

# **Методические рекомендации по использованию Облачного типового решения по информационной безопасности**

---

Версия 1.7  
на 248 листах

Москва 2021

## ИСТОРИЯ ДОКУМЕНТА

Версия	Дата	Автор	Комментарии
1.7	18.10.2021	Шляхова О.Ю.	Дополнен раздел 2.5.3
1.6	24.09.2021	Шляхова О.Ю.	1. Добавлен раздел 2.6 2. Скорректирован п. 5.1
1.5	03.09.2021	Шляхова О.Ю.	Скорректирован п. 2.8
1.4	05.08.2021	Шляхова О.Ю.	Добавлен п. 2.9
1.3	16.06.2021	Шляхова О.Ю.	1. Скорректирован раздел 3.1 2. Скорректирован раздел 3.3 3. Скорректирован раздел 4.1
1.2	27.05.2021	Шляхова О.Ю.	п. 2.1.2.2 дополнен информацией о требуемом виде и классе ЭП
1.1	17.05.2021	Александров И.В.	1. Скорректировано форматирование документа 2. Исправлены орфографические и пунктуационные ошибки
1.0	18.05.2020	Шляхова О.Ю.	Разработка документа

# СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения .....	7
1 Введение .....	11
1.1 Назначение документа.....	11
1.2 Нормативные ссылки.....	11
1.3 Назначение Системы .....	12
1.4 Характеристика объекта автоматизации .....	12
2 Общие требования и рекомендации .....	15
2.1 Требования к реализации процессов удаленной идентификации и регистрации БО в рамках 115-ФЗ .....	16
2.1.1 Функции ОТИБ в процессе удаленной идентификации.....	16
2.1.2 Функции ОТИБ в процессе регистрации БО .....	18
2.1.2.1 Поиск, регистрация, подтверждение УЗ Клиента в ЕСИА.....	19
2.1.2.2 Снятие и подписание биометрических образцов.....	20
2.1.2.3 Регистрация биометрических образцов в ЕБС .....	21
2.2 Требования к реализации процессов биометрической верификации и регистрации БО без использования ЕСИА .....	22
2.2.1 Функции ОТИБ в процессе регистрации БО без использования ЕСИА .....	22
2.2.2 Функции ОТИБ в процессе биометрической верификации (без использования ЕСИА) .....	23
2.3 Описание интерфейсов взаимодействий .....	26
2.3.1 Точка доступа к API .....	30
2.3.2 Поддерживаемые в запросах методы HTTP и типы контента .....	30
2.3.3 Используемые в API Адаптера коды ответов HTTP .....	30
2.4 Внутренний API удаленной идентификации между ИС КА и ОТИБом .....	32
2.4.1 Функция «Создание сессии» .....	32
2.5 Внешний API удаленной идентификации Адаптера .....	35
2.5.1 Функция «Запрос пользователя на начало аутентификации».....	36
2.5.2 Функция «Получение доступа к биометрической удаленной идентификации».....	37
2.5.3 Функция «Передача результата удаленной идентификации».....	38
2.5.4 Функция «Получение параметра успешного завершения» .....	45
2.5.5 Функция «Возврат пользователя в ИС КА».....	46

2.6	API биометрической регистрации .....	47
2.6.1	Функция «Приема заявления на биометрическую регистрацию».....	47
2.6.2	Функция «Ответ на заявление на биометрическую регистрацию» .....	55
2.7	API регистрации Пользователя Внешних ИС .....	56
2.7.1	Функция «Регистрации Пользователя» .....	56
2.7.2	Функция «Передача результатов регистрации» .....	65
2.8	API удаленной идентификации Пользователя в рамках отвязки от ЕСИА .....	69
2.8.1	Функция «Старт верификации» .....	69
2.8.2	Функция «Передача verify_token» .....	73
2.8.3	Методы ИС КА получения результатов биометрической верификации .....	75
2.9	Внутренний API регистрации .....	80
2.9.1	Функция «Проверить подпись».....	92
2.9.2	Функции «Проверки состояния модулей Адаптера» .....	97
2.10	Функция мониторинга доступности сервиса верификации .....	98
2.11	Требования к поддерживаемым криптографическим алгоритмам .....	100
2.12	Анализ журналов событий. ....	103
3	Требования к видам обеспечения.....	104
3.1	Требования к размещению комплекса технических средств в инфраструктуре КА ....	104
3.2	Требования к контролируемой зоне КА .....	104
3.3	Требования к размещению комплекса технических средств в инфраструктуре КО при процессе регистрации .....	105
3.4	Требования к размещению комплекса технических средств в инфраструктуре КА при процессе удаленной идентификации.....	106
4	Требования к информационной безопасности.....	108
4.1	Требования к техническим средствам защиты каналов взаимодействия.....	108
5	Приложение 1.....	112
5.1	Внутренние API ОТИБ .....	112
5.1.1	Запрос на получение токена .....	112
5.1.2	Запрос на проверку токена.....	113
5.1.3	Запрос на создание организации .....	115
5.1.4	Запрос на получение информации о всех организациях .....	118

5.1.5	Запрос на обновление организации .....	128
5.1.6	Запрос на изменение родительской организации .....	130
5.1.7	Запрос на удаление конкретной организации.....	133
5.1.8	Запрос на получение информации о пользователе, выполняющем этот запрос ...	134
5.1.9	Запрос на получение информации о всех пользователях .....	137
5.1.10	Запрос на получение информации о всех пользователях у конкретной организации	
	140	
5.1.11	Запрос на получение информации о всех пользователях у конкретной организации и ее дочерних организациях .....	143
5.1.12	Запрос на получение информации о конкретной организации.....	151
5.1.13	Запрос на создание пользователя .....	153
5.1.14	Запрос на получение информации о пользователе.....	156
5.1.15	Запрос на обновление пользователя .....	158
5.1.16	Запрос на изменение пароля пользователя .....	162
5.1.17	Запрос на назначение роли пользователю.....	163
5.1.18	Запрос на проверку у пользователя конкретной роли .....	164
5.1.19	Запрос на удаление роли у пользователя .....	165
5.1.20	Запрос на получение всех ролей .....	167
5.1.21	Запрос на получение информации о роли .....	169
5.1.22	Запрос на получение всех ЭЦП.....	170
5.1.23	Запрос на загрузку ЭЦП.....	172
5.1.24	Запрос на обновление ЭЦП .....	174
5.1.25	Запрос на удаление ЭЦП.....	176
5.1.26	Запрос на получение всех ВС загруженных в Систему .....	178
5.1.27	Запрос на получение информации о конкретном ВС, загруженному в Системе по namespace.....	181
5.1.28	Запрос на получение информации о конкретном ВС загруженному в Системе.....	183
5.1.29	Запрос на отправку сообщения в СМЭВ.3 .....	185
5.1.30	Запрос на получение информации о сообщении в СМЭВ.....	186
5.1.31	Запрос на получение количества сообщений по namespace URL.....	189
5.1.32	Запрос на получение сообщений по namespace URL .....	190
5.1.33	Функция «Поиск учетной записи в ЕСИА» .....	192
5.1.34	Функция «Восстановление доступа к учетной записи ЕСИА с выдачей пароля для входа»	199

5.1.35   Функция «Подтверждение личности гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА».....	208
5.1.36   Функция «Регистрация подтвержденной учетной записи в ЕСИА с отправкой пароля для первого входа в систему на контактные данные».....	214
5.1.37   Функция «Подтверждение учётной записи в ЕСИА, созданной на основе существующей упрощённой».....	227
5.1.38   Функция «Удаление учетной записи в ЕСИА» .....	240

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
АБС	Автоматизированная банковская система. В контексте данного документа состоит из ДБО КО и ИС КО.
Облачное типовое решение по информационной безопасности (ОТИБ), Адаптер, СПО ЭП БДн	ПАК, обеспечивающий подписание электронной подписью биометрические данные для работы с Единой биометрической системе
АРМ Администратора	Автоматизированное рабочее место, предоставляющее функционал администрирования системы, управления ролями пользователей, управления ключами организаций-клиентов и т.п.
АРМ Регистрации	Автоматизированное рабочее место, предоставляющее функционал сбора биометрических персональных данных для размещения или обновления в Единой биометрической системе
БО	Биометрический образец
КА	Контрагент
ЕБС	Единая биометрическая система
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации
ИС КА	Информационная система контрагента, осуществляющая сбор и отправку в ЕБС биометрических образцов клиента
КО	Кредитная организация
Контролируемая зона КА, КЗ	Контролируемая зона включает пространство (территорию, здание, часть здания), в котором исключено неконтролируемое пребывание работников (сотрудников) КА и лиц, не имеющих постоянного допуска на объекты ИС КА (не являющихся работниками КА), а также транспортных, технических и иных материальных средств. Границами контролируемой зоны могут являться períметр охраняемой территории, ограждающие конструкции охраняемого здания или охраняемой части здания, если оно размещено на неохраняемой территории. Границы контролируемой зоны устанавливаются в организационно-распорядительных документах по защите персональных

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
	данных и в соответствии с требованиями к эксплуатации СКЗИ, входящих в состав ПАК.
Крипtoplагин	Программный компонент, встраиваемый в браузер, для создания и проверки электронной подписи (ЭП) на веб-страницах с использованием СКЗИ.
КТС	Комплекс технических средств
МП	Мобильное приложение
МП ЕБС	Мобильное приложение Единой биометрической системы
МП КА	Мобильное приложение контрагента
Организация – Оператор облака	Организация, которая является создателем и провайдером Сервиса ЭП БДн.
ОУД	Оценочный уровень доверия
ПДн	Персональные данные
Поставщик/Потребитель БДн	Участник биометрического взаимодействия (юридическое лицо), владелец Информационной системы, зарегистрированной в ЕБС и имеющей возможность осуществлять сбор и предоставление БДн для биометрической регистрации
ПЭП	Простая электронная подпись
СЗИ	Средство защиты информации
СКЗИ	Средство криптографической защиты информации
СМЭВ	Система межведомственного электронного взаимодействия
СОС	Список отзываемых сертификатов
СПО	Специальное программное обеспечение автоматизированной системы. Часть программного обеспечения, представляющая собой совокупность программ, разработанных при создании данной АС.
Супероператор	Пользователь Системы с функциями подписания запросов/БО ЭП КО
ТК 26	Технический комитет по стандартизации «Криптографическая защита информации»
УКЭП	Усиленная квалифицированная электронная подпись
УЦ	Удостоверяющий центр

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
ФЛ	Физическое лицо
ФСБ	Федеральная служба безопасности
ФСТЭК	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
ЭП	Электронная подпись
ЦО	Центр обслуживания. Центр обслуживания органа или организации, зарегистрированный в реестре ЕСИА. В Центре обслуживания специалистами Центра обслуживания осуществляется регистрация и/или подтверждение личности пользователей ЕСИА. Доступ к функциональным возможностям ведения центров обслуживания имеют только те организации, которые получили признак Уполномоченной организации, т.е. были включены в "Регистр операторов выдачи ключа ПЭП" ЕСИА.
API	Application Programming Interface (прикладной программный интерфейс)
ECC	Error-Correcting Code memory (память с коррекцией ошибок)
HTTP	HyperText Transfer Protocol (протокол передачи гипертекста)
HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure (расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности)
HSM	Hardware Security Module (программно-аппаратный криптографический модуль)
JWT	JSON Web Token (JSON объект, который определен в открытом стандарте RFC 7519)
Multitenancy	Мультиарендность (англ. multitenancy — «множественная аренда») — элемент архитектуры программного обеспечения, где единый экземпляр приложения/системы обслуживает множество организаций-клиентов («арендаторов»). В мультиарендной архитектуре программные приложения работают одновременно с несколькими конфигурациями и наборами данных нескольких организаций, а каждая организация-клиент работает со своим экземпляром приложения, видя только свою конфигурацию и свой набор данных.

Термин	Определение
OCSP	Online Certificate Status Protocol (протокол проверки статуса сертификата)
SNMP	Simple Network Management Protocol (простой протокол сетевого управления)
SOAP	Simple Object Access Protocol (простой протокол доступа к объектам)
TLS	Transport Layer Security (протокол безопасной передачи данных)

# **1 ВВЕДЕНИЕ**

## **1.1 Назначение документа**

Требования, указанные в документе, следует рассматривать в дополнение к требованиям, содержащимся в нормативно-правовых документах, регламентирующих работу Единой Биометрической Системы (далее – ЕБС).

В рамках документа рассматриваются следующие вопросы:

- Процесс удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС;
- Процесс регистрации биометрических данных в ЕБС.

Описываемые в документе правила являются обязательными к применению участниками биометрического взаимодействия ЕБС.

## **1.2 Нормативные ссылки**

Законодательные, нормативные правовые и иные акты и документы:

1. Федеральный закон РФ от 07.08.2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и финансированию терроризма» (далее Федеральный закон № 115-ФЗ);
2. Федеральный закон РФ от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 19.07.2018) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (далее – Федеральный закон № 149-ФЗ);
3. Федеральный закон РФ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
4. Федеральный закон РФ от 29.12.2020 № 479-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
5. Указание Банка России и ПАО «Ростелеком» № 4859-У/01/01/782-18 «О перечне угроз безопасности, актуальных при обработке, включая сбор и хранение, биометрических персональных данных, их проверке и передаче информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным гражданина Российской Федерации в государственных органах, банках и иных организациях, указанных в абзаце первом части 1 статьи 141 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», в единой биометрической системе»;
6. Положение о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005);
7. Федеральный закон «Об электронной подписи» от 06.04.2011 № 63-ФЗ;

8. Протокол заседания Правительственной комиссии по цифровому развитию, использования информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 28 мая 2019 г. № 1.

9. Методические рекомендации по работе с Единой биометрической системой для разработчиков (версия 1.2 от 17.11.2020) (размещается по адресу <https://bio.rt.ru/documents/> в разделе "Основные") .

10. Руководство пользователя по работе с библиотекой ЕБС.SDK Android (Версия 1.1.2.31) (размещается по адресу: <https://bio.rt.ru/documents/> в разделе «Софт»).

11. Руководство пользователя по работе с библиотекой ЕБС.SDK iOS (Версия 1.3) (размещается по адресу: <https://bio.rt.ru/documents/> в разделе «Софт»).

12. Регламент информационного взаимодействия Участников с Оператором ЕСИА и Оператором эксплуатации инфраструктуры электронного правительства (последняя версия размещается по адресу <https://digital.gov.ru/ru/documents/4244/>)

### **1.3 Назначение Системы**

Назначением ОТИБ является обеспечение Внешним информационным системам возможности размещения или обновления в Единой биометрической системе биометрических персональных данных (далее – регистрация БО), возможности проведения электронной биометрической удаленной идентификации пользователей по биометрическим характеристикам (далее – удаленная идентификация) и подтверждения биометрического заявления (далее – биометрической верификации) для исполнения требований, установленных Федеральным законом № 115-ФЗ, Федеральным законом № 479-ФЗ, Федеральным законом № 149-ФЗ с использованием внешнего сервиса создания и проверки электронной подписи.

### **1.4 Характеристика объекта автоматизации**

Согласно Федеральному закону от 07.08.2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и финансированию терроризма» (в редакции Федерального закона РФ от 31.12.2017 № 482-ФЗ), кредитные организации (далее – КО) вправе открывать и вести счета (вклады) клиентов – физических лиц, предоставлять кредиты клиентам – физическим лицам, а также осуществлять переводы денежных средств по таким счетам по их поручению без их личного присутствия после проведения идентификации клиентов – физических лиц путем установления и подтверждения достоверности сведений о них, определенных настоящим Федеральным

законом, с использованием единой системы идентификации и аутентификации и единой биометрической системы (далее – удаленная идентификация);

КО обязана после проведения идентификации при личном присутствии клиента – физического лица, являющегося гражданином РФ, с его согласия и на безвозмездной основе размещать или обновлять в Единой биометрической системе, его биометрические персональные данные (далее – регистрация БО).

Для реализации этих прав и обязанностей КО необходимо:

- выполнить интеграцию с ЕСИА в части аутентификации ФЛ по протоколам OAuth и OpenId Connect в соответствии с Методическими рекомендациями по использованию Единой системы идентификации и аутентификации – для проведения удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС;
- выполнить интеграцию с ЕБС в соответствии с Методическими рекомендациями по работе с Единой биометрической системой – для проведения удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС.

Согласно Федеральному закону от 27.07.2006 N 149-ФЗ (ред. от 19.07.2018) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», при проведении удаленной идентификации с использованием ЕБС посредством сети «Интернет» должны применяться шифровальные (криптографические) средства.

В случае, если физическое лицо для удаленной идентификации с использованием ЕБС использует мобильный телефон, смартфон или планшетный компьютер и отказывается от использования шифровальных (криптографических) средств, необходимо отказать такому лицу в проведении указанной идентификации.

В случае, если физическое лицо для удаленной идентификации с использованием ЕБС использует иные устройства, в том числе персональный компьютер, и отказывается от применения шифровальных (криптографических) средств, необходимо уведомить его о рисках, связанных с таким отказом, и разрешить проведение указанной идентификации.

Система реализует необходимые протоколы обмена с ЕСИА и ЕБС, обеспечивает формирование и проверку ЭП, что упрощает для КА реализации бизнес-процессов регистрации БО и удаленной идентификации с использованием ЕБС.

СПО ЭП БДн обеспечивает:

- пользовательский интерфейс поиска/регистрации/подтверждения/удаления УЗ клиента в ЕСИА;
- пользовательский интерфейс съема БО и проверки их качества перед отправкой в ЕБС;

- интеграцию с ЕСИА для аутентификации пользователя с последующим получением ПДн и для поиска, регистрации, подтверждения, удаления УЗ пользователей;
- интеграцию с ЕБС для проведения регистрация БО и/или удаленной идентификация и биометрической верификации;
- интеграцию с КриптоПро HSM 2.0 для безопасного хранения и использования секретных ключей электронной;
- поддержку отечественных криптографических алгоритмов.

СПО ЭП БДн позволяет КА реализовать требования по информационной безопасности в части обеспечения целостности, конфиденциальности, достоверности биометрических данных при обработке, включая сбор и хранение, их передаче в ЕБС, получении информации о степени соответствия предъявленных биометрических данных.

Система реализует все необходимые пользовательские интерфейсы и протоколы обмена с ЕСИА и ЕБС, обеспечивает формирование и проверку ЭП в части взаимодействия со СМЭВ, что упрощает для КО реализации бизнес-процесса регистрации БО.

## 2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Структурная схема взаимодействия Системы и смежных систем в контексте процессов удаленной идентификации и регистрации БО приведена ниже. (см.

Рисунок 1.)

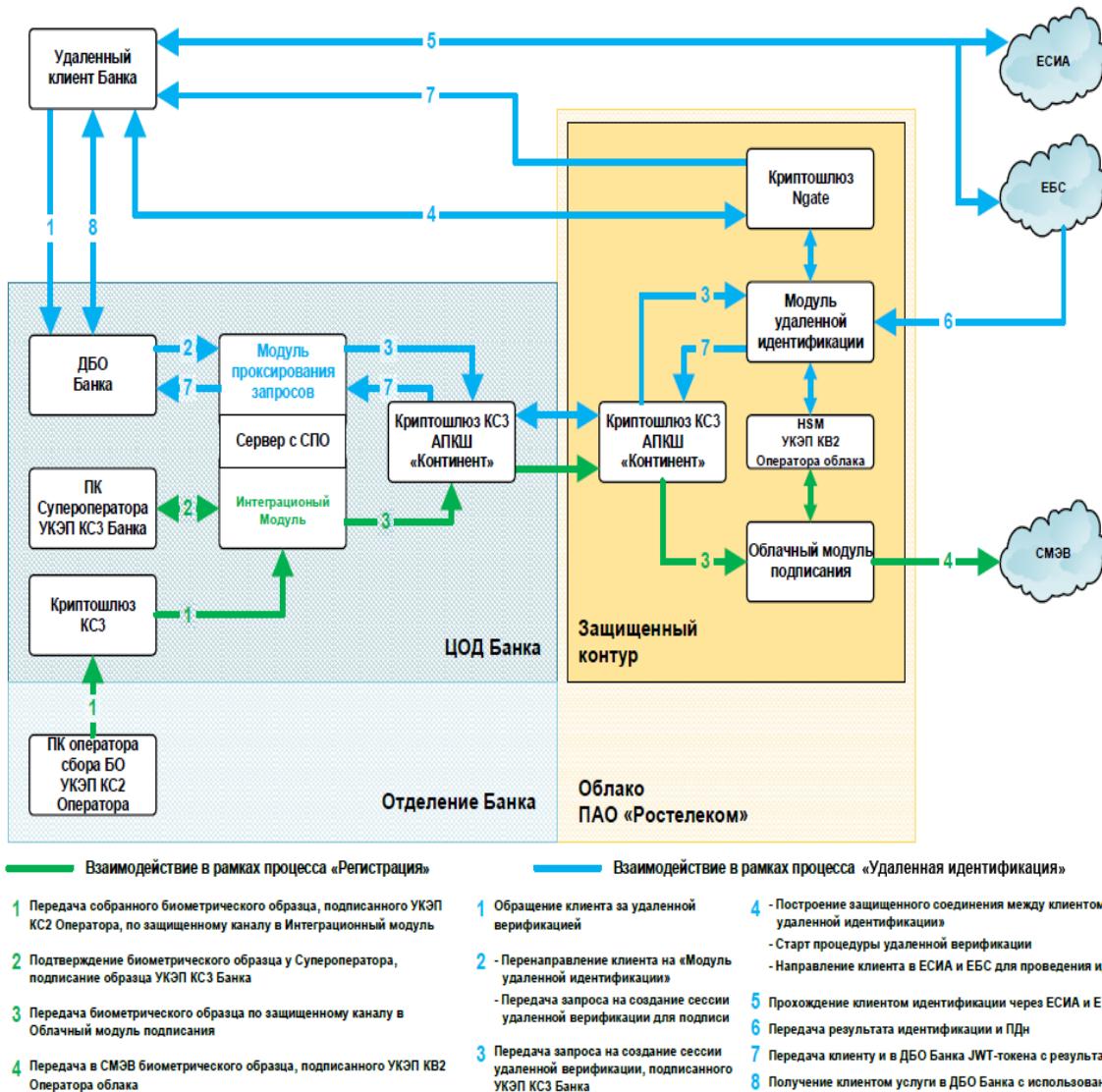


Рисунок 1. Структурная схема взаимодействия СПО ЭП БДн на примере Банка

## **2.1 Требования к реализации процессов удаленной идентификации и регистрации БО в рамках 115-ФЗ**

### **2.1.1 Функции ОТИБ в процессе удаленной идентификации**

Процесс удаленной идентификации подразумевает взаимодействие между следующими участниками:

- ОТИБ;
- ИС КА;
- Приложение пользователя (Браузер/Мобильное Приложение);
- ЕСИА;
- ЕБС;
- Пользователь – физическое лицо, зарегистрированное в ЕСИА и ЕБС (далее – пользователь).

Пользователь – физическое лицо может взаимодействовать с КО двумя способами:

- с помощью браузера;
- с помощью МП КА и МП ЕБС.

Для получения возможности прохождения удалённой идентификации через СИ КА Пользователь должен предварительно лично обратиться в КА и пройти успешно процедуру регистрации БО Клиента в ЕБС.

Для взаимодействия через браузер необходимо, чтобы у пользователя была возможность работы по протоколу TLS с использованием отечественных криптографических алгоритмов для обеспечения защищенного взаимодействия. В качестве такого решения допустимо использовать СКЗИ «КриптоПро CSP» с браузерами Microsoft IE, Microsoft Edge, Яндекс.Браузер и Спутник, при условии соответствия данных продуктов требованиям по информационной безопасности ФСБ России.

Процесс удаленной идентификации состоит из следующих этапов:

1. Запрос услуги, аутентификация в ЕСИА, разрешение на биометическую верификацию.
2. Удаленная идентификация в ЕБС, разрешение КА на получение результатов.
3. Получение результатов удаленной идентификации.

На Рисунке 2 представлена высокоуровневая схема взаимодействия участников протокола удаленной идентификации с использованием ЕБС.

Обозначения, принятые на схеме:

- sid: сгенерированный ИС КА идентификатор сессии;

- `ext_auth_result`: расширенный результат биометрической удаленной идентификации;
- `res_secret`: параметр, который пользователь предъявляет ИС КА по завершению протокола удаленной идентификации для выполнения бизнес-операции в КА аутентифицированным образом.

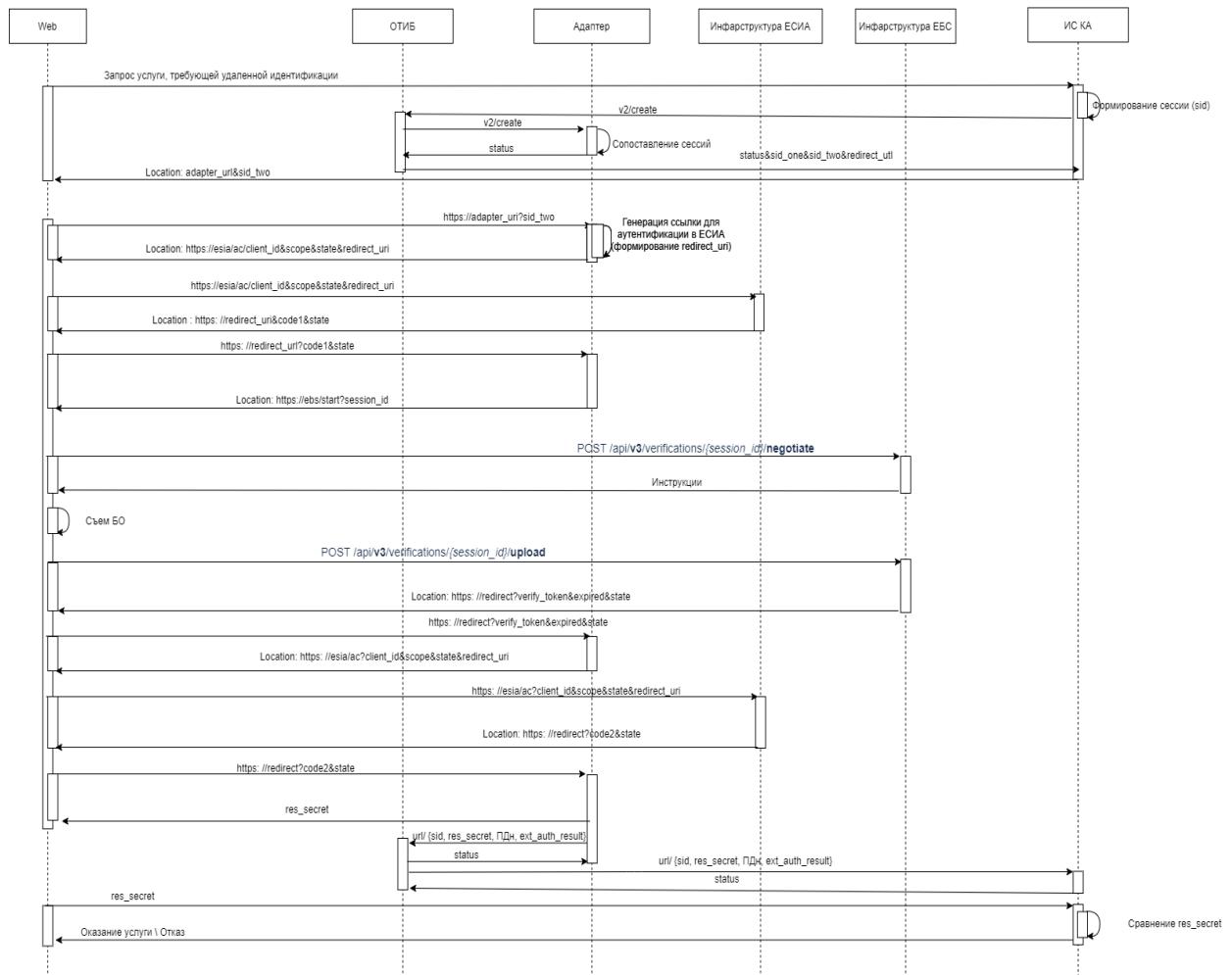


Рисунок 2. Схема взаимодействия при удаленной идентификации с использованием web

Высокоуровневая схема взаимодействия систем при удаленной идентификации с использованием МП КА представлена на Рисунке 3.

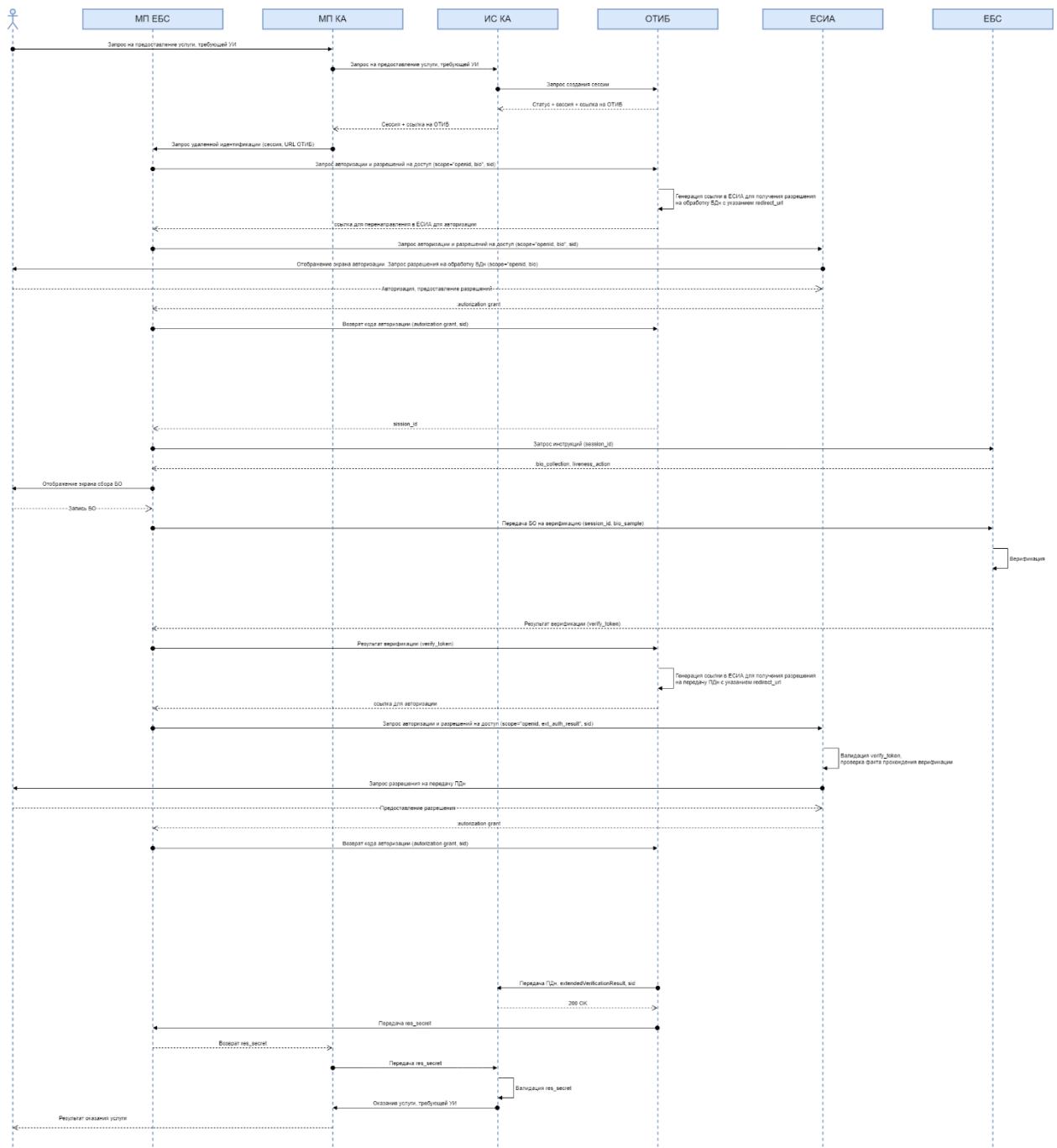


Рисунок 3. Схема взаимодействия при удаленной идентификации с использованием МП КА

### 2.1.2 Функции ОТИБ в процессе регистрации БО

Процесс регистрации БО подразумевает взаимодействие между следующими участниками:

- ЕСИА;
- ЕБС;
- СМЭВ 3;

- ИС КА и Адаптера на стороне КА.

Для получения возможности прохождения удалённой идентификации через ИС КА, физическое лицо должно пройти процедуру биометрической регистрации.

Снятие БО производит сотрудник КА (оператор регистрации БО) при помощи ПО КА, интегрированного с ОТИБ. Биометрические образцы клиента проверяются с помощью поставляемой ЕБС библиотеки контроля качества на соответствие требованиям, после чего данные БО с дополнительной информацией передаются в ЕБС.

Передаваемые БО клиента должны быть связаны с уникальным идентификатором клиента в ЕСИА. Для выполнения этого требования оператор регистрации БО должен осуществить поиск учетной записи (далее – УЗ) клиента в ЕСИА до передачи БО от КА в ЕБС. При отсутствии УЗ ЕСИА, оператор регистрации БО должен осуществить регистрацию УЗ клиента в ЕСИА. Поиск и регистрацию УЗ клиента в ЕСИА оператор регистрации БО осуществляет при помощи ОТИБа.

Взаимодействие с ЕСИА для поиска и регистрации УЗ клиента осуществляется с использованием Единой системы межведомственного информационного взаимодействия (СМЭВ 3) в соответствии с действующими методическими рекомендациями СМЭВ 3.

На рисунке ниже представлена высокоуровневая схема взаимодействия участников процесса регистрации БО. После успешного выполнения процесса биометрические образцы клиента КА успешно зарегистрированы в ЕБС.

#### ***2.1.2.1 Поиск, регистрация, подтверждение УЗ Клиента в ЕСИА***

Передаваемые БО клиента должны быть связаны с уникальным идентификатором клиента в ЕСИА. Для выполнения этого требования перед передачей БО в ЕБС оператор регистрации БО должен осуществить поиск учетной записи (далее – УЗ) клиента в ЕСИА. При отсутствии УЗ ЕСИА, оператор регистрации БО должен осуществить регистрацию УЗ клиента в ЕСИА. Поиск и регистрацию УЗ клиента в ЕСИА оператор регистрации БО осуществляет при помощи Системы.

Взаимодействие Системы с ЕСИА для поиска и регистрации УЗ клиента должно осуществляться с использованием Единой системы межведомственного информационного взаимодействия (СМЭВ 3) в соответствии с действующими методическими рекомендациями СМЭВ 3 и в соответствии с действующими методическими рекомендациями (в части использования ВС ЕСИА).

На рисунках ниже (Рисунок 4 и Рисунок 5) представлена высокоуровневая схема взаимодействия участников процесса регистрации БО. Используются следующие условные обозначения.

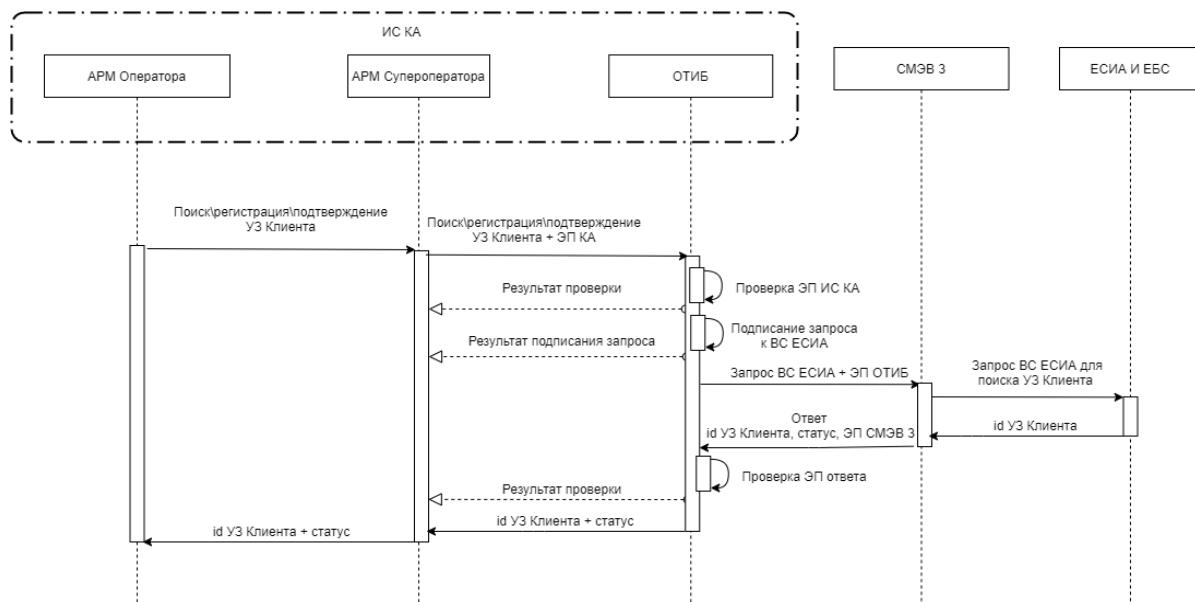


Рисунок 4. Процесс поиска УЗ Клиента с использованием ЕСИА

И в соответствии с действующими методическими рекомендациями (в части использования ВС ЕСИА). В результате выполнения первого этапа, Системе становится известным уникальный идентификатор УЗ клиента в ЕСИА.

#### **2.1.2.2 Снятие и подписание биометрических образцов**

Снятие БО клиента производит сотрудник КА (Оператор регистрации БО) при помощи АРМ Регистрации (ОТИБ предоставляет API для администрирования и функционирования АРМ Регистрации) (Приложение 1. п. 5.3)

Снятые БО подписываются УКЭП Оператора регистрации БО и передаются Супероператору КА, который подписывает БО УКЭП КА и направляет их в Систему на дальнейшую обработку в ЕБС.

**Внимание!** Согласно Системному проекту СПО ЭП БДи, для подписания БО необходимо использовать УКЭП Оператора регистрации БО и УКЭП КА не ниже класса КС3.

При этом сотрудник КА с ролью Супероператор не имеет возможность просмотреть/изменить БО, снятые сотрудником с ролью Оператор.

Подписание БО осуществляется пользователями Системы с ролями «Оператор» локально, на используемом ими АРМ Регистрации. Для подписания БО Оператором и

Супероператором КА используется СКЗИ КриптоПро CSP класса не ниже КС3, установленное на АРМ Регистрации.

Подписание БО осуществляется пользователями Системы с ролями «Супероператор» осуществляется с использованием ОТИБ.

### 2.1.2.3 Регистрация биометрических образцов в ЕБС

Передача БО от КА в ЕБС должна осуществляться с использованием Единой системы межведомственного информационного взаимодействия (СМЭВ 3) в соответствии с действующими методическими рекомендациями СМЭВ 3 (ВС "Прием заявлений на биометрическую регистрацию" ([https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=223873&zone=fed&page=1&dTest=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=223873&zone=fed&page=1&dTest=false))).

