

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ И АУТЕНТИФИКАЦИИ  
(ЕСИА)**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЕСИА**

Версия 3.9

Листов 483

Москва 2022

## **Аннотация**

Настоящий документ представляет собой методические рекомендации по использованию 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» (далее – ЕСИА) конечными пользователями данной информационной системы.

Методические рекомендации описывают интеграции внешних ИС с ЕСИА и для обеспечения соответствия положений нормативно-правовых актов в части использования ЕСИА.

Описание сопровождается иллюстрациями и примерами с фрагментами кода запросов от систем–клиентов и ответов сервисов ЕСИА на эти запросы.

## Содержание

Обозначения и сокращения .....	26
Термины и определения.....	29
1 Введение.....	31
1.1 Назначение документа .....	31
1.2 Нормативные ссылки.....	32
2 Общее описание ЕСИА.....	34
3 Аутентификация пользователей через ЕСИА .....	36
3.1 Как обеспечить вход пользователей через ЕСИА .....	38
3.1.1 Аутентификация с использованием стандарта SAML .....	39
3.1.2 Аутентификация с использованием OpenID Connect 1.0.....	41
3.2 Рекомендуемые сценарии интеграции по SAML .....	43
3.2.1 Сценарии аутентификации пользователей через ЕСИА .....	43
3.2.2 Сценарий единого завершения сессии .....	49
3.2.3 Форматы сообщений .....	50
3.3 Рекомендуемый сценарий аутентификации при интеграции по OpenID Connect 1.0	50
3.4 Требования к визуальному оформлению входа посредством ЕСИА .....	53
3.4.1 Аутентификация исключительно посредством ЕСИА .....	53
3.4.2 Аутентификация посредством ЕСИА в качестве одного из возможных вариантов аутентификации .....	53
3.5 Аутентификация посредством ЕСИА с обязательным использованием второго фактора.....	54
3.6 Возврат пользователя в систему, вызвавшую профиль пользователя в ЕСИА или регистрацию пользователя в ЕСИА .....	54
4 Ведение регистров ЕСИА .....	56
4.1 Регистрация .....	56
4.1.1 Регистрация физических лиц и получение ролей .....	56
4.1.2 Регистрация ЮЛ .....	61
4.1.3 Регистрация ОГВ .....	62
4.1.4 Регистрация ИС.....	62
4.1.5 Регистрация системных групп.....	63
4.2 Управление данными.....	64
4.2.1 Управление данными ФЛ.....	64
4.2.2 Управление данными ЮЛ.....	65
4.2.3 Управление данными ОГВ.....	68
4.2.4 Управление данными ИС .....	68
4.3 Получение данных .....	68

4.3.1 Особенности получения данных ФЛ .....	69
4.3.2 Особенности получения данных ЮЛ .....	70
4.3.3 Особенности получения данных ОГВ и полномочий должностных лиц .....	71
4.3.4 Особенности получения данных ИС.....	71
Приложение А. Использование ЕСИА в целях идентификации и аутентификации посредством стандарта SAML 2.0.....	72
A.1 Общие сведения о стандарте SAML 2.0 .....	72
A.2 Общие рекомендации по реализации интерфейсов поставщика услуг .....	74
A.3 Общие требования к реализации интерфейса поставщика услуг .....	74
A.4 Описание форматов электронных сообщений SAML 2.0 в ЕСИА .....	75
A.5 Описание метаданных поставщика услуг .....	83
A.6 Шаблон файла метаданных .....	93
A.7 Рекомендации по указанию URL-адресов и выбору идентификатора поставщика услуг .....	99
A.8 Примеры кода на языке Java по использованию OpenSAML .....	100
A.9 Пример AuthnResponse.....	101
Приложение Б. Сервисы ЕСИА на базе подхода REST.....	106
Б.1 Общие сведения о программном интерфейсе ЕСИА .....	106
Б.2 Предоставление персональных данных пользователей .....	112
Б.3 Проверка факта удаления УЗ и связанных с ней персональных данных пользователя из ЕСИА.....	125
Б.4 Предоставление данных из профиля организации .....	126
Б.5 Предоставление списка участников организации .....	134
Б.6 Предоставление сведений о вхождении пользователя в группы .....	137
Б.7 Управление данными организации .....	140
Б.7.1 Изменение данных профиля организации.....	141
Б.7.2 Лицензии. Получение от лицензирующих органов в ЕСИА сведений о выдаче/отзывае/изменениях в лицензиях.....	173
Б.7.3 Налоги. Предоставление сведений из налоговой декларации. Просмотр списка сведений из декларации по налогу, запрос/обновление сведений из декларации по налогу, выгрузка сведений из декларации по налогу.....	199
Б.7.4 Реестр МСП. Предоставление сведений из реестра МСП. Просмотр списка сведений из реестра МСП, запрос/обновление сведений из реестра МСП..	286
Б.7.5 Управление сведениями о наличии счетов организаций и ИП в банках.....	300
Б.7.6 Управление приглашениями должностным лицам, зарегистрированным в ЕСИА, на присоединение к УЗ соответствующей организации .....	311
Б.7.7 Управление служебными данными присоединенных сотрудников, а также блокировка и удаление должностных лиц организаций .....	314
Б.7.8 Управление полномочиями должностных лиц посредством изменения их членства в группах доступа .....	315

Б.7.9 Управление доступом к непубличным группам .....	315
Б.7.10 Добавление и изменение данных филиалов организации .....	318
Б.7.11 Добавление и обновление данных филиала, представительства иностранных юридических лиц .....	319
Б.7.12 Присоединение руководителя к филиалу, представительству иностранных юридических лиц .....	323
Б.8 Предоставление списка измененных пользователей или организаций за период времени .....	324
Б.9 Импорт УЗ пользователя.....	325
Б.9.1 Модернизированный сервис импорта учетных записей пользователя из внешних ИС.....	357
Б.9.2 Автоматический поиск СНИЛС при регистрации УЗ пользователя методом импорта .....	358
Б.10 Управление изображением (аватаром) в профиле пользователя.....	364
Б.10.1 Получение сжатого изображения (аватара) пользователя по OID.....	364
Б.10.2 Получение исходного изображения (аватара) пользователя по OID.....	365
Б.11 Сервис управления внешними ИС ЦО организаций .....	366
Б.11.1 Сервис REST API управления ЦО.....	366
Б.11.2 Сервис REST API безусловного добавления сотрудников в организацию..	375
Б.11.3 Сервис REST API получения списка ЦО организаций .....	378
Б.11.4 Сервис REST API прикрепления сотрудников к ЦО .....	384
Б.12 Сервис получения маркера доступа по идентификационному ключу .....	387
Приложение В. Сервисы ЕСИА, основанные на протоколе OAuth2.0 и OpenID Connect 1.0 .....	390
В.1 Общие сведения .....	390
В.2 Модель контроля на основе делегированного принятия решения .....	391
В.2.1 Общие принципы .....	391
В.2.2 Получение авторизационного кода (рекомендован к выводу из эксплуатации)	393
В.2.3 Получение авторизационного кода (v2/ac).....	396
В.2.4 Получение маркера доступа в обмен на авторизационный код (рекомендован к выводу из эксплуатации).....	399
В.2.5 Получение маркера доступа в обмен на авторизационный код (v3/te) .....	401
В.2.6 Получение нового маркера доступа в обмен на маркер обновления.....	405
В.3 Модель контроля доступа на основе полномочий системы-клиента .....	406
В.3.1 Общие принципы .....	406
В.3.2 Получение маркера доступа .....	407
В.4 Особенности указания области доступа (scope) .....	408
В.5 Сведения о структуре и проверке маркера доступа .....	416

В.6 Использование OpenID Connect 1.0 для аутентификации пользователя.....	419
В.6.1 Общие принципы.....	419
В.6.2 Получение авторизационного кода.....	420
В.6.3 Получение маркера идентификации в обмен на авторизационный код (рекомендован к выводу из эксплуатации) .....	429
В.6.4 Получение маркера идентификации в обмен на авторизационный код (v3/te).....	431
В.6.5 Проверка маркера идентификации.....	434
В.6.6 Выход из системы (логаут) .....	434
В.7 Сведения о структуре маркера идентификации .....	435
В.8 Удаленная идентификация с использованием биометрической идентификации ...	437
Приложение Г. Сервис регистрации пользователя и подтверждения личности.....	443
Г.1 Получение доступа к электронному сервису .....	443
Г.2 Регистрация пользователей.....	445
Г.2.1 Запрос на регистрацию новой подтвержденной УЗ .....	446
Г.2.2 Проверка состояния выполнения запроса .....	447
Г.3 Подтверждение личности пользователя.....	448
Г.4 Восстановление доступа к УЗ пользователя .....	448
Г.5 Удаление УЗ пользователя .....	449
Г.6 Запрос на регистрацию подтвержденной УЗ на базе существующей упрощенной	450
Г.7 Добавление данных о детях пользователя .....	451
Г.8 Поиск УЗ пользователя .....	451
Г.9 Рекомендации по использованию сервиса .....	451
Г.9.1 Общие рекомендации .....	451
Г.9.2 Рекомендации по выбору способа доставки пароля.....	452
Г.9.3 Рекомендации по сохранению данных пользователя.....	452
Г.9.4 Рекомендации по вызову метода «Подтвердить личность гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА» .....	453
Г.9.5 Рекомендации по взаимодействию с видами сведений в СМЭВ 3.Х .....	453
Приложение Д. Нерекомендуемые к дальнейшему использованию функциональные возможности ЕСИА.....	456
Д.1 Общие сведения .....	456
Д.2 Устаревшие утверждения SAML .....	456
Д.3 Устаревшие параметры сервиса регистрации.....	457
Д.4 Устаревшие scope .....	457
Д.5 Устаревший импорт УЗ.....	458
Д.6 Устаревший сервис получения кода авторизации.....	479
Д.7 Устаревший сервис получения маркера доступа.....	479

Приложение Е. Единый сервис упрощенной идентификации пользователей ЕСИА .....	481
E.1 Получение доступа к электронному сервису .....	481
E.2 Проверка данных пользователя.....	482
E.2.1 Запрос на идентификацию и проверку данных пользователя.....	482
E.2.2 Проверка состояния выполнения запроса .....	482

### Таблица изменений

<b>Версия</b>	<b>Дата</b>	<b>Автор</b>	<b>Изменение</b>
1.0	–	–	Документ создан
2.0	–	–	Создана новая версия документа в рамках развития ЕСИА в 2013 г.
2.1	–	–	<p>Внесены исправления в документ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– уточнено описание процедуры подписания запроса при аутентификации с помощью протокола SAML;</li> <li>– уточнено описание перечня SAML-атрибутов;</li> <li>– уточнено описание электронного сервиса по регистрации пользователей ЕСИА, опубликованного в СМЭВ (добавлено описание процедуры получения доступа к сервису, добавлены идентификаторы сервиса ЕСИА в СМЭВ, уточнено описание метода восстановления доступа);</li> <li>– уточнено описание областей доступа (scope), используемых программными интерфейсами на основе REST</li> </ul>
2.2	–	–	<p>Исключено приложение с описанием электронных сервисов ЕСИА для работы с должностными лицами ОГВ;</p> <p>Произведена перенумерация остальных приложений;</p> <p>Внесены уточнения и детализации в технические описания во всех приложениях</p>
2.3	–	–	Детализация описания механизма аутентификации с использованием OpenID Connect 1.0
2.4	–	–	<p>Добавлено описание программного интерфейса на основе REST по получению данных о филиалах и ОГВ;</p> <p>Уточнено описание программного интерфейса на основе REST по получению данных о системных группах;</p> <p>Изменено обозначение типов УЗ;</p> <p>Добавлены ссылки на Технологический портал ЕСИА;</p> <p>Уточнено описание redirect_uri при использовании сервиса авторизации ЕСИА на основе OAuth 2.0;</p> <p>Уточнено описание сервиса получения данных о субъекте (Приложение Б.7);</p>

Версия	Дата	Автор	Изменение
			Уточнен формат адреса, используемый в REST-сервисе ЕСИА
2.4.1	–	–	Уточнен формат запроса на получение маркера доступа при реализации модели контроля доступа на основе полномочий системы-клиента; Уточнен процесс завершения активной сессии пользователя при использовании протокола SAML
2.5	–	–	Добавлено описание: <ul style="list-style-type: none"><li>– новых типов документов физических лиц, получаемых через REST API ЕСИА;</li><li>– данных о детях, получаемых через REST API ЕСИА;</li><li>– новых возможностей по использованию аутентификации с использованием OpenID Connect 1.0 (проверка аутентификации в фоновом режиме и открытие страницы аутентификации в всплывающем окне);</li><li>– возможностей по управлению данными организации;</li><li>– новых разрешений на доступ к данным (scope);</li><li>– возможности возврата пользователя в систему, направившую пользователя в ЕСИА для выполнения операций</li></ul>
2.6	–	–	Добавлено описание сервиса «Единый сервис упрощенной идентификации пользователей Единой системы идентификации и аутентификации»
2.7	–	–	Добавлено описание использования разрешения (scope) для передачи сведений о детях
2.8	–	–	Добавлено описание использования разрешения (scope) «openid» для интеграции информационных систем
2.9	–	–	Добавлено в Таблицу 11 «Состав набора данных» пункт – место рождения, при вызове scope id_doc и foreign_passport_doc
2.10	–	–	Из Таблицы 11 исключен пункт место рождения; Добавлено описание сервиса УПРИД; Уточнена информация по сервису регистрации; Добавлен раздел Б.9 Предоставление списка измененных пользователей или организаций за период времени;

<b>Версия</b>	<b>Дата</b>	<b>Автор</b>	<b>Изменение</b>
			В таблицу 6 добавлены параметры ответа на запрос о персональных данных пользователя: verifying и status
2.11	–	–	К Таблице 11 в примечание добавлено описание scope, позволяющих получить гражданство пользователя
2.12	–	–	Уточнено описание структуры маркера идентификации (Приложение В.7)
2.13	–	–	В Таблицу 11 добавлен scope «birthplace»
2.14	–	–	В Таблице 10 исправлены коды ошибок
2.15	–	–	В Таблицу 11 добавлен scope usr_org
2.16	–	–	Добавлено описание полей «district» и «settlement» для атрибута orgAddresses (Таблица 5)
2.17	17.01.2017	Пригарина Д.А.	В Таблицу 10 добавлен новый код ошибки при отсутствии разрешения на доступ к указанному scope; В таблицу 6 добавлены параметры ответа на запрос о контактах пользователя: vrfValStu и verifyingValue
2.18	31.01.2017	Пригарина Д.А.	Добавлен раздел с описанием метода импорта УЗ пользователя (Приложение Б.9)
2.19	08.02.2017	Маслова Г.В.	В таблице 6 изменен параметр fiasCode ответа на запрос о сведениях об отдельной записи в перечне адресов физического лица
2.20	09.03.2017	Пригарина Д.А.	Обновлен алгоритм импорта УЗ, пример ответа на запрос, обязательность полей адреса (Приложение Б.9)
2.21	10.04.2017	Пригарина Д.А.	Добавлено описание получения информации для scope usr_org (Приложение В.4). В Приложении Б.9 добавлено описание заголовков запроса (Request–Data, Request–Data Sign). Обновлено описание параметров series и number для документа, удостоверяющего личность
2.22	02.05.2017	Горбунова О.Е.	В Приложение В.4 в перечень scope добавлен scope usr_avt. Добавлено описание получения информации для scope usr_avt (Приложение Б.9.1)
2.23	04.05.2017	Пригарина Д.А.	Добавлено описание ошибок для параметра errorStatusInfo (Приложение Б.9)

Версия	Дата	Автор	Изменение
			Обновлено описание ответа для запроса: <a href="https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/100000/emps?embed=(elements.person)">https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/100000/emps?embed=(elements.person)</a> (Приложение Б.1)
2.24	20.06.2017	Маслова Г.В.	Обновлен пример запроса (вызов сервиса в среде разработки) в Приложении Б.11 (добавлен параметр «birthplace»)
2.25	03.07.2017	Пригарина Д.А.	<p>В разделе 3.1.1 добавлена информация о прекращении поддержки SAML 2.0 в ЕСИА;</p> <p>В разделах Б.2, Б.2.2, Б.4, Б.5 обновлены примеры, касающиеся scope id_doc;</p> <p>В разделах Б.6.2.2, Б.6.2.4 обновлены примеры запросов</p>
2.26	18.07.2017	Маслова Г.В.	<p>Добавлена Таблица 10 с кодами ошибок от сервиса импорта;</p> <p>Для параметров запроса импорта актуализированы форматы данных и значение обязательности для отправки в запросе;</p> <p>В Приложениях Б.8, В.3.2, В.4 удалена информация о scope sbj_inf;</p> <p>Добавлено приложение Д.4 по устаревшим scope ЕСИА</p>
2.27	17.08.2017	Пригарина Д.А.	Обновлена обязательность следующих полей запроса метода импорта (Б.9): birthplace, series, number, issuedBy
2.28	29.08.2017	Пригарина Д.А.	<p>В описании метода импорта (Б.9) добавлен новый тип документа – FRGN_PASS (заграничный паспорт гражданина РФ), обновлено описание параметров запроса для документа, удостоверяющего личность;</p> <p>В Таблице 50 для параметра flowDetails в поле name добавлено новое значение – raRegistrationEndorsement (подтверждение регистрации пользователем по СМС)</p>
2.29	08.11.2017	Пригарина Д.А.	Обновлена обязательность поля middleName запроса метода импорта (Б.9)
2.30	19.12.2017	Маслова Г.В.	Обновлена обязательность поля middleName запроса метода импорта (Б.9)
2.31	26.12.2017	Жукова Д.А.	Добавлены новые параметры в ответе на запрос при получении данных организаций (rs/orgs, Б.4);

Версия	Дата	Автор	Изменение
			Добавлены новые параметры при ответе на запрос при получении списка организаций пользователя (rs/prns/{prn_oid}/roles, B.4)
2.32	30.01.2018	Маслова Г.В.	Внесены уточнения в таблицу 20
2.33	02.02.2018	Маслова Г.В.	Внесены изменения в раздел 3.6 «Возврат пользователя в систему, вызвавшую профиль пользователя в ЕСИА или регистрацию пользователя в ЕСИА»
2.34	09.02.2018	Маслова Г.В.	Исправлены опечатки
2.35	01.03.2018	Цирихов А.М.	<p>Внесены изменения в Приложение Б.9 Импорт УЗ пользователя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в таблице с описанием параметров запроса: обязательность параметра документа issuedBy – наименование подразделения, выдавшего паспорт – указана как Y/N (обязателен только для паспорта гражданина РФ);</li> <li>– в примере запроса импорта УЗ скорректировано содержимое элемента addresses;</li> <li>– скорректированы примеры ответов на запрос импорта УЗ;</li> <li>– Таблица 10 – Коды и описание ошибок от сервиса импорта: добавлены коды ESIA-030007, ESIA-032205, ESIA-039812, ESIA-039815, и их описания;</li> <li>– Таблица 11 – Параметры ответа на запрос о статусе проверки данных пользователя: в описание добавлен параметр personOid – идентификатор зарегистрированной учетной записи;</li> <li>– Таблица 11 – Параметры ответа на запрос о статусе проверки данных пользователя: в перечень возможных значений атрибута name параметра flowDetails добавлено значение «C» – операция отменена;</li> <li>– Скорретирован основной и добавлены дополнительные примеры ответов на запрос о статусе выполнения заявки</li> </ul>
2.36	07.03.2018	Жукова Д.А.	Добавлен раздел «Удаленная идентификация с использованием биометрической идентификации» (Приложение B.8)
2.37	12.03.2018	Маслова Г.В.	Исправлены опечатки

Версия	Дата	Автор	Изменение
2.37	13.03.2018	Цирихов А.М.	<p>Выполнены доработки и внесены изменения в Приложение Б.9 Импорт УЗ пользователя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обновлена схема, представленная на рисунке 14 – Алгоритм импорта УЗ в ЕСИА;</li> <li>– скорректирована таблица с параметрами ответа на запрос импорта УЗ в ЕСИА:</li> <li>– в примечаниях добавлено описание возможных значений возвращаемого параметра code (Код завершения операции);</li> <li>– в примечаниях добавлено описание назначения возвращаемого параметра description (Текстовое описание кода завершения операции);</li> <li>– в примечаниях добавлено описание назначения возвращаемого параметра message (Текстовое описание кода ошибки выполнения операции);</li> <li>– Таблица 10 – Коды и описание ошибок от сервиса импорта: <ul style="list-style-type: none"> <li>– скорректировано содержимое столбца с описанием кодов возврата для некоторых кодов ошибок;</li> <li>– добавлен код ошибки ESIA-910307 и его описание</li> </ul> </li> </ul>
2.38	10.04.2018	Цирихов А.М.	<p>Выполнены доработки и внесены изменения в Приложение Б.9 Импорт УЗ пользователя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Таблица 11 – Параметры ответа на запрос о статусе проверки данных пользователя: перечень возможных значений атрибута name параметра flowDetails разделен на две возвращаемые группы: <ul style="list-style-type: none"> <li>– задачи и статусы из выполнения до момента завершения проверки СНИЛС;</li> <li>– задачи и статусы их выполнения после успешного завершения проверки СНИЛС и создания упрощенной УЗ;</li> <li>– скорректированы примеры ответов на запрос о статусе выполнения заявки – в соответствие с разделением статусов на две возвращаемые группы (до и после проверки СНИЛС)</li> </ul> </li> </ul>
2.39	28.04.2018	Маслова Г.В.	Внесены изменения в Приложение Б.1 Общие сведения о программном интерфейсе ЕСИА

<b>Версия</b>	<b>Дата</b>	<b>Автор</b>	<b>Изменение</b>
2.40	29.06.2018	Жукова Д.А.	<p>Обновление описания информации о получении аватара пользователя (Приложение Б.9.1).</p> <p>Дополнение раздела об удаленной идентификации с использованием биометрической идентификации примерами получаемых маркеров доступа (Приложение В.8) и общей схемой взаимодействия участников</p>
2.41	04.07.2018	Жукова Д.А.	<p>Добавлено описание нового scope – «ext_auth_result» (Приложение В.4);</p> <p>Обновлена информация о структуре маркера доступа, выдаваемого ЕСИА, в частности об алгоритме шифрования (Приложение В.5)</p>
2.42	17.07.2018	Жукова Д.А.	Добавлены новые типы свидетельства о рождении и новый параметр (номер актовой записи) при получении информации о документах пользователя и о документах детей пользователя. (Приложение Б.2)
2.43	30.07.2018	Жукова Д.А.	Добавлена информация о необходимости наличия подтвержденного мобильного телефона в профиле пользователя при изменении основных данных в стандартной и подтвержденной УЗ (п. 4.2.1)
2.44	26.09.2018	Жукова Д.А.	<p>Обновлена информация о завершении удаленной идентификации пользователя (получение пользовательского маркера доступа) (Приложение В.8, п. 2);</p> <p>Добавлен новый код ошибки в Таблицу 49 – ESIA-032110 (Приложение Б.9);</p> <p>Добавлена информация о завершении сессии ЕСИА при закрытии браузера (п. 3.2.1, п. 3.3);</p> <p>Добавлена информация о возможности обмена авторизационного кода на один маркер доступа (Приложения В.2.3 и В.6.3)</p>
2.45	5.10.2018	Жукова Д.А.	<p>Добавлена информация о настройке сроков жизни маркера доступа и маркера обновления (Приложение Б.1);</p> <p>Добавлена информация о дополнительных возможных кодах ошибок при получении маркера доступа в обмен на маркер обновления (Приложение В.2.5)</p>

Версия	Дата	Автор	Изменение
2.45	22.10.2018	Цирихов А.М.	<p>Приложение В.7 – в подраздел Сведения о структуре маркера идентификации: добавлено описание возможных типов субъекта («urn:esia:sbj:typ»);</p> <p>Приложение В.8 – Удаленная идентификация с использованием биометрической идентификации: в подразделе «2. Завершение удаленной идентификации пользователя, получение пользовательского маркера доступа» скорректирован пример состава расширенного маркера доступа (PAYLOAD-часть)</p>
2.46	26.11.2018	Маслова Г.В.	В Приложении Б.2 REST API /prns/{oid}/ctts/{ctt_id} удалена информация о служебной электронной почте
2.47	27.11.2018	Мезин Д.А.	<p>В таблице 10 скорректировано описание кодов возврата для кодов ошибок:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ESIA-032205;</li> <li>– ESIA-039815</li> </ul>
2.48	06.12.2018	Маслова Г.В.	Добавлена информация о поддержке ГОСТ Р 34.10-2012
2.49	18.12.2018	Мезин Д.А.	В таблице 10 скорректировано описание кода возврата для кода ошибки: ESIA-032205
2.50	21.12.2018	Мезин Д.А.	В таблице 10 удалена информация о коде ошибки: ESIA-039815
2.51	26.12.2018	Маслова Г.В.	В Приложении В.5 скорректированы сведения о структуре и проверке маркера доступа: добавлено описание информации о наличии делегирования полномочий
2.51	26.12.2018	Мезин Д.А.	Добавлено описание областей доступа (scopes): gosbar и gosbar_org (Приложение В.4)
2.51	28.12.2018	Цирихов А.М.	<p>В Приложении А.5 Описание метаданных поставщика услуг в таблице Таблица 5 расширено описание атрибута principalDocuments в части типов документа «Свидетельство о рождении»;</p> <p>В Приложения Б.2 и Б.4 (сервисы ЕСИА на базе подхода REST, предоставление персональных данных пользователей и предоставление данных из профиля организации) добавлено описание методов REST API ЕСИА для получения данных о транспортных средствах пользователей и организаций в соответствии;</p>

Версия	Дата	Автор	Изменение
			с выполненными доработками (параметры пагинации, общее количество транспортных средств, полная информация о транспортном средстве)
2.52	11.01.2019	Жукова Д.А.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обновлено описание метода импорта УЗ пользователя;</li> <li>– Текущее описание перенесено в Приложение Д.5;</li> <li>– как устаревшее. Добавлен новый код ошибки ESIA-039600;</li> <li>– Приложение Б.9 было обновлено: добавлена информация об адресе новой версии метода импорта, новых кодах ошибок (ESIA-039601, ESIA-039602, ESIA-039603, ESIA-039815), новой функции подтверждения упрощенных УЗ. Обновлен алгоритм работы метода импорта</li> </ul>
2.53	18.01.2019	Маслова Г.В.	<p>В таблице 69 в состав набора данных для scope «id_doc» и «foreign_passport_doc» добавлено значение «гражданство».</p> <p>В разделе Б.9 добавлен код ошибки ESIA-035116</p>
2.54	30.01.2019	Мезин Д.А	В разделе Б.9 добавлен код ошибки ESIA-039805, скорректировано описание кода возврата для кода ошибки ESIA-035116
2.54	13.02.2019	Цирхов А.М.	Приложение В.7 – в подразделе «Сведения о структуре маркера идентификации» скорректировано описание возможных типов субъекта («urn:esia:sbj:typ»): «Р» – физическое лицо
2.55	13.03.2019	Цирхов А.М.	<p>Приложение В.8 «Удаленная идентификация с использованием биометрической идентификации» – добавлена ссылка на раздел документа «Методические рекомендации по работе с Единой биометрической системой», описывающий интеграцию внешних систем с Единой биометрической системой, в том числе содержащий указания по использованию защищенных сетей передачи данных при использовании методов REST API Биометрической верификации.</p> <p>Исправлено описание формата параметра «16irthdate» (Таблица 6)</p>
2.56	11.04.2019	Мезин Д.А.	В таблицу 10 добавлен код ошибки ESIA-039810

<b>Версия</b>	<b>Дата</b>	<b>Автор</b>	<b>Изменение</b>
2.57	26.04.2019	Жукова Д.А.	Указание информации о scope «bio» в Приложениях В.4 и В.8
2.58	05.06.2019	Мезин Д.А	В Приложение Г. Добавлен новый раздел Г.9.5 Рекомендации по взаимодействию с видами сведений в СМЭВ 3.Х
2.59	11.06.2019	Цирихов А.М.	В документ добавлено Приложение Б.11 – Сервис управления внешними ИС центрами обслуживания организаций.  В подразделы 3.1.1 и 3.1.2 добавлена информация и ссылка на сертификаты тестовой и продуктивной сред ЕСИА, используемые для формирования электронных подписей ответов как поставщика.
2.60	16.07.2019	Мезин Д.А	В пункте Б.11 скорректировано описание сервиса REST API
2.61	07.08.2019	Мезин Д.А	В Приложени Б. Обновлен формат fiasCode.
2.61	08.10.2019	Цирихов А.М.	Исключено указание на возможность использования ИС самоподписанных сертификатов электронных подписей.  Исключено указание на возможность использования сертификатов электронных подписей, выпущенных с использованием криптографических алгоритмов, отличных от ГОСТ Р 34.10-2012 и ГОСТ Р 34.11-2012 (кроме раздела 3.1.1 Аутентификация с использование стандарта SAML и приложения А. Использование ЕСИА в целях идентификации и аутентификации посредством стандарта SAML 2.0)
2.62	23.10.2019	Мезин Д.А	В Приложени В.3.2 скорректировано описание получения маркера доступа
2.63	02.12.2019	Мезин Д.А	В Приложени В.3.1.1 и В.3.1.2 скорректировано описание
2.64	24.12.2019	Мезин Д.А	В Приложени Б.11.3 актуализирован пример ответа метода сервиса REST API получения списка ЦО организации
2.65	26.12.2019	Мезин Д.А	В Приложени Б.11 Сервис управления внешними ИС центрами добавлено описание для поля opnModes
2.66	26.02.2019	Мезин Д.А	Добавлено новое приложение Б.10 Сервис подтверждения операций по регистрации УЗ через интеграционный модуль ЕПГУ.  В приложение Б.9 добавлен код ошибки ESIA- 032010.

Версия	Дата	Автор	Изменение
			В разделы 3.2.2 и В.6.5 добавлена информация об обязательности вызова Logout
2.67	26.03.2020	Петраков С.В.	В Приложении Б.12.2 Сервис REST API безусловного добавления сотрудников в организацию в перечень возвращаемых ошибок добавлено описание ошибки ESIA-036102
2.68	14.04.2020	Мезин Д.А	В Приложении Б.4 Предоставление данных из профиля организации актуализированы коды типов ОГВ
2.69	28.05.2020	Тихонова Е.Н.	В разделе Б.9 добавлен код ошибки ESIA-039803, скорректировано описание кода возврата для кода ошибки ESIA-032010; В разделе Б.9 добавлено описание способа формирования подписи запроса (Request–Data–Sign) для метода импорта
2.70	15.07.2020	Цирхов А.М.	В документ добавлено Приложение Б.13 – Сервис получения маркера доступа по идентификационному ключу
2.71	17.08.2020	Жукова Д.А.	В Таблицу 6 добавлен новый параметр <actDate> – дата актовой записи (только для свидетельства о рождении ребенка РФ) для свидетельства о рождении РФ ребенка
2.72	21.08.2020	Мезин Д.А	В приложение Б. – Сервисы ЕСИА на базе подхода REST скорректировано описание для метода «Сведения об отдельной записи в перечне документов физического лица»
2.73	08.09.2020	Маркелова М.Н.	В приложение Б.4 добавлено описание методов REST API ЕСИА для получения данных о категориях организаций; В Приложение В.4 в перечень scope добавлен scope categories
2.74	17.09.2020	Тихонова Е. Н. Маркелова М.Н.	В приложение Б.2 добавлена информация о самозанятых и добавлено описание методов REST API ЕСИА для получения данных о категориях самозанятого; В приложение В.4 в перечень scope добавлен scope self_employed; В приложение Б. – Сервисы ЕСИА на базе подхода REST скорректировано описание для методов «Данные о пользователе с идентификатором prn-id» и «Сведения

Версия	Дата	Автор	Изменение
			об отдельной записи в перечне документов физического лица»
2.75	05.10.2020	Мезин Д.А	В приложение Б. добавлен новый раздел Б.9.1 Модернизированный сервис импорта УЗ пользователя из внешних ИС
2.76	27.10.2020	Мезин Д.А	В приложение Б.12.4 Сервис REST API прикрепления сотрудников к ЦО добавлен код ошибки: ESIA-039961
2.77	03.12.2020	Цветкова Г.А.	В Приложени Б.9 в таблице 13 добавлено описание кодов ошибок ESIA-910100 и ESIA-910001 В Приложени Б.9 скорректировано описание примера с ошибкой ESIA-910100
2.78	08.12.2020	Тихонова М.А.	В Приложени В4 – для получения информации об организациях, в которые включен пользователь – к данному REST API добавлен атрибут <admin> с его значением
2.79	25.12.2020	Маркелова М.Н.	В Приложени А.5 и Б.4 изменено наименование параметра телефон с «РН» на «ОРН» в контактах организаций
2.80	19.03.2021	Тихонова М.А.	В Приложени Б.9: <ul style="list-style-type: none"><li>– Актуализирована схема импорта (Рисунок 14 – Обобщенный алгоритм импорта в ЕСИА)</li><li>– Внесены изменения в таблицу ФЛК – Параметры ответа на запрос о статусе проверки данных пользователя для полей: ФИО, наименование подразделения, выдавшего документ и номер подразделения для паспорта РФ; фамилия и имя на латинице и наименование подразделения, выдавшего документ для заграничного паспорта;</li><li>– Внесены изменения в таблицу с параметрами ответа. В параметр «code» добавлено примечание по возращению значения ответа;</li><li>– Удален параметр «message» из таблицы, которая хранит в себе параметры, передающиеся в ответе от вызова метода импорта;</li><li>– Добавлены коды ответов на запрос о статусе выполнения заявки (Таблица 49 – Коды и описание ошибок от сервиса импорта);</li><li>– В Приложени Б.2:</li></ul>

Версия	Дата	Автор	Изменение
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– Изменено описание https-адреса REST API, добавлено описание версии v2;</li> <li>– Добавлена информация об адресе временной регистрации (Таблица 6);</li> </ul> <p>В Приложени В.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Добавлен scope addresses, удален scope contacts (Таблица 69);</li> </ul> <p>В Приложени Д.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Добавлен scope contacts (Таблица 75)</li> </ul>
2.81	14.04.2021	Тихонова М.А.	<p>В Приложени В.4:</p> <p>Добавлен пункт 7 «Перечень scope для предоставления доступа к API ЕПГУ»</p>
2.82	21.04.2021	Тихонова М.А.	<p>В Приложени Б.9:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлены коды ESIA-020016, ESIA-033448, ESIA-033445 и описание ошибок от сервиса импорта (Таблица 49 – Коды и описание ошибок от сервиса импорта);</li> <li>2. Актуализирована схема импорта (Рисунок 14);</li> <li>3. В конце документа приложен архив со схемой импорта в rar-формате;</li> <li>4. В Приложени В.6.2.2 добавлено описание реализации механизма бесшовной аутентификации</li> </ol>
2.83	23.04.2021	Жукова Д.А.	В Таблице 66 добавлен новый код ошибки – ESIA-007023
2.84	27.04.2021	Тихонова М.А.	<p>В Приложени Б.9:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Добавлен параметр «message» в таблицу, которая хранит в себе параметры, передающиеся в ответе от вызова метода импорта;</li> <li>2. Добавлено описание условий отображения параметром «message» и «description»</li> </ol>
2.85	18.06.2021	Тихонова М.А.	<p>Обновлен список сокращений, НПА в п. 1.2, исправлены опечатки и форматирование;</p> <p>В приложение Б.2 добавлено описание атрибутов полей, приходящих в ответе по типу документа MDCL_PLCY</p>
2.86	13.07.2021	Тихонова М.А.	Скорректирована информация по использованию сертификатов по ГОСТ–2012
2.87	04.08.2021	Тихонова М.А.	В Приложени Б.9 скорректировано описание подраздела

<b>Версия</b>	<b>Дата</b>	<b>Автор</b>	<b>Изменение</b>
2.88	30.09.2021	Мезин Д.А	В Приложени Б.9 скорректировано описание подраздела
2.89	14.01.2022	Волков В.В.	<p>В п. 2.3 скорректирована информация получения токена доступа;</p> <p>В приложение Д добавлено описание устаревших сервисов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Д.6 – получение кода авторизации;</li> <li>– Д.7 – полученияя маркера доступа</li> </ul>
2.90	16.03.2022	Ларина Н.В.	<p>Обращение к /ac отмечено как нерекомендуемое к использованию в разделе «Получение авторизационного кода (рекомендован к выводу из эксплуатации)»;</p> <p>Добавлено описание v2/ac в разделе «Получение авторизационного кода (v2/ac)»;</p> <p>Обращение к /te отмечено как нерекомендуемое к использованию в разделе «Получение маркера доступа в обмен на авторизационный код (рекомендован к выводу из эксплуатации)»;</p> <p>Добавлено описание v3/te в разделе «Получение маркера доступа в обмен на авторизационный код (v3/te)»;</p> <p>Обращение к /ac отмечено как нерекомендуемое к использованию в разделе «Стандартный режим запроса авторизационного кода (рекомендован к выводу из эксплуатации)»;</p> <p>Добавлено описание v2/ac в разделе «Стандартный режим запроса авторизационного кода (v2/ac)»;</p> <p>Обращение к /te отмечено как нерекомендуемое к использованию в разделе «Получение маркера идентификации в обмен на авторизационный код (рекомендован к выводу из эксплуатации)»;</p> <p>Добавлено описание v3/te в разделе «Получение маркера идентификации в обмен на авторизационный код (v3/te)»;</p> <p>Добавлено описание ошибки ESIA-007046 в таблицах 66, 67</p>
2.91	18.03.2022	Губанов В.Ю.	Добавлен подраздел с описанием сервиса получения сведений о лицензиях ЮЛ и ИП, ранее переданных лицензирующими органами в ЕСИА:

Версия	Дата	Автор	Изменение
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– Б.7.1.5 Лицензии. Получение от регулирующих организаций в ЕСИА сведений;</li> <li>– о выдаче/отзывае/изменениях в лицензиях</li> </ul>
2.92	14.04.2022	Яковлева М.Ю.	<p>В приложение Б раздел Б.7 добавлены подразделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Б.7.7 – Добавление и обновление данных филиала, представительства иностранных юридических лиц;</li> <li>– Б.7.8 – Присоединение руководителя к филиалу, представительству иностранных юридических лиц</li> </ul>
2.93	21.04.2022	Ларина Н.В.	<p>В раздел «Общее описание ЕСИА» добавлена информация о необходимости использования протокола защиты TLS версии 1.2;</p> <p>В раздел «Получение авторизационного кода (v2/ac)» добавлено описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирования client_secret;</li> <li>– формирования client_certificate_hash;</li> <li>– формирования code_challenge;</li> </ul> <p>– В раздел «Получение маркера доступа в обмен на авторизационный код (v3/te)» добавлено описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирования client_secret;</li> <li>– формирования client_certificate_hash;</li> <li>– верификации code_challenge.</li> </ul> <p>В раздел «Стандартный режим запроса авторизационного кода (v2/ac)» добавлено описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирования client_secret;</li> <li>– формирования client_certificate_hash;</li> <li>– формирования code_challenge.</li> </ul> <p>– В раздел «Получение маркера идентификации в обмен на авторизационный код (v3/te)» добавлено описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирования client_secret;</li> <li>– формирования client_certificate_hash;</li> <li>– верификации code_challenge</li> </ul>
2.94	31.05.2022	Ларина Н.В.	Добавлено описание scope citizenship в раздел «Особенности указания области доступа (scope)»
2.95	01.07.2022	Тюрин И.А.	В таблицу 49 «Коды и описание ошибок от сервиса импорта» добавлены новые коды ошибок с описанием;

Версия	Дата	Автор	Изменение
			В схему «Рисунок 14» – добавлены новые коды ошибок с описанием
2.96	12.07.2022	Панкратов А.А.	<p>Добавлена информация о запросе данных по согласиям в раздел 4.3;</p> <p>Добавлена информация о доступе к сведениям организации при наличии действующего согласия в раздел 4.3.2;</p> <p>Добавлен раздел по согласиям 0;</p> <p>Добавлен раздел по генеральному согласию Б.7.1.6.1 Генеральное согласие</p>
2.97	22.07.2022	Панкратов А.А.	В Приложении В.4, в таблицу 71 добавлен scope org_ra
2.98	29.07.2022	Пустынская Т.Н.	В таблицу 49 «Коды и описание ошибок от сервиса импорта» добавлены коды ошибок с описанием из устаревшего импорта (из таблицы 78), которые используются в текущей версии метода
2.99	09.08.2022	Сергеев М.А.	В таблице 67 «Список ошибок при получении маркеров доступа» исключен код ошибки «ESIA-007046: Запрос отр невозможен, а в scope указано обязательное прохождение пользователем двухфакторной авторизации»
3.0	15.08.2022	Сапронов П.В.	Скорректировано форматирование в соответствии с ГОСТ Р 2.105–2019
3.1	05.09.2022	Савицкий Д.А.	Добавлено описание ошибки ESIA-020326 в таблицу 49 – Коды и описание ошибок от сервиса импорта
3.2	07.09.2022	Волков В.В.	В приложение Б.12, в текст запроса REST API GET добавлено «/esia-rs/», а также формат кодирования для параметра «signature»
3.3	06.10.2022	Кравченко П.А.	<p>Приложение Б.7.1.5 «Лицензии. Получение от лицензирующих органов в ЕСИА сведений о выдаче/отзывае/изменениях в лицензиях» выделено в п. Б.7.2 и внесены изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– информация из приложения Б.7.1.5 выделена в отдельный п. Б.7.2.1, внесены корректировки в описание;</li> <li>– добавлен новый п. Б.7.2.2 «Получение и отображение управляющих элементов для перехода по ссылкам на услуги по лицензированию ЕПГУ».</li> </ul>

Версия	Дата	Автор	Изменение
			<p>Добавлен п. Б.7.3 «Налоги. Предоставление сведений из налоговой декларации. Просмотр списка сведений из декларации по налогу, выгрузка сведений из декларации по налогу».</p> <p>Добавлен п. Б.7.4 «Реестр МСП. Предоставление сведений из реестра МСП. Просмотр списка сведений из реестра МСП, запрос/обновление сведений из реестра МСП».</p> <p>Добавлен п. Б.7.5 «Управление сведениями о наличии счетов организаций и ИП в банках»</p>
3.4	09.10.2022	Жернаков А.А.	<p>В приложении В.6.2.3 «Проверка наличия аутентификации в фоновом режиме» исключен ранее поддерживаемый браузер Internet Explorer</p>
3.5	12.10.2022	Цветкова Г.А.  Ларина Н.В.	<p>В разделе Приложение Б, п. Б.9:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обновлен Рисунок 14 – Обобщенный алгоритм импорта в ЕСИА;</li> <li>– уточнено описание обязательности параметра «snils» (СНИЛС) в запросе на импорт;</li> <li>– уточнено описание обязательности параметра «EML» (электронная почта) в запросе на импорт.</li> </ul> <p>В разделе Приложение Б добавлен п. Б.9.2 «Автоматический поиск СНИЛС при регистрации УЗ пользователя методом импорта».</p> <p>В приложении Б.11 в состав атрибутов адреса ЦО (элемент «address») добавлен атрибут «vrfDdt».</p> <p>Добавлено описание принудительной двухфакторной аутентификации (scope otp):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– добавлен раздел «Аутентификация посредством ЕСИА с обязательным использованием второго фактора»;</li> <li>– добавлено описание ошибки ESIA-007046 (Таблица 66 – Список ошибок при получении маркеров доступа, Таблица 67 – Список ошибок при получении маркеров доступа (/v3/te));</li> <li>– добавлено описание claim 2fa в раздел «Сведения о структуре маркера идентификации»</li> </ul>
3.6	19.10.2022	Гельзина А.С.	В раздел 4.1.1.1 «Регистрация УЗ ФЛ» добавлено описание возможности регистрации пользователем УЗ ребенка.

