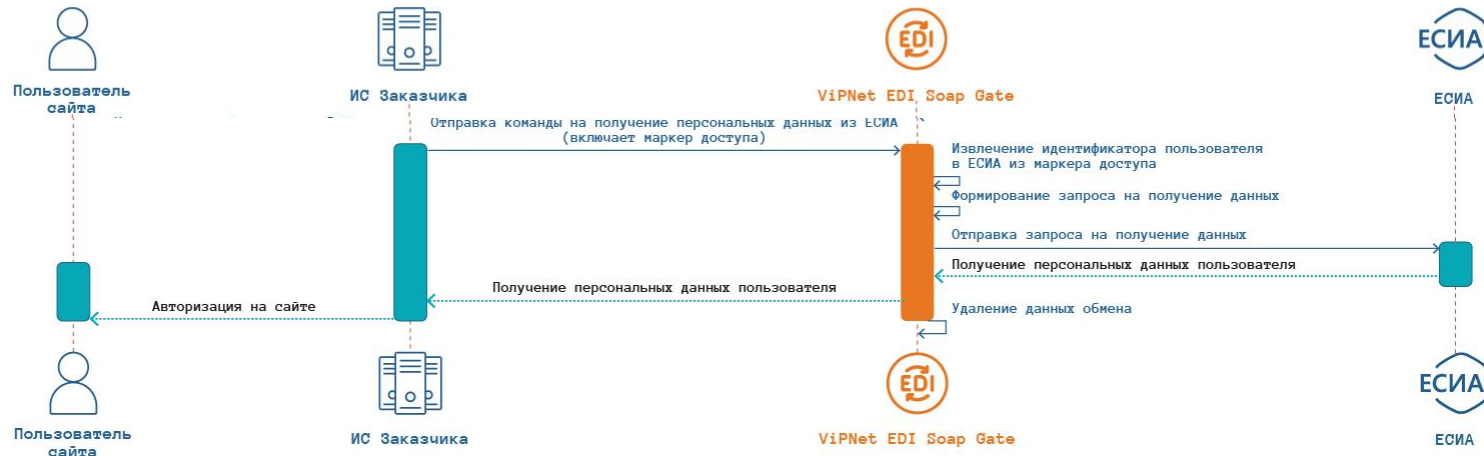
SG отправляет запрос в ЕСИА на получение маркера доступа и после получения отправляет его в ИС.



## Шаг 8. Получение ПДн из ЕСИА

ИС отправляет в SG запрос на получение ПД пользователя или его организации, в котором содержится маркер доступа (access\_token).

SG извлекает идентификатор пользователя в ЕСИА из маркера доступа (access\_token), формирует GET-запрос на получение данных пользователя из ЕСИА и отправляет запрос в REST API ЕСИА. ЕСИА осуществляет проверку запроса и отправляет в ответе запрашиваемые ПД пользователя. SG получает ответ, который содержит запрашиваемые ПД пользователя, и передает их в ИС.



# Продление токена ЕСИА

Для того, чтобы отправлять запросы в ЕСИА (и в ЦПГ) на получение данных пользователя, нужно в запросе указывать маркер доступа. Если маркер доступа просрочен, то для успешного доступа к защищенному ресурсу (данным) потребуется предварительно получить новый маркер доступа с использованием маркера обновления. Для того, чтобы всегда получать данные из ЕСИА и ЦПГ, SG поддерживает запросы на обновление маркера доступа в ЕСИА и ЦПГ. ИС должна отправить запрос в SG с указанием параметра `refresh_token` – маркер обновления. Этот маркер ИС получила от ЕСИА в запросе на получение маркера доступа]

Отправить запрос `extendToken` с телом:

```
{  
  "scopes": [данные, запрошенные в getAuthUrl]  
  "refresh_token": "полученный ранее в запросе auth",  
  "auth_redirect_uri": "https://192.168.96.217",  
  "client_id": "77U102"  
}
```

В ответ возвращается новый маркер доступа и новый `refresh_token`

В ответе возвращается новый маркер доступа и маркер обновления, которые можно использовать в запросе на получение данных. Для ЦПГ используется другая логика получения нового маркера доступа, но этот функционал SG также поддерживает.