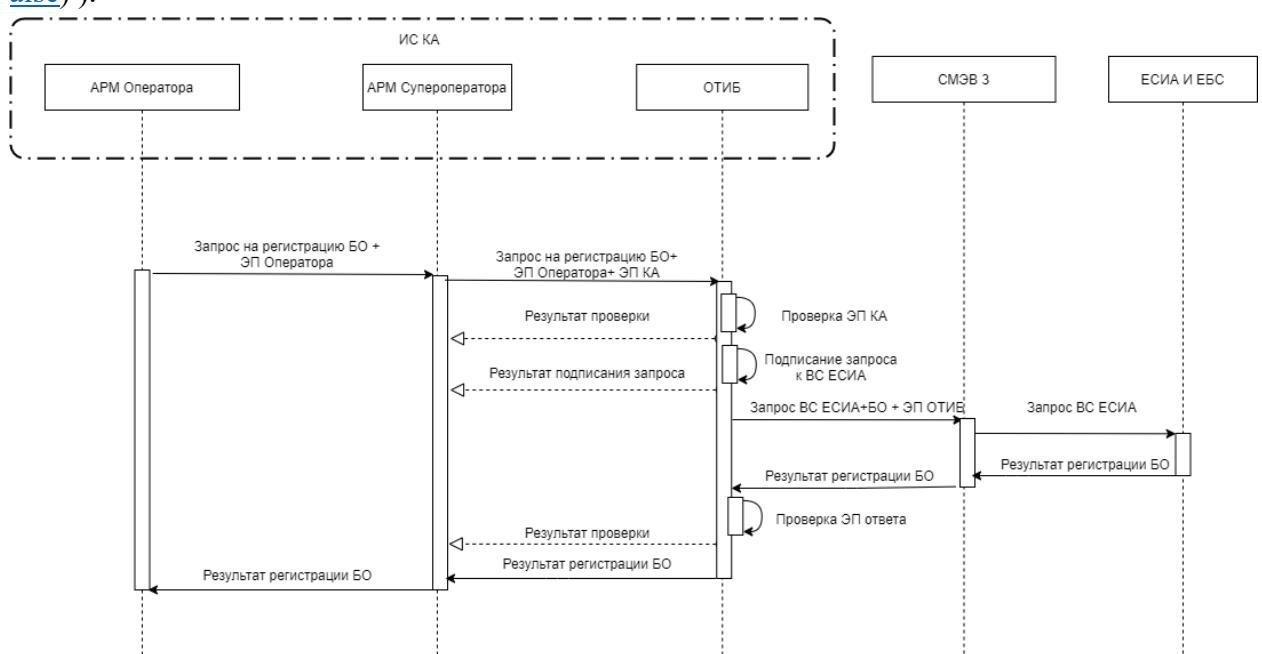


Рисунок 5. Процесс регистрации БО с использованием ЕСИА

После успешного выполнения этапов процесса биометрические образцы клиента КА успешно зарегистрированы в ЕБС.

В электронных сообщениях, передаваемых через СМЭВ, применяются усиленные квалифицированные электронные подписи. Участник взаимодействия – КА, являющаяся в данном контексте «потребителем» видов сведений ЕСИА и ЕБС, осуществляет посредством Адаптера:

- Отправку запросов в СМЭВ для дальнейшей их отправки в ЕСИА и ЕБС;
- Отправку биометрических образцов на проверку в БКК;

- Выполнение функций по созданию и проверке электронной подписи Операторов и КА;
- Подписание запросов, направляемых в СМЭВ;
- Проверка электронной подписи ответа поступающих от ЕСИА и ЕБС;

Данные функции для ИС КА осуществляет ОТИБ.

## **2.2 Требования к реализации процессов биометрической верификации и регистрации БО без использования ЕСИА**

ОТИБ реализует возможность проведения биометрической верификации Пользователей Внешних ИС без использования ЕСИА, а именно:

- взаимодействие с Внешней ИС в рамках проведения биометрической верификации Пользователя;
- получение данных от Внешних ИС для проведения биометрической верификации Пользователя;
- направление результатов биометрической верификации во Внешнюю ИС;
- взаимодействие с ЕБС в рамках проведения биометрической верификации Пользователя;
- направление данных в ЕБС для проведения биометрической верификации Пользователя;
- получение результатов биометрической верификации от ЕБС.

### **2.2.1 Функции ОТИБ в процессе регистрации БО без использования ЕСИА**

С целью обеспечения взаимодействия ИС КА с ЕБС без использования ЕСИА, ОТИБ обеспечивает следующие возможности:

- получение от ИС КА данных о УЗ пользователя;
- направление запроса на регистрацию УЗ пользователя в ЕБС;
- получение от ЕБС результатов регистрации УЗ пользователя ИС КА;
- направление результатов регистрации из ЕБС в ИС КА.

Схема процесса регистрации УЗ пользователя в ЕБС без ЕСИА изображена на рисунке (см. Рисунок 6).

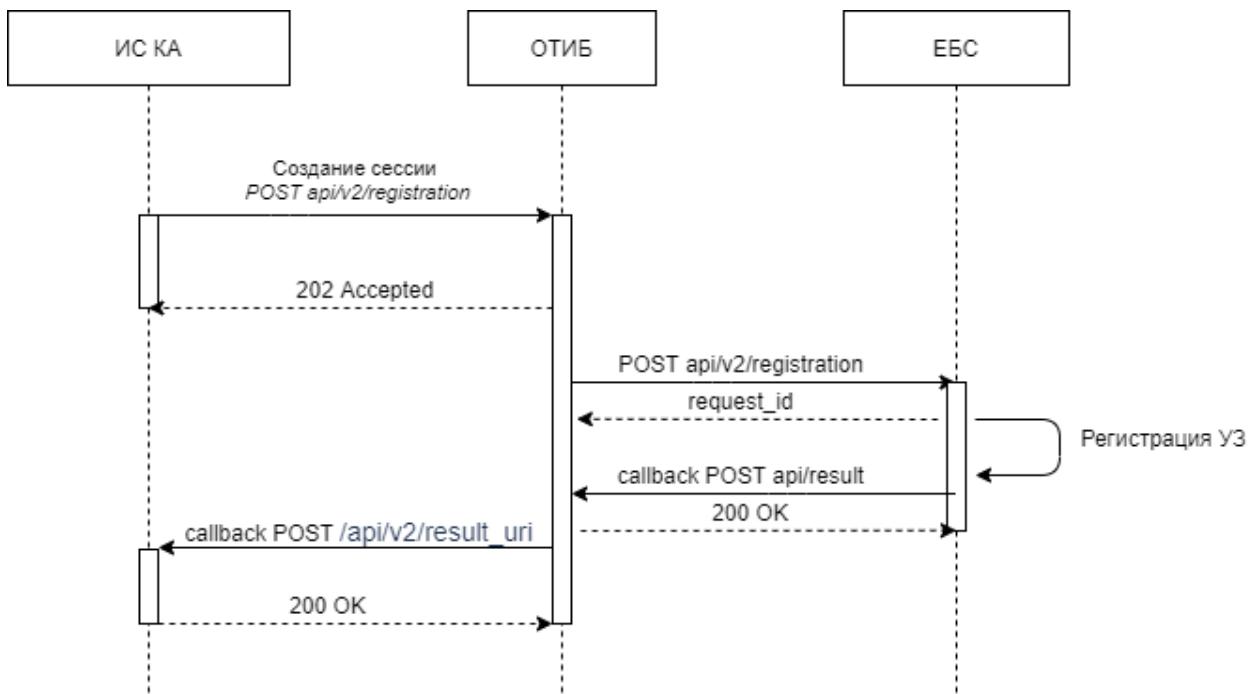


Рисунок 6. Схема процесса регистрации УЗ Пользователя в ЕБС без использования ЕСИА

### 2.2.2 Функции ОТИБ в процессе биометрической верификации (без использования ЕСИА)

Схема процесса биометрической верификации Пользователя в ЕБС без использования ЕИСА отображена на рисунке ниже.

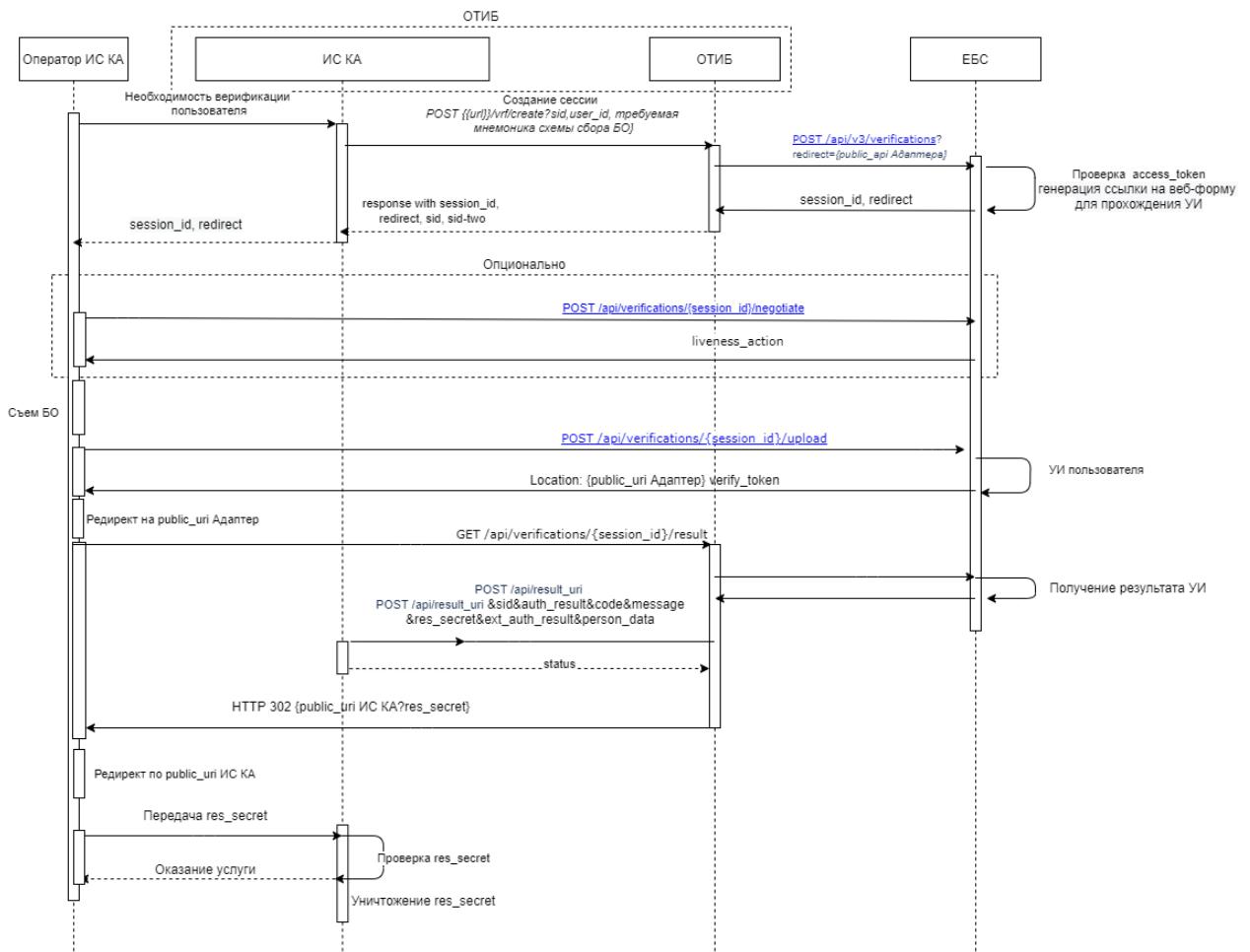


Рисунок 7. Схема процесса биометрической верификации Пользователя (с использованием web ЕБС)

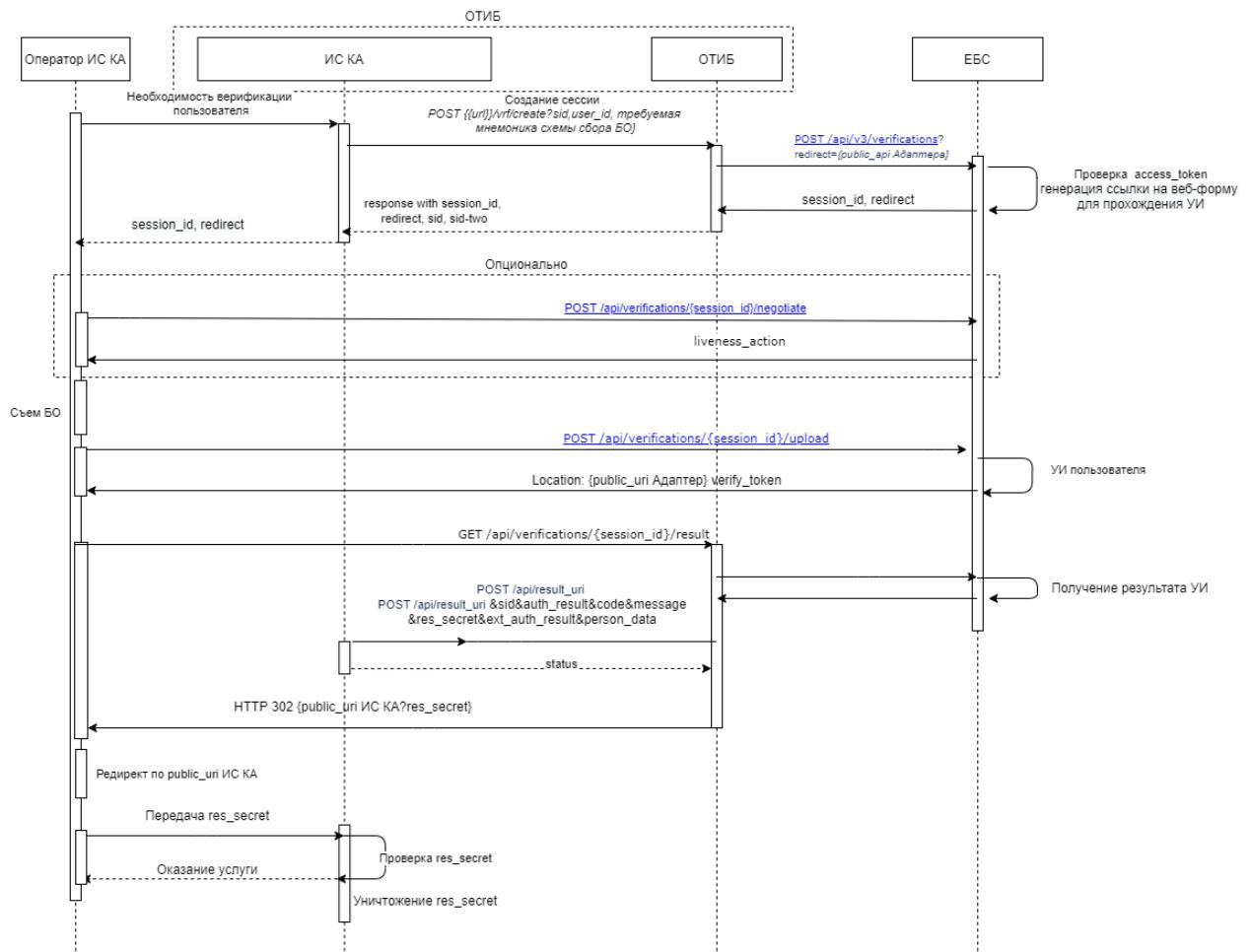


Рисунок 8. Схема процесса биометрической верификации Пользователя (с использованием web ИС KA)

## 2.3 Описание интерфейсов взаимодействий

Схема информационных взаимодействий со смежными системами в рамках удаленной идентификации приведена на рисунке (Рисунок 9).

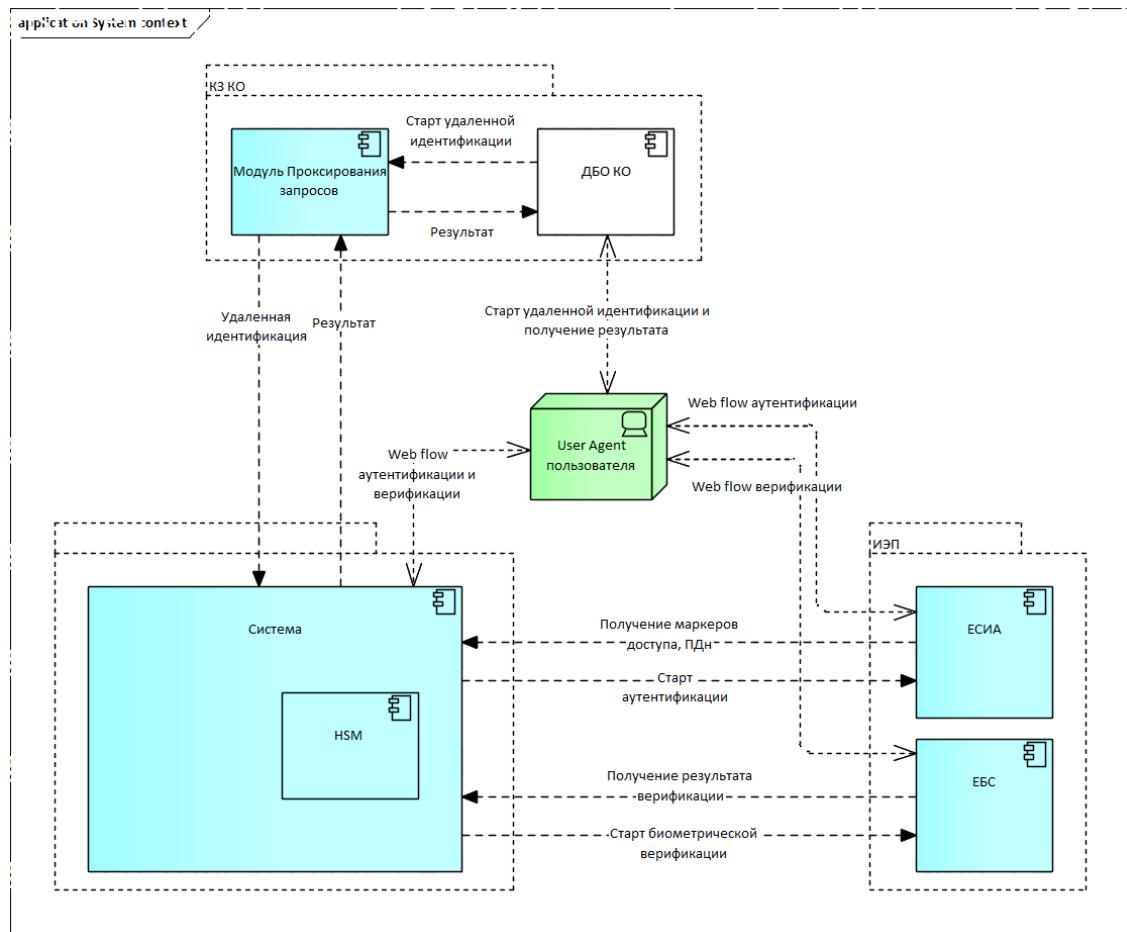


Рисунок 9. Логическая схема взаимодействия подсистем

Схема взаимодействий со смежными системами и используемых при взаимодействии API в рамках процесса удаленной идентификации приведена на рисунке ниже ( Рисунок 10).

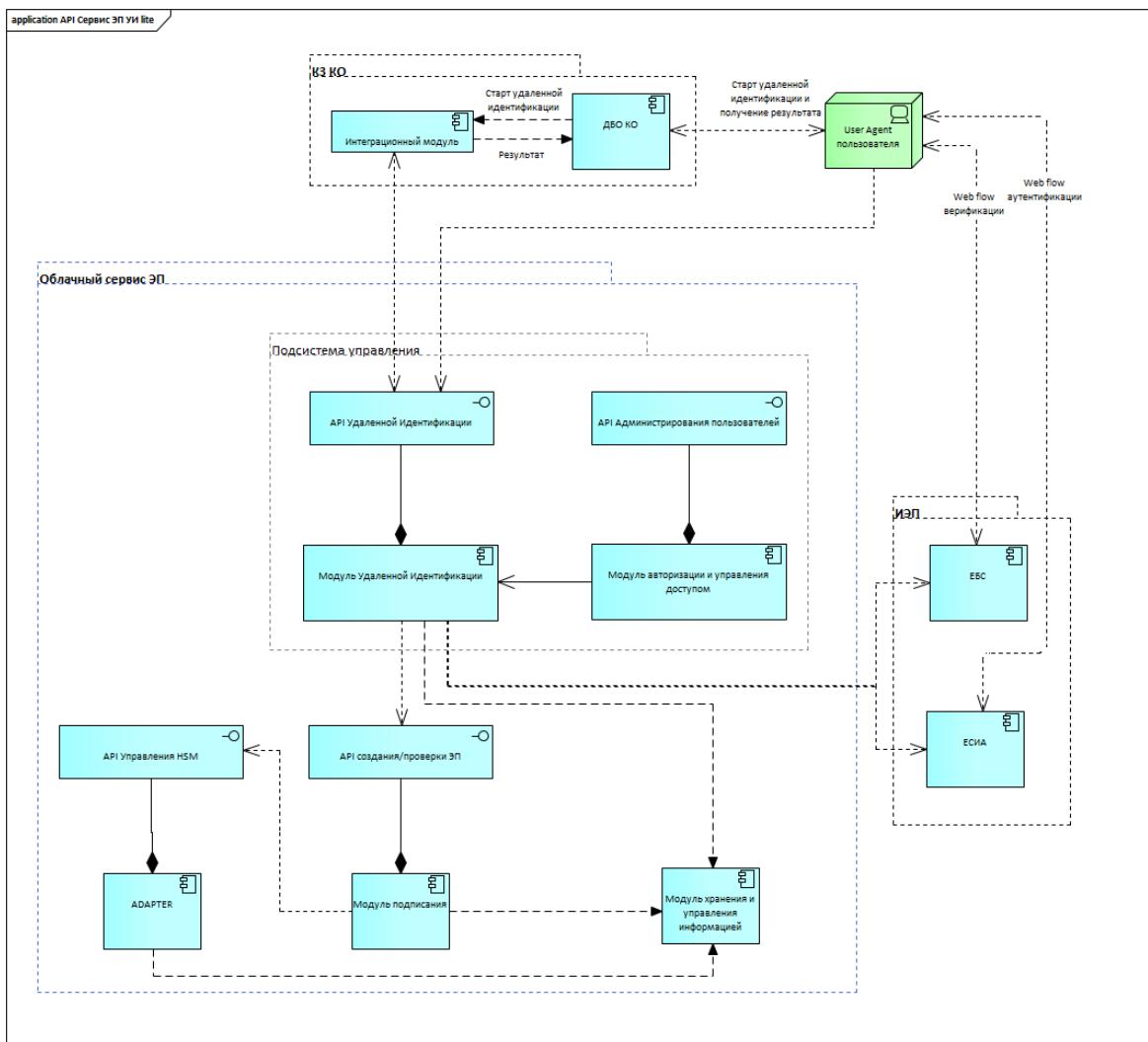


Рисунок 10. Схема взаимодействий со смежными системами и используемых при взаимодействии API в рамках процесса удаленной идентификации

Схема информационных взаимодействий со смежными системами в рамках регистрации приведена на рисунке (Рисунок 11).

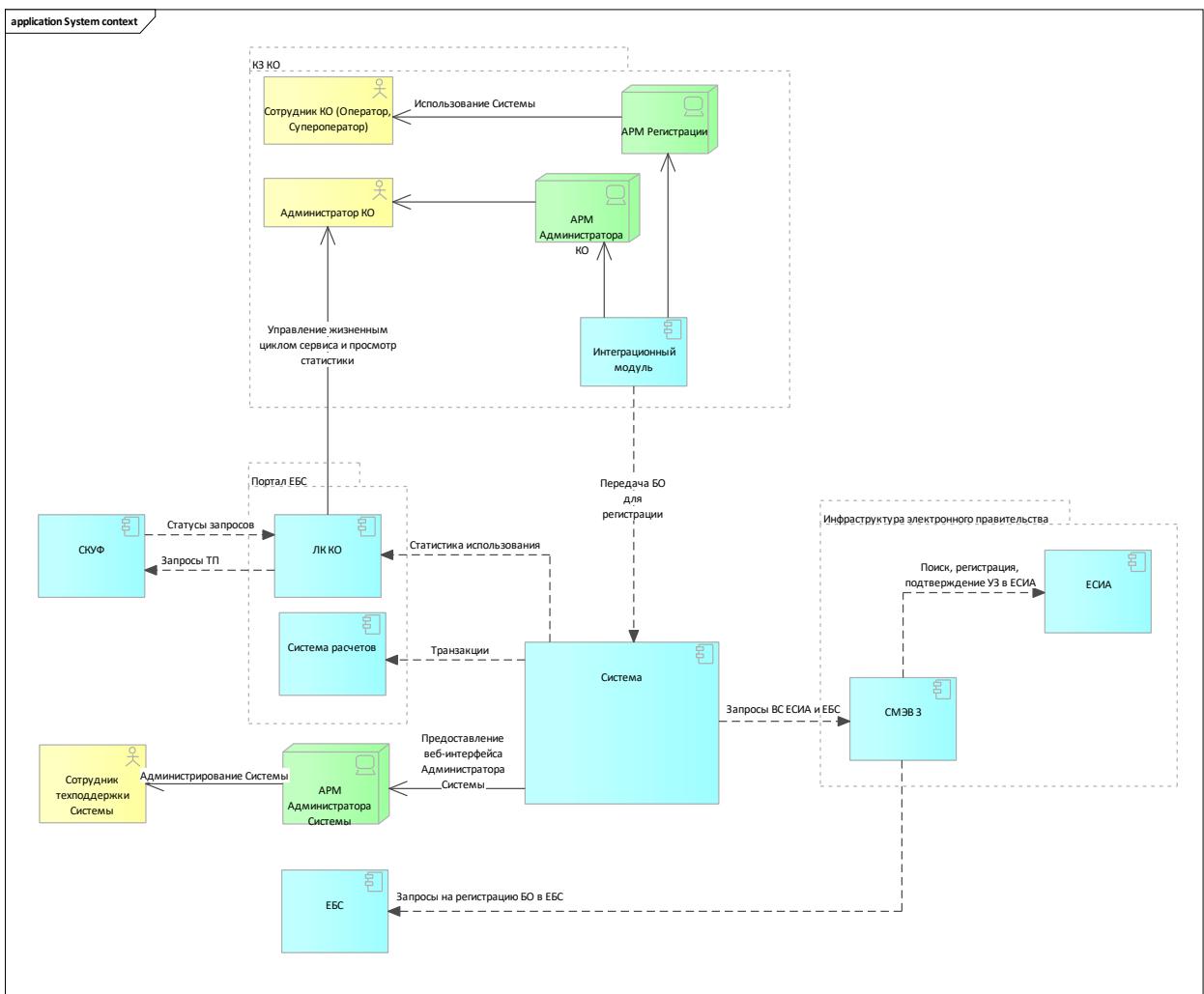


Рисунок 11. Логическая схема взаимодействия подсистем

Схема взаимодействий со смежными системами и используемых при взаимодействии API в рамках процесса регистрации БО приведена на рисунке ниже (Рисунок 12).

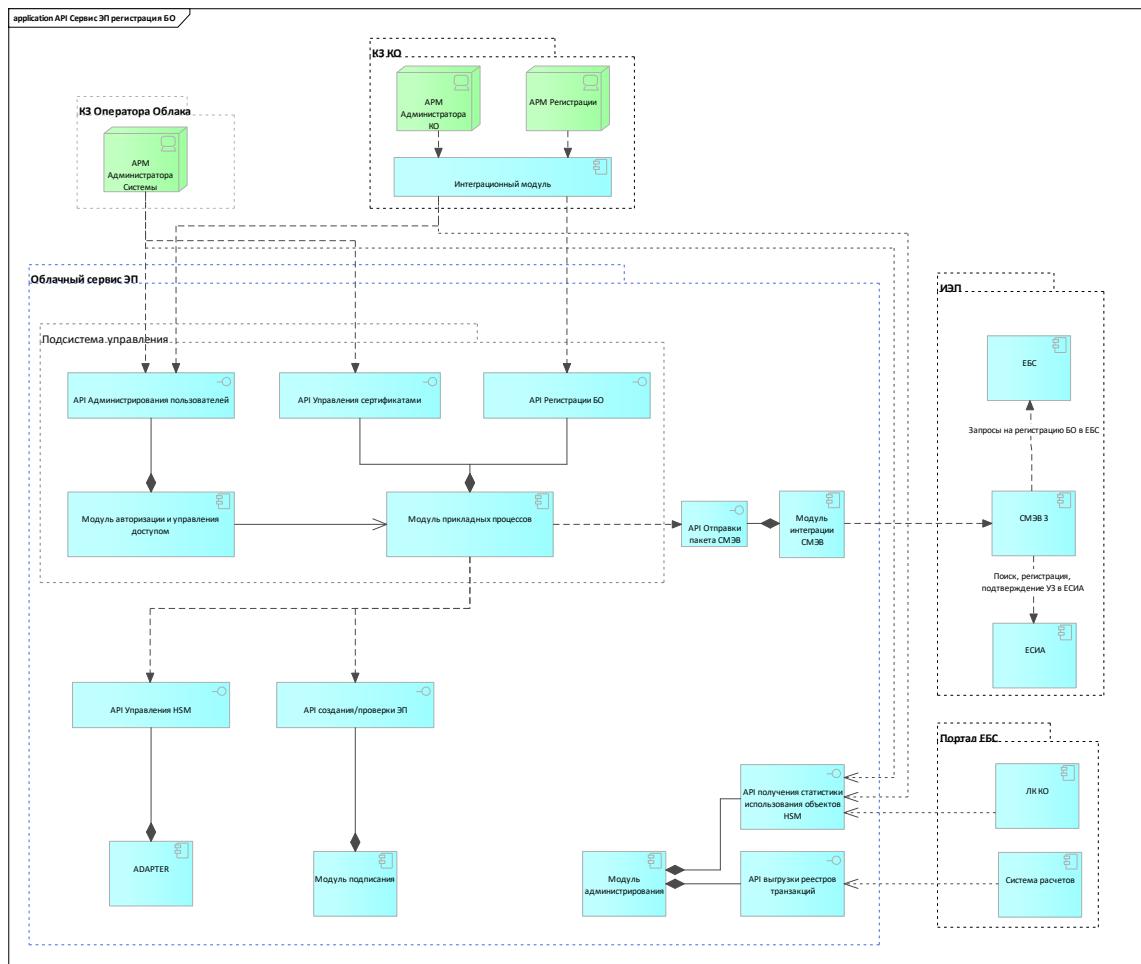


Рисунок 12. Схема взаимодействий со смежными системами и используемых при взаимодействии API в рамках процесса регистрации БО

ОТИБ предоставляет смежным системам следующие API:

- Внутренний API. Доступен для вызовов только из ИС КА в пределах контролируемой зоны КА.
  - Внешний API, доступен для вызовов из сети Интернет.

Информационный обмен ОТИБ с ЕСИА реализован в соответствии с Методическими рекомендациями по использованию Единой системы идентификации и аутентификации.

Информационный обмен ОТИБ с ЕБС реализован в соответствии с Методическими рекомендациями по работе с Единой биометрической системой.

### **2.3.1 Точка доступа к API**

Базовый URL доступа к API Адаптера:

`https://{{adapter_url}}/api/v{{version}}`

Где,

`{{adapter_url}}` - имя хоста и (опционально) порт API Адаптера.

`{{version}}` - номер версии API.

Актуальная версия внешнего API: «v3».

Формат версии: префикс «v» и целое число.

### **2.3.2 Поддерживаемые в запросах методы HTTP и типы контента**

Система поддерживает следующие методы HTTP:

- GET
- POST

Адаптер поддерживает следующие типы контента запроса (HTTP-заголовок «Content-Type»):

- «application/json»;
- «application/xml»;
- «multipart/form-data»;

В каждом HTTP-запросе присутствует набор обязательных параметров, но могут быть определены дополнительные параметры, требуемые только для конкретного метода. Текстовые значения параметров передаются в кодировке UTF-8.

### **2.3.3 Используемые в API Адаптера коды ответов HTTP**

Представляемые Адаптером смежным системам API используют коды ответов HTTP, приведены в таблице ниже.

Код ответа	Примечания
200 OK	Вызов метода завершился успешно. Ответ Сервера включен в HTTP BODY.
302 Found	Вызов метода завершился успешно, требуется перенаправление пользователя.
400 Bad Request	Вызов метода завершился с ошибкой на стороне клиента (вызывающей системы). Код ошибки включен в HTTP BODY.

401 Unauthorized	Вызов метода завершился с ошибкой: запрос защищенного ресурса без предоставления необходимых данных авторизации (отсутствует маркер доступа, ошибка проверки маркера доступа и т.п.)
500 Internal Server Error	Вызов метода завершился с ошибкой на стороне сервера (ЕБС). Код ошибки включен в HTTP BODY.

Интерфейсы, их схема взаимодействия и коды возврата могут уточняться на этапе разработки и проведения исследований, предусмотренных настоящим документом.

Все успешные ответы, не требующие перенаправления пользователя:

- содержат код ответа HTTP 200;
- возвращают JSON объект со значениями выходных параметров метода в HTTP BODY, в случае наличия выходных параметров в ответе. Тип контента - «application/json».

Все успешные ответы, требующие перенаправления пользователя:

- в заголовке Location указан URL, на который необходимо перенаправить пользователя.

Все синхронные ответы с ошибкой смежным системам:

- содержат код ответа HTTP 40x или 500;
- возвращают JSON объект с описанием ошибки в HTTP BODY. Тип контента «application/json».

Примечание: в отдельных случаях (фатальная ошибка на стороне Адаптера) ответы с кодом HTTP 500 могут не содержать HTTP BODY.

Пример ответа с ошибкой:

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
  "code": "ADR-0003",
  "message": "Недействительный токен доступа"
}
```

В случае возникновения ошибки в процессе выполнения протокола удаленной идентификации (внутренние ошибки Адаптера, ошибки взаимодействия с ЕСИА и ЕБС, ошибки обработки запросов пользователя к внешнему API удаленной идентификации), Адаптер:

- передает в ИС КА код ошибки и ее описание;
- перенаправляет пользователя на внешний API удаленной идентификации ИС КА (доступный из сети Интернет) URL ИС КА.

## 2.4 Внутренний API удаленной идентификации между ИС КА и ОТИБом

### 2.4.1 Функция «Создание сессии»

Вызывается ИС КА для старта процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС. Результатом является создание контекста сессии в Адаптере, идентифицируемой по полученному от ИС КА идентификатору.

{{token}} - токен доступа ИС КА к API.

Роли: ADMIN / SUPERUSER / USER

<b>TYPE</b>	POST
<b>URL</b>	{{url}}/api/vrf/create
<b>HEADERS</b>	<p>Authorization: Bearer {{token}}</p> <p>Client-Id: {{string}}, где {{string}} - мнемоника ИС в ЕСИА</p> <p> {{token}} – Токен авторизации интеграционного модуля</p>
<b>BODY</b>	<p>В теле запроса передается структура в формате JSON, тип тела: application/json</p> <p>Пример:</p> <pre>{     "sid": "5b9dc00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",     "dbo_ko_uri": "https://192.168.0.2/path",     "dbo_ko_public_uri": "https://dbo.test.bank.ru/public-path" }</pre>

Входные параметры в теле запроса в формате JSON:

<b>Параметр</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>
sid	UUID	Да	Идентификатор сессии.
dbo_ko_uri	Строка	Да	URL "API получения результата верификации ИС КА", на который Адаптер должен вернуть результат биометрической верификации и ПДн пользователя
dbo_ko_public_uri	Строка	Да	Публичный (доступный из сети Интернет) URL ИС КА, на который Адаптер должен перенаправить пользователя в случае успешного завершения процесса удаленной идентификации или возникновения ошибки.

Выходные параметры:

<b>Параметр</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>
sid_two	UUID	Да	Идентификатор сессии в Адаптере.
redirect_url	Строка	Да	<p>URL API Адаптера куда должен перейти пользователь, для получения ссылки авторизации в ЕСИА</p> <p>"Сформированный URL API Адаптера, для вызова метода authentication см. п.2.5.1 и прохождения авторизации в ЕСИА в рамках кейса веб-верификации"*</p> <p>*Для формирования запроса прохождения через МП КА и SDK-adapter, требуется передавать параметры в соответствии с документацией, размещенной на <a href="https://bio.rt.ru/documents/">https://bio.rt.ru/documents/</a>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Руководство пользователя по работе с библиотекой ЕБС.Sdk Android 1.1.2.31 (п. 2.3)</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Руководство пользователя по работе с библиотекой Ебс.Sdk 1.3 iOS (п. 3.2)</li> </ul>
--	--	--	---

Пример запроса:

```
POST /api/v1/vrf/create HTTP/1.1
Authorization: Bearer FAEA055D4EE948CEA031ACE10ECDAE49
Client-Id:VTB_TEST
Content-Type: application/json

{
    "sid": "5b9dcd00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",
    "dbo_ko_uri": "https://192.168.0.2/path",
    "dbo_ko_public_uri": "https://dbo.test.bank.ru/public-path"
}
```

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{
    "sid_two": "3924de5c-97ee-441d-bce3-c69de20fa9b7",
    "redirect_url":
"http://192.168.1.7:8080/servlets/api/v1/public/authentication?
sid=3924de5c-97ee-441d-bce3-c69de20fa9b7"
```

Прикладные ошибки на стороне Адаптера:

Код ответа HTTP	Значение параметра «code»	Описание (параметр «message»)
500	ADR-0000	Внутренняя ошибка API

<b>Код ответа HTTP</b>	<b>Значение параметра «code»</b>	<b>Описание (параметр «message»)</b>
400	ADR-0001	Запрос не содержит обязательного параметра
400	ADR-0002	Неверные параметры запроса
401	ADR-0003	Недействительный токен доступа. Ошибка аутентификации вызывающей стороны (ИС КА) по токену доступа
400	ADR-0200	Сессия уже существует
400	ADR-0203	Невалидный Authorization Bearer. Дополнительно содержит описание ошибки: – «В запросе отсутствует header с названием Authorization»; – «В запросе невалидный header с названием Authorization»
500	ADR-0205	Внутренняя ошибка при работе с базой данных
500	ADR-0206	Попытка перехода сессии пользователя в запрещенное состояние  Данная ошибка означает неправильное использование адаптера. Например, запросы направлены не в той последовательности или отправлен повторный запрос
400	KPD-0001	Сессия с указанным sid уже существует
500	KPD-0002	Ошибка при проверке подписи
400	KPD-0003	Ошибка в запросе
500	KPD-0004	Внутренняя ошибка сервиса

## 2.5 Внешний API удаленной идентификации Адаптера

Используется пользователем (браузер или мобильное приложение) для аутентификации с использованием ЕСИА и ЕБС.

Взаимодействие осуществляется по защищенному каналу (HTTPS с российскими или, опционально, зарубежными (см. раздел 4) криптографическими алгоритмами. HTTPS терминируется на TLS-шлюзе Адаптера.

Реализация:

Аспект реализации	Реализация
Транспортный протокол	(HTTPS с российскими криптографическими алгоритмами, односторонняя аутентификация сервера)

### 2.5.1 Функция «Запрос пользователя на начало аутентификации»

Вызывается пользователем для старта процесса аутентификации с использованием ЕСИА и ЕБС. Результатом является перенаправление на ЕСИА для аутентификации пользователя.

Поддерживаемый метод HTTP запроса:

GET

Путь, относительно базового URL:

/public/authentication?sid={{sid}}

Входные параметры в URL запроса:

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
sid	UUID	Да	Внутренний идентификатор сессии, переданный в Адаптер (Запрос № 4 на диаграмме взаимодействия)

Успешным ответом является возврат вызывающей стороне (User Agent пользователя) сформированного запроса для перенаправления на ЕСИА с целью аутентификации пользователя. Требования к данному запросу для перенаправления определены в Методических рекомендациях по работе с ЕСИА.

Выходные параметры:

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
client_id	Строка	Да	Мнемоника Адаптера КО, зарегистрированная в ЕСИА
scope	Строка	Да	Константа: "openid, bio"
state	Строка	Да	Набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID.
redirect_uri	Строка	Да	Ссылка, по которой ЕСИА должна направить пользователя после того, как он авторизуется в ЕСИА и даст разрешение на доступ к областям доступа (параметр scope)
cookie	Строка	Да	Идентификатор сессии клиента. Передается в заголовке ответа "Set-Cookie"
timestamp	timestamp (long)	Да	Дата и время создания client_secret, заполняется в зоне UTC
client_secret	String		ЭП запроса в формате PKCS#7 detached signature в кодировке UTF-8 от значений четырех параметров HTTP-запроса: scope, timestamp, clientId, state (без разделителей). <client_secret> должен быть закодирован в формате base64 url safe

### 2.5.2 Функция «Получение доступа к биометрической удаленной идентификации»

Вызывается пользователем после успешного получения кода авторизации для scope="openid, bio" в ЕСИА. Клиенту передаются данные для перенаправления на ЕБС для проведения биометрической удаленной идентификации пользователя.