<b>Версия</b>	<b>Дата</b>	<b>Автор</b>	<b>Изменение</b>
			В раздел 4.2.1 «Управление данными ФЛ» добавлено описание способа управления данными в УЗ ребенка
3.7	02.11.2022	Чуприс С.Н.	<p>В Приложение Б, пункте Б.12 изменено:</p> <p>«signature – подпись запроса в формате PKCS#7 detached signature в формате urlSafeBase64 в кодировке UTF-8 – подписанный параметр UUID сертификатом организации, на сотрудника которой был выдан (сформирован) идентификационный ключ» на:</p> <p>«signature – подпись запроса в формате PKCS#7 detached signature в формате urlSafeBase64 в кодировке UTF-8 – подписанный не ранее, чем за 24 часа (86400 с) параметр UUID сертификатом организации, на сотрудника которой был выдан (сформирован) идентификационный ключ».</p> <p>В пунктах В.2.3, В.2.5, В.6.2.2, В.6.4 изменена фраза на «сертифицированных Российских криптографических средств защиты информации»</p>
3.8	03.11.2022	Космачева М.А.	В раздел Б.7.1.4 «Управление транспортными средствами организации» добавлен новый подраздел Б.7.1.4.2 «Полученные из ведомства транспортные средства»
3.9	22.11.2022	Ларина Н.В.	<p>Добавлено описание ошибки ESIA-007002 в Таблица 66.</p> <p>В пунктах В.2.2, В.2.3 добавлена информация о проверке авторизационного кода</p>

## Обозначения и сокращения

<b>Обозначение / сокращение</b>	<b>Полное наименование / описание</b>
БГИР	Базовый государственный информационный ресурс
БИК	Банковский идентификационный код
ЕГРИП	Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей
ЕГРЮЛ	Единый государственный реестр юридических лиц
ЕНВД	Единый налог на вмененный доход
ЕПГУ	Федеральная государственная информационная система «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
ЕСИА	Федеральная государственная информационная система «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика
ИП	Индивидуальный предприниматель
ИС	Информационная система
ИЭП	Инфраструктура электронного правительства
КГРКО	Книге государственной регистрации кредитных организаций
КПП	Код причины постановки
КЭП	Усиленная квалифицированная электронная подпись
МСП	Малое и среднее предпринимательство
НДС	Налог на добавленную стоимость
ОГВ	Орган государственной власти. Федеральные органы исполнительной власти, государственные внебюджетные фонды, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, государственные и муниципальные учреждения, многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг, а также иные организации, определенные федеральными законами, актами Президента Российской Федерации и актами Правительства Российской Федерации
ОГРН	Основной государственный регистрационный номер

<b>Обозначение / сокращение</b>	<b>Полное наименование / описание</b>
ОГРНИП	Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя
ОКСМ	Общероссийский классификатор стран мира
ОКТМО	Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований
ОПФ	Организационно-правовая форма
ПАО	Публичное акционерное общество
ПЭП	Простая электронная подпись
СМС	Служба мобильных сообщений или сокращение от англ. Short Message Service (служба коротких сообщений) – технология, позволяющая осуществлять прием и передачу коротких текстовых сообщений с помощью устройства сотовой связи
СМЭВ	Федеральная государственная информационная система «Единая система межведомственного электронного взаимодействия»
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счета застрахованного лица в системе персонифицированного учета Пенсионного фонда Российской Федерации
Технологический портал ЕСИА	Специализированное веб-приложение, размещенное по адресу: <a href="https://esia.gosuslugi.ru/console/tech">https://esia.gosuslugi.ru/console/tech</a> . Предназначено, в частности, для управления ИС организаций
УЗ	Учетная запись
УСН	Упрощенная система налогообложения
ФИАС	Федеральная информационная адресная система
ФИО	Фамилия, имя, отчество
ФЛ	Физическое лицо
ЦО (Центр обслуживания)	Центр обслуживания органа или организации, имеющей право создания (замены) и выдачи ключа ПЭП. В Центре обслуживания специалистами осуществляется регистрация и/или подтверждение личности пользователей ЕСИА
ЭП	Электронная подпись
ЮЛ	Юридическое лицо
API (Application programming interface)	Программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования – набор готовых классов, процедур, функций,

<b>Обозначение / сокращение</b>	<b>Полное наименование / описание</b>
	структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах
HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure)	Расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности. Данные в протоколе HTTPS передаются поверх криптографических протоколов SSL или TLS. В отличие от HTTP с TCP-портом 80, для HTTPS по умолчанию используется TCP-порт 443
JSON (JavaScript Object Notation)	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
OAuth2.0	Открытый протокол авторизации
REST (Representational State Transfer)	Передача репрезентативного состояния
Scope	Область доступа (тип данных, к которым система-клиент намерена получить доступ). Перечень актуальных и устаревших областей доступа приведен в настоящем документе
SAML (Security Assertion Markup Language)	Язык разметки декларации безопасности
URL (Uniform Resource Locator)	Единый указатель ресурса – стандартизованный способ записи адреса ресурса в сети Интернет
XML (eXtensible Markup Language)	Расширяемый язык разметки – язык для создания структурированных машиночитаемых документов

## Термины и определения

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
Администратор профиля государственной организации	Уполномоченное должностное лицо заявителя, которое является пользователем ЕСИА и обладает полномочиями по ведению профиля государственной организации в ЕСИА
Аутентификация	Процедура идентификации и установления подлинности источника информации
Маркер доступа	Выдается системе-клиенту для получения доступа к запрашиваемому ресурсу
Маркер идентификации	Необходим для проведения идентификации и аутентификации пользователя. Содержит идентификационные данные пользователя, а также ряд служебных параметров (дату выдачи, время окончания срока действия и пр.)
Оператор выдачи ключа ПЭП	Орган или организация, обладающая правом создания (замены) ключа ПЭП в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 января 2013 г. № 33 «Об использовании простой электронной подписи при оказании государственных и муниципальных услуг». В соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации в качестве операторов выдачи ключа ПЭП могут выступать федеральные органы исполнительной власти, государственные внебюджетные фонды, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, государственные и муниципальные учреждения, многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг, а также иные организации, определенные федеральными законами, актами Президента Российской Федерации и актами Правительства Российской Федерации (а также уполномоченные ими организации), осуществляющие оказание государственных или муниципальных услуг и подключенные к инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме
Оператор ЕСИА	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Оператор ИС	Организация, осуществляющая регистрацию и управление ИС. В качестве операторов ИС, включенных в регистр информационных систем ЕСИА, могут быть организации, обеспечивающие решение следующих задач: – предоставление государственных и муниципальных услуг;

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– исполнение государственных и муниципальных функций;</li> <li>– формирование БГИР;</li> <li>– межведомственное электронное взаимодействие;</li> <li>– иные задачи, предусмотренные федеральными законами, актами Президента Российской Федерации и актами Правительства Российской Федерации</li> </ul>
Пользователь ЕСИА	Пользователь информационно–телекоммуникационной сети Интернет, зарегистрированный в ЕСИА в качестве физического лица. Может иметь роли индивидуального предпринимателя, сотрудника юридического лица, должностного лица ОГВ
Поставщик услуг	ИС, интегрированная с ЕСИА и осуществляющая предоставление пользователям ЕСИА данных и услуг, в частности, государственных и муниципальных услуг в электронной форме
Регламент	Регламент взаимодействия участников информационного взаимодействия с оператором ЕСИА и оператором инфраструктуры электронного правительства при организации информационно–технологического взаимодействия информационных систем с использованием ЕСИА: <a href="https://digital.gov.ru/ru/documents/4244/">https://digital.gov.ru/ru/documents/4244/</a>
Специалист Центра обслуживания	Сотрудник Оператора выдачи ключа ПЭП, осуществляющий подтверждение личности пользователей ЕСИА

## 1 Введение

Переход к оказанию государственных и муниципальных услуг в электронном виде требует от государства предоставить гражданам и органам государственной власти возможность безопасно идентифицировать друг друга онлайн. Когда граждане и органы государственной власти могут доверять результатам идентификации друг друга, они могут предоставлять и потреблять услуги, чего нельзя было бы достичь в другом случае из-за большой сложности или важности услуг.

В текущей онлайн среде от граждан требуется ведение десятков различных имен пользователей и паролей – по одной паре для каждого сайта, с которым пользователь взаимодействует. Сложность такого подхода является сложностью для граждан и повторяет такому поведению, как повторное использование паролей, что упрощает онлайн мошенничества и нарушение идентификации. В то же время органы государственной власти сталкиваются с постоянно возрастающими затратами на управление УЗ пользователей, последствиями онлайн мошенничества и неэффективностью электронных услуг в результате нежелания потенциальными пользователями проходить регистрацию еще одной УЗ.

Созданная Минцифры России ФГИС ЕСИА:

- 1) Предоставляет использующим ее ИС органов государственной власти решение по достоверной идентификации пользователей (как физических, так и должностных лиц ЮЛ и ОГВ), достигнутое благодаря:
  - регистрации лица в ЕСИА с проверкой значимых для удостоверения личности критериев;
  - обеспечиваемой ЕСИА защиту размещенной в ней информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 2) Ориентированности на пользователя – предоставляет ему возможности:
  - идентификации и аутентификации с использованием единой УЗ и широкого спектра поддерживаемых методов аутентификации при доступе к различным ИС ОГВ;
  - управления своими персональными данными,ложенными в ЕСИА, и контроля над их предоставлением в ИС ОГВ.

### 1.1 Назначение документа

Настоящий документ:

- 1) описывает базовые сценарии использования ЕСИА:
  - идентификация и аутентификация пользователей при доступе к ИС ОГВ (раздел 3);
  - ведение идентификационных данных и полномочий пользователей (раздел 4);
  - получения ИС ОГВ данных из регистров, хранимых в ЕСИА (раздел 4);
- 2) поясняет порядок ведения в ЕСИА регистров (справочников), необходимых для реализации базовых сценариев использования ЕСИА:
  - регистр физических лиц;
  - регистр юридических лиц и должностных лиц юридических лиц;
  - регистр ОГВ и должностных лиц ОГВ;
  - регистр ИС;
- 3) предоставляет методические рекомендации по интеграции ИС с ЕСИА и обеспечению соответствия положениям нормативно–правовых актов в части использования ЕСИА.

## **1.2 Нормативные ссылки**

Настоящий документ разработан в целях реализации и во исполнение следующих нормативно–правовых актов:

- Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»;
- Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 313;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2011 г. № 977 «О федеральной государственной информационной системе «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно–технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 9 февраля 2012 г. № 111 «Об электронной подписи, используемой органами исполнительной власти и органами местного самоуправления при организации электронного

взаимодействия между собой, о порядке ее использования, а также об установлении требований к обеспечению совместимости средств электронной подписи»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2013 г. № 33 «Об использовании простой электронной подписи при оказании государственных и муниципальных услуг»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2013 г. № 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»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 8 июня 2011 г. № 451 «Об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»;
- Приказ Минкомсвязи России от 13 апреля 2012 г. № 107 «О федеральной государственной информационной системе «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме».

## 2 Общее описание ЕСИА

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2011 г. № 977 ЕСИА должна обеспечивать санкционированный доступ участников информационного взаимодействия (заявителей и должностных лиц ОГВ) к информации, содержащейся в ГИС, муниципальных ИС и иных ИС.

При этом ЕСИА не обеспечивает выполнение процессов идентификации, аутентификации и авторизации участников межведомственного взаимодействия, возникающих в процессе использования СМЭВ, в частности, при взаимодействии ИС с использованием СМЭВ.

**Основные функциональные возможности ЕСИА:**

- 1) Идентификация и аутентификация пользователей, в том числе:
  - однократная аутентификация<sup>1</sup>, которая дает пользователям ЕСИА следующее преимущество: пройдя процедуру идентификации и аутентификации в ЕСИА, пользователь может в течение одного сеанса работы обращаться к любым ИС, использующим ЕСИА, при этом повторная идентификация и аутентификация не требуется;
  - поддержка различных методов аутентификации: по паролю, по электронной подписи, а также двухфакторная аутентификация (по постоянному паролю и одноразовому паролю, высыпаемому в виде СМС-сообщения);
  - поддержка уровней достоверности идентификации пользователя (упрощенная УЗ, стандартная УЗ, подтвержденная УЗ);
- 2) ведение идентификационных данных<sup>2</sup>, а именно – ведение регистров ФЛ, ЮЛ, органов и организаций, должностных лиц органов и организаций и ИС;
- 3) авторизация уполномоченных лиц ОГВ при доступе к следующим функциям ЕСИА:
  - ведение регистра должностных лиц ОГВ в ЕСИА;
  - ведение справочника полномочий в отношении ИС и предоставление пользователям ЕСИА (зарегистрированным в ЕСИА как должностные лица ОГВ) полномочий по доступу к ресурсам ИС, зарегистрированным ЕСИА;

---

<sup>1</sup> Соответствующий термин на английском языке – Single Sign On.

<sup>2</sup> Соответствующий термин на английском языке – Identity Management.

- делегирование вышеуказанных полномочий уполномоченным лицам нижестоящих ОГВ;
- 4) ведение и предоставление информации о полномочиях пользователей в отношении ИС, зарегистрированных в ЕСИА.

Обращение участников информационного взаимодействия к ЕСИА должно происходить только по протоколу HTTPS (использовать протокол HTTP запрещено) и только с использованием протокола защиты TLS версии 1.2.

### **3 Аутентификация пользователей через ЕСИА**

Разработчики государственных сайтов, порталов и прочих веб-приложений могут предоставить своим пользователям возможность входить в систему, используя УЗ ЕСИА. Это избавляет разработчиков от необходимости делать собственное хранилище УЗ, обеспечивать безопасность хранения паролей, разрабатывать механизмы регистрации, аутентификации пользователей, поддерживать их в рабочем состоянии.

Под пользователями ЕСИА понимаются следующие категории участников информационного взаимодействия:

- ФЛ, имеющие УЗ в регистре физических лиц ЕСИА;
- ИП, т.е. ФЛ, имеющие признак ИП;
- должностные лица ЮЛ, т.е. ФЛ, присоединенные к УЗ ЮЛ ЕСИА;
- должностные лица органов и организаций, т.е. ФЛ, присоединенные к УЗ ОГВ.

Пользователи получают возможность однократной аутентификации. Это означает, что, пройдя процедуру аутентификации в ЕСИА, пользователь может в течение одного сеанса работы войти в несколько систем, и при этом повторно вводить логин и пароль не потребуется.

С целью обеспечения указанного функционала в ЕСИА реализовано два альтернативных механизма, которые позволяют разработчику использовать наиболее подходящий для его системы:

- механизм, основанный на стандарте SAML версии 2.0;
- механизм, основанный на модели OpenID Connect 1.0.

#### **Аутентификация с использованием стандарта SAML**

ЕСИА использует стандарт SAML версии 2.0, который был разработан в 2005 году концерном OASIS. SAML базируется на языке XML и определяет способы обмена информацией об аутентификации пользователей, их полномочиях и идентификационных данных. В соответствии с принятой в этом стандарте терминологией, ЕСИА выступает в роли доверенного поставщика идентификации (Identity Provider), а система выступает в роли поставщика услуг (Service Provider)<sup>3</sup>.

Общая схема подключения системы к ЕСИА представлена на рисунке 1.

---

<sup>3</sup> Подробное описание схемы интеграции посредством SAML 2.0 представлено в Приложении А.

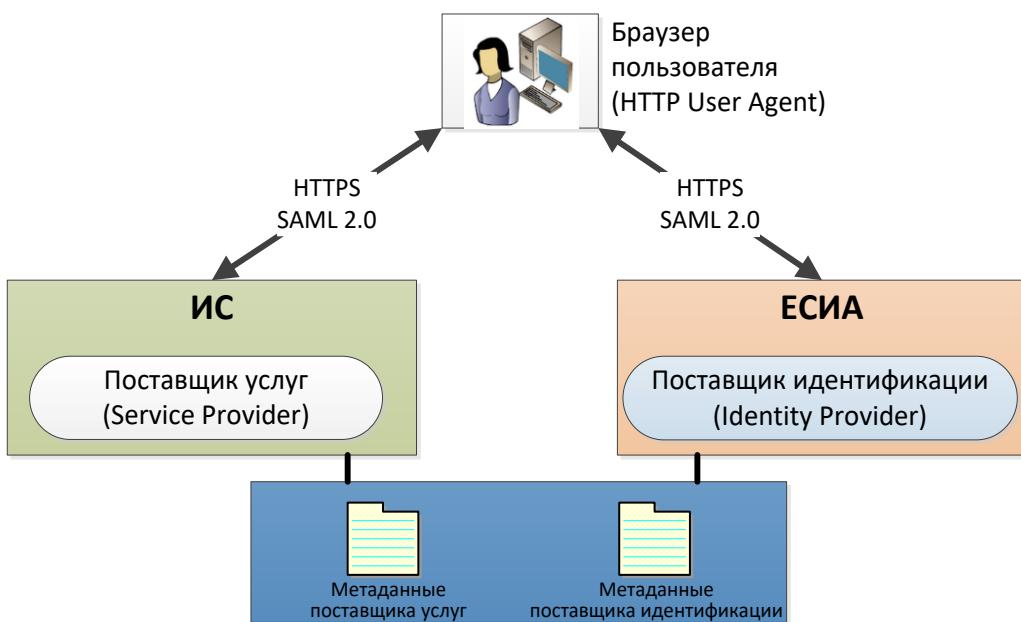


Рисунок 1 – Схема взаимодействия ИС с ЕСИА с целью идентификации и аутентификации с использованием стандарта SAML 2.0

### Аутентификация с использованием модели OpenID Connect

В ЕСИА создан механизм аутентификации пользователей, основанный на спецификациях OAuth 2.0 и расширении OpenID Connect 1.0.

Протокол определяет взаимодействие следующих сторон:

- владелец ресурса (resource owner) – сущность, которая может предоставить доступ к защищаемому ресурсу (например, ФЛ, заявитель);
- система-клиент (client) – приложение, которое запрашивает доступ к защищаемому ресурсу от имени его владельца;
- сервис авторизации (authorization server) – сервис, который выпускает для системы-клиента маркеры идентификации с разрешениями от владельца ресурса, а также маркеры доступа, позволяющие получать доступ к данным;
- поставщик ресурса (resource server) – сервис, обеспечивающий доступ к защищаемому ресурсу на основе проверки маркеров идентификации и маркеров доступа (например, к идентификационным данным пользователя).

Расширение OpenID Connect 1.0 предполагает использование маркера идентификации (ID Token) в целях проведения идентификации и аутентификации пользователя. Маркер идентификации содержит идентификационные данные пользователя, а также ряд служебных параметров (дата выдачи, время окончания срока действия и пр.).

Для иллюстрации использования OpenID Connect 1.0 в ЕСИА принята следующая терминология:

- владелец ресурса – это пользователь;
- система-клиент – это ИС, интегрированная с ЕСИА с целью идентификации и аутентификации, например, региональный портал услуг;
- сервис авторизации и поставщик ресурса – это ЕСИА.

Общая схема подключения системы к ЕСИА для проведения аутентификации представлена на рисунке 2.

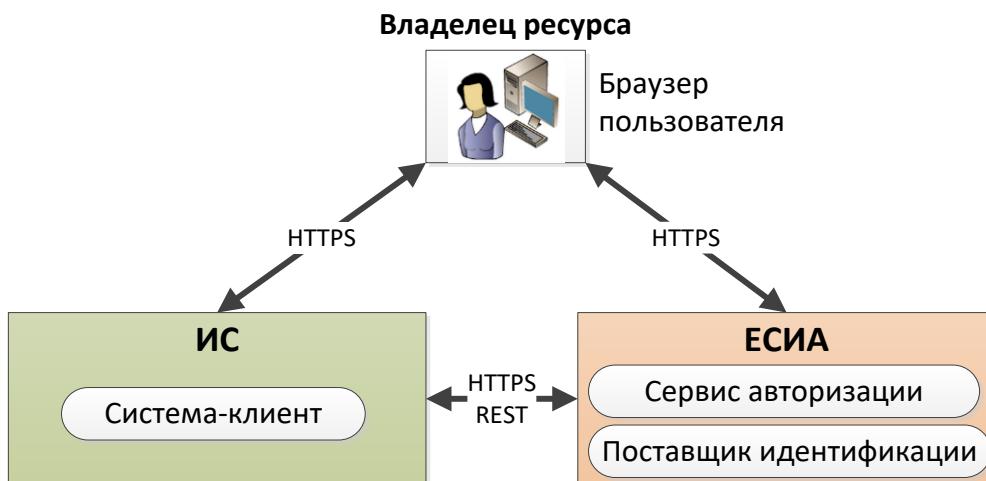


Рисунок 2 – Схема подключения системы к ЕСИА

### 3.1 Как обеспечить вход пользователей через ЕСИА

Для предоставления пользователям вашей системы возможность входить через ЕСИА, используя тот или иной механизм, со стороны подключающейся системы необходимо обеспечить:

- Регистрацию ИС в регистре ИС ЕСИА (в соответствии с Регламентом<sup>4</sup>).
- Регистрацию системы с целью идентификации и аутентификации в тестовой среде в соответствии с Регламентом<sup>5</sup>. Исполнение этого процесса предоставляет возможность участнику производить взаимодействие с ЕСИА в тестовой среде.
- Выполнение доработки интегрируемой системы с целью обеспечения поддержки выбранного механизма идентификации и аутентификации.
- Подключение продуктивной версии интегрируемой системы к продуктивной среде ЕСИА в соответствии с Регламентом<sup>6</sup>.

<sup>4</sup> Раздел 6 Регламента.

<sup>5</sup> Раздел 9 Регламента.

<sup>6</sup> Раздел 10 Регламента.

Далее каждый из шагов для каждого механизма аутентификации рассмотрен подробнее.

### **3.1.1 Аутентификация с использованием стандарта SAML<sup>7</sup>**

Аутентификация с использованием SAML доступна для использования исключительно ОГВ.

#### **1 и 2 шаг: Регистрация ИС**

Регистрация ИС осуществляется согласно Регламенту (раздел 6).

#### **3 шаг: Доработать систему**

Рекомендуемая последовательность действий:

- 1) Сформулировать функциональные требования к взаимодействию своей системы с ЕСИА. Для этого следует:
  - изучить рекомендуемые сценарии использования и выбрать нужные;
  - определить перечень сведений о пользователе, которые вашей ИС требуется получать из ЕСИА в утверждениях SAML;
  - определить требования к уровню достоверности идентификации пользователя (см. п. 4.1.1).
- 2) Представить для своей системы сертификат ключа неквалифицированной электронной подписи в формате X.509 версии 3. Сертификат требуется для идентификации ИС при взаимодействии с ЕСИА. Более подробную информацию о сертификате X.509 можно посмотреть по ссылке: <http://tools.ietf.org/html/rfc5280>.
- 3) Сертификаты тестовой и продуктивной сред ЕСИА, используемые для проверки подписи, должны быть предварительно зарегистрированы в ЕСИА и привязаны к учетной записи системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012.

---

<sup>7</sup> Внимание! В связи с прекращением поддержки SAML 2.0 в ЕСИА подключение ИС к ЕСИА через этот интерфейс было прекращено с 01 января 2018 г., поэтому для подключения рекомендуется использовать протокол OAuth 2.0 / OpenID Connect. Запрещено подключение по протоколу SAML 2.0 и по протоколу OAuth 2.0 / OpenID Connect одновременно. Возможность изменения параметров подключения к ЕСИА через интерфейс SAML 2.0 для ранее подключенных ИС будет сохранена.

- 4) Реализовать интерфейсы поставщика услуг SAML. В качестве исходных данных для разработки следует использовать:
  - функциональные требования, сформированные на 1-м шаге;
  - спецификация SAML 2.0 (доступна по ссылке: <http://saml.xml.org/saml-specifications>), в том числе описание профилей Web Browser SSO, Assertion Query/Request, Single Logout Profile;
  - спецификация Interoperable SAML 2.0 Web Browser SSO Deployment Profile (доступна по ссылке: <http://saml2int.org/profile/current>);
  - описание форматов и примеры сообщений SAML в ЕСИА (см. п. А.4 – А.7, Приложение А);
  - рекомендации по использованию готовых реализаций поставщиков услуг с открытым кодом (см. п. А.2, Приложение А).
- 5) Доработать дизайн сайта, выбрав место для размещения кнопки «Войти через ЕСИА» и реализовать в системе логику обработки данных о пользователях, получаемых из ЕСИА. Недопустимо отображать страницу аутентификации ЕСИА во фрейме сайта.
- 6) Обеспечить в соответствии с требованиями законодательства комплекс мер, необходимых для обеспечения информационной безопасности и защиты персональных данных пользователей, получаемых ИС в процессе ее взаимодействия с системой ЕСИА.
- 7) Загрузить актуальные метаданные поставщика идентификации ЕСИА:
  - метаданные тестового поставщика идентификации ЕСИА опубликованы по ссылке: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/idp/shibboleth><sup>8</sup>;
  - метаданные промышленного поставщика идентификации ЕСИА опубликованы по ссылке: <https://esia.gosuslugi.ru/idp/shibboleth>.
- 8) Подготовить метаданные интегрируемой системы (поставщика услуг). Чтобы подготовить их правильно, рекомендуется использовать следующие исходные данные:
  - описание файла метаданных (п. А.5, Приложение А);
  - шаблон файла метаданных (п. А.6, Приложение А);
  - требования вашей системы к типу УЗ:

---

<sup>8</sup> Здесь и далее esia-portal1 в ссылке – имя тестового домена в зависимости от тестовой среды. Конкретную тестовую среду для регистрации устанавливает оператор эксплуатации при обработке заявки на регистрацию.

- тип роли пользователя (ФЛ, ИП, представителя ЮЛ, должностное лицо государственной организации) – блок SupportedGlobalRoles и метаданных;
  - допустимый метод аутентификации (по паролю, по КЭП, усиленная аутентификация) – блок SupportedGlobalRoles метаданных;
  - допустимый уровень (статус) УЗ (подтверждена или упрощенная/стандартная УЗ) – блок SupportedAccTypes метаданных;
  - требования вашей системы к перечню сведений о пользователе, которые нужно получать из ЕСИА в утверждениях SAML;
  - сертификат ключа электронной подписи.
- 9) Синхронизировать системное время сервера, на котором установлена ваша система (поставщик услуг), со значением точного времени. Расхождение более чем в минуту может приводить к возникновению ошибок при взаимодействии поставщика услуг с поставщиком идентификации ЕСИА.
- 10) Осуществить подключение ИС к тестовой среде и отладить взаимодействие с ЕСИА в тестовой среде в соответствии с Регламентом<sup>9</sup>.

#### **4 шаг: Ввести доработку в эксплуатацию**

- 1) Осуществить регистрацию метаданных в промышленной ЕСИА в соответствии с Регламентом<sup>10</sup>.
- 2) После регистрации метаданных проверить работу промышленной версии ЕСИА с промышленной версией вашей системы.

#### **3.1.2 Аутентификация с использованием OpenID Connect 1.0**

##### **1и 2 шаг: Регистрация ИС**

Регистрация ИС осуществляется согласно Регламенту (раздел 6).

При использовании способа аутентификации, основанного на OAuth 2.0 и расширения OpenID Connect, не требуется формирование метаданных.

##### **3 шаг: Доработать систему**

Рекомендуемая последовательность действий:

---

<sup>9</sup> Раздел 9 Регламента.

<sup>10</sup> Раздел 10 Регламента.

- 1) Выпустить ключевой контейнер и сертификат ключа квалифицированной электронной подписи для подключаемой ИС (должен содержать ОГРН ЮЛ, являющегося оператором ИС).
- 2) Сертификат требуется для идентификации ИС при взаимодействии с ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012.
- 3) Сертификаты тестовой и продуктивной сред ЕСИА, используемые для формирования электронных подписей ответов как поставщика, доступны по ссылке: <http://esia.gosuslugi.ru/public/esia.zip>.
- 4) Реализовать интерфейсы системы-клиента REST-сервисов ЕСИА и модели контроля доступа, основанной на OAuth 2.0. Детальная информация содержится в Приложение Б и Приложение В.
- 5) Доработать дизайн сайта, выбрав место для размещения кнопки «Войти через ЕСИА», и реализовать в системе логику запроса данных о пользователях, получаемых с помощью программного интерфейса ЕСИА. Недопустимо отображать страницу аутентификации ЕСИА во фрейме сайта.
- 6) Обеспечить в соответствии с требованиями законодательства комплекс мер, необходимых для обеспечения информационной безопасности и защиты персональных данных пользователей, получаемых ИС в процессе ее взаимодействия с системой ЕСИА.
- 7) Синхронизировать системное время сервера, на котором установлен поставщик услуг, со значением точного времени. Расхождение более чем в минуту может приводить к возникновению ошибок при взаимодействии поставщика услуг с поставщиком идентификации ЕСИА.
- 8) Осуществить подключение ИС к тестовой среде и отладить взаимодействие с ЕСИА в тестовой среде в соответствии с Регламентом<sup>11</sup>.

#### **4 шаг: Ввести доработку в эксплуатацию**

- 1) Осуществить подключение ИС к промышленной ЕСИА в соответствии с Регламентом<sup>12</sup>.
- 2) После подключения ИС к промышленной ЕСИА проверить работу промышленной версии ЕСИА с промышленной версией вашей системы.

---

<sup>11</sup> Раздел 9 Регламента.

<sup>12</sup> Раздел 10 Регламента.

## 3.2 Рекомендуемые сценарии интеграции по SAML

### 3.2.1 Сценарии аутентификации пользователей через ЕСИА

#### Базовый сценарий аутентификации пользователя

Базовым сценарием является сценарий аутентификации ФЛ (например, заявителя). Этот сценарий позволяет получить сведения об индивидуальном пользователе (ФЛ) в момент аутентификации и соответствует профилю Web Browser SSO Profile стандарта SAML 2.0. Сценарий включает следующие шаги (рисунок 3):

- 1) Пользователь нажимает на странице системы поставщика услуг кнопку «Войти через ЕСИА».
- 2) Поставщик услуг формирует и отправляет в ЕСИА запрос на аутентификацию и перенаправляет браузер пользователя на страницу аутентификации ЕСИА.
- 3) ЕСИА проверяет статус аутентификации пользователя. Если пользователь в ЕСИА не аутентифицирован, то для продолжения процесса он должен пройти аутентификацию одним из доступных способов. Если пользователь еще не зарегистрирован в ЕСИА, то он может перейти к процессу регистрации.
- 4) Когда пользователь аутентифицирован, ЕСИА проверяет, что уровень достоверности идентификации пользователя соответствует требованиям системы, которые зафиксированы в метаданных.
- 5) Когда пользователь успешно аутентифицирован, ЕСИА передает в систему ответ на запрос аутентификации, который содержит набор утверждений SAML (SAML Assertions) о пользователе.
- 6) Поставщик услуг принимает решение об авторизации пользователя на основе полученной из ЕСИА информации.

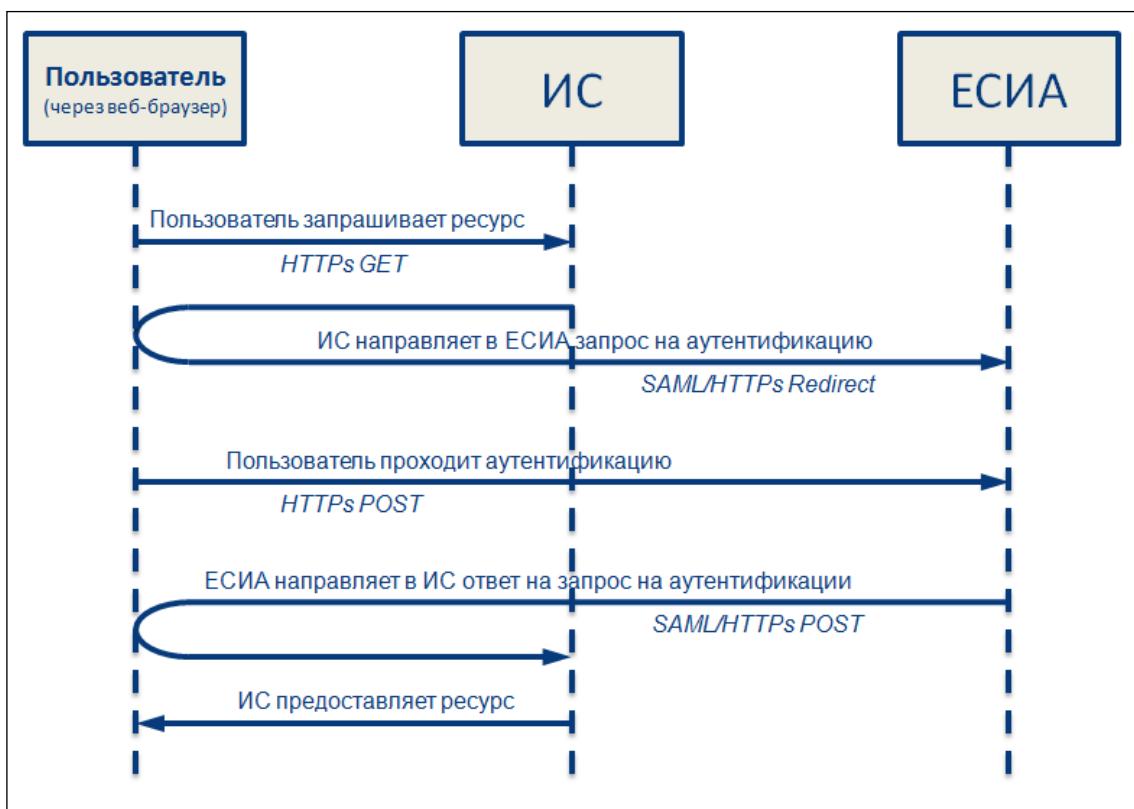


Рисунок 3 – Идентификация и аутентификация пользователей посредством ЕСИА при использовании SAML 2.0

#### Дополнительный сценарий аутентификации пользователя в качестве представителя организации

ЕСИА также позволяет аутентифицировать пользователя в качестве представителя:

- ЮЛ;
- ОГВ.

Эта функция востребована системами, среди пользователей которых есть сотрудники организаций, например, выступающие как заявители услуг или как должностные лица ОГВ. Если включить эту функцию в метаданных поставщика услуг, то ЕСИА в ответе на запрос аутентификации будет передавать сведения об организации пользователя. Если пользователь является участником нескольких организаций, то ЕСИА предварительно попросит пользователя ту из них, от лица которой он осуществляет аутентификацию. Если система поддерживает работу пользователей с различными ролями, то в процессе аутентификации пользователь будет иметь возможность сделать выбор роли, в которой он будет работать в данной ИС.

Для проверки наличия у аутентифицированного сотрудника ЮЛ необходимых полномочий следует использовать функционал системных групп (см. п. 4.2.2.3).

Для проверки наличия у аутентифицированного должностного лица необходимых полномочий рекомендуется использовать соответствующее SAML-утверждение (см. п. 4.3.3).

### **Сценарий с установкой локальной сессии**

Как только пользователь прошел аутентификацию, ЕСИА устанавливает пользовательскую сессию, продолжительность которой составляет 3 часа. Факт начала сессии записывается в файле cookie, который хранится на компьютере пользователя.

При закрытии пользователем браузера сессия автоматически завершается. Система может установить для пользователя свою «локальную» сессию. Рекомендуемая продолжительность сессии – от 15 минут до 3 часов. При завершении «локальной» сессии система должна направлять в ЕСИА новый запрос на аутентификацию.

### **Сценарий с авторизацией пользователя**

Система ЕСИА обладает функционалом по предоставлению поставщику услуг информации, на основании которой возможно проведение авторизации аутентифицированного пользователя. Решение об авторизации пользователя принимает систему, в которую пользователь авторизуется (см. таблицу 1).

Таблица 1 – Требования к авторизации пользователей

Требования	Рекомендуемое решение
Требуется знать что-то о пользователе для одного сеанса работы (например, имя, которым подписывать комментарии пользователя). Нет необходимости хранить данные об активности пользователя до следующего сеанса	Давать доступ после получения из ЕСИА ответа на запрос аутентификации, содержащего требуемый набор сведений о пользователе
Требуется знать что-то о пользователе (например, ФИО, email и др.) и длительно хранить пользовательский контекст (настройки, заявки, комментарии)	Давать доступ после получения из ЕСИА ответа на запрос аутентификации, содержащего требуемый набор сведений о пользователе. При первом входе пользователя регистрировать его идентификатор пользователя (userid). В дальнейшем хранить пользовательский контекст в привязке к этому идентификатору
Требуется ограничить набор предоставляемых функций в зависимости от типа УЗ, роли пользователя, использованного метода аутентификации	Давать доступ после получения из ЕСИА ответа на запрос аутентификации, содержащего требуемый набор сведений о пользователе. При попытке пользователя обратиться к функции, для предоставления которой текущие тип УЗ пользователя, роль пользователя или метод

Требования	Рекомендуемое решение
	аутентификации являются недостаточными, вывести ему сообщение с пояснениями по дальнейшим действиям. Рекомендуемые сообщения для различных ситуаций приведены в таблице 2. В п. 4.1.1 приведены сведения про типы УЗ пользователей и роли пользователей

В таблице 2 приведены рекомендации по проверке соответствия требованиям ИС типа УЗ пользователя, роли пользователя и использованного метода аутентификации, а также даны рекомендации по сообщениям, которые стоит предоставить пользователям в случае несоответствия их требованиям системы и приведены рекомендации по дальнейшим действиям.