# Взаимодействие с Реестром доверенностей в ЕСИА (МЧД)

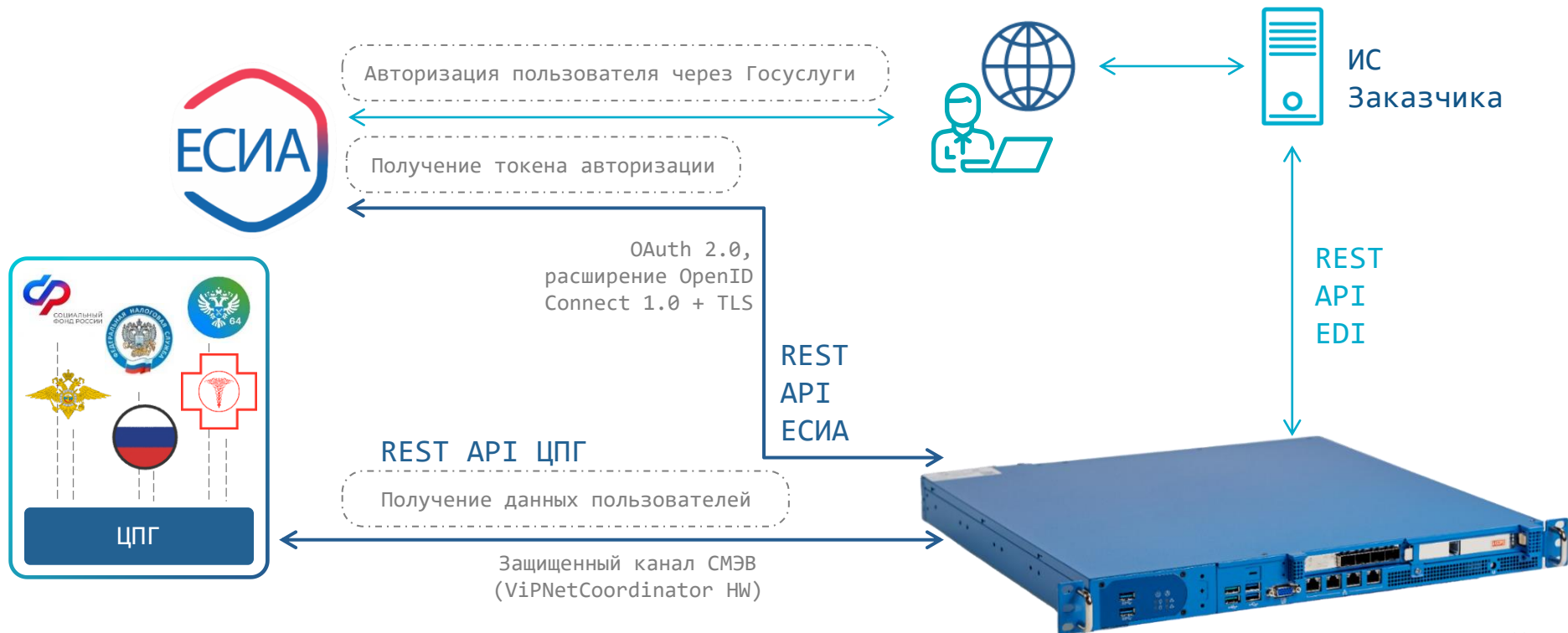
**Согласно Постановлению Правительства РФ №223 операторы информационных систем должны передавать в ЕСИА сведения о доверенности.**

*Операторы информационных систем, указанных в подпунктах "б" - "ж" пункта 2 настоящего документа, после принятия доверенности на хранение незамедлительно передают в единую систему идентификации и аутентификации следующие сведения о доверенности:....*