Формат вызова определен в Методических рекомендациях по работе с ЕБС.

Пример запроса/ответа представлен в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

### **2.5.3 Функция «Передача результата удаленной идентификации»**

Вызывается пользователем после прохождения биометрической удаленной идентификации в ЕБС. Успешным ответом является возврат вызывающей стороне (клиенту) сформированного запроса для перенаправления на ЕСИА с целью аутентификации пользователя.

Адаптер вызывает данную функцию для передачи в ИС КА результата выполнения протокола аутентификации с использованием ЕСИА и ЕБС, ПДн пользователя.

Адаптер осуществляет вызов на URL, переданный ИС КА в параметре dbo\_ko\_uri при вызове функции Адаптера "Создание сессии в Адаптере" (Запрос №2 на диаграмме взаимодействия).

Поддерживаемый метод HTTP запроса:

POST

URL запроса к данной функции API ИС КА:

{ {dbo\_ko\_uri} }

Где,

{ {dbo\_ko\_uri} } - URL "API получения результата удаленной идентификации ИС КА", который был передан Адаптеру от ИС КА при вызове функции "Создание сессии в Адаптере" в контексте сессии с идентификатором sid.

Заголовки запроса:

Content-Type: application/json

Входные параметры в теле запроса в формате JSON:

<b>Параметр</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>
sid	UUID	Да	<p>Обязательный параметр.</p> <p>Идентификатор сессии</p>
auth_result	Булево выражение	Да	<p>Обязательный параметр.</p> <p>Результат процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС</p>
code	Строка	Нет	<p>Необязательный параметр.</p> <p>Присутствует только в случае возникновения ошибки выполнения процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС.</p> <p>Код ошибки.</p>
message	Строка	Нет	<p>Необязательный параметр.</p> <p>Присутствует только в случае возникновения ошибки выполнения процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС.</p> <p>Описание ошибки.</p>
res_secret	Строка	Нет	<p>Необязательный параметр.</p> <p>Присутствует только в случае успешного прохождения пользователем процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС.</p> <p>Параметр, с использованием которого далее происходит взаимодействие пользователя и КО</p>

<b>Параметр</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>
ext_auth_result	Строка	Нет	<p>Необязательный параметр.</p> <p>Присутствует только в случае успешного прохождения пользователем процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС.</p> <p>Расширенный результат удаленной идентификации, полученный от ЕБС, содержащий степени схожести (общая и по каждой из модальностей).</p> <p>Параметр передается в формате JWT токена.</p>
person_data	Массив	Нет	<p>Необязательный параметр.</p> <p>Присутствует только в случае успешного прохождения пользователем процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС.</p> <p>Набор ПДн пользователя из ЕСИА передается (при наличии) в рамках Постановления Правительства РФ от 10 июля 2013 г. N 584 "Об использовании федеральной государственной информационной системы "Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме".</p>

Успешный ответ: выходные параметры отсутствуют.

Пример запроса в случае возникновения ошибки выполнения процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС:

```
POST /api/dbo_ko_uri_path HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
    "sid": "5b9dcd00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",
    "auth_result": false,
    "code": "ADR-0001",
    "message": "Запрос не содержит обязательного параметра"
}
```

Пример запроса в случае успешного прохождения пользователем процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС:

```
POST /api/dbo_ko_uri_path HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
    "sid": "5b9dcd00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",
    "auth_result": true,
    "res_secret": "81ec6a78-26e5-438e-a6d4-1f15d91c9d7c",
    "ext_auth_result": "eyJraWQiOiiyNTE4ZDNhMy05NTc0LTRkOTMtODQ0YS0wZjIwNjE2YTI3MjQiLCJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJHT1NUMzQxMCJ9 eyJyZXN1bHQiOnRydWUsInN1YiI6IjEwMDAzMTY5MTEiLCJhdWFQioiJUS19VQlNFREVWIiwibmJmIjoxNTUzMADaxNjgxLCJpc3MiOiJVQlNFREVWIiwibWF0Y2giOiJ7XCJvdmVyYWxsXCI6MS4wLFwiZmFjZVwiOjEuMCxcInZvaWN1XCI6MS4wfSIsImV4cCI6MTU1MzAwMjI4MiwiwF0IjoxNTUzMADaxNjgwfQ==.BxQtSa5H7xpEZ_n8xiyy1FlD-
```

```
RiQDCDFGnucN6GCkmBK0wY0AxxNE18TTN9wLN0YGBCEmD1RPNQhrDe45pHFgA==  
",  
    "person_data": {  
        "lastName": "Иванов",  
        "addresses": {  
            "stateFacts": ["hasSize"],  
            "size": 2,  
            "eTag": "EDBE4592683C4BC61B17D5100BE462A00504A99D",  
            "elements": [{  
                "stateFacts": ["Identifiable"],  
                "id": 626  
                21,  
                "type": "PLV",  
                "countryId": "RUS",  
                "addressStr": "г Иркутск, ул 2-я Московская",  
                "fiasCode": "65d77bbf-d002-4ecd-8390-  
583ccfdbf034",  
                "zipCode": "664014",  
                "region": "Иркутская",  
                "city": "Иркутск",  
                "street": "2-я Московская",  
                "house": "77",  
                "eTag": "1DFABE9B957174C89E6FAE6132F6FC9D  
5071E5F8"  
            }, {  
                "stateFacts": ["Identifiable"],  
                "id": 62620,  
                "type": "PRG",  
                "countryId": "RUS",  
                "addressStr": "г Воронеж, ул Московская",  
                "fiasCode": "fc60c716-57f2-461a-8a21-  
52d6a7d650a4",  
                "zipCode": "394018",  
                "region": "Воронежская",  
                "city": "Воронеж",  
                "street": "Московская",  
                "house":  
                "1",  
                "eTag":  
            }]  
        }  
    }  
}
```

```
"55730F91FF9B78767C105A0E5A09D31585C1496F"
    }
]
},
"verifying": false,
"gender": "M",
"documents": {
    "stateFacts": ["hasSize"],
    "size": 1,
    "eTag": "2778A43AB950AE02B8E8EC2CC8402E14E28C7C23",
    "elements": [
        {
            "stateFacts": ["EntityRoot"],
            "id": 35801,
            "type": "RF_PASSPORT",
            "vrfS
tu": "VERIFIED",
            "series": "1000",
            "number": "200300",
            "issueDate": "10.10.2010",
            "issueId": "360005",
            "issuedBy": "ОВД по Центральному району г.
Воронеж",
            "eTag":
"EEA78C891874184E92214C3D8AA5782330CB6AC7"
        }
    ]
},
"citizenship": "RUS",
"inn": "645933077752",
"updatedOn": 16125
47779,
"birthDate": "10.04.1992",
"stateFacts": ["EntityRoot"],
"rIdDoc": 35001,
"firstName": "Евгений",
"birthPlace": "г. Иркутск",
"trusted": true,
"containsUpCfmCode": false,
"middleName": "Владимирович",
```

```

    "eTag": "1193F6F084C35136D8845769C42DC5842CAF1E16",
    "snils": "000-000-000 31",
    "
  contacts": {
    "stateFacts": ["hasSize"],
    "size": 2,
    "eTag": "FBCF47412B3E5F724419371B9745CE6A77D6C098",
    "elements": [
      {
        "stateFacts": ["Identifiable"],
        "id": 14276100,
        "type": "EML",
        "vrfStu": "VERIFIED",
        "value": "esldff@gmail.com",
        "eTag":
          "1D2E54819C4D9676FED052DC52C9EC4AF5D75522"
      },
      {
        "stateFacts": ["Identifiable"],
        "id": 14446190,
        "type": "MBT",
        "vrfStu": "VERIFIED",
        "value": "+7 (999) 5888000",
        "eTag":
          "2FE8A73E9A89BAA5B9C334B9FCC7BE26E2FAB6CE"
      }
    ],
    "status": "REGISTERED"
  }
}

```

Пример ответа ИС КА:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

```

Прикладные ошибки на стороне ИС КА (реализует ИС КА):

<b>Код ответа HTTP</b>	<b>Значение параметра «code»</b>	<b>Описание (параметр «message»)</b>
500	BNK-0000	Внутренняя ошибка ИС КА
400	BNK-0001	Запрос не содержит обязательного параметра
400	BNK-0002	Неверные параметры запроса
400	BNK-0003	Сессия с указанным sid не существует

После успешного выполнения протокола биометрической верификации или удаленной идентификации:

- в МП КА появляется параметр успешного завершения протокола "res\_secret", который МП передает в ИС КА, позволяя КА аутентифицированным образом провести запрашиваемую пользователем бизнес-операцию;
- у ИС КА появляется параметр успешного завершения протокола "res\_secret", совпадающий с тем, который есть у пользователя. С данным значением у ИС КА связан расширенный результат биометрической верификации и персональные данные пользователя.

Требования к использованию параметра "res\_secret" в ИС КА:

- параметр "res\_secret" должен использоваться для выполнения только одной бизнес-операции в ИС КА;
- срок жизни параметра "res\_secret" в ИС КА должен составлять не более 15 минут. По истечении данного интервала времени параметр res\_secret должен объявляться в ИС КА невалидным, связанные с ним сессионные параметры должны удаляться.

#### **2.5.4   Функция «Получение параметра успешного завершения»**

Вызывается пользователем после успешного получения кода авторизации для scope="openid, ext\_auth\_result" в ЕСИА. Результатом является возврат пользователю (в МП КО или браузере) специального параметра res\_secret, который пользователь далее предъявляет ИС КА для выполнения бизнес-операции в ИС КА аутентифицированным образом.

Формат вызова определен в Методических рекомендациях по работе с ЕБС.

Пример запроса/ответа представлен в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

Пример запроса/ответа передачи пользователем в ИС КА параметра res\_secret представлен в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

## 2.5.5 Функция «Возврат пользователя в ИС КА»

Функция используется Адаптером для перенаправления (возврата) User Agent пользователя в ИС КА в случае успешного выполнения протокола или возникновения ошибки.

Для перенаправления пользователя Адаптер возвращает HTTP-код 302. В заголовке Location указан URL, на который требуется перенаправить пользователя и необходимые параметры.

Адаптер осуществляет перенаправление на URL, переданный ИС КА в параметре dbo\_ko\_public\_uri при вызове функции Адаптера "Создание сессии в Адаптере".

В случае успешного выполнения протокола, в ИС КА передается результат удаленной идентификации, ПДн пользователя, специальный параметр "res\_secret", который пользователь предъявляет ИС КА для выполнения бизнес-операции в ИС КА аутентифицированным образом.

Заголовок Location:

{ {dbo\_ko\_public\_uri} }?res\_secret={ {res\_secret} }

Где,

{ {res\_secret} } - параметр успешного завершения протокола.

Пример запроса в случае успешного завершения протокола удаленной идентификации:

```
HTTP/1.1 302 Found
Location: { {dbo_ko_public_uri} }?res_secret=81ec6a78-26e5-438e-
a6d4-1f15d91c9d7c
```

В случае возникновения ошибки в процессе выполнения протокола удаленной идентификации Адаптер передает в ИС КА код и описание ошибки (функция "Получение результата удаленной идентификации"). Затем Адаптер перенаправляет пользователя на публичный URL, переданный ИС КА в параметре dbo\_ko\_public\_uri.

Заголовок Location:

{ {dbo\_ko\_public\_uri} }?sid={ {sid} }

Где,

{ {sid} } - идентификатор сессии пользователя

Пример запроса (перенаправления пользователя на dbo\_ko\_public\_uri), если удаленная идентификация завершилась с ошибкой и код ошибки был успешно передан в ИС КА:

```
HTTP/1.1 302 Found
Location: {{dbo_ko_public_uri}}?sid=5b9dc00-71a6-4293-ac6c-
f367a2ebef7f
```

В случае, если передача кода и описания ошибки в ИС КА (функция "Получение результата удаленной идентификации") завершилась с ошибкой, Адаптер в заголовке Location передает дополнительный параметр "code", значение которого равно "ADR-0004".

Заголовок Location:

```
{{dbo_ko_public_uri}}?sid={{sid}}&{{code}}
```

Где,

{{sid}} - идентификатор сессии пользователя

{{code}} - признак неудачной отправки кода и описания ошибки в ИС КА "ADR-0004".

Пример запроса (перенаправления пользователя на dbo\_ko\_public\_uri), если удаленная идентификация завершилась с ошибкой и код ошибки не был передан в ИС КА (ИС КА не ответил или ответил с ошибкой):

```
HTTP/1.1 302 Found
Location: {{dbo_ko_public_uri}}?sid=5b9dc00-71a6-4293-ac6c-
f367a2ebef7f&code=ADR-0004
```

где "ADR-0004" - код ошибки отправки результата в ИС КА.

## 2.6 API биометрической регистрации

### 2.6.1 Функция «Приема заявления на биометрическую регистрацию»

Программный интерфейс (API) КПД принимает на вход запросы, которые должны соответствовать информации и схемам вида сведений, представленных на официальном портале СМЭВ:

[https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=223873&zone=fed&page=1&dTest=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=223873&zone=fed&page=1&dTest=false)

<b>TYPE</b>	POST
<b>URL</b>	{ {url} }/api/requests?isTest=true
<b>PARAMS</b>	isTest - признак отправки в тестовый СМЭВ (true, false*)
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer { {token} }
<b>BODY</b>	<p>В теле запроса передается сообщение в формате XML, которое должно соответствовать XSD-схеме ВС, тип тела: form-data</p> <pre>message: {     ...xml... }  attachment: {файл вложения фото} attachment: {файл вложения звук}</pre>

Пример запроса curl:

```
curl --location --request POST
'https://example.com/kpd/api/requests' \
--header 'Authorization: Bearer d7120d9e-e1e3-4116-911e-
ad46bd626614' \
--form 'message=<RegisterBiometricDataRequest
xmlns=\"urn://x-artefacts-nbp-rtlabs-ru/register/1.2.1\">
<RegistrarMnemonic>RTK027</RegistrarMnemonic>
<EmployeeId>123-456-789 00</EmployeeId>
<BiometricData>
    <Id>ID-1</Id>
    <Date>2017-07-31T16:54:52+03:00</Date>
    <RaId>0c2c345f-cd7b-4011-9f3b-65095ab4c186</RaId>
    <PersonId>1000317495</PersonId>
    <IdpMnemonic>ESIA</IdpMnemonic>
```

```
<Data>

    <Modality>SOUND</Modality>
    <AttachmentRef attachmentId=\"voice.wav\"/>
    <BioMetadata>
        <Key>voice_1_start</Key>
        <Value>0.000</Value>
    </BioMetadata>
    <BioMetadata>
        <Key>voice_1_end</Key>
        <Value>10.074</Value>
    </BioMetadata>
    <BioMetadata>
        <Key>voice_1_desc</Key>
        <Value>digits_asc</Value>
    </BioMetadata>
    <BioMetadata>
        <Key>voice_2_start</Key>
        <Value>10.696</Value>
    </BioMetadata>
    <BioMetadata>
        <Key>voice_2_end</Key>
        <Value>20.673</Value>
    </BioMetadata>
    <BioMetadata>
        <Key>voice_2_desc</Key>
        <Value>digits_desc</Value>
    </BioMetadata>
    <BioMetadata>
        <Key>voice_3_start</Key>
        <Value>21.217</Value>
    </BioMetadata>
    <BioMetadata>
        <Key>voice_3_end</Key>
        <Value>30.980</Value>
    </BioMetadata>
```

```
</BioMetadata>

<BioMetadata>
    <Key>voice_3_desc</Key>
    <Value>digits_random</Value>
</BioMetadata>

</Data>

<Data>
    <Modality>PHOTO</Modality>
    <AttachmentRef attachmentId=\"photo.jpg\"/>
</Data>

<PersonMetadata>
    <Key>total_reg_time_start</Key>
    <Value>2019-06-11 14:30:27</Value>
</PersonMetadata>

<PersonMetadata>
    <Key>total_reg_time_end</Key>
    <Value>2019-06-11 15:30:27</Value>
</PersonMetadata>

<PersonMetadata>
    <Key>new_client_time_start</Key>
    <Value>2019-06-11 14:31:09</Value>
</PersonMetadata>

<PersonMetadata>
    <Key>new_client_time_end</Key>
    <Value>2019-06-11 14:32:51</Value>
</PersonMetadata>

<PersonMetadata>
    <Key>consent_time_start</Key>
    <Value>2019-06-11 14:33:05</Value>
</PersonMetadata>

<PersonMetadata>
    <Key>consent_time_end</Key>
    <Value>2019-06-11 14:34:15</Value>
</PersonMetadata>
```

```

<PersonMetadata>
    <Key>photo_time_start_1</Key>
    <Value>2019-06-11 14:36:19</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
    <Key>photo_time_end_1</Key>
    <Value>2019-06-11 14:37:43</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
    <Key>front_bqc_estimators_photo_1</Key>
    <Value>{ \"code\": 67108864, \"version\":
{ \"library\": \"1.0.9.0\", \"configuration\": \"v1\",
\"service\": \"1.0.8.10b4\" }, \"metadata\": { \"length\":
{ \"value\": 1139.000, \"state\": \"passed\" }, \"channels\":
{ \"value\": 3.000, \"state\": \"passed\" }, \"depth\":
{ \"value\": 8.000, \"state\": \"passed\" }, \"head_rx\":
{ \"value\": -10.559, \"state\": \"failed\" }, \"head_ry\":
{ \"value\": 0.903, \"state\": \"passed\" }, \"head_rz\":
{ \"value\": -0.321, \"state\": \"passed\" },
\"eyes_distance\": { \"value\": 153.381, \"state\":
\"passed\" } } }</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
    <Key>sound_direct_time_start_1</Key>
    <Value>2019-06-11 14:38:23</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
    <Key>sound_direct_time_end_1</Key>
    <Value>2019-06-11 14:39:05</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
    <Key>front_bqc_estimators_sound_direct_1</Key>
    <Value>{ \"code\": 67108864, \"version\":
{ \"library\": \"1.0.9.0\", \"configuration\": \"v1\"},\n
\"service\": \"1.0.8.10b4\" }, \"metadata\": { \"length\":
{ \"value\": 1139.000, \"state\": \"passed\" }, \"channels\":
{ \"value\": 3.000, \"state\": \"passed\" }, \"depth\":
{ \"value\": 8.000, \"state\": \"passed\" }, \"head_rx\":
{ \"value\": -10.559, \"state\": \"failed\" }, \"head_ry\":
{ \"value\": 0.903, \"state\": \"passed\" }, \"head_rz\":
{ \"value\": -0.321, \"state\": \"passed\" },
\"eyes_distance\": { \"value\": 153.381, \"state\":
\"passed\" } } }</Value>
</PersonMetadata>

```

```

\"service\": \"1.0.8.10b4\" }, \"metadata\":
{ \"signalnoise\": { \"value\": 14, \"state\": \"passed\" },
\"duration\": { \"value\": 30, \"state\": \"passed\" },
\"simplerate\": { \"value\": 17000, \"state\": \"passed\" },
\"channels\": { \"value\": 1, \"state\": \"failed\" },
\"length\": { \"value\": 1139.000, \"state\": \"passed\" },
\"depth\": { \"value\": 24, \"state\": \"passed\" },
\"frequency\": { \"value\": 3200.00, \"state\": \"passed\" },
\"telephonyborder\": { \"value\": 7200, \"state\":
\"passed\" } } }</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>sound_reverse_time_start_1</Key>
<Value>2019-06-11 14:39:15</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>sound_reverse_time_end_1</Key>
<Value>2019-06-11 14:39:29</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>front_bqc_estimators_sound_reverse_1</Key>
<Value>{ \"code\": 67108864, \"version\":
{ \"library\": \"1.0.9.0\", \"configuration\": \"v1\" },
\"service\": \"1.0.8.10b4\" }, \"metadata\":
{ \"signalnoise\": { \"value\": 14, \"state\": \"passed\" },
\"duration\": { \"value\": 30, \"state\": \"passed\" },
\"simplerate\": { \"value\": 17000, \"state\": \"passed\" },
\"channels\": { \"value\": 1, \"state\": \"failed\" },
\"length\": { \"value\": 1139.000, \"state\": \"passed\" },
\"depth\": { \"value\": 24, \"state\": \"passed\" },
\"frequency\": { \"value\": 3200.00, \"state\": \"passed\" },
\"telephonyborder\": { \"value\": 7200, \"state\":
\"passed\" } } }</Value>
</PersonMetadata>

```

```

<PersonMetadata>
    <Key>sound_random_time_start_1</Key>
    <Value>2019-06-11 14:39:40</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
    <Key>sound_random_time_end_1</Key>
    <Value>2019-06-11 14:40:00</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
    <Key>front_bqc_estimators_sound_random_1</Key>
    <Value>{"code": 67108864, "version": {
        "library": "1.0.9.0", "configuration": "v1",
        "service": "1.0.8.10b4" }, "metadata": {
            "signalnoise": { "value": 14, "state": "passed" },
            "duration": { "value": 30, "state": "passed" },
            "simplerate": { "value": 17000, "state": "passed" },
            "channels": { "value": 1, "state": "failed" },
            "length": { "value": 1139.000, "state": "passed" },
            "depth": { "value": 24, "state": "passed" },
            "frequency": { "value": 3200.00, "state": "passed" },
            "telephonyborder": { "value": 7200, "state": "passed" }
        } } }</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
    <Key>sound_all_time_end_1</Key>
    <Value>2019-06-11 14:40:25</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
    <Key>front_bqc_estimators_sound_all_1</Key>
    <Value>{"code": 67108864, "version": {
        "library": "1.0.9.0", "configuration": "v1",
        "service": "1.0.8.10b4" }, "metadata": {
            "signalnoise": { "value": 14, "state": "passed" },
            "duration": { "value": 30, "state": "passed" },
        } }</Value>
</PersonMetadata>

```

```

\"simplerate\": { \"value\": 17000, \"state\": \"passed\" },
\"channels\": { \"value\": 1, \"state\": \"failed\" },
\"length\": { \"value\": 1139.000, \"state\": \"passed\" },
\"depth\": { \"value\": 24, \"state\": \"passed\" },
\"frequency\": { \"value\": 3200.00, \"state\": \"passed\" },
\"telephonyborder\": { \"value\": 7200, \"state\":
\"passed\" } } }</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>bank_find_profile_time_start_1</Key>
<Value>2019-06-11 14:41:02</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>bank_find_profile_time_end_1</Key>
<Value>2019-06-11 14:41:20</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>esia_find_account_msg_id</Key>
<Value>0s0ca258-40b4-11e9-b4ds-
998984r325nf</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>esia_confirm_msg_id</Key>
<Value>0q3ca644-40b4-11e9-s029-
887873e214bd</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>esia_register_by_simplified_msg_id</Key>
<Value>0f2ca369-40b4-11e9-b028-
555221w421vs</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>esia_recover_msg_id</Key>

```

```

<Value>0a8ca516-40b4-11e9-fd9d-
159753d852gc</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>name_equipment_camera</Key>
<Value>hp provision</Value>
</PersonMetadata>
<PersonMetadata>
<Key>name_equipment_microphone</Key>
<Value>microphone ainane</Value>
</PersonMetadata>
</BiometricData>
</RegisterBiometricDataRequest>'' \
--form 'attachment=@"photo.jpg"' \
--form 'attachment=@"sound.wav"' \
--form 'large_attachments="true"'

```

В ответ на запрос приходит HTTP/1.1 200 OK и messageId отправленного запроса. Далее по данному messageId с помощью метода register можно узнать статус запроса.

## 2.6.2 Функция «Ответ на заявление на биометрическую регистрацию»

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	{url}/api/requests?isTest=true
<b>PARAMS</b>	messageId- номер запроса
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {token}

Пример запроса curl:

```

curl --location --request GET
'https://example.com/kpd/api/requests/d0e47b11-1d01-11ec-ab92-
dec14561551b' \
--header 'Authorization: Bearer b8dc9d44-aa01-4885-a633-
257fa80427be'

```

Пример ответа:

```
<tns:RegisterBiometricDataResponse xmlns:tns="urn://x-artefacts-nbp-  
rtlabs-ru/register/1.2.1">  
    <tns:RegistrarResult>  
        <tns:Id>ID-1</tns:Id>  
        <tns:Code>SUCCESS</tns:Code>  
        <tns:Description>Регистрация прошла успешно.</tns:Description>  
    </tns:RegistrarResult>  
</tns:RegisterBiometricDataResponse>
```

## 2.7 API регистрации Пользователя Внешних ИС

### 2.7.1 Функция «Регистрации Пользователя»

Вызывается внешней ИС для проведения регистрации или мэтчинга Пользователя в рамках отвязки от ЕСИА.

Авторизация (header): Имеет вид Authorization: Bearer токен доступа ИС КА к API.

Тип контента HTTP-запроса: Content-Type: multipart/form-data

Вызов:

POST /api/v2/registration

Входные параметры:

Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
<b>Часть multipart для передачи не биометрических данных</b>			
service_type	string	Да	Тип (мнемоника) услуги Возможны следующие варианты мнемоник услуги регистрации: reg_without_bio; reg_bio; reg-fz115.
quality_id	integer	Нет	Уровень качества сбора. Данный параметр принимает значение от 1 до 9. Данный параметр закрепляется на этапе согласования договора с Поставщиком БДн. Если регистрация производится без БО, параметр отсутствует
result_uri	String	Да	URL "API получения результатов регистрации ИС КА", на который Адаптер должен вернуть результат регистрации.
sid	UUID	Да	Уникальный идентификатор сессии. Идентификатор состоит из прописных английских букв и цифр (0-9, a-z) и тире в формате 8-4-4-4-12
datetime_tz	number	Да	Дата регистрации (Формат Unix time stamp в секундах)
infosystem	JSON-object	Да	Содержит информацию о ИС Контрагента, отправившей запрос
infosystem.system_id	string	Да	Мнемоника ИС Контрагента
infosystem.contract_id	string	Да	Идентификатор контракта

infosystem.ra_id	string	Нет	Идентификатор центра обслуживания в реестре поставщика идентификации IDP/ идентификатор офиса (филиала) КА
infosystem.employee_id	string	Нет	Сотрудник, осуществляющий регистрацию
agree	JSON-object	Нет	Содержит информацию о согласии
agree.agreement_id	string	Нет	Идентификатор записи данных согласия в ИС КА. Если согласие для ИС КА получает ЕБС, то заполняется идентификатор согласия в ЕБС
agree.date_from	number	Да	Дата с которой действует согласие (Формат Unix time stamp в секундах)
agree.date_to	number	Нет	Дата, до которой действует согласие (Формат Unix time stamp в секундах)
person	JSON-object	Да	Содержит информацию о пользователе
person.idp	string	Да	Идентификатор (мнемоника) IDP
person.user_id	string	Да	ID УЗ пользователя IDP
person.contact	JSON-object	Нет	Контактные данные пользователя
person.contact.phone	string	Нет	Телефон пользователя, указывается в формате +7XXXXXXXXXX, где X цифра от 0 до 9
person.contact.email	string	Нет	Электронная почта пользователя
matching	array	Да	Содержит данные для мэтчинга
matching.key	string	Да	Описание передаваемых данных для мэтчинга. Может принимать значения: "hash" - Хеш ПДн; "ESIA" - IDP

matching.value	string	Да	Значения данных для мэтчинга (Хеш ПДн или OID)
bio_collecting	array	Нет	Содержит информацию о биометрических данных
bio_collecting.name	string	Да	Наименование передаваемых БО (поле в multipart)
bio_collecting.modality	string	Да	Мнемоники модальностей. Важно На данный момент реализованы следующие модальности: photo - лицо; sound - голос;
bio_collecting.bio_meta_data	json-объект	Нет	Дополнительные данные по БО (согласно спецификации) Является обязательным параметром для биометрического образца модальности "voice" (голос)
bio_collecting.bio_sample_signature	string	Нет	Подпись биометрического образца. Каждый биометрический образец должен быть подписан PKCS#7 (cert + Sig), закодированный в формате Base64
meta	JSON-object	Нет	Дополнительные метаданные (см. Спецификация параметров meta) ТИБ не осуществляется проверку наполнения данного параметра (какие параметры внутри). Проверка наполнения на стороне ЕБС.
metrics	JSON-object	Нет	Дополнительные данные о метриках системы (см. Спецификация метрик фронта от контрагента) ТИБ не осуществляется проверку наполнения данного параметра (какие параметры внутри). Проверка наполнения на стороне ЕБС.
<b>Часть multipart для передачи биометрических данных</b>			

bs<part>	Части multipart	Нет	Содержат биометрические образцы для извлечения БКШ. <part> - порядковый номер БО. Заголовочные поля: Content-Disposition: form-data Content-Type: image/jpeg, image/png; audio/wav; name="bs<part>"; filename="xxx.jpg"
----------	-----------------	-----	---

Пример запроса регистрации без БО:

```
POST https://example.com/api/v2/registration HTTP/1.1
Authorization: Bearer {token}
Content-Type: multipart/form-data;
boundary=f3URHA_Xnhk0D8gW1iCGLPQk9_gjZr_ywsH
Content-Length: {длина тела сообщения}

-----f3URHA_Xnhk0D8gW1iCGLPQk9_gjZr_ywsH
Content-Disposition: form-data; name="params"
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
    "service_type": "reg_without_bio",
    "sid": "5b9dcd00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",
    "result_uri": "https://test.esu-vks.ru/",
    "datetime_tz": 1589277386,
    "infosystem": {
        "system_id": "IDP_TESTSYSTEM",
        "contract_id": "51684869"
    },
    "agree": {
        "agreement_id": "12392737476-agreeID",
        "date_from": 1589277386,
        "date_to": 1683868229
    }
}
```

```
    } ,  
    "person": {  
        "idp": "IDP_TESTSYSTEM",  
        "user_id": "19615355324",  
        "contact": {  
            "email": "example@example.com"  
        }  
    } ,  
    "matching": [ {  
        "key": "ESIA",  
        "value": "1077118267"  
    } ]  
}
```

Пример запроса регистрации с БО:

```
POST https://example.com/api/v2/registration HTTP/1.1  
Authorization: Bearer {token}  
Content-Type: multipart/form-data;  
boundary=f3URHA_Xnhk0D8gW1iCGLPQk9_gjZr_ywsH  
Content-Length: {длина тела сообщения}  
  
--f3URHA_Xnhk0D8gW1iCGLPQk9_gjZr_ywsH  
Content-Disposition: form-data; name="bs1", filename="xxx.jpg"  
Content-Type: image/jpeg  
  
{Поток байт биометрического образца}  
  
----f3URHA_Xnhk0D8gW1iCGLPQk9_gjZr_ywsH  
Content-Disposition: form-data; name="bs2", filename="xxx.wav"  
Content-Type: audio/wav  
  
{Поток байт биометрического образца}
```

```

-----f3URHA_Xnhk0D8gW1iCGLPQk9_gjZr_ywsH
Content-Disposition: form-data; name="params"
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{
    "service_type": "reg_bio",
    "sid": "5b9dcd00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",
    "result_uri": "https://test.esu-vks.ru/",
    "datetime_tz": 1589277386,
    "infosystem": {
        "system_id": "IDP_TESTSYSTEM",
        "contract_id": "51684869"
    },
    "agree": {
        "agreement_id": "12392737476-agreeID",
        "date_from": 1589277386,
        "date_to": 1683868229
    },
    "person": {
        "idp": "IDP_TESTSYSTEM",
        "user_id": "19615355324",
        "contact": {
            "email": "example@example.com"
        }
    },
    "matching": [ {
        "key": "ESIA",
        "value": "1077118267"
    }],
    "bio_collecting": [ {
        "name": "bs1",
        "modality": "photo",
        "bio_sample_signature": "MIIDwgYJKoZIhvcNAQcCoIIDs"
    }]
}

```

```

zCCA68CAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMAsGCSqGSIB3DQEHAaCCAngwggJ0MII
B4KADAgECAiBHT9/tWXsnDWC97cv2CjaXdeIHtNvgTKf1wevSFch7PzAKBggqh
QMHAQEDAzAZMRcwFQYDVQQDDA50ZXN0LXJvb3QtY2VydDAGFw0yMDEwMTcyMTA
wMDBaGA8zMDE5MTAxNzIxMDAwMFowGDEWMBQGA1UEAwNQ2FkZXNDZXJ0VGVzd
DBmMB8GCCqFAwcBAQEBMBMGByqFAwICJAAGCCqFAwcBAQICA0MABEB6/rWdTXC
w/9WXEmLlFtgMFLoSFBgpXxCWO4wASFubhxMHmgzQg0V00tZEBc1E4QyA6qhPu
8819EJzLzFIIY/Do4HrMIHoMIGBBgNVHSMEejB4gBQWBROs1cqO94UT8Dz2KO/
k8+IV16EdpBswGTEXMBUGA1UEAxModGVzdC1yb290LWN1cnSCQQDxISZh3A0z
sxZDvgLgRV3nIq17TF+PVy+vCl+PMelwaPuPYYoFFA6/FRP0R+v1BOHN5FKu4B
7LJaFvAwx023eMB0GA1UdDgQWBBQr8VeCnb0sCvX6qsv4wj/JFIXEwtALBgNVH
Q8EBAMCBPAwNgYIKwYBBQUHAQEEKjAoMCYGCCsGAQUFBzABhhpodHRwOi8vbG9
jYWxob3N0OjgwODkvb2NzcDAKBggqhQMHAQEDAwOBgQB6q6bYZUHpSPEjsi8vb
JDYTl1TPjgTiUYUKfMSldRBqU2LCzBrwfONv7cF+1/CKg791x7YH7Cms9+dh8Z
04YggVE42kw5UUUv121hZSLBsSHeMA2Fq9o3IuYYuMk+FkkxLEQfhWwQ2SJsNe
CK01OAbPmJ0/E1QEsapeBaYkYaL1DGCAQ8wggELAgEBMD0wGTEXMBUGA1UEAxM
OdGVzdC1yb290LWN1cnQCIEdP3+1ZeycNYL3ty/YKNpd14ge02+BMp/XB69IVy
Hs/MAwGCCqFAwcBAQICBQCgaTAYBqkqhkiG9w0BCQMxCwYJKoZIhvcNAQcBMBw
GCSqGSIB3DQEJBTEPFw0yMDEwMjYxMDU2MDRaMC8GCSqGSIB3DQEJBDEiBCCA/
mhX0nxBr/U1BlVICeR3yITKVpYTWiNoW6oIUcG8TAMBggqhQMHAQEBAQUABED
4CafKpHoXaRPBUx/x2xkyJuhAaN5FRaELA7sWk8jBiI9qGRgpu6MsD+jklZri
kTo5HTiGGGsifNBD7R4zz5"
    },
    {
        "name": "bs2",
        "modality": "sound",
        "bio_metadata": {
            "voice_1_start": "00.000",
            "voice_1_end": "05.023",
            "voice_1_desc": "text"
        },
        "bio_sample_signature": "MIIDwgYJKoZIhvcNAQcCoIIDs
zCCA68CAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMAsGCSqGSIB3DQEHAaCCAngwggJ0MII
B4KADAgECAiBHT9/tWXsnDWC97cv2CjaXdeIHtNvgTKf1wevSFch7PzAKBggqh
QMHAQEDAzAZMRcwFQYDVQQDDA50ZXN0LXJvb3QtY2VydDAGFw0yMDEwMTcyMTA

```

```
wMDBaGA8zMDE5MTAxNzIxMDAwMFowGDEWMBQGA1UEAwwNQ2FkZXNDZXJ0VGVzd  
DBmMB8GCCqFAwcBAQEBMBMGBYqFAwICJAAGCCqFAwcBAQICA0MABEB6/rWdTxC  
w/9WXEmL1FtgMFLoSfZgpXxCWO4wASFubhxMHmgzQg0V00tZEBC1E4QyA6qhPu  
8819EJzLzFIY/Do4HrMIHoMIGBBgNVHSMEejB4gBQWBROs1cqO94UT8Dz2KO/  
k8+IV16EdpBswGTEXMBUGA1UEAxModGVzdC1yb290LWN1cnSCQQDxISZHm3A0z  
sxZDvgLgRV3nIq17TF+PVy+vCl+PMelwaPuPYYoFFA6/FRP0R+v1BOHN5FKu4B  
7LJaFvAwx023eMB0GA1UdDgQWBBQr8VeCnb0sCvX6qsv4wj/JFIXEwtALBgNVH  
Q8EBAMCBPAwNgYIKwYBBQUHAQEEKjAoMCYGCCsGAQUFBzABhhpodHRwOi8vbG9  
jYWxob3N0OjgwODkvb2NzcDAKBggqhQMHAQEDAwOBgQB6q6bYZUhpSPEjsi8vb  
JDYTl1TPjgtiUYUKfMS1dRBqu2LCzBrwfONv7cF+1/CKg791x7YH7Cms9+dh8Z  
04YggVE42kw5UUUv121hZSLBsSHeMA2Fq9o3IuYYuMk+FkkxLEQfhWwQ2SJsNe  
CKO1OAbPmJ0/E1QEsapeBaYkYaL1DGCAQ8wggELAgEBMD0wGTEXMBUGA1UEAxM  
OdGVzdC1yb290LWN1cnQCIEdP3+1ZeycNYL3ty/YKNpd14ge02+BMp/XB69IVy  
Hs/MAwGCCqFAwcBAQICBQCgaTAYBgkqhkiG9w0BCQMyCwYJKoZIhvcNAQcBMBw  
GCSqGSib3DQEJBTEPFw0yMDEwMjYxMDU2MDRaMC8GCSqGSib3DQEJBDEiBCCA/  
mhX0nxBr/U1B1VICeR3yITKVpYTWiNoW6oIUcG8TAMBggqhQMHAQEBAQUABED  
4CafKpHoXaRPBUx/x2xkyJuhAaN5FRaELA7sWk8jBiI9qGRgpu6MsD+jklZri  
kTo5HTiGGGsifNBD7R4zZ5",  
    "quality_id": "1"  
}  
]  
}
```

Успешный ответ:

В случае успешного ответа, метод возвращает 202OK.

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 202 Accepted
```

Ошибки метода:

В случае возникновения ошибки при обработке запроса, Система возвращает вызывающей стороне коды ответов HTTP и описания ошибок в HTTP BODY.

Коды ошибок:

<b>Код ответа HTTP</b>	<b>Значение параметра «code»</b>	<b>Описание параметра «message»</b>
500	ADR-0000	Внутренняя ошибка API
400	ADR-0001	Запрос не содержит обязательного параметра
400	ADR-0002	Неверные параметры запроса
401	ADR-0003	Недействительный токен доступа. Ошибка аутентификации вызывающей стороны по токену доступа
400	ADR-0200	Сессия уже существует
500	ADR-0205	Внутренняя ошибка при работе с базой данных
500	ADR-0206	Попытка перехода сессии пользователя в запрещенное состояние  Данная ошибка означает неправильное использование адаптера. Например, запросы направлены не в той последовательности или отправлен повторный запрос

Пример ответа с ошибкой:

```
HTTP/1.1 400
{
  "code": "ADR-0001",
  "message": "Запрос не содержит обязательного параметра"
}
```

## 2.7.2 Функция «Передача результатов регистрации»

Вызывается ОТИБ для направления результатов регистрации в ИС КА

Авторизация: Имеет вид Authorization: Bearer токен доступа ИС КА к API.