Таблица 2 – Рекомендации по информированию пользователя о несоответствии авторизации требованиям системы

Ситуация	Как определить ситуацию	Что сообщить и предложить пользователю
Пользователь с УЗ с типом упрощенная («непроверенная») попытался обратиться к функциям, предоставляемым только для стандартных («проверенных») и/или «подтвержденных» УЗ	Проанализировать утверждение SAML с именем assuranceLevel или personTrusted (см. таблицу 5)	<p>При доступе к функциям, требующим стандартной (проверенной) УЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Для доступа вам необходимо пройти процедуру проверки своих данных. Если ваши личные данные только что прошли проверку, то вам нужно войти в систему повторно.»;</li> <li>– Ссылка на проверку данных: <a href="https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/validate">https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/validate</a></li> </ul> <p>При доступе к функциям, требующим подтвержденной УЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Для доступа вам необходимо пройти процедуру проверки своих данных и подтверждения личности. Если вы только что подтвердили свою личность, то вам нужно войти в систему повторно.»;</li> <li>– Ссылка на проверку данных:</li> </ul>

Ситуация	Как определить ситуацию	Что сообщить и предложить пользователю
		<p><a href="https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/validate">https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/validate</a></p>
Пользователь с УЗ с типом стандартная (проверенная) попытался обратиться к функциям, предоставляемым только для «подтвержденных» УЗ	Проанализировать утверждение SAML с именем assuranceLevel (см. таблицу 5)	<p>«Для доступа вам необходимо пройти <u>процедуру подтверждения личности</u>. Если вы только что подтвердили свою личность, то вам нужно войти в систему повторно.».</p> <p>Ссылка на подтверждение личности:</p> <p><a href="https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/confirm">https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/confirm</a></p>
Пользователь с УЗ с ролью ФЛ попытался обратиться к функциям, предоставляемым только для ИП / должностных лиц ЮЛ / должностных лиц ОГВ	Проанализировать утверждение SAML с именем globalRole и orgType (см. таблицу 5) <sup>13</sup>	<p>Если необходима роль сотрудника ЮЛ и текущая УЗ имеет тип «подтверждена»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Для доступа вам необходимо войти в систему в качестве сотрудника ЮЛ. Если вы являетесь руководителем юридического лица, вы также можете зарегистрировать УЗ ЮЛ»;</li> <li>– Ссылка для регистрации ЮЛ:  <a href="https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/org">https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/org</a></li> </ul> <p>Если необходима роль ИП и текущая УЗ имеет тип «подтверждена»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Для доступа вам необходимо войти в систему в качестве индивидуального предпринимателя. Вы также можете зарегистрировать УЗ индивидуального предпринимателя.»;</li> <li>– Ссылка:  <a href="https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/orgs">https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/orgs</a></li> </ul>

<sup>13</sup> Если ИС работает исключительно с учетными записями ЮЛ / государственных организаций, то рекомендуется настроить ее метаданные так, чтобы доступ к ней могли получить только пользователи, имеющие такую УЗ (см. Приложение А.6). В этом случае если пользователь, присоединенный к организации, ранее аутентифицировался в ЕСИА как ФЛ, но перешел в эту ИС, то ЕСИА обеспечит автоматическое переключение его роли на роль ЮЛ (если требуется – попросит пользователя выбрать организацию, от которой ему требуется работать).

Ситуация	Как определить ситуацию	Что сообщить и предложить пользователю
		<p>Если необходима роль должностного лица ОГВ и текущая УЗ имеет тип «подтверждена»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Для доступа вам необходимо войти в систему в качестве должностного лица ОГВ.».</li> </ul> <p>Если пользователь имеет упрощенную (непроверенную) / стандартную (проверенную) УЗ, то необходимо его проинформировать о необходимости подтверждения личности. Это является необходимым предварительным условием для возможности получения пользователем роли должностного лица ЮЛ, ОГВ или роли ИП</p>
Пользователь, аутентифицировавшийся по паролю, попытался получить доступ к функции, требующей аутентификации по электронной подписи <sup>14</sup>	Проанализировать утверждение SAML с именем authnMethod (см. таблицу 5)	<p>«Для доступа вам необходимо использовать средство квалифицированной электронной подписи. Если у вас имеется средство электронной подписи, войдите заново, используя это средство.».</p> <p>После этого сообщения рекомендуется разместить кнопку вызова единого завершения сессии</p>

Следует учесть, что если ИС направляет пользователя в «Профиль пользователя ЕСИА» для совершения некоторых операций (например, для выполнения проверок данных УЗ), то после их выполнения пользователь не будет автоматически возвращен в ИС. В то же время если соответствующая операция может быть выполнена в течение одной сессии пользователя, то пользователю можно дать возможность вернуться в систему (см. п. 3.6).

---

<sup>14</sup> Если ИС требует исключительно аутентификации по электронной подписи, то рекомендуется настроить ее метаданные так, чтобы доступ к ней могли получить только пользователи, аутентифицированные таким образом (см. Приложение А.6). В этом случае ЕСИА самостоятельно обеспечит корректное информирование пользователя о необходимых шагах по получению доступа.

### 3.2.2 Сценарий единого завершения сессии

В течение действия сессии пользователь может без повторной аутентификации войти в одну или несколько других систем, подключенных к ЕСИА. При возникновении необходимости в одновременном завершении сессии во всех системах используется соответствующий сценарий. Единое завершение сессии необходимо, например, при изменении данных аутентифицированного пользователя – в этом случае для получения ИС в утверждениях SAML обновленных данных пользователь должен совершить выход и повторную аутентификацию в ИС.

Единое завершение сессии выполняется в соответствии с профилем Single Logout стандарта SAML. Процесс инициируется пользователем при нажатии кнопки «Выход» в системе поставщика услуг, реализовавшего указанный сценарий. ИС не должна самостоятельно инициировать единое завершение сессии.

Сценарий включает следующие шаги:

- 1) Пользователь нажимает кнопку «Выход» в системе.
- 2) Система формирует и направляет в ЕСИА запрос на завершение сессии – <LogoutRequest>. Данный запрос требуется обязательно выполнять.
- 3) ЕСИА определяет остальных участников сессии. Остальные участники сессии – это все системы, в которые пользователь вошел через ЕСИА на протяжении текущей сессии. Если другие участники существуют, ЕСИА отправляет запрос <LogoutRequest> каждому из них.
- 4) Система, получившая <LogoutRequest>, завершает на своей стороне активную сессию пользователя (или проверяет, что сессия к этому моменту уже неактивна). Затем формирует и отправляет в ЕСИА ответ о том, что сессия завершена – <LogoutResponse>.
- 5) Когда все остальные участники корректно завершили свои сессии, ЕСИА формирует и отправляет ответ <LogoutResponse> системе, инициировавшей процедуру завершения сессии. Если какой–то из поставщиков услуг не смог завершить сессию, ЕСИА отображает пользователю веб–страницу, информирующую его о том, что процедура не может быть корректно завершена и что пользователю необходимо перезапустить браузер.
- 6) Система, инициировавшая процедуру завершения сессии, обрабатывает полученный от ЕСИА ответ. Например, перенаправляет пользователя на веб–страницу завершения сессии.

### **3.2.3 Форматы сообщений**

Основные используемые в ЕСИА форматы электронных сообщений SAML 2.0:

- запрос аутентификации (AuthnRequest);
- ответ на запрос аутентификации (AuthnResponse);
- запрос завершения активной сессии пользователя (LogoutRequest);
- ответ на запрос завершения активной сессии (LogoutResponse).

Детальное описание форматов этих электронных сообщений, а также требований к формированию метаданных для интеграции с ЕСИА содержится в Приложении А.

## **3.3 Рекомендуемый сценарий аутентификации при интеграции по OpenID Connect 1.0**

### **Базовый сценарий аутентификации**

Базовым сценарием аутентификации при использовании OpenID Connect 1.0 является сценарий аутентификации ФЛ (например, заявителя).

Сценарий включает следующие шаги (рисунок 4):

- 1) Пользователь нажимает на веб-странице системы-клиента кнопку «Войти через ЕСИА».
- 2) Система-клиент формирует и отправляет в ЕСИА запрос на аутентификацию и перенаправляет браузер пользователя на специальную страницу предоставления доступа.
- 3) ЕСИА осуществляет аутентификацию пользователя одним из доступных способов. Если пользователь еще не зарегистрирован в ЕСИА, то он может перейти к процессу регистрации.
- 4) Когда пользователь аутентифицирован, ЕСИА сообщает пользователю, что система-клиент запрашивает данные о нем в целях проведения идентификации и аутентификации, предоставляя перечень запрашиваемых системой-клиентом сведений.
- 5) Если пользователь дает разрешение на проведение аутентификации системой-клиентом, то ЕСИА выдает системе-клиенту специальный авторизационный код.
- 6) Система-клиент формирует в адрес ЕСИА запрос на получение маркера идентификации, включая в запрос полученный ранее авторизационный код.

- 7) ЕСИА проверяет корректность запроса (например, что система-клиент зарегистрирована в ЕСИА) и авторизационного кода и передает системе-клиенту маркер идентификации.
- 8) Система-клиент извлекает идентификатор пользователя из маркера идентификации. Если идентификатор получен, а маркер проверен, то система-клиент считает пользователя аутентифицированным.

После получения маркера идентификации система-клиент использует REST-сервисы ЕСИА для получения дополнительных данных о пользователе, предварительно получив соответствующий маркер доступа (см. приложения Б и В).

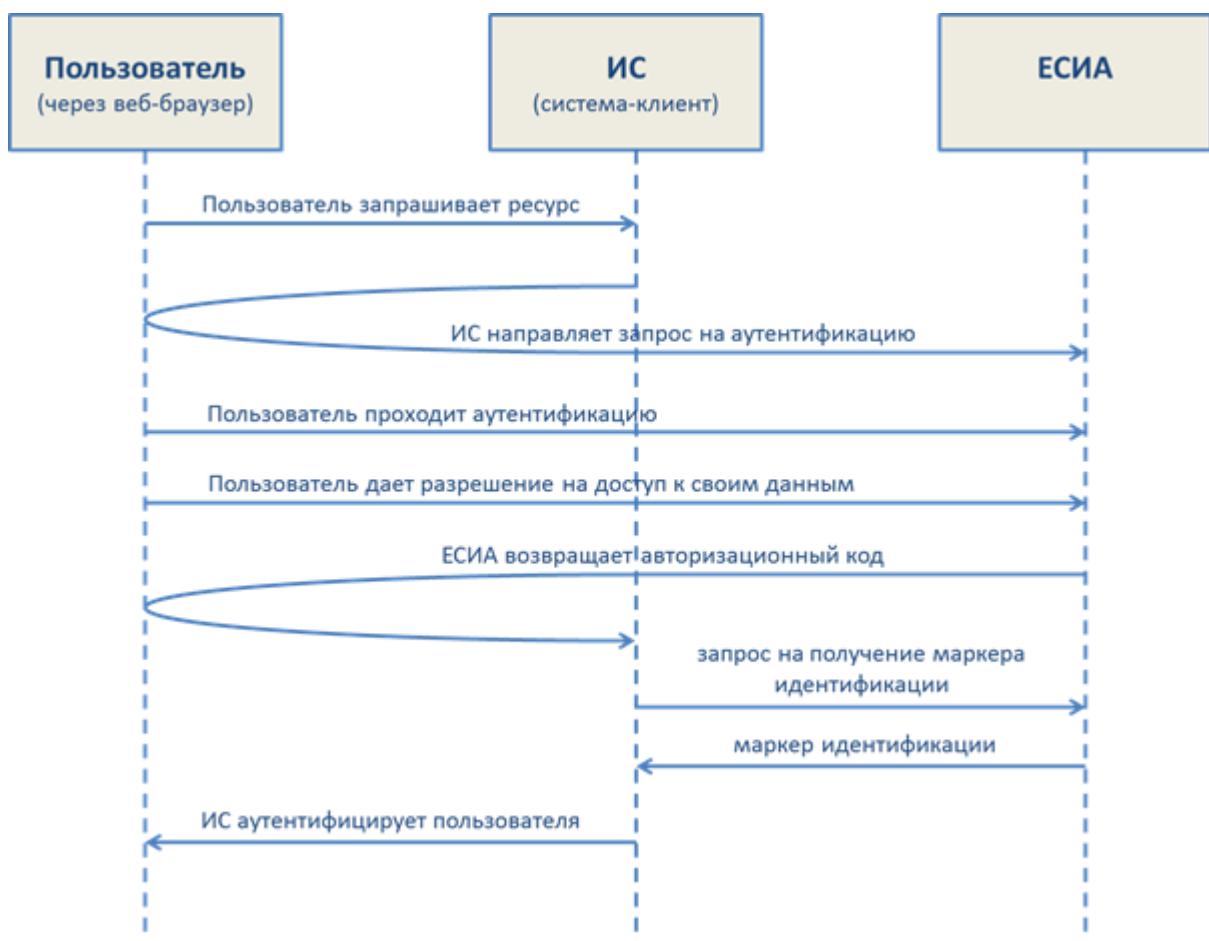


Рисунок 4 – Идентификация и аутентификация пользователей  
при использовании механизма OpenID Connect 1.0

#### **Дополнительный сценарий аутентификации пользователя в качестве представителя организации**

ЕСИА также позволяет аутентифицировать пользователя в качестве представителя организации, для этого ИС должна:

- запросить у ЕСИА не только маркер идентификации, но и маркер доступа (на получение данных пользователя);

- с использованием маркера доступа и программного интерфейса ЕСИА, основанного на REST, получить информацию о том, сотрудником каких организаций является пользователь;
- запросить у пользователя, от имени какой организации он будет работать в данной ИС (если пользователь является сотрудником нескольких организаций).

При необходимости ИС также может проверять, включен ли пользователь в необходимые системные группы ЮЛ, является ли он руководителем организации.

Необходимо помнить, что выбор организации, от имени которой будет работать пользователь в ИС, должен происходить на стороне самой ИС с использованием ее средств.

### **Сценарий с установкой локальной сессии**

Как только пользователь прошел аутентификацию, ЕСИА устанавливает пользовательскую сессию, продолжительность которой составляет 3 часа. Факт начала сессии записывается в файле cookie, который хранится на компьютере пользователя.

При закрытии пользователем браузера сессия автоматически завершается. Система может установить для пользователя свою «локальную» сессию. Рекомендуемая продолжительность сессии – от 15 минут до 3 часов. При завершении «локальной» сессии система должна направлять в ЕСИА новый запрос на аутентификацию.

### **Сценарий с авторизацией пользователя**

Система ЕСИА обладает функционалом по предоставлению системе-клиенту информации, на основании которой возможно проведение авторизации аутентифицированного пользователя. Решение об авторизации пользователя принимает система, в которую пользователь авторизуется.

Для получения авторизационных данных следует использовать программный интерфейс, основанный на архитектурном стиле REST (см. п. 4.3 и Приложение Б). В этом случае помимо маркера идентификации система должна также запросить маркер доступа к нужным авторизационным данным.

Получив маркер доступа, ИС может получить данные о пользователе и на их основе принять решение о предоставлении доступа пользователю к своим ресурсам.

### **3.4 Требования к визуальному оформлению входа посредством ЕСИА**

При использовании ЕСИА для идентификации и аутентификации пользователей, а также для их регистрации, варианты размещения кнопок для входа могут различаться в зависимости от сценария использования ЕСИА:

- аутентификация исключительно посредством ЕСИА;
- аутентификация посредством ЕСИА в качестве одного из возможных вариантов аутентификации.

Независимо от выбранного сценария при оформлении входа в систему с использованием ЕСИА не рекомендуется использовать слова «аутентификация» или «авторизация», вместо этого следует использовать слово «вход».

Если система производит аутентификацию по протоколу Open ID Connect 1.0, то имеется возможность проверить наличие у пользователя сессии в ЕСИА в фоновом режиме. Иными словами, кнопку «Вход» можно выводить только в том случае, если пользователь не имеет сессии, а если имеет – то произвести вход в систему автоматически<sup>15</sup>.

#### **3.4.1 Аутентификация исключительно посредством ЕСИА**

Если системой используется аутентификация посредством ЕСИА в качестве единственного способа аутентификации, то в общем случае рекомендуется размещать кнопку «Вход» в верхней правой части («в шапке») соответствующей страницы.

При нажатии на кнопку «Вход» должно происходить перенаправление пользователя на страницу аутентификации ЕСИА в соответствии с применяемым сценарием аутентификации.

#### **3.4.2 Аутентификация посредством ЕСИА в качестве одного из возможных вариантов аутентификации**

Если системой используется аутентификация посредством ЕСИА в качестве одного из возможных способов аутентификации, то рекомендуется размещать ссылку или кнопку «Вход через ЕСИА» в шапке соответствующего сайта, расположив ее рядом со ссылкой (кнопкой), позволяющей войти в систему при помощи альтернативного провайдера аутентификации.

---

<sup>15</sup> См. п. В.6.2.2.

### **3.5 Аутентификация посредством ЕСИА с обязательным использованием второго фактора**

При использовании ЕСИА для идентификации и аутентификации пользователей с обязательным использованием второго фактора используется указание scope otp в запросе на получение авторизационного кода и маркера доступа (подробнее о запросе в В.7).

Информация о прохождении второго фактора пользователем хранится в маркере идентификации в claims в следующем формате:

```
"acr": {
    "2fa": "otp"
}
```

Подробная информация о маркере идентификации представлена в разделе В.7.

Получение доступа к scope otp осуществляется в соответствии с Регламентом.

### **3.6 Возврат пользователя в систему, вызвавшую профиль пользователя в ЕСИА или регистрацию пользователя в ЕСИА**

Если ИС вызывает ЕСИА для проведения идентификации и аутентификации пользователя, то пользователь будет возвращен в систему сразу после проведения аутентификации. В то же время ИС может направить пользователя в ЕСИА со следующими целями:

- изменение данных в личном профиле (например, прохождение процедуры проверки данных пользователя);
- прохождение процедуры регистрации.

#### **Возврат пользователей в систему, вызвавшую регистрацию в ЕСИА**

После прохождения процедуры регистрации пользователь автоматически будет возвращен в ИС. Для возврата в ИС до окончания процедуры регистрации в ЕСИА пользователю необходимо воспользоваться стандартными средствами навигации браузера.

Чтобы ЕСИА вернула пользователя в систему после выполнения указанной операции, ИС при перенаправлении пользователя должна передать корректный контекст возврата. Контекст возврата определяется следующими параметрами:

- <cid> – мнемоника ИС, перенаправившей пользователя в ЕСИА;
- <rurl> – адрес, на который должен быть возвращен пользователь после совершения необходимых действий (этот адрес должен включать в себя URL системы, указанный в Технологическом портале);

- <imm> – признак, позволяющий определить необходимость возврата в систему после регистрации упрощенной УЗ (при вызове страницы регистрации ЕСИА); возврат после регистрации упрощенной УЗ будет произведен только при передаче признака со значением «true».

Пример ссылки с корректным контекстом возврата для процедуры регистрации:  
<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/registration?cid=TESTSYS&rurl=http://test.ru&imm=true>.

### **Возврат пользователя в систему, вызвавшую профиль пользователя ЕСИА**

В веб-приложении «Профиль пользователя ЕСИА» в течение действия пользовательской сессии браузера обеспечивается возможность пользователю перейти обратно в вызвавшую ЕСИА систему посредством нажатия на кнопку «Вернуться назад».

Чтобы ЕСИА вернула пользователя в систему после выполнения указанной операции, ИС при перенаправлении пользователя должна передать корректный контекст возврата. Контекст возврата определяется следующими параметрами:

- <cid> – мнемоника ИС, перенаправившей пользователя в ЕСИА;
- <rurl> – адрес, на который должен быть возвращен пользователь после совершения необходимых действий (этот адрес должен включать в себя URL системы, указанный в Технологическом портале).

Пример ссылки с корректным контекстом возврата:

<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/profile/user?cid=TESTSYS&rurl=http://test.ru>.

Следует помнить, что после закрытия пользователем браузера контекст возврата не будет сохранен.

## 4 Ведение регистров ЕСИА

Процессы и механизмы ведения данных регистров ЕСИА имеют свою специфику в зависимости от регистра и типа пользователя. Перечень механизмов и процессов представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Основные механизмы ведения регистров ЕСИА

Процесс	Регистр	Механизм	Ссылка на раздел документа
Регистрация	Регистр ФЛ	Веб–интерфейс	4.1.1
		Программный интерфейс, доступный через СМЭВ	Приложение Г
	Регистр ЮЛ	Веб–интерфейс	4.1.2
	Регистр ОГВ	Веб–интерфейс	4.1.3
	Регистр ИС	Веб–интерфейс	4.1.4, 4.1.5
Управление данными	Регистр ФЛ	Веб–интерфейс	4.2.1
	Регистр ЮЛ	Веб–интерфейс	4.2.2
		Программный интерфейс на основе REST	Приложение Б
	Регистр ОГВ	Веб–интерфейс	4.2.3
		Программный интерфейс на основе REST	Приложение Б
	Регистр ИС	Веб–интерфейс	4.2.4
Получение данных	Регистр ФЛ	Программный интерфейс на основе SAML	4.3, Приложение А
		Программный интерфейс на основе REST	4.3, Приложение Б
	Регистр ЮЛ	Программный интерфейс на основе SAML	4.3, Приложение А
		Программный интерфейс на основе REST	4.3, Приложение Б
	Регистр ОГВ	Программный интерфейс на основе SAML	4.3, Приложение А
	Регистр ИС	Программный интерфейс на основе REST	4.3, Приложение Б

### 4.1 Регистрация

#### 4.1.1 Регистрация физических лиц и получение ролей

В ЕСИА предусмотрены следующие роли пользователей:

- ФЛ, имеющие УЗ в регистре ФЛ ЕСИА;
- ИП, т.е. ФЛ, имеющие признак ИП;
- должностные лица ЮЛ, т.е. ФЛ, присоединенные в ЕСИА к УЗ ЮЛ ЕСИА;
- должностные лица органов и организаций, т.е. ФЛ, присоединенные в ЕСИА к учетным записям ОГВ.

Наличие у пользователя роли позволяет ИС, взаимодействующим с ЕСИА, использовать эту информацию для выполнения собственных процессов (например, для авторизации).

Пользователи могут иметь в ЕСИА одну или несколько ролей. Базовой является роль ФЛ: чтобы получить одну из указанных ролей, пользователь должен быть первоначально зарегистрирован в качестве ФЛ.

В ЕСИА предусмотрены учетные записи ФЛ следующих типов, каждый из которых соответствует определенному уровню идентификации пользователя:

- упрощенная (непроверенная) УЗ (содержит минимальный набор данных о пользователе);
- стандартная (проверенная) УЗ (данные о пользователе проверены в БГИР);
- подтвержденная учетная запись (данные о пользователе проверены в БГИР,
- а личность пользователя – ФЛ подтверждена одним из доступных способов подтверждения).

Схема связей между ролями и типами УЗ ФЛ отображена на рисунке 5.

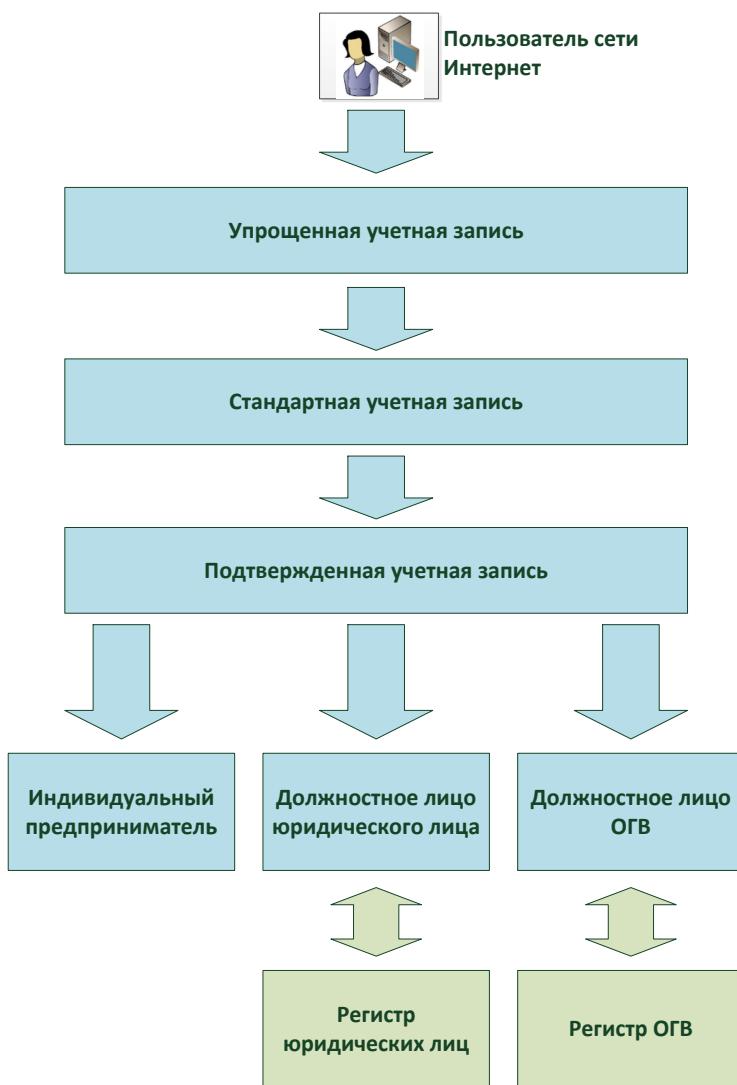


Рисунок 5 – Типы учетных записей и роли пользователя в ЕСИА

#### 4.1.1.1 Регистрация УЗ ФЛ

Регистрация УЗ ФЛ возможна следующими способами:

- 1) Самостоятельная регистрация пользователя через веб-интерфейс. В этом случае пользователю самостоятельно нужно пройти следующие шаги:
  - регистрация упрощенной (непроверенной) УЗ пользователя (требуется указать фамилию, имя, один из возможных подтвержденных каналов коммуникации – мобильный телефон или адрес электронной почты);
  - перевод УЗ в состояние стандартной (проверенной) (включает в себя заполнение пользователем личных данных, иницирование процедуры проверки личных данных в БГИР и автоматическую верификацию личных данных в БГИР);
  - перевод УЗ в состояние подтвержденной (включает в себя подтверждение личности пользователя одним из доступных способов подтверждения –

с помощью обращения в один из ЦО<sup>16</sup>, отправкой кода подтверждения личности по почте или с помощью КЭП).

- 2) Регистрация пользователя в одном из ЦО, ИС которого осуществляет вызов операций с использованием программного интерфейса ЕСИА, опубликованного в СМЭВ. Детальная информация о программном интерфейсе ЕСИА размещена в Приложение Г. В результате регистрации в ЦО пользователь сразу получает подтвержденную УЗ ЕСИА.
- 3) Регистрация пользователем отдельной учетной записи для ребенка через веб-интерфейс. Данная возможность доступна при соблюдении следующих условий:
  - пользователь имеет подтвержденную УЗ;
  - в личном кабинете пользователя указаны данные свидетельства о рождении и СНИЛС ребенка;
  - ребенок еще не достиг возраста 14 лет;
  - свидетельство о рождении и СНИЛС ребенка успешно проверены в государственных информационных системах;
  - ребенок еще не имеет своей учетной записи.

В процессе регистрации УЗ ребенка требуется указать дополнительные сведения:

- место рождения и адрес постоянной регистрации ребенка;
- номер мобильного телефона, к которому будет привязана создаваемая УЗ (данный шаг можно пропустить);
- адрес электронной почты, к которому будет привязана создаваемая УЗ.

УЗ ребенка, зарегистрированная через ЛК родителя, имеет тип «упрощенная».

#### **4.1.1.2 Назначение ролей**

Назначение всех ролей физического лица в ЕСИА осуществляется с помощью веб-интерфейса<sup>17</sup>.

Детальная информация о назначении основных ролей ФЛ представлена в таблице 4.

---

<sup>16</sup> Для подтверждения личности ЦО могут использовать соответствующий программный интерфейс ЕСИА (см. п. Г.3, Приложение Г).

<sup>17</sup> Инициирование приглашения на присоединение пользователя к ЮЛ или ОГВ возможно с помощью программного интерфейса ЕСИА. Детальная информация – в п. Б.7, Приложение Б.

Таблица 4 – Способы назначения ролей

Роль	Способ назначения роли
ИП	<p>Самостоятельно через веб-интерфейс ЕСИА с помощью направления заявки с данными ИП, включающей в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ФИО;</li> <li>– ИНН физического лица;</li> <li>– ОГРНИП.</li> </ul> <p>Заявка проходит проверку в БГИР. Если в ЕГРИП действительно существует запись с указанными данным, то пользователь получает роль индивидуального предпринимателя</p>
Должностное лицо ЮЛ	<p>Получение роли должностного лица ЮЛ в ЕСИА происходит в результате:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– регистрации ЮЛ в ЕСИА, в этом случае регистрирующий ЮЛ пользователь получает роль должностного лица ЮЛ с правами руководителя (см. п. 4.1.2);</li> <li>– приглашения руководителем или администратором профиля ЮЛ в ЕСИА сотрудника.</li> </ul> <p>Процедура приглашения сотрудника для присоединения к организации выполняется с помощью веб-интерфейса ЕСИА<sup>18</sup>. Включает в себя следующие шаги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Руководитель или администратор УЗ ЮЛ в ЕСИА формирует с помощью веб-интерфейса ЕСИА приглашение на присоединение к организации, включающее в себя: <ul style="list-style-type: none"> <li>– адрес электронной почты пользователя;</li> <li>– ФИО пользователя;</li> <li>– СНИЛС пользователя (опционально).</li> </ul> </li> <li>– ЕСИА отправляет на указанный адрес электронной почты пользователя приглашение со ссылкой для присоединения к организации.</li> <li>– Пользователь, имеющий подтвержденную УЗ, входит в ЕСИА по ссылке в приглашении. Если его ФИО и СНИЛС совпадает с данными в приглашении, то он присоединяется к УЗ ЮЛ. ФЛ получает роль должностного лица ЮЛ</li> </ul>
Должностное лицо ОГВ	<p>Получение роли должностного лица ОГВ в ЕСИА происходит в результате:</p>

<sup>18</sup> Инициирование приглашения на присоединение пользователя к юридическому лицу возможно с помощью программного интерфейса ЕСИА. Детальная информация – в Приложении Б.7.

Роль	Способ назначения роли
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– регистрации ОГВ в ЕСИА, в этом случае регистрирующий ОГВ пользователь получает роль должностного лица ОГВ с правами руководителя (см. п. 4.1.3);</li> <li>– приглашения руководителем или администратором профиля ОГВ в ЕСИА сотрудника.</li> </ul> <p>Процедура приглашения сотрудника для присоединения к ОГВ выполняется с помощью веб-интерфейса ЕСИА<sup>19</sup> и аналогична процессу присоединения сотрудника к УЗ ЮЛ</p>

Один пользователь ЕСИА может одновременно являться должностным лицом в нескольких ОГВ и ЮЛ, а также иметь роль одного индивидуального предпринимателя.

#### 4.1.2 Регистрация ЮЛ

Регистрация ЮЛ (внесение записи в регистр ЮЛ) осуществляется с помощью веб-интерфейса ЕСИА. Создавать УЗ ЮЛ можно только из подтвержденной учетной записи физического лица – руководителя организации или представителя юридического лица, имеющего право действовать от имени организации без доверенности.

Процедура регистрации ЮЛ из подтвержденной УЗ пользователя включает в себя следующие шаги:

- 1) Переход во вкладку «Организации» профиля пользователя и инициирование процедуры регистрации.
- 2) Подключение средства электронной подписи. Для регистрации ЮЛ требуется использовать квалифицированную электронную подпись, выданную на имя руководителя ЮЛ или на лицо, имеющее право действовать от имени ЮЛ без доверенности.
- 3) Заполнение формы с данными о ЮЛ и данными о руководителе организации. Основные поля предзаполнены, поскольку они были считаны из сертификата электронной подписи, необходимо указать лишь ряд дополнительных сведений об организации:
  - организационно-правовую форму;
  - адрес электронной почты организации.

Если в личных данных не был указан ИНН, то следует указать ИНН пользователя как ФЛ (или отметить, что ИНН отсутствует).

---

<sup>19</sup> Инициирование приглашения на присоединение пользователя к ОГВ возможно с помощью программного интерфейса ЕСИА. Детальная информация – в Приложении Б.7.

Ожидание окончания автоматической проверки данных организации и руководителя организации в ФНС России. Если ошибок не возникнет, то ЮЛ будет зарегистрировано, т.е. будет внесена запись в регистр ЮЛ. Руководитель ЮЛ, осуществлявший регистрацию ЮЛ, автоматически получит роль должностного лица данного ЮЛ и права руководителя.

#### **4.1.3 Регистрация ОГВ**

В регистр органов и организаций ЕСИА могут быть включены только организации, подпадающие под действие Постановления Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2011 г. № 977.

Регистрация ОГВ осуществляется с помощью единого веб-интерфейса ЕСИА, предусмотренного и для ЮЛ. Специфика заключается в том, что руководитель ОГВ при регистрации в качестве типа своей организации указывает «Государственный орган или организация», указывает свою территориальную принадлежность и выбирает свое ведомство, подтверждающее статус регистрирующейся организации как ОГВ.

После выполнения проверок данных организации формируется запрос в ведомство, подтверждающее статус регистрирующейся организации как ОГВ. Если данное ведомство подтверждает, что организация имеет статус ОГВ, то УЗ будет присвоен этот признак и она будет включена в регистр ОГВ. Если не подтверждает, что организация будет иметь УЗ ЮЛ (без признака ОГВ).

#### **4.1.4 Регистрация ИС**

Регистрация ИС выполняется организацией, являющейся оператором данной ИС. Эта организация предварительно должна быть зарегистрирована в ЕСИА.

В ЕСИА должны быть зарегистрированы ИС, которые:

- используют ЕСИА как поставщик идентификации (Identity Provider) для идентификации и аутентификации пользователей;
- используют ЕСИА в качестве поставщика ресурса (для интеграции по REST и OAuth 2.0);
- осуществляют регистрацию пользователей в ЕСИА.

Для регистрации ИС можно воспользоваться функцией Технологического портала ЕСИА<sup>20</sup>.

---

<sup>20</sup> Раздел 6 Регламента.

#### **4.1.5 Регистрация системных групп**

Для систем, интегрированных с ЕСИА, имеется возможность проверять наличие у пользователей специфических полномочий по доступу к этой системе. Данная возможность обеспечивается в ЕСИА посредством механизма системных групп (групп доступа) – для проведения авторизации сотрудников организаций (ЮЛ или ОГВ). Оператор ИС может зарегистрировать одну или несколько системных групп, которые будут доступны организации; уполномоченные сотрудники организаций смогут включать/исключать своих сотрудников с помощью веб-интерфейса ЕСИА (см. п. 4.2.2.3). После аутентификации данные о принадлежности сотрудника организации к системным группам данной ИС будут переданы в SAML-утверждениях, а также доступны с помощью программного интерфейса, основанного на архитектуре REST.

Регистрацию системных групп можно осуществлять с помощью Технологического портала ЕСИА, при условии, что данной организации предоставлено право создания собственных системных групп.

В ЕСИА предусмотрены следующие типы групп доступа:

- публичная – доступная для назначения всем организациям. Уполномоченный сотрудник организации (не являющейся владельцем группы) всегда может включать в эту группу сотрудников своей организации;
- ограниченно доступная (приватная) группа для ОГВ – доступная всем организациям, имеющим признак ОГВ;
- ограниченно доступная (приватная) – доступная организациям только с разрешения владельца системной группы. Уполномоченный сотрудник организации может включать в эту группу сотрудников своей организации только после получения организацией прав доступа со стороны организации-владельца системной группы.

Организация-владелец ограниченно доступной группы может предоставить организации доступ к группе в следующих режимах:

- с возможностью свободного включения в группу сотрудников;
- с включением в группу сотрудников только с персональным согласованием этого включения со стороны организации-владельца этой группы. В этом случае добавление сотрудника в группу с помощью веб-интерфейса или программного интерфейса влечет за собой направление запроса в УЗ организации-владельца группы для его рассмотрения; только

после согласования запроса со стороны организации-владельца сотрудник будет добавлен в группу.

## 4.2 Управление данными

### 4.2.1 Управление данными ФЛ

Управление данными пользователя – ФЛ осуществляется им самостоятельно с помощью веб-интерфейса ЕСИА. Доступ к профилю пользователя осуществляется по ссылке: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/profile/user/>.

К персональным данным, размещенным в ЕСИА, относятся:

- основная информация:
  - фамилия, имя, отчество;
  - пол;
  - дата рождения;
  - реквизиты удостоверяющего личность документа (только для стандартной (проверенной) и подтвержденной УЗ);
  - гражданство (только для стандартной (проверенной) и подтвержденной УЗ);
- идентификаторы:
  - СНИЛС (только для стандартной (проверенной) и подтвержденной УЗ);
  - ИНН (только для подтвержденной УЗ);
- документы:
  - водительское удостоверение;
  - свидетельство о рождении;
  - полис ОМС;
  - заграничный паспорт;
  - военный билет;
- данные о детях;
- контактная информация:
  - адрес электронной почты;
  - мобильный телефон;
  - домашний телефон;
  - почтовый адрес;
  - адрес регистрации;

- транспортные средства:
  - государственный регистрационный знак транспортного средства и реквизиты свидетельства о регистрации транспортного средства.

Процедура редактирования ряда полей различается в зависимости от того, является ли УЗ пользователя упрощенной (непроверенной), стандартной (проверенной) или подтвержденной. Для стандартной (проверенной) и подтвержденной учетной записи изменение ряда полей возможно только после проверки этих данных в БГИР. До тех пор, пока данные не будут подтверждены, изменение данных не произойдет.

Для стандартной (проверенной) и подтвержденной УЗ изменение основных данных возможно только при наличии подтвержденного номера мобильного телефона.

Управление данными в УЗ ребенка производится только через ЛК родителя, зарегистрировавшего данную учетную запись.

#### **4.2.2 Управление данными ЮЛ**

Управление данными ЮЛ осуществляется самостоятельно руководителем или администратором профиля ЮЛ с помощью веб-интерфейса ЕСИА<sup>21</sup>. Доступны следующие функции:

- управление идентификационными данными ЮЛ;
- управление сотрудниками ЮЛ;
- управление филиалами ЮЛ;
- управление принадлежностью сотрудников к системным группам (группам доступа).

Войти в профиль организации ЕСИА и управлять данными организации может только уполномоченный сотрудник – т.е. пользователь, который является руководителем организации, выполнившим регистрацию организации, или который включен в группу администраторов профиля ЕСИА.

##### **4.2.2.1 Управление идентификационными данными ЮЛ**

Уполномоченный сотрудник имеет возможность редактировать следующие данные ЮЛ:

- организационно-правовая форма;
- адрес электронной почты;

---

<sup>21</sup> Также возможно управление данными организации с помощью программного интерфейса на основе REST (см. Приложение Б).

- почтовый адрес;
- телефон организации;
- факс организации.

#### **4.2.2.2 Управление сотрудниками ЮЛ**

Уполномоченный сотрудник с помощью веб-интерфейса ЕСИА имеет возможность просмотреть перечень сотрудников, т.е. пользователей, присоединенных к организации. Также он имеет возможность:

- отредактировать следующие данные сотрудника:
  - служебный адрес электронной почты;
  - служебный номер телефона;
  - должность;
- отправить приглашение пользователю для его присоединения к организации (см. п. 4.1.1.2), а также исключить сотрудника из организации. При исключении сотрудника ЕСИА удаляет пользователя из всех системных групп и исключает сотрудника из ЮЛ, при этом УЗ сотрудника не удаляется из регистра ФЛ<sup>22</sup>.

#### **4.2.2.3 Управление принадлежностью сотрудников к системным группам**

Для регулирования доступа сотрудников к интегрированным с ЕСИА ИС уполномоченный сотрудник организации имеет возможность с помощью веб-интерфейса ЕСИА включать и исключать сотрудников из системных групп<sup>23</sup>.

Группы доступа (системные группы) связаны с ИС, доступ к которым они регулируют. Если сотрудник организации был включен в системную группу, то соответствующие данные смогут обрабатывать ИС-владелец данной системной группы: информация о принадлежности к системной группе будет передана в утверждениях SAML, а также может быть получена с помощью программного интерфейса, основанного на архитектурном стиле REST.

Общая схема взаимодействия выглядит следующим образом:

- 1) ОГВ регистрирует в ЕСИА ИС (ИС-1), доступ к которой должны получать представители организаций, зарегистрированных в ЕСИА. При регистрации

---

<sup>22</sup> Бывший сотрудник ЮЛ может продолжать использовать свою УЗ ЕСИА, например, для получения государственных услуг в электронном виде.

<sup>23</sup> Если соответствующими ИС предусмотрены группы доступа (системные группы), см. п. 4.1.5.

ИС-1 данный ОГВ определяет название соответствующей системной группы (см. п. 4.1.4), например «группа 1».