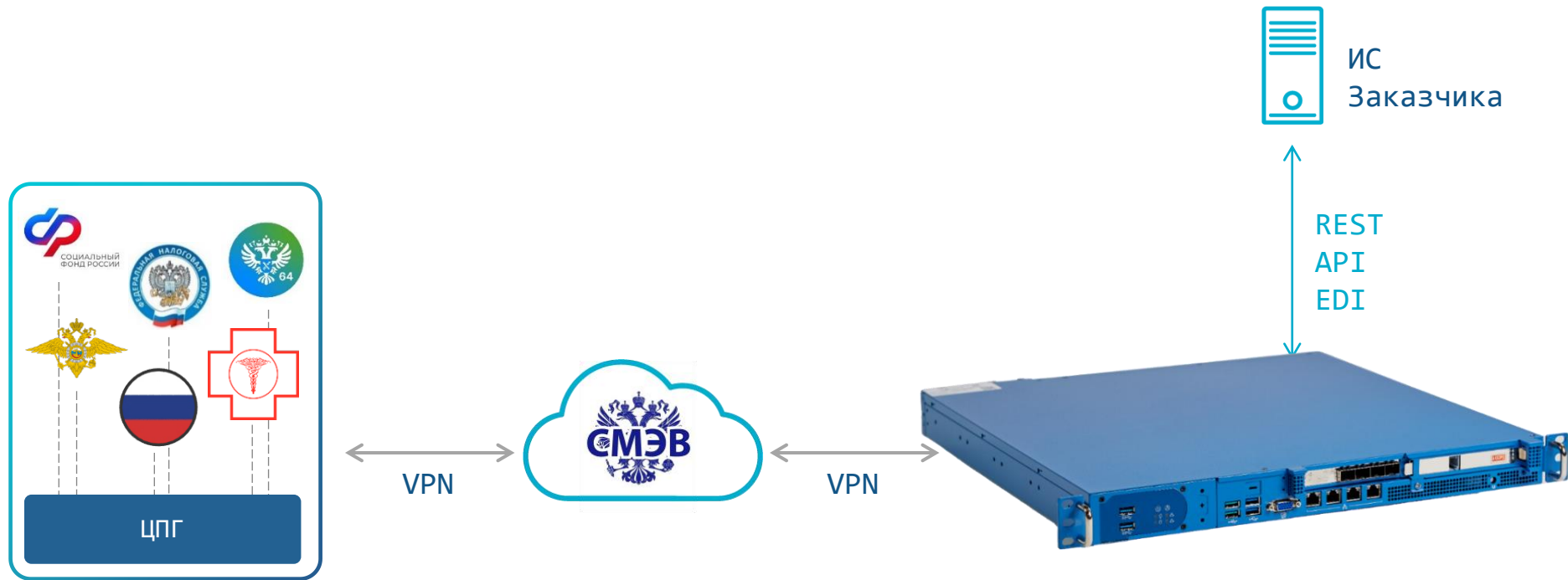
*Сведения, указанные в пункте 6 настоящего документа, передаются в единую систему идентификации и аутентификации в электронном виде, в том числе с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия и (или) Единого портала, интегрированного с единой системой идентификации и аутентификации.*

- Обращение участников информационного взаимодействия к ЕСИА должно происходить только по протоколу HTTPS и только с использованием протокола защиты TLS версии 1.2.
- Для передачи сведений в Реестр сведений о доверенностях информационная система, в которой выпускается доверенность, должна быть подключена к ЕСИА в соответствии с Регламентом ЕСИА.
- В настоящий момент передача сведений о доверенностях посредством СМЭВ не поддерживается.
- Взаимодействие с Реестром сведений о доверенностях осуществляется через ЕСИА

# Интеграция с ЦПГ с помощью ViPNet EDI (online-режим)



# Интеграция с ЦПГ с помощью ViPNet EDI (offline-режим)



САНКТ  
ПЕТЕРБУРГ

инфотекс  
ТЕХНОДЕСТ

Подписывайтесь  
на наши соцсети



инфотекс  
Академия



AMPIRE

TELEOFIS

КОМФОРТЕЛ  
оператор связи бизнес-класса

RVTOKEN  
ФАКТИВ

TS Solution

AXOFT