Тип контента HTTP-запроса: «application/json»

Вызов:

POST /api/v2/result\_uri

Входные параметры:

Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
sid	UUID	Да	Уникальный идентификатор сессии Адаптера. Уникальный идентификатор сессии. Идентификатор состоит из прописных английский букв и цифр (0-9, a-z) и тире в формате 8-4-4-4-12
user_id	string	Да	Идентификатор пользователя
status	string	Да	Статус регистрации: success – успешная регистрация; fail – неуспешная регистрация; block – пользователь заблокирован, регистрация невозможна; not active – пользователь деактивирован, регистрация невозможна
code	string	Нет	Код ошибки, в случае возникновения и наличия. Для случаев отсутствия code (при регистрации без БО) данный параметр не передается

Наименование параметра	Тип данных	Обязательность	Описание
message	string	Нет	Описание ошибки, в случае возникновения

Пример запроса, который необходимо реализовать со стороны ИС КА:

```
POST https://test.idp.ru/send/stu/here http/1.1
Authorization: Bearer {token}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "sid": "5b9dcd00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",
    "user_id": "19615355324",
    "status": "success"
}
```

В случае получение ошибки в результате регистрации УЗ пользователя, ответ идет с параметрами "code" и "message".

Пример запроса с ошибкой:

```
POST https://test.idp.ru/send/stu/here http/1.1
Authorization: Bearer {token}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
    "sid": "5b9dcd00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",
    "user_id": "19615355324",
    "status": "fail",
    "code": "EBS-02024",
    "message": "Отсутствуют обязательные данные: Идентификатор контракта"
}
```

Пример ответа ИС КА:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Ошибки на стороне ИС КА (реализует ИС КА):

Код ответа HTTP	Значение параметра «code»	Описание (параметр «message»)
500	BNK-0000	Внутренняя ошибка ИС КА
400	BNK-0001	Запрос не содержит обязательного параметра
400	BNK-0002	Неверные параметры запроса
400	BNK-0003	Сессия с указанным sid не существует

Статус регистрации.

Тип регистрации	Полученный статус	Описание	Статус, передаваемый в ИС КА
Без БО (мэтчинг)	MA	пользователь успешно зарегистрирован	success
Без БО (мэтчинг)	MF	не успешная попытка регистрации пользователя	fail
БО (регистрация)	A	пользователь успешно зарегистрирован	success
БО (регистрация)	B	пользователь заблокирован	block
БО (регистрация)	D	пользователь деактивирован	not active

<b>Тип регистрации</b>	<b>Полученный статус</b>	<b>Описание</b>	<b>Статус, передаваемый в ИС КА</b>
БО (регистрация)	F	не успешная попытка регистрации пользователя	fail

## **2.8 API удаленной идентификации Пользователя в рамках отвязки от ЕСИА**

### **2.8.1 Функция «Старт верификации»**

Вызывается ИС КА для создания сессии в ЕБС для проведения верификации.

Авторизация (header): Авторизация пользователя производится по токену доступа ИС КА. Аутентификация вызывающей стороны Authorization - обязательный заголовок в запросе. Имеет вид Authorization: Bearer токен\_доступа. Токен доступа прописывается в конфигурации адаптера и выдается ИС КА.

Тип контента HTTP-запроса: «application/json»

Вызов:

POST /api/v2/vrf/create

Входные параметры:

<b>Наименование параметра</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>
sid	UUID	Да	Уникальный идентификатор сессии. Идентификатор состоит из прописных английский букв и цифр (0-9, a-z) и тире в формате 8-4-4-4-12
result_uri	String	Да	URL "API получения результата верификации ИС КА", на который Адаптер должен вернуть результат биометрической верификации.
public_uri	String	Да	URL для перенаправления Оператора после успешно верификации.
client	JSON Object	Да	Данные о контрагенте
client.client_id	String	Да	Мнемоника Потребителя БДн
client.idp	String	Да	Мнемоника IDP
client.user_id	String	Да	Идентификатор УЗ пользователя IDP
client.meta	JSON Object	Нет	Дополнительные данные о контрагенте. К примеру - contract_id, service_type.
client.meta.key	String	Нет	Дополнительные данные о контрагенте.
client.meta.value	String	Нет	Дополнительные данные о контрагенте.
metadata	JSON Object	Да	Содержит перечень дополнительных данных (Описание см. Спецификация metadata)
bio_collecting_type	String	Да	Требуемая мнемоника согласованной схемы сбора БО.

Пример запроса:

```
POST https://example.com/api/v2/vrf/create HTTP/1.1
Content-Type: application/json

Authorization: Bearer FAEA055D4EE948CEA031ACE10ECDAE49
Client-Id: TEST_SYSTEM

Cache-Control: no-cache

{
    "sid": "5b9dcd00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",
    "result_uri": "https://test.esu-vks.ru/",
    "public_uri": "https://test.esu-vks.ru/",
    "client": {
        "client_id": "TEST_SYSTEM",
        "idp": "https://example.com/urn",
        "user_id": "1213142412",
        "meta": {
            "contract_id": "123241",
            "service_type": "vrf"
        }
    },
    "metadata": {
        "date": "1520467814933",
        "time_zone": "2018-03-30T17:30:09.453+0500"
    },
    "bio_collecting_type": "face_and_voice_only"
}
```

Ответ метода:

Метод возвращает сообщение в соответствии со стартом верификации отвязки от ЕСИА (см. Старт верификации).

Ошибки метода:

В случае возникновения ошибки при обработке запроса, Система возвращает вызывающей стороне коды ответов HTTP и описания ошибок в HTTP BODY, согласно таблице ниже.

Коды ошибок:

<b>Код ответа HTTP</b>	<b>Значение параметра «code»</b>	<b>Описание (параметр «message»)</b>
500	ADR-0000	Внутренняя ошибка API
400	ADR-0001	Запрос не содержит обязательного параметра
400	ADR-0002	Неверные параметры запроса
401	ADR-0003	Недействительный токен доступа. Ошибка аутентификации вызывающей стороны (ИС КА) по токену доступа
400	ADR-0200	Сессия уже существует
400	ADR-0203	Невалидный Authorization Bearer. И описание ошибки: "В запросе отсутствует header с названием Authorization"; "В запросе невалидный header с названием Authorization"
500	ADR-0205	Внутренняя ошибка при работе с базой данных
500	ADR-0206	Попытка перехода сессии пользователя в запрещенное состояние  Данная ошибка означает неправильное использование ааптера. Например, запросы направлены не в той последовательности или отправлен повторный запрос
400	KPD-0001	Сессия с указанным sid уже существует
500	KPD-0002	Ошибка при проверке подписи

<b>Код ответа HTTP</b>	<b>Значение параметра «code»</b>	<b>Описание (параметр «message»)</b>
400	KPD-0003	Ошибка в запросе
500	KPD-0004	Внутренняя ошибка сервиса
400	EBS-010301	Пользователь не найден
403	EBS-010109	Провайдеру идентификации (IDP) запрещен доступ к ЕБС
403	EBS-010203	Системе-клиенту (ИС Потребителя БДн) запрещен доступ к ЕБС
400	ADR-0207	Запрос не дошёл до ЕБС
400	EBS-00701	Внутренняя ошибка в ЕБС
403	EBS-00202	Ошибка от ЕБС "Пользователю запрещен доступ к ЕБС"

### 2.8.2 Функция «Передача verify\_token»

После получения результата верификации Адаптер формируют общий для ИС КА и Оператора ИС КА res\_secret.

Адаптер осуществляет передачу res\_secret и перенаправление Оператора ИС КА по public\_uri, полученный от ИС КО.

Формирует запрос в ЕБС на получение результатов верификации, указывая необходимые параметры (в соответствии с Результат верификации).

Полученный результат верификации направляет по uri, полученному от ИС КА метода start (параметр result\_uri).

Описание: Передача verify\_token в Адаптер и возврат res\_secret

Авторизация: по sid

Вызов:

GET /api/v2/vrf/result?verify\_token={verify\_token}&expired={expired}&sid={sid}

Описание запроса:

<b>Наименование параметра</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>
sid	UUID	Да	Идентификатор сессии Адаптера, максимальное количество 255 символов, данный идентификатор является уникальным.
verify_token	String	Да	Контрольное значение (уникальный идентификатор, созданный ЕБС), необходимое для получения расширенного результата верификации после успешной верификации.
expired	Number	Да	<p>Время прекращения действия результата биометрической верификации пользователя в ЕБС, в миллисекундах с 1 января 1970 г. 00:00:00 GMT.</p> <p>После указанного в параметре момента времени получение расширенного результата верификации в ЕБС будет невозможно.</p> <p>Может быть уникальным для IDP. По умолчанию принимается равным 15 минутам.</p>

Пример запроса:

```
GET https://example.com/api/v2/vrf/result?verify_token="0BCAF243SE9CF4F607E3CEB7EE416D031"&expired="1499443407648"&sid="5b9dc00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f"
```

Результат метода:

В результате метода осуществляет перенаправление пользователя в ИС КА, содержащий в себе res\_secret.

<b>Наименование параметра</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>
res_secret	String	Нет	<p>Присутствует только в случае успешного прохождения пользователем протокола проведения идентификации и аутентификации пользователя, запрашивающего доступ к ресурсам КА.</p> <p>Параметр, с использованием которого далее происходит взаимодействие пользователя и КА.</p>

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 302
Location: https://test.esu-vks.ru?81ec6a78-26e5-438e-a6d4-
1f15d91c9d7c
```

### 2.8.3 Методы ИС КА получения результатов биометрической верификации

Направление результатов верификации в ИС КА.

Тип контента HTTP-запроса: «application/json»

Вызов:

POST /api/result\_uri

Входные параметры:

<b>Наименование параметра</b>	<b>Тип данных</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>
<b>В случае успешной верификации</b>			
sid	UUID	Да	Идентификатор сессии Адаптера. Идентификатор состоит из прописных английский букв и цифр (0-9, a-z) и тире в формате 8-4-4-4-12
auth_result	boolean	Да	Результат процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС
res_secret	String	Да	Генерируемый Адаптером идентификатор в случае успешной верификации. Данный параметр передается Оператору ИС КА и ИС КА, необходимый для предъявления Оператором ИС КА для получения результатов верификации от ИС КА.
ext_auth_result	String	Да	Расширенный результат верификации, содержащий степени схожести (общая и по каждой из модальностей) полученный от ЕБС в формате JWT токена. Описание параметров см. – Метод №4. «Получение результата верификации» Параметр передается без обработки в том виде, как получен от ЕБС.
<b>В случае возникновения ошибки</b>			

sid	UUID	Да	Идентификатор сессии Адаптера. Идентификатор состоит из прописных английский букв и цифр (0-9, a-z) и тире в формате 8-4-4-4-12
auth_result	boolean	Да	Результат процесса удаленной идентификации с использованием ЕСИА и ЕБС
code	String	Да	Код ошибки верификации. Передается в случае возникновения ошибки при верификации.
message	String	Да	Описание ошибки. Передается в случае возникновения ошибки при верификации.
<p>JWT состоит из трёх частей, разделённых точкой, и имеет следующий вид:  <b>HEADER.PAYLOAD.SIGNATURE</b></p> <p>Каждая из частей токена представляет из себя Base64url Encoding значение.</p> <p>HEADER – описание свойств токена, в том числе описание используемого алгоритма для подписи;</p> <p>PAYLOAD – непосредственно данные;</p> <p>SIGNATURE – подпись запроса (запрос должен быть подписан CAdES-T, закодированный в формате Base64)</p> <p><b>Описание параметров PAYLOAD</b></p> <p><b>СЛУЖЕБНЫЕ:</b></p>			
iss	String	Да	Идентификатор организации, выпустившей токен. В данном случае ЕБС: "http:ebs-fr.rtlabs.ru"
sub	String	Да	Идентификатор УЗ пользователя в IDP
aud	String	Да	Мнемоника ИС Потребителя БДн

nbf	Number	Да	Время в формате Unix Time, ранее которого нельзя использовать токен
iat	Number	Да	Время в формате Unix Time, определяющее момент, когда токен был создан
exp	Number	Да	Время в формате Unix Time, определяющее момент, когда токен станет не валидным
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ:</b>			
result	String	Да	Результат биометрической верификации
match	JSON Object	Да	Содержит степени схожести (общая и по каждой из модальностей)
match.overall	Number	Да	Суммарная степень схожести. Вычисляется как разность единицы и произведения вероятностей ложного совпадения по каждой из модальностей
match.{модальность}	Number	Да	Степень схожести по отдельным модальностям. Вычисляется как разность единицы и вероятности ложного совпадения по отдельной модальности

Описание параметров code и message:

Значение параметра «code»	Описание (параметр «message»)
ADR-0001	Отсутствуют обязательные данные

ADR-0000	Внутренняя ошибка API
ADR-0205	Внутренняя ошибка при работе с базой данных
ADR-0210	Ошибка при отправке запроса в ЕБС
ADR-0212	Ошибка формата данных, полученных из ЕБС
EBS-010302	Идентификатор сессии не найден
EBS-010303	Время жизни сессии истекло

Пример запроса с успешной верификацией:

```
POST /api/result_uri HTTP/1.1
Content-Type: application/json
{
  "sid": "5b9dcd00-71a6-4293-ac6c-f367a2ebef7f",
  "res_secret": "81ec6a78-26e5-438e-a6d4-1f15d91c9d7c",
  "ext_auth_result ":"{Base64 JWT Token с расширенным
результатом верификации}"
}
```

Пример ответа ИС КА:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

Ошибки на стороне ИС КА (реализует ИС КА):

Код ответа HTTP	Значение параметра «code»	Описание (параметр «message»)
500	BNK-0000	Внутренняя ошибка ИС КА

400	BNK-0001	Запрос не содержит обязательного параметра
400	BNK-0002	Неверные параметры запроса
400	BNK-0003	Сессия с указанным sid не существует

## 2.9 Внутренний API регистрации

API используется ИС КА для:

- подписания биометрических образцов перед отправкой в ВС ЕБС на СМЭВ 3.
- подписания запросов на поиск и регистрацию УЗ клиента в ЕСИА (ВС ЕСИА на СМЭВ 3);
- проверки ЭП СМЭВ 3.

Вызовы осуществляются в пределах контролируемой зоны КО.

Интерфейсы, их схема взаимодействия и коды возврата могут уточняться на этапе разработки и проведения исследований, предусмотренных настоящим документом.

Реализация:

Аспект реализации	Реализация
Транспортный протокол	HTTPS
Аутентификация вызывающей стороны	Authorization - обязательный заголовок в запросе. Имеет вид Authorization: Bearer токен_доступа. Токен доступа прописывается в конфигурации адаптера и выдается ППО ИС КА.

Функция «Подписать сообщение для СМЭВ 3»

Функция принимает на вход:

- СМЭВ-конверт с запросом сведений;
- от нуля до N (параметр конфигурации Адаптера, определяется видом сведений ЕБС на СМЭВ 3) вложений (подписываемые данные), если требуется ЭП СМЭВ-конверта с запросом вида сведений ЕБС.

Функция поддерживает три типа СМЭВ-конвертов (тип сообщения для СМЭВ):

- SendRequestRequest

- AckRequest
- GetResponseRequest

Подсистема управления СПО ЭП БДн предварительно должна сформировать все необходимые служебные блоки СМЭВ 3, блок запроса ВС (при передаче SendRequestRequest) и провести все необходимые канонизации и трансформации XML.

Функция при получении СМЭВ-конверта вида SendRequestRequest:

- проводит аутентификацию вызывающей стороны по токену доступа в заголовке Authorization;
- определяет соответствующий токену доступа ключевой контейнер, сертификат;
- проверяет целевое использование Адаптера путем контроля идентификатора ВС ЕБС или ВС ЕСИА в СМЭВ-конверте с запросом сведений.
- для каждого передаваемого вложения (параметр attachment) проверяет соответствие идентификатора вложения, указанного в атрибуте тэга "AttachmentRef", идентификатору, указанному в атрибуте name заголовка "Content-Disposition" части multipart;
- для каждого передаваемого вложения считается хэш и ЭП в формате PKCS#7;
- идентификаторы вложений и соответствующие им хэш, ЭП в формате PKCS#7 включаются в блок заголовков и ЭП вложений ("RefAttachmentHeaderList");
- блок "SenderProvidedrequestData", включающий в себя запрос ВС (блок "MessagePrimaryContent"), блок заголовков и ЭП вложений (блок "RefAttachmentHeaderList") и служебные блоки СМЭВ 3 (формируются ИС КА), подписывается ЭП в формате XML Dsig (Адаптер формирует блок ЭП "CallerInformationSystemSignature").
- готовый к отправке (подписанный ЭП) блок "SendRequestRequest" возвращается ИС КА.

Функция при получении СМЭВ-конверта вида AckRequest:

- проводит аутентификацию вызывающей стороны по токену доступа в заголовке Authorization;
- определяет соответствующий токену доступа ключевой контейнер, сертификат;
- блок "AckTargetMessage" (формируется ИС КА) подписывается ЭП в формате XML Dsig (Адаптер формирует блок ЭП "CallerInformationSystemSignature")

- готовый к отправке (подписанный ЭП) блок "AckRequest" возвращается ИС КА.

Функция при получении СМЭВ-конверта вида GetResponseRequest:

- проводит аутентификацию вызывающей стороны по токену доступа в заголовке Authorization;
- определяет соответствующий токену доступа ключевой контейнер, сертификат;
- блок "MessageTypeSelector" (формируется ИС КА) подписывается ЭП в формате XML Dsig (Адаптер формирует блок ЭП "CallerInformationSystemSignature");
- готовый к отправке (подписанный ЭП) блок "GetResponseRequest" возвращается ИС КА.

Требования к обрабатываемым XML:

- тип сообщения для СМЭВ: SendRequestRequest, AckRequest или GetResponseRequest;
- для SendRequestRequest:
  - В XML должны быть представлены блоки AttachmentRef с атрибутом attachmentId; условие нужно соблюдать, если на проверку пришли вложения и данные представляют собой ВС "Прием заявлений на биометрическую регистрацию";
  - оригинальная XML должна содержать непустой блок MessagePrimaryContent;
  - в переданной XML необходимо наличие блока SenderProvidedrequestData;
  - верхний блок переданной XML (которая содержит тип отправляемого СМЭВ-конверта) должна содержать атрибут xmlns:ns2, содержащий namespace-ссылку на типы сообщений СМЭВ (например, urn://x-artefacts-smev-gov-ru/services/message-exchange/types/basic/1.2);

для AckRequest:

- в переданной XML необходимо наличие блока AckTargetMessage как дочерний элемент корневого блока;
- для GetResponseRequest:
  - в переданном блоке необходимо наличие блока MessageTypeSelector как дочерний элемент корневого блока.

Поддерживаемый метод HTTP запроса:

POST

Путь, относительно базового URL:

/reg/sign

Заголовки запроса:

Authorization: Bearer {{token}}

Content-Type: multipart/form-data

Где,

{{token}} - токен доступа ИС КА к API.

Входные параметры:

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
xml_payload	Часть multipart, application/xml	Да	СМЭВ-конверт запросом сведений, которое ИС потребителя передает в СМЭВ (соответствующий блок) в формате XML.
attachment	Часть multipart, двоичные данные вложения, Content-Type зависит от типа передаваемого вложения.	Обязательный при запросе ВС ЕБС	Передается вместе с СМЭВ-конвертом вида SendRequestRequest и ВС "Прием заявлений на биометрическую регистрацию". Под подписываемые данные (биометрический образец модальности "Голос", "Изображение лица"). Список частей multipart/form-data с заголовками в виде UUID вложения, указанного в передаваемом XML. Список UUID частей запроса должен совпадать с указанным списком UUID вложений в XML. Каждая часть содержит файл вложения, которое нужно будет подписать. Также каждая часть должна содержать соответствующий Content-Type вложения.

Выходные параметры успешного ответа:

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
signature	application/xml	Да	Готовый к отправке (подписанный ЭП) XML.

Пример запроса:

```

POST /api/v1/reg/sign HTTP/1.1
Authorization: Bearer FAEA055D4EE948CEA031ACE10ECDAE49
Content-Length: 2297
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----
-----fdeab0142d9d

-----fdeab0142d9d
Content-Disposition: form-data; name="xml_payload"
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SendRequestRequest           xmlns="urn://x-artefacts-smev-gov-
ru/services/message-exchange/types/1.2"      xmlns:ns2="urn://x-
artefacts-smev-gov-ru/services/message-
exchange/types/basic/1.2"
                                         xmlns:ns3="urn://x-artefacts-smev-gov-
ru/services/message-exchange/types/faults/1.2">
  <SenderProvidedrequestData Id="SIGNED_BY_CALLER">
    <MessageID>1a6d6f57-b7e6-11e7-be0f-3c5282dbde86</MessageID>
    <ReferenceMessageID>1a6d6f57-b7e6-11e7-be0f-
3c5282dbde86</ReferenceMessageID>
    <ns2:MessagePrimaryContent>

<RegisterBiometricDataRequest:RegisterBiometricDataRequest
xmlns="urn://x-artefacts-nbp-rtlabs-ru/register/1.2.1"
xmlns:RegisterBiometricDataRequest="urn://x-artefacts-nbp-

```

```

rtlabs-ru/register/1.2.1">

    <RegistrarMnemonic>TEST01</RegistrarMnemonic>
    <BiometricData>
        <Id>ID-1</Id>
        <Date>2017-07-31T16:54:52+03:00</Date>
        <RaId>0c2c345f-cd7b-4011-9f3b-
65095ab4c186</RaId>
        <PersonId>240631324</PersonId>
        <IdpMnemonic>ESIA</IdpMnemonic>
        <Data>
            <Modality>SOUND</Modality>
            <AttachmentRef attachmentId="4fa53dd4-
ca7d-4361-a736-c935dcfae943"/>
            <BioMetadata>
                <Key>Voice_1_start</Key>
                <Value>00.000</Value>
                <Key>Voice_1_end</Key>
                <Value>10.002</Value>
                <Key>Voice_1_desc</Key>
                <Value>digits_asc</Value>
                <Key>Voice_2_start</Key>
                <Value>12.601</Value>
                <Key>Voice_2_end</Key>
                <Value>20.199</Value>
                <Key>Voice_2_desc</Key>
                <Value>digits_desc</Value>
                <Key>Voice_3_start</Key>
                <Value>22.001</Value>
                <Key>Voice_3_end</Key>
                <Value>30.102</Value>
                <Key>Voice_3_desc</Key>
                <Value>digits_random</Value>
            </BioMetadata>
        </Data>
    </BiometricData>
</Registrar>

```

```

<Data>
    <Modality>PHOTO</Modality>
    <AttachmentRef attachmentId="b4582676-
e6ae-497c-a60c-27feb8525e84"/>
</Data>
</BiometricData>

</RegisterBiometricDataRequest:RegisterBiometricDataRequest>
</ns2:MessagePrimaryContent>
<BusinessProcessMetadata />
</SenderProvidedrequestData>
</SendRequestRequest>

-----fdeab0142d9d
Content-Disposition: form-data; name="b4582676-e6ae-497c-a60c-
27feb8525e84"; filename="sign-test1.jpeg"
Content-Type: image/jpeg

{ { Бинарное содержимое файла фото лица } }

-----fdeab0142d9d
Content-Disposition: form-data; name="4fa53dd4-ca7d-4361-a736-
c935dcfae943"; filename="sign-test2.wav"
Content-Type: audio/pcm

{ { Бинарное содержимое файла аудиозаписи голоса } }

-----fdeab0142d9d--

```

Пример ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><SendRequestRequest xmlns="urn://x-artefacts-

```

```

smev-gov-ru/services/message-exchange/types/1.2"
xmlns:ns2="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/services/message-
exchange/types/basic/1.2"      xmlns:ns3="urn://x-artefacts-smev-
gov-ru/services/message-exchange/types/faults/1.2">
<SenderProvidedrequestData Id="SIGNED_BY_CALLER">
    <MessageID>1a6d6f57-b7e6-11e7-be0f-3c5282dbde86</MessageID>
    <ReferenceMessageID>1a6d6f57-b7e6-11e7-be0f-
3c5282dbde86</ReferenceMessageID>
    <ns2:MessagePrimaryContent>

<RegisterBiometricDataRequest:RegisterBiometricDataRequest
xmlns="urn://x-artefacts-nbp-rtlabs-ru/register/1.2.1"
xmlns:RegisterBiometricDataRequest="urn://x-artefacts-nbp-
rtlabs-ru/register/1.2.1">
    <RegistrarMnemonic>TEST01</RegistrarMnemonic>
    <BiometricData>
        <Id>ID-1</Id>
        <Date>2017-07-31T16:54:52+03:00</Date>
        <RaId>0c2c345f-cd7b-4011-9f3b-
65095ab4c186</RaId>
        <PersonId>240631324</PersonId>
        <IdpMnemonic>ESIA</IdpMnemonic>
        <Data>
            <Modality>SOUND</Modality>
            <AttachmentRef attachmentId="4fa53dd4-
ca7d-4361-a736-c935dcfae943"/>
        <BioMetadata>
            <Key>Voice_1_start</Key>
            <Value>00.000</Value>
            <Key>Voice_1_end</Key>
            <Value>10.002</Value>
            <Key>Voice_1_desc</Key>
            <Value>digits_asc</Value>
            <Key>Voice_2_start</Key>

```

```

                <Value>12.601</Value>
                <Key>Voice_2_end</Key>
                <Value>20.199</Value>
                <Key>Voice_2_desc</Key>
                <Value>digits_desc</Value>
                <Key>Voice_3_start</Key>
                <Value>22.001</Value>
                <Key>Voice_3_end</Key>
                <Value>30.102</Value>
                <Key>Voice_3_desc</Key>
                <Value>digits_random</Value>
            </BioMetadata>
        </Data>
        <Data>
            <Modality>PHOTO</Modality>
            <AttachmentRef attachmentId="b4582676-e6ae-497c-a60c-27feb8525e84"/>
        </Data>
    </BiometricData>

</RegisterBiometricDataRequest:RegisterBiometricDataRequest>
</ns2:MessagePrimaryContent>

<ns2:RefAttachmentHeaderList><ns2:RefAttachmentHeader><ns2:uuid>b4582676-e6ae-497c-a60c-
27feb8525e84</ns2:uuid><ns2:Hash>t57W10FV3nFxv8dNvi7kVTu1z/eJ0I
zh4aXd1EawpQ0=</ns2:Hash><ns2:MimeType>image/jpeg</ns2:MimeType>
<ns2:SignaturePKCS7>MIIEzgYJKoZIhvcNAQcCoIIEvzCCBLsCAQExDIABg
YqhQMCAgkFADALBgkqhkiG9w0BBwGgggMwMIIDLDCCAtugAwIBAgITEgAwNDssY
SeHmqR66gAAADA0OzAIBgYqhQMCAgMwfzEjMCEGCSqGSIB3DQEJARYUc3VwcG9y
dEBjcnlwdG9wcm8ucnUxCzAJBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQHEwZNb3Njb3cxFzA
VBgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTExDMSEwHwYDVQQDExhDU1lQVE8tUFJPIFRlc3
QgQ2VudGVyIDIwHhcNMTgxMjEyMTMyNTA5WhcNMTkwMzEyMTMzNTA5WjA+MRAwD
gYDVQQDDAdteV90ZXN0MQ8wDQYDVQQKDAZSVExhYnMxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEW

```

CnRlc3RADhMucnUwYzAcBgYqhQMCAhMwEgYHKoUDAgIjAQYHKoUDAgIeAQNDAAR  
ALSydgtZTKw9ECi+2FUql90Yn5y+hKuGkCDjGwar2AzbduWUOm8WIjEFEtQHjON7  
wHS1w8koXvxHJ9jr6zFvCN2qOCAW0wggFpMBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMEM  
AsGA1UdDwQEAWIGwDAdBgnVHQ4EFgQUZ7oyl4Vjj4M3FQ+P29yp7Lf4h10wHwYD  
VR0jBBgwFoAUFTF8sI0a3mbXFZxJUpcXJLkBeoMwWQYDVR0fBFIwUDBOoEygSoZ  
IaHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcn1wdG9wcm8ucnUvQ2VydEVucm9sbC9DU11QVE8tUF  
JPJTIwVGVzdCUyMEN1bnR1ciUyMDIuY3JsMIGpBgggrBgeFBQcBAQSBNDCBmTBhB  
ggrBgeFBQcwAoZVaHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcn1wdG9wcm8ucnUvQ2VydEVucm9s  
bC90ZXN0LWNhLTiWMTfQ1JZUFRPLVBSTyUyMFR1c3Q1MjBDZW50ZXI1MjAyLmN  
ydDA0BgggrBgeFBQcwAYYoahR0cDovL3Rlc3RjYS5jcn1wdG9wcm8ucnUvb2NzcC  
9vY3NwLnNyZjAIBgYqhQMCAgMDQQAoetnuXVpWLICG052JlgkFsmD9g/nxgoPpT  
mj4W1YrS7b6I+0f4RM/IuJbcD7+vM25L5mxNBc8ozvEh5PkP831MYIBZTCCAwEC  
AQEwgZYwfzEjMCEGCSqGSIB3DQEJARYUc3VwcG9ydEBjcn1wdG9wcm8ucnUxCzA  
JBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQHEwZNb3Njb3cxFzAVBgnVBAoTDkNSWVBUTy1QUk  
8gTExdMSEwHwYDVQQDExhDUL1QVE8tUFJPIFR1c3QgQ2VudGVyIDICExiAMQ7L  
GEnh5qkeuoAAAawNDswCgYGKoUDAgIJBQCgaTAYBgkqhkiG9w0BCQMXCwYJKoZI  
hvcNAQcBMBwGCSqGSIB3DQEJBTEPFw0xOTAzMjExNDA3NTVaMC8GCSqGSIB3DQE  
JBDEiBCC3ntbxQVXecXG/x02+LuRVO7XP94nQjOHhp3URrC1DTAKBgnVBAoTDk  
MFAARATGsy78JQJECy/YrApmtD2dyPTzUga7/4HI7RcXpNS1Kw2jw5KZD1U7MB  
ULAAvqJLj8QTxCZeD5jnmoYKxpZFA==</ns2:SignaturePKCS7></ns2:RefAt  
tachmentHeader><ns2:RefAttachmentHeader><ns2:uuid>4fa53dd4-  
ca7d-4361-a736-  
c935dcfae943</ns2:uuid><ns2:Hash>HtdcUlvOLhRqnbt7wRoX3Jy7pSOeqR  
Zqe71MaoQMaXo=</ns2:Hash><ns2:MimeType>audio/pcm</ns2:MimeType>  
<ns2:SignaturePKCS7>MIIEzgYJKoZIhvcNAQcCoIEvzCCBLsCAQExDDAKBgnV  
BgnVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTExdMSEwHwYDVQQDExhDUL1QVE8tUFJPIFR1c3Q  
gQ2VudGVyIDIWHhcNMTgxMjEyMTMyNTA5WhcNMTkwMzEyMTMzNTA5WjA+MRAwDg  
YDVQQDDAdteV90ZXN0MQ8wDQYDVQQKDAZSVExhYnMxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEW  
nRlc3RADhMucnUwYzAcBgYqhQMCAhMwEgYHKoUDAgIjAQYHKoUDAgIeAQNDAARA  
LSydgztZTKw9ECi+2FUql90Yn5y+hKuGkCDjGwar2AzbduWUOm8WIjEFEtQHjON7w  
HS1w8koXvxHJ9jr6zFvCN2qOCAW0wggFpMBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUFBwMEMA

```

sGA1UdDwQEAwIGwDAdBgNVHQ4EFgQUZ7oy14Vjj4M3FQ+P29yp7Lf4h10wHwYDV
R0jBBgwFoAUFTF8sI0a3mbXFZxJUpcXJLkBeoMwWQYDVR0fBF1wUDBOoEygSoZI
aHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcn1wdG9wcm8ucnUvQ2VydEVucm9sbC9DU1lQVE8tUFJ
PJT1wVGVzdCUyMEN1bnR1ciUyMDIuY3JsMIGpBggxBgEFBQcBAQSBnDCBmTBhBg
grBgEFBQcwAoZVaHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcn1wdG9wcm8ucnUvQ2VydEVucm9sb
C90ZXN0LWNhLT1wMTRfQ1JZUFRPLVBSTyUyMFR1c3Q1MjBDZW50ZXI1MjAyLmNy
dDA0BggxBgEFBQcwAYYoaHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcn1wdG9wcm8ucnUvb2NzcC9
vY3NwLnNyZjAIBgYqhQMCAGMDQQAoeTnuXVpWLICG052J1gkFsmD9g/nxgoPpTm
j4W1Yrs7b6I+0f4RM/IuJbcd7+vM25L5mxNBc8ozvEh5PkP831MYIBZTCCAWECA
QEwgZYwfzEjmCEGCSqGS1b3DQEJARYUC3VwcG9ydEBjcn1wdG9wcm8ucnUxCzAJ
BgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQHEwZNb3Njb3cxFzAVBgnVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8
gTExDMSEwHwYDVQQDExhDU1lQVE8tUFJPIFR1c3QgQ2VudGVyIDICExiAMDQ7LG
Enh5qkeuoAAAAwNDswCgYGKoUDAgIJBQCgaTAYBqkqhkiG9w0BCQMxCwYJKoZIh
vcNAQcBMBwGCSqGS1b3DQEJBTEPFw0xOTAzMjExNDA3NTVaMC8GCSqGS1b3DQEJ
BDEiBCAe11xSW84uFGqdtPvBGhfcnLulI56pFmp7uUxqhAxpejAKBqYqhQMCahM
FAARAdb2bikqzGQ7PGAPQMq8P7dpHUL57SNzW8uaym20jrdZ8u17EP/NnQZANHL
SI64TMd+LbTFTCMzpI/48jmvlFLA==</ns2:SignaturePKCS7></ns2:RefAttachmentHeader></ns2:RefAttachmentHeaderList>
<BusinessProcessMetadata/>
</SenderProvidedrequestData>
<CallerInformationSystemSignature><ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"><ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411"/><ds:Reference
URI="#SIGNED_BY_CALLER"><ds:Transforms><ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" /><ds:Transform
Algorithm="urn://smev-gov-ru/xmldsig/transform"/></ds:Transforms><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411"/><ds:DigestValue>inQsriui8V1gYG/eQV1GJkWjS6NXm
5HH5xymMdBDq4=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo><

```

```
ds:SignatureValue>I6GILCzT+x19g35sy0o0D6F4D3cgjkJdZybVSuw265KY7
lHTfet1642SPhgDhFgFROfhxS8PNNHd
Gdk97eaJ1w==</ds:SignatureValue><ds:KeyInfo><ds:X509Data><ds:X5
09Certificate>MIIDLDCCAtugAwIBAgITEgAwNDssYSeHmqR66gAAADA0OzAIB
gYqhQMCAGMwfzEjMCEGCSqGSIB3
DQEJARYUc3VwcG9ydEBjcnlwG9wcm8ucnUxCzAJBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQ
HEwZNb3Njb3cx
FzAVBgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTExDNSEwHwYDVQQDExhDU1lQVE8tUFJPIFR
lc3QgQ2VudGVy
IDIwHhcNMTgxMjEyMTMyNTA5WhcNMTkwMzEyMTMzNTA5WjA+MRAwDgYDVQQDDAd
teV90ZXN0MQ8w
DQYDVQQKDAZSVExhYnMxGTAXBgkqhkiG9w0BCQEWcnRlc3RAdHMucnUwYzAcBgY
qhQMCahMwEgYH
KoUDAgIjAQYHKoUDAgIeAQNDAARALSydgtZTKw9ECi+2FUqL90Yn5y+hKuGkCDj
Gwar2AzbdWUOm
8WIjEFEtQHjON7wHS1w8koXvxHJ9jr6zFvCN2qOC AW0wggFpMBMGA1UdJQQMMAo
GCCsGAQUFBwME
MASGA1UdDwQEAvIGwDAdBgNVHQ4EFgQUZ7oyl4Vjj4M3FQ+P29yp7Lf4h10wHwY
DVR0jBBgwFoAU
FTF8sI0a3mbXFZxJUpcXJLkBBeoMwWQYDVR0fBFIfUBDBOoEygSoZIaHR0cDovL3R
lc3RjYS5jcnlw
dG9wcm8ucnUvQ2VydEVucm9sbC9DU1lQVE8tUFJPJTiwVGVzdCUyMENlbnRlcjU
yMDIuY3JsMIGp
BggRBgEFBQcBAQSBNDCBmTBhBggRBgEFBQcwAoZVaHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcnl
wdG9wcm8ucnUv
Q2VydEVucm9sbC90ZXN0LWNhLTiwMTRfQ1JZUFRPLVBSTyUyMFRlc3Q1MjBDZW5
0ZXI1MjAyLmNy
dDA0BggRBgEFBQcwAYYoaHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcnlwG9wcm8ucnUvb2Nzcc9
vY3NwLnNyZjAI
BqYqhQMCAGMDQQAoeTnuXVpWLICG052J1gkFsmD9g/nxgoPpTmj4W1YrS7b6I+0
f4RM/IuJbcD7+
vM25L5mxNBc8ozvEh5PkP83l</ds:X509Certificate></ds:X509Data></ds
:KeyInfo></ds:Signature></CallerInformationSystemSignature></Se
ndRequestRequest>
```

Прикладные ошибки:

Код ответа HTTP	Значение параметра «code»	Описание ошибки
500	ADR-0000	Внутренняя ошибка API
400	ADR-0001	Запрос не содержит обязательного параметра
400	ADR-0002	Неверные параметры запроса
401	ADR-0003	Недействительный токен доступа. Ошибка аутентификации вызывающей стороны (ИС КА) по токену доступа
400	ADR-0100	Недопустимый вид сведений
400	ADR-0101	Неверные идентификаторы вложений. Идентификаторы вложений не соответствуют XML запроса
400	ADR-0102	Представлена невалидная XML
400	ADR-0104	Передан неверный тип XML на подпись (разрешенный тип сообщения для СМЭВ)

### 2.9.1 Функция «Проверить подпись»

Функция принимает на вход:

- СМЭВ-конверт с ответом, который ИС КА получает из СМЭВ;
- СМЭВ-конверт с ответом о статусе ранее отправленного в СМЭВ сообщения, которое ИС КА получает из СМЭВ.

Функция выполняет следующее:

- проводит аутентификацию вызывающей стороны по токену доступа в заголовке Authorization;
- по полученной XML определяет тип XML, алгоритм подписи данных и получает сертификат;
- проводит проверку сертификата по цепочке на основе действительности сертификатов ГУЦ;
- проводит проверку подписи в XML.

Функция возвращает результат проверки ЭП СМЭВ, содержащейся в СМЭВ-конверте. При проверке ЭП Адаптер проводит проверки актуальности сертификатов при помощи СОС и OCSP-служб.

Требования к обрабатываемым XML:

- тип сообщения для СМЭВ: GetResponseResponse и SendRequestResponse;

для GetResponseResponse:

- должен присутствовать непустой дочерний блок (относительно корня переданной XML) ResponseMessage;
- внутри блока ResponseMessage должны присутствовать заполненные блоки Response и SMEVSignature;

для SendRequestResponse:

- должны присутствовать заполненные дочерние блоки (относительно корня переданной XML) MessageMetadata и SMEVSignature.

Поддерживаемый метод HTTP запроса:

POST

Путь, относительно базового URL:

/reg/verify

Заголовки запроса:

Authorization: Bearer {{token}}

Где,

{{token}} - токен доступа ИС КА к API.

Входные параметры в теле запроса в формате JSON:

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
xml_payload	application/xml	Да	СМЭВ-конверт (XML блок "GetResponseResponse" или "SendRequestResponse"), которого необходимо проверить.