- 2) Уполномоченный сотрудник организации использует веб-интерфейс ЕСИА для просмотра существующих групп доступа. Находит группы доступа, связанные с системой ИС-1, и видит, что в этом перечне появилась «группа-1»<sup>24</sup>.
- 3) Уполномоченный сотрудник ЮЛ добавляет в «группу-1» сотрудников организации, которым он разрешает действовать в ИС-1 от имени ЮЛ.
- 4) Сотрудник ЮЛ, включенный в системную группу «группа-1», аутентифицируется с помощью ЕСИА в ИС-1.
- 5) ИС-1 получает среди SAML-утверждений информацию о том, что пользователь включен в «группу-1» (для этого анализирует утверждение memberOfGroups – см. п. А.5, Приложение А), и принимает положительное решение о доступе пользователя к своим ресурсам.
- 6) Если другая интегрированная с ЕСИА ИС-2 при аутентификации обрабатывает SAML-утверждение о принадлежности пользователя к группам, то она не увидит информацию о «группе-1», потому что данная ИС-2 не является владельцем этой группы.

#### **4.2.2.4 Управление филиалами ЮЛ**

Уполномоченный сотрудник с помощью веб-интерфейса ЕСИА имеет возможность просмотреть перечень филиалов организации, зарегистрировать новый филиал, а также:

- изменить данные филиала;
- управлять сотрудниками филиала и их данными;
- управлять принадлежностью сотрудников филиала к группам.

Указанные операции с филиалами аналогичны соответствующим операциям с УЗ организаций.

---

<sup>24</sup> Если это публичная группа или ограниченно доступная группа, доступ к которой предоставлен данной организацией.

### **4.2.3 Управление данными ОГВ**

Управление данными ОГВ осуществляется по аналогии с управлением обычными организация–юридическими лицами, т.е. с помощью веб-интерфейса ЕСИА.

Управление данными ОГВ включает в себя:

- управление должностными лицами ОГВ;
- управление полномочиями должностных лиц ОГВ;
- управление филиалами ОГВ.

#### **4.2.3.1 Управление должностными лицами ОГВ**

Добавление должностных лиц осуществляется в результате выполнения операции приглашения пользователей-физических лиц, имеющих подтвержденную УЗ ЕСИА. Этот процесс может выполняться с помощью веб-приложения «Профиль организации ЕСИА» по аналогии с управлением сотрудниками ЮЛ.

#### **4.2.3.2 Управление полномочиями должностных лиц ОГВ**

Полномочия должностного лица регулируются при помощи механизма системных групп. Выполняется по аналогии с тем, как это реализуется у ЮЛ, не имеющих признака ОГВ (см. п. 4.2.2.3).

#### **4.2.3.3 Управление филиалами ОГВ**

Управление филиалами ОГВ выполняется по аналогии с тем, как это реализуется у юридических лиц, не имеющих признака ОГВ (см. п. 4.2.2.4).

### **4.2.4 Управление данными ИС**

Изменение данных ИС осуществляется в соответствии с Регламентом. Уполномоченный сотрудник оператора ИС имеет также возможность с помощью веб-приложения «Технологический портал ЕСИА» осуществлять следующие действия:

- загружать и удалять сертификаты ИС;
- редактировать системные группы (при наличии необходимого полномочия у соответствующей организации).

### **4.3 Получение данных**

ИС, подключенная к ЕСИА с целью идентификации и аутентификации, получает информацию о субъектах, данные о которых хранятся в регистрах ЕСИА. С этой целью

в ЕСИА предусмотрены следующие программные интерфейсы:

- 1) Программный интерфейс на основе SAML 2.0. ИС, интегрированная с ЕСИА, получает данные пользователя на момент его аутентификации в ЕСИА. Детальная информация об использовании этого программного интерфейса представлена в Приложение А.
- 2) Программный интерфейс на базе архитектурного стиля «Representational State Transfer» (REST). Он позволяет интегрированным с ЕСИА ИС получать доступ к хранящимся в ЕСИА данным в произвольный момент времени после предварительного получения разрешения от пользователя<sup>25</sup>. Обеспечивается доступ к следующим данным:
  - данные о пользователе (идентификационные данные, данные о транспортных средствах, данные о вхождении в организацию);
  - данные об организациях (идентификационные данные, данные о сотрудниках);
  - данные об ИС (идентификационные данные, данные об организации–владельце);
  - данные о согласиях на доступ к сведениям организации для потребителя.

Детальная информация об использовании этого программного интерфейса представлена в Приложениях Б и В<sup>26</sup>.

#### **4.3.1 Особенности получения данных ФЛ**

Получать данные ФЛ (с любыми ролями, за исключением должностных лиц ОГВ) можно с помощью программных интерфейсов, основанных на SAML 2.0 и REST.

Получение данных ФЛ, имеющих роль должностного лица ОГВ, возможно с помощью программных интерфейсов, основанных на SAML 2.0.

При получении данных ФЛ с помощью интерфейса, основанного на SAML 2.0, следует принимать во внимание следующие особенности:

- ИС получает данные пользователя на момент его аутентификации, как результат, если данные о пользователе менялись в течение одной сессии, то ИС сможет получить их только после повторной аутентификации пользователя;

---

<sup>25</sup> За исключением получения данных об ИС (см. п. Б.7, Приложения Б и п. В.3, Приложения В).

<sup>26</sup> Порядок подключения к ЕСИА с целью использования программных интерфейсов описан в п. 9, 10 Регламента.

- ИС имеет возможность получать только те данные, которые были определены на стадии подключения ИС к ЕСИА (см. п. 3.1.1).

При получении данных ФЛ с помощью интерфейса, основанного на архитектуре REST, следует принимать во внимание следующие особенности:

- ИС получает доступ к данным о пользователе только после явного разрешения со стороны пользователя. У пользователя имеется возможность впоследствии отозвать это разрешение;
- для получения данных о пользователе нет необходимости интегрироваться с ЕСИА по протоколу SAML для аутентификации пользователей.

#### **4.3.2 Особенности получения данных ЮЛ**

При получении данных ЮЛ с помощью интерфейса, основанного на SAML 2.0, следует принимать во внимание следующие особенности:

- ИС может получать только данные об одном ЮЛ, в котором состоит ФЛ, прошедшее аутентификацию (пользователь выбрал ЮЛ, от имени которого будет действовать в данной ИС).

При получении данных ЮЛ с помощью интерфейса, основанного на REST, следует принимать во внимание следующие особенности:

- возможно получение общих данных обо всех ЮЛ, сотрудником которых является данное ФЛ;
- полный доступ к данным ЮЛ может дать только уполномоченный сотрудник ЮЛ (например, его руководитель), обычный сотрудник ЮЛ может дать разрешение на просмотр лишь ограниченного объема данных;
- возможно получение доступа к сведениям организации для потребителя при наличии действующего согласия;
- доступ к управлению согласиями организаций имеют руководитель организации, а также сотрудник с выданным ему полномочием на управление согласиями.

Схема получения данных о принадлежности сотрудника к системным группам представлена в п. 4.2.2.3.

### **4.3.3 Особенности получения данных ОГВ и полномочий должностных лиц**

Данные об ОГВ могут быть получены с помощью программного интерфейса, основанного на протоколе SAML (в рамках получения данных о должностных лицах ОГВ, аутентифицированных через ЕСИА, см. п. 4.3.1).

Если ИС производит идентификацию и аутентификацию должностных лиц ОГВ с помощью ЕСИА и у нее возникает необходимость проверять наличие у пользователя специфических полномочий, то рекомендуется использовать утверждения SAML systemAuthority (см. Приложение А).

### **4.3.4 Особенности получения данных ИС**

Получать данные об интегрированных с ЕСИА ИС можно только посредством программных интерфейсов, основанных на архитектурном стиле REST (см. п. Б.7, Приложение Б).

Чтобы система могла быть идентифицирована средствами ЕСИА, она должна загрузить в ЕСИА свой сертификат (см. п. 4.2.4).

Чтобы система могла производить идентификацию ИС через ЕСИА, она должна предварительно получить разрешение на вызов соответствующего REST-сервиса ЕСИА. Необходимость получать данные об ИС должна быть указана в Заявке на создание записи регистра ИС в ЕСИА (среди целей подключения ИС в ЕСИА)<sup>27</sup>.

---

<sup>27</sup> См. раздел 6 Регламента.

## Приложение А. Использование ЕСИА в целях идентификации и аутентификации посредством стандарта SAML 2.0

### A.1 Общие сведения о стандарте SAML 2.0

Взаимодействие ИС с ЕСИА с целью идентификации и аутентификации осуществляется посредством электронных сообщений, основанных на стандарте SAML 2.0.

SAML 2.0 – основанный на XML стандарт по обмену информацией (утверждениями) об аутентификации и авторизации между доверенными доменами безопасности.

Основными компонентами SAML 2.0 являются (рисунок 6):

- 1) Утверждение – информация о подлинности, атрибутах и назначениях;
- 2) Протокол – правила формирования запросов и ответов в процессе взаимодействий через SAML 2.0;
- 3) Связывание – отображение протокола SAML 2.0 на транспортные протоколы связи и передачи сообщений;
- 4) Профиль – сочетание утверждений, протоколов и связываний для поддержки конкретного сценария взаимодействия.



Рисунок 6 – Основные компоненты SAML 2.0

SAML 2.0 определяет синтаксис и семантику утверждений, относящихся к аутентификации, атрибутам и авторизационной информации. Определены следующие типы утверждений:

- утверждение по аутентификации – определяет, что данный субъект прошел аутентификацию определенным способом в определенный момент времени;
- утверждение по авторизации – определяет, на какие действия авторизован конкретный субъект;
- утверждение по атрибутам – определяет специфическую информацию о конкретном субъекте.

SAML 2.0 определяет способ передачи утверждений в протоколах. В ЕСИА используются следующие протоколы SAML 2.0 типа запрос/ответ:

- Authentication Request Protocol (протокол запроса аутентификации) – определяет способы, которыми аутентифицированный субъект может запросить утверждения, содержащие аутентификационные данные и атрибуты субъекта;
- Single Logout Protocol (протокол единого выхода) – определяет механизм одновременного завершения активных сессий, ассоциированных с аутентифицированным субъектом. Выход может инициироваться пользователем или поставщиком идентификации.

Связывания SAML 2.0 определяют, как различные сообщения протоколов SAML 2.0, могут передаваться поверх транспортных протоколов (например, SOAP, HTTP). В ЕСИА используются следующие связывания SAML 2.0:

- HTTP Redirect – определяет, как сообщения протокола SAML 2.0 могут передаваться, используя сообщения HTTP Redirect (ответы с кодом состояния 302);
- HTTP POST – определяет, как сообщения протокола SAML 2.0 могут передаваться с использованием сообщений HTTP POST.

Профили SAML 2.0 определяют, какие утверждения, протоколы и связывания SAML 2.0 могут использоваться в конкретных вариантах использования. В ЕСИА используются следующие профили SAML 2.0:

- Web Browser SSO – определяет, как реализовать однократную аутентификацию в стандартных веб-браузерах;
- Single Logout – определяет, как выполнить одновременный выход из всех сессий.

Как правило, поставщику услуг требуется детальная информация о результатах проведенной аутентификации. Эта информация содержится в контексте аутентификации,

передаваемом в утверждениях SAML 2.0. Аутентификационный контекст (authentication context) определяет синтаксис для описания механизмов аутентификации.

## **A.2 Общие рекомендации по реализации интерфейсов поставщика услуг**

Для реализации интерфейсов поставщика услуг можно использовать уже разработанные различные реализации поставщиков услуг с открытым кодом. Одним из таких поставщиков услуг является OIOSAML, реализованный под различные платформы. Различные реализации OIOSAML можно посмотреть на информационном ресурсе: <http://digitaliser.dk/group/42063/resources>.

Примечание. В сборки последних версий OIOSAML разработчики стали включать библиотеки OpenSAML, которые несовместимы с ЕСИА. В настоящий момент с ЕСИА совместима версия 2.4.1. OpenSAML. Скачать данную версию можно по ссылке: <http://www.shibboleth.net/downloads/java-opensaml/2.4.1>.

Еще одним возможным вариантом реализации поставщика услуг для сред PHP является SimpleSAMLphp. Более подробную информацию о SimpleSAMLphp можно получить на информационном ресурсе: <http://simplesamlphp.org>.

При самостоятельной реализации интерфейсов поставщика услуг на Java или C++ одним из возможных вариантов является использование набора библиотек с открытым кодом OpenSAML (строго версии 2.4.1.), который поддерживает работу со спецификациями SAML версии 1.0, 1.1 и 2.0. Подробную информацию о библиотеках OpenSAML можно посмотреть на информационном ресурсе:

<https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/OpenSAML/Home>. Примеры кода по использованию OpenSAML для Java приведены в п. А.7, Приложение А.

## **A.3 Общие требования к реализации интерфейса поставщика услуг**

Интерфейсы поставщика услуг должны соответствовать следующим профилям SAML 2.0:

- Web Browser SSO с учетом рекомендаций Interoperable SAML 2.0 Web Browser SSO Deployment Profile.

Запрос к системе ЕСИА от ИС на идентификацию и аутентификацию пользователя должен быть подписан с помощью закрытого ключа ИС с использованием следующих алгоритмов:

- алгоритм c14n для каноникализации сообщения в формате XML.

Ответ с результатами идентификации и аутентификации пользователя, сформированный системой ЕСИА, подписывается с помощью закрытого ключа системы ЕСИА и преобразуется с использованием открытого ключа ИС. При этом используется следующий алгоритм:

- алгоритм c14n для каноникализации сообщения в формате XML.

Запрос к системе ЕСИА от ИС на завершение активной сессии пользователя должен осуществляться из браузера пользователя и должен быть подписан с помощью закрытого ключа ИС с использованием следующего алгоритма:

- c14n.

В качестве протокола доставки должен использоваться метод связывания HTTP-redirect.

Запрос от системы ЕСИА к ИС на завершение активной сессии пользователя подписывается с использованием закрытого ключа системы ЕСИА. При этом используется следующий алгоритм:

- c14n.

В качестве протокола доставки используется метод связывания HTTP-redirect.

Ответ с результатами завершения активной сессии пользователя от ИС к системе ЕСИА должен быть подписан с помощью закрытого ключа ИС с использованием следующего алгоритма:

- c14n.

В качестве протокола доставки должен использоваться метод связывания HTTP-redirect.

Ответ с результатами завершения активной сессии пользователя от системы ЕСИА к ИС передается подписанным с помощью закрытого ключа системы ЕСИА с использованием следующего алгоритма:

- c14n.

В качестве протокола доставки используется метод связывания HTTP-redirect.

#### **A.4 Описание форматов электронных сообщений SAML 2.0 в ЕСИА**

В данном разделе описываются следующие протоколы SAML 2.0, используемые ЕСИА при формировании электронных сообщений:

- протокол запроса аутентификации;
- протокол единого выхода.

### Запрос аутентификации (AuthnRequest)

Запрос аутентификации (AuthnRequest) представляет собой XML-документ, который содержит следующие элементы:

- 1) saml2p:AuthnRequest – описывает параметры запроса AuthnRequest и содержит следующие атрибуты:
  - AssertionConsumerServiceURL – URL провайдера услуг, предназначенный для обработки ответов от поставщика идентификации (необязательный);
  - Destination – URL-адрес ИС-поставщика идентификации, предназначенный для обработки AuthnRequest;
  - ID – уникальный идентификатор сообщения;
  - IssueInstant – дата создания запроса;
  - ProtocolBinding – используемая SAML привязка.
- 2) saml2:Issuer – идентификатор поставщика услуг, отправившего AuthnRequest (является вложенным по отношению к элементу saml2p:AuthnRequest).

Структура AuthnRequest представлена на рисунке 7.

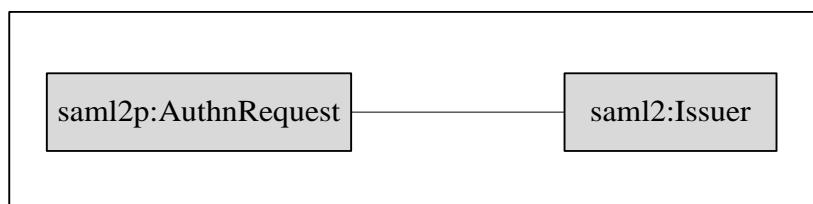


Рисунок 7 – Структура AuthnRequest

Пример AuthnRequest:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<saml2p:AuthnRequest xmlns:saml2p="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
                      AssertionConsumerServiceURL="https://atc-
504:7002/oiosaml/saml/SAMLAssertionConsumer"
                      Destination="https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/idp/profile/SAML2/Redirect/SSO"
                      ForceAuthn="false"
                      ID="_054240e4-b2a8-48e9-b4c6-e0b5e84d3a35"
                      IsPassive="false"
                      IssueInstant="2012-02-28T06:43:35.704Z"
                      ProtocolBinding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
POST"
                      Version="2.0">
    <saml2:Issuer
        xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">sia_test</saml2:Issuer>
</saml2p:AuthnRequest>
  
```

Для сгенерированного SAML 2.0 сообщения с запросом AuthnRequest должно быть выполнено связывание (binding) с протоколом HTTP по методу HTTP-Redirect с учетом следующих особенностей:

- сообщение подписывается с помощью электронной подписи поставщика услуг, причем подписана должна быть строка запроса на аутентификацию пользователя;
- подписанное сообщение сжимается и кодируется в кодировке base64 url safe.

В процессе связывания формируется конечный URL AuthnRequest, который в качестве GET-параметров должен содержать:

- SAMLRequest – AuthRequest в конечном виде;
- SigAlg – алгоритм подписи запроса, с помощью которого выполнялась подпись запроса аутентификации;
- Signature – подпись, полученная в результате подписания запроса аутентификации.

Пример URL AuthnRequest:

```
https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/idp/profile/SAML2/Redirect/SSO?SAMLRequest=fZJBa%2B
MwEIX%2FitBdlqzYWyPillsbKFLQ%2BzuYS9FkSepwJGyGtn051dxEtpS6EUg90abmfc0v37b92S
EgNa7muazOASc8Z11u5o%2Bt%2FesoteLoep9Lw9qOcRxt4b%2FAkqdChOr3UdAhOeY0W1dN7QB
WNapZ%2FHpXmhDoEH73xPSVLRAgxtbr1Doc9hAbCaA08rx9r%2BhrjARXnOhpWikJdCSG5t%2F7Yg
k%2FhkfgNQcldGsc6HacVLhS0mnUwZrDzY6Yjm0d5n3S7LAzcdgeextraHiaq5GvobAATedM8UXLv
g4Fp3ZpudY9AycndTV9E1cy22JRsVpYVK%2FIRzTYm75j%2BVVVFJTTeiK02S4koj2hE%2BiHEhEA
YtYs11SKXTEgmq1ZUKp%2BpvMhmVfGPktXZqhvrThH850vmJEL1u21XbPXUtJT8vUSZBPQcnJq6h8
%2BJ%2FQzWF4%2FpItn4Ep0%2Fc%2F4ztThfv36JxTs%3D&RelayState=_12db488a-a516-
41e3-801c-
3e8f23547314&SigAlg=http%3A%2F%2Fwww.w3.org%2F2000%2F09%2Fxmlsig%23rsa-
sha1&Signature=k1XL2Wfe1KMHzaJtjjal201soweYNM06Xt50E20QgwRzVOBZ0T79HJEjPMu3jB
hDdmM47z1rsrbhUFpv22oDbk5KuXJ%2F5FVPwXCTefnVCZGXHU8b1SWuC%2FoK1TSxum6enoommHN
5S%2FeYAP9S0KNNW5yEP3eJQHkcstYuTKPmyP8%3D
```

### **Ответ на запрос аутентификации (AuthnResponse)**

В случае успешной аутентификации поставщик идентификации формирует ответ на запрос аутентификации – AuthnResponse, который содержит утверждение (Assertion) об аутентификации. AuthnResponse представляет собой XML-документ со следующей структурой (рисунок 8).

Элементы saml2:Issuer и saml2:Signature содержат идентификатор поставщика идентификации и электронную подпись, созданную с помощью сертификата поставщика идентификации.

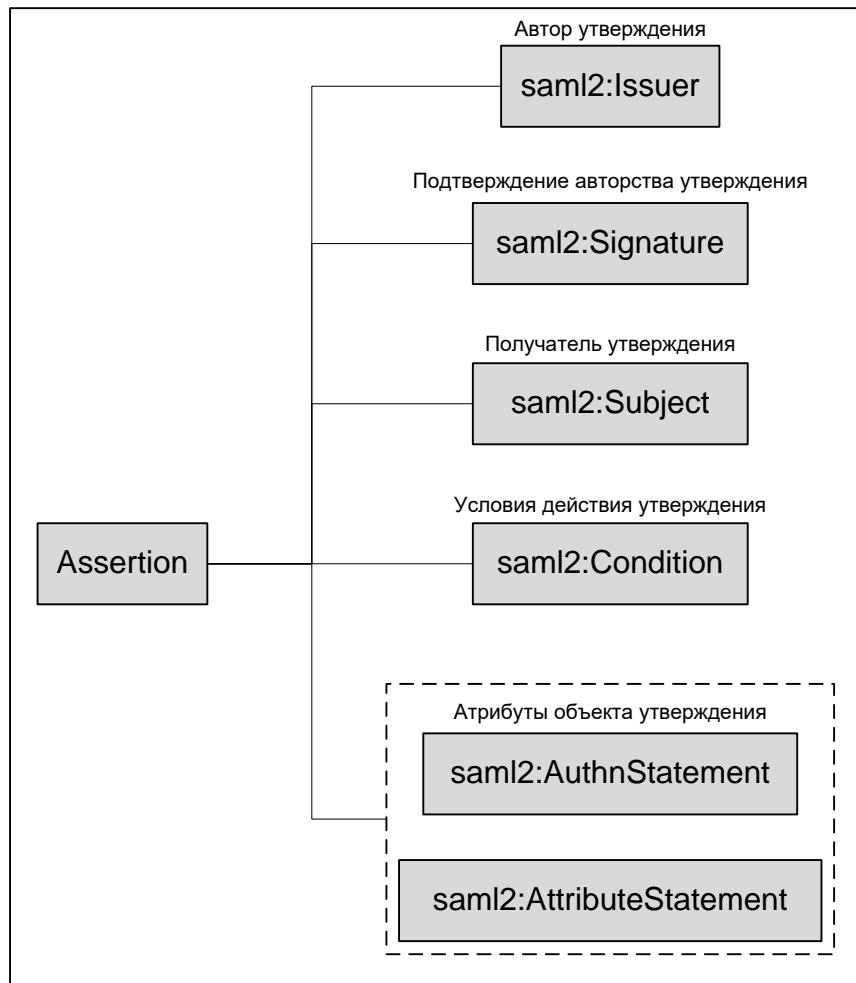


Рисунок 8 – Структура AuthnResponse

Элемент **saml2:Subject** содержит информацию о AuthnRequest, которому соответствует данный AuthnResponse, и представляет собой следующую структуру (рисунок 9).

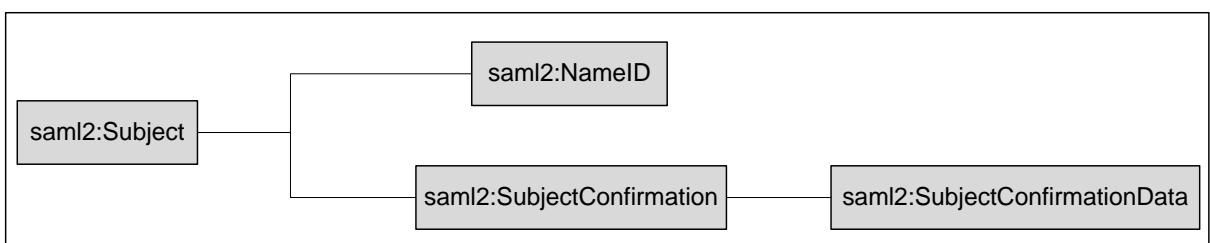


Рисунок 9 – Структура saml2:Subject

Элемент **saml2:NameID** содержит уникальный идентификатор, присвоенный поставщиком идентификации соответствующему AuthnRequest.

Элемент **saml2:SubjectConfirmationData** содержит набор атрибутов, в том числе:

- **InResponseTo** – содержит идентификатор AuthnRequest (соответствует значению атрибута ID);
- **NotOnOrAfter** – содержит дату, до которой данный AuthnRequest действителен;

- Recipient – URL обработчика AuthnResponse (соответствует значению AssertionConsumerServiceURL).

Элемент saml2:Condition содержит описание условий, при которых данный AuthnResponse считается действительным. Данный элемент имеет два атрибута – NotBefore и NotOnOrAfter, которые указывают на временной промежуток, в который данный AuthnResponse действителен. Также saml2:Condition имеет вложенный элемент saml2:AudienceRestriction, который содержит элемент saml2:Audience с указанием уникального идентификатора поставщика услуг (entity\_id). Уникальный идентификатор системы в ЕСИА (entity\_id) не должен содержать символов кириллицы.

Элементы saml2:AuthnStatement и saml2:AttributeStatement содержат информацию о результатах аутентификации.

Элемент saml2:AuthnStatement имеет два атрибута:

- AuthnInstant – дата аутентификации;
- SessionIndex – уникальный идентификатор сессии пользователя (с помощью него, например, выполняется повторная аутентификация и операция Logout).

Элемент saml2:AttributeStatement содержит атрибуты пользователя и имеет следующую структуру (рисунок 10).

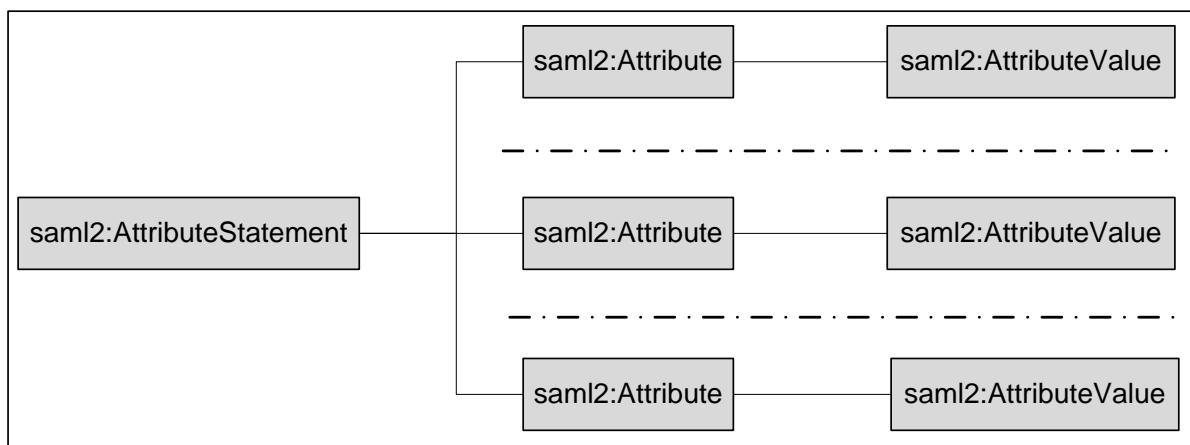


Рисунок 10 – Структура saml2:AttributeStatement

Элемент saml2:Attribute имеет три атрибута:

- FriendlyName – сокращенное наименование атрибута;
- Name – полное наименование атрибута;
- NameFormat – формат полного наименования атрибута.

Элемент saml2:AttributeValues состоит из двух атрибутов: xmlns:xsi и xsi:type.

Эти атрибуты определяют формат значения атрибута пользователя.

Пример AuthnResponse приведен в п. А.9, Приложение А.

### Запрос завершения активной сессии пользователя (LogoutRequest)

Запрос завершения активной сессии (LogoutRequest) представляет собой XML-документ со следующей структурой (рисунок 11).

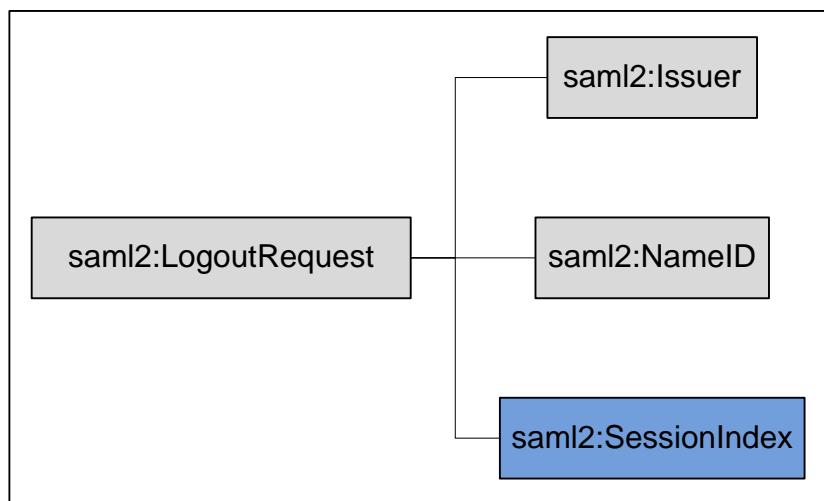


Рисунок 11 – Структура LogoutRequest

Завершение активной сессии пользователя может быть инициировано как со стороны поставщика услуг, так и со стороны поставщика идентификации. В случае, если завершение сессии инициирует поставщик услуг, то LogoutRequest должен содержать обязательный элемент saml2:SessionIndex.

Элемент saml2:LogoutRequest имеет следующие атрибуты:

- Destination – содержит URL обработчика LogoutRequest. В случае, если завершение сессии инициировано поставщиком услуг, то содержит URL поставщика идентификации, и наоборот, если инициирован поставщиком идентификации – то URL SP;
- ID – содержит уникальный идентификатор сообщения;
- IssueInstant – дата формирования сообщения;
- Reason – присутствует в случае инициализации завершения сессии со стороны поставщика услуг.

Элемент saml2:Issuer в качестве значения содержит идентификатор (entity\_id) инициатора завершения сессии – либо поставщика услуг, либо поставщика идентификации.

Элемент saml2:NameID в качестве значения содержит уникальный идентификатор, присвоенный поставщиком идентификации соответствующему AuthnRequest.

Элемент saml2:SessionIndex содержит уникальный идентификатор пользователя, созданный при аутентификации.

Запрос на завершение сессии должен производиться из браузера (от имени пользователя). В качестве протокола доставки должен использоваться метод связывания HTTP-redirect.

Примеры запроса завершения сессии:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<saml2p:LogoutRequest xmlns:saml2p="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
    Destination="https://esia-
    portal1.test.gosuslugi.ru/idp/profile/SAML2/Redirect/SLO"
    ID="_f51e2082-f899-476d-b88b-
    6dc743cb4969"
    IssueInstant="2012-03-01T13:46:01.984Z"
    Reason="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:logout:user"
    Version="2.0"

    xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">
        <saml2:Issuer>sia_test</saml2:Issuer>
        <saml2:NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-
        format:transient">
            _4b58555ef34da11fae0aa08e8987dbb3
        </saml2:NameID>
        <saml2p:SessionIndex>
            86e46a8d455acd02f5a9ef4072f7b66c46b4422bfc38631aa6e50b8d3f032c43
        </saml2p:SessionIndex>
    </saml2p:LogoutRequest>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<saml2p:LogoutRequest xmlns:saml2p="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
    Destination="https://atc-
    504:7002/oiosaml/saml/LogoutServiceHTTPRedirect"
    ID="_5741a3cde023a8a669dd720e283642df"
    IssueInstant="2012-03-01T13:51:41.711Z"
    Version="2.0">
        <saml2:Issuer
        xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">
            https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/idp/shibboleth
        </saml2:Issuer>
        <saml2:NameID
        xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
        Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient">
            _4b58555ef34da11fae0aa08e8987dbb3
        </saml2:NameID>
    </saml2p:LogoutRequest>
```

### Ответ на запрос завершения активной сессии (LogoutResponse).

Ответ на запрос завершения активной сессии (LogoutResponse) представляет собой XML-документ со следующей структурой, представленной на рисунке 12.

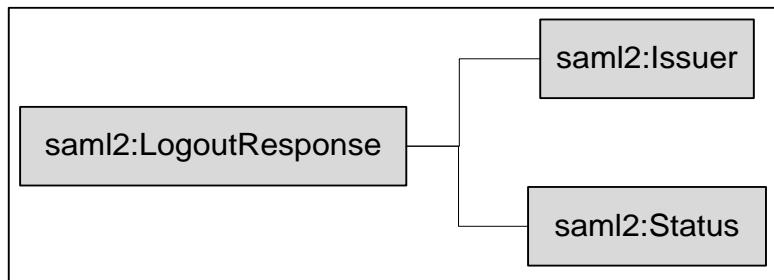


Рисунок 12 – Структура LogoutResponse

Элемент saml2:LogoutResponse имеет следующие атрибуты:

- Destination – содержит URL обработчика LogoutResponse. В случае, если завершение сессии инициировано поставщиком услуг, то содержит URL поставщика идентификации, и наоборот, если инициирован поставщиком идентификации – то URL поставщика услуг;
- ID – содержит уникальный идентификатор сообщения;
- InResponseTo – содержит идентификатор LogoutRequest;
- IssueInstant – дата формирования сообщения.

Элемент saml2:Issuer, в зависимости от инициатора завершения сессии, в качестве значения содержит идентификатор (entity\_id) инициатора завершения сессии – либо поставщика услуг, либо поставщика идентификации.

Элемент saml2p:Status имеет вложенный элемент saml2p:StatusCode, имеющий атрибут Value, в качестве значения которого передается статус операции.

При этом ответ на запрос завершения сессии не содержит параметр RelayState, переданный изначально при аутентификации пользователя.

Примеры ответа на запрос завершения сессии:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<saml2p:LogoutResponse xmlns:saml2p="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
                        Destination="https://atc-
504:7002/oiosaml/saml/LogoutServiceHTTPRedirectResponse"
                        ID="_a0b3a5b88cf9b96d509ee7b9d497f693"
                        InResponseTo="_f51e2082-f899-476d-b88b-
6dc743cb4969"
                        IssueInstant="2012-03-01T13:45:41.041Z"
                        Version="2.0">
    <saml2:Issuer
      xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">
  
```