Выходные параметры успешного ответа:

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
result	Булево выражение	Да	Результат проверки ЭП
message	Строка	Нет	Описание результата

Пример запроса:

```

POST /api/v1/reg/verify HTTP/1.1
Authorization: Bearer FAEA055D4EE948CEA031ACE10ECDAE49
Content-Type: application/xml

<ns2:SendRequestResponse xmlns="urn://x-artefacts-smev-gov-
ru/services/message-exchange/types/basic/1.2"
xmlns:ns2="urn://x-artefacts-smev-gov-ru/services/message-
exchange/types/1.2" xmlns:ns3="urn://x-artefacts-smev-gov-
ru/services/message-
exchange/types/faults/1.2"><ns2:MessageMetadata
Id="SIGNED_BY_SMEV"><ns2:MessageId>4c41a214-43d7-11e9-933a-
525400737462</ns2:MessageId><ns2:MessageType>REQUEST</ns2:Messa
geType><ns2:Sender><ns2:Mnemonic>RTK02_3R</ns2:Mnemonic></ns2:S
ender><ns2:SendingTimestamp>2019-03-
11T11:25:59.000+03:00</ns2:SendingTimestamp><ns2:Recipient><ns2
:Mnemonic>RTK01_3R</ns2:Mnemonic></ns2:Recipient><ns2:Status>re
questIsQueued</ns2:Status></ns2:MessageMetadata><ns2:SMEVSignat
ure><ds:Signature
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><ds:SignedInfo><d
s:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#/><ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411"/><ds:Reference
URI="#SIGNED_BY_SMEV"><ds:Transforms><ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#/><ds:Transform Algorithm="urn://smev-gov-

```

```
ru/xmldsig/transform"/></ds:Transforms><ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-  
more#gostr3411"/><ds:DigestValue>pcmmYGmYHntCkdrRD4ICBcFJKNmLq  
v+Pv3ja1//Vjk=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo><  
ds:SignatureValue>ZTkM8zPI9ght+tkarw9jDUyzm4Xwo1jwErVBH0BFZ24YB  
BNk3zJxERtbZJkjLvh3As7mE+B7E8n6dB2SRLWOQA==</ds:SignatureValue>  
<ds:KeyInfo><ds:X509Data><ds:X509Certificate>MIIH2DCCB4egAwIBAg  
IRAXILAVZQABCz6RGAPpV5agEwCAYGKoUDAgiMDIiBRjEYMBYGBSqFA2QBEg0xM  
jM0NTY3ODkwMTIzMRowGAYIKoUDA4EDAQESDDAwMTIzNDU2Nzg5MDEpMCCGA1UE  
CQwg0KHRg9GJ0LXQstGB0LrQuNC5INCy0LDQuyDQtC4gMjYxFzAVBgkqhkiG9w0  
BCQEWCNGhQHJ0LnJ1MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0L  
rQstCwMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAXJDAiBgnVBAoMG9Ce0JDQniDQo  
NC+0YHRgtC10LvQtdC60L7QvDEwMC4GA1UECwnn0KPQtNC+0YHRgtC+0LLQtGA  
0Y/RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAMTQwMgYDVQQDDCvQotC10YHRgtC+0LLRi9C  
5INCj0KYg0KDQotCaICjQoNCi0JvQsNCx0YEpMB4XDTE5MDMwNDEzMDg0MFoXDT  
IwMDMwNDEzMTg0MFowggELMR8wHQYJKoZIhvcNAQkCDBDQotCh0JzQrdCSM1/Qm  
tCaMRowGAYIKoUDA4EDAQESDDAwNzcwNzA0OTM4ODEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDI3  
NzAwMTk4NzY3MSgwJgYDVQQKDB/Qn9CQ0J4gwqvQoNC+0YHRgtC10LvQtdC60L7  
QvMK7MSYwJAYDVQQHDB3QodCw0L3QutGCLdCf0LXRgtC10YDQsdGD0YDQszEpMC  
cGA1UECAwgNzgg0KHqsNC90LrRgi3Qn9C10YLQtGA0LHRg9GA0LMxCzAJBgNVB  
AYTA1JVMSgwJgYDVQQDDB/Qn9CQ0J4gwqvQoNC+0YHRgtC10LvQtdC60L7QvMK7  
MGMwHAYGKoUDAgiTMBIGByqFAwICJAAGByqFAwICHgEDQwAEQN9eHf5trruzGfh  
JPjeX9nlXFGtoI+U36xVVsGczNTz8kwwgnt6h0yGTkt29609cmb/4ZnaUSbj4vv  
IMQAzXejajggSDMIIEfzAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBPAwHQYDVR0OBBYEFPnxGNuqn  
Yf86yewtnZ3KsHOW0GZMIIBiAYDVR0jBIIBfzCCAxuAFD7vGT8PuXmw8eYpIaPk  
uZW5pe6QoYIBTqSCAUowggFGMRgwFgYFKoUDZAESDTEyMzQ1Njc4OTAxMjMxGjA  
YBggqhQMDgQMBARIMMDAxMjM0NTY3ODkwMSkwJwYDVQQJDCDQodGD0YnQtdCy0Y  
HQutC40Lkg0LLQsNC7INC0LiAyNjEXMBUGCSqGSIB3DQEJARYIY2FAcnQucnUxC  
zAJBgNVBAYTA1JVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQutCy0LAXFTATBgnVBACM  
DNCc0L7RgdC60LLQsDEkMCIGA1UECgb0J7QkNCeINCg0L7RgdGC0LXQu9C10Lr  
QvtC8MTAwLgYDVQQLDCfQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0L  
XQvdGC0YAxNDAyBgnVBAMMK9Ci0LXRgdGC0L7QstGL0Lkg0KPQpiDQoNCi0JogK  
NCg0KLQm9Cw0LHRgSmCEQFyCwFWUAC5s+cRzzq+NHeGMB0GA1UdJQQWMBQGCCsG  
AQUFBwMCBgrBgfFBQcDBDAAnBgrBEEAYI3FQoEGjAYMAoGCCsGAQUFBwMCMAo
```

```

GCCsGAQUFBwMEMB0GA1UdIAQWMBQwCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjArBgNVHR
AEJDAigA8yMDE5MDMwNDEzMdg0MFqBDzIwMjAwMzA0MTMwODQwWjCCATQGBSgFA
2RwBIIBKTCCASUMKyLQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQIIaO0LLQtGA0YHQ
uNGPIDMuOSkMLCLQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4g0KPQpiIgKNCy0LXRgNGB0Lj
QuCAyLjApDGPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7RgtCy0LXRgtGB0Y
LQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xMjQtMjUzOSDQv
tGCIDE1LjAxLjIwMTUMY9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQ
tdGC0YHRgtCy0LjRjyDQpNCh0JEg0KDQvtGB0YHQuNC4IOKE1iDQodCkLzEyOC0
yODgxINC+0YIgMTIuMDQuMjAxNjA2BguqhQNkbwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J
/RgNC+IENTUCIgKNCy0LXRgNGB0LjRjyAzLjkpMGUGA1UdHwReMFwwWqBYoFaGV
Gh0dHA6Ly9jZXJ0ZW5yb2xsLnRlc3QuZ29zdXNsWdpLnJ1L2NkcC8zZWVmMTkz
ZjBmYjk3OWIwZjF1NjI5MjFhM2U0Yjk5NWI5YTV1ZTkwlMNybDBXBggxBgEFBQc
BAQRIMEkwRwYIKwYBBQUHMAKGO2h0dHA6Ly9jZXJ0ZW5yb2xsLnRlc3QuZ29zdX
NsWdpLnJ1L2NkcC90ZXN0X2NhX3J0bGFiczIuY2VyMAGGBiqFAwICAwNBACD70
6a8WMDDiFimYlNM7J6VNBgz4EoqSGhxWpn1iCIJysDDjGih66xC2PvWq7Cjz2uq
WAICFPEo6mMF6cINJ/8=</ds:X509Certificate></ds:X509Data></ds:Key
Info></ds:Signature></ns2:SMEVSignature></ns2:SendRequestRespon
se>

```

Пример ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

{ "result":true, "message":"Подпись валидна" }

```

Прикладные ошибки:

<b>Код ответа HTTP</b>	<b>Значение параметра «code»</b>	<b>Описание ошибки</b>
500	ADR-0000	Внутренняя ошибка API
400	ADR-0001	Запрос не содержит обязательного параметра
400	ADR-0002	Неверные параметры запроса

401	ADR-0003	Недействительный токен доступа. Ошибка аутентификации вызывающей стороны (ИС КА) по токену доступа
400	ADR-0102	Представлена невалидная XML
400	ADR-0103	Передан неверный тип XML на проверку подписи (разрешенный тип сообщения для СМЭВ)

## 2.9.2 Функции «Проверки состояния модулей Адаптера»

Данная функция рекомендуется к использованию системой мониторинга КО для контроля функционирования модулей Адаптера. Вызовы осуществляются в пределах контролируемой зоны КО. Методы возвращают текущее состояние работоспособности модуля, обеспечивающего процесс регистрации БО и модуля, обеспечивающего процесс удаленной идентификации.

Реализация:

Аспект реализации	Реализация
Транспортный протокол	HTTPS
Аутентификация вызывающей стороны	Authorization - обязательный заголовок в запросе. Имеет вид Authorization: Bearer токен_доступа. Токен доступа прописывается в конфигурации Адаптера и выдается ППО ИС КА.

Поддерживаемый метод HTTP запроса:

GET

Путь для проверки состояния модуля, обеспечивающего процесс регистрации БО (относительно базового URL):

/reg/check

Путь для проверки состояния модуля, обеспечивающего процесс удаленной идентификации (относительно базового URL):

/vrf/check

Заголовки запроса:

Authorization: Bearer {{token}}

Где

{`{token}`} - токен доступа системы мониторинга КО к API.

Пример запроса:

```
GET /api/v1/vrf/check HTTP/1.1
Authorization: Bearer FAEA055D4EE948CEA031ACE10ECDAE49
```

Функция возвращает ответ с HTTP-кодом, сигнализирующим о состоянии соответствующего модуля Адаптера. Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Возможные HTTP-коды ошибок модулей Адаптера и их значения:

HTTP-код	Значение
200	Модуль Адаптера функционирует в штатном режиме работы.
203	Отказ при вызове одного или нескольких HSM при условии, что хотя бы один HSM работоспособен. Сервис регистрации БО или удаленной идентификации ограничено доступен, без отказоустойчивости.
500	Критичная ошибка. Отказ при вызове всех HSM, либо СУБД (только для функции "/vrf/check"). Сервис регистрации БО или удаленной идентификации недоступен.

## 2.10 Функция мониторинга доступности сервиса верификации

Для мониторинга доступности сервиса верификации предоставляется метод GET CheckStatus.

Периодичность отправки запроса – 1 сек.

GET api/v1/CheckStatus

Базовый URL доступа к API:

<https://{hostname}/api/{version}/pattern>

Где:

- {hostname} – имя хоста и порт сервера развернутого модуля управления загрузками;
- api – константа;
- {version} – используемая версия API. Формат версии в пути HTTP запросов: префикс «v» и целое число. Актуальная версия: «v1».

Пример запроса:

```
GET api/v1/CheckStatus HTTP/1.1
```

Успешный ответ

В случае успешного выполнения метода, вернется HTTP-ответ 200 OK, а так же JSON объект в теле ответа со следующими параметрами:

Параметры json:

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
availability	string	Да	Статус доступности сервиса. Может принимать значения true – сервис доступен false – сервис не доступен

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Content-Type:

application/json;

charset=UTF-8

```
{
    "availability": false
}
```

Ошибки метода:

В случае возникновения ошибки при обработке запроса, метод возвращает вызывающей стороне коды ответов HTTP и описания ошибок в HTTP BODY, согласно таблице ниже:

Все ответы с ошибкой:

- содержат код ошибки

– возвращают JSON объект с описанием ошибки в HTTP BODY. Тип контент «application/json».

Параметр	Описание
code	Код ошибки в системе
message	Текст с детальным описанием ошибки

Коды ошибок:

Код ответа HTTP	Значение параметра code	Описание
500	MON-0000	Внутренняя ошибка API
404	MON-0000	Сервер не может найти данные согласно запросу (нет сетевой связанности)
499	MON-0000	Клиент закрыл соединение (нет сетевой связанности)

Пример ответа с ошибкой:

```
HTTP/1.1 500 Internal Server Error
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
{
    "code": "MON-0000",
    "message": "Внутренняя ошибка API"
}
```

Ответ 200 с json {"availability": true} говорит о том, что сервис верификации доступен.

Ответ 200 с json {"availability": false} – признак, что верификация недоступна на стороне внешних сервисов.

Ответы с ошибкой – признак, что нет сетевой связанности.

## 2.11 Требования к поддерживаемым криптографическим алгоритмам

Адаптер реализует следующие криптографические функции, требуемые в рамках автоматизируемых процессов:

- формирование и проверка ЭП в соответствии с алгоритмами ГОСТ Р 34.10-2012 (256/512 бит) и ГОСТ Р 34.10-2001;
- вычисление значения хэш-функции в соответствии с алгоритмами ГОСТ Р 34.11-2012 (256/512 бит) и ГОСТ Р 34.11-94.

Адаптер реализует следующие форматы ЭП, требуемые в рамках автоматизируемых процессов:

- ЭП в виде строки байт, кодированная в формате base64. Используется при подписании запросов и проверке ЭП ответов СМЭВ 3 при обращении к виду сведений, опубликованном на СМЭВ 3;
- PKCS#7 detached.

Используется:

- при подписании и проверке ЭП вложений (для формирования блока заголовков и ЭП вложений //RefAttachmentHeaderList сообщений СМЭВ3);
- в процессе формирования ЭП запросов на авторизацию, получение маркеров доступа и обновления при взаимодействии с ЕСИА;
- JWT с CAdES-T. Используется в процессе проверки ЭП на токенах, полученных от ЕСИА, результатах удаленной идентификации, полученных от ЕБС.

Требования к проверке ЭП в Адаптере.

При проверке ЭП Адаптер проводит проверки действительности сертификатов:

- проверка ЭП сертификатов из цепочки сертификатов КО и сертификатов ГУЦ;
- проверка сроков действия сертификатов из цепочки сертификатов КО и сертификатов ГУЦ;
- проверка области использования сертификата КО для создания/проверки ЭП;
- проверка сертификатов из цепочки сертификатов пользователя на отзванность по СОС в соответствии с регламентом ГУЦ;
- проверка сроков действия СОС;
- проверка ЭП СОС;
- проверка наличия СОС.

Требования к эксплуатации.

Эксплуатировать Адаптер необходимо с учетом требований, приведенных в документации на HSM, входящий в состав Адаптера.

Требования к численности, квалификации и функциям персонала Адаптера, режимам его работы представлены ниже.

В функционировании Адаптера участвует эксплуатационный персонал:

- администраторы;
- администраторы информационной безопасности.

Основными обязанностями системного администратора являются:

- модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, рабочих станций);
- установка, модернизация, настройка и мониторинг работоспособности системного и общего программного обеспечения;
- установка, настройка и мониторинг программного обеспечения;
- ведение учетных записей пользователей Адаптера;
- контроль технического состояния оборудования;
- замена оборудования;
- обслуживание оборудования в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации этого оборудования фирм-производителей;
- обновление ПО;
- резервное копирование;
- работы по восстановлению данных из резервных копий;
- эксплуатация HSM;
- генерация ключевой информации в СКЗИ и установка сертификатов открытого ключа;
- удаление параметров Адаптера;
- удаление ключевой информации в СКЗИ.

Системный администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств, применяемых в системе.

Основными обязанностями администраторов информационной безопасности являются:

- разработка, управление и реализация эффективной политики информационной безопасности Адаптера;
- управление правами доступа пользователей к функциям Адаптера;
- осуществление мониторинга информационной безопасности.

## **2.12 Анализ журналов событий.**

Администратор информационной безопасности данных должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по обеспечению информационной безопасности.

Численность персонала должна быть установлена из расчета обеспечения работоспособности Адаптера во всех режимах функционирования.

Режим работы эксплуатационного персонала определяется режимом работы организации, эксплуатирующей Адаптер, за исключением работ по устранению возможных ошибок ПО, проводимых по регламенту в нерабочее время.

### **3 ТРЕБОВАНИЯ К ВИДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

#### **3.1 Требования к размещению комплекса технических средств в инфраструктуре КА**

Требования к размещению комплекса технических средств в инфраструктуре КА предъявляются в соответствии с документацией на СКЗИ.

#### **3.2 Требования к контролируемой зоне КА**

Контролируемая зона КА включает пространство (территорию, здание, часть здания), в котором должно быть исключено неконтролируемое пребывание работников (сотрудников) КА и лиц, не имеющих постоянного допуска на объекты ИС КА (не являющихся работниками КА), а также транспортных, технических и иных материальных средств.

Границы контролируемой зоны должны быть установлены в организационно-распорядительных документах по защите персональных данных КА, в соответствии с требованиями к эксплуатации СКЗИ, входящих в состав ПАК.

Границами контролируемой зоны могут являться períметр охраняемой территории, ограждающие конструкции охраняемого здания или охраняемой части здания, если оно размещено на неохраняемой территории.

Для ДБО, устанавливаемых в контролируемой зоне КА, требуются следующие виды технических средств:

- СКЗИ класса КС3 для организации защищенного доступа от ДБО до Системы;
- СКЗИ класса КС3 для создания и проверки электронной подписи Модулем проксирования;
- средства защиты от несанкционированного доступа не ниже 5 класса по ФСТЭК;
- средства антивирусной защиты не ниже 5 класса по ФСТЭК;
- аппаратно-программный модуль доверенной загрузки в соответствии с требованиями по эксплуатации СКЗИ класса КС3.

Требований к способам связи при сетевом информационном обмене между компонентами Системы в пределах контролируемой зоны не предъявляется.

### 3.3 Требования к размещению комплекса технических средств в инфраструктуре КО при процессе регистрации

Система разворачивается на серверах в двух сетевых сегментах. На серверах в сегменте, защищенным МСЭ, устанавливается СПО Адаптера, на серверах второго сегмента разворачивается Подсистема Управления, включающая все модули.

Все Биометрические образцы и ПДн передаются на Сервер Подсистемы и Адаптер только в подписанном виде. Тем самым обеспечиваем целостность данных с использованием СКЗИ классов КС3.

Размещение технических и программных средств интеграционного модуля необходимо проводить с учетом требований по информационной безопасности согласно сетевой схеме (Рисунок 12).

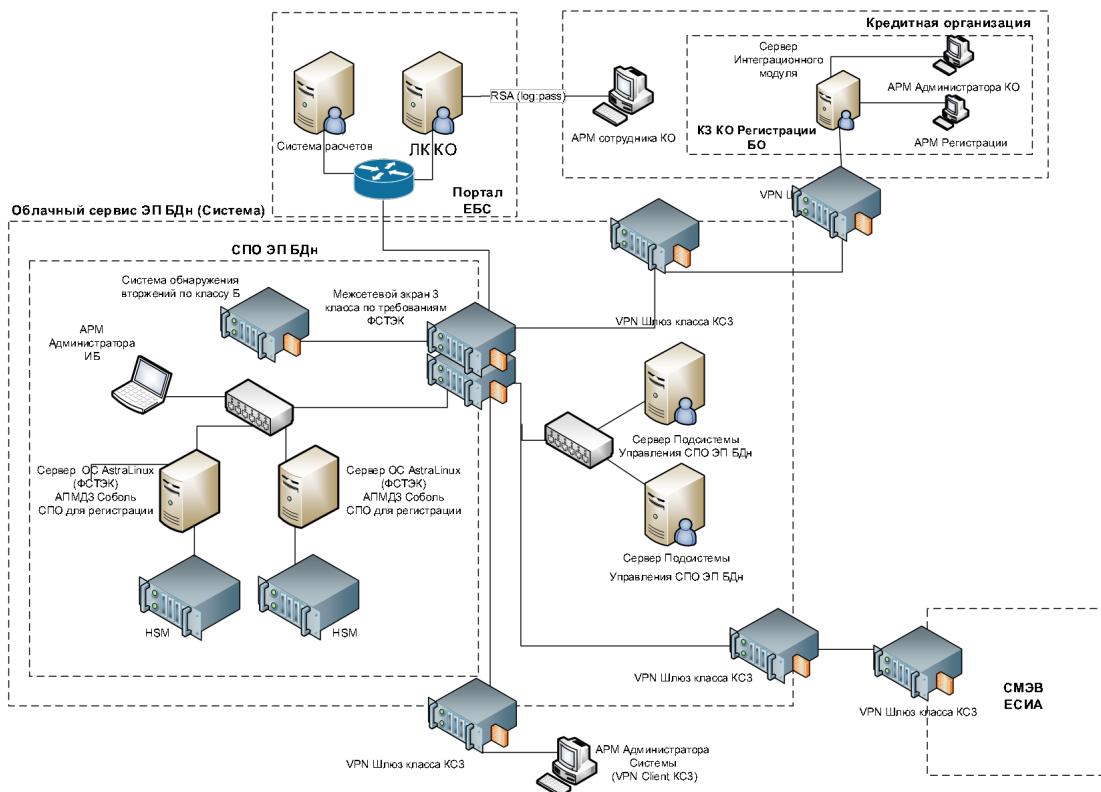


Рисунок 12. Сетевая схема взаимодействия технических средств защиты каналов взаимодействия при процессе регистрации

Техническое обеспечение Системы (на всех этапах реализации) осуществляется Заказчиком путём предоставления оборудования в соответствии с разработанными и утверждёнными спецификациями.

Техническое обеспечение Системы должно удовлетворять следующим базовым требованиям:

- обеспечивать работу с заданным количеством пользователей;
- обеспечить возможность наращивания вычислительных мощностей Системы путём масштабирования вычислительных мощностей, увеличением числа процессоров, оперативной памяти, дисковых подсистем;
- обеспечивать восстановление данных без потери информации;
- обеспечивать выполнение требований по надёжности Системы в целом.

Для АРМ Регистрации, устанавливаемых в контролируемой зоне КО, требуется следующие виды технических средств:

- СКЗИ класса КС3 на базе КриптоПро CSP и КриптоПро JCP для создания и проверки электронной подписи пользователями - сотрудниками КО;
- средства защиты от несанкционированного доступа не ниже 5 класса по ФСТЭК;
- средства антивирусной защиты не ниже 5 класса по ФСТЭК;
- аппаратно-программный модуль доверенной загрузки в соответствии с требованиями по эксплуатации СКЗИ класса КС3.

### **3.4 Требования к размещению комплекса технических средств в инфраструктуре КА при процессе удаленной идентификации**

Система разворачивается на серверах в двух сетевых сегментах. На серверах в сегменте, защищенном МСЭ, устанавливается СПО Адаптера, на серверах второго сегмента разворачивается Подсистема Управления, включающая все модули.

Размещение технических и программных средств интеграционного модуля необходимо проводить с учетом требований по информационной безопасности согласно сетевой схеме (Рисунок 13).

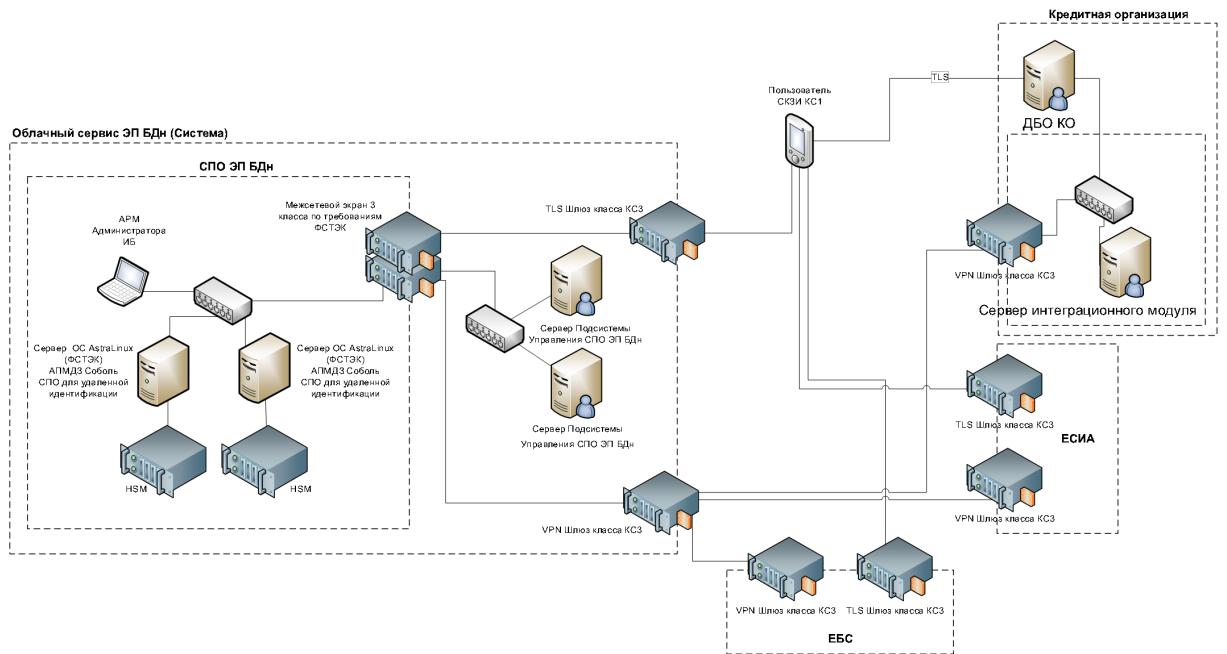


Рисунок 13. Сетевая схема взаимодействия технических средств защиты каналов взаимодействия при процессе верификации

Для ДБО, устанавливаемых в контролируемой зоне КО, требуются следующие виды технических средств:

- СКЗИ класса КС3 для организации защищенного доступа от ДБО до Системы;
- СКЗИ класса КС3 для создания и проверки электронной подписи Модулем проксиования;
- средства защиты от несанкционированного доступа не ниже 5 класса по ФСТЭК;
- средства антивирусной защиты не ниже 5 класса по ФСТЭК;
- аппаратно-программный модуль доверенной загрузки в соответствии с требованиями по эксплуатации СКЗИ класса КС3.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### 4.1 Требования к техническим средствам защиты каналов взаимодействия

Структурная схема взаимодействия Системы и смежных систем с указанием требований к защите каналов взаимодействия приведена на рисунке ниже (см. Рисунок 14)

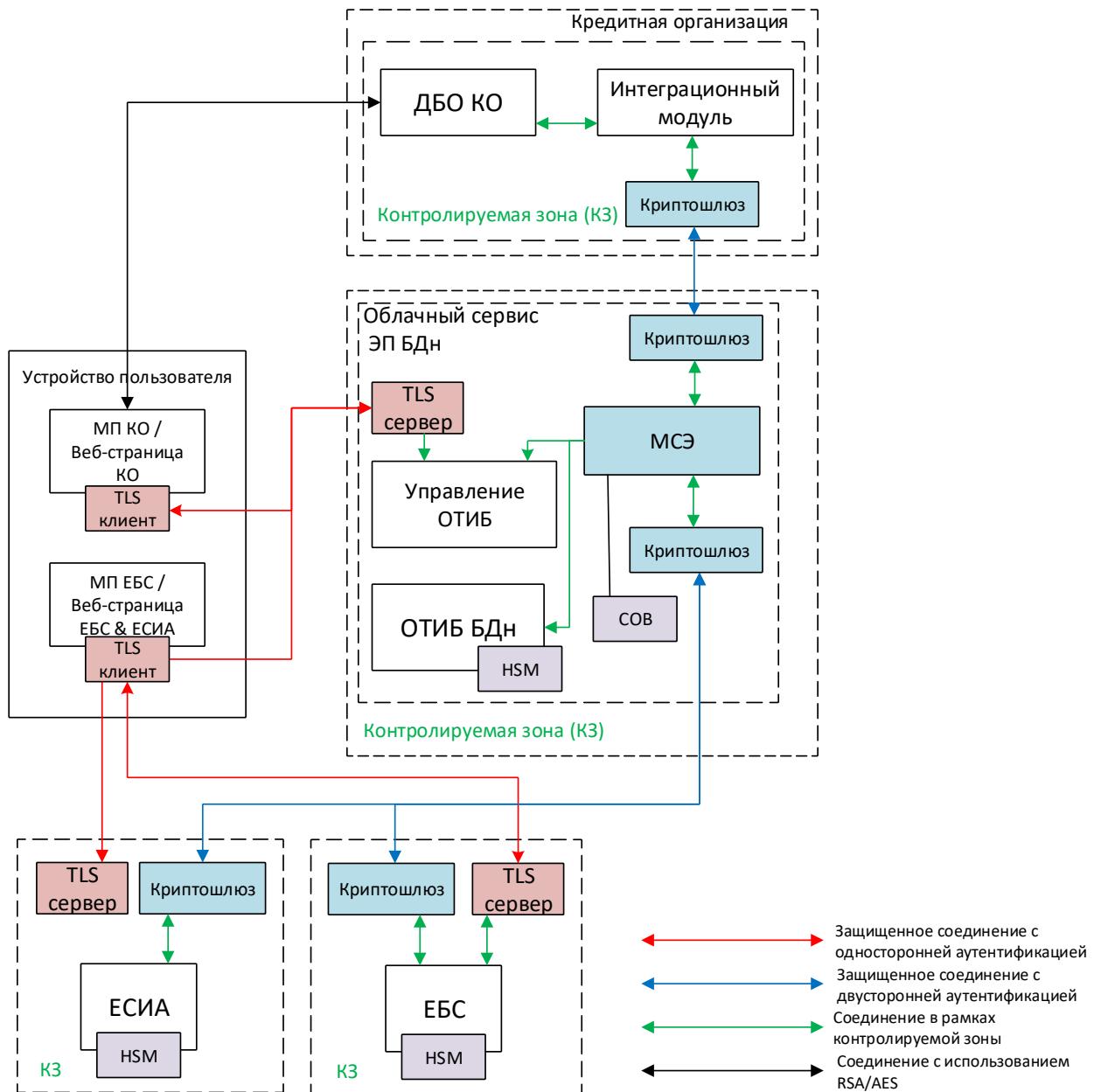


Рисунок 14. Схема взаимодействия технических средств защиты каналов взаимодействия

При реализации защиты персональных данных, передаваемых по каналам связи, должны применяться СКЗИ, сертифицированные по классу не ниже КС3 для каналов:

- между Адаптером и ЕСИА;
- между Адаптером и ЕБС.

При реализации защиты персональных данных, передаваемых по каналам связи между устройством пользователя (мобильным приложением ЕБС) и Адаптером:

- должны применяться СКЗИ на устройстве пользователя, сертифицированные по классу КС1;
- должны применяться СКЗИ на стороне Адаптера, сертифицированные по классу КС3.

Канал связи между устройством пользователя (мобильным приложением ЕБС) и Адаптером должен быть защищен с использованием протокола TLS с односторонней аутентификацией (аутентификация TLS-шлюза на стороне Адаптера). Реализация протокола TLS в TLS-шлюзе должна быть выполнена с учетом методических рекомендаций ТК 26 МР 26.2.001-2013 "Использование наборов алгоритмов шифрования на основе ГОСТ 28147-89 для протокола безопасности транспортного уровня (TLS)".

Если физическое лицо для удаленной идентификации с использованием ЕБС отказывается от применения шифровальных (криптографических) средств (в случаях, указанных в разделе 1.4) СКЗИ не применяются.

В рамках протокола удаленной идентификации по открытому каналу между мобильным приложением КА и ИС КА передаются:

- запрос от пользователя к ИС КА на предоставление услуги, требующий аутентификации;
- ответ от ИС КА, содержащий перенаправление на Адаптер для прохождения удаленной аутентификации с указанием сгенерированного ИС КА идентификатору сессии.

В процессе встраивания данного решения в инфраструктуру КА необходимо обеспечить очистку идентификаторов сессии после предоставления услуги.

Все остальные взаимодействия в рамках протокола удаленной идентификации происходят либо в пределах контролируемой зоны, либо по защищенным соединениям.

Требования к защите информации от несанкционированного доступа

При использовании ОТИБ для защиты информации от несанкционированного

доступа требуется:

- реализация разрешительной системы допуска пользователей (обслуживающего персонала) к информационным ресурсам, информационной системе и связанным с ее использованием работам, документам;
- ограничение доступа пользователей в помещения, где размещены технические средства, позволяющие осуществлять обработку персональных данных, а также хранятся носители информации;
- разграничение доступа пользователей и обслуживающего персонала к информационным ресурсам, программным средствам обработки (передачи) и защиты информации;
- регистрация действий пользователей и обслуживающего персонала, контроль несанкционированного доступа и действий пользователей, обслуживающего персонала и посторонних лиц;
- учет и хранение съемных носителей информации и их обращение, исключающее хищение, подмену и уничтожение;
- размещение технических средств, позволяющих осуществлять обработку персональных данных, в пределах охраняемой территории;
- организация физической защиты помещений и собственно технических средств, позволяющих осуществлять обработку персональных данных;
- предотвращение внедрения в информационные системы вредоносных программ (программ-вирусов) и программных закладок;
- межсетевое экранирование с целью управления доступом, фильтрации сетевых пакетов и трансляции сетевых адресов для скрытия структуры информационной системы;
- обнаружение вторжений в информационную систему, нарушающих или создающих предпосылки к нарушению установленных требований по обеспечению безопасности персональных данных средствами СЗИ КА;
- анализ защищенности информационных систем, предполагающий применение специализированных программных средств (сканеров безопасности КА);
- использование смарт-карт, электронных замков и других носителей

информации для надежной идентификации, и аутентификации пользователей;

- фильтрация входящих (исходящих) сетевых пакетов по правилам, заданным оператором (уполномоченным лицом);
- периодический анализ безопасности установленных межсетевых экранов на основе имитации внешних атак на информационные системы средствами СЗИ КА;
- активный аудит безопасности информационной системы на предмет обнаружения в режиме реального времени несанкционированной сетевой активности средствами СЗИ КА;
- применение средств защиты информации, сертифицированных по системе сертификации ФСТЭК России на соответствие требованиям по безопасности информации, не ниже 3 класса, в том числе:
  - средства (системы) защиты информации от несанкционированного доступа (далее – СЗИ от НСД);
  - средства защиты информации от воздействия вредоносного кода (далее – СЗИ от ВВК);
  - средства межсетевого экранирования;
  - средства(системы) обнаружения вторжений (компьютерных атак).
  - размещение объектов информационной инфраструктуры, используемых в Системе, в выделенных (отдельных) сегментах (группах сегментов) вычислительных сетей.

КА для объектов информационной инфраструктуры Системы, ИС КА в пределах сегмента (группы сегментов) вычислительных сетей применять меры защиты информации, реализующие стандартный уровень (уровень 2) защиты информации, определенный ГОСТ Р 57580.1-2017.

Системно значимым КА для объектов информационной инфраструктуры Адаптера, ИС КА в пределах сегмента (группы сегментов) вычислительных сетей, применять меры защиты информации, реализующие усиленный уровень (уровень 1) защиты информации, определенный ГОСТ Р 57580.1-2017.

## 5 ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### 5.1 Внутренние API ОТИБ

#### 5.1.1 Запрос на получение токена

Для получения токена нужно отправить запрос со следующими параметрами (все параметры обязательны):

Роль: ADMIN, SUPERUSER, USER

<b>TYPE</b>	POST
<b>URL</b>	{ {url} }/oauth/token
<b>HEADERS</b>	Authorization: Basic YXBpT25lOmFwaU9uZQ== (Этот заголовок строится как Basic + закодированная в base64 строка 'client_id + ":" + client_secret') Параметр – константа.
<b>BODY</b>	(в формате application/x-www-form-urlencoded)  password – пароль  username – логин  grant_type - тип доступа (password)  scope - разрешения (user_info)  client_secret - секрет клиента (apiOne)  client_id - id клиента (apiOne)  tenant_id – id организационной единицы, если авторизация происходит через пользователя с ролью Superuser, User

В ответ возвращается структура, состоящая из:

```
{  
    "access_token": { {token} },  
    "token_type": тип токена (bearer),
```

```

    "refresh_token": токен для обновления токена,
    "expires_in": количество секунд, через которое токен станет
недействителен,
    "scope": разрешения (read write)
}

```

Пример запроса curl:

```

curl --request POST \
--url {{url}}/oauth/token \
--header 'Authorization: Basic YXBpT25lOmFwaU9uZQ==' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-- \
data 'password=AAaaa!11&username=user&grant_type=password&scope
=user_info&client_secret=apiOne&client_id=apiOne'

```

Пример ответа:

```

{
    "access_token": "79190c3f-7186-4c2b-a186-d0d8cd9c7462",
    "token_type": "bearer",
    "refresh_token": "625ece07-fa1d-4b4b-b427-e315513c36a4",
    "expires_in": 43199,
    "scope": "read write"
}

```

### 5.1.2 Запрос на проверку токена

Роли: ADMIN, SUPERUSER, USER

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	{{url}}/oauth/check_token/?token={{token}}

<b>PARAMS</b>	token – токен авторизации, который необходимо проверить.
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {{token}} Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```
curl -X GET \
      'http://111.777.222.210:8096/oauth/check_token/?token=4f256384-
e510-4113-94df-1c19ebb50890' \
      -H 'Accept: */*' \
      -H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
      -H 'Authorization: Basic YXBpT25lOmFwaU9uZQ==' \
      -H 'Cache-Control: no-cache' \
      -H 'Connection: keep-alive' \
      -H 'Host: 10.77.132.210:8096' \
      -H 'Postman-Token: e93bcfd2-524e-4bee-af83-
25878ad4bec9,e4f11883-3589-43f6-840d-73bf94e7a9d1' \
      -H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
      -H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
{
  "active": true,
  "exp": 1570745979,
  "user_name": "Админов Амин Админович",
  "authorities": [
    "ROLE_SUPERUSER",
```

```

        "ROLE_ADMIN",
        "ROLE_USER"
    ],
    "client_id": "apiOne",
    "scope": [
        "user_info"
    ]
}

```

### 5.1.3 Запрос на создание организации

Каждый пользователь должен быть прикреплен к одной из организаций, для подписания сообщений в СМЭВ.3 использует ЭП организации.

Роли: ADMIN/SUPERUSER (создает ОЕ как дочернюю той, под которой находится).

TYPE	POST
URL	<code>{url}/api/tenants</code>
HEADERS	Authorization: Bearer <code>{token}</code> Content-Type: form-data (application/json)
BODY	В теле запроса передается организация ( <code>organization</code> ) в формате JSON, обязательные поля помечены * в описании типа поля, тип тела: raw (application/json) <pre> {     "enabled": true,      - признак     деактивированности (true, false)     "expirationDate": null,     "name": "Организация2",      - наименование     организации (строка*)     "fullName": "Обычная организация2", - полное     наименование организации (строка*)     "parent": null,   } </pre>

```
        "inn": null, - ИНН (строка)
        "mnemonic": null, - мнемоника организации
(строка)
        "address": null, - адрес организации
(строка)
        "codeRa": null, - идентификатор центра
обслуживания (строка)
        "kpp": "123123123", - КПП (строка)
        "okato": null, - ОКАТО (строка)
        "ogrn": null, - ОГРН (строка)
        "oktmo": null, - ОКТМО (строка)
        "organizationCode": null,
        "ra": null - является ЦО (true, false)
    }
```

Пример запроса curl:

```
curl -X POST \
http://111.17.112.210:8096/api/tenants \
-H ': ' \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 4f256384-e510-4113-94df-1c19ebb50890' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Length: 374' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Host: 111.17.112.210:8096' \
-H 'Postman-Token: eabfddfa-653d-4ca0-b59b-eca3b518f613,555bb076-702b-4b91-a9fd-3a583f97e1b7' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache' \
-d '{
```

```
        "enabled": true,  
        "expirationDate": null,  
        "name": "Организация2",  
        "fullName": "Обычная организация2",  
        "parent": null,  
        "inn": null,  
        "mnemonic": null,  
        "address": null,  
        "codeRa": null,  
        "kpp": "123123123",  
        "okato": null,  
        "ogrn": null,  
        "oktmo": null,  
        "organizationCode": null,  
        "ra": null  
  
    } '
```

Пример ответа:

```
{  
    "id": "e77d5efb-26f4-4051-97db-2317bd96e3b2",  
    "enabled": true,  
    "createdDate": "2019-10-10T12:56:54.228+0000",  
    "expirationDate": null,  
    "code": null,  
    "name": "Организация2",  
    "fullName": "Обычная организация2",  
    "parent": null,  
    "inn": null,  
    "mnemonic": null,  
    "address": null,  
    "codeRa": null,  
    "kpp": "123123123",  
    "okato": null,
```

```

    "ogrn": null,
    "oktmo": null,
    "organizationCode": null,
    "signatures": [],
    "ra": null
}

```

### 5.1.4 Запрос на получение информации о всех организациях

Роли: ADMIN

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{{url}}/api/tenants</code>
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {{token}} Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```

curl -X GET \
  http://103.727.122.110:8096/api/tenants \
  -H 'Accept: */*' \
  -H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
  -H 'Authorization: Bearer 4f256384-e510-4113-94df- \
1c19ebb50890' \
  -H 'Cache-Control: no-cache' \
  -H 'Connection: keep-alive' \
  -H 'Host: 103.727.122.110:8096' \
  -H 'Postman-Token: d101b4c8-3505-460c-975c- \
9de0730b7a9b,2867ac7c-93b4-4afcd-ac6c-9bca69043d40' \
  -H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
  -H 'cache-control: no-cache'

```

Пример ответа:

```
[  
 {  
     "id": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",  
     "enabled": true,  
     "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.312+0000",  
     "expirationDate": null,  
     "code": "system",  
     "name": "Система",  
     "fullName": "Организация, управляющая системой",  
     "parent": null,  
     "inn": null,  
     "mnemonic": "RTK005",  
     "address": null,  
     "codeRa": null,  
     "kpp": "1231231231",  
     "okato": null,  
     "ogrn": null,  
     "oktmo": null,  
     "organizationCode": null,  
     "signatures": [],  
     "ra": null  
 },  
 {  
     "id": "550a50f5-d80f-4c8f-9bcb-66b252c6d9d9",  
     "enabled": true,  
     "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.097+0000",  
     "expirationDate": null,  
     "code": "Dother",  
     "name": "Дочка-УИЫ",  
     "fullName": "Dother_Дочка-УИЫ",  
     "parent": {
```

```
        "id": "ec6782e6-184c-4860-975e-b33a60a6367a",
        "enabled": true,
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.106+0000",
        "expirationDate": null,
        "code": "EBS",
        "name": "EBS",
        "fullName": "EBS",
        "parent": null,
        "inn": null,
        "mnemonic": "RTK025",
        "address": "г. Иннополис, ул. Университетская д.6,  
офис 311",
        "codeRa": "1000359514",
        "kpp": null,
        "okato": null,
        "ogrn": null,
        "oktmo": null,
        "organizationCode": null,
        "signatures": null,
        "ra": true
    },
    "inn": null,
    "mnemonic": null,
    "address": "111",
    "codeRa": "1231231231",
    "kpp": null,
    "okato": null,
    "ogrn": null,
    "oktmo": null,
    "organizationCode": null,
    "signatures": [],
    "ra": false
},
{
```

```
"id": "f9702da0-e12c-4323-9630-71aac561a9bd",
"enabled": true,
"createdDate": "2019-10-09T09:14:09.100+0000",
"expirationDate": null,
"code": "Test1",
"name": "Поиск Этой Орг единицы",
"fullName": "Поиск Этой Орг единицы",
"parent": {
    "id": "ec6782e6-184c-4860-975e-b33a60a6367a",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.106+0000",
    "expirationDate": null,
    "code": "EBS",
    "name": "EBS",
    "fullName": "EBS",
    "parent": null,
    "inn": null,
    "mnemonic": "RTK025",
    "address": "г. Иннополис, ул. Университетская д.6,
офис 311",
    "codeRa": "1000359514",
    "kpp": null,
    "okato": null,
    "ogrn": null,
    "oktmo": null,
    "organizationCode": null,
    "signatures": null,
    "ra": true
},
"inn": null,
"mnemonic": null,
"address": "йцуйцу",
"codeRa": "1111111111",
"kpp": null,
```

```
        "okato": null,
        "ogrn": null,
        "oktmo": null,
        "organizationCode": null,
        "signatures": [],
        "ra": false
    },
{
    "id": "27813e4d-154c-472d-bb9d-c16956ef130c",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.101+0000",
    "expirationDate": null,
    "code": "Test2",
    "name": "Поиск Другой орг. единицы",
    "fullName": "Поиск Другой орг. единицы",
    "parent": {
        "id": "ec6782e6-184c-4860-975e-b33a60a6367a",
        "enabled": true,
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.106+0000",
        "expirationDate": null,
        "code": "EBS",
        "name": "EBS",
        "fullName": "EBS",
        "parent": null,
        "inn": null,
        "mnemonic": "RTK025",
        "address": "г. Иннополис, ул. Университетская д.6, офис 311",
        "codeRa": "1000359514",
        "kpp": null,
        "okato": null,
        "ogrn": null,
        "oktmo": null,
        "organizationCode": null,
```

```
        "signatures": null,
        "ra": true
    },
    "inn": null,
    "mnemonic": null,
    "address": "111",
    "codeRa": "1111111111",
    "kpp": null,
    "okato": null,
    "ogrn": null,
    "oktmo": null,
    "organizationCode": null,
    "signatures": [],
    "ra": false
},
{
    "id": "7ad033e6-339b-4783-b6cd-874b7268039a",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.104+0000",
    "expirationDate": null,
    "code": "Test",
    "name": "Банк Казани \"25\\12\"",
    "fullName": "Банк Казани \"25\\12\"",
    "parent": {
        "id": "ec6782e6-184c-4860-975e-b33a60a6367a",
        "enabled": true,
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.106+0000",
        "expirationDate": null,
        "code": "EBS",
        "name": "EBS",
        "fullName": "EBS",
        "parent": null,
        "inn": null,
        "mnemonic": "RTK025",
```

```
        "address": "г. Иннополис, ул. Университетская д.6,  
офис 311",  
        "codeRa": "1000359514",  
        "kpp": null,  
        "okato": null,  
        "ogrn": null,  
        "oktmo": null,  
        "organizationCode": null,  
        "signatures": null,  
        "ra": true  
    },  
    "inn": null,  
    "mnemonic": null,  
    "address": "ЙЦУ",  
    "codeRa": "1111111111",  
    "kpp": null,  
    "okato": null,  
    "ogrn": null,  
    "oktmo": null,  
    "organizationCode": null,  
    "signatures": [],  
    "ra": false  
},  
{  
    "id": "ddf29993-daa5-4fce-bc5f-37b0978a068d",  
    "enabled": true,  
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.104+0000",  
    "expirationDate": null,  
    "code": "Test32",  
    "name": "Банк '24/1'",  
    "fullName": "Банк '24/1'",  
    "parent": {  
        "id": "ec6782e6-184c-4860-975e-b33a60a6367a",  
        "enabled": true,
```

```
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.106+0000",
        "expirationDate": null,
        "code": "EBS",
        "name": "EBS",
        "fullName": "EBS",
        "parent": null,
        "inn": null,
        "mnemonic": "RTK025",
        "address": "г. Иннополис, ул. Университетская д.6,
офис 311",
        "codeRa": "1000359514",
        "kpp": null,
        "okato": null,
        "ogrn": null,
        "oktmo": null,
        "organizationCode": null,
        "signatures": null,
        "ra": true
    },
    "inn": null,
    "mnemonic": null,
    "address": "ЙЦУ",
    "codeRa": "1111111111",
    "kpp": null,
    "okato": null,
    "ogrn": null,
    "oktmo": null,
    "organizationCode": null,
    "signatures": [],
    "ra": false
},
{
    "id": "3468371e-d4bc-4df8-9062-56e0dd69bd9f",
    "enabled": true,
```

```
"createdDate": "2019-10-09T09:14:09.105+0000",
"expirationDate": null,
"code": "Test3",
"name": "НАИМЕНОВАНИЕ В ВЕРХНЕМ РЕГИСТРЕ",
"fullName": "НАИМЕНОВАНИЕ В ВЕРХНЕМ РЕГИСТРЕ",
"parent": {
    "id": "ec6782e6-184c-4860-975e-b33a60a6367a",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.106+0000",
    "expirationDate": null,
    "code": "EBS",
    "name": "EBS",
    "fullName": "EBS",
    "parent": null,
    "inn": null,
    "mnemonic": "RTK025",
    "address": "г. Иннополис, ул. Университетская д.6,  
офис 311",
    "codeRa": "1000359514",
    "kpp": null,
    "okato": null,
    "ogrn": null,
    "oktmo": null,
    "organizationCode": null,
    "signatures": null,
    "ra": true
},
"inn": null,
"mnemonic": "RTK025",
"address": "11",
"codeRa": "1111111111",
"kpp": null,
"okato": null,
"ogrn": null,
```

```
        "oktmo": null,
        "organizationCode": null,
        "signatures": [],
        "ra": false
    },
{
    "id": "ec6782e6-184c-4860-975e-b33a60a6367a",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:09.106+0000",
    "expirationDate": null,
    "code": "EBS",
    "name": "EBS",
    "fullName": "EBS",
    "parent": null,
    "inn": null,
    "mnemonic": "RTK025",
    "address": "г. Иннополис, ул. Университетская д.6, офис 311",
    "codeRa": "1000359514",
    "kpp": null,
    "okato": null,
    "ogrn": null,
    "oktmo": null,
    "organizationCode": null,
    "signatures": [
        {
            "id": "1a7ea395-7313-4a9b-8508-2ff79ecf9bbe",
            "enabled": true,
            "createdDate": "2019-09-25T21:00:00.000+0000",
            "expirationDate": null,
            "alias": "1db1b0a3-5c4b-4155-8280-681d24abc7c2",
            "password": "1234567890",
            "comment": null,
        }
    ]
}
```

```

        "type": "smev3",
        "typeDescription": "СМЭВ3"
    },
    {
        "id": "7d4d4a12-48f6-4395-8a71-7168182cf197",
        "enabled": true,
        "createdDate": "2019-09-25T21:00:00.000+0000",
        "expirationDate": null,
        "alias": "eafb21d6-6446-49ef-ba4b-418cc7f08df8",
        "password": "1234567890",
        "comment": null,
        "type": "smev2",
        "typeDescription": "СМЭВ2"
    }
],
"ra": true
}
]

```

### 5.1.5 Запрос на обновление организации

Каждый пользователь должен быть прикреплен к одной из организаций. Для подписания сообщений в СМЭВ.3 использует ЭП организации.

Роли: ADMIN / SUPERUSER (в рамках своей ОЕ, принадлежащий этой организации).

<b>TYPE</b>	PUT
<b>URL</b>	{ {url} }/api/tenants/{ {tenant-id} } tenant-id – Идентификатор ОЕ (id)
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer { {token} }

	Content-Type: form-data (application/json)
<b>BODY</b>	Тело соответствует телу сообщения на создание организации.

Пример запроса curl:

```
curl -X PUT \
http://20.77.112.210:8096/api/tenants/e77d5efb-26f4-4051-
97db-2317bd96e3b2 \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 4f256384-e510-4113-94df-
1c19ebb50890' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Length: 380' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Host: 20.77.112.210:8096' \
-H 'Postman-Token: d7459ce8-73f7-4589-b957-
0100fba76f0b,a0e57677-038d-410b-99f6-0bcfc3764a0b' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache' \
-d '{
  "enabled": true,
  "expirationDate": null,
  "name": "Организация 222",
  "fullName": "Обычная организация 222",
  "parent": null,
  "inn": null,
  "mnemonic": null,
  "address": null,
  "codeRa": null,
  "kpp": "123123112",
  "okato": null,
```

```
"ogrn": null,  
"oktmo": null,  
"organizationCode": null,  
"ra": null  
}'
```

Пример ответа:

```
{  
    "id": "e77d5efb-26f4-4051-97db-2317bd96e3b2",  
    "enabled": true,  
    "createdDate": "2019-10-10T14:02:56.806+0000",  
    "expirationDate": null,  
    "code": null,  
    "name": "Организация 222",  
    "fullName": "Обычная организация 222",  
    "parent": null,  
    "inn": null,  
    "mnemonic": null,  
    "address": null,  
    "codeRa": null,  
    "kpp": "123123112",  
    "okato": null,  
    "ogrn": null,  
    "oktmo": null,  
    "organizationCode": null,  
    "signatures": [],  
    "ra": null  
}
```

### 5.1.6 Запрос на изменение родительской организации

Роли: ADMIN / SUPERUSER (изменяет в рамках своего дерева наследования, своей ОЕ).

TYPE	PUT
------	-----

<b>URL</b>	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/setParent?parentId={root-tenant-id}</code> tenant-id – идентификатор организации
<b>PARAMS</b>	parentId – идентификатор родительской организации
<b>HEADERS</b>	<code>Authorization: Bearer {token}</code> <code>Content-Type: application/json</code>
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```
curl -X PUT \
'http://11.11.112.111:8096/api/tenants/e77d5efb-26f4-4051-
97db-2317bd96e3b2/setParent?parentId=9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-
9700f01f7823' \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 4f256384-e510-4113-94df-
1c19ebb50890' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Length: 0' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Host: 11.11.112.111:8096' \
-H 'Postman-Token: 7f7bd48b-dcad-48b7-b9ca-
9c760efa8d13,1c432473-7139-4de3-93fe-df352a38c7bf' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
{
```

```
"id": "e77d5efb-26f4-4051-97db-2317bd96e3b2",
"enabled": true,
"createdDate": "2019-10-10T14:02:56.806+0000",
"expirationDate": null,
"code": null,
"name": "Организация 222",
"fullName": "Обычная организация 222",
"parent": {
    "id": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.312+0000",
    "expirationDate": null,
    "code": "system",
    "name": "Система",
    "fullName": "Организация, управляющая системой",
    "parent": null,
    "inn": null,
    "mnemonic": "RTK005",
    "address": null,
    "codeRa": null,
    "kpp": "1231231231",
    "okato": null,
    "ogrn": null,
    "oktmo": null,
    "organizationCode": null,
    "signatures": null,
    "ra": null
},
"inn": null,
"mnemonic": null,
"address": null,
"codeRa": null,
"kpp": "123123112",
"okato": null,
```

```

    "ogrn": null,
    "oktmo": null,
    "organizationCode": null,
    "signatures": [],
    "ra": null
}

```

### 5.1.7 Запрос на удаление конкретной организации

Удалить можно только ту организацию, у которой нет дочерних ОЕ и пользователей.

Роли: ADMIN / SUPERUSER (в рамках своей ОЕ, её дочерние)

<b>TYPE</b>	DELETE
<b>URL</b>	{ {url}}/api/tenants/{ {tenant-id}}} tenant-id – идентификатор ОЕ
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer { {token}}} Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```

curl -X DELETE \
http://10.77.132.210:8096/api/tenants/35d8b64e-9b45-4ad2-
8883-d40cf1179dfc \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 4f256384-e510-4113-94df-
1c19ebb50890' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Length: 0' \

```

```

-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Host: 10.77.132.210:8096' \
-H 'Postman-Token: 1c26a8b1-afef-4f0c-a00c-
d60f98bf82f1,044c45dd-cc31-4f6d-8113-796dc88c9e2e' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'

```

Пример ответа:

В ответ возвращается сообщение об успешном удалении ОЕ, со статусом «200»

```
null
```

### **5.1.8 Запрос на получение информации о пользователе, выполняющем этот запрос**

Роли: ADMIN, SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{url}/api/me</code>
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer <code>{token}</code> Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```

curl -X GET \
http://12.33.131.210:8096/api/me \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 4f256384-e510-4113-94df-
1c19ebb50890' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive'

```

```
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'Host: 12.33.131.210:8096' \
-H 'Postman-Token: ca94fe4f-2a6b-45ae-bc84-
57ea65aeeaf7,860127ce-eace-4208-b306-1e2e8550b9ab' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
{
  "id": "ade83b81-1723-4c1e-bc5b-f95d4e645b4e",
  "enabled": true,
  "createdDate": "2019-09-05T21:00:00.000+0000",
  "expirationDate": null,
  "firstName": "Админ",
  "lastName": "Админос",
  "middleName": "Админович",
  "phone": "01",
  "email": null,
  "tenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
  "rootTenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
  "snils": null,
  "password": null,
  "certificateFromDate": null,
  "certificateToDate": null,
  "certificateAttached": false,
  "certificateFile": null,
  "externalId": null,
  "ldapAuthorized": false,
  "changePasswordOnLogin": false,
  "passwordChangePeriod": 0,
  "passwordChangeDate": null,
  "roles": [
    {
      "id": "4a2a2a2a-2a2a-4a2a-a2a2-a2a2a2a2a2a",
      "name": "ROLE_ADMIN"
    }
  ]
}
```

```
        "id": "15609fd9-fc97-4ab8-bfc9-79c13de76578",
        "enabled": true,
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.240+0000",
        "expirationDate": null,
        "name": "ADMIN",
        "type": "common",
        "label": "Админ",
        "hideOtherUserRecords": true,
        "temporal": false,
        "application": "kpd"
    },
{
    "id": "e16f14b1-ebc1-46a5-a408-50c49f82386f",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.265+0000",
    "expirationDate": null,
    "name": "SUPERUSER",
    "type": "common",
    "label": "Суперпользователь",
    "hideOtherUserRecords": true,
    "temporal": false,
    "application": "kpd"
},
{
    "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",
    "expirationDate": null,
    "name": "USER",
    "type": "common",
    "label": "Пользователь",
    "hideOtherUserRecords": true,
    "temporal": false,
    "application": "kpd"
}
```

```

        }
    ],
    "loginName": "admin",
    "nameAndInitials": "Админов А. А."
}

```

### 5.1.9 Запрос на получение информации о всех пользователях

Роли: только ADMIN

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{{url}}/api//tenants/users/all</code>
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {{token}} Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```

curl -X GET \
http://10.111.111.110:8096/api/tenants/users/all \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 4f256384-e510-4113-94df-1c19ebb50890' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'Host: 10.111.111.110:8096' \
-H 'Postman-Token: ddf24d78-d40c-4de4-b06a-

```

```
ee7a2a8b7434, cbee8df4-f18a-4767-b2f1-7e935248c7bf' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
[  
 {  
     "id": 1,  
     "created": 1550045797743,  
     "updated": null,  
     "name": "adminName",  
     "login": "adminLogin",  
     "email": "admin@email.com",  
     "phone": "123456789",  
     "password":  
         "$2a$13$/Vf6WaNBXlt0njWCBJMFSuO4/aJEQAY55ilSsLeU9iLFB8TMjkiNy"  
     ,  
     "roles": [  
         {  
             "id": 1,  
             "created": 1550045796990,  
             "updated": null,  
             "name": "ROLE_ADMIN",  
             "authority": "ROLE_ADMIN"  
         },  
         {  
             "id": 2,  
             "created": 1550045796996,  
             "updated": null,  
             "name": "ROLE_SUPERUSER",  
             "authority": "ROLE_SUPERUSER"  
         },  
     ]  
 }]
```

```

{
    "id": 3,
    "created": 1550045797001,
    "updated": null,
    "name": "ROLE_USER",
    "authority": "ROLE_USER"
}
],
"enabled": true
},
{
    "id": 2,
    "created": 1556104799029,
    "updated": null,
    "name": "superuserName",
    "login": "superuser",
    "email": "superuser@email.com",
    "phone": "123456788",
    "password":
"$2a$13$OiCALHsIgxLVgQ8UEoDinOA0szVJXxhv30Nn3v.HGeY7jkzzivB72"
,
"roles": [
{
    "id": 2,
    "created": 1550045796996,
    "updated": null,
    "name": "ROLE_SUPERUSER",
    "authority": "ROLE_SUPERUSER"
},
{
    "id": 3,
    "created": 1550045797001,
    "updated": null,
    "name": "ROLE_USER",
}
]
}

```

```

        "authority": "ROLE_USER"
    }
],
"enabled": true
},
{
"id": 3,
"created": 1556104807265,
"updated": null,
"name": "userName",
"login": "user",
"email": "user@email.com",
"phone": "123456787",
"password":
"$2a$13$GgaqfBtE3xkiW51uQAjO7uODxvAPKUQRt0wqiWzch4Fj8irXNnGo."
,
"roles": [
{
"id": 3,
"created": 1550045797001,
"updated": null,
"name": "ROLE_USER",
"authority": "ROLE_USER"
}
],
"enabled": true
}
]

```

### **5.1.10 Запрос на получение информации о всех пользователях у конкретной организации**

Роли: ADMIN / SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

TYPE	GET
------	-----

<b>URL</b>	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/users</code> tenant-id – id организационной единицы
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer <code>{token}</code> Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```
curl -X GET \
  http://10.77.132.210:8096/api/tenants/a4542948-2e9c-4eff-
a8c2-482794356002/users \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-
ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'Host: 10.77.132.210:8096' \
-H 'Postman-Token: 7e42c3f3-44b8-4e28-96a3-
f984646dac38,d986c961-7843-4ea8-8988-2bdea662fd54' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
[  
{  
  "id": 2,  
  "created": 1556104799029,  
  "updated": null,
```

```
        "name": "superuserName",
        "login": "superuser",
        "email": "superuser@email.com",
        "phone": "123456788",
        "password": "HGeY7jkzzivB72",
        "roles": [
            {
                "id": 2,
                "created": 1550045796996,
                "updated": null,
                "name": "ROLE_SUPERUSER",
                "authority": "ROLE_SUPERUSER"
            },
            {
                "id": 3,
                "created": 1550045797001,
                "updated": null,
                "name": "ROLE_USER",
                "authority": "ROLE_USER"
            }
        ],
        "enabled": true
    },
    {
        "id": 3,
        "created": 1556104807265,
        "updated": null,
        "name": "userName",
        "login": "user",
        "email": "user@email.com",
        "phone": "123456787",
        "password": "GgaqfBtE3xkIW51uQAjO7uODxvAPKUQRT0wqiWzch4Fj8irXNnGo."
    }
]
```

```

"roles": [
    {
        "id": 3,
        "created": 1550045797001,
        "updated": null,
        "name": "ROLE_USER",
        "authority": "ROLE_USER"
    }
],
"enabled": true
}
]

```

### 5.1.11 Запрос на получение информации о всех пользователях у конкретной организации и ее дочерних организациях

Роли: ADMIN / SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{{url}}/api/tenants/{{tenant-id}}/users/withChild</code> tenant-id – id организационной единицы
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {{token}}  Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```

curl -X GET \
http://20.33.112.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-
aa11-9700f01f7823/users/withChild \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-

```

```
ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'Host: 20.33.112.210:8096' \
-H 'Postman-Token: cb265cb9-7a73-4dcf-a5e5-
4bc287ed6155,38adf107-ff7b-447f-8321-18dbbd628baa' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
[{"id": "e49f35b6-d45c-4955-932b-d982977b2aa3",
"enabled": true,
"createdDate": "2019-10-09T09:14:08.507+0000",
"expirationDate": null,
"firstName": "Админ",
"lastName": "АРМБ",
"middleName": null,
"phone": null,
"email": "armbAdmin@mail.ru",
"tenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
"rootTenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
"snils": null,
"password": null,
"certificateFromDate": null,
"certificateToDate": null,
"certificateAttached": null,
"certificateFile": null,
"externalId": null,
"ldapAuthorized": false,
"changePasswordOnLogin": null},
```

```
"passwordChangePeriod": null,  
"passwordChangeDate": null,  
"roles": [  
    {  
        "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",  
        "enabled": true,  
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",  
        "expirationDate": null,  
        "name": "USER",  
        "type": "common",  
        "label": "Пользователь",  
        "hideOtherUserRecords": true,  
        "temporal": false,  
        "application": "kpd"  
    },  
    {  
        "id": "e16f14b1-ebc1-46a5-a408-50c49f82386f",  
        "enabled": true,  
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.265+0000",  
        "expirationDate": null,  
        "name": "SUPERUSER",  
        "type": "common",  
        "label": "Суперпользователь",  
        "hideOtherUserRecords": true,  
        "temporal": false,  
        "application": "kpd"  
    },  
    {  
        "id": "15609fd9-fc97-4ab8-bfc9-79c13de76578",  
        "enabled": true,  
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.240+0000",  
        "expirationDate": null,  
        "name": "ADMIN",  
        "type": "common",
```

```
        "label": "Админ",
        "hideOtherUserRecords": true,
        "temporal": false,
        "application": "kpd"
    },
],
"loginName": "armbAdmin",
"nameAndInitials": "АРМБ А. "},
{
"id": "6334f5d4-2287-40dd-b4e7-25431ffdc2c8",
"enabled": true,
"createdDate": "2019-09-05T21:00:00.000+0000",
"expirationDate": null,
"firstName": "КПД 2",
"lastName": "Админ",
"middleName": null,
"phone": "01",
"email": "admin@mail.com",
"tenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
"rootTenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
"snils": null,
"password": null,
"certificateFromDate": null,
"certificateToDate": null,
"certificateAttached": false,
"certificateFile": null,
"externalId": null,
"ldapAuthorized": false,
"changePasswordOnLogin": false,
"passwordChangePeriod": 0,
"passwordChangeDate": null,
"roles": [
{

```

```
        "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",
        "enabled": true,
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",
        "expirationDate": null,
        "name": "USER",
        "type": "common",
        "label": "Пользователь",
        "hideOtherUserRecords": true,
        "temporal": false,
        "application": "kpd"
    },
{
    "id": "e16f14b1-ebc1-46a5-a408-50c49f82386f",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.265+0000",
    "expirationDate": null,
    "name": "SUPERUSER",
    "type": "common",
    "label": "Суперпользователь",
    "hideOtherUserRecords": true,
    "temporal": false,
    "application": "kpd"
},
{
    "id": "15609fd9-fc97-4ab8-bfc9-79c13de76578",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.240+0000",
    "expirationDate": null,
    "name": "ADMIN",
    "type": "common",
    "label": "Админ",
    "hideOtherUserRecords": true,
    "temporal": false,
    "application": "kpd"
}
```

```
        }

    ],
    "loginName": "kpd2Admin",
    "nameAndInitials": "Админ К."
},
{
    "id": "f8466a3c-32e7-4cbb-a7ee-2edd3e99edf5",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-09-05T21:00:00.000+0000",
    "expirationDate": null,
    "firstName": "Пользователь",
    "lastName": "Супер",
    "middleName": "Базовый",
    "phone": "01",
    "email": null,
    "tenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
    "rootTenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
    "snils": null,
    "password": null,
    "certificateFromDate": null,
    "certificateToDate": null,
    "certificateAttached": false,
    "certificateFile": null,
    "externalId": null,
    "ldapAuthorized": false,
    "changePasswordOnLogin": false,
    "passwordChangePeriod": 0,
    "passwordChangeDate": null,
    "roles": [
        {
            "id": "e16f14b1-ebc1-46a5-a408-50c49f82386f",
            "enabled": true,
            "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.265+0000",
            "expirationDate": null,
```

```
        "name": "SUPERUSER",
        "type": "common",
        "label": "Суперпользователь",
        "hideOtherUserRecords": true,
        "temporal": false,
        "application": "kpd"
    },
{
    "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",
    "expirationDate": null,
    "name": "USER",
    "type": "common",
    "label": "Пользователь",
    "hideOtherUserRecords": true,
    "temporal": false,
    "application": "kpd"
}
],
"loginName": "superuser",
"nameAndInitials": "Супер П. Б."
},
{
    "id": "ade83b81-1723-4c1e-bc5b-f95d4e645b4e",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-09-05T21:00:00.000+0000",
    "expirationDate": null,
    "firstName": "Админ",
    "lastName": "Админов",
    "middleName": "Админович",
    "phone": "01",
    "email": null,
    "tenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
```

```
"rootTenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
"snils": null,
"password": null,
"certificateFromDate": null,
"certificateToDate": null,
"certificateAttached": false,
"certificateFile": null,
"externalId": null,
"ldapAuthorized": false,
"changePasswordOnLogin": false,
"passwordChangePeriod": 0,
"passwordChangeDate": null,
"roles": [
{
    "id": "15609fd9-fc97-4ab8-bfc9-79c13de76578",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.240+0000",
    "expirationDate": null,
    "name": "ADMIN",
    "type": "common",
    "label": "Админ",
    "hideOtherUserRecords": true,
    "temporal": false,
    "application": "kpd"
},
{
    "id": "e16f14b1-ebc1-46a5-a408-50c49f82386f",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.265+0000",
    "expirationDate": null,
    "name": "SUPERUSER",
    "type": "common",
    "label": "Суперпользователь",
    "hideOtherUserRecords": true,
```

```

        "temporal": false,
        "application": "kpd"
    },
    {
        "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",
        "enabled": true,
        "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",
        "expirationDate": null,
        "name": "USER",
        "type": "common",
        "label": "Пользователь",
        "hideOtherUserRecords": true,
        "temporal": false,
        "application": "kpd"
    }
],
"loginName": "admin",
"nameAndInitials": "Админов А. А."
}
]

```

### 5.1.12 Запрос на получение информации о конкретной организации

Роли: ADMIN / SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	{ {url} }/api/tenants/{ {tenant-id} } tenant-id – id организационной единицы
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer { {token} }  Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```
curl -X GET \
  http://20.33.112.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-
9700f01f7823 \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Host:20.33.112.210:8096' \
-H 'Postman-Token: f081c867-6e46-4cff-90cc-dc18c959f80c,b48691b2-b551-
4bd0-a59c-36f9bf3261be' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
{
  "id": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
  "enabled": true,
  "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.312+0000",
  "expirationDate": null,
  "code": "system",
  "name": "Система",
  "fullName": "Организация, управляющая системой",
  "parent": null,
  "inn": null,
  "mnemonic": "RTK005",
  "address": null,
  "codeRa": null,
  "kpp": "1231231231",
  "okato": null,
  "ogrn": null,
  "oktmo": null,
  "organizationCode": null,
  "signatures": [],
  "ra": null
}
```

### 5.1.13 Запрос на создание пользователя

Роли: ADMIN / SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

<b>TYPE</b>	POST
<b>URL</b>	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/users</code> tenant-id – id организационной единицы
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer <code>{token}</code> Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	<p>В теле запроса передается пользователь со списком параметров учетной записи в формате JSON, обязательные поля помечены * в описании типа поля, тип тела: raw (application/json)</p> <pre>{     "enabled": true, - признак активированности     (true, false)      "firstName": "Пользователь", - (строка*)     "lastName": "Обычный", - (строка*)     "middleName": "Базовый",     "phone": "+7 934 233-23-23",     "email": "user@mail.ru", - (строка*)     "snils": "123-123-123 13",     "certificateFromDate": null,     "certificateToDate": null,     "certificateAttached": null,     "externalId": null,     "ldapAuthorized": false,     "changePasswordOnLogin": null,     "passwordChangePeriod": "AАaaa23!", - пароль,     содержит минимум 2 заглавные, 3 строчные     латинские буквы, 2 цифры и 1 другой символ     (строка*)     "passwordChangePeriod": null,</pre>

```
        "passwordChangeDate": null,  
        "loginName": "testSuperuser" - (строка*)  
    }  
}
```

Пример запроса curl:

```
curl -X POST \  
http://20.33.112.210:8096:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-  
4c7c-aa11-9700f01f7823/users \  
-H 'Accept: */*' \  
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \  
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-  
ca4014b802fd' \  
-H 'Cache-Control: no-cache' \  
-H 'Connection: keep-alive' \  
-H 'Content-Length: 516' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-H 'Host: 20.33.112.210:8096:8096' \  
-H 'Postman-Token: 0b43e554-6457-4c3a-8e5e-  
7cad752f248e,b43b128a-cc7d-4ef0-9fe6-6ff5d3977c11' \  
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \  
-H 'cache-control: no-cache' \  
-d '{  
    "enabled": true,  
    "firstName": "Пользователь",  
    "lastName": "Обычный",  
    "middleName": "Базовый",  
    "phone": "+7 934 233-23-23",  
    "email": "user@mail.ru",  
    "snils": "123-123-123 13",  
    "certificateFromDate": null,  
    "certificateToDate": null,  
    "certificateAttached": null,  
    "externalId": null,  
}
```

```
"ldapAuthorized": false,  
"changePasswordOnLogin": null,  
"password": "AAaaa23!",  
"passwordChangePeriod": null,  
"passwordChangeDate": null,  
"loginName": "testtSuperuser"  
}'
```

Пример ответа:

```
{  
    "id": "d5908944-cef5-4095-b271-cb930f1df914",  
    "enabled": true,  
    "createdDate": "2019-10-11T10:59:37.462+0000",  
    "expirationDate": null,  
    "firstName": "Пользователь",  
    "lastName": "Обычный",  
    "middleName": "Базовый",  
    "phone": "+7 934 233-23-23",  
    "email": "user@mail.ru",  
    "tenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",  
    "rootTenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",  
    "snils": "123-123-123 13",  
    "password": null,  
    "certificateFromDate": null,  
    "certificateToDate": null,  
    "certificateAttached": null,  
    "certificateFile": null,  
    "externalId": null,  
    "ldapAuthorized": false,  
    "changePasswordOnLogin": null,  
    "passwordChangePeriod": null,  
    "passwordChangeDate": null,  
    "roles": [
```

```

{
    "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",
    "expirationDate": null,
    "name": "USER",
    "type": "common",
    "label": "Пользователь",
    "hideOtherUserRecords": true,
    "temporal": false,
    "application": "kpd"
}
],
"loginName": "testtSuperuser",
"nameAndInitials": "Обычный П. Б."
}

```

### 5.1.14 Запрос на получение информации о пользователе

Роли: ADMIN/SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/users/{login}</code> login – логин пользователя tenant-id – id организационной единицы
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer <code>{token}</code> Content-Type: application/json
<b>BODY</b>	-

Пример запроса curl:

```
curl -X GET \
    http://20.33.112.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-
aa11-9700f01f7823/users/testSuperuser \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-
ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'Host: 20.33.112.210:8096' \
-H 'Postman-Token: 8f80a96f-7413-4e96-b013-
11501783dd46,15fad86c-e177-49f1-853d-5ff31115c3e7' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
{
    "id": "60d92d75-e060-41c7-b2c7-b760e7e5c16c",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-11T08:42:39.600+0000",
    "expirationDate": null,
    "firstName": "Пользователь",
    "lastName": "Обычный",
    "middleName": "Базовый",
    "phone": "+7 934 233-23-23",
    "email": "user@mail.ru",
    "tenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
    "rootTenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",
    "snils": "123-123-123 13",
```

```

"password": null,
"certificateFromDate": null,
"certificateToDate": null,
"certificateAttached": null,
"certificateFile": null,
"externalId": null,
"ldapAuthorized": false,
"changePasswordOnLogin": null,
"passwordChangePeriod": null,
"passwordChangeDate": null,
"roles": [
{
    "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",
    "expirationDate": null,
    "name": "USER",
    "type": "common",
    "label": "Пользователь",
    "hideOtherUserRecords": true,
    "temporal": false,
    "application": "kpd"
}
],
"loginName": "testSuperuser",
"nameAndInitials": "Обычный П. Е."
}

```

### 5.1.15 Запрос на обновление пользователя

Роли: ADMIN/SUPERUSER

<b>TYPE</b>	PUT
<b>URL</b>	{url}/api/tenants/{tenant-id}/users/{login}

	<p>login – логин пользователя</p> <p>tenant-id – id организационной единицы</p>
<b>HEADERS</b>	<p>Authorization: Bearer {{token}}</p> <p>Content-Type: application/json</p>
<b>BODY</b>	<p>В теле запроса передается пользователь со списком ролей в формате JSON, обязательные поля помечены * в описании типа поля, тип тела: raw (application/json)</p> <pre>{     "enabled": true,     "firstName": "Пользователь",     "lastName": "Обычный",     "middleName": "Базовый",     "phone": "+7 934 233-23-23",     "email": "user@mail.ru",     "tenant": null,     "snils": "123-123-123 11",     "certificateFromDate": null,     "certificateToDate": null,     "certificateAttached": null,     "externalId": null,     "ldapAuthorized": false,     "changePasswordOnLogin": null,     "passwordChangePeriod": null,     "passwordChangeDate": null }</pre>

Пример запроса curl:

```
curl -X PUT \
http://20.33.112.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-
aa11-9700f01f7823/users/testSuperuser \
```

```
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-
ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Length: 502' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Host: 20.33.112.210:8096' \
-H 'Postman-Token: b9cb6629-ee88-426b-b514-
06fc9339e002,c27a60fa-4b47-427f-9f0c-cfe02e829811' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache' \
-d '{
    "enabled": true,
    "firstName": "Пользователь",
    "lastName": "Обычный",
    "middleName": "Базовый",
    "phone": "+7 934 233-23-23",
    "email": "user@mail.ru",
    "tenant": null,
    "snils": "123-123-123 11",
    "certificateFromDate": null,
    "certificateToDate": null,
    "certificateAttached": null,
    "externalId": null,
    "ldapAuthorized": false,
    "changePasswordOnLogin": null,
```

```
"passwordChangePeriod": null,  
"passwordChangeDate": null  
}'
```

Пример ответа:

```
{  
    "id": "60d92d75-e060-41c7-b2c7-b760e7e5c16c",  
    "enabled": true,  
    "createdDate": "2019-10-11T11:14:42.939+0000",  
    "expirationDate": null,  
    "firstName": "Пользователь",  
    "lastName": "Обычный",  
    "middleName": "Базовый",  
    "phone": "+7 934 233-23-23",  
    "email": "user@mail.ru",  
    "tenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",  
    "rootTenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",  
    "snils": "123-123-123 11",  
    "password": null,  
    "certificateFromDate": null,  
    "certificateToDate": null,  
    "certificateAttached": null,  
    "certificateFile": null,  
    "externalId": null,  
    "ldapAuthorized": false,  
    "changePasswordOnLogin": null,  
    "passwordChangePeriod": null,  
    "passwordChangeDate": null,  
    "roles": [  
        {  
            "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",  
            "enabled": true,  
            "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",  
            "name": "User",  
            "description": "User role",  
            "tenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",  
            "rootTenant": "9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823",  
            "externalId": null,  
            "password": null,  
            "certificateFromDate": null,  
            "certificateToDate": null,  
            "certificateAttached": null,  
            "certificateFile": null,  
            "externalId": null,  
            "ldapAuthorized": false,  
            "changePasswordOnLogin": null,  
            "passwordChangePeriod": null,  
            "passwordChangeDate": null,  
            "roles": []  
        }  
    ]  
}
```

```

        "expirationDate": null,
        "name": "USER",
        "type": "common",
        "label": "Пользователь",
        "hideOtherUserRecords": true,
        "temporal": false,
        "application": "kpd"
    },
],
"loginName": "testSuperuser",
"nameAndInitials": "Обычный П. Б."
}

```

### 5.1.16 Запрос на изменение пароля пользователя

Роли: ADMIN/SUPERUSER

<b>TYPE</b>	POST
<b>URL</b>	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/users/{login}/password</code> login – логин пользователя tenant-id – id организационной единицы
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {token} Content-Type: raw (application/json)
<b>BODY</b>	тип тела: raw (application/json) <code>{password}</code>

Пример запроса curl:

```

curl -X POST \
http://20.33.112.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-
aa11-9700f01f7823/users/testSuperuser/password \

```

```

-H      'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-
ca4014b802fd' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Postman-Token: e8b44ac1-cc5b-400e-980c-9ee134c5c632' \
-H 'cache-control: no-cache' \
-d 'AAaaa12!'