```

Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-
format:entity">
    https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/idp/shibboleth
</saml2:Issuer>
<saml2p:Status>
    <saml2p:StatusCode
Value="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success"/>
</saml2p:Status>
</saml2p:LogoutResponse>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<saml2p:LogoutResponse xmlns:saml2p="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
Destination="https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/idp/profile/SAML2/POST/SLO"
ID="_472d992a-1e50-40ef-8207-
fb556eeee4893"
InResponseTo="_5741a3cde023a8a669dd720e283642df"
IssueInstant="2012-03-01T13:52:08.177Z"
Version="2.0">
    <saml2:Issuer
xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">
        sia_test
    </saml2:Issuer>
    <saml2p:Status>
        <saml2p:StatusCode
Value="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success"/>
    </saml2p:Status>
</saml2p:LogoutResponse>

```

## A.5 Описание метаданных поставщика услуг

Метаданные поставщика услуг определяют способ описания конфигурационных данных (например, URL конечных точек веб-служб, ключи для проверки ЭП). Для описания метаданных ИС поставщика услуг используется язык XML. Структура файла метаданных ИС поставщика услуг приведена на рисунке 13.

## МЕТАДАННЫЕ ПОСТАВЩИКА УСЛУГ



Рисунок 13 – Структура файла метаданных ИС поставщика услуг (пример)  
 Перечень атрибутов пользователя (организации), содержащихся в файле метаданных поставщика услуг, приведен в таблице 5. Системам, интегрированным с ЕСИА,

рекомендуется не использовать или отказаться от использования устаревших утверждений SAML (см. Приложение Д.2).

Если у пользователя или организации отсутствуют те или иные атрибуты, то они не передаются в SAML-утверждениях.

Таблица 5 – Перечень атрибутов, содержащихся в файле метаданных поставщика услуг

№	Атрибут	Описание	Примечание
1.	assuranceLevel	Уровень достоверности идентификации пользователя. Возможны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– AL10 – упрощенная (непроверенная) УЗ;</li> <li>– AL15 – стандартная (проверенная) УЗ;</li> <li>– AL20 – подтвержденная УЗ;</li> <li>– AL30 – подтвержденная УЗ (аутентификация по КЭП)</li> </ul>	Рекомендуется использовать атрибуты: <ul style="list-style-type: none"> <li>– personTrusted – для определения подтвержденных УЗ;</li> <li>– authnMethod – для определения метода аутентификации</li> </ul>
2.	attachedToOrg	Признак включенности (присоединения) к организации	Необходимо использовать globalRole
3.	authnMethod	Метод аутентификации. Принимает следующие возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– PWD – аутентификации по логину и паролю;</li> <li>– DS – аутентификации по ЭП</li> </ul>	
4.	authToken	Идентификатор сессии пользователя в системе ЕСИА	
5.	birthDate	Дата рождения пользователя. Передается в формате DD-MM-YYYY	
6.	firstName	Имя пользователя. Не более 256 символов	
7.	gender	Пол пользователя. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– MALE – мужской;</li> <li>– FEMALE – женский</li> </ul>	

№	Атрибут	Описание	Примечание
8.	globalRole	<p>Роль пользователя.</p> <p>Принимает следующие возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Р – физическое лицо (Physical person);</li> <li>– Е – должностное лицо организации (Employee)</li> </ul>	
9.	inn	ИНН пользователя	Сохранен для обеспечения совместимости. Вместо него необходимо использовать personINN
10.	lastName	Фамилия пользователя. Не более 256 символов	
11.	middleName	Отчество пользователя. Не более 256 символов	
12.	memberOfGroups	Принадлежность пользователя к группам доступа ИС, осуществляющей идентификацию и аутентификацию должностных лиц ЮЛ. Передается в виде мнемоник системных групп через запятую	Использовать для определения принадлежности должностных лиц ЮЛ к группам доступа ИС
13.	name	Имя пользователя	Сохранен для обеспечения совместимости. Необходимо использовать lastName / firstName / middleName
14.	nsId	Мнемоника ОГВ	Сохранен для обеспечения совместимости. Необходимо использовать orgOGRN и orgType
15.	orgAddresses	Адрес организации. Передается в виде XML документа	<p>Каждый адрес в настоящее время описывается следующими атрибутами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;addressType&gt; – тип адреса, в настоящее время может принимать значения:</li> <li>– ORG_LEGAL – юридический адрес;</li> </ul>

№	Атрибут	Описание	Примечание
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– ORG_POSTAL – почтовый адрес;</li> <li>– &lt;countryChar3Code&gt; – код страны из трех символов (для России – RUS);</li> <li>– &lt;index&gt; – индекс;</li> <li>– &lt;region&gt; – субъект РФ;</li> <li>– &lt;district&gt; – внутригородской район;</li> <li>– &lt;settlement&gt; – населенный пункт; &lt;street&gt; – улица;</li> <li>– &lt;house&gt; – дом;</li> <li>– &lt;corpus&gt; – корпус;</li> <li>– &lt;structure&gt; – строение;</li> <li>– &lt;flat&gt; – квартира.</li> </ul> <p>Все атрибуты, начиная с индекса, не более 256 символов</p>
16.	orgBranchKPP	КПП филиала, передается в формате XXXXXXXX, где X – цифры	
17.	orgBranchName	Имя филиала	
18.	orgContacts	Телефон и Email организации. Передается в виде XML документа	<p>Каждый контакт в настоящее время описывается следующими атрибутами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;contactType&gt; – тип контакта, в настоящее время может принимать значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– ОРН (телефон);</li> <li>– EML (адрес электронной почты);</li> <li>– FAX (факс);</li> </ul> </li> <li>– &lt;value&gt; – значение контакта, для телефона и факса имеет формат +7(XXX)XXXXXX*YYYYYY, где *YYYYYY – добавочный номер (только для ОРН, дополнительно, не более 6 цифр),</li> </ul>

№	Атрибут	Описание	Примечание
			для адреса электронной почты – не более 2000 символов; – <verificationStatus> – статус подтверждения контакта, где S – подтверждено, N – не подтверждено
19.	orgId	Идентификатор организации	Сохранен для обеспечения совместимости. Для вновь подключаемых ИС необходимо использовать orgOid
20.	orgOid	Идентификатор организации. Любое положительное число	
21.	orgKPP	КПП организации, передается в формате XXXXXXXX, где X – цифры	
22.	orgLegalForm	Организационно–правовая форма организации. Передается название формы по справочнику ОКОПФ	
23.	orgINN	ИНН организации пользователя. Передается в формате XXXXXXXXXXXX, где X – цифры.  Данный атрибут устанавливается только для случая, когда атрибут globalRole = E	
24.	orgName	Наименование организации пользователя. Не более 4000 символов.  Данный атрибут устанавливается только для случая, когда атрибут globalRole = E	
25.	orgShortName	Краткое наименование организации. Не более 500 символов	
26.	orgOGRN	ОГРН организации пользователя. Передается в формате XXXXXXXXXXXXXX, где X – цифры.	

№	Атрибут	Описание	Примечание
		Данный атрибут устанавливается только для случая, когда атрибут globalRole = E	
27.	orgPosition	Должность пользователя в организации. Не более 256 символов	
28.	orgType	Тип организации  Принимает следующие возможные значения:  – В – индивидуальный предприниматель (Businessman); – L – юридическое лицо (Legal entity); – А – орган исполнительной власти (Agency); – Данный атрибут устанавливается только для случая, когда атрибут globalRole = E	
29.	personCitizenship	Гражданство пользователя Гражданство передается по справочнику ОКСМ. Значение для России – «RUS»	
30.	personEMail	Адрес электронной почты пользователя. Не более 2000 символов	
31.	personINN	ИНН пользователя. Передается в формате XXXXXXXXXXXX, где X – цифры.  Данный атрибут устанавливается только для случая, когда атрибут personType = R	
32.	personMobilePhone	Номер мобильного телефона пользователя. Передается в формате +7(XXX)XXXXXX, где X – цифры	
33.	personOGRN	ОГРНИП пользователя. Передается в формате XXXXXXXXXXXXXXXX, где X – цифры.	

№	Атрибут	Описание	Примечание
		Данный атрибут устанавливается только для случая, когда атрибут orgType = В	
34.	personSNILS	СНИЛС пользователя. Передается в формате XXX–XXX–XXX XX, где X – цифры. Данный атрибут устанавливается только для стандартных (проверенных) и подтвержденных УЗ	
35.	personTrusted	Подтвержденная или неподтвержденная (упрощенная или стандартная) УЗ пользователя: Y – подтвержденная УЗ; N – неподтвержденная (упрощенная или стандартная) УЗ	
36.	personType	Категория пользователя	Сохранен для обеспечения совместимости. Необходимо использовать personCitizenship
37.	principalContacts	Контактные данные пользователя. Передается в виде XML документа	Каждый контакт в настоящее время описывается следующими атрибутами: <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;contactType&gt; – тип контакта, в настоящее время может принимать значения:</li> <li>– EML (адрес электронной почты);</li> <li>– МВТ (мобильный телефон);</li> <li>– РНН (домашний телефон);</li> <li>– СЕМ (служебный адрес электронной почты пользователя, только для случая, когда атрибут globalRole = E);</li> <li>– СРН (служебный номер телефона пользователя, только для случая, когда атрибут globalRole = E);</li> </ul>

<b>№</b>	<b>Атрибут</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;value&gt; – значение контакта, для телефонов имеет формат +7(XXX)XXXXXXX, для адреса электронной почты – не более 2000 символов;</li> <li>– &lt;verificationStatus&gt; – статус подтверждения контакта, где S – подтверждено, N – не подтверждено</li> </ul>
38.	principalDocuments	Документы пользователя. Передается в виде XML документа	<p>Каждый документ в настоящее время описывается следующими атрибутами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;documentType&gt; – тип документа, в настоящее время это:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– 01 – паспорт гражданина РФ;</li> <li>– 02 – документ иностранного гражданина;</li> <li>– 05 – водительское удостоверение;</li> <li>– 06 – полис ОМС;</li> <li>– 07 – загранпаспорт;</li> <li>– &lt;xx&gt; – свидетельство о рождении;</li> <li>– 08 – свидетельство о рождении (без типизации документа);</li> <li>– 18 – свидетельство о рождении РФ;</li> <li>– 28 – свидетельство о рождении иностранного государства;</li> <li>– 38 – свидетельство о рождении СССР;</li> <li>– 09 – вид на жительство;</li> <li>– 10 – разрешение на временное проживание;</li> <li>– 11 – военный билет;</li> </ul> </li> </ul>

№	Атрибут	Описание	Примечание
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;series&gt; – серия документа, 4 символа для паспорта гражданина РФ;</li> <li>– &lt;number&gt; – номер документа, 6 символов для паспорта гражданина РФ;</li> <li>– &lt;issueDate&gt; – дата выдачи документа в формате YYYY-MM-DDT00:00:00;</li> <li>– &lt;verificationStatus&gt; – статус подтверждения документа, где S – подтверждено, N – не подтверждено;</li> <li>– &lt;issuedBy&gt; – орган, выдавший документ, строка не более чем из 2000 символов</li> </ul>
39.	principalAddresses	Адрес пользователя. Передается в виде XML документа	<p>Каждый адрес в настоящее время описывается следующими атрибутами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;addressType&gt; – тип адреса, настоящее время это «PERSON_REGISTRATION» – адрес регистрации, «PERSON_LIVE» – адрес проживания;</li> <li>– &lt;countryChar3Code&gt; – трехбуквенный код страны;</li> <li>– &lt;index&gt; – индекс;</li> <li>– &lt;house&gt; – номер дома;</li> <li>– &lt;corpus&gt; – корпус;</li> <li>– &lt;flat&gt; – квартира.</li> </ul>
40.	snils	СНИЛС пользователя. Данный атрибут устанавливается только для случая, когда атрибут personType = R	Сохранен для обеспечения совместимости. Необходимо использовать personSNILS
41.	systemAuthority	Полномочия должностного лица ОГВ. Передается в виде XML с указанием	Использовать для определения полномочий должностных лиц ОГВ и ЮЛ. Для определения принадлежности представителей

№	Атрибут	Описание	Примечание
		мнемоники полномочия и мнемоники системы	юридических лиц к группам доступа использовать memberOfGroups <sup>28</sup>
42.	userId	Числовой идентификатор УЗ пользователя в системе ЕСИА. Любое положительное число	
43.	userName	Логин пользователя	Сохранен для обеспечения совместимости. Необходимо использовать userId, personSNILS
44.	userType	Тип пользователя	Сохранен для обеспечения совместимости. Необходимо использовать globalRole

## A.6 Шаблон файла метаданных

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--TODO
Необходимо указать уникальный (в рамках поставщика идентификации) entityId
сервис провайдера.

Рекомендуется, чтобы значение атрибута entityId соответствовало домену
информационной системы. Уникальный идентификатор системы в ЕСИА (entity_id)
не должен содержать символов кириллицы. Например, http://moscow.rt.ru
-->

<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata"
xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:esia="urn:esia:shibboleth:2.0:mdext" entityId="http://moscow.rt.ru">

    <md:SPSSODescriptor AuthnRequestsSigned="true"
WantAssertionsSigned="true"
protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">

        <md:KeyDescriptor use="signing">
            <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                <ds:X509Data>
                    <ds:X509Certificate>
                        <!--TODO
                            Сюда необходимо вставить сертификат электронной
подписи X509 сервис провайдера формата DER в кодировке Base64
-->
                    </ds:X509Certificate>
                </ds:X509Data>
            </ds:KeyInfo>
        </md:KeyDescriptor>
    </md:SPSSODescriptor>
</md:EntityDescriptor>
```

<sup>28</sup> В целях обеспечения совместимости системы получавшие ранее полномочия юридических лиц в утверждении *systemAuthority*, продолжат получать эти данные в этом утверждении. Однако дальнейшее развитие функционала полномочий будет происходить в терминологии групп доступа, в связи с чем этим системам рекомендуется отказаться от использования *systemAuthority* и анализировать утверждения *memberOfGroups*. При регистрации в ЕСИА новых ИС, ориентированных на работу с ЮЛ, они будут иметь возможность зарегистрировать только системные группы. Данные о них будут передаваться в утверждении *memberOfGroups*.

```

        </ds:X509Data>
        </ds:KeyInfo>
    </md:KeyDescriptor>
<md:KeyDescriptor use="encryption">
    <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
            <ds:X509Certificate>
                <!--TODO
                    Сюда необходимо вставить сертификат ключа электронной
                    подписи X509 сервис провайдера формата DER в кодировке Base64
                -->
                </ds:X509Certificate>
            </ds:X509Data>
        </ds:KeyInfo>
    </md:KeyDescriptor>
    <!--TODO
        Необходимо заполнить атрибуты вызова обработчика сервис провайдера
        (тег SingleLogoutService), отвечающего за обработку событий завершения сессий
        (logout) :
    - Location - endpoint обработчика событий сервис провайдера,
        отвечающего за обработку сообщений от поставщика идентификации о том, что
        пользователь инициировал событие завершения сессии пользователя;
    - ResponseLocation - endpoint URL обработчика событий сервис
        провайдера, отвечающего за обработку сообщений от поставщика идентификации об
        успешном выполнении операции завершения сессии пользователя.

    -->
    <md:SingleLogoutService
Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect"
Location="endpoint URL" ResponseLocation="endpoint URL"/>
    <!--TODO
        Необходимо заполнить атрибут Location тега AssertionConsumerService,
        определяющий endpoint обработчика событий сервис провайдера, отвечающего за
        обработку ответа от поставщика идентификации на AuthnRequest запрос сервис
        провайдера.

    -->
    <md:AssertionConsumerService
Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="endpoint
URL" index="0" isDefault="true"/>
</md:SPSSODescriptor>
<md:AttributeAuthorityDescriptor
protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:protocol
urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
    <saml:Attribute NameFormat="urn:mace:shibboleth:1.0:nameIdentifier"
Name="transientId"><!--Сессионный идентификатор запроса сервис провайдера--></saml:Attribute>
    <saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="authToken"
Name="urn:mace:dir:attribute:authToken"><!--Идентификатор сессии поставщика
идентификации--></saml:Attribute>

```

```
<!--TODO
```

Далее следует список дополнительных атрибутов пользователя, которые могут быть включены в ответ поставщика идентификации на AuthnRequest запрос сервис провайдера.

Необходимо оставить только те атрибуты, которые необходимы ИС.

```
-->
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="userId" Name="urn:mace:dir:attribute:userId"><!--
Уникальный идентификатор пользователя в рамках поставщика идентификации-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="authnMethod" Name="urn:esia:authnMethod"><!--
Метод аутентификации с помощью которого пользователь прошел аутентификацию-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="globalRole" Name="urn:esia:globalRole"><!--Роль
под которой аутентифицировался пользователь-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="lastName"
Name="urn:mace:dir:attribute:lastName"><!--Фамилия пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="firstName"
Name="urn:mace:dir:attribute:firstName"><!--Имя пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="middleName"
Name="urn:mace:dir:attribute:middleName"><!--Отчество пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="personINN" Name="urn:esia:personINN"><!--ИНН
пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="personSNILS" Name="urn:esia:personSNILS"><!--
СНИЛС пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="personOGRN" Name="urn:esia:personOGRN"><!--
ОГРНИП пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="personEMail" Name="urn:esia:personEMail"><!--
Электронный адрес пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="assuranceLevel"
Name="urn:esia:assuranceLevel"><!--Уровень достоверности идентификации
пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="birthDate" Name="urn:esia:birthDate"><!--Дата
рождения пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="gender" Name="urn:esia:gender"><!--Пол
пользователя-->
</saml:Attribute>
```

```
<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="memberOfGroups"
Name="urn:esia:memberOfGroups"><!--Принадлежность пользователя к группам
доступа-->
</saml:Attribute>
```

```

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="systemAuthority"
Name="urn:esia:systemAuthority"><!--Полномочия должностного лица-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="personCitizenship"
Name="urn:esia:personCitizenship"><!--Гражданство пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="personMobilePhone"
Name="urn:esia:personMobilePhone"><!--Номер мобильного телефона пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="personTrusted" Name="urn:esia:personTrusted"><!--Подтвержденная или неподтвержденная учетная запись пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="principalAddresses"
Name="urn:esia:principalAddresses"><!--Адреса пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="principalContacts"
Name="urn:esia:principalContacts"><!--Контактные данные пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="principalDocuments"
Name="urn:esia:principalDocuments"><!--Документы пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgType" Name="urn:esia:orgType"><!--Тип
организации пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgName" Name="urn:esia:orgName"><!--Имя
организации пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgOGRN" Name="urn:esia:orgOGRN"><!--ОГРН
организации пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgINN" Name="urn:esia:orgINN"><!--ИНН
организации пользователя-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgPosition" Name="urn:esia:orgPosition"><!--
должность пользователя в организации-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgAddresses" Name="urn:esia:orgAddresses"><!--
Адрес организации-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgBranchKPP" Name="urn:esia:orgBranchKPP"><!--
КПП филиала-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgContacts" Name="urn:esia:orgContacts"><!--
Телефон и Email организации-->
</saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgOid" Name="urn:esia:orgOid"><!--Идентификатор
организации-->
</saml:Attribute>
```

```

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgKPP" Name="urn:esia:orgKPP"><!--КПП
организации--></saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgLegalForm" Name="urn:esia:orgLegalForm"><!--
Организационно-правовая форма организации--></saml:Attribute>

<saml:Attribute NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:basic" friendlyName="orgShortName" Name="urn:esia:orgShortName"><!--
Краткое наименование организации--></saml:Attribute>

</md:AttributeAuthorityDescriptor>
<md:Organization>
<!--TODO

Необходимо заполнить описание организации к которой относится
интегрируемая с ЕСИА ИС:

- OrganizationName - имя организации;
- OrganizationDisplayName - имя организации, которая может
отображаться пользователям при проведении процедуры аутентификации;
- OrganizationURL - URL web-сайт компании.

-->
<md:OrganizationName xml:lang="ru">ОАО
«Ростелеком»</md:OrganizationName>
<md:OrganizationDisplayName
xml:lang="ru">Ростелеком</md:OrganizationDisplayName>
<md:OrganizationURL
xml:lang="en">http://www.rt.ru</md:OrganizationURL>
</md:Organization>
<!--TODO

Необходимо заполнить атрибуты организации, к которой относится
интегрируемая с ЕСИА информационная система:

- Company - имя организации, которая осуществляет эксплуатацию ИС;
- EmailAddress - электронная почта эксплуатации ИС.

-->
<md>ContactPerson contactType="technical">
<md:Company>ОАО «Ростелеком»</md:Company>
<md:EmailAddress>support@rt.ru</md:EmailAddress>
</md>ContactPerson>

<!--*****-->
<!--EXTENSIONS-->
<!--*****-->
<md:Extensions>
<!--TODO

Далее следует список поддерживаемых поставщиком услуг глобальных
ролей пользователей, а также поддерживаемые типы организаций (для роли
должностное лицо организации).

Необходимо оставить только те роли и типы организаций, которые
поддерживаются поставщиком услуг.

```

Примечание. В случае некорректной обработки тега `<md:Extensions>` вашей реализацией поставщика услуг, данный тег можно закомментировать.

-->

`<!--TODO`

В случае, если ИС не поддерживает работу с ролью "Должностное лицо организации" данный тег не обязательен.

В случае, если ИС поддерживает глобальную роль "Должностное лицо организации" необходимо также указать работу с должностными лицами каких типов организации ИС поддерживает.

В случае, если ИС поддерживает глобальную роль "Должностное лицо организации" (этот случай включает отсутствия тега `SupportedGlobalRoles`), но тег `SupportedOrgTypes` отсутствует – ЕСИА будет считать, что ИС поддерживает все типы организаций.

-->

`<!--В случае отсутствия тега SupportedGlobalRoles, ЕСИА будет считать, что ИС поддерживает все глобальные роли-->`

```

<esia:SupportedGlobalRoles>
    <esia:GlobalRole ID="P"></esia:GlobalRole> <!--
Физическое лицо -->
    <esia:GlobalRole ID="E"> <!-- Должностное лицо
организации -->
    <esia:SupportedOrgTypes>
        <esia:OrgType ID="L"/> <!--
Юридическое лицо -->
        <esia:OrgType ID="B"/> <!--
Индивидуальный предприниматель-->
        <esia:OrgType ID="A"/> <!-- Орган
исполнительной власти -->
    </esia:SupportedOrgTypes>
</esia:GlobalRole>
</esia:SupportedGlobalRoles>
<esia:SupportedAuthnMethods>
    <esia:AuthnMethod ID="PWD"/> <!-- Авторизация по паролю -->
    <esia:AuthnMethod ID="DS"/> <!-- Авторизация по КЭП -->
</esia:SupportedAuthnMethods>
<esia:SupportedAccTypes>
    <esia:AccType ID="T"/> <!-- Авторизация только
подтвержденных УЗ -->
    <esia:AccType ID="L"/> <!-- Авторизация упрощенных УЗ, но
включая подтвержденные -->
</esia:SupportedAccTypes>
</md:Extensions>
</md:EntityDescriptor>

```

## A.7 Рекомендации по указанию URL-адресов и выбору идентификатора поставщика услуг

Все URL-адреса в метаданных для продуктивной среды не должны содержать IP-адреса – обязательно указание доменного имени портала ИС.

Примеры:

- 1) Правильно для Единого портала государственных услуг (функций):

```
<md:SingleLogoutService
ResponseLocation="http://www.gosuslugi.ru/pgu/saml/LogoutServiceHTTPRedirectResponse"
Location="https://www.gosuslugi.ru/pgu/saml/LogoutServiceHTTPRedirect"
Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect"/>
<md:AssertionConsumerService
Location="https://www.gosuslugi.ru/pgu/saml/SAMLAssertionConsumer"
Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" isDefault="true"
index="0"/>
```

- 2) Неправильно для Единого портала государственных услуг (функций):

```
<md:SingleLogoutService
ResponseLocation="http://109.207.1.97/pgu/saml/LogoutServiceHTTPRedirectResponse"
Location="https://109.207.1.97/pgu/saml/LogoutServiceHTTPRedirect"
Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect"/>
<md:AssertionConsumerService
Location="https://109.207.1.97/pgu/saml/SAMLAssertionConsumer"
Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" isDefault="true"
index="0"/>
```

При выборе идентификатора поставщика услуг (entityID) в продуктивной среде рекомендуется руководствоваться следующими принципами:

- 1) Поле EntityID должно однозначно соответствовать URL портала ИС, которая интегрируется с ИС ЕСИА. Примеры:
  - Единый портал государственных услуг (функций): entityID="http://www.gosuslugi.ru";
  - Российская общественная инициатива: entityID="https://www.roi.ru".
- 2) Указанный в поле entityID URL не должен содержать IP-адрес – обязательно указание доменного имени портала ИС. Примеры:
  - Единый портал государственных услуг (функций): entityID="http://www.gosuslugi.ru";
  - Некорректный пример: entityID="http://109.207.1.97".
- 3) Указанный в поле entityID URL не должен содержать символов кириллицы.

## A.8 Примеры кода на языке Java по использованию OpenSAML

Пример кода поставщика услуг:

```
public class Resource extends HttpServlet {
    private static SamlConsumer consumer = new SamlConsumer();
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    {
        requestMessage = consumer.buildRequestMessage();
        response.sendRedirect(requestMessage);
    }
    public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    {
        responseMessage = request.getParameter("SAMLResponse").toString();
        result = consumer.processResponseMessage(responseMessage);
    }
}
```

Пример кода создания запроса <AuthnRequest>:

```
// Создание элемента <Issuer>
// issuerUrl - это url сервис-провайдера, который генерирует сообщение
<authnRequest>
String issuerUrl = "http://localhost:8080/saml-demo/resource";
IssuerBuilder issuerBuilder = new IssuerBuilder();
Issuer issuer =
issuerBuilder.buildObject("urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion","Issuer","s
amlp");
issuer.setValue(issuerUrl);
// создание запроса <AuthnRequest>
DateTime issueInstant = new DateTime();
AuthnRequestBuilder authRequestBuilder = new AuthnRequestBuilder();
AuthnRequest authRequest =
authRequestBuilder.buildObject("urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol",
"AuthnRequest", "samlp");
authRequest.setForceAuthn(new Boolean(false));
authRequest.setIsPassive(new Boolean(false));
authRequest.setIssueInstant(issueInstant);
authRequest.setProtocolBinding("urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
POST");
authRequest.setAssertionConsumerServiceURL(issuerUrl);
authRequest.setIssuer(issuer);
authRequest.setID(aRandomId);
authRequest.setVersion(SAMLVersion.VERSION_20);
```

Сообщение <AuthnRequest> может содержать и другие элементы, такие как <NameIDPolicy>, <RequestedAuthnContext>. Эти элементы создаются и добавляются в <AuthnRequest> аналогичным образом.

Сгенерированный запрос <AuthnRequest> должен быть преобразовано (marshaled) с использованием «org.opensaml.xml.io.Marshaller» и должен быть закодирован в кодировке base64 url safe с использованием org.opensaml.xml.util.Base64.

### **Считывание ответа <Response>**

Для считывания ответа <Response>, например, из сервлета, ответ извлекается из структуры «HttpServletRequest»:

```
responseMessage = request.getParameter("SAMLResponse").toString();
```

Извлечено сообщение «responseMessage» необходимо преобразовать (unmarshal) и извлечь сообщение <Response>:

```
DocumentBuilderFactory documentBuilderFactory =
DocumentBuilderFactory.newInstance();
documentBuilderFactory.setNamespaceAware(true);
DocumentBuilder docBuilder = documentBuilderFactory.newDocumentBuilder();
Document document = docBuilder.parse(new
ByteArrayInputStream(authReqStr.trim().getBytes()));
Element element = document.getDocumentElement();
UnmarshallerFactory unmarshallerFactory =
Configuration.getUnmarshallerFactory();
Unmarshaller unmarshaller = unmarshallerFactory.getUnmarshaller(element);
Response response = (Response) unmarshaller.unmarshall(element);
```

Далее с извлеченным SAML 2.0 Response message можно выполнять операции.

Например, извлечем Subject's Name Id и сертификат:

```
String subject =
response.getAssertions().get(0).getSubject().getNameID().getValue();
String certificate =
response.getSignature().getKeyInfo().getX509Datas().get(0).getX509Certificate
s().get(0).getValue();
```

### **A.9 Пример AuthnResponse**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<saml2 Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
ID="_f634a1eddb5a52c852641c0943475edd7" IssueInstant="2012-03-
01T06:30:00.307Z" Version="2.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <saml2:Issuer Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-
format:entity">https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/idp/shibboleth</saml2:Issuer>
    <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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        <ds:Reference
URI="#_f634a1edd5a52c852641c0943475edd7">
            <ds:Transforms>
                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                    <ec:InclusiveNamespaces
xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" PrefixList="xs" />
                </ds:Transform>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>6p7pdI3FulCoSG2kZbG0tW1GCag=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
    </ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
        <ds:X509Data>
            <ds:X509Certificate>
            </ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
    </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
<saml2:Subject>
    <saml2:NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient">_a8e8800fa174f41782184cbbd21ee05f</saml2:NameID>
        <saml2:SubjectConfirmation
Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:bearer">
            <saml2:SubjectConfirmationData Address="127.0.0.1"
InResponseTo="_34efa5b7-47e6-41bb-b51b-fcb57b7a3f87" NotOnOrAfter="2012-03-01T06:35:00.307Z" Recipient="https://atc-504:7002/oiosaml/saml/SAMLAssertionConsumer"/>
        </saml2:SubjectConfirmation>
    </saml2:Subject>
    <saml2:Conditions NotBefore="2012-03-01T06:30:00.307Z"
NotOnOrAfter="2012-03-01T06:35:00.307Z">
        <saml2:AudienceRestriction>
            <saml2:Audience>sia_test</saml2:Audience>
        </saml2:AudienceRestriction>
    </saml2:Conditions>

```

```

        <saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2012-03-01T06:30:00.182Z"
SessionIndex="211f42f443924066aec4d5bc8740bce17a93ba3358d9e7003333db957540116
b">
            <saml2:SubjectLocality Address="127.0.0.1"/>
            <saml2:AuthnContext>

                <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:PasswordProtectedTransport</saml2:AuthnContextClassRef>
            </saml2:AuthnContext>
        </saml2:AuthnStatement>
        <saml2:AttributeStatement>
            <saml2:Attribute FriendlyName="personSNILS"
Name="urn:esia:personSNILS" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:uri">
                <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">000-000-000 00</saml2:AttributeValue>
            </saml2:Attribute>
            <saml2:Attribute FriendlyName="userId"
Name="urn:mace:dir:attribute:userId"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">2006101</saml2:AttributeValue>
            </saml2:Attribute>
            <saml2:Attribute FriendlyName="snils"
Name="urn:mace:dir:attribute:snils"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">000-000-000 00</saml2:AttributeValue>
            </saml2:Attribute>
            <saml2:Attribute FriendlyName="authnMethod"
Name="urn:esia:authnMethod" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:uri">
                <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">PWD</saml2:AttributeValue>
            </saml2:Attribute>
            <saml2:Attribute FriendlyName="principalStatus"
Name="urn:mace:dir:attribute:principalStatus"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
                <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">A</saml2:AttributeValue>
            </saml2:Attribute>
            <saml2:Attribute FriendlyName="globalRole"
Name="urn:esia:globalRole" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:uri">
                <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">P</saml2:AttributeValue>

```

```

        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute FriendlyName="personEMail"
Name="urn:esia:personEMail" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">sdf@ddd.ru</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute FriendlyName="SNILS"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">SNILS</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute FriendlyName="personType"
Name="urn:esia:personType" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">R</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute FriendlyName="authToken"
Name="urn:mace:dir:attribute:authToken"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">b0db6fd1-d674-47bb-8f22-
9f8291e59255</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute FriendlyName="userName"
Name="urn:esia:userName" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-
format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">000-000-000 00</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute FriendlyName="middleName"
Name="urn:mace:dir:attribute:middleName"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">Дмитриевич</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute FriendlyName="attachedToOrg"
Name="urn:esia:attachedToOrg"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
            <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">1</saml2:AttributeValue>
        </saml2:Attribute>
        <saml2:Attribute FriendlyName="firstName"
Name="urn:mace:dir:attribute:firstName"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">

```

```
<saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">Дмитрий</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="lastName"
Name="urn:mace:dir:attribute:lastName"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">Дмитриев</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="portalVersion"
Name="urn:mace:dir:attribute:portalVersion"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">P</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
<saml2:Attribute FriendlyName="userType"
Name="urn:mace:dir:attribute:userType"
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri">
    <saml2:AttributeValue
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:type="xs:string">P</saml2:AttributeValue>
</saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
</saml2:Assertion>
```

## Приложение Б. Сервисы ЕСИА на базе подхода REST

### Б.1 Общие сведения о программном интерфейсе ЕСИА

В рамках развития ЕСИА реализован прикладной программный интерфейс на базе архитектурного стиля «Representational State Transfer» (REST). Он позволяет интегрированным с ЕСИА ИС получать доступ к хранящимся в ЕСИА ресурсам, т.е. данным (например, о пользователях или других ИС), а также выполнять ряд операций.

Вызов прикладного программного интерфейса возможен только теми интегрированными с ЕСИА системами, которые имеют на это соответствующие полномочия. Контроль доступа к ресурсам ЕСИА осуществляется сервисом авторизации ЕСИА, реализующий модель контроля доступа, основанную на спецификациях OAuth 2.0 (см. Приложение В).

Для обозначения ресурсов используются специальные идентификаторы. Сами ресурсы организованы иерархически, уровни разделены косой чертой – «/». Ресурсы более «низкого» уровня являются составными частями «родительского уровня».

В ЕСИА используется два типа ресурсов:

- документ содержит информацию об отдельном объекте в базе данных, который характеризуется некоторыми полями и значениями. Например, при доступе к документу об организации сервис возвращает наименование организации, ее тип, ОГРН и др. Кроме того, в документе могут содержаться ссылки на связанные ресурсы: так, в документе об организации размещаются указатели на ресурсы (документы) по ее сотрудникам;
- коллекция представляет собой список некоторых ресурсов, например, документов. Перечень организаций, сотрудников отдельной организации – примеры коллекций. Ресурсы, который включены в коллекцию, снабжены собственными идентификаторами (uri). Обычно для обозначения коллекции используются множественные существительные (orgs, sbjs и др.).

Для вызова сервиса ЕСИА, позволяющего получить доступ к защищенному ресурсу, система-клиент должна направить в https-адрес программного интерфейса ЕСИА запрос. Для этого (в зависимости от типа запроса) используются методы GET или POST.

В каждом запросе должен быть указан идентификатор ресурса, к которому запрашивается доступ. Кроме того, в запрос на вызов REST API должен быть добавлен следующий header:

Authorization: Bearer <access token>
--------------------------------------

где <access token> – маркер доступа, предварительно полученный у сервиса авторизации ЕСИА. Срок действия маркера доступа различен для каждой ИС и настраивается Администратором в Технологическом портале ЕСИА. Он не должен истечь на момент вызова. Маркер доступа должен быть выдан системе-клиенту на <scope>, позволяющий получить запрашиваемый защищенный ресурс. Пример запроса на получение сведений об организации с идентификатором 1000000000:

```
GET /rs/orgs/1000000000 HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer 75b2c7ccb8da403491c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n
```

В случае успешной проверки запроса программный интерфейс возвращает данные о защищенном ресурсе. При невозможности выполнить запрос возвращается код ошибки.

При вызове сервиса могут быть заданы параметры запроса (query), которые оформляются стандартным способом. Следующий запрос позволит получить первые 15 организаций из соответствующей коллекции orgs:

```
GET /rs/orgs?pageIndex=0&pageSize=15 HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer 75b2c7ccb8da403491c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n
```

При вызове сервиса может быть указана конкретная **схема предоставления данных** об объекте. Для этого необходимо дать ссылку на соответствующую схему в заголовке запросе с помощью ACCEPT. Например:

```
GET /rs/prns/402 HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer 75b2c7cbd9db403489c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: application/json; schema="https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/model/prn/Person-1"\r\n
\r\n
```

Данный запрос позволяет получить сведения о пользователе с идентификатором 402, сформированные согласно схеме Person-1. Это означает, что по мере развития ЕСИА может быть изменен передаваемый атрибутный состав данных о пользователе, в результате чего появляются новые схемы – Person-2, Person-3 и т.д. В связи с этим для получения неизменного состава атрибутов рекомендуется в запросе указывать конкретную схему. Если в качестве схемы указана схема /model/prn/Person без явного указания версии,

то возвращается последняя версия. Если схема не указана вообще, то также возвращается последняя версия схемы.

В ответе на корректный запрос выдается JSON-документ, который представляет собой набор пар ключ/значение или массив значений. В заголовке (headers) ответа содержатся следующие данные:

- 1) Ссылки (links) на связанные ресурсы. Например, если в запросе указан ресурс с данными конкретного пользователя (prns/402), то ссылки будут содержать ресурсы с его контактными данными, документами, адресами, транспортными средствами, а также на «родительский» ресурс с перечнем всех пользователей в системе;
- 2) Тип предоставляемых данных (Content-Type) с указанием схемы предоставляемых данных. Например, если запрашиваются данные о пользователе в схеме Person-1, то будет указано следующее значение: Content-Type: [application/json; q=.2; schema="https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/model/prn/Person-1"]

Пример раздела headers (разрывы строк даны для удобства чтения):

```

Link:
[<https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/402/docs>;rel=documents;schema="https://esi
a-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/model/docs/Documents-1",
<https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/402/addrs>;rel=addresses;schema="https://es
ia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/model/addrs/Addresses-1",
<https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/402/ctts>;rel=contacts;schema="https://esi
a-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/model/ctts/Contacts-1",
<https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/>;rel=parent;schema="https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/model/prns/Persons-1"]

Date: [Tue, 26 Nov 2013 10:04:24 GMT]
Transfer-Encoding: [chunked]
Location: [http://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/402]
server: [grizzly/2.2.16]
Content-Type: [application/json; q=.2; schema="https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/model/prn/Person-1"]

```

Содержательная часть ответа на запрос содержится в разделе «body». Пример возвращаемых данных (разрывы строк даны для удобства чтения) о физическом лице:

```
{
"stateFacts": ["Identifiable"],
"firstName": "Петр",
```

```

"lastName": "Петров",
"birthDate": "19.03.1996",
"gender": "M",
"trusted": "true",
"citizenship": "RUS",
"snils": "111-111-111 11",
"updatedOn": "1385460263"
}

```

Каждое описание объекта или коллекции содержит параметр stateFacts, указывающий на некоторые факты о предоставляемых сведениях. Возможны следующие значения stateFacts:

- Identifiable – имеет идентификатор (например, это конкретный контакт или документ);
- hasSize – имеет размер (например, для коллекции указывает на число элементов коллекции);
- FirstPage – первая страница списка;
- LastPage – последняя страница списка;
- Paginated – постраничный список;
- EntityRoot – корневой объект;
- ReadOnly – объект только для чтения.

Параметр stateFacts позволяет, в частности, производить разделение выводимых результатов по страницам. Следующий ответ представляет собой первую страницу некоторого перечня (фрагмент, разрывы строки даны для удобства чтения):

```

{
  "stateFacts": ["Paginated", "FirstPage"],
  "elements": [
    "https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/400",
    "https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/401"
  ],
  "pageSize": "2",
  "pageIndex": "1"
}

```

Из данного ответа видно, что на каждой странице отображается по 2 элемента.

Для ряда операций поддерживается возможность *встраивания* (embedding) связанных данных. Для этого в запросе соответствующего ресурса необходимо указывать параметр «embed», а в качестве его значения – сущность, которую требуется включить

в ответ запроса. Например, при запросе следующего ресурса будут отображаться *ссылки* на контакты пользователя 100000:

```
https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/100000/ctts
```

Однако указание параметра «embed» позволяет получить данные о контактах непосредственно в ответе на следующий запрос:

```
https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/100000/ctts?embed=(elements)
```

В этом случае запрос данного ресурса будет возвращать ответ (фрагмент, разрывы строки даны для удобства чтения):

```
{
    "stateFacts": ["hasSize"],
    "elements": [
        {
            "stateFacts": [
                "Identifiable"
            ],
            "id": 194,
            "type": "MBT",
            "vrfStu": "VERIFIED",
            "value": "+7 (910) 1234567"
        }
    ],
    "size": 1
}
```

В данном случае на месте ссылок на связанные элементы встраиваются данные контактов.

При встраивании сохраняется возможность получать схемы возвращаемых ресурсов, например:

```
https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/prns/100000/ctts?embed=(elements-1)
```

В этом случае данные об элементах будут возвращаться согласно первой схеме.

Также возможно встраивание нескольких ресурсов в запросе, например:

```
https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/100000/emp?embed=(elements.person)
```

В этом случае в ответе вместо ссылок на сотрудников организации будут передаваться персональные данные сотрудников организации: ФИО, отчество, дата и место рождения, пол и т.д. Набор данных зависит от информации, указанной в профиле сотрудника.

При встраивании нескольких ресурсов также возможно указание на версии, например:

```
https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/100000/elps?embed=(elements-1.person-1)
```

Перечень ссылок, которые могут быть встроены:

- данные о физических лицах:
  - контактные данные (contacts);
  - адреса (addresses);
  - документы (documents);
  - транспортные средства (vehicles);
  - организации, к которым принадлежит физическое лицо (organizations);
- данные об организациях:
  - контактные данные (contacts);
  - адреса (addresses);
  - транспортные средства (vehicles);
- данные о сотрудниках организации:
  - данные о сотруднике как физическом лице (person);
  - данные по ссылкам, отображаемым в содержании ответа в разделе «elements» (возможность встраивания elements есть везде, где параметр stateFacts имеет значение «hasSize»).

Далее приведены описания следующих операций программного интерфейса ЕСИА:

- предоставление персональных данных пользователей;
- проверка факта удаления УЗ пользователя ЕСИА;
- предоставление сведений о вхождении пользователя в группы и организаций;
- предоставление данных из профиля организации;
- предоставление списка участников группы или организации;
- предоставление сведений о вхождении пользователей в группы;
- управление данными организации;
- предоставление сведений о субъекте.

## Б.2 Предоставление персональных данных пользователей

Для получения персональных данных о пользователях система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА<sup>29</sup> запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Иерархия идентификаторов этих ресурсов в ЕСИА имеет следующий вид:

```
/rs/prns/{oid}/{collection_name}/{collection_entity_id},  
/esia-  
rs/api/public/{version}/prns/{oid}/{collection_name}/{collection_entity_id},
```

где:

- {version} – версия API верификации, возможные значения:
  - v1 – первая версия, по умолчанию;
  - v2 – вторая версия;
- prns – перечень (коллекция) пользователей, зарегистрированных в ЕСИА;
- {oid} – внутренний идентификатор объекта, в том числе пользователя, в ЕСИА;
- {collection\_name} – ссылка на перечень (коллекцию) типов данных, указанных пользователем с данным oid, возможные значения:
  - ctts – контактные данные;
  - addrs – адреса, получение адреса временной регистрации возможно только с версией API v2;
  - docs – документы пользователя;
  - orgs – организации, сотрудником которых является данный пользователь;
  - kids – дети пользователя;
  - vhls – транспортные средства пользователя;
- {collection\_entity\_id} – внутренний идентификатор элемента (например, контакта или документа) пользователя в ЕСИА.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (либо scope id\_doc с параметрами, либо один или несколько scope, обеспечивающих доступ к персональным данным пользователя, с параметрами<sup>30</sup>).

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
GET /rs/prns/6924 HTTP/1.1\r\n
```

<sup>29</sup> В тестовой среде сервис доступен по URL: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru>.

<sup>30</sup> Например, fullname, contacts, email (см. Приложение B.4). Все эти scope также позволяют получить данные о признаке подтвержденности учетной записи пользователя (атрибут <trusted>). При запросе у сервиса авторизации ЕСИА маркера доступа на указанные scope не нужно в качестве параметра указывать OID этого пользователя.

```

Authorization: Bearer 75b2c7cbb8da403491c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n

```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответ на запрос, представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Параметры ответа на запрос о персональных данных пользователя

№	URI запрашиваемого ресурса	Описание ресурса	Предоставляемые данные
1.	/prns/{oid}	Данные о пользователе с идентификатором prn-id	<p>Данные о физическом лице:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;rIdDoc&gt; – идентификатор текущего документа пользователя;</li> <li>– &lt;firstName&gt; – имя;</li> <li>– &lt;lastName&gt; – фамилия;</li> <li>– &lt;middleName&gt; – отчество;</li> <li>– &lt;birthDate&gt; – дата рождения (в формате «ДД.ММ.ГГГГ»);</li> <li>– &lt;birthPlace&gt; – место рождения пользователя;</li> <li>– &lt;gender&gt; – пол;</li> <li>– &lt;trusted&gt; – тип учетной записи (подтверждена («true») / не подтверждена («false»));</li> <li>– &lt;citizenship&gt; – гражданство (идентификатор страны гражданства);</li> <li>– &lt;snils&gt; – СНИЛС;</li> <li>– &lt;inn&gt; – ИНН;</li> <li>– &lt;updatedOn&gt; – дата последнего изменения учетной записи пользователя (задается как количество секунд, прошедших с 00:00:00 UTC 1 января 1970 года), обновляется только при изменении персональных данных. Дата остается постоянной при осуществлении операций, проводимых с данной учетной записью в организации (например, включение/исключение из групп доступа);</li> <li>– &lt;verifying&gt; – процесс проверки данных (true/false);</li> </ul>

<b>№</b>	<b>URI запрашиваемого ресурса</b>	<b>Описание ресурса</b>	<b>Представляемые данные</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;status&gt; – статус УЗ (Registered – зарегистрирована/Deleted – удалена);</li> <li>– &lt;selfEmployed&gt; – информация о самозанятым:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;confirmed&gt; – значение «true» – признак самозанятого есть, «false» – признака самозанятого нет;</li> <li>– &lt;confirmDate&gt; – дата обновления статуса самозанятого;</li> <li>– &lt;fmsValid&gt; – валидность документа в ФМС (false – документ неактуален, в таком случае, к параметрам добавляется fmsState; true – документ актуален);</li> <li>&lt;fmsState&gt; – статус документа в ФМС, может иметь значения:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– «PERSON_NOT_FOUND» – по указанному в запросе СНИЛС пользователь в БД ИС МВД не найден;</li> <li>– «PASSPORT_NOT_FOUND» – в случае, если в полученном досье есть паспорт гражданина РФ, и он имеет DOC_STATUS = 302 и в досье нет паспорта гражданина РФ с DOC_STATUS = 300;</li> <li>– «PASSPORT_INVALID» – в случае, если в полученном досье есть паспорт гражданина РФ, и он имеет DOC_STATUS = 301 и его данные (серия, номер) совпадают с указанными в УЗ пользователя, при этом в досье нет паспорта гражданина РФ с DOC_STATUS = 300;</li> <li>– «AUTO_UPDATE_SUCCESS» – в случае успешного завершения автоматического обновления</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

<b>№</b>	<b>URI запрашиваемого ресурса</b>	<b>Описание ресурса</b>	<b>Представляемые данные</b>
2.	/prns/{oid}/ctts	Перечень контактов физического лица	Перечень контактов физического лица (в виде ссылок на ресурс с указанием {ctt_id}, содержащий данные о каждом контакте)
3.	/prns/{oid}/ctts/{ctt_id}	Сведения об отдельной записи в перечне контактов физического лица	<p>Контактные данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;type&gt; – тип записи, может иметь значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «MBT» – мобильный телефон;</li> <li>– «PHN» – домашний телефон;</li> <li>– «EML» – электронная почта;</li> </ul> </li> <li>– &lt;vrfStu&gt; – сведения о «подтвержденности» контактов, может иметь значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «NOT_VERIFIED» – не подтвержден;</li> <li>– «VERIFIED» – подтвержден.</li> </ul>           В настоящее время статус «VERIFIED» может быть только у мобильного телефона («MBT») и адреса электронной почты («EML»);         </li> <li>– &lt;value&gt; – значение контакта;</li> <li>– &lt;vrfValStu&gt; – необязательный параметр, указывается в случае, если контакт находится в процессе подтверждения. Может принимать следующее значение:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «VERIFYING» – в процессе подтверждения. В настоящее время статус «VERIFYING» может быть только у мобильного телефона («MBT») и адреса электронной почты («EML»);</li> </ul> </li> <li>– &lt;verifyingValue&gt; – значение контакта, находящегося в процессе подтверждения</li> </ul>
4.	/prns/{oid}/addrs	Перечень адресов физического лица	Перечень адресов физического лица (в виде ссылок на ресурс с указанием {addr_id}, содержащий данные о каждом адресе)

<b>№</b>	<b>URI запрашиваемого ресурса</b>	<b>Описание ресурса</b>	<b>Представляемые данные</b>
5.	/prns/{oid}/addrs/{addr_id}	Сведения об отдельной записи в перечне адресов физического лица	<p>Адреса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;type&gt; – тип записи, может иметь значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «PLV» – адрес места проживания;</li> <li>– «PTA» – адрес временной регистрации;</li> <li>– «PRG» – адрес постоянной регистрации.</li> </ul> </li> <li>– &lt;zipCode&gt; – индекс;</li> <li>– &lt;countryId&gt; – идентификатор страны;</li> <li>– &lt;addressStr&gt; – адрес в виде строки (не включая дом, строение, корпус, номер квартиры);</li> <li>– &lt;building&gt; – строение;</li> <li>– &lt;frame&gt; – корпус;</li> <li>– &lt;house&gt; – дом;</li> <li>– &lt;flat&gt; – квартира;</li> <li>– &lt;fiasCode&gt; – код КЛАДР;</li> <li>– &lt;region&gt; – регион;</li> <li>– &lt;city&gt; – город;</li> <li>– &lt;district&gt; – внутригородской район;</li> <li>– &lt;area&gt; – район;</li> <li>– &lt;settlement&gt; – поселение;</li> <li>– &lt;additionArea&gt; – доп. территория;</li> <li>– &lt;additionAreaStreet&gt; – улица на доп. территории;</li> <li>– &lt;street&gt; – улица</li> </ul>
6.	/prns/{oid}/docs	Перечень документов физического лица	Перечень документов физического лица (в виде ссылок на ресурс с указанием {doc_id}, содержащий данные о каждом документе)
7.	/prns/{oid}/docs/{doc_id}	Сведения об отдельной записи в перечне документов физического лица	<p>Документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;type&gt; – тип записи, может иметь значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «RF_PASSPORT» – паспорт гражданина РФ;</li> </ul> </li> </ul>

<b>№</b>	<b>URI запрашиваемого ресурса</b>	<b>Описание ресурса</b>	<b>Представляемые данные</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– «FID_DOC» – документ иностранного гражданина;</li> <li>– «RF_DRIVING_LICENSE» – водительское удостоверение;</li> <li>– «MLTR_ID» – военный билет;</li> <li>– «FRGN_PASS» – заграничный паспорт;</li> <li>– «MDCL_PLCY» – полис ОМС: <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;medicalOrg&gt; – наименование медицинской организации (юридическое лицо);</li> <li>– &lt;number&gt; – номер или серия и номер полиса ОМС;</li> <li>– &lt;unitedNumber&gt; – Единый номер полиса (ЕНП);</li> </ul> </li> <li>– «RF_BIRTH_CERT» – свидетельство о рождении – Россия;</li> <li>– «FID_BIRTH_CERT» – свидетельство о рождении – другая страна;</li> <li>– «OLD_BIRTH_CERT» – свидетельство о рождении – СССР;</li> <li>– &lt;vrfStu&gt; – сведения о «подтвержденности» документов, может иметь значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– «NOT_VERIFIED» – не подтвержден;</li> <li>– «VERIFIED» – подтвержден;</li> </ul> </li> <li>– &lt;actNo&gt; – номер актовой записи (для свидетельства о рождении РФ и СССР);</li> <li>– &lt;actDate&gt; – дата актовой записи (только для свидетельства о рождении ребенка РФ);</li> <li>– &lt;series&gt; – серия документа;</li> <li>– &lt;number&gt; – номер документа;</li> <li>– &lt;issueDate&gt; – дата выдачи документа;</li> <li>– &lt;issueId&gt; – код подразделения;</li> <li>– &lt;issuedBy&gt; – кем выдан;</li> <li>– &lt;expiryDate&gt; – срок действия документа;</li> </ul>

<b>№</b>	<b>URI запрашиваемого ресурса</b>	<b>Описание ресурса</b>	<b>Предоставляемые данные</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;lastName&gt; – фамилия (для заграничного паспорта);</li> <li>– &lt;firstName&gt; – имя (для заграничного паспорта).</li> <li>– &lt;vrfValStu&gt; – необязательный параметр, указывается в случае, если документ находится в процессе подтверждения. Может принимать следующее значение:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «VERIFYING» – в процессе подтверждения;</li> <li>– «VERIFICATION_FAILED» – ошибки проверки;</li> </ul> </li> <li>– «vrfReqId» – идентификатор заявки;</li> <li>– &lt;eTag&gt; – тег изменяемого объекта;</li> <li>– &lt;fmsValid&gt; – валидность документа в ФМС (false – документ неактуален, в таком случае, к параметрам добавляется fmsState; true – документ актуален);</li> <li>&lt;fmsState&gt; – статус документа в ФМС, может иметь значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «PERSON_NOT_FOUND» – по указанному в запросе СНИЛС пользователь в БД ИС МВД не найден;</li> <li>– «PASSPORT_NOT_FOUND» – в случае, если в полученном досье есть паспорт гражданина РФ, и он имеет DOC_STATUS = 302 и в досье нет паспорта гражданина РФ с DOC_STATUS = 300;</li> <li>– «PASSPORT_INVALID» – в случае, если в полученном досье есть паспорт гражданина РФ, и он имеет DOC_STATUS = 301 и его данные (серия, номер) совпадают с указанными в УЗ пользователя, при этом в досье нет паспорта гражданина РФ с DOC_STATUS = 300;</li> </ul> </li> </ul>

<b>№</b>	<b>URI запрашиваемого ресурса</b>	<b>Описание ресурса</b>	<b>Представляемые данные</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– «AUTO_UPDATE_SUCCESS» – в случае успешного завершения автоматического обновления</li> </ul>
8.	/prns/{oid}/orgs	Перечень организаций, сотрудником которых является данное физическое лицо	Перечень организаций, сотрудником которых является физическое лицо с данным {oid} (в виде ссылок на ресурс с указанием {oid}, содержащий данные о каждой организации)
9.	/prns/{oid}/kids	Перечень записей о детях физического лица	Перечень детей физического лица (в виде ссылок на ресурс с указанием {kid_id}, содержащий данные о каждом ребенке)
10.	/prns/{oid}/kids/{kid_id}	Сведения об отдельной записи в перечне детей физического лица	<p>Дети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;firstName&gt; – имя ребенка;</li> <li>– &lt;lastName&gt; – фамилия ребенка;</li> <li>– &lt;middleName&gt; – отчество ребенка;</li> <li>– &lt;birthDate&gt; – дата рождения;</li> <li>– &lt;gender&gt; – пол;</li> <li>– &lt;snils&gt; – СНИЛС;</li> <li>– &lt;inn&gt; – ИНН;</li> <li>– &lt;trusted&gt; – признак подтвержденности данных о ребенке (подтверждены («true») / не подтверждены («false»));</li> <li>– &lt;updatedOn&gt; – дата последнего изменения данных о ребенке (задается как количество секунд, прошедших с 00:00:00 UTC 1 января 1970 года)</li> </ul>
11.	/prns/{oid}/kids/{kid_id}/docs	Перечень документов ребенка физического лица	Перечень документов ребенка данного физического лица (в виде ссылок на ресурс с указанием {doc_id}, содержащий данные о каждом документе)
12.	/prns/{oid}/kids/{kid_id}/docs/{doc_id}	Сведения об отдельной записи в перечне документов ребенка физического лица	<p>Документы ребенка описываются по аналогии с документами физического лица. Для детей предусмотрены следующие типы (&lt;type&gt;) документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «MDCL_PLCY» – полис ОМС;</li> <li>– «RF_BRTN_CERT» – свидетельство о рождении – Россия;</li> </ul>

№	URI запрашиваемого ресурса	Описание ресурса	Предоставляемые данные
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– «FID_BRTH_CERT» – свидетельство о рождении – другая страна;</li> <li>– «OLD_BRTH_CERT» – свидетельство о рождении – СССР<sup>31</sup></li> </ul>
13.	/prns/{oid}/vhls	Перечень транспортных средств	Перечень транспортных средств, которыми владеет данный пользователь
14.	prns/{oid}/vhls?embed=(vehicles.elements)	Перечень транспортных средств с данными о каждом транспортном средстве	Перечень транспортных средств, которыми владеет данный пользователь, содержащий информацию о каждом транспортном средстве
15.	/prns/{oid}/vhls/{vhls-id}	Транспортное средство пользователя	<p>&lt;name&gt; – имя автомобиля (например, марка или другое пользовательское описание);</p> <p>&lt;numberPlate&gt; – государственный регистрационный знак;</p> <p>&lt;regCertificate&gt; – данные свидетельства о государственной регистрации, включает в себя атрибуты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;series&gt; – серия свидетельства;</li> <li>– &lt;number&gt; – номер свидетельства</li> </ul>

При отображении всех коллекций используется механизм paging.

Пример ответа на запрос контактных данных физического лица (фрагмент, разрывы строк даны для удобства чтения):

```
{
  "stateFacts": ["Identifiable"],
  "type": "MBT",
  "vrfStu": "VERIFIED",
  "value": "+7 (777) 7777777"
}
```

Пример ответа на запрос конкретного адреса физического лица (фрагмент, разрывы строк даны для удобства чтения):

```
{
  "stateFacts": ["Identifiable"],
```

---

<sup>31</sup> Для просмотра полных данных о ребенке с его документами можно использовать режим встраивания (embed). В этих целях необходимо сделать запрос методом GET по следующему адресу: /prns/{oid}/kids/{kid\_id}?embed=(documents.elements).

```

"eTag": "672951A704B88A0063A35C3F49409152B087A49A",
"id": 21423,
"type": "PRG",
"region": "Воронежская Область",
"addressStr": "Воронежская область, Воронеж город, ПКрл Маяк-1 территория",
"frame": "5",
"fiasCode": "5bf5ddff-6353-4a3d-80c4-6fb27f00c6c1",
"city": "Воронеж Город",
"countryId": "RUS",

```

Пример ответа на запрос конкретного документа физического лица (фрагмент, разрывы строк даны для удобства чтения):

```

{
  "stateFacts": ["Identifiable"],
  "type": "RF_PASSPORT",
  "vrfStu": "VERIFIED",
  "series": "3333",
  "number": "333333",
  "issueDate": "1383249600",
  "issueId": "333333"
}

```

Пример ответа на запрос конкретного транспортного средства физического лица (фрагмент, разрывы строк даны для удобства чтения):

```

{
  "stateFacts": ["Identifiable"],
  "name": "Хонда",
  "numberPlate": "A133ОН177",
  "regCertificate": {
    "series": "77УЕ",
    "number": "204623"
  }
}

```

Пример ответа на запрос всех транспортных средств физического лица, полученный с использованием возможностей встраивания<sup>32</sup> (фрагмент, разрывы строк даны для удобства чтения):

```

{
  "stateFacts": ["Paginated"],

```

---

<sup>32</sup> Запрошенный ресурс: /prns/100000?embed=(vehicles.elements) или /prns/100000/vhls?embed=(vehicles.elements).

```

"size": 5,
"pageSize": 5,
"pageIndex": 2,
"totalSize": 12,
"eTag": "E6DAE96DADE1CA29F5C50979BBB7C8BF4422FD62",
"elements": [
    "stateFacts": ["Identifiable"],
    "id": 6590,
    "name": "TOYOTA",
    "numberPlate": "A111AA136",
    "regCertificate": {"series": "1234", "number": "123456"},
    "eTag": "F69EEA8910E298E97C8E6249A130A7195DFE7F1A",
    .....
]

```

Для получения категорий самозанятого пользователя система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Иерархия идентификаторов этих ресурсов в ЕСИА имеет следующий вид:

/categories/prns/{oid},

где:

- categories – коллекция категорий, имеющихся в ЕСИА;
- prns – перечень (коллекция) пользователей, зарегистрированных в ЕСИА;
- {oid} – внутренний идентификатор объекта, в том числе пользователя, в ЕСИА.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (*scope self\_employed*).

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```

GET /categories/prns/1077128402 HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer
eyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpxVCIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsImFsZyI6IlJTMjU2In0.eyJyYmYio
jE2MDAzNDE5NzEsInNjb3BlIjoic2VsZ191bXBsb311ZD9vaWQ9MTA3NzEyNzk1NSIsImlzcyI6Im
h0dHA6XC9cL2VzaWEuZ29zdXNsdlWdpLnJ1XC8iLCJ1cm46ZXNpYTpzaWQiOiJjYWRhOTE5N2Q2MDA
zZTVmZTI0MDIxOGMyODA1NDc1ZGM4YjIxNTFizTQ0MGQ1YWQzMTQ3ODFiMDUxNGNmZWM2IwidXJu
OmVzaWE6c2JqX21kIjoxMDC3MTI3OTU1LCJleHAiOjE2MDAzNDU1NzEsImhdCI6MTYwMDM0MTk3M
SwiY2xpZW50X21kIjoiUEdVIn0.VySaaGxc6XpwL7V0Df3yLIBENG7R6ki9sQ4MqdHoc2Itki4O
bI7sClWNaaSQxE_vNXUqsZYWUPde_vOWMoNSbjSUBITPrXr9tgb6LuZbCpKSFxwnu8WAjqQfWfcss
NWn9-
MxpAJHrEfVUU6eMpVfcME_qFDc4YtKVLmWQ8viPpLOE2gokn_E67EibHevnJY13H7GpKL0UYzNV40
rr408Ai2zaGG8WZ3GM_ZREFMMbH3aW3mfoCSF_QDKqPizi6OhhvNtgo6VKarverbFo4ylhqQD7p3K
TSXjukoeQ2OYnNHQj9V01mJtxXrTxXICnkyq8Fj60FCBuX6bhtgwBQ9Q
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n

```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответ на запрос, представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Параметры ответа на запросы о категориях самозанятого

№	URI запрашиваемого ресурса	Описание ресурса	Представляемые данные
1.	/categories/prns/{oid}	Данные о категориях организации с идентификатором {orgOid}	<p>Данные о категориях организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;stateFacts&gt; – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях (постстраничный список, имеет размер и т.п.);</li> <li>– &lt;size&gt; – количество категорий в коллекции;</li> <li>– &lt;pageSize&gt; – параметр пагинации (размер страницы – количество элементов на странице);</li> <li>– &lt;pageIndex&gt; – параметр пагинации (номер страницы);</li> <li>– &lt;elements&gt; – массив, содержащий информацию о категориях: <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;parentName&gt; – наименование родительской категории;</li> <li>– &lt;parentId&gt; – идентификатор родительской категории;</li> <li>– &lt;catName&gt; – наименование категории;</li> <li>– &lt;catId&gt; – идентификатор категории;</li> <li>– &lt;catConfirm&gt; – признак того, что категория является подтверждаемой (N – категория не подтверждаемая, Y – категория является подтверждаемой);</li> <li>– &lt;status&gt; – статус подтверждения категории;</li> </ul> </li> <li>– OK – Категория присвоена и содержится в справочнике ЕЧНСИ и в ЕСИА;</li> <li>– &lt;confirmDate&gt; – дата и время подтверждения категории в формате timestamp;</li> <li>– &lt;confirmOrgName&gt; – наименование организации, подтверждающей категорию (указывается только для подтверждаемых категорий (catConfirm=Y));</li> <li>– &lt;confirmOrgOid&gt; – OID организации в ЕСИА, которая подтверждает данную категорию (указывается только для подтверждаемых категорий (catConfirm=Y));</li> </ul>

№	URI запрашиваемого ресурса	Описание ресурса	Представляемые данные
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- &lt;confirmOrgValueType&gt; – тип идентификатора организации, которая подтверждает данную категорию (указывается только для подтверждаемых категорий (catConfirm=Y)). Может принимать следующие значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– OGRN;</li> <li>– &lt;confirmOrgVal&gt; – значение идентификатора организации, которая подтверждает данную категорию (указывается только для подтверждаемых категорий (catConfirm=Y))</li> </ul> </li> </ul>

Пример ответа с категориями самозанятого (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
{
  "stateFacts": [
    "FirstPage",
    "Paginated"
  ],
  "size": 2,
  "pageSizE": 100,
  "pageIndex": 1,
  "elements": [
    {
      "parentName": "Ремонт",
      "parentId": "1001",
      "catName": "Сантехник",
      "catId": "1005",
      "catConfirm": "N",
      "status": "OK",
      "confirmDate": 1599078238000
    },
    {
      "parentName": "Развлечения",
      "parentId": "1121",
      "catName": "Торговля фруктовой, ягодной, овощной продукцией, выращенной самостоятельно",
      "catId": "44",
      "catConfirm": "N",
    }
  ]
}
```

```

"status": "OK",
"confirmDate": 1599077915000
}
]
}
}

```

### **Б.3 Проверка факта удаления УЗ и связанных с ней персональных данных пользователя из ЕСИА**

Вызов данной операции предоставляет интегрированным с ЕСИА ИС данные об удаленных пользователях в ЕСИА (идентификатор пользователя). Для получения перечня удаленных пользователей система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. В качестве этого ресурса используется стандартный идентификатор ресурса с персональными данными пользователей (/prns), возвращающий перечень зарегистрированных в системе пользователей (см. п. Б.2, Приложение Б). Специфика вызова данной операции состоит в том, что запрос должен содержать следующие параметры:

- <status> – статус пользователя, должен иметь значение «DELETED»;
- <updatedSince> – дата, начиная с которой необходимо отобразить удаленных пользователей. Задается как количество секунд, прошедших с 00:00:00 UTC 1 января 1970 года.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (*scope http://esia.gosuslugi.ru/tech\_inf* с параметрами).

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```

GET /rs/prns?status=DELETED&updatedSince=1384218061 HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer 75b2c7cbb8da403491c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n

```

В качестве ответа передается перечень физических лиц, удаленных с указанной даты. Этот перечень представляет собой список ссылок на ресурс с указанием {oid}, содержащий идентификаторы всех удаленных физических лиц с указанной в запросе даты.

#### **Б.4 Предоставление данных из профиля организации**

Для получения данных об организациях система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА<sup>33</sup> запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/orgs/{orgOid}/{collection\_name}/{collection\_entity\_id},

где:

- orgs – коллекция организаций, имеющихся в ЕСИА;
- orgOid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА; для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- {collection\_name} – ссылка на перечень (коллекцию) типов данных организации с указанным oid, возможные значения:
  - ctts – контактные данные;
  - addrs – адреса;
  - vhls – транспортные средства;
  - brhs – филиалы организации;
- {collection\_entity\_id} – внутренний идентификатор контакта, адреса, транспортного средства или филиала.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (*scope* в зависимости от полномочий системы).

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
GET /rs/orgs/1000000000 HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer 75b2c7cbb8da403491c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n
```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответ на запрос, представлены в таблице 8.

---

<sup>33</sup> В тестовой среде сервис доступен по URL: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs>.

Таблица 8 – Параметры ответа на запросы о данных организаций

№	URI запрашиваемого ресурса	Описание ресурса	Представляемые данные
1.	/orgs/{orgOid}	Данные об организации с идентификатором {orgOid}	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Данные об организации:</li> <li>– &lt;shortName&gt; – сокращенное наименование организации;</li> <li>– &lt;fullName&gt; – полное наименование организации;</li> <li>– &lt;type&gt; – тип организации. Для государственных организаций – «AGENCY», для юридических лиц – «LEGAL»;</li> <li>– &lt;ogrn&gt; – ОГРН организации;</li> <li>– &lt;inn&gt; – ИНН организации;</li> <li>– &lt;leg&gt; – код организационно-правовой формы по общероссийскому классификатору организационно-правовых форм;</li> <li>– &lt;kpp&gt; – КПП организации;</li> <li>– &lt;agencyTerRange&gt; – территориальная принадлежность ОГВ (только для государственных организаций, код по справочнику «Субъекты Российской Федерации» (ССРФ), для Российской Федерации используется код 00);</li> <li>– &lt;agencyType&gt; – тип ОГВ (только для государственных организаций)<sup>34</sup>;</li> <li>– &lt;staffCount&gt; – количество сотрудников организации;</li> <li>– &lt;branchesCount&gt; – количество филиалов организации (только для ЮЛ и ОГВ)</li> </ul>

<sup>34</sup> В настоящее время используются следующие коды:

10.FED – Федеральный орган исполнительной власти;

11.REG – Орган исполнительной власти субъекта РФ;

12.LCL – Орган местного самоуправления;

13.PVD – Подведомственная организация федерального органа исполнительной власти;

20.GOV – Государственное учреждение;

21.MCL – Муниципальное учреждение;

30.FND – Государственный внебюджетный фонд;

31.PFN – Подведомственная организация государственной внебюджетного фонда;

40.MFC – Многофункциональный центр;

41.LEG – Законодательный (представительный) орган государственной власти субъекта Российской Федерации.

<b>№</b>	<b>URI запрашиваемого ресурса</b>	<b>Описание ресурса</b>	<b>Представляемые данные</b>
2.	/orgs/{orgOid}/brhs	Перечень филиалов организации	Перечень филиалов организации (в виде ссылок на ресурс с указанием {branch_id}, содержащий данные о каждом филиале)
3.	/orgs/{orgOid}/brhs/{branch_id}	Сведения о филиале организации	<p>Данные о филиале:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;name&gt; – имя филиала;</li> <li>– &lt;kpp&gt; – КПП филиала;</li> <li>– &lt;leg&gt; – код организационно-правовой формы по общероссийскому классификатору организационно-правовых форм;</li> <li>– &lt;staffCount&gt; – количество сотрудников филиала.</li> </ul> <p>Для просмотра контактных данных и адресов филиала следует воспользоваться ресурсами /orgs/{orgOid}/brhs/{branch_id}/ctts и /orgs/{orgOid}/brhs/{branch_id}/addrs соответственно. Структура этих ресурсов аналогична ресурсам головной организации</p>
4.	/orgs/{orgOid}/ctts	Перечень контактов организации	Перечень контактов организации (в виде ссылок на ресурс с указанием {ctt_id}, содержащий данные о каждом контакте)
5.	/orgs/{orgOid}/ctts/{ctt_id}	Сведения об отдельной записи в перечне контактов организации	<p>Контактные данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;type&gt; – тип записи, может иметь значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «OPH» – телефон;</li> <li>– «OFX» – факс;</li> <li>– «OEM» – электронная почта;</li> </ul> </li> <li>– &lt;vrfStu&gt; – сведения о «подтвержденности» контактов, может иметь значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «NOT_VERIFIED» – не подтвержден;</li> <li>– «VERIFIED» – подтвержден;</li> </ul> </li> <li>– &lt;value&gt; – значение контакта</li> </ul>
6.	/orgs/{orgOid}/addrs	Перечень адресов организации	Перечень адресов организации (в виде ссылок на ресурс с указанием {addr_id}, содержащий данные о каждом адресе)
7.	/otg/{orgOid}/addrs/{addr_id}	Сведения об отдельной записи в перечне адресов организации	<p>Контактные данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;type&gt; – тип записи, может иметь значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «OLG» – юридический адрес;</li> <li>– «OPS» – фактический адрес;</li> </ul> </li> </ul>

<b>№</b>	<b>URI запрашиваемого ресурса</b>	<b>Описание ресурса</b>	<b>Представляемые данные</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;zipCode&gt; – индекс;</li> <li>– &lt;countryId&gt; – идентификатор страны;</li> <li>– &lt;addressStr&gt; – адрес в виде строки (не включая дом, строение, корпус, номер квартиры);</li> <li>– &lt;building&gt; – строение;</li> <li>– &lt;frame&gt; – корпус;</li> <li>– &lt;house&gt; – дом;</li> <li>– &lt;flat&gt; – квартира;</li> <li>– &lt;fiasCode&gt; – код ФИАС;</li> <li>– &lt;region&gt; – регион;</li> <li>– &lt;city&gt; – город;</li> <li>– &lt;district&gt; – внутригородской район;</li> <li>– &lt;area&gt; – район;</li> <li>– &lt;settlement&gt; – поселение;</li> <li>– &lt;additionArea&gt; – доп. территория;</li> <li>– &lt;additionAreaStreet&gt; – улица на доп. территории;</li> <li>– &lt;street&gt; – улица</li> </ul>
8.	/orgs/{orgOid}/vhls	Перечень транспортных средств, которыми владеет данная организация	
9.	orgs/{orgOid}/vhls?embed=(vehicles)  orgs/{orgOid}/vhls?embed=(elements-1)	Перечень транспортных средств с данными о каждом транспортном средстве	Перечень транспортных средств, которыми владеет данная организация, содержащий информацию о каждом транспортном средстве
10.	/orgs/{orgOid}/vhls/{vhl-id}	Транспортное средство организации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;name&gt; – имя автомобиля (например, марка или другое пользовательское описание);</li> <li>– &lt;numberPlate&gt; – государственный регистрационный знак;</li> <li>– &lt;regCertificate&gt; – данные свидетельства о государственной регистрации, включает в себя атрибуты: <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;series&gt; – серия свидетельства;</li> <li>– &lt;number&gt; – номер свидетельства</li> </ul> </li> </ul>

Пример ответа с кратким наименованием организации (фрагмент, разрывы строки даны для удобства чтения):

```
{
  "stateFacts": ["Identifiable"],
  "shortName": "Банк"
}
```

Пример ответа с контактными данными об адресах организации при использовании возможностей встраивания<sup>35</sup> (фрагмент, разрывы строк даны для удобства чтения):

```
{
  "stateFacts": ["hasSize"],
  "elements": [
    {
      "stateFacts": ["Identifiable"],
      "id": 62,
      "type": "OLG",
      "region": "Москва Город",
      "addressStr": "Москва Город, Ангарская улица",
      "countryId": "RUS",
      "zipCode": "125635",
      "street": "Ангарская улица",
      "house": "10",
      "flat": "96"
    }
  ],
  "size": 1
}
```

Пример ответа на запрос всех транспортных средств организации, полученный с использованием возможностей встраивания<sup>36</sup> (фрагмент, разрывы строк даны для удобства чтения):

```
{
  "stateFacts": ["Paginated"],
  "size": 5,
  "page": 1,
  "pageSize": 5,
  "pageIndex": 2,
  "totalSize": 12,
  "eTag": "E6DAE96DADE1CA29F5C50979BBB7C8BF4422FD62",
  "elements": [
    {
      "stateFacts": ["Identifiable"],
      "id": 6590,
      "type": "Car"
    }
  ]
}
```

---

<sup>35</sup> Запрос ресурса: /orgs/100000/addrs?embed=(elements).

<sup>36</sup> Запрошенный ресурс: /orgs/1000000000/vhls?embed=(vehicles) или /orgs/1000000000/vhls?embed=(elements-1).

```

    "name": "TOYOTA",
    "numberPlate": "A111AA136",
    "regCertificate": {"series": "1234", "number": "123456"},
    "eTag": "F69EEA8910E298E97C8E6249A130A7195DFE7F1A"},
    .....
}

```

Для получения данных о категориях организации система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/categories/orgs/{orgOid},

где:

- categories – коллекция категорий, имеющихся в ЕСИА;
- orgs – коллекция организаций, имеющихся в ЕСИА;
- orgOid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (*scope* в зависимости от полномочий системы).

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```

GET categories/orgs/1000364913 HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer
eyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpxVCIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsImFsZyI6IkPU1QzNDEwXzIwMTJfM
jU2In0.eyJyJuYmYioje1OTk1NTQ1MDEsInNjb3BlIjoib3B1bm1kIGNhdGVnb3JpZXM_b21kPTEwMD
AzNjQ5MTMiLCJpc3MiOiJodHRwOlwvXC9lc21hLmdvc3VzbHVnaS5ydVvvIiwidXJuOmVzaWE6c21
kijoimWQ0OWQ5ZGMzY2FiZThhMjJjNDRhODd1ODMyNzMzMDR1OWI1YjE1ODJkNT1kn2E2N2VhZGJj
ODg5OWM5MjBjZSiisInVybjplc21hOnNial9pZCI6MTAwMDM2NjU4NywiZXhwIjoxNTk5NTU4MTAxL
CJpYXQiOjE1OTk1NTQ1MDEsImNsawVuDF9pZCI6I1JBX1RPT0wifQ.eBzsv8_x6DG5kP-
D1Jx2ODUkYJ1C71m6aCOum7Q6ufrnu110JrBs9HF1_iO_2GovSnfHH8VZ2U4Rkf8wGR3_nA\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n

```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответ на запрос, представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Параметры ответа на запросы о данных организаций

№	URI запрашиваемого ресурса	Описание ресурса	Представляемые данные
1.	/categories/orgs/{orgOid}	Данные о категориях организации с идентификатором {orgOid}	Данные о категориях организации: <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;stateFacts&gt; – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях (постстраничный список, имеет размер и т.п.);</li> </ul>

<b>№</b>	<b>URI запрашиваемого ресурса</b>	<b>Описание ресурса</b>	<b>Предоставляемые данные</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;size&gt; – количество категорий в коллекции;</li> <li>– &lt;page_size&gt; – параметр пагинации (размер страницы – количество элементов на странице);</li> <li>– &lt;pageIndex&gt; – параметр пагинации (номер страницы);</li> <li>– &lt;elements&gt; – массив, содержащий информацию о категориях:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;parentName&gt; – наименование родительской категории;</li> <li>– &lt;parent_id&gt; – идентификатор родительской категории;</li> <li>– &lt;catName&gt; – наименование категории;</li> <li>– &lt;catId&gt; – идентификатор категории;</li> <li>– &lt;catConfirm&gt; – признак того, что категория является подтверждаемой (N – категория не подтверждаемая, Y – категория является подтверждаемой);</li> <li>– &lt;status&gt; – статус подтверждения категории;</li> </ul> </li> <li>– OK – категория присвоена и содержится в справочнике ЕСНСИ и в ЕСИА;</li> <li>– &lt;confirmDate&gt; – дата и время подтверждения категории в формате timestamp;</li> <li>– &lt;confirmOrgName&gt; – наименование организации, подтверждающей категорию (указывается только для подтверждаемых категорий (catConfirm=Y));</li> <li>– &lt;confirmOrgOid&gt; – OID организации в ЕСИА, которая подтверждает данную категорию (указывается только для подтверждаемых категорий (catConfirm=Y));</li> <li>– &lt;confirmOrgValueType&gt; – тип идентификатора организации, которая подтверждает данную категорию</li> </ul>

№	URI запрашиваемого ресурса	Описание ресурса	Предоставляемые данные
			(указывается только для подтверждаемых категорий (catConfirm=Y)). Может принимать следующие значения: – OGRN; – <confirmOrgVal> – значение идентификатора организации, которая подтверждает данную категорию (указывается только для подтверждаемых категорий (catConfirm=Y))

Пример ответа с категориями, которые являются подтверждаемыми и не подтверждаемыми:

```
{
  "stateFacts": [
    "Paginated",
    "FirstPage"
  ],
  "size": 4,
  "pageSize": 100,
  "pageIndex": 1,
  "elements": [
    {
      "parentName": "Тестовая родительская категория 1",
      "parentId": "1",
      "catName": "Категория 1",
      "catId": "109",
      "catConfirm": "N",
      "status": "OK",
      "confirmDate": 1594760400000
    },
    {
      "parentName": "Тестовая родительская категория 2",
      "parentId": "2",
      "catName": "Иные организации",
      "catId": "24",
      "catConfirm": "N",
      "status": "OK",
      "confirmDate": 1593637200000
    }
  ]
}
```

```
{
    "parentName": "Тестовая родительская категория 2",
    "parentId": "2",
    "catName": "Банки (Банковские кредитные организации)",
    "catId": "6",
    "catConfirm": "Y",
    "confirmOrgName": "Федеральная налоговая служба",
    "confirmOrgOid": 1000298999,
    "confirmOrgValueType": "OGRN",
    "confirmOrgVal": "1047707030513",
    "status": "OK",
    "confirmDate": 1593464400000
},
{
    "parentName": "Тестовая родительская категория 2",
    "parentId": "2",
    "catName": "Категория 2",
    "catId": "67",
    "catConfirm": "Y",
    "confirmOrgName": "Федеральная налоговая служба",
    "confirmOrgOid": 1000298999,
    "confirmOrgValueType": "OGRN",
    "confirmOrgVal": "1047707030513",
    "status": "OK",
    "confirmDate": 1593637200000
}
]
```

## **Б.5 Предоставление списка участников организации**

Для получения данных об участниках организации система-клиент должна направить по в https-адрес REST API системы ЕСИА<sup>37</sup> запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид для получения списка сотрудников организации необходимо использовать: uri /orgs/{orgOid}/emps/{prn\_oid}, где:

- emps – перечень (коллекция) сотрудников организаций с данным {orgOid}; для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;

---

<sup>37</sup> Сервис доступен по URL: <https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs>.

- prn\_oid – внутренний идентификатор физического лица в ЕСИА.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (*scope* [http://esia.gosuslugi.ru/org\\_emps](http://esia.gosuslugi.ru/org_emps) с параметрами).

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
GET /rs/orgs/1000000000/emps HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer 75b2c7cbb8da403491c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n
```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответ на запрос, представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Параметры ответа на запрос об участниках организации

№	URI запрашиваемого ресурса	Описание ресурса	Предоставляемые данные
1.	/orgs/{orgOid}/emps	Перечень сотрудников организации	Перечень сотрудников данной организации (в виде ссылок на ресурс с указанием {prn_oid}, содержащий данные о каждом сотруднике). При наличии филиалов у организации, при запросе будет возвращаться перечень сотрудников только головной организации
2.	/orgs/{orgOid}/emps/{prn_oid}	Данные о сотруднике организации с идентификатором {prn_oid}	Данные о сотруднике: <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;position&gt; – должность;</li> <li>– &lt;chief&gt; – сведения о том, является ли сотрудник руководителем организации (в этом случае имеет значение «true») или нет («false»);</li> <li>– &lt;orgOid&gt; – идентификатор организации, сотрудником которой является пользователь;</li> <li>– &lt;brhOid&gt; – идентификатор филиала организации, сотрудником которой является пользователь (если сотрудник присоединен к филиалу);</li> <li>– &lt;blocked&gt; – признак блокировки сотрудника (имеет значение «true» или «false»)</li> </ul>

Для просмотра перечня сотрудников филиала организации необходимо указать в запросе параметр brhOid и значение идентификатора соответствующего филиала. Пример

ссылки, по которой будет возвращен перечень сотрудников филиала с идентификатором 1004082214:

```
https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000001/emps?brhOid=1004082214
```

При отображении всех коллекций (orgs, emps) используется механизм paging.

Пример ответа на запрос сведений о перечне сотрудников организации с идентификатором 1000000000 (фрагмент, разрывы строки даны для удобства чтения):

```
{
  "stateFacts": ["hasSize"],
  "elements": [
    "https://esia-
    portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000000/emps/222896320",
    "https://esia-
    portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000000/emps/240612402",
    "https://esia-
    portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000000/emps/243280304",
    "https://esia-
    portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000000/emps/243280305",
    "https://esia-
    portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000000/emps/243280312",
    "https://esia-
    portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000000/emps/1000000008",
    "https://esia-
    portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000000/emps/1000000009",
    "https://esia-
    portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000000/emps/10000000385"
  ],
  "size": "8"
}
```

Пример ответа с контактными данными о сотрудниках организации при использовании возможности встраивания<sup>38</sup> (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
{
  "stateFacts": ["Paginated", "FirstPage", "LastPage"],
  "elements": [
    {
      "stateFacts": ["Identifiable"],
      "prnOid": 1000000125,
      "orgOid": 100000,
      "chief": false,
```

---

<sup>38</sup> Запрос ресурса: /orgs/100000/emps?embed=(elements.person).

```

    "corporateContact": "mail@example.com",
    "person": {
        "stateFacts": ["Identifiable"],
        "firstName": "Петр",
        "lastName": "Петров",
        "middleName": "Петрович",
        "gender": "М",
        "updatedOn": 1387519441
    }
},
{
    "stateFacts": ["Identifiable"],
    "prnOid": 1000004892,
    "orgOid": 100000,
    "position": "Руководитель",
    "chief": true,
    "person": {
        "stateFacts": ["Identifiable"],
        "firstName": "Иван",
        "lastName": "Иванов",
        "middleName": "Иванович",
        "gender": "М",
        "updatedOn": 1387466948
    }
}
],
"pageSize": 100,
"pageIndex": 1
}

```

## **Б.6 Предоставление сведений о вхождении пользователя в группы**

Для получения данных о вхождении пользователя в группы организации система-клиент должна направить по в https-адрес REST API системы ЕСИА<sup>39</sup> запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу – *scope: http://esia.gosuslugi.ru/org\_emps* с параметрами. Для доступа к полному перечню групп, владельцем которых является данная организация, необходим *scope: http://esia.gosuslugi.ru/org\_grps*.

---

<sup>39</sup> Сервис доступен по URL: <https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs>.

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
GET /rs/orgs/1000000000/grps HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer 75b2c7cbb8da403491c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n
```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответ на запрос, представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Параметры ответа на запрос о вхождении сотрудников организации в группы

№	URI запрашиваемого ресурса	Описание ресурса	Предоставляемые данные
1.	/orgs/{orgOid}/grps	Перечень групп организации	Перечень групп, владельцем которых является данная организация (в виде перечня строк grp_id – указывающих на мнемонику имеющихся в рамках данной организации групп). Для получения этого перечня групп запрос должен быть добавлен header с маркером доступа на scope: <a href="http://esia.gosuslugi.ru/org_ful">http://esia.gosuslugi.ru/org_ful</a>
2.	/orgs/{orgOid}/grps/{grp_id}	Данные о группе организации с мнемоникой {grp-id}	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Данные о группе: <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;name&gt; – имя;</li> <li>– &lt;description&gt; – описание;</li> <li>– &lt;system&gt; – сведения о том, является ли группа системной (в этом случае имеет значение «true») или нет («false»).</li> </ul> </li> </ul> <p>Также при запросе данных о конкретной группе возвращаются ссылки (links) на ИС, к которым относятся данные группы</p>
3.	/orgs/{orgOid}/emps/{prn_oid}/grps	Перечень групп, членом которых является сотрудник с данным {prn_oid} (в виде перечня строк grp_id – указывающих на мнемонику имеющихся в рамках данной организации групп)	Перечень групп, членом которых является сотрудник с данным {prn_oid} (в виде перечня строк grp_id – указывающих на мнемонику имеющихся в рамках данной организации групп)

При запросе перечня групп, членом которых является данный сотрудник, отображается перечень ссылок в следующем формате:

[/orgs/{orgOid}/emps/{prn\\_oid}/grps/{grp\\_id}/{it\\_sys\\_id}](/orgs/{orgOid}/emps/{prn_oid}/grps/{grp_id}/{it_sys_id}), где it\_sys\_id – мнемоника ИС, в рамках которой действует данная группа. Пример ссылки на группу:

```
http://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000224/emsps/1000000105/grps/ORG_ADMIN/E
SIA
```

Данная ссылка означает, что пользователь с идентификатором 1000000105 как сотрудник организации 1000000224 включен в группу администраторов профиля организации (ORG\_ADMIN) системы ЕСИА (мнемоника ESIA). Выполнив запрос по данной ссылке можно получить краткую информацию о группе, которая включает в себя.

- мнемонику группы (grp\_id);
- название группы (name);
- описание группы (description);
- признак того, что группа является системной (system);
- мнемоника системы–владельца группы (itSystem).