```

Пример ответа:

```
-
```

### 5.1.17 Запрос на назначение роли пользователю

Роли: ADMIN/SUPERUSER

<b>TYPE</b>	POST
<b>URL</b>	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/users/{login}/roles/{role}</code> login – логин пользователя tenant-id – id организационной единицы role – роль пользователя (USER, SUPERUSER, ADMIN)
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {token} Content-Type: raw (application/json)
<b>BODY</b>	

Пример запроса curl:

```

curl -X POST \
http://111.77.122.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-
aa11-9700f01f7823/users/testSuperuser/roles/SUPERUSER \

```

```

-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-
ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Length: 0' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Host: 111.77.122.210:8096' \
-H 'Postman-Token: e4b5214f-52cd-4ef3-831a-
9fbfdbbaef87,7723a51b-e782-4ec9-99e9-528d64c486a2' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'

```

Пример ответа:

```

-

```

### 5.1.18 Запрос на проверку у пользователя конкретной роли

Роли: ADMIN/SUPERUSER

TYPE	GET
URL	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/users/{login}/roles/{role}</code> login – логин пользователя tenant-id – id организационной единицы role – роль пользователя (USER, SUPERUSER, ADMIN)
HEADERS	Authorization: Bearer {token} Content-Type: raw (application/json)

## BODY

Пример запроса curl:

```
curl -X GET \
http://10.77.132.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-
aa11-9700f01f7823/users/testSuperuser/roles/SUPERUSER \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-
ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Host: 10.77.132.210:8096' \
-H 'Postman-Token: 9619f016-e154-4f50-a9da-
b45faf466515,f07bd2f7-bdef-4359-9f6e-f6c5963d3b71' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
true
```

В ответе приходит true / false. Где true – значит, что у пользователя есть такая роль, а false – у пользователя нет такой роли.

### 5.1.19 Запрос на удаление роли у пользователя

Роли: ADMIN/SUPERUSER

<b>TYPE</b>	DELETE
<b>URL</b>	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/users/testUser/roles/superuser</code> login – логин пользователя tenant-id – id организационной единицы role – роль пользователя (USER, SUPERUSER, ADMIN)
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer <code>{token}</code> Content-Type: raw (application/json)
<b>BODY</b>	

Пример запроса curl:

```
curl -X DELETE \
  http://10.77.132.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-
  aa11-9700f01f7823/users/testUser/roles/SUPERUSER \
  -H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-
  ca4014b802fd' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Postman-Token: 6f0b4555-1ec3-4dfc-a692-127c431c2b3b' \
  -H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

-

В случае ошибки придет соответствующее сообщение:

Ошибка при удалении роли у пользователя: У пользователя с логином 'testUser' нет роли 'SUPERUSER'

## 5.1.20 Запрос на получение всех ролей

Роли: ADMIN/SUPERUSER

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{url}/api/roles</code>
<b>HEADERS</b>	<code>Authorization: Bearer {{token}}</code> <code>Content-Type: raw (application/json)</code>
<b>BODY</b>	

Пример запроса curl:

```
curl -X GET \
http://101.772.111.210:8096/api/roles \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'Host:101.772.111.210:8096' \
-H 'Postman-Token: cb2d49a6-0074-47ff-8dbd-e48ab5ddb582,c32aa780-9339-479d-a499-d4ff33a8f463' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
[  
 {  
 "id": "15609fd9-fc97-4ab8-bfc9-79c13de76578",  
 "enabled": true,  
 "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.240+0000",  
 "expirationDate": null,  
 "name": "ADMIN",  
 "type": "common",  
 "label": "Админ",  
 "hideOtherUserRecords": true,  
 "temporal": false,  
 "application": "kpd"  
,  
 {  
 "id": "e16f14b1-ebc1-46a5-a408-50c49f82386f",  
 "enabled": true,  
 "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.265+0000",  
 "expirationDate": null,  
 "name": "SUPERUSER",  
 "type": "common",  
 "label": "Суперпользователь",  
 "hideOtherUserRecords": true,  
 "temporal": false,  
 "application": "kpd"  
,  
 {  
 "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",  
 "enabled": true,  
 "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",  
 "expirationDate": null,  
 "name": "USER",  
 "type": "common",  
 "label": "Пользователь",  
 "hideOtherUserRecords": true,
```

```

        "temporal": false,
        "application": "kpd"
    }
]

```

### 5.1.21 Запрос на получение информации о роли

Роли: ADMIN SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{url}/api/roles/{role}</code> role – название пользовательской роли
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer <code>{token}</code> Content-Type: raw (application/json)
<b>BODY</b>	

Пример запроса curl:

```

curl -X GET \
http://10.222.111.210:8096/api/roles/USER \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'Host: 10.222.111.210:8096' \
-H 'Postman-Token: 4bfb7424-a4fd-450d-8315-

```

```

5d3a7f56e1bb, 8b2f7b62-4265-4470-bbac-5999eb2e067e' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'

```

Пример ответа:

```
{
  "id": "4eed482d-0de4-4a8d-96a0-f451f7e34c91",
  "enabled": true,
  "createdDate": "2019-10-09T09:14:08.283+0000",
  "expirationDate": null,
  "name": "USER",
  "type": "common",
  "label": "Пользователь",
  "hideOtherUserRecords": true,
  "temporal": false,
  "application": "kpd"
}
```

### 5.1.22 Запрос на получение всех ЭЦП

Роли: ADMIN SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/signatures</code> tenant-id – id организационной единицы
<b>PARAMS</b>	-
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {{token}} Content-Type: raw (application/json)
<b>BODY</b>	

Пример запроса cURL:

```
curl -X GET \
    http://10.77.132.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-
aa11-9700f01f7823/signatures \
-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-
ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'Host: 10.77.132.210:8096' \
-H 'Postman-Token: a62bb6cf-edb3-480d-8b96-
c79af59a3df,812f6008-83c0-4809-a0c4-e1c2e94b5d7d' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
[  
 {  
     "id": "28b6a959-d25f-4295-bc79-e09cfffd5281",  
     "enabled": true,  
     "createdDate": "2019-10-11T15:09:41.008+0000",  
     "expirationDate": null,  
     "alias": "eb12d8f3-0a44-4d6a-b9eb-a2432e8cd561",  
     "password": "1234567890",  
     "comment": null,  
     "type": "ЕСИА",  
     "typeDescription": null
```

```
    }  
]
```

### 5.1.23 Запрос на загрузку ЭЦП

Роли: ADMIN / SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

<b>TYPE</b>	POST
<b>URL</b>	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/signatures</code> tenant-id – id организационной единицы
<b>PARAMS</b>	-
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer <code>{token}</code>  Content-Type: raw (application/json)
<b>BODY</b>	В теле запроса передается структура с информацией о ЭЦП в формате JSON, а также zip-архив с контейнером тип тела: form-data  signatureJson:  { "enabled": true, "alias": "eb12d8f3-0a44-4d6a-b9eb-a2432e8cd561", "type": "ЕСИА", "password": "1234567890" }  signatureFile:  zip-file  Во вложении передается архив (контейнер) с ЭЦП

Пример запроса cURL:

```
curl -X POST \  
http://111.22.132:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-  
9700f01f7823/signatures \  

```

```

-H 'Accept: */*' \
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-
ca4014b802fd' \
-H 'Cache-Control: no-cache' \
-H 'Connection: keep-alive' \
-H 'Content-Length: 4542' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Host: 111.22.132.210:8096' \
-H 'Postman-Token: b11234df-b77a-4bec-a6f3-
d84aebb70936,3904b645-e5cf-403e-9af5-7a531c077557' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \
-H 'cache-control: no-cache' \
-H 'content-type: multipart/form-data; boundary=-----
WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW' \
-F 'signatureJson={

    "enabled": true,
    "alias": "eb12d8f3-0a44-4d6a-b9eb-a2432e8cd561",
    "type": "ЕСИА",
    "password": "1234567890"
}' \
-F signatureFile=@/C:/Users/Downloads/eb12d8f3.000.zip

```

Пример ответа:

```
{
    "id": "28b6a959-d25f-4295-bc79-e09cfffd5281",
    "enabled": true,
    "createdDate": "2019-10-11T15:09:41.008+0000",
    "expirationDate": null,
```

```

    "alias": "eb12d8f3-0a44-4d6a-b9eb-a2432e8cd561",
    "password": "1234567890",
    "comment": null,
    "type": "ЕСИА",
    "typeDescription": null
}

```

### 5.1.24 Запрос на обновление ЭЦП

Роли: ADMIN/ SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

TYPE	PUT
URL	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/signatures/{signature-id}</code> tenant-id – идентификатор ОЕ signature-id – id подписи
HEADERS	Authorization: Bearer {token} Content-Type: raw (application/json)
BODY	В теле запроса передается структура с информацией о ЭЦП в формате JSON, а также zip-архив с контейнером тип тела: form-data <pre> signatureJson: {   "enabled": true,   "alias": "eb12d8f3-0a44-4d6a-b9eb-a2432e8cd561",   "type": "ЕСИА",   "password": "1234567890" }  signatureFile: zip-file </pre> Во вложении передается архив (контейнер) с ЭЦП

Пример запроса cURL:

```
curl -X PUT \  
http://10.77.132.210:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-  
aa11-9700f01f7823/signatures/28b6a959-d25f-4295-bc79-  
e09cfffd5281 \  
-H 'Accept: */*' \  
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \  
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-  
ca4014b802fd' \  
-H 'Cache-Control: no-cache' \  
-H 'Connection: keep-alive' \  
-H 'Content-Length: 4543' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-H 'Host: 10.77.132.210:8096' \  
-H 'Postman-Token: 048ab054-de8e-4c93-845a-  
23e315709550,2c63b299-0ef7-4f55-bc01-37dcb8a036ac' \  
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \  
-H 'cache-control: no-cache' \  
-H 'content-type: multipart/form-data; boundary=----  
WebKitFormBoundary7MA4YWxkTrZu0gW' \  
-F 'signatureJson={  
    "enabled": true,  
    "alias": "eb12d8f3-0a44-4d6a-b9eb-a2432e8cd561",  
    "type": "ECNA2",  
    "password": "1234567890"  
}' \  
-F signatureFile=@/C:/Users/Downloads/eb12d8f3.000.zip
```

Пример ответа:

```
{  
    "id": "28b6a959-d25f-4295-bc79-e09cfffd5281",  
    "enabled": true,  
    "createdDate": "2019-10-11T16:17:16.478+0000",  
    "expirationDate": null,  
    "alias": "eb12d8f3-0a44-4d6a-b9eb-a2432e8cd561",  
    "password": "1234567890",  
    "comment": null,  
    "type": "ЕСИА2",  
    "typeDescription": null  
}
```

В случае ошибки придет соответствующее сообщение.

### 5.1.25 Запрос на удаление ЭЦП

Роли: ADMIN/ SUPERUSER (в рамках своей ОЕ)

TYPE	DELETE
URL	<code>{url}/api/tenants/{tenant-id}/signatures/{signature-id}</code> tenant-id – идентификатор ОЕ signature-id – id подписи
HEADERS	Authorization: Bearer {token} Content-Type: raw (application/json)
BODY	тип тела: raw (application/json) <pre>{     "enabled": true,     "alias": "614b2c09-929c-4d33-9766-     bafe033788ce",     "type": "ЕСИА2",     "password": "1234567890" }</pre>

Пример запроса cURL:

```
curl -X DELETE \  
http://10.22.112.112:8096/api/tenants/9bd33e3a-b617-4c7c-  
aa11-9700f01f7823/signatures/28b6a959-d25f-4295-bc79-  
e09cfffd5281 \  
-H 'Accept: */*' \  
-H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \  
-H 'Authorization: Bearer 17e937b9-58c0-49ef-bbbc-  
ca4014b802fd' \  
-H 'Cache-Control: no-cache' \  
-H 'Connection: keep-alive' \  
-H 'Content-Length: 131' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-H 'Host: 10.22.112.112:8096' \  
-H 'Postman-Token: 70499733-4244-4f07-80d8-  
a208fc26998e,8e284572-7001-45a1-a3c2-1516e10d143b' \  
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.17.1' \  
-H 'cache-control: no-cache' \  
-d '{  
    "enabled": true,  
    "alias": "614b2c09-929c-4d33-9766-bafe033788ce",  
    "type": "ECIA2",  
    "password": "1234567890"  
}'
```

В случае ошибки придет соответствующее сообщение.

Ошибка при удалении подписи: Подпись с id '28b6a959-d25f-4295-bc79-e09cfffd5281' и организацией с id '9bd33e3a-b617-4c7c-aa11-9700f01f7823' не найдена

### 5.1.26 Запрос на получение всех ВС загруженных в Систему

Роли: ADMIN / SUPERUSER

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{{url}}/api/inquiries/</code>
<b>PARAMS</b>	
<b>HEADERS</b>	<code>Authorization: Bearer {{token}}</code>

Пример запроса curl:

```
curl -X GET \
  http://20.27.122.220:8083/api/inquiries/ \
  -H 'Accept: */*' \
  -H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
  -H 'Authorization: Bearer 08b906e1-ccea-43e4-b121-2ff99520a5e6' \
  -H 'Cache-Control: no-cache' \
  -H 'Connection: keep-alive' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Host: 20.27.122.220:8083' \
  -H 'Postman-Token: e342c3cb-6d37-480e-abd2-0f8cf1582276,a9e89ac4-2304-4941-a6d6-6eee8cda60fb' \
  -H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.19.0' \
  -H 'cache-control: no-cache'
```

Пример ответа:

```
[
```

```
{  
    "id": 2,  
    "created": 1569244347542,  
    "updated": null,  
    "contractId": "VS01085v005-TABL00",  
    "name": "Восстановление доступа к подтвержденной учетной записи в ЕСИА с выдачей пароля для входа",  
    "shortName": "Восстановление доступа к подтвержденной учетной записи в ЕСИА с выдачей пароля для входа",  
    "purpose": "Для восстановления доступа к подтверждённой учётной записи пользователя ЕСИА с выдачей пароля для входа в систему",  
    "namespace":  
        "urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/recover/1.4.1",  
        "version": "1.4.1",  
        "mpVersion": "3.0",  
        "authorLogin": "superuser",  
        "tenantId": "14b0c25a-d3fd-4937-9710-3a7ff9955c19",  
        "businessStatuses": null,  
        "xsdSchema":  
            "UEsDBBQACAAIACVdmE4AAAAAAAAAAAAATAAAAZXNpYV9yZ19yZWNvdmVyLn  
            hzZMVYXU8bVxB9h19xtU8ggW2cPrQ0JqpKIIe1TQV96Fu0sS9mJXvX2V0D6RMfS  
            UmVtKRVK0VNkwi1P2AxmBIbm79w9x/1zOwu9trrQMjCEyHY+33OnJk7c2/eWq9W  
            xKq0HcMyC9pMJqcJaRatkGWC1rdxz7+XLs1N35z3z11iuyqguMN53Zdaegrbh  
            ubTabXVtby6zdyFh20ZvP5Way39+7u8RDtxCsa2Jw3TYxtmpg7aqz+lj/ISsdQ8  
            /asvzAkfaqUZT4u2jhJNmZzGeZmWiy6eRHTsZX1TKdrE1r0BLOA/dxTTrRCq5u1  
            6X7jV6VTk0vyk85hKzIqjTd05ZdnZfLer3iFrRHdb1iLBuypM2NjxEzRrVm2a4w  
            z93ovAMHFN+7c+  
            VBGnt/1Dpf6j0K001UCq+OcQR1JBvCjFiU/M8fojtNrh+M8PZfiY/nmMeR3TCc0  
            2ybWo2qNu9Nr1LSh/OpZfuPZLvKcw/JpJKHg784VQGWckuXhp9lw78JZP50Uon8  
            q9SvWLv88W/iBMQvTZ71COLRK5H4Mg6oBsc3cYW0uEeOSeCOKpJalU4RZG6DloO  
            ug4aP5zzk957zh7Pwtyx3WtA8Y81P8o2HmXYIw5nsGOp5PxqxoahpclVJ79gWt2  
            Zt3jPbFCgwrE9c+BjsRA9snS1anWdcijQ63fRO4F2MXzJUpVuewbLrgvbJug5FKa  
            weJG7/a7efbdYt076bSSV1zDZkA/2oJkLeI6qhiRPMzjgGNougWVzt9TDVrX1ql
```

```
bmmF6Z1R8yrFIRotmYoouI05o/jRM2dmAjKTdvEqitRW3Y46adJN1Q6WW2n/IJB
zW/5noLTUAYEUBJuetNQBUESBAj8AFAAAAAgAGXI5TuZkRmBKCwAAuFIAABwAJA
AAAAAAAAAgAAAALwYAAGNvbW1vbnMvcmdfc2VydmljZXNfdHlwZS54c2QKACAAA
AAAAAEAGAAAfZp3n7TUAU97/megtNQBgRQEm5601AFQSwUGAAAAAMAAwAJAQAA
sxEAAAAA"
},
{
    "id": 3,
    "created": 1569244420101,
    "updated": null,
    "contractId": "VS01084v005-TABL00",
    "name": "Подтверждение учётной записи в ЕСИА, созданной
на основе существующей упрощённой",
    "shortName": "Подтверждение учётной записи в ЕСИА,
созданной на основе существующей упрощённой",
    "purpose": "Вид сведений предназначен для создания
подтверждённой учётной записи на основе уже существующей в ЕСИА
упрощённой",
    "namespace":
"urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/register_by_simplified/1.4.
1",
    "version": "1.4.1",
    "mpVersion": "3.0",
    "authorLogin": "superuser",
    "tenantId": "14b0c25a-d3fd-4937-9710-3a7ff9955c19",
    "businessStatuses": null,
    "xsdSchema":
"UEsDBBQACAAIAGx6mE4AAAAAAAAAAAAAiAAA ZXNpYV9yZ19yZWdpC3Rlc1
9ieV9zaW1wbGlmaWVkLnhzMVZW08bRxR+h18x2iciEdtAHxoaiNomUZGSp gp96
BvaeAdYybtrdtZc8hRwVRI1DUmbSlFzE2p/wMZgYgK2/8LsP+o5Zy/
+eSYgXcM11v++uIL+YDs7+h9QSwcIs3pBRqYGAAB1HwAAUEsDBBQAAAAAPJyOU
4AAAAAAAAAAAAAAIAAAAY29tbW9ucy9QSwMEFAAAA AgAGXI5TuZkRmBKCwAAu
FIAABwAAABjb21tb25zL3JnX3N1cnZpY2VzX3R5cGUueHNk7RzzbtNA8Bkk/mGV
J47mItw3NC1UAgJNQZyqXHsbLMV2sB2gHBL3IRA3CCFueEVAoVCgwC/Yv8CXMLN
```

```

rxwk2dYg3HIIASXa8OzsZ0zM70zthxepDWpUcoKalGvrKVD6TSxGqy4ai6pWVqb
o9m16SIqtXZZq54pC1zJL3UU0iMEK3lunWfOhg6suyWU2FEZp1YEw6nKWWKmWhp
Rm61TUrwxY9oMrUGrbHatTK5jMLMnmYoUo1qtv9hqkV6ahUr9orU/vrUlUdVamS
IrZkVqi9WdKoVZNk2vE0nNBD1srUPtuuAYaDBw9mDhYyhlnJzs/18tkdmzaWGU8
p4HAGsijpumFLNggDIQykGHIdqQ2gM5wHzhdn0j3hvHQ+wecV4p50JgH02Rknzh
sG/eRedM9g4yM8dh47E+5xZ5yPIfB1wnmNDfckfH/pnoXRkwT/PnUeOo+c085Nw
tC9waH3nOfOdVLIHCKzETX8+wiPYDwpDxRzuVxh6"
},
]

```

### **5.1.27 Запрос на получение информации о конкретном ВС, загруженном в Системе по namespace**

Роли: ADMIN / SUPERUSER

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	{ {url} }/api/inquiries/getByNamespace?namespace={ {namespace} }
<b>PARAMS</b>	namespace={ {namespace} } – указывается namespace ВС, который требуется найти.
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer { {token} }

Пример запроса curl:

```

curl -X GET \
      'http://111.111.132.210:8083/api/inquiries/getByNamespace?names
      pace=urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/recover/1.4.1' \
      -H 'Accept: */*' \
      -H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
      -H 'Authorization: Bearer 08b906e1-ccea-43e4-b121-
      2ff99520a5e6' \
      -H 'Cache-Control: no-cache' \
      -H 'Connection: keep-alive' \

```

```

-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Host: 111.111.132.210:8083' \
-H 'Postman-Token: 4472d220-0652-45e9-819e-0bd748395b07,ed43ef31-a9a0-4102-8eb9-8ad0b70ae755' \
-H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.19.0' \
-H 'cache-control: no-cache'

```

Пример ответа:

```
{
  "id": 2,
  "created": 1569244347542,
  "updated": null,
  "contractId": "VS01085v005-TABL00",
  "name": "Восстановление доступа к подтверждённой учетной записи в ЕСИА с выдачей пароля для входа",
  "shortName": "Восстановление доступа к подтверждённой учетной записи в ЕСИА с выдачей пароля для входа",
  "purpose": "Для восстановления доступа к подтверждённой учётной записи пользователя ЕСИА с выдачей пароля для входа в систему",
  "namespace":
  "urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/recover/1.4.1",
  "version": "1.4.1",
  "mpVersion": "3.0",
  "authorLogin": "superuser",
  "tenantId": "14b0c25a-d3fd-4937-9710-3a7ff9955c19",
  "businessStatuses": [],
  "xsdSchema":
  "UEsDBBQACAAIACVdmE4AAAAAAAAAAAAATAAAAZXNpYV9yZ19yZWNvdmVyLn
  hzMVYXU8bVxB9h19xtU8ggW2cPrQ0JqpKIIe1TQV96Fu0sS9mJXvX2V0D6RMfS
  UmVtKRVK0VNkwi1P2AxmB1bm79w9x/1zOwu9trrQMJCeyHY+33OnJk7c2/eWq9W
  xKq0HcMyC9pMJqcJaRatkmgWC1rdXZ7+XLs1N35z3Zl1iuyqguMN53Zdaegrbh
  ubTabXVtby6zdyFh2OZvP5Way39+/5n0LTUAYEUBJuetNQBUEsBAj8AFAAAAAgaA"
}
```

```

GX15TuZkRmBKCwAAuFIAABwAJAAAAAAAAAgAAAALwYAAGNvbW1vbnMvcmdfc2V
ydm1jZXNfdH1wZS54c2QKACAAAAAAEAGAAAfZp3n7TUAU97/megtNQBgRQEm5
601AFQSwUGAAAAAMAAwAJAQAAsxAAAAA"
}

```

### 5.1.28 Запрос на получение информации о конкретном ВС загруженном в Системе

Роли: ADMIN / SUPERUSER

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{url}/api/inquiries/{id-inquiries}</code>
<b>HEADERS</b>	<code>Authorization: Bearer {token}</code>

Пример запроса curl:

```

curl -X GET \
  http://10.77.132.210:8083/api/inquiries/5 \
  -H 'Accept: */*' \
  -H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
  -H 'Authorization: Bearer 08b906e1-ccea-43e4-b121-
2ff99520a5e6' \
  -H 'Cache-Control: no-cache' \
  -H 'Connection: keep-alive' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'Host: 10.77.132.210:8083' \
  -H 'Postman-Token: 3002ba2e-b0d1-4c56-a52d-
7afb7ac5e7a1,c4bd7915-ab7e-4a04-9689-108a02803292' \
  -H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.19.0' \
  -H 'cache-control: no-cache'

```

Пример ответа:

```
{
}
```

```
"id": 5,
"created": 1569244450312,
"updated": null,
"contractId": "VS01051v005-TABL00",
"name": "Регистрация подтвержденной учетной записи в ЕСИА с отправкой пароля для первого входа в систему на контактные данные",
"shortName": "Регистрация подтвержденной учетной записи в ЕСИА с отправкой пароля для первого входа в систему на контактные данные",
"purpose": "Для создания новой подтвержденной учетной записи пользователя ЕСИА с отправкой пароля для первого входа в систему на контактные",
"namespace":
"urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/register/1.4.1",
"version": "1.4.1",
"mpVersion": "3.0",
"authorLogin": "superuser",
"tenantId": "14b0c25a-d3fd-4937-9710-3a7ff9955c19",
"businessStatuses": [],
"xsdSchema":
"UEsDBBQACAAIANiRV00AAAAAAAAAAAAAAAUAZNXpYV9yZ19yZWdpc3Rlc
54c2TFWV9PG0cQf4ZPsbonkMA20EqtG4iqJpGQkqaCPvQtutilOcm+c+704OQJM
CmpQgPpHylqElLUfoAL4aid7fNX2PtGnZm7s+/MEUxz3EiE29nd2Z3fzM4/btys
V8psjZuWZujzykwmpzCuF4yippfmlZq9Mv2FcNh/EbdyluFVV5RGazXrXzdml
Wbbuaz2bX19cz63Mwyx1Z305mewP9+4u01I1XGvrsLhm6rC2ogHvirX2WH2S5Z
amZk1eemBxc00rcPzWLJub2ZnMZ5mZaLduzZ67G0YVQ7eyJjJBhtYD+gO6SBVky
m3qFXFZ56FWhp3G+MBONYb2fIbo+UR1Vau6ffuxq22TPY60mva2F1LVnYEkW248
R7g8ob2J49Av3SI0N1Rnlmv6dBr0ryKzG0Y1xGGEp+F5/+ywCOAsyeD+nSxz3q+
b0LMOm1yWe7zhTv4zX/y5QrCF30QVGsKdaVp0OKFH8sUeqInz97gBfnJ9J9zQo5
wempJ+BYXxzXvPo3HnnB9g9xB13L2J8Dp/nUYtDkiGz/Yj9C4w6Ae+ACQVGICp/
Rr4eh7j8A8blXniO0TtMgHR8RAxcm8YJ0IMkTDGKJsgO9lpOEHmkukH47jtOhvi
TtrhXfc0Ab/mxArth70+AFB1jVHwEHFdgcU/C8CtdMEy2fkXJbvU/ki1+77nJ5P
WysU6wnUz+Eu2lh2qqORbBo3iX2uDxM2oSMHQuOEWecl8jGJ++Qf1ke+34D1xUj
```

```

K4yHYH+H1BDQZzj8OnpSI+/ABQAAAAAPJyOU4AAAAAAAAAAAAAAIACQAAAAA
AAAAEAAAjkGAABjb21tb25zLwoAIAAAAAAQAYAE+oL2mgtNQBT3v+Z6C01AG
BFASbnrTUVBLAQI/ABQAAAIABllyOU7mZEZgSgsAALhSAAcACQAAAAAAIA
AAAL8GAABjb21tb25zL3JnX3N1cnZpY2VzX3R5cGUueHNkCgAgAAAAAAABABgAA
H2ad5+01AFPe/5noLTUAYEUBJuetNQBUEsFBgAAAAADAAMACgEAAEMSAAAAAA==

"
}

```

### 5.1.29 Запрос на отправку сообщения в СМЭВ.3

Роли: ADMIN / SUPERUSER / USER

<b>TYPE</b>	POST
<b>URL</b>	<code>{url}/api/requests?isTest=true</code>
<b>PARAMS</b>	isTest - признак отправки в тестовый СМЭВ (true, false*)
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer <code>{token}</code>
<b>BODY</b>	<p>В теле запроса передается сообщение в формате XML, которое должно соответствовать XSD-схеме ВС, тип тела: form-data</p> <pre> message: {     &lt;ns1:FNSVipULRequest           НомерДела='БН'         ИдДок='4764f1aa-6d9a-4b32-a5bc-69433316c660'         xmlns:ns1='urn://x-artefacts-fns-vipul-tosmv-         ru/311-14/4.0.6'     &lt;ns1:ЗапросЮЛ&gt;         &lt;ns1:ОГРН&gt;5087746429843&lt;/ns1:ОГРН&gt;     &lt;/ns1:ЗапросЮЛ&gt; &lt;/ns1:FNSVipULRequest&gt; } attachment: {file} </pre>

В ответ возвращается UUID сообщения в СМЭВ.

Пример запроса curl:

```

curl --request POST \
  --url '{{url}}/api/smev/create?isTest=true' \
  --header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
  --message '<ns1:FNSVipULRequest
НомерДела='''БН''' ИдДок='''4764f1aa-6d9a-4b32-a5bc-
69433316c660''' xmlns:ns1='urn://x-artefacts-fns-vipul-
tosmv-ru/311-14/4.0.6'''
<ns1:ЗапросЮЛ>
  <ns1:ОГРН>5087746429843</ns1:ОГРН>
</ns1:ЗапросЮЛ>
</ns1:FNSVipULRequest>'

```

Пример ответа:

```
69beb68e-c248-11e8-99d0-aaaaaa2cad00
```

### 5.1.30 Запрос на получение информации о сообщении в СМЭВ

Роли: ADMIN / SUERPUSER / USER (пользователь должен принадлежать той же организации, что и пользователь, создавший сообщение)

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	{{url}}/api/requests/{{uuid}}
<b>PARAMS</b>	-
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {{token}}

Пример запроса в curl:

```

curl --request GET \
  --url '{{url}}/api/requests/20b16ad5-3b63-11e9-8d7e-
0a0027000002' \
  --header 'Authorization: Bearer {{token}}'

```

В ответ возвращается вся структура запроса с текущим статусом:

```
{  
    "id": id сообщения в КПД (строка),  
    "created": время создания запроса (целое число - количество ms от 01.01.1970),  
    "updated": время последнего обновления информации о запросе (целое число - количество ms от от 01.01.1970),  
    "namespace": namespace URI (строка),  
    "status": статус сообщения (строка),  
    "messageId": UUID сообщения в СМЭВ (строка),  
    "userId": id пользователя, отправившего запрос (целое число),  
    "errorMessage": сообщение об ошибке, в случае, если статус "A7_Error" (строка),  
    "requestBusinessContent": исходное сообщение (строка),  
    "requestRequest": подписанное ключом ОЕ исходное сообщение (строка),  
    "requestResponse": SendRequestResponse - ответ от СМЭВ о поставке в очередь или об отклонении (строка),  
    "responseBusinessContent": бизнес-содержимое ответа от СМЭВ (строка),  
    "responseResponse": ответ от СМЭВ с подписями и статусом сообщений (строка),  
    "test": признак использования тестового контура СМЭВ (логический тип)  
}
```

Пример запроса curl:

```
curl --request GET \  
--url '{url}/api/smev/get?messageId=f5a8a11b-c23e-11e8-  
99d0-aaaaaaaa2cad00' \  
--header 'Authorization: Bearer {{token}}'
```

Пример ответа:

```
{  
    "id": 2,  
    "created": 1538376519100,  
    "updated": 1538376527163,  
    "namespace": "urn://x-artefacts-fns-vipul-tosmv-ru/311-  
14/4.0.6",  
    "status": "A7_Received",  
    "messageId": "0705997c-c546-11e8-b4bf-525400c84e5f",  
    "userId": 2,  
    "errorMessage": null,  
    "requestBusinessContent": "<ns1:FNSVipULRequest  
НомерДела='БН' ИдДок='4764f1aa-6d9a-4b32-a5bc-69433316c660'  
xmlns:ns1='\r\n'>urn://x-artefacts-fns-vipul-tosmv-ru/311-  
14/4.0.6'\r\n    <ns1:ЗапросЮЛ>\r\n        <ns1:ОГРН>5087746429843</  
ns1:ОГРН>\r\n    </ns1:ЗапросЮЛ>\r\n</ns1:FNSVipULRequest>",  
    "requestRequest": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-  
8\"?><SendRequestRequest xmlns=\"urn://x-artefacts-smev-gov-  
ru/services/message-exchange/types/1.1\".....\"  
    "requestResponse": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-  
8\"?><SendRequestResponse xmlns=\"urn://x-artefacts-smev-gov-  
ru/services/message-exchange/types/1.1\".....\",  
    "responseBusinessContent": "<?xml version=\"1.0\"  
encoding=\"UTF-8\"?><ns1:FNSVipULResponse xmlns:ns1=\"urn://x-  
artefacts-fns-vipul-tosmv-ru/311-14/4.0.6\" xmlns=\"urn://x-  
artefacts-smev-gov-ru/services/message-  
exchange/types/basic/1.1\" xmlns:ns2=\"urn://x-artefacts-smev-  
gov-ru/services/message-exchange/types/1.1\"  
xmlns:ns3=\"urn://x-artefacts-smev-gov-ru/services/message-  
exchange/types/faults/1.1\" ИдДок=\"4764f1aa-6d9a-4b32-a5bc-  
69433316c660\"><ns1:СвЮЛ xmlns:fnst=\"urn://x-artefacts-  
fns/vipul-types/4.0.6\" ДатаВып=\"2015-04-16\" ДатаОГРН=\"2008-  
11-18\" ИНН=\"7730592673\" КПП=\"773001001\" КодОПФ=\"12345\"
```

```

ОГРН=\"5087746429843\" ПолнНаимОПФ=\"ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ\" СпрОПФ=\"ОКОПФ\"><ns1:СвНаимЮЛ
НаимЮЛПолн=\"НАИМЕНОВАНИЕ 5087746429843\"
НаимЮЛСокр=\"СОКРАЩЕННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ 5087746429843\">.....",
    "responseResponse": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-
8\"?><GetResponseResponse xmlns=\"urn://x-artefacts-smev-gov-
ru/services/message-exchange/types/1.1\".....",
    "reattemptsCount": 0,
    "test": true
}

```

### 5.1.31 Запрос на получение количества сообщений по namespace URL

Роли: USER

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{{url}}/api/requests/count</code>
<b>PARAMS</b>	namespace - namespace URI (строка*) filter - строка для фильтра поиск вдется по полям messageId, status и errorMessage, поиск полнотекстовый поисковое слово можно вводить не полностью, проверяется на "начинается с ..."
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {{token}}

В ответ возвращается количество сообщений по namespace URI, созданных в рамках ОЕ данного пользователя

Пример запроса curl:

```

curl --request GET \
--url '{{url}}/api/requests/count?namespace=urn://x-
artefacts-fns-vipul-tosmv-ru/311-14/4.0.6' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}'

```

Пример ответа:

### 5.1.32 Запрос на получение сообщений по namespace URL

Роли: USER

<b>TYPE</b>	GET
<b>URL</b>	<code>{url}/api/requests?namespace={URI}</code>
<b>PARAMS</b>	<p>Namespace – namespace URI (строка*)</p> <p>Offset – смещение в списке результатов (целое число, по умолчанию 0)</p> <p>limit – количество результатов на 1 "странице" (целое число, по умолчанию 20)</p> <p>filter – строка для фильтра поиск ведется по полям messageId, status и errorMessage, поиск полнотекстовый поисковое слово можно вводить не полностью, проверяется на "начинается с ..."</p> <p>sortField – поле для сортировки ответов.</p> <p>sortOrder – порядок сортировки: ASC -сортировать записи по возрастанию, или DESC - сортировать по убыванию</p>
<b>HEADERS</b>	Authorization: Bearer {{token}}

В ответ возвращаются сообщения по namespace URI, созданных в рамках ОЕ данного пользователя.

Пример запроса curl:

```
curl --request GET \
--url '{url}/api/requests?namespace=urn://x-artefacts-fns-
vipul-tosmv-ru/311-14/4.0.6&offset=0&limit=15' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}'
```

Пример ответа:

```
[  
 {  
     "id": 830636,  
     "created": 1542011598561,  
     "updated": 1542015432036,  
     "namespace": "urn://x-artefacts-fns-vipul-tosmv-  
ru/311-14/4.0.6",  
     "status": "A7_Received",  
     "messageId": "9b11978a-e655-11e8-b906-5c5f67eabe78",  
     "userId": 3,  
     "errorMessage": null,  
     "requestBusinessContent": "<ns1:FNSVipULRequest  
НомерДела='БН'      ИдДок='4764f1aa-6d9a-4b32-a5bc-69433316c660'  
... ",  
     "requestRequest": "<?xml version=\"1.0\"  
encoding=\"UTF-8\"?><SendRequestRequest  
xmlns=\"urn://x-  
artefacts- ... ",  
     "requestResponse": "<?xml version=\"1.0\"  
encoding=\"UTF-8\"?><SendRequestResponse  
xmlns=\"urn://x-  
artifact ... ",  
     "responseBusinessContent": "<?xml version=\"1.0\"  
encoding=\"UTF-8\"?><ns1:FNSVipULResponse xmlns:ns1=\"urn ... \" ,  
     "responseResponse": "<?xml version=\"1.0\"  
encoding=\"UTF-8\"?><GetResponseResponse  
xmlns=\"urn://x-  
artefac ... ",  
     "reattemptsCount": 0,  
     "test": true  
 },  
 {  
     "id": 830630,  
     "created": 1542011595545,  
     "updated": 1542015432739,
```

```

    "namespace": "urn://x-artefacts-fns-vipul-tosmv-
ru/311-14/4.0.6",
        "status": "A7_Received",
        "messageId": "995da5f4-e655-11e8-b906-5c5f67eabe78",
        "userId": 3,
        "errorMessage": null,
        "requestBusinessContent": "<ns1:FNSVipULRequest
НомерДела='БН'                                ИдДок='4764f1aa-6d9a-4b32-a5bc-
69433316c660'  ...",
        "requestRequest": "<?xml
encoding=\"UTF-8\"?><SendRequestRequest
artefacts-  ...",
        "requestResponse": "<?xml
encoding=\"UTF-8\"?><SendRequestResponse
artefacts ...",
        "responseBusinessContent": "<?xml
encoding=\"UTF-8\"?><ns1:FNSVipULResponse
...",
        "responseResponse": "<?xml
encoding=\"UTF-8\"?><GetResponseResponse
artifact ...",
        "reattemptsCount": 0,
        "test": true
    }
]

```

### 5.1.33 Функция «Поиск учетной записи в ЕСИА»

Программный интерфейс (API) принимает на вход запросы, которые должны соответствовать информации и схемам вида сведений, представленных на официальном портале СМЭВ:

[https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=102404&zone=fed&page=1&dTest=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=102404&zone=fed&page=1&dTest=false)

Запрос на поиск учетной записи в ЕСИА. Метод POST

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tns:ESIAFindAccountRequest
xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/find_account/1.4.
1"
xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.
1">
    <tns:RoutingCode>TESIA</tns:RoutingCode>
    <tns:SnilsOperator>135-419-238 52</tns:SnilsOperator>
    <tns:ra>1000321282</tns:ra>
    <tns:lastName>Тестов</tns:lastName>
    <tns:firstName>Тест</tns:firstName>
    <tns:middleName>Тестович</tns:middleName>
    <tns:doc>
        <ns2:type>RF_PASSPORT</ns2:type>
        <ns2:series>1111</ns2:series>
        <ns2:number>111111</ns2:number>
    </tns:doc>
    <tns:mobile>+7 (920) 4021351</tns:mobile>
    <tns:snils>229-785-346 20</tns:snils>
</tns:ESIAFindAccountRequest>

```

#### Данные ответа. Метод GET

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tns:ESIAFindAccountResponse
xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/find_account/1.4.
1"
xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.
1">
    <tns:account>
        <tns:oid>1000349826</tns:oid>
        <tns:stu>trusted</tns:stu>
        <tns:matches>
            <ns2:match>snils</ns2:match>

```

```

<ns2:match>mobile</ns2:match>
<ns2:match>iDoc</ns2:match>
</tns:matches>
<tns:regDate>14.11.2017</tns:regDate>
<tns:cfmTyp>RA</tns:cfmTyp>
<tns:biomStu>N</tns:biomStu>
</tns:account>
</tns:ESIAFindAccountResponse>

```

Описание полей:

**Таблица 1. Корневой элемент запроса ESIAFindAccountRequest**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	ESIAFindAccountRequest	Запрос на поиск учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	ESIAFindAccountRequestType	См. описание типа ESIAFindAccountRequestType

**Таблица 2. Перечень и описание комплексных типов данных. Тип «Запрос на поиск учетной записи в ЕСИА» (ESIAFindAccountRequestType)**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	SnilsOperator	СНИЛС оператора центра обслуживания	1, обязательно	snilsType	Строка в формате: xxx-xxx-xxx xx (x – символы десятичных цифр 0...9)
2	ra	Идентификатор центра обслуживания	1, обязательно	raType	Целое положительно е число

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
3	lastName	Фамилия	1, обязательно	lastNameType	Строка
4	firstName	Имя	1, обязательно	firstNameType	Строка
5	middleName	Отчество	0, необязательно. Обязательно, если отчество присутствует в документе, удостоверяюще м личность	middleNameType	Строка
6	doc	Документ, удостоверяющи й личность пользователя	1, обязательно	document1Type	См. описание типа document1Type
7	email	Адрес электронной почты пользователя	0, необязательно	emailType	Строка, содержащая символы «@» и «.»
8	mobile	Номер мобильного телефона пользователя	0, необязательно	mobileType	Строка в формате +7(xxx)xxxxxx x (x – символы десятичных цифр 0...9)
9	snils	СНИЛС пользователя	0, необязательно	ns2:snilsType	Строка в формате: xxx-xxx-xxx xx

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					(x – символы десятичных цифр 0...9)

**Таблица 3. Тип «Информация о найденной учетной записи» (ResponseData):**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	account	Информация о найденной учетной записи	0...n, необязательно	tns:Account	
2	oid	Идентификатор учетной записи	1, обязательно	oidType	Строка
3	stu	Статус учетной записи	1, обязательно	stuType	См. «Справочник статусов учетных записей»
4	matches	Перечень параметров, по которым была найдена учетная запись	1, обязательно	matchesType	См. описание типа matchesType
5	regDate	Дата регистрации учетной записи	1, обязательно	dateType	Строка с датой в формате DD.MM.YYY Y
6	cfmTyp	Тип подтверждения	1, обязательно	cfmtypType	См. «Справочник

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
		учетной записи			типов подтверждения учетных записей» Находится в УЗ, внутри карточки ВС

**Таблица 4. Тип «Документ, удостоверяющий личность пользователя (тип 1)» (document1Type):**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	type	Тип документа, удостоверяющего личность	1, обязательно	documenttypeType	См. «Справочник типов документов, удостоверяющих личность» Находится в УЗ, внутри карточки ВС
2	series	Серия документа	0, необязательно. Обязательно для паспорта РФ и для заграничного паспорта гражданина РФ	documentseriesType	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XX, для документа иностранного

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					гражданина – не более 32 символов
3	number	Номер документа	1, обязательно	documentnumber Type	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XXXXXXXX, для документа иностранного гражданина – не более 32 символов

Таблица 5. Тип «Параметры, по которым найдено совпадение» (matchesType):

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
	match	Наименование параметра (атрибута), по которому была найдена учетная запись	1...4, обязательно	matchType	См. «Справочник параметров учетных записей» Находится в УЗ, внутри карточки ВС

### **5.1.34 Функция «Восстановление доступа к учетной записи ЕСИА с выдачей пароля для входа»**

Программный интерфейс (API) принимает на вход запросы, которые должны соответствовать информации и схемам вида сведений, представленных на официальном портале СМЭВ:

[https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=167166&zone=fed&page=1&dTest=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=167166&zone=fed&page=1&dTest=false)

Пример запроса:

```
<Request>
    <DataGroup name="МКС">
        <MessageData service="МКС_Восстановление_в_ЕСИА">
<ESIAREcoverRequest>
    <SnilsOperator>135-419-238 52</SnilsOperator>
    <ra>1000321282</ra>
    <snils>229-785-346 20</snils>
    <lastName>Тестов</lastName>
    <firstName>Тест</firstName>
    <middleName>Тестович</middleName>
    <gender>M</gender>
    <birthDate>11.11.1988</birthDate>
    <birthPlace>воронеж</birthPlace>
    <doc>
        <type>RF_PASSPORT</type>
        <series>1111</series>
        <number>111111</number>
        <issueId>111111</issueId>
        <issueDate>01.10.2017</issueDate>
        <issuedBy>выдан</issuedBy>
    </doc>
    <mobile>+7 (919) 1880693</mobile>
    <mode>mobile</mode>
</ESIAREcoverRequest>
</MessageData>
```

```

</DataGroup>
</Request>

```

Данные ответа.

Метод GET

```

<Response time="2018-01-26T15:37:31.169+0300"
RequestID="024e7762-32b2-48df-ad87-838902b2c105"
RequestStatus="None">

  <DataGroup name="МКС">
    <MessageData service="МКС_Восстановление_в_ЕСИА"
serviceCode="МКС_Восстановление_в_ЕСИА" 024e7762-32b2-48df-
ad87-838902b2c105">
      <Status>
        <StatusCode>DONE</StatusCode>
        <Description>Ответ получен</Description>
      </Status>
      <responseData>
        <param name="status">SUCCEEDED</param>
        <param name="warning">Here is some warning.</param>
      </responseData>
    </MessageData>
  </DataGroup>
</Response>

```

Описание полей:

**Таблица 6. Корневой элемент запроса tns:ESIARecoverRequest:**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	ESIARecoverRequest	Запрос на восстановление подтвержденной учетной записи в	1, обязательно	ESIARecoverRequestType	См. описание типа ESIARecoverRequestType

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
		ЕСИА			

Таблица 7. Корневой элемент ответа: ResponseData

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	ResponseData	Ответ на запрос восстановления подтвержденной учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	ResponseData	См. описание типа ResponseData

Перечень и описание комплексных типов данных.

Таблица 8. Тип «Запрос на восстановление подтвержденной учетной записи в ЕСИА» (ESIARecoverRequestType)

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	SnilsOperator	СНИЛС оператора центра обслуживания	1, обязательно	snilsType	Строка в формате: xxx-xxx-xxx xx (x – символы десятичных цифр 0...9)
2	ra	Идентификатор центра обслуживания	1, обязательно	raType	Целое положительно е число
3	snils	СНИЛС пользователя	1, обязательно	snilsType	Строка в формате: xxx-xxx-xxx xx (x – символы

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					десятичных цифр 0...9)
4	lastName	Фамилия	1, обязательно	lastNameType	Строка
5	firstName	Имя	1, обязательно	firstNameType	Строка
6	middleName	Отчество	0, необязательно. Обязательно, если отчество присутствует в документе, удостоверяющем личность	middleNameType	Строка
7	gender	Пол пользователя	1, обязательно	genderType	Строка: «М» – мужской; «F» – женский.
8	birthDate	Дата рождения пользователя	1, обязательно	dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
9	birthPlace	Место рождения	0, необязательно	birthplaceType	Строка
10	doc	Документ, удостоверяющий личность пользователя	1, обязательно	document2Type	См. описание типа document2Type

<b>№</b>	<b>Код поля</b>	<b>Описание поля</b>	<b>Требования к заполнению</b>	<b>Способ заполнения/Тип</b>	<b>Комментарий</b>
11	email	Адрес электронной почты пользователя	0, необязательно	emailType	Строка, содержащая символы «@» и «.»
12	mobile	Номер мобильного телефона пользователя	1, обязательно	mobileType	Строка в формате +7(xxx)xxxxxx x (x – символы десятичных цифр 0…9)
13	mode	Способ доставки пароля для первого входа в систему	1, обязательно	modType	Строка: «email» – отправка на адрес электронной почты (при условии, что параметр <email> задан); «mobile» – отправка на номер мобильного телефона.

**Таблица 9. Тип «Ответ на запрос восстановления подтвержденной учетной записи в ЕСИА» (ResponseData)**

<b>№</b>	<b>Код поля</b>	<b>Описание поля</b>	<b>Требования к заполнению</b>	<b>Способ заполнения/Тип</b>	<b>Комментарий</b>
1	status	Статус выполнения операции	1, обязательно	statusType	См. «Справочник статусов выполнения операций»
2	requestId	Идентификатор операции на регистрацию учетной записи в ЕСИА	0, необязательно	string	Строка, возвращается при запуске проверок (если есть отличия по doc)
3	warning	Предупреждение , в случае совпадения указанных при регистрации контактов с уже имеющимися в ЕСИА	0, необязательно	string	Строка
4	errorStatusInfo	Детальная информация об ошибке	0...22, необязательно. Обязательно, если отсутствует поле requestId	errorstatusinfoType	См. описание типа errorstatusinfoType и «Справочник кодов и описаний ошибок вида сведений»

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					«Восстановление доступа к учетной записи ЕСИА с выдачей пароля для входа»

**Таблица 10. Тип «Документ, удостоверяющий личность пользователя (тип 2)» (document2Type):**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	type	Тип документа, удостоверяющего личность	1, обязательно	documenttypeType	См. «Справочник типов документов, удостоверяющих личность»
2	latinLastName	Фамилия (латиницей)	0, необязательно	documentlatinlastNameType	Строка
3	latinFirstName	Имя (латиницей)	0, необязательно	documentlatinfirstNameType	Строка
4	series	Серия документа	0, необязательно. Обязательно для паспорта РФ и для заграничного паспорта гражданина РФ	documentseriesType	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXX, для заграничного паспорта

<b>№</b>	<b>Код поля</b>	<b>Описание поля</b>	<b>Требования к заполнению</b>	<b>Способ заполнения/Тип</b>	<b>Комментарий</b>
					гражданина РФ имеет формат ХХ, для документа иностранного гражданина – не более 32 символов
5	number	Номер документа	1, обязательно	documentnumber Type	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XXXXXXX, для документа иностранного гражданина – не более 32 символов
6	issueId	Идентификатор организации, выдавшей документ	1, необязательно	documentissueidT ype	Строка: для паспорта РФ — код подразделения в формате XXXXXX; для

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					документа иностранного гражданина не заполняется
7	issueDate	Дата выдачи документа	1, обязательно	dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
8	expiryDate	Дата окончания срока действия документа	0, необязательно	dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
9	issuedBy	Кем выдан документ	0, необязательно	documentissuedby Type	Строка

Таблица 11. Тип «Детальная информация об ошибке» (errorstatusinfoType):

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	Code	Код ошибки	1, обязательно	errortype	Строка, содержащая не более 32 символов
2	Message	Описание ошибки	1, обязательно	errormessageType	Строка, содержащая не более 512 символов

### **5.1.35 Функция «Подтверждение личности гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА»**

Программный интерфейс (API) принимает на вход запросы, которые должны соответствовать информации и схемам вида сведений, представленных на официальном портале СМЭВ:

[https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=167345&zone=fed&page=1&dTest=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=167345&zone=fed&page=1&dTest=false)

Запрос на подтверждение учетной записи ЕСИА. Метод POST

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tns:ESIAConfirmRequest
xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/confirm/1.4.1"
xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.
1">
    <tns:RoutingCode>TESIA</tns:RoutingCode>
    <tns:SnilsOperator>135-419-238 52</tns:SnilsOperator>
    <tns:ra>1000321282</tns:ra>
    <tns:lastName>Тестов</tns:lastName>
    <tns:firstName>Тест</tns:firstName>
    <tns:middleName>Тестович</tns:middleName>
    <tns:doc>
        <ns2:type>RF_PASSPORT</ns2:type>
        <ns2:series>1111</ns2:series>
        <ns2:number>111111</ns2:number>
    </tns:doc>
    <tns:mobile>+7 (920) 4021351</tns:mobile>
</tns:ESIAConfirmRequest>
```

Данные ответа. Метод GET

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<tns:ESIAConfirmResponse
xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/confirm/1.4.1"
xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.1">
```

```

<tns:status>SUCCEEDED</tns:status>
</tns:ESIAConfirmResponse>

```

Описание полей:

**Таблица 12. Корневой элемент запроса ESIAConfirmRequest**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	ESIAConfirmRequest	Запрос на подтверждение учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	ESIAConfirmRequestType	См. описание типа ESIAConfirmRequestType

**Таблица 13. Корневой элемент ответа: ResponseData**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	ResponseData	Ответ на запрос подтверждения учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	responseData	См. описание типа responseData

Перечень и описание комплексных типов данных, используемых в схеме вида сведений «Подтверждение личности гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА».

**Таблица 14. Тип «Запрос на подтверждение учетной записи в ЕСИА» (ESIAConfirmRequestType)**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	SnilsOperator	СНИЛС оператора	1, обязательно	snilsType	Строка в формате:

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
		центра обслуживания			XXX-XXX-XXX XX (x – символы десятичных цифр 0...9)
2	ra	Идентификатор центра обслуживания	1, обязательно	raType	Целое положительноe число
3	lastName	Фамилия	1, обязательно	lastNameType	Строка
4	firstName	Имя	1, обязательно	firstNameType	Строка
5	middleName	Отчество	0, необязательно. Обязательно, если отчество присутствует в документе, удостоверяющем личность	middleNameType	Строка
6	doc	Документ, удостоверяющий личность пользователя	1, обязательно	document1Type	См. описание типа document1Type
7	email	Адрес электронной почты пользователя	0, необязательно <sup>1</sup>	emailType	Строка, содержащая символы «@» и «.»

<sup>1</sup> Указывается либо email, либо mobile

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
8	mobile	Номер мобильного телефона пользователя	0, необязательно <sup>2</sup>	mobileType	Строка в формате +7(XXX)XXXXXX Х (Х – символы десятичных цифр 0...9)

**Таблица 15. Тип «Ответ на запрос подтверждения учетной записи в ЕСИА» (tns:ESIAConfirmResponseType)**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	status	Статус выполнения операции	1, обязательно	statusType	См. «Справочник статусов выполнения операций»
2	Description	Описание ответа	1, необязательно	string	
3	errorStatusInfo	Детальная информация об ошибке	0...15, необязательно	errorstatusinfoType	См. описание типа errorstatusinfoType и «Справочник кодов и описаний ошибок вида

<sup>2</sup> Указывается либо email, либо mobile

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					сведений «Подтверждение личности гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА»

**Таблица 16. Тип «Документ, удостоверяющий личность пользователя (тип 1)» (document1Type)**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	type	Тип документа, удостоверяющего личность	1, обязательно	documenttypeType	См. «Справочник типов документов, удостоверяющих личность»
2	series	Серия документа	0, необязательно. Обязательно для паспорта РФ и для заграничного паспорта гражданина РФ	documentseriesType	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XX, для документа

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					иностранный гражданина – не более 32 символов
3	number	Номер документа	1, обязательно	documentnumber Type	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XXXXXX, для документа иностранного гражданина – не более 32 символов

Таблица 17. Тип «Детальная информация об ошибке» (errorstatusinfoType)

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	Code	Код ошибки	1, обязательно	errorcodeType	Строка, содержащая не более 32 символов
2	Message	Описание	1, обязательно	errormessageType	Строка,

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
		ошибки			содержащая не более 512 символов

### 5.1.36 Функция «Регистрация подтвержденной учетной записи в ЕСИА с отправкой пароля для первого входа в систему на контактные данные»

Программный интерфейс (API) принимает на вход запросы, которые должны соответствовать информации и схемам вида сведений, представленных на официальном портале СМЭВ:

[https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=102402&zone=fed&page=1&dTest=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=102402&zone=fed&page=1&dTest=false)

Запрос на регистрацию учетной записи в ЕСИА. Метод POST

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tns:ESIAResponse
  xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/register/1.4.1"
  xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.1">
  <tns:RoutingCode>TESIA</tns:RoutingCode>
  <tns:SnilsOperator>135-419-238 52</tns:SnilsOperator>
  <tns:ra>1000321282</tns:ra>
  <tns:snils>229-785-346 20</tns:snils>
  <tns:lastName>Тестов</tns:lastName>
  <tns:firstName>Тест</tns:firstName>
  <tns:middleName>Тестович</tns:middleName>
  <tns:gender>M</tns:gender>
  <tns:birthDate>11.11.1988</tns:birthDate>
  <tns:doc>
    <ns2:type>RF_PASSPORT</ns2:type>
    <ns2:series>1111</ns2:series>
```

```

<ns2:number>11111</ns2:number>
<ns2:issueId>11111</ns2:issueId>
<ns2:issueDate>01.10.2017</ns2:issueDate>
<ns2:issuedBy>выдан</ns2:issuedBy>
</tns:doc>
<tns:mobile>+7 (920) 4021351</tns:mobile>
<tns:citizenship>RUS</tns:citizenship>
<tns:mode>mobile</tns:mode>
<tns:address>
    <ns2:type>PLV</ns2:type>
    <ns2:region>23</ns2:region>
    <ns2:fiasCode>720b25da-f43e-4204-9013-
3cb06be3e9e4</ns2:fiasCode>
    <ns2:addressStr>Кемеровская      Область,      Таштагольский
Район, Шерегеш Поселок городского типа</ns2:addressStr>
    <ns2:countryId>RUS</ns2:countryId>
    <ns2:zipCode>394000</ns2:zipCode>
    <ns2:street>Советская Улица</ns2:street>
    <ns2:house>86/1</ns2:house>
    <ns2:flat>пом. 419</ns2:flat>
    <ns2:frame>204y</ns2:frame>
    <ns2:building>e</ns2:building>
</tns:address>
<tns:birthPlace>воронеж</tns:birthPlace>
</tns:ESIAResponse>

```

**Данные ответа.**

Метод GET

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<tns:ESIAResponse
xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/register/1.4.1"
xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.
1">

```

```

<tns:status>SUCCEEDED</tns:status>
<tns:oid>1000350988</tns:oid>
<tns:requestId>1113688</tns:requestId>
</tns:ESIAResponse>

```

Описание полей:

**Таблица 18. Корневой элемент запроса ESIAResponse:**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	ESIAResponse	Запрос на регистрацию подтвержденной учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	ESIAResponseType	См. описание типа ESIAResponseType

**Таблица 19. Корневой элемент ответа: ResponseData:**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	ResponseData	Ответ на запрос регистрации подтвержденной учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	responseData	См. описание типа ESIAResponseType

Перечень и описание комплексных типов данных.

**Таблица 20. Тип «Запрос на регистрацию подтвержденной учетной записи в ЕСИА»  
(ESIARegisterRequestType)**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	SnilsOperator	СНИЛС оператора центра обслуживания	1, обязательно	snilsType	Строка в формате: xxx-xxx-xxx xx (x – символы десятичных цифр 0...9)
2	ra	Идентификатор центра обслуживания	1, обязательно	raType	Целое положительно е число
3	snils	СНИЛС пользователя	1, обязательно	snilsType	Строка в формате: xxx-xxx-xxx xx (x – символы десятичных цифр 0...9)
4	lastName	Фамилия	1, обязательно	lastNameType	Строка
5	firstName	Имя	1, обязательно	firstNameType	Строка
6	middleName	Отчество	0, необязательно. Обязательно, если отчество присутствует в документе, удостоверяющем личность	middleNameType	Строка

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
7	gender	Пол пользователя	1, обязательно	genderType	Строка: «М» – мужской; «F» – женский.
8	birthDate	Дата рождения пользователя	1, обязательно	dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
9	doc	Документ, удостоверяющий личность пользователя	1, обязательно	document2Type	См. описание типа document2Type
10	email	Адрес электронной почты пользователя	0, необязательно	emailType	Строка, содержащая символы «@» и «.»
11	mobile	Номер мобильного телефона пользователя	1, обязательно	mobileType	Строка в формате +7(XXX)XXXXXX X (X – символы десятичных цифр 0…9)
12	citizenship	Гражданство пользователя	1, обязательно	citizenshipType	Строка, содержащая символы согласно классификатор

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					у ОКСМ
13	mode	Способ доставки пароля для первого входа в систему	1, обязательно	modType	Строка: «email» – отправка на адрес электронной почты (при условии, что параметр <email> задан); «mobile» – отправка на номер мобильного телефона.
14	address	Адрес	0, необязательно	addressType	См. описание типа addressType
15	birthPlace	Место рождения	0, необязательно	birthplaceType	Строка

**Таблица 21. Тип «Ответ на запрос регистрации подтвержденной учетной записи в ЕСИА» (ResponseData)**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	status	Статус	1, обязательно	statusType	См.

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
		выполнения операции			«Справочник статусов выполнения операций»
2	oid	Идентификатор учетной записи	0, необязательно	oidType	Строка
3	requestId	Идентификатор операции на регистрацию учетной записи в ЕСИА	0, необязательно	string	Строка
4	warning	Предупреждение , в случае совпадения указанных при регистрации контактов с уже имеющимися в ЕСИА	0, необязательно	string	Строка
5	errorStatusInfo	Детальная информация об ошибке	0...25, необязательно. Обязательно, если отсутствует поле requestId	errorstatusinfoType	См. описание типа errorstatusinfoType и «Справочник кодов и описаний ошибок вида сведений «Регистрация

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					подтверждённой учётной записи в ЕСИА»

**Таблица 22. Тип «Документ, удостоверяющий личность пользователя (тип 2)»  
(document2Type)**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	type	Тип документа, удостоверяющего личность	1, обязательно	documenttypeType	См. «Справочник типов документов, удостоверяющих личность»
2	latinLastName	Фамилия (латиницей)	0, необязательно	documentlatinlastNameType	Строка
3	latinFirstName	Имя (латиницей)	0, необязательно	documentlatinfirstNameType	Строка
4	series	Серия документа	0, необязательно. Обязательно для паспорта РФ и для заграничного паспорта гражданина РФ	documentseriesType	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XX,

<b>№</b>	<b>Код поля</b>	<b>Описание поля</b>	<b>Требования к заполнению</b>	<b>Способ заполнения/Тип</b>	<b>Комментарий</b>
					для документа иностранного гражданина – не более 32 символов
5	number	Номер документа	1, обязательно	documentnumber Type	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XXXXXX, для документа иностранного гражданина – не более 32 символов
6	issueId	Идентификатор организации, выдавшей документ	1, обязательно	ns2: documentissueidT ype	Строка: для паспорта РФ — код подразделения в формате XXXXXX; для документа иностранного гражданина не

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					заполняется
7	issueDate	Дата выдачи документа	1, обязательно	dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
8	expiryDate	Дата окончания срока действия документа	0, необязательно	dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
9	issuedBy	Кем выдан документ	0, необязательно	documentissuedby Type	Строка

Таблица 23. Тип «Адрес» (addressType)

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	type	Тип адреса	1, обязательно	addressesType	Строка. Может иметь следующие значения: PLV – проживания; PRG – регистрации.
2	region	Код региона (субъекта РФ)	0, необязательно	regionType	Строка. Задается в формате ХХ
3	fiasCode	Идентификатор адреса в ФИАС	0, необязательно	fiascodeType	Строка. Поле содержит

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					буквенно-цифровой код . Задается в формате XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXX XXX
4	addressStr	Адресная строка	1, обязательно.	string	Строка, содержащая элементы адреса (перечисляются через разделитель «,», не более 2000 символов)
5	countryId	Код страны	0, необязательно	countryidType	Строка. Трехсимвольный код страны (по Alpha3)
6	zipCode	Почтовый индекс	1, обязательно	zipcodeType	Строка, содержащая индекс (не более 256 символов, для адресов в РФ задается в

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					формате XXXXXX, для адресов за пределами РФ формат может отличаться)
7	street	Улица	0, необязательно	string	Строка, содержащая наименование улицы (не более 256 символов)
8	house	Дом	0, необязательно	houseType	Строка. Номер дома (может содержать число и/или букву). Обязательно в случае отсутствия значений в полях frame и building
9	flat	Квартира	0, необязательно	string	Строка
10	frame	Корпус	0, необязательно	frameType	Строка. Номер корпуса (может содержать число и/или

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					букву). Обязательно в случае отсутствия значений в полях house и building
11	building	Строение	0, необязательно	buildingType	Строка. Номер строения (может содержать число и/или букву). Обязательно в случае отсутствия значений в полях frame и house

Таблица 24. Тип «Детальная информация об ошибке» (errorstatusinfoType)

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	Code	Код ошибки	1, обязательно	errorcodeType	Строка, содержащая не более 32 символов
2	Message	Описание ошибки	1, обязательно	errormessageType	Строка, содержащая не

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					более 512 символов

### 5.1.37 Функция «Подтверждение учётной записи в ЕСИА, созданной на основе существующей упрощённой»

Программный интерфейс (API) принимает на вход запросы, которые должны соответствовать информации и схемам вида сведений, представленных на официальном портале СМЭВ:

[https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=102418&zone=fed&page=1&Test=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=102418&zone=fed&page=1&Test=false)

Запрос на подтверждение учётной записи в ЕСИА, созданной на основе существующей упрощённой.

Метод POST

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tns:ESIAResisterBySimplifiedRequest
  xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/register_by_simplified/1.4.1"
  xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.1">
  <tns:RoutingCode>TESIA</tns:RoutingCode>
  <tns:SnilsOperator>135-419-238 52</tns:SnilsOperator>
  <tns:oid>1000350086</tns:oid>
  <tns:ra>1000321282</tns:ra>
  <tns:snils>229-785-346 20</tns:snils>
  <tns:lastName>Тестов</tns:lastName>
  <tns:firstName>Текст</tns:firstName>
  <tns:middleName>Тестович</tns:middleName>
  <tns:gender>M</tns:gender>
  <tns:birthDate>11.11.1988</tns:birthDate>
  <tns:birthPlace>воронеж</tns:birthPlace>
```

```

<tns:citizenship>RUS</tns:citizenship>
<tns:doc>
    <ns2:type>RF_PASSPORT</ns2:type>
    <ns2:series>1111</ns2:series>
    <ns2:number>111111</ns2:number>
    <ns2:issueId>111111</ns2:issueId>
    <ns2:issueDate>01.10.2017</ns2:issueDate>
    <ns2:issuedBy>выдан</ns2:issuedBy>
</tns:doc>
<tns:addressRegistration>
    <ns2:type>PLV</ns2:type>
    <ns2:region>23</ns2:region>
    <ns2:fiasCode>720b25da-f43e-4204-9013-
3cb06be3e9e4</ns2:fiasCode>
    <ns2:addressStr>Кемеровская      Область,      Таштагольский
Район, Шерегеш Поселок городского типа</ns2:addressStr>
    <ns2:countryId>RUS</ns2:countryId>
    <ns2:zipCode>394000</ns2:zipCode>
    <ns2:street>Советская Улица</ns2:street>
    <ns2:house>86/1</ns2:house>
    <ns2:flat>пом. 419</ns2:flat>
    <ns2:frame>204y</ns2:frame>
    <ns2:building>e</ns2:building>
</tns:addressRegistration>
<tns:mobile>+7 (920) 4021351</tns:mobile>
<tns:mode>mobile</tns:mode>
</tns:ESIAResisterBySimplifiedRequest>

```

### Данные ответа. Метод GET

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<tns:ESIAResisterBySimplifiedResponse
xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/register_by_simplified/1.4.1"

```

```

xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.
1">

<tns:status>SUCCEEDED</tns:status>
</tns:ESIAResponse>

```

Описание полей:

**Таблица 25. Корневой элемент запроса ESIAResponse:**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	ESIAResponse	Запрос на подтверждение учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	ESIAResponseType	См. описание типа ESIAResponseType

**Таблица 26. Корневой элемент ответа: ResponseData:**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	ResponseData	Ответ на запрос подтверждения учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	responseData	См. описание типа responseData

Перечень и описание комплексных типов данных.

**Таблица 27. Тип «Запрос на подтверждение учетной записи в ЕСИА» (ESIAResponseType)**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	SnilsOperator	СНИЛС оператора центра обслуживания	1, обязательно	snilsType	Строка в формате: xxx-xxx-xxx xx

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					(х – символы десятичных цифр 0…9)
2	oid	Идентификатор учетной записи	1, обязательно	oidType	Строка
3	ra	Идентификатор центра обслуживания	1, обязательно	raType	Целое положительно е число
4	snils	СНИЛС пользователя	1, обязательно	snilsType	Строка в формате: xxx-xxx-xxx xx (х – символы десятичных цифр 0…9)
5	lastName	Фамилия	1, обязательно	lastNameType	Строка
6	firstName	Имя	1, обязательно	firstNameType	Строка
7	middleName	Отчество	0, необязательно. Обязательно, если отчество присутствует в документе, удостоверяющем личность	middleNameType	Строка
8	gender	Пол пользователя	1, обязательно	genderType	Строка: «М» – мужской;

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					«F» – женский.
9	birthDate	Дата рождения пользователя	1, обязательно	dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
10	birthPlace	Место рождения	0, необязательно	birthplaceType	Строка
11	citizenship	Гражданство пользователя	1, обязательно	citizenshipType	Строка, содержащая символы согласно классификатору ОКСМ
12	doc	Документ, удостоверяющий личность пользователя	1, обязательно	document2Type	См. описание типа document2Type
13	addressRegistration	Адрес регистрации пользователя	0, необязательно	addressType	См. описание типа addressType
14	addressReqEqualsHom	Признак соответствия адреса регистрации адресу проживания	0, необязательно	addressreqqualshomType	В том случае, если адрес регистрации совпадает с домашним адресом, поле

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					заполняется значением – «equals», если не совпадает – поле не заполняется
15	addressHome	Домашний адрес пользователя	0, необязательно	addressType	См. описание типа addressType
16	email	Адрес электронной почты пользователя	0, необязательно	emailType	Строка, содержащая символы «@» и «.»
17	mobile	Номер мобильного телефона пользователя	1, обязательно	mobileType	Строка в формате +7(xxx)xxxxxx x (x – символы десятичных цифр 0...9)
18	mode	Способ доставки пароля для первого входа в систему	1, обязательно	modType	Строка: «email» – отправка на адрес электронной почты (при условии, что параметр

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					<email> задан); «mobile» – отправка на номер мобильного телефона.

**Таблица 28. Тип «Ответ на запрос подтверждения учетной записи в ЕСИА» (ResponseData)**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	status	Статус выполнения операции	1, обязательно	statusType	См. «Справочник статусов выполнения операций»
2	requestId	Идентификатор операции на подтверждение учетной записи в ЕСИА	0, необязательно	string	Строка
3	errorStatusInfo	Детальная информация об ошибке	0...19, необязательно. Обязательно, если отсутствует поле requestId	errorstatusinfoType	См. описание типа errorstatusinfoType и «Справочник кодов и описаний ошибок вида

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					сведений «Подтверждение учётной записи в ЕСИА, созданной на основе существующей упрощённой»

**Таблица 29. Тип «Документ, удостоверяющий личность пользователя (тип 2)» (document2Type):**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	type	Тип документа, удостоверяющего личность	1, обязательно	documenttypeType	См. «Справочник типов документов, удостоверяющих их личность»
2	latinLastName	Фамилия (латиницей)	0, необязательно	documentlatinlastNameType	Строка
3	latinFirstName	Имя (латиницей)	0, необязательно	documentlatinfirstNameType	Строка
4	series	Серия документа	0, необязательно. Обязательно для паспорта РФ и для заграничного паспорта	documentseriesType	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXX, для

<b>№</b>	<b>Код поля</b>	<b>Описание поля</b>	<b>Требования к заполнению</b>	<b>Способ заполнения/Тип</b>	<b>Комментарий</b>
			гражданина РФ		заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат ХХ, для документа иностранного гражданина – не более 32 символов
5	number	Номер документа	1, обязательно	documentnumber Type	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XXXXXXX, для документа иностранного гражданина – не более 32 символов
6	issueId	Идентификатор организации, выдавшей документ	1, необязательно	documentissueidT ype	Строка: для паспорта РФ — код подразделения

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					в формате XXX-XXX; для документа иностранного гражданина не заполняется
7	issueDate	Дата выдачи документа	1, обязательно	dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
8	expiryDate	Дата окончания срока действия документа	0, необязательно	dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
9	issuedBy	Кем выдан документ	0, необязательно	documentissuedby Type	Строка

Таблица 3031. Тип «Адрес» (addressType)

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	type	Тип адреса	1, обязательно	addressesType	Строка. Может иметь следующие значения: PLV — регистрации; PRG — проживания.
2	region	Код региона	0, необязательно	regionType	Строка.

<b>№</b>	<b>Код поля</b>	<b>Описание поля</b>	<b>Требования к заполнению</b>	<b>Способ заполнения/Тип</b>	<b>Комментарий</b>
		(субъекта РФ)			Задается в формате ХХ
3	fiasCode	Идентификатор адреса в ФИАС	0, необязательно	fiascodeType	Строка. Поле содержит буквенно-цифровой код . Задается в формате XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXX XXX
4	addressStr	Адресная строка	1, обязательно.	string	Строка, содержащая элементы адреса (перечисляются через разделитель «,», не более 2000 символов)
5	countryId	Код страны	0, необязательно	countryidType	Строка. Трехсимвольный код страны (по Alpha3)
6	zipCode	Почтовый индекс	1, обязательно	zipcodeType	Строка, содержащая

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					индекс (не более 256 символов, для адресов в РФ задается в формате XXXXXX, для адресов за пределами РФ формат может отличаться)
7	street	Улица	0, необязательно	string	Строка, содержащая наименование улицы (не более 256 символов)
8	house	Дом	0, необязательно	houseType	Строка. Номер дома (может содержать число и/или букву). Обязательно в случае отсутствия значений в полях frame и building
9	flat	Квартира	0, необязательно	string	Строка

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
10	frame	Корпус	0, необязательно	frameType	Строка. Номер корпуса (может содержать число и/или букву). Обязательно в случае отсутствия значений в полях house и building
11	building	Строение	0, необязательно	buildingType	Строка. Номер строения (может содержать число и/или букву). Обязательно в случае отсутствия значений в полях frame и house

Таблица 32. Тип «Детальная информация об ошибке» (errorstatusinfoType)

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	Code	Код ошибки	1, обязательно	ns2:errorCodeType	Строка, содержащая не

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					более 32 символов
2	Message	Описание ошибки	1, обязательно	ns2:errormessage Type	Строка, содержащая не более 512 символов

### 5.1.38 Функция «Удаление учетной записи в ЕСИА»

Программный интерфейс (API) принимает на вход запросы, которые должны соответствовать информации и схемам вида сведений, представленных на официальном портале СМЭВ:

[https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=102398&zone=fed&page=1&Test=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=102398&zone=fed&page=1&Test=false)

Запрос на удаление учетной записи в ЕСИА. Метод POST

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<tns:ESIADeleteAccountRequest
xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/delete_account/1.
4.1"
xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.
1">
    <tns:RoutingCode>TESIA</tns:RoutingCode>
    <tns:SnilsOperator>135-419-238 52</tns:SnilsOperator>
    <tns:ra>1000321282</tns:ra>
    <tns:snils>229-785-346 20</tns:snils>
    <tns:lastName>Тестов</tns:lastName>
    <tns:firstName>Тест</tns:firstName>
    <tns:middleName>Тестович</tns:middleName>
    <tns:gender>M</tns:gender>
    <tns:birthDate>11.11.1988</tns:birthDate>
```

```

<tns:doc>
    <ns2:type>RF_PASSPORT</ns2:type>
    <ns2:series>1111</ns2:series>
    <ns2:number>111111</ns2:number>
    <ns2:issueId>111111</ns2:issueId>
    <ns2:issueDate>01.10.2017</ns2:issueDate>
    <ns2:issuedBy>выдан</ns2:issuedBy>
</tns:doc>
<tns:citizenship>RUS</tns:citizenship>
<tns:mobile>+7 (920) 4021351</tns:mobile>
</tns:ESIADeleteAccountRequest>

```

Данные ответа.

Метод GET

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<tns:ESIADeleteAccountResponse
xmlns:tns="urn://mincomsvyaz/esia/reg_service/delete_account/1.
4.1"
xmlns:ns2="urn://mincomsvyaz/esia/commons/rg_sevices_types/1.4.
1">
    <tns:status>SUCCEEDED</tns:status>
</tns:ESIADeleteAccountResponse>

```

Описание полей:

**Таблица 33. Корневой элемент запроса ESIADeleteAccountRequest**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	tns:ESIADeleteAccountRequest	Запрос на удаление учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	tns:ESIADeleteAccountRequestType	См. описание типа ESIADeleteAccountRequestType

**Таблица 34. Корневой элемент ответа: ESIADeleteAccountResponse:**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	tns:ESIADeleteAccountResponse	Ответ на запрос удаления учетной записи в ЕСИА	1, обязательно	tns:ESIADeleteAccountResponseType	См. описание типа ESIADeleteAccountResponseType

**Таблица 3536. Описание поля ESIADeleteAccountRequestType**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	RoutingCode	Код маршрутизации на ЕСИА среду	1, обязательно	ns2:EnvType	См. «Справочник кодов ЕСИА сред»  Значение используется для маршрутизации между средами ЕСИА. В продуктивной среде допустимо только значение «PROD»
2	SnilsOperator	СНИЛС оператора центра	1, обязательно	ns2:snilsType	Строка в формате:

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
		обслуживания			xxx-xxx-xxx xx (x – символы десятичных цифр 0...9)
3	ra	Идентификатор центра обслуживания	1, обязательно	ns2:raType	Целое положительно e число
4	snils	СНИЛС пользователя	1, обязательно	ns2:snilsType	Строка в формате: xxx-xxx-xxx xx (x – символы десятичных цифр 0...9)
5	lastName	Фамилия	1, обязательно	ns2:lastNameType	Строка
6	firstName	Имя	1, обязательно	ns2:firstNameType	Строка
7	middleName	Отчество	0, необязательно. Обязательно, если отчество присутствует в документе, удостоверяющем личность	ns2:middleNameType	Строка
8	gender	Пол пользователя	1, обязательно	ns2:genderType	Строка: «M» – мужской; «F» – женский.

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
9	birthDate	Дата рождения пользователя	1, обязательно	ns2:dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
10	doc	Документ, удостоверяющий личность пользователя	1, обязательно	ns2:document2Type	См. описание типа document2Type
11	citizenship	Гражданство пользователя	1, обязательно	ns2:citizenshipType	Строка, содержащая символы согласно классификатору ОКСМ
12	email	Адрес электронной почты пользователя	0, необязательно	ns2:emailType	Строка, содержащая символы «@» и «.»
13	mobile	Номер мобильного телефона пользователя	0, необязательно	ns2:mobileType	Строка в формате +7(XXX)XXXXXX X (X – символы десятичных цифр 0…9)
14	birthPlace	Место рождения	0, необязательно	ns2:birthplaceType	Строка

**Таблица 36. Описание поля ESIADeleteAccountResponseType**

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
1	status	Статус выполнения операции	1, обязательно	ns2:statusType	См. «Справочник статусов выполнения операций»
2	requestId	Идентификатор операции на удаление учетной записи в ЕСИА	0, необязательно	xs:string	Строка, возвращается при запуске проверок (если есть отличия по doc)
3	errorStatusInfo	Детальная информация об ошибке	0...17, необязательно	ns2:errorstatusinfoType	См. описание типа errorstatusinfoType и «Справочник кодов и описаний ошибок вида сведений «Удаление учётной записи в ЕСИА»

**Таблица 37. Описание поля «Документ, удостоверяющий личность пользователя (тип 2)» (document2Type):**

<b>№</b>	<b>Код поля</b>	<b>Описание поля</b>	<b>Требования к заполнению</b>	<b>Способ заполнения/Тип</b>	<b>Комментарий</b>
1	type	Тип документа, удостоверяющего личность	1, обязательно	ns2:documenttype Type	См. «Справочник типов документов, удостоверяющих личность»
2	latinLastName	Фамилия (латиницей)	0, необязательно	ns2:documentlatinlastnameType	Строка
3	latinFirstName	Имя (латиницей)	0, необязательно	ns2:documentlatinfirstnameType	Строка
4	series	Серия документа	0, необязательно. Обязательно для паспорта РФ и для заграничного паспорта гражданина РФ	ns2:documentseriesType	Строка. Для паспорта РФ имеет формат XXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XX, для документа иностранного гражданина – не более 32 символов
5	number	Номер документа	1, обязательно	ns2:documentnumberType	Строка. Для паспорта

№	Код поля	Описание поля	Требования к заполнению	Способ заполнения/Тип	Комментарий
					РФ имеет формат XXXXXX, для заграничного паспорта гражданина РФ имеет формат XXXXXX, для документа иностранного гражданина — не более 32 символов
6	issueId	Идентификатор организации, выдавшей документ	1, обязательно	ns2:documentissueidType	Строка: для паспорта РФ — код подразделения в формате XXXXXX; для документа иностранного гражданина не заполняется
7	issueDate	Дата выдачи документа	1, обязательно	ns2:dateType	Строка, задается в формате ДД.ММ.ГГГГ
8	expiryDate	Дата окончания срока действия	0, необязательно	ns2:dateType	Строка, задается в

<b>№</b>	<b>Код поля</b>	<b>Описание поля</b>	<b>Требования к заполнению</b>	<b>Способ заполнения/Тип</b>	<b>Комментарий</b>
		документа			формате ДД.ММ.ГГГГ
9	issuedBy	Кем выдан документ	0, необязательно	ns2:documentissuedbyType	Строка