Например:

```
{
  "stateFacts": [
    "Identifiable"
  ],
  "grp_id": "ORG_ADMIN",
  "name": "Администраторы профиля организации",
  "description": "Сотрудники организации, имеющие право приглашать сотрудников, а также включать сотрудников в группы доступа",
  "system": "true",
  "itSystem": "ESIA"
}
```

Если группа не является системной и не привязана ни к какой системе, то ссылка на нее имеет следующий формат: /orgs/{orgOid}/emsps/{prn\_oid}/grps/{grp\_id}.

В кратких данных об этой группе атрибут «system» будет иметь значение «false».

При запросе перечня групп, членом которых является данный сотрудник, имеется возможность получить только те группы, которые относятся к определенной информационной системе. Для этого необходимо добавить условие на отбор групп выбранной системы (itSystemName), равное мнемонике данной системы. Пример запроса на получение групп системы ЕСИА (ESIA), в которые включен сотрудник:

```
GET /rs/orgs/1000000224/emsps/1000000105/grps?itSystemName=ESIA HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer 75b2c7cbb8da403491c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n
```

## Б.7 Управление данными организации

Программные интерфейсы на основе REST обеспечивают возможность управления данными организации для ИС этой организации. Обеспечена возможность:

- изменять данные профиля организации;
- управлять приглашениями должностным лицам, зарегистрированным в ЕСИА, на присоединение к УЗ соответствующей организации;
- управлять служебными данными присоединенных сотрудников, а также блокировать и удалять должностных лиц организации;
- управлять полномочиями должностных лиц посредством изменения их членства в группах доступа;
- предоставлять и отзывать доступ к непубличным группам;
- добавлять и изменять данные филиалов организации.

Для осуществления данных операций система организации должна направить в https-адрес программного интерфейса ЕСИА запрос методом POST, PUT или DELETE. Данный запрос в общем виде включает в себя новые атрибуты организации. Кроме того, запрос должен включать в себя следующие данные:

- маркер доступа, выданный системе на scope (в зависимости от полномочий системы) с параметром org\_oid, принимающим значение идентификатора организации;
- тег объекта – метка изменяемого объекта (эта метка указывается в заголовке «If-Match» и в ряде случаев в теле запроса в параметре «eTag»);

Для получения информации о метке изменяемого объекта необходимо сделать стандартный запрос методом GET на получение изменяемого ресурса – конкретных данных организации (если последующий запрос делается на адрес контейнера, то требуется указывать тег контейнера).

Пример метки изменяемого объекта (выделено полужирным шрифтом):

```
{
  "stateFacts": [
    "Identifiable"
  ],
  "eTag": "4C50511FD3F404974C9AC8AB9C15683378DC05F8",
  "oid": 1000000001,
  "shortName": "Тестовая организация",
  "fullName": " Тестовая организация ",
  "type": "LEGAL",
```

```

"ogrn": "1047702026701",
"inn": "0000000000",
"leg": "65142"
}

```

## **Б.7.1 Изменение данных профиля организации**

Программный интерфейс позволяет выполнить следующие операции:

- задать (изменить) организационно-правовую форму организации;
- задать, изменить и удалить служебные контакты организации (адрес электронной почты, номер телефона и факса);
- задать, изменить и удалить почтовый адрес организации;
- задать, изменить и удалить транспортные средства организации;
- запросить, выдать, отозвать согласие на доступ к сведениям организации.

### **Б.7.1.1 Редактирование организационно-правовой формы организации**

Для изменения организационно-правовой формы организации должен быть выполнен запрос методом POST на https-адрес программного интерфейса ЕСИА<sup>40</sup>. В заголовке запроса должен быть указан маркер доступа и тег объекта (метка, полученная при запросе ресурса <https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs/{oid}>). В тело запроса должны быть включены:

- <eTag> – тег изменяемого объекта (данных организации);
- <leg> – новый код организационно-правовой формы по общероссийскому классификатору организационно-правовых форм.

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```

POST /rs/orgs/1000000001 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosulsugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcIi6MX0.HeKYMBlwx
4LAE-dEnAw9cDLrky-g5133Q827J-pOiNC6Zct-KrZerA3AE6MTaHMicgqJrJls4LBg
Content-Type: application/json
If-Match: "DC48A40EEEE25605ED940193398AF417EE752055"
Cache-Control: no-cache

{"eTag": "DC48A40EEEE25605ED940193398AF417EE752055",
"leg": "65142"}

```

---

<sup>40</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}](https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs/{org_oid}).

В качестве ответа ЕСИА возвращает данные организации с измененной организационно-правовой формой.

### **Б.7.1.2 Редактирование контактов организации**

Для добавления контакта организации должен быть выполнен запрос методом POST на https-адрес программного интерфейса ЕСИА<sup>41</sup>. В заголовке запроса должен быть указан маркер доступа и тег контейнера с адресами (метка, полученная при запросе ресурса <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/ctts>). В тело запроса должны быть включены:

- <type> – тип добавляемого контакта, принимает значение «ОЕМ» для адреса электронной почты, «ОРН» – телефона, «ОФХ» – факса;
- <value> – значение контакта.

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
POST /rs/orgs/1000000001/ctts HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosulsugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcii6MX0.HeKYMBlwx
4LAE-dEnAw9cDLrky-g5133Q827J-pOINC6Zct-KrZerA3AE6MTaHMicgqJrJls4LBg
Content-Type: application/json
If-Match: "DC48A40EEEE25605ED940193398AF417EE752055"
Cache-Control: no-cache

{"type": "ОЕМ",
"value": "test@test.com"}
```

Для изменения контакта организации должен быть выполнен запрос методом POST на https-адрес программного интерфейса ЕСИА<sup>42</sup>. В заголовке запроса должен быть указан маркер доступа и тег объекта (метка, полученная при запросе ресурса: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/ctts/{ctt\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/ctts/{ctt_id})). В тело запроса должны быть включены:

- <eTag> – тег изменяемого объекта (контакта);
- <type> – тип изменяемого контакта, принимает значение «ОЕМ» для адреса электронной почты, «ОРН» – телефона, «ОФХ» – факса;
- <value> – значение контакта.

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
POST /rs/orgs/1000000001/ctts/58099 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosulsugi.ru
```

<sup>41</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/ctts](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/ctts).

<sup>42</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/ctts/{ctt\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/ctts/{ctt_id}).

```

Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcIyIsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcI6MX0.HeKYMBlw
4LAE-dEnAw9cDLrky-g5133Q827J-pOINC6Zct-KrZerA3AE6MTaHMicgqJrJls4LBg
Content-Type: application/json
If-Match: "011EAB0AB1B69D4178158841E8096AE5DD9A233C"
Cache-Control: no-cache

{ "eTag": "011EAB0AB1B69D4178158841E8096AE5DD9A233C",
  "type": "OPH",
  "value": "+7 (999) 9999888" }

```

Изменение контакта возможно и без указания в URL запроса идентификатора контакта, в этом случае контакт будет изменен, но ему будет присвоен другой идентификатор.

Для удаления контакта организации должен быть выполнен запрос методом DELETE на https-адрес программного интерфейса ЕСИА<sup>43</sup>. В заголовке запроса должен быть указан маркер доступа и тег удаляемого объекта.

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```

DELETE /rs/orgs/1000000001/ctts/58099 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosulsugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcIyIsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcI6MX0.HeKYMBlw
4LAE-dEnAw9cDLrky-g5133Q827J-pOINC6Zct-KrZerA3AE6MTaHMicgqJrJls4LBg
Content-Type: application/json
If-Match: "DC48A40EEEE25605ED940193398AF417EE752055"
Cache-Control: no-cache

```

### **Б.7.1.3 Редактирование почтового адреса организации**

Для добавления почтового адреса организации необходимо сделать запрос методом POST на https-адрес программного интерфейса ЕСИА<sup>44</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа и тег контейнера адресов (метка, полученная при запросе ресурса: <https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs/{oid}/addrs>).

Тело запроса должно включать следующие данные (указываются все данные, которые должны отображаться в адресе этого типа):

- тип адреса (type), принимает значение «OPS»;
- регион (region);
- код ФИАС (fiasCode);

<sup>43</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/ctts/{ctt\\_id}](https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/ctts/{ctt_id}).

<sup>44</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/addrs](https://esia-portal1.test.gosulsugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/addrs).

- строка адреса (addressStr), например, «Москва город, Тверская улица»;
- идентификатор страны (countryId), для России – «RUS»;
- почтовый индекс (zipCode);
- улица (street);
- дом (house);
- квартира (flat);
- корпус (frame);
- строение (building).

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
POST /rs/orgs/1000000001/addrs HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcIi6MX0
Content-Type: application/json
If-Match: "DE3372D5A4E2499C38C24E03C1919C9CA97FCF78"
Cache-Control: no-cache

{
    "type": "OPS",
    "region": "Псковская Область",
    "fiasCode": "5bf5ddff-6353-4a3d-80c4-6fb27f00c6c1",
    "addressStr": "Псковская область, Невельский район, Невель город, Невель 1 поселок и(при) станция(и)",
    "city": "Невель Город",
    "area": "Невельский Район",
    "countryId": "RUS",
    "zipCode": "182500",
    "street": "Невель 1 Поселок и(при) станция(и)",
    "house": "5",
    "flat": "5"
}
```

Изменение адреса осуществляется по аналогии с добавлением, недопустимо делать запрос с указанием конкретного идентификатора адреса.

Для удаления почтового адреса организации необходимо сделать запрос методом DELETE на https-адрес программного интерфейса ЕСИА<sup>45</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа и тег удаляемого адреса (метка, полученная при запросе ресурса [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/addrs/{addr\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/addrs/{addr_id})).

---

<sup>45</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/addrs/{addr\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/addrs/{addr_id}).

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
DELETE /rs/orgs/1000000001/addrs/13854 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcI6MX0
Content-Type: application/json
If-Match: "DE3372D5A4E2499C38C24E03C1919C9CA97FCF78"
Cache-Control: no-cache
```

## **Б.7.1.4 Управление транспортными средствами организации**

### **Б.7.1.4.1 Добавленные вручную транспортные средства**

#### **Б.7.1.4.1.1 Добавление записи о транспортном средстве**

Для добавления записи о транспортном средстве необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом POST<sup>46</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа, тег контейнера транспортных средств (метка, полученная при запросе ресурса <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/vhls>).

Тело запроса должно включать следующие данные:

- <name> – название транспортного средства;
- <numberPlate> – государственный номерной знак;
- <regCertificate> – данные свидетельства о регистрации:
  - <series> – серия;
  - <number> – номер.

Пример запроса:

```
POST /rs/orgs/1000000001/vhls HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
If-Match: "3FEA16CB36AFC793234553C1C7CAAF89CD79A32D"
{
  "name": "ВАЗ",
  "numberPlate": "A133ОН199",
  "regCertificate": {
    "series": "1234",
    "number": "123456"
  }
}
```

---

<sup>46</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/vhls](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/vhls).

#### **Б.7.1.4.1.2 Редактирование записи о транспортном средстве**

Для изменения записи о транспортном средстве необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом POST<sup>47</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа, тег записи транспортного средства (метка, полученная при запросе ресурса: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/vhls/{vhl-id}>).

Тело запроса должно включать следующие данные:

- <eTag> – тег записи транспортного средства;
- <name> – название транспортного средства;
- <numberPlate> – государственный номерной знак;
- <regCertificate> – данные свидетельства о регистрации:
  - <series> – серия;
  - <number> – номер.

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
POST /rs/orgs/1000000001/vhls/1000037688 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
If-Match: "3FEA16CB36AFC793234553C1C7CAAF89CD79A32D"
{
  "eTag": "3FEA16CB36AFC793234553C1C7CAAF89CD79A32D",
  "name": "Новый ВАЗ",
  "numberPlate": "A144ОН199",
  "regCertificate": {
    "series": "1234",
    "number": "123456"
  }
}
```

#### **Б.7.1.4.1.3 Удаление записи о транспортном средстве**

Для удаления записи о транспортном средстве необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом DELETE<sup>48</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа, тег записи транспортного средства (метка, полученная при запросе ресурса: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/vhls/{vhl-id}>).

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

---

<sup>47</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/vhls/{vhl\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/vhls/{vhl_id}).

<sup>48</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/vhls/{vhl\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/vhls/{vhl_id}).

```
DELETE /rs/orgs/1000000001/vhls/1000037688 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpXVCIsInZlc
Content-Type: application/json
If-Match: "F040CD4DD62478E6843177FF33BB6BA1AF8ECF8F"
Cache-Control: no-cache
```

#### **Б.7.1.4.2 Полученные из ведомства транспортные средства**

##### **Б.7.1.4.2.1 Получение документа о ТС организации и его статус**

Для получения документа о транспортных средствах организации и его статуса система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

**Путь:** [http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/swagger-ui.html-operations/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BE%20%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BD%D1%85%20%D0%AE%D0%9B/getDocsByOrgOidUsingGET\\_4/api/public/{version}/org/{org\\_oid}/doc/vehicle/status](http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/swagger-ui.html-operations/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BE%20%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BD%D1%85%20%D0%AE%D0%9B/getDocsByOrgOidUsingGET_4/api/public/{version}/org/{org_oid}/doc/vehicle/status)

**Тип запроса:** GET

**Scope:**

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

**Параметр запроса метода:**

- org\_oid – идентификатор организации, у которой запрашиваются данные.

Выходные параметры ответа метода REST API ЕСИА приведены в таблице 11.

Пример запроса:

GET <http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/{version}/org/1077482916/doc/vehicle/status>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
{
  "id": "541cdd0e-2d64-4daa-856b-58cc1e78ab5",
  "orgOid": 1077468061,
  "data": [
    {
      "id": "13567aca-ed95-43e0-93b9-a6998f64a7f8",
      "uniqueRowNumber": "222",
      "recordStatus": "1",
      "govRegNumber": "К666KK777",
      "vin": "WVWZZZ16ZEW562333",
      "brand": "BMW",
      "model": "X5",
      "year": 2018,
      "color": "Черный",
      "bodyType": "Пикап",
      "fuelType": "Гибрид",
      "transmission": "Автоматическая",
      "driveType": "Полный привод",
      "engineCapacity": "3.0 л",
      "enginePower": "258 л.с.",
      "gearbox": "8-ступенчатая АКПП",
      "exteriorColor": "Черный",
      "interiorColor": "Белый",
      "exteriorFeatures": "Климат-контроль, Автоматическая парковка, Активная безопасность",
      "interiorFeatures": "Мультимедийная система с сенсорным экраном, Кожаное кресло, Навигация",
      "status": "В работе",
      "lastUpdate": "2023-09-15T12:00:00+03:00"
    }
  ]
}
```

```

"vin2": "WVWZZZ16ZEW562242",
"chassisNumber": "отсутствует",
"manufacturedYear": 2018,
"registrationDoc": {
    "type": "321",
    "seriesNumber": "99YO 285488",
    "documentDate": "1957-08-13",
    "issueAgency": "МРЭО ГИБДД г. Сызрань",
    "specialTags": "26.01.2012 поставлен на учет по договору
купли-продажи в простой письменной форме №1223432 от 09.10.2012 ООО Эксис
кар цвет по ПТС темно-серый эк. класс четвертый"
},
"pts": {
    "type": "321",
    "number": "49ТА443888",
    "regDate": "1957-08-13",
    "issueAgency": "ООО \"Эллада\"",
    "specialTags": "Дубликат"
},
"carcaseColor": "черный",
"markName": "Mazda",
"modelName": "6",
"modelMarkName": "Mazda, 6",
"carcaseNumber": "WVWXXX16ZTN563889",
"price": "650000.5",
"gazEnvironmentFlag": true,
"manufacturer": "ООО \"Эллада\"",
"maxWeight": "2130",
"weightWithoutLoading": "1870",
"wheelLocation": "справа",
"transmissionType": "AT",
"driveUnitType": "Полный",
"category": "B",
"vehicleTypeTam": "L",
"ecologyClass": "пятый",
"specTargetName": "Автокран",
"engineVolume": "2495",
"engineModel": "CFNA",
"engineNum": "HA226288",
"enginePowerHorse": "249",
"enginePowerkVt": "210",
"engineType": "бензиновый",

```

```

"endRegDate": "2025-02-23",
"approveDate": "2021-02-23",
"approveSerNum": "772237183218",
"approveIssueBy": "Центральная таможня по гор. Москва",
"utilizeStatus": "Оплачено",
"tdtpo": "772237183218",
"tdtpoIssueDate": "2021-02-23",
"tdtpoIssueBy": "Центральная таможня по гор. Москва",
"restrictions": "Отсутствуют",
"issueCountryCode": "отсутствует",
"countryName": "Германия",
"regActions": [
{
    "actionName": "Постановка на учет",
    "regDate": "2022-06-01",
    "department": "3 отделение МОТОРЭР ГИБДД УВ по ЮВАО г.
Москвы",
    "confidentSign": true,
    "leasingFlag": true
},
],
"ownerPeriods": [
{
    "startDate": "1977-08-13",
    "endDate": "1977-08-13",
    "ownerType": "1"
},
],
"searchingSpec": {
    "searchingSpecFlag": true,
    "operationDate": "1957-08-13",
    "subDivision": "133"
},
"searchingTransportFlag": true,
"restrictionsFlag": true,
"restrictionInfo": [
{
    "restrictionType": "2021-11-12",
    "status": "123",
    "restrictionDate": "1957-08-13",
    "initiateRegion": "Москва",
    "gibddDepartment": "Подразделение ГИБДД №3, Москва",
}
]
}

```

```

        "mainReason": "Неуплата налога",
        "restrictionDescription": "Ограничение выставлено в
связи с задолженностью по транспортному налогу",
        "enforcementProceedingsNumber": "ИП - 281931145",
        "enforcementProceedingsDate": "1957-08-13",
        "enforcementProceedingsName": "2020-12-15",
        "documentAgency": "ФССП по Центральному округу г.
Москвы",
        "enforcementProceedingsDocumentNumber":
"String12328348329429999",
        "enforcementProceedingsIssueDate": "2020-11-13",
        "ospAddress": "Москва, Петровка 38"
    }
],
"owner": {
    "legalType": "LEGAL_ENT",
    "legalData": {
        "name": "Заря",
        "inn": "1695836605",
        "ogrn": "5009830565730",
        "kpp": "123456789"
    }
}
},
{
    "id": "c91cdd5e-96f7-4932-b20c-7113045213fc",
    "uniqueRowNumber": "222",
    "recordStatus": "1",
    "govRegNumber": "01110011",
    "vin": "WVWZZZ16ZEW562888",
    "vin2": "WVWZZZ16ZEW562444",
    "chassisNumber": "отсутствует",
    "manufacturedYear": 2018,
    "registrationDoc": {
        "type": "123",
        "seriesNumber": "2222 222222",
        "documentDate": "1957-08-13",
        "issueAgency": "МРЭО ГИБДД г. Сызрань",
        "specialTags": "26.01.2012 поставлен на учет по договору
купли-продажи в простой письменной форме №1223432 от 09.10.2012 ООО Эксис
кар цвет по ПТС темно-серый эк. класс четвертый"
    },
    "pts": {

```

```
"type": "321",
"number": "2222222222",
"regDate": "1957-08-13",
"issueAgency": "ООО \"Эллада\"",
"specialTags": "Дубликат"
},
"carcaseColor": "черный",
"markName": "Audi",
"modelName": "A6",
"modelMarkName": "Audi,A6",
"carcaseNumber": "WVWXXX16ZTN563899",
"price": "650000.5",
"gazEnvironmentFlag": true,
"manufacturer": "ООО \"Эллада\"",
"maxWeight": "2150",
"weightWithoutLoading": "1870",
"wheelLocation": "справа",
"transmissionType": "AT",
"driveUnitType": "Полный",
"category": "B",
"vehicleTypeTam": "L",
"ecologyClass": "пятый",
"specTargetName": "Автокран",
"engineVolume": "2495",
"engineModel": "CFNA",
"engineNum": "HA226288",
"enginePowerHorse": "249",
"enginePowerkVt": "210",
"engineType": "бензиновый",
"endRegDate": "2025-02-23",
"approveDate": "2021-02-23",
"approveSerNum": "772237183218",
"approveIssueBy": "Центральная таможня по гор. Москва",
'utilizeStatus": "Оплачено",
"tdtpo": "772237183218",
"tdtpoIssueDate": "2021-02-23",
"tdtpoIssueBy": "Центральная таможня по гор. Москва",
"restrictions": "Отсутствуют",
"issueCountryCode": "отсутствует",
"countryName": "Германия",
"regActions": [
```

```
{
    "actionName": "Постановка на учет",
    "regDate": "2022-06-01",
    "department": "3 отделение МОТОТРЭР ГИБДД УВ по ЮВАО г.
Москвы",
    "confidentSign": true,
    "leasingFlag": true
}
],
"ownerPeriods": [
{
    "startDate": "1957-08-13",
    "endDate": "1957-08-13",
    "ownerType": "1"
}
],
"searchingSpec": {
    "searchingSpecFlag": true,
    "operationDate": "1957-08-13",
    "subDivision": "123"
},
"searchingTransportFlag": true,
"restrictionsFlag": true,
"restrictionInfo": [
{
    "restrictionType": "2021-11-12",
    "status": "123",
    "restrictionDate": "1957-08-13",
    "initiateRegion": "Москва",
    "gibddDepartment": "Подразделение ГИБДД №3, Москва",
    "mainReason": "Неуплата налога",
    "restrictionDescription": "граничение выставлено в связи
с задолженностью по транспортному налогу",
    "enforcementProceedingsNumber": "ИП - 281931145",
    "enforcementProceedingsDate": "1957-08-13",
    "enforcementProceedingsName": "2020-12-15",
    "documentAgency": "ФССП по Центральному округу г.
Москвы",
    "enforcementProceedingsDocumentNumber":
"String12328348329429999",
    "enforcementProceedingsIssueDate": "2020-11-13",
    "ospAddress": "Москва, Петровка 38"
}
]
```

```

        ],
        "owner": {
            "legalType": "LEGAL_ENT",
            "legalData": {
                "name": "Заря",
                "inn": "1695836605",
                "ogrn": "5009830565730",
                "kpp": "123456789"
            }
        }
    },
    "relevance": "ACTUAL",
    "status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
    "version": 14,
    "createdOn": "2022-10-17T15:38:57.589",
    "updatedOn": "2022-10-18T15:15:49.659",
    "verifiedOn": "2022-10-18",
    "attachments": [
        {
            "fileLink": {
                "originLink": "terrabyte://00/4559489/df6affd9-995b-aa49-67a1-2955401778bb.xml/40",
                "location": "00",
                "objectId": "4559489",
                "objectTypeId": "40",
                "mnemonic": "df6affd9-995b-aa49-67a1-2955401778bb.xml",
                "mimeType": "XML"
            },
            "main": true
        }
    ],
    "mainAttachment": {
        "fileLink": {
            "originLink": "terrabyte://00/4559489/df6affd9-995b-aa49-67a1-2955401778bb.xml/40",
            "location": "00",
            "objectId": "4559489",
            "objectTypeId": "40",
            "mnemonic": "df6affd9-995b-aa49-67a1-2955401778bb.xml",
            "mimeType": "XML"
        },
        "main": true
    }
}

```

}

#### **Б.7.1.4.2.2 Удаление сведений по всем ТС, полученным из ведомства**

Для удаления сведений по всем ТС, полученным из ведомства, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом DELETE. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

**Путь:** /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/vehicle

**Тип запроса:** DELETE

**Scope:**

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

**Параметр запроса метода:**

- org\_oid – идентификатор организации, у которой запрашиваются данные.

Пример запроса:

DELETE http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-

org/api/public/{version}/org/1077482916/doc/vehicle

Пример ответа: Code: 200 OK

#### **Б.7.1.4.2.3 Получение детальных сведений о ТС из ведомства**

Для получения детальных сведений о ТС из ведомства система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

**Путь:** /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/vehicle/{vehicle\_id}

**Тип запроса:** GET

**Scope:**

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

### **Параметры запроса метода:**

- org\_oid – идентификатор организации, у которой запрашиваются данные;
- vehicle\_id – идентификатор транспортного средства (например, 4e9ef515-2375-401d-8b88-4f966c7faca5).

Пример запроса:

GET <http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/{version}/org/1077482916/doc/vehicle/4e9ef515-2375-401d-8b88-4f966c7faca5>  
<http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/%7bversion%7d/org/1077482916/doc/vehicle/4e9ef515-2375-401d-8b88-4f966c7faca5>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
{
    "id": "4e9ef515-2375-401d-8b88-4f966c7faca5",
    "uniqueRowNumber": "222",
    "recordStatus": "1",
    "govRegNumber": "К674KK777",
    "vin": "WVWZZZ16ZEW562333",
    "vin2": "WVWZZZ16ZEW562242",
    "chassisNumber": "отсутствует",
    "manufacturedYear": 2018,
    "registrationDoc": {
        "type": "321",
        "seriesNumber": "98YO 285488",
        "documentDate": "1957-08-13",
        "issueAgency": "МРЭО ГИБДД г. Сызрань",
        "specialTags": "26.01.2012 поставлен на учет по договору купли-продажи в простой письменной форме №1223432 от 09.10.2012 ООО Эксис кар цвет по ПТС темно-серый эк. класс четвертый"
    },
    "pts": {
        "type": "321",
        "number": "49ТА445788",
        "regDate": "1957-08-13",
        "issueAgency": "ООО \"Эллада\"",
        "specialTags": "Дубликат"
    },
    "carcaseColor": "черный",
}
```

```

"markName": "Рено",
"modelName": "6",
"modelMarkName": "Рено, 6",
"carcaseNumber": "WVWXXX16ZTN563889",
"price": "650000.5",
"gazEnvironmentFlag": true,
"manufacturer": "ООО \"Эллада\"",
"maxWeight": "2130",
"weightWithoutLoading": "1870",
"wheelLocation": "справа",
"transmissionType": "AT",
"driveUnitType": "Полный",
"category": "B",
"vehicleTypeTam": "L",
"ecologyClass": "пятый",
"specTargetName": "Автокран",
"engineVolume": "2495",
"engineModel": "CFNA",
"engineNum": "HA226288",
"enginePowerHorse": "249",
"enginePowerkVt": "210",
"engineType": "бензиновый",
"endRegDate": "2025-02-23",
"approveDate": "2021-02-23",
"approveSerNum": "772237183218",
"approveIssueBy": "Центральная таможня по гор. Москва",
'utilizeStatus": "Оплачен",
"tdtpo": "772237183218",
"tdtpoIssueDate": "2021-02-23",
"tdtpoIssueBy": "Центральная таможня по гор. Москва",
"restrictions": "Отсутствуют",
"issueCountryCode": "отсутствует",
"countryName": "Германия",
"regActions": [
{
    "actionName": "Постановка на учет",
    "regDate": "2022-06-01",
    "department": "3 отделение МОТОРЭР ГИБДД УВ по ЮВАО г. Москвы",
    "confidentSign": true,
}
]

```

```

        "leasingFlag": true
    }
],
"ownerPeriods": [
{
    "startDate": "1977-08-13",
    "endDate": "1977-08-13",
    "ownerType": "1"
}
],
"searchingSpec": {
    "searchingSpecFlag": true,
    "operationDate": "1957-08-13",
    "subDivision": "133"
},
"searchingTransportFlag": true,
"restrictionsFlag": true,
"restrictionInfo": [
{
    "restrictionType": "2021-11-12",
    "status": "123",
    "restrictionDate": "1957-08-13",
    "initiateRegion": "Москва",
    "gibddDepartment": "Подразделение ГИБДД №3, Москва",
    "mainReason": "Неуплата налога",
    "restrictionDescription": "Ограничение выставлено в связи с задолженностью по транспортному налогу",
    "enforcementProceedingsNumber": "ИП - 281931145",
    "enforcementProceedingsDate": "1957-08-13",
    "enforcementProceedingsName": "2020-12-15",
    "documentAgency": "ФССП по Центральному округу г. Москвы",
    "enforcementProceedingsDocumentNumber":
"String12328348329429999",
    "enforcementProceedingsIssueDate": "2020-11-13",
    "ospAddress": "Москва, Петровка 38"
}
],
"owner": {
    "legalType": "LEGAL_ENT",
    "legalData": {

```

```

        "name": "Заря",
        "inn": "1695836605",
        "ogrn": "5009830565730",
        "kpp": "123456789"
    }
}
}

```

#### **Б.7.1.4.2.4 Удаление сведений по ТС, полученному из ведомства**

Для удаления сведений по ТС, полученному из ведомства, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом DELETE. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

**Путь:** /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/vehicle/{vehicle\_id}

**Тип запроса:** DELETE

**Scope:**

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

**Параметры запроса метода:**

- org\_oid – идентификатор организации, у которой запрашиваются данные;
- vehicle\_id – идентификатор транспортного средства.

**Пример запроса:**

DELETE <http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/{version}/org/1077482916/doc/vehicle/5bb39b91-81ec-43d7-a2f5-7818529317fd>

**Пример ответа:** Code: 200 OK

#### **Б.7.1.4.2.5 Проверить запущено ли обновление сведений о ТС**

Для того чтобы проверить, запущено ли обновление сведений о транспортных средствах из ведомства, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

**Путь:** /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/vehicle/check

**Тип запроса:** GET

**Scope:**

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

**Параметр запроса метода:**

- org\_oid – идентификатор организации, у которой запрашиваются данные.

**Параметры ответа:**

- expiresOn – время действия запроса;
- requestIds – идентификатор запроса;
- orgOid – идентификатор организации.

**Пример запроса:**

GET <http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/{version}/org/1077482916/doc/vehicle/check>

**Пример ответа (не запущено обновление сведений ГИБДД):** Code: 404 – Not Found.

**Пример ответа (уже было запущено обновление сведений в ГИБДД):** Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4062245
  ],
  "orgOid": 1077383636,
  "expiresOn": "2022-07-01T18:00:25.667+0000"
}
```

**Б.7.1.4.2.6 Запуск обновления сведений о ТС**

Для запуска обновления сведений о транспортных средствах из ведомства система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

**Путь:** /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/vehicle/refresh

**Тип запроса:** POST

**Scope:**

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

**Параметр запроса метода:**

- org\_oid – идентификатор организации, у которой запрашиваются данные.

**Параметры ответа:**

- requestIds – идентификатор запроса в СМЭВ сведений;
- orgOid – идентификатор организации;
- expiresOn – время действия запроса.

**Пример запроса:**

POST <http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/{version}/org/1077482916/doc/vehicle/refresh>

**Пример ответа:** Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4043639
  ],
  "orgOid": 1077383636,
  "expiresOn": "2022-07-01T15:20:05.818+0000"
}
```

#### **Б.7.1.4.2.7 Отмена запроса на поиск/обновление сведений о ТС**

Для отмены запроса на поиск/обновление сведений о транспортных средствах из ведомства система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

**Путь:** /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/vehicle/refresh/cancel

**Тип запроса:** POST

**Scope:**

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

**Параметр запроса метода:**

- org\_oid – идентификатор организации, у которой запрашиваются данные.

**Пример запроса:**

POST

<http://esia-dev-app-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/{version}/org/1077482916/doc/vehicle/refresh/cancel>

**Пример ответа:** Code: 200 OK

#### **Б.7.1.5 Согласия бизнеса. Запрос, выдача, отзыв согласий на доступ к сведениям организации**

Согласие бизнеса (согласие) – это право, выданное организацией потребителю, на получение доступа к сведениям данной организации посредством ЕСИА. Доступ к сведениям организации возможен только при наличии действующего согласия для конкретного потребителя, выданного руководителем или уполномоченным сотрудником. Согласие выдается от имени организации потребителю (организация, зарегистрированная в ЕСИА, руководители и уполномоченные сотрудники такой организации) по его запросу.

Согласие содержит следующие параметры:

- Субъект – организация, которая предоставляет доступ к своим сведениям по запросу от внешних организаций;
- Объект – внешняя организация, которой необходим доступ к сведениям субъекта;
- Область доступа – перечень scope, на которые выдано согласие;
- Срок действия – срок действия выданного согласия;
- Статус согласия – согласие может принимать следующие статусы: запрошено (W), выдано (A), отозвано (D);
- Тип согласия – определяет обязательность/необязательность scope и цель, связанную с типом согласия;
- Цель согласия – текстовое поле, которое описывает предполагаемую цель использования потребителем полученных данных.

Доступность функций для пользователя в зависимости от его роли и полномочий.

Видимость раздела «Согласия» в личном кабинете юридического лица и доступ к функциям данного раздела определяется в зависимости от роли пользователя и наличия или отсутствия у него полномочий. Перечень доступных для пользователей функций в зависимости от ролей и полномочий представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Доступность функций в зависимости от ролей и полномочий

№	Действие/ Роль	Руководитель	Сотрудник с полномочием	
			«Право управления согласиями организации»	«Право просмотра согласий организации»
1.	Просмотр списка согласий, просмотр согласия	Да	Да	Да
2.	Выдача согласий, выдача генерального согласия	Да	Да	Нет
3.	Отзыв согласий, отзыв генерального согласия	Да	Да	Нет
4.	Отклонение согласий	Да	Да	Нет

### Просмотр согласий

В личном кабинете юридического лица в разделе «Согласия» отображаются согласия данного юридического лица.

Посредством вызова REST API возможно выполнить следующие функции:

- получение списка согласий организации;
- получение согласия организации по ID.

### Получение списка согласий организации

Path: /api/public/{version}/sbj/{org\_oid}/issued

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Параметры запроса:

- организация, которая выдает согласие oid;
- статус согласия status (битовая маска) – необязательно.

Из токена:

- идентификатор пользователя.

Формат битовой маски для параметра «status» приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Формат битовой маски для параметра «status»

<b>В активном статусе с истекшим сроком действия (A-)</b>	<b>Отозванные (D)</b>	<b>Действующие (A+)</b>	<b>Ожидаящие подтверждения (W)</b>
X	X	X	X

Параметры ответа:

- массив сущностей (согласий);
- код и описание ошибки.

Возможные ошибки приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Возможные ошибки

<b>Код ошибки</b>	<b>Описание</b>
ESIA-036701	Согласие не найдено

Пример запроса:

GET <https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/org-grant/api/public/v1/sbj/1077376368/issued>

Пример ответа:

```
{
  "stateFacts": [
    "EntityRoot",
    "hasSize"
  ],
  "size": 1,
  "elements": [
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "id": 19,
      "mnemonic": "REG_QUESTIONNAIRE",
      "name": "Оформление анкеты клиента",
      "subjectOgrn": "2435724954245",
      "subjectName": "ОРГАНИЗАЦИЯ-1440020240",
      "subjectId": 86187576,
      "subjectOid": 1077376368,
      "objectOgrn": "5107719446115",
      "objectName": "ОРГАНИЗАЦИЯ546079675",
      "objectId": 86191664,
      "objectOid": 1077380456,
      "orgGrantId": 2,
      "context": {},
      "purpose": "Оформление анкеты клиента",
      "issuedOn": 1640293200,
      "expiredOn": 1642885200,
      "status": "A",
      "createdOn": 1640264532,
      "updatedOn": 1640326189,
      "scopes": {
        "stateFacts": [
          "EntityRoot",
          "hasSize"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

"hasSize"
],
"size":2,
"elements":[
{
"stateFacts":[
"ReadOnly"
],
"sysname":"org_egr",
"name":"Просмотр выписки из ЕГРЮЛ/ЕГРИП",
"description": "Получение сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП по запросам органов
государственной власти (полные, открытые)"
},
{
"stateFacts":[
"ReadOnly"
],
"sysname":"http://esia.gosuslugi.ru/org_vhls",
"name":"данных транспортных средств организации{0}",
"description": "Данные транспортных средств (государственный регистрационный
знак, серия и номер свидетельства о регистрации), указанные в организации"
}
]
}
]
}
]
}
}

```

### **Получение согласия организации по ID**

Path: /api/public/{version}/sbj/{org\_oid}/issued/{id}

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}";

Параметры запроса:

- организация, которая выдает согласие oid;
- ID согласия.

Из токена:

- идентификатор пользователя.

Параметры ответа:

- кто выдает согласие subject\_ogrn;
- кто получает согласие object\_ogrn;
- наименование (для object\_ogrn);
- статус согласия status;
- дата выдачи согласия iss\_on – необязательно;

- дата истечения срока действия согласия exp\_on – необязательно;
- дата/время отзыва согласия rvk\_on – необязательно;
- наименование типа согласия name;
- цель выдачи согласия purpose;
- scope scopes;
- флаг необходимости выдачи генерального согласия needGeneralGrant (false/ true);
- флаг для отображения кнопок управления hasRightToManage (false/ true);
- код и описание ошибки.

Возможные ошибки приведены в таблице 15.

Таблица 15 – Возможные ошибки

Код ошибки	Описание
ESIA-036701	Согласие не найдено

Пример запроса:

```
GET https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/org-
grant/api/public/v1/sbj/1077376368/issued/19
```

Пример ответа:

```
{
  "stateFacts": [
    "EntityRoot",
    "hasSize"
  ],
  "size": 1,
  "elements": [
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "id": 19,
      "mnemonic": "REG_QUESTIONNAIRE",
      "name": "Оформление анкеты клиента",
      "subjectOgrn": "2435724954245",
      "subjectName": "ОРГАНИЗАЦИЯ-1440020240",
      "subjectId": 86187576,
      "subjectOid": 1077376368,
      "objectOgrn": "5107719446115",
      "objectName": "ОРГАНИЗАЦИЯ546079675",
      "objectId": 86191664,
      "objectOid": 1077380456,
      "orgGrantId": 2,
      "context": {},
      "purpose": "Оформление анкеты клиента",
      "issuedOn": 1640293200,
      "expiredOn": 1642885200,
      "status": "A",
      "createdOn": 1640264532,
      "updatedOn": 1640326189,
    }
  ]
}
```

```
"scopes": {  
    "stateFacts": [  
        "hasSize"  
    ],  
    "size": 2,  
    "elements": [  
        {  
            "stateFacts": [  
                "ReadOnly"  
            ],  
            "sysname": "org_egr",  
            "name": "Просмотр выписки из ЕГРЮЛ/ЕГРИП",  
            "description": "Получение сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП по запросам органов  
государственной власти (полные, открытые)"  
        },  
        {  
            "stateFacts": [  
                "ReadOnly"  
            ],  
            "sysname": "http://esia.gosuslugi.ru/org_vhls",  
            "name": "данных транспортных средств организации{0}",  
            "description": "Данные транспортных средств (государственный регистрационный  
знак, серия и номер свидетельства о регистрации), указанные в организации"  
        }  
    ]  
}
```

### Выдача и отклонение согласий

В личном кабинете юридического лица в разделе «Согласия» доступна возможность выдачи согласия. Условия доступности функции выдачи согласия описаны в таблице 12.

Выдача согласия возможна только при наличии у организации действующего генерального согласия (см. описание в п. Б.7.1.5.1).

В личном кабинете юридического лица, в разделе «Согласия» доступна возможность отклонения организацией–субъектом запроса согласия со стороны внешней организации. Условия доступности функции отклонения согласия описаны в таблице 12.

Отклонение согласия возможно только при наличии у организации действующего генерального согласия (см. описание ниже).

Посредством вызова REST API возможно выполнить следующие функции:

- утверждение согласия в статусе W (для выдачи согласия);
- отклонение запроса согласия.

#### Утверждение согласия в статусе W

Path: /api/public/{version}/sbj/{org\_oid}/claimed/grant/{id}

Тип запроса: POST, PUT

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Параметры запроса:

- организация, которая выдает согласие oid;
- ID согласия;
- scope scopes.

Из токена:

- идентификатор пользователя.

Параметры ответа:

- статус;
- код и описание ошибки.

Возможные ошибки приведены в таблице 16.

Таблица 16 – Возможные ошибки

Код ошибки	Описание
ESIA-036702	Не указан обязательный scope для типа согласия
ESIA-036712	Согласие в текущем статусе не может быть утверждено

Пример запроса без тела запроса:

```
POST/PUT https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/org-
grant/api/public/v1/sbj/{org_oid}/claimed/grant/28
```

Пример ответа:

200 OK
--------

Пример запроса с телом запроса:

```
POST/PUT https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/org-
grant/api/public/v1/sbj/{org_oid}/claimed/grant/28
```

```
{
  "scopes": {
    "elements": [
      {
        "sysname": "org_egr"
      },
      {
        "sysname": "http://esia.gosuslugi.ru/org_vhls"
      }
    ]
}
```

```
}
```

Пример ответа:

```
200 OK
```

Отклонение запроса согласия

Path: /api/public/{version}/sbj/{org\_oid}/claimed/grant/{id}

Тип запроса: DELETE

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Параметры запроса:

- id согласия.

Из токена:

- идентификатор пользователя.

Параметры ответа:

- код и описание ошибки.

Возможные ошибки приведены в таблице 17.

Таблица 17 – Возможные ошибки

Код ошибки	Описание
ESIA-036701	Согласие не найдено
ESIA-036713	Согласие в текущем статусе не может быть отклонено

Пример запроса:

```
DELETE https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/org-
grant/api/public/v1/sbj/2435724954245/claimed/grant/27
```

Примет ответа:

```
200 OK
```

## Отзыв согласий

В личном кабинете юридического лица в разделе «Согласия» доступна возможность отзыва организацией-субъектом ранее выданного согласия внешней организации. Условия доступности функции отзыва согласия описаны в таблице 12.

Отзыв согласия возможен только при наличии у организации действующего генерального согласия (см. описание в п. Б.7.1.6.1 Генеральное согласие, Приложение Б).

Посредством вызова REST API возможно выполнить следующие функции:

- отзыв выданного согласия.

### **Отзыв выданного согласия**

Path: /api/public/{version}/sbj/{org\_oid}/issued/grant/{id}

Тип запроса: DELETE

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Параметры запроса:

- id согласия.

Из токена:

- идентификатор пользователя.

Параметры ответа:

- код и описание ошибки.

Возможные ошибки приведены в таблице 18.

Таблица 18 – Возможные ошибки

Код ошибки	Описание
ESIA-036701	Согласие не найдено
ESIA-036714	Согласие в текущем статусе не может быть отозвано

Пример запроса:

```
DELETE https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/org-
grant/api/public/v1/sbj/1077376368/issued/grant/19
```

Пример ответа:

200
-----

### **Б.7.1.6.1 Генеральное согласие**

Генеральное согласие – это согласие, выданное от имени организации Минцифры России. Генеральное согласие позволяет Минцифры России запрашивать данные

об организации из ФОИВ и других источников и отображать эти данные в цифровом профиле организации.

В личном кабинете юридического лица в разделе «Согласия» доступна возможность выдачи и отзыва генерального согласия. Условия доступности указанных функций описаны в таблице 12.

Посредством вызова REST API возможно выполнить следующие функции:

- проверка необходимости выдать генеральное согласие;
- выдача генерального согласия;
- отзыв генерального согласия.

### **Проверка необходимости выдать генеральное согласие**

В случае отсутствия у организации генерального согласия пользователю в личном кабинете юридического лица отображается баннер с предложением выдать генеральное согласие.

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/checkGeneralGrant

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_grant?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Параметры запроса:

- организация, которая выдает согласие oid.

Из токена:

- идентификатор пользователя.

Параметры ответа:

- JSON с параметром needGeneralGrant.

Возможные ошибки:

Отсутствуют.

Пример запроса:

GET <https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/org-grant/api/public/v1/org/1077376368/checkGeneralGrant>

Пример ответа:

```
{
  "needGeneralGrant":false
}
```

### **Выдача генерального согласия**

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/issueGeneralGrant

Тип запроса: POST

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Параметры запроса:

- организация, которая выдает согласие oid

Из токена:

- идентификатор пользователя.

Параметры ответа:

- статус.

Возможные ошибки:

Отсутствуют.

Пример запроса:

POST https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/org-grant/api/public/v1/org/1077376368/issueGeneralGrant

Пример ответа:

```
200 OK
```

### **Отзыв генерального согласия**

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/revokeGeneralGrant

Тип запроса: DELETE

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Параметры запроса:

- организация, которая выдает согласие oid

Из токена:

- идентификатор пользователя.

Параметры ответа:

- статус.

Возможные ошибки:

Код ошибки	Описание
ESIA-036701	Согласие не найдено

Пример запроса:

```
DELETE https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/org-
grant/api/public/v1/org/1077376368/revokeGeneralGrant
```

Пример ответа:

200 OK
--------

## **Б.7.2 Лицензии. Получение от лицензирующих органов в ЕСИА сведений о выдаче/отзывае/изменениях в лицензиях**

### **Б.7.2.1 Получение сведений о лицензиях организации**

Для получения сведений о лицензиях, переданных лицензирующими органами в ЕСИА, в рамках разработанного ВС «Получение сведений о лицензиях от лицензирующих органов в ЕСИА в целях обеспечения доступа к ним в личном кабинете лицензиата в ЕПГУ» (VS02773v001-TABL00):

[https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=250804&zone=fed&page=1&dTest=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=250804&zone=fed&page=1&dTest=false) разработан сервис REST API ЕСИА.

Получение сведений о лицензиях:

/esia-rs/api/public/{version}/orgs/{org\_oid}/doc\_type

Метод HTTP – GET:

doc\_type = licenses

Требуемые scope:

- org\_inf?org\_oid={p.org\_oid};
- org\_ful?org\_oid={p.org\_oid};
- org\_idm?org\_oid={p.org\_oid};
- org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}.

Передача сведений через ВС осуществляется по типу запроса: Запрос-Ответ, где запрос в ЕСИА, содержащий сведения о лицензиях, отправляет лицензирующий орган. ЕСИА отправляет ответ, содержащий статус выполнения операции, а также код и описание ошибки при их наличии.

Сервис REST API ЕСИА разработан для получения ранее переданных в ЕСИА лицензирующим органом сведений о лицензиях организации.

Сервис REST API ЕСИА не предусмотрен для использования внешними информационными системами.

Пример запроса:

```
GET https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/esia-
rs/api/public/v1/orgs/1077378135/licenses
Host: esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
```

В качестве ответа возвращаются сведения о всех лицензиях, переданных лицензирующим органом в ЕСИА по ЮЛ или ИП:

```
{
  "stateFacts": [
    "hasSize"
  ],
  "size": 5,
  "elements": [
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "id": 48,
      "issuerOrgName": "Федеральная служба по надзору в сфере
транспорта",
      "issuerOrgOgrn": "1234567891234",
      "issuerOrgInn": "1234567891",
      "orgFullName": "ОРГАНИЗАЦИЯ -1440020240",
      "orgShortName": "ОРГАНИЗАЦИЯ -1440020240",
      "ogrn": "2435724954245",
      "inn": "8733990723",
      "address": "Екатеринбург",
      "addrFias": "b3317633-9da0-42c7-be9a-72b9a3e150cf",
      "telNumber": "8 (846) 9517550",
    }
  ]
}
```

```

    "email": "samperevozchik@gmail.com",
    "registrationNumber": "00534-ЛС",
    "issueDate": 1638738000,
    "startDate": 1638738000,
    "endDate": 3768411600,
    "status": "Приостановлена",
    "statusDate": 1621890000,
    "statusStartDate": 1622494800,
    "statusEndDate": 1638306000,
    "changeDate": 1621890000,
    "createdOn": 1640177458,
    "updatedOn": 1640177458,
    "licenseTypeActivities": {
        "stateFacts": [
            "hasSize"
        ],
        "size": 1,
        "elements": [
            {
                "stateFacts": [
                    "ReadOnly"
                ],
                "id": 51,
                "licenseId": 48,
                "name": "Лицензирование производства лекарственных
средств для медицинского применения",
                "licenseTypeActivityPlaces": {
                    "stateFacts": [
                        "hasSize"
                    ],
                    "size": 3,
                    "elements": [
                        {
                            "stateFacts": [
                                "ReadOnly"
                            ],
                            "id": 98,
                            "licenseTAId": 51,
                            "address": "Московская обл., г.о.
Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, д. 105",
                            "addrFias": "58b5f765-53da-4772-8b89-
4a5359255815"
                        },
                    ]
                }
            }
        ]
    }
}

```

```

        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 99,
            "licenseTAId": 51,
            "address": "Московская обл., г.о.
Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, стр. 105Б, к.12",
            "addrFias": "e3819b1a-7f18-4a31-b17b-
22fb0c45852d"
        },
        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 100,
            "licenseTAId": 51,
            "address": "Московская обл., г.о.
Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, стр. 105Б, к.11",
            "addrFias": "e3819b1a-7f18-4a31-b17b-
22fb0c45852d"
        }
    ],
    "licenseTypeActivityWorks": {
        "stateFacts": [
            "hasSize"
        ],
        "size": 2,
        "elements": [
            {
                "stateFacts": [
                    "ReadOnly"
                ],
                "id": 74,
                "licenseTAId": 51,
                "name": "1. Производственные операции –
лекарственная продукция:\n1.1. Нестерильная продукция:\n1.1.1. Нестерильная
продукция (операции обработки для следующих лекарственных форм):\n1.1.1.1.
Капсулы в твердой оболочке: капсулы, капсулы кишечнорастворимые, капсулы
кишечнорастворимые, с пролонгированным высвобождением, капсулы с
модифицированным высвобождением, капсулы с пролонгированным
высвобождением.\n1.1.1.2. Жевательные лекарственные формы: таблетки
жевательные.",
                "licenseTypeActivityWorkPlaces": {
                    "stateFacts": [

```

```

        "hasSize"
    ],
    "size": 1,
    "elements": [
        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 104,
            "licenseTAWId": 74,
            "address": "Московская обл.,
г.о. Шелково, г. Шелково, ул. Заречная, стр. 105",
            "addrFias": "58b5f765-53da-
4772-8b89-4a5359255815"
        }
    ]
}
},
{
    "stateFacts": [
        "ReadOnly"
    ],
    "id": 75,
    "licenseTAId": 51,
    "name": "2. Производственные операции –
лекарственная продукция:\n2.1. Прочая лекарственная продукция или
производственные операции:\n2.1.1. Производство:\n2.1.1.1. Растительная
продукция: капсулы.\n2.1.1.2. Прочая продукция: цитостатики: капсулы, капсулы
с пролонгированным высвобождением, таблетки, таблетки, покрытые пленочной
оболочкой; \nгормоны: гранулы для приготовления супензии для приема внутрь,
капсулы, порошок для приготовления супензии для приема внутрь, таблетки,
таблетки, покрытые пленочной оболочкой; \nпрепараты, содержащие
сильнодействующие вещества: капсулы, таблетки, таблетки, покрытые
оболочкой.",
    "licenseTypeActivityWorkPlaces": {
        "stateFacts": [
            "hasSize"
        ],
        "size": 2,
        "elements": [
            {
                "stateFacts": [
                    "ReadOnly"
                ],
                "id": 105,
                "licenseTAWId": 75,

```

```
        "address": "Московская обл.,  
г.о. Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, стр. 105Б, к. 12",  
        "addrFias": "58b5f765-53da-  
4772-8b89-4a5359255815"  
    },  
    {  
        "stateFacts": [  
            "ReadOnly"  
        ],  
        "id": 106,  
        "licenseTAWId": 75,  
        "address": "Московская обл.,  
г.о. Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, стр. 105Б, к. 11",  
        "addrFias": "58b5f765-53da-  
4772-8b89-4a5359255815"  
    }  
}  
]  
}  
]  
}  
]  
}  
}  
]  
}  
}  
}  
},  
{  
    "stateFacts": [  
        "Identifiable"  
    ],  
    "id": 78,  
    "issuerOrgName": "Федеральная служба по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций",  
    "issuerOrgOgrn": "1087746736296",  
    "issuerOrgInn": "7705846236",  
    "orgFullName": "Общество с ограниченной ответственностью  
\\"Телевизионная компания \\"Брэвис\\\"",  
    "orgShortName": "ООО \\"ТК \\"Брэвис\\\"",  
    "ogrn": "2435724954245",  
    "inn": "1007012279",  
    "address": "186792, Республика Карелия, г. Сортавала, ул.  
Гагарина, д. 4",  
    "telNumber": "81430-48378",  
    "email": "brevis-tv@mail.ru",  
    "registrationNumber": "155699",  
}
```

```

    "issueDate": 1498078800,
    "startDate": 1488661200,
    "endDate": 1804194000,
    "status": "действующая",
    "statusDate": 1498078800,
    "statusStartDate": 1498078800,
    "changeDate": 1641934800,
    "createdOn": 1643274132,
    "updatedOn": 1643274132,
    "licenseTypeActivities": {
        "stateFacts": [
            "hasSize"
        ],
        "size": 1,
        "elements": [
            {
                "stateFacts": [
                    "ReadOnly"
                ],
                "id": 81,
                "licenseId": 78,
                "name": "Услуги связи для целей кабельного вещания",
                "licenseTypeActivityPlaces": {
                    "stateFacts": [
                        "hasSize"
                    ],
                    "size": 0,
                    "elements": []
                },
                "licenseTypeActivityWorks": {
                    "stateFacts": [
                        "hasSize"
                    ],
                    "size": 0,
                    "elements": []
                }
            }
        ]
    },
    {
        "stateFacts": [

```

```

    "Identifiable"
],
"id": 104,
"issuerOrgName": "Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций",
"issuerOrgOgrn": "1087746736296",
"issuerOrgInn": "7705846236",
"orgFullName": "Публичное акционерное общество \"ВымпелКоммуникации\"",
"orgShortName": "ПАО \"ВымпелКом\"",
"ogrn": "2435724954245",
"inn": "7713076301",
"address": "127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 10, стр. 14",
"telNumber": "(495) 783 07-00",
"email": "VBondar@beeline.ru",
"registrationNumber": "86429222",
"issueDate": 1304625600,
"startDate": 1304625600,
"endDate": 1778014800,
"status": "действующая",
"statusDate": 1304625600,
"statusStartDate": 1304625600,
"changeDate": 1619038800,
"createdOn": 1643384541,
"updatedOn": 1643384541,
"licenseTypeActivities": {
    "stateFacts": [
        "hasSize"
    ],
    "size": 1,
    "elements": [
        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 98,
            "licenseId": 104,
            "name": "Услуги 11 подвижной радиотелефонной связи",
            "licenseTypeActivityPlaces": {
                "stateFacts": [
                    "hasSize"
                ],
                "size": 2,
            }
        }
    ]
}

```

```

    "elements": [
        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 168,
            "licenseeTAId": 98,
            "address": "Республика Саха (Якутия):
Абыйский у, Абый с, Абыйский у, Белая Гора пгт, Абыйский у, Деску с, Абыйский у, Кенг-Кюель с, Абыйский у, Куберганя с, Абыйский у, Сыаганнах с, Алданский у, Кутана с, Аллаиховский у, Нычалах с, Аллаиховский у, Оленегорск с, Аллаиховский у, Чкалов с, Аллаиховский у, Чокурдах п, Амгинский у, Амга с, Амгинский у, Болугур с, Амгинский у, Михайловка с, Амгинский у, Оннес с, Амгинский у, Сатагай с, Амгинский у, Сулгаччи с, Амгинский у, Эмиссы с, Булунский у, Быковский с, Булунский у, Кюсюр с, Булунский у, Найба с, Булунский у, Намы с, Булунский у, Тикси п, Булунский у, Усть-Оленек с, Верхневилюйский у, Далыр с, Верхневилюйский у, Липпе-Атах с, Верхнеколымский у, Зырянка п, Верхнеколымский у, Нелемное с, Верхнеколымский у, Утая с, Верхоянский у, Алысардах с, Верхоянский у, Бала с, Верхоянский у, Барылас с, Верхоянский у, Батагай пгт, Верхоянский у, Мачах с, Верхоянский у, Сысы-Мейите с, Верхоянский у, Токума с, Верхоянский у, Улахан-Кюель с, Верхоянский у, Юнкюр с, Вилюйский у, Кирово с, Вилюйский у, Усун с, Горный у, Кептин с, Горный у, Кюерелях с, Жиганский у, Баханай с, Жиганский у, Бестях с, Жиганский у, Жиганск с, Кобяйский у, Багадя с, Кобяйский у, Батамай с, Кобяйский у, Люксюон с, Кобяйский у, Мастах с, Кобяйский у, Чагда с, Ленский у, Батамай с, Ленский у, Крестовский Лесоучасток с, Ленский у, Ленск г, Ленский у, Нюя Северная с, Ленский у, Толон с, Ленский у, Ярославский с, Мегино-Кангалацкий у, Даркылах с, Мегино-Кангалацкий у, Майя с, Мегино-Кангалацкий у, Табага с, Мирнинский у, Айхал п, Мирнинский у, Светлый п, Мирнинский у, Сюльдюкар с, Намский у, Булус с, Намский у, Намцы с, Намский у, Харыялах с, Нижнеколымский у, Андрюшкино с, Нижнеколымский у, Черский п, Нюрбинский у, Накын, Нюрбинский у, Сайылык с, Нюрбинский у, Хаты с, Оймяконский у, Артык п, Оймяконский у, Октябрьский с, Оймяконский у, Орто-Балаган с, Оймяконский у, Сарылах с, Оймяконский у, Терют с, Оймяконский у, Томтор с, Оймяконский у, Ючугей с, Олекминский у, Кыллах"

        },
        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 169,
            "licenseeTAId": 98,
            "address": "111ублика Саха (Якутия):
Абыйский у, Абый с, Абыйский у, Белая Гора пгт, Абыйский у, Деску с, Абыйский у, Кенг-Кюель с, Абыйский у, Куберганя с, Абыйский у, Сыаганнах с, Алданский у, Кутана с, Аллаиховский у, Нычалах с, Аллаиховский у, Оленегорск с, Аллаиховский у, Чкалов с, Аллаиховский у, Чокурдах п, Амгинский у, Амга с, Амгинский у, Болугур с, Амгинский у, Михайловка с, Амгинский у, Оннес с, Амгинский у, Сатагай с, Амгинский у, Сулгаччи с, Амгинский у, Эмиссы с, Булунский у, Быковский с, Булунский у, Кюсюр с, Булунский у, Найба с, Булунский у, Намы с, Булунский у, Тикси п, Булунский у, Усть-Оленек с, Верхневилюйский у, Далыр с, Верхневилюйский у, Липпе-Атах с, Верхнеколымский у, Зырянка п, Верхнеколымский у, Нелемное с, Верхнеколымский у, Утая с, Верхоянский у, Алысардах с, Верхоянский у, Бала с, Верхоянский у, Барылас с, Верхоянский у, Батагай пгт, Верхоянский у, Мачах с, Верхоянский у, Сысы-Мейите с, Верхоянский у, Токума с, Верхоянский у, Улахан-Кюель с, Верхоянский

```

у, Юнкюр с, Вилюйский у, Кирово с, Вилюйский у, Усун с, Горный у, Кептин с, Горный у, Кюерелях с, Жиганский у, Баханай с, Жиганский у, Бестях с, Жиганский у, Жиганск с, Кобяйский у, Багадя с, Кобяйский у, Батамай с, Кобяйский у, Люксюгун с, Кобяйский у, Мастах с, Кобяйский у, Чагда с, Ленский у, Батамай с, Ленский у, Крестовский Лесоучасток с, Ленский у, Ленск г, Ленский у, Нюя Северная с, Ленский у, Толон с, Ленский у, Ярославский с, Мегино-Кангаласский у, Даркылах с, Мегино-Кангаласский у, Майя с, Мегино-Кангаласский у, Табага с, Мирнинский у, Айхал п, Мирнинский у, Светлый п, Мирнинский у, Сюльдюкар с, Намский у, Булус с, Намский у, Намцы с, Намский у, Харыялах с, Нижнеколымский у, Андрюшкино с, Нижнеколымский у, Черский п, Нюрбинский у, Накын, Нюрбинский у, Сайылык с, Нюрбинский у, Хаты с, Оймяконский у, Артык п, Оймяконский у, Октябрьский с, Оймяконский у, Орто-Балаган с, Оймяконский у, Сарылах с, Оймяконский у, Терют с, Оймяконский у, Томтор с, Оймяконский у, Ючугей с, Олекминский у, Кыллах "

}

]

,

"licenseTypeActivityWorks": {

    "stateFacts": [

        "hasSize"

    ],

        "size": 0,

        "elements": []

    }

}

]

,

{

    "stateFacts": [

        "Identifiable"

    ],

        "id": 120,

        "issuerOrgName": "Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций",

        "issuerOrgOgrn": "1087746736296",

        "issuerOrgInn": "7705846236",

        "orgFullName": "Акционерное общество \"Арктиктелекомм\"",

        "orgShortName": "АО \"АТК\"",

        "ogrn": "2435724954245",

        "inn": "1435360411",

        "address": "677027, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Октябрьская, д. 10/1",

        "telNumber": "(4112) 351-413, (4112) 322-019, 425-820",

        "email": "post@tctr.ru",

        "registrationNumber": "249799",

        "issueDate": 1480971600,

```

"startDate": 1620334800,
"endDate": 1667509200,
"status": "действующая",
"statusDate": 1480971600,
"statusStartDate": 1480971600,
"changeDate": 1622754000,
"createdOn": 1644237033,
"updatedOn": 1644237033,
"licenseTypeActivities": {
    "stateFacts": [
        "hasSize"
    ],
    "size": 3,
    "elements": [
        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 132,
            "licenseId": 120,
            "name": "Услуги связи для целей эфирного вещания",
            "licenseTypeActivityPlaces": {
                "stateFacts": [
                    "hasSize"
                ],
                "size": 2,
                "elements": [
                    {
                        "stateFacts": [
                            "ReadOnly"
                        ],
                        "id": 213,
                        "licenseTAId": 132,
                        "address": "Якутия) : Абыйский г"
                    },
                    {
                        "stateFacts": [
                            "ReadOnly"
                        ],
                        "id": 214,
                        "licenseTAId": 132,
                        "address": "Якутия2) : Абыйский г"
                    }
                ]
            }
        }
    ]
}

```

```

        }
    ],
},
"licenseTypeActivityWorks": {
    "stateFacts": [
        "hasSize"
    ],
    "size": 0,
    "elements": []
}
},
{
    "stateFacts": [
        "ReadOnly"
    ],
    "id": 133,
    "licenseId": 120,
    "name": "Услуги связи для целей эфирного вещания2",
    "licenseTypeActivityPlaces": {
        "stateFacts": [
            "hasSize"
        ],
        "size": 1,
        "elements": [
            {
                "stateFacts": [
                    "ReadOnly"
                ],
                "id": 215,
                "licenseTAId": 133,
                "address": "Якутия): Абыйский г"
            }
        ]
    },
    "licenseTypeActivityWorks": {
        "stateFacts": [
            "hasSize"
        ],
        "size": 0,
        "elements": []
    }
},

```

```
{
    "stateFacts": [
        "ReadOnly"
    ],
    "id": 134,
    "licenseId": 120,
    "name": "Услуги связи для целей эфирного
вещания4444",
    "licenseTypeActivityPlaces": {
        "stateFacts": [
            "hasSize"
        ],
        "size": 1,
        "elements": [
            {
                "stateFacts": [
                    "ReadOnly"
                ],
                "id": 216,
                "licenseTAId": 134,
                "address": "Якутия) : Абыйский г"
            }
        ]
    },
    "licenseTypeActivityWorks": {
        "stateFacts": [
            "hasSize"
        ],
        "size": 1,
        "elements": [
            {
                "stateFacts": [
                    "ReadOnly"
                ],
                "id": 103,
                "licenseTAId": 134,
                "name": "авыалыыфваыф",
                "licenseTypeActivityWorkPlaces": {
                    "stateFacts": [
                        "hasSize"
                    ],
                    "size": 0,
                }
            }
        ]
    }
}
```

```

        "elements": []
    }
}
]
}
}
]
},
{
  "stateFacts": [
    "Identifiable"
  ,
  "id": 125,
  "issuerOrgName": "Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций",
  "issuerOrgOgrn": "1087746736296",
  "issuerOrgInn": "7705846236",
  "orgFullName": "Акционерное общество \"Арктиктелеком\"",
  "orgShortName": "АО \"АТК\"",
  "ogrn": "2435724954245",
  "inn": "1435360411",
  "address": "677027, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Октябрьская, д. 10/1",
  "telNumber": "(4112) 351-413, (4112)322-019, 425-820",
  "email": "post@tctr.ru",
  "registrationNumber": "149799",
  "issueDate": 1480971600,
  "startDate": 1620334800,
  "endDate": 1667509200,
  "status": "действующая",
  "statusDate": 1480971600,
  "statusStartDate": 1480971600,
  "changeDate": 1622754000,
  "createdOn": 1645172469,
  "updatedOn": 1645172469,
  "licenseTypeActivities": {
    "stateFacts": [
      "hasSize"
    ],
    "size": 1,
    "elements": [
      {

```

```

"stateFacts": [
    "ReadOnly"
],
"id": 144,
"licenseId": 125,
"name": "Услуги связи для целей эфирного вещания",
"licenseTypeActivityPlaces": {
    "stateFacts": [
        "hasSize"
    ],
    "size": 1,
    "elements": [
        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 230,
            "licenseTAId": 144,
            "address": "Якутия): Абыйский у, Абый с, Абыйский у, Белая Гора пгт, Абыйский у, Деску с, Абыйский у, Кенг-Кюель с, Абыйский у, Куберганя с, Абыйский у, Сыаганнах с, Алданский у, Кутана с, Аллаиховский у, Нычалах с, Аллаиховский у, Оленегорск с, Аллаиховский у, Чкалов с, Аллаиховский у, Чокурдах п, Амгинский у, Амга с, Амгинский у, Болугур с, Амгинский у, Михайловка с, Амгинский у, Оннес с, Амгинский у, Сатагай с, Амгинский у, Сулгаччи с, Амгинский у, Эмиссы с, Булунский у, Быковский с, Булунский у, Кюсюр с, Булунский у, Найба с, Булунский у, Намы с, Булунский у, Тикси п, Булунский у, Усть-Оленек с, Верхневилюйский у, Далыр с, Верхневилюйский у, Липпе-Атак с, Верхнеколымский у, Зырянка п, Верхнеколымский у, Нелемное с, Верхнеколымский у, Утая с, Верхоянский у, Алысадах с, Верхоянский у, Бала с, Верхоянский у, Барылас с, Верхоянский у, Батагай пгт, Верхоянский у, Мачах с, Верхоянский у, Сысы-Мейите с, Верхоянский у, Токума с, Верхоянский у, Улахан-Кюель с, Верхоянский у, Юнкюр с, Вилюйский у, Кирво с, Вилюйский у, Усун с, Горный у, Кептин с, Горный у, Кюрелях с, Жиганский у, Баханай с, Жиганский у, Бестях с, Жиганский у, Жиганск с, Кобяйский у, Багадя с, Кобяйский у, Батамай с, Кобяйский у, Люксюгюн с, Кобяйский у, Мастах с, Кобяйский у, Чагда с, Ленский у, Батамай с, Ленский у, Крестовский Лесоучасток с, Ленский у, Ленск г, Ленский у, Нюя Северная с, Ленский у, Толон с, Ленский у, Ярославский с, Мегино-Кангалацкий у, Даркылах с, Мегино-Кангалацкий у, Майя с, Мегино-Кангалацкий у, Табага с, Мирнинский у, Айхал п, Мирнинский у, Светлый п, Мирнинский у, Сюльдюкар с, Намский у, Булус с, Намский у, Намцы с, Намский у, Харыялах с, Нижнеколымский у, Андрюшкино с, Нижнеколымский у, Черский п, Нюбинский у, Накын, Нюбинский у, Сайылык с, Нюбинский у, Хаты с, Оймяконский у, Артык п, Оймяконский у, Октябрьский с, Оймяконский у, Орто-Балаган с, Оймяконский у, Сарылах с, Оймяконский у, Терют с, Оймяконский у, Томтор с, Оймяконский у, Ючугей с, Олекминский у, Кыллах с, Олекминский у
    }
]
},
"licenseTypeActivityWorks": {
    "stateFacts": [

```

```
        "hasSize"
    ],
    "size": 0,
    "elements": []
}
}
]
}
}
]
```

Структура ответа в формате JSON:

- stateFacts – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях.  
Принимает значение:
  - Identifiable – имеет идентификатор (например, это конкретный контакт или документ);
  - id – уникальный идентификатор документа, содержащего сведения о лицензиях;
  - issuerOrgName – наименование лицензирующего органа;
  - issuerOrgOgrn – ОГРН лицензирующего органа;
  - issuerOrgInn – ИНН лицензирующего органа;
  - Наименование ИП/ЮЛ:
    - spName – Фамилия, Имя, Отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя;
    - orgFullName – полное наименование организации;
    - orgShortName – сокращенное наименование организации;
  - ogrn – ОГРН ЮЛ или ОРГНИП;
  - inn – ИНН ЮЛ или ИНН ИП;
  - address – адрес места нахождения организации или сведения о месте жительства индивидуального предпринимателя;
  - addrFias – ФИАС (GUID-код) – глобальный уникальный идентификатор адресного объекта – адрес места нахождения организации или сведения о месте жительства индивидуального предпринимателя;
  - telNumber – номер телефона организации или номер телефона индивидуального предпринимателя;

- email – электронная почта организации или электронная почта индивидуального предпринимателя;
- registrationNumber – регистрационный номер лицензии;
- issueDate – дата предоставления лицензии;
- startDate – дата начала действия лицензии;
- endDate – дата окончания действия лицензии;
- status – статус лицензии;
- statusDate – дата определения статуса;
- statusStartDate – дата вступления статуса в силу;
- statusEndDate – дата окончания действия статуса;
- changeDate – дата внесения изменений в реестр лицензий;
- createdOn – отметка времени создания документа;
- updatedOn – отметка времени обновления документа;
- licenseTypeActivities – сведения о лицензируемых видах деятельности, на которые выдана лицензия. Комплексное поле:
  - stateFacts – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях.

Принимает значение:

- hasSize – имеет размер (например, для коллекции указывает на число элементов коллекции);
- size – параметр, указывающий на количество атрибутов в массиве;
- elements – параметр, содержащий информацию о лицензируемых видах деятельности, на которые выдана лицензия. Комплексное поле:
  - stateFacts – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях. Принимает значение:
    - ReadOnly – объект только для чтения;
  - id – уникальный идентификатор документа, содержащего сведения о лицензируемых видах деятельности, на которые выдана лицензия;
  - licenseId – параметр, указывающий на уникальный идентификатор документа, содержащего сведения о лицензиях;
  - name – наименование лицензируемого вида деятельности;
  - licenseTypeActivityPlaces – сведения о месте осуществления лицензируемого вида деятельности. Комплексное поле:
    - stateFacts – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях. Принимает значение:

- hasSize – имеет размер (например, для коллекции указывает на число элементов коллекции);
  - size – параметр, указывающий на количество атрибутов в массиве;
  - elements – параметр, содержащий информацию о месте осуществления лицензируемого вида деятельности. Комплексное поле:
    - stateFacts – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях. Принимает значение:
      - ReadOnly – объект только для чтения;
    - id – уникальный идентификатор документа, содержащего информацию о месте осуществления лицензируемого вида деятельности;
    - licenseTAId – параметр, указывающий на уникальный идентификатор документа, содержащего сведения о лицензируемых видах деятельности, на которые выдана лицензия;
    - address – адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности;
    - addrFias – ФИАС (GUID-код) – глобальный уникальный идентификатор адресного объекта – адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности;
  - licenseTypeActivityWorks – выполняемые работы, оказываемые услуги, составляющие лицензируемый вид деятельности, а также сведения о месте осуществления выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности. Комплексное поле:
    - stateFacts – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях. Принимает значение:
    - hasSize – имеет размер (например, для коллекции указывает на число элементов коллекции);
    - size – параметр, указывающий на количество атрибутов в массиве;
    - elements – параметр, содержащий информацию о выполняемых работах, оказываемых услугах, составляющих лицензируемый вид деятельности, а также сведения о месте осуществления выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности.
- Комплексное поле:

- stateFacts – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях. Принимает значение:
  - ReadOnly – объект только для чтения;
- id – уникальный идентификатор документа, содержащего информацию о выполняемых работах, оказываемых услугах, составляющих лицензируемый вид деятельности, а также сведения о месте осуществления выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности;
- licenseTAId – параметр, указывающий на уникальный идентификатор документа, содержащего сведения о лицензируемых видах деятельности, на которые выдана лицензия;
- name – выполняемые работы, оказываемые услуги, составляющие лицензируемый вид деятельности;
- licenseTypeActivityWorkPlaces – сведения о месте осуществления выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности. Комплексное поле:
  - stateFacts – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях. Принимает значение:
    - hasSize – имеет размер (например, для коллекции указывает на число элементов коллекции);
  - size – параметр, указывающий на количество атрибутов в массиве;
  - elements – параметр, содержащий информацию о месте осуществления выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности. Комплексное поле:
    - stateFacts – параметр, указывающий на факты о предоставляемых сведениях. Принимает значение:
      - ReadOnly – объект только для чтения;
  - id – уникальный идентификатор документа, содержащего информацию о месте осуществления выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности;
  - licenseTAWId – параметр, указывающий на уникальный идентификатор документа, содержащего информацию о выполняемых работах, оказываемых услугах, составляющих лицензируемый вид деятельности, а также сведения о месте осуществления выполняемых

работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности;

- address – адрес места осуществления выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности;
- addrFias – ФИАС (GUID-код) – глобальный уникальный идентификатор адресного объекта – адрес места осуществления выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности.

Для данного REST API реализована возможность запроса данных с дополнительным параметром в URL запроса:

?regNumberOrTaName={регистрационный номер лицензии или наименование лицензируемого вида деятельности} – осуществление поиска сведений о лицензиях по регистрационному номеру лицензий или наименованию лицензируемого вида деятельности.

#### Пример запроса

```
GET https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/esia-
rs/api/public/v1/orgs/1077376368/licenses?regNumberOrTaName=00534-ЛС
Host: esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
```

В качестве ответа возвращаются сведения о лицензиях, содержащие регистрационный номер лицензии, указанный в запросе:

```
{
  "stateFacts": [
    "hasSize"
  ],
  "size": 1,
  "elements": [
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "id": 48,
      "issuerOrgName": "Федеральная служба по надзору в сфере
транспорта",
      "issuerOrgOgrn": "1234567891234",
      "issuerOrgInn": "1234567891",
      "issuanceDate": "2023-01-01T00:00:00+03:00",
      "validUntil": "2024-01-01T00:00:00+03:00",
      "type": "Transport"
    }
  ]
}
```

```

"orgFullName": "ОРГАНИЗАЦИЯ -1440020240",
"orgShortName": "ОРГАНИЗАЦИЯ -1440020240",
"ogrn": "2435724954245",
"inn": "8733990723",
"address": "Екатеринбург",
"addrFias": "b3317633-9da0-42c7-be9a-72b9a3e150cf",
"telNumber": "8 (846) 9517550",
"email": "sampererevozchik@gmail.com",
"registrationNumber": "00534-ЛС",
"issueDate": 1638738000,
"startDate": 1638738000,
"endDate": 3768411600,
"status": "Приостановлена",
"statusDate": 1621890000,
"statusStartDate": 1622494800,
"statusEndDate": 1638306000,
"changeDate": 1621890000,
"createdOn": 1640177458,
"updatedOn": 1640177458,
"licenseTypeActivities": {
    "stateFacts": [
        "hasSize"
    ],
    "size": 1,
    "elements": [
        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 51,
            "licenseId": 48,
            "name": "Лицензирование производства лекарственных
средств для медицинского применения",
            "licenseTypeActivityPlaces": {
                "stateFacts": [
                    "hasSize"
                ],
                "size": 3,
                "elements": [
                    {
                        "stateFacts": [
                            "ReadOnly"
                        ]
                    }
                ]
            }
        }
    ]
}

```

```

        ],
        "id": 98,
        "licenseTAId": 51,
        "address": "Московская обл., г.о.
Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, д. 105",
        "addrFias": "58b5f765-53da-4772-8b89-
4a5359255815"

    },
    {
        "stateFacts": [
            "ReadOnly"
        ],
        "id": 99,
        "licenseTAId": 51,
        "address": "Московская обл., г.о.
Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, стр. 105Б, к.12",
        "addrFias": "e3819b1a-7f18-4a31-b17b-
22fb0c45852d"

    },
    {
        "stateFacts": [
            "ReadOnly"
        ],
        "id": 100,
        "licenseTAId": 51,
        "address": "Московская обл., г.о.
Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, стр. 105Б, к.11",
        "addrFias": "e3819b1a-7f18-4a31-b17b-
22fb0c45852d"

    }
]
},
"licenseTypeActivityWorks": {
    "stateFacts": [
        "hasSize"
    ],
    "size": 2,
    "elements": [
        {
            "stateFacts": [
                "ReadOnly"
            ],
            "id": 74,
            "licenseTAId": 51,

```

"name": "1. Производственные операции – лекарственная продукция:\n1.1. Нестерильная продукция:\n1.1.1. Нестерильная продукция (операции обработки для следующих лекарственных форм):\n1.1.1.1. Капсулы в твердой оболочке: капсулы, капсулы кишечнорастворимые, капсулы кишечнорастворимые, с пролонгированным высвобождением, капсулы с модифицированным высвобождением, капсулы с пролонгированным высвобождением.\n1.1.1.2. Жевательные лекарственные формы: таблетки жевательные.",

```

    "licenseTypeActivityWorkPlaces": {
      "stateFacts": [
        "hasSize"
      ],
      "size": 1,
      "elements": [
        {
          "stateFacts": [
            "ReadOnly"
          ],
          "id": 104,
          "licenseTAWId": 74,
          "address": "Московская обл., г.о. Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, стр. 105",
          "addrFias": "58b5f765-53da-4772-8b89-4a5359255815"
        }
      ]
    },
    {
      "stateFacts": [
        "ReadOnly"
      ],
      "id": 75,
      "licenseTAId": 51,
      "name": "2. Производственные операции – лекарственная продукция:\n2.1. Прочая лекарственная продукция или производственные операции:\n2.1.1. Производство:\n2.1.1.1. Растительная продукция: капсулы.\n2.1.1.2. Прочая продукция: цитостатики: капсулы, капсулы с пролонгированным высвобождением, таблетки, таблетки, покрытые пленочной оболочкой; \nгормоны: гранулы для приготовления суспензии для приема внутрь, капсулы, порошок для приготовления суспензии для приема внутрь, таблетки, таблетки, покрытые пленочной оболочкой; \nпрепараты, содержащие сильнодействующие вещества: капсулы, таблетки, таблетки, покрытые оболочкой."
    }
  ],
  "licenseTypeActivityWorkPlaces": {
    "stateFacts": [
      "hasSize"
    ],
  }
}
  
```

```
        "size": 2,  
        "elements": [  
            {  
                "stateFacts": [  
                    "ReadOnly"  
                ],  
                "id": 105,  
                "licenseTAWId": 75,  
                "address": "Московская обл.,  
г.о. Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, стр. 105Б, к. 12",  
                "addrFias": "58b5f765-53da-  
4772-8b89-4a5359255815"  
            },  
            {  
                "stateFacts": [  
                    "ReadOnly"  
                ],  
                "id": 106,  
                "licenseTAWId": 75,  
                "address": "Московская обл.,  
г.о. Щелково, г. Щелково, ул. Заречная, стр. 105Б, к. 11",  
                "addrFias": "58b5f765-53da-  
4772-8b89-4a5359255815"  
            }  
        ]  
    }  
]
```

Для ВС, в рамках которого осуществляется передача лицензирующими органами сведений о лицензиях, предусмотрены возможные коды ошибок и описания кодов ошибок, приведенные в таблице 19.

Таблица 19 – Коды ошибок и описания кодов ошибок

№	Код ошибки	Описание кода ошибки	Комментарии
1.	ESIA-039230	Недостаточно прав для обновления лицензии	Соответствует ситуации, когда мнемоника ИС, отправившей запрос, содержащий обновленные сведения о ранее переданной в ЕСИА лицензии, не совпадает с мнемоникой ИС, отправившей запрос, содержащий сведения о лицензии, переданной в ЕСИА впервые, при условии совпадения трех атрибутов ключа – идентификатора лицензии в ЕСИА: licenseRegNumber, licenseDate, ogrn или ogrnip
2.	ESIA-030003	Неверно указаны параметры	Соответствует ситуации, когда указанные в запросе параметры не соответствуют требованиям руководства пользователя ВС
3.	ESIA-000001	Внутренняя ошибка	Соответствует ситуации, когда произошла внутренняя ошибка на стороне ЕСИА

#### **Б.7.2.2 Получение и отображение управляющих элементов для перехода по ссылкам на услуги по лицензированию ЕПГУ**

Для отображения управляющих элементов для перехода по ссылкам на услуги по лицензированию ЕПГУ в разделе «Лицензии» ЛК организации ЕПГУ разработан внешний сервис REST API ЕСИА.

Путь: esia-rs/api/public/{version}/orgs/{org\_oid}/licenses/{id}/services

Тип запроса: GET

Scope:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Параметры запроса метода:

- version – версия API;
- org\_oid – идентификатор (OID) организации;
- id – id лицензии.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v1/orgs/1077465404/licenses/780/services>

Пример ответа (для лицензии нет доступных услуг): Code: 200 OK.

```
{
    "stateFacts": [
        "hasSize"
    ],
    "size": 0,
    "elements": []
}
```

Пример ответа (для лицензии есть доступные услуги): Code: 200 OK

```
{
    "stateFacts": [
        "hasSize"
    ],
    "size": 4,
    "elements": [
        {
            "stateFacts": [
                "Identifiable"
            ],
            "serviceName": "Внести изменения в лицензию",
            "url": "https://www.gosuslugi.ru/600375/1/form"
        },
        {
            "stateFacts": [
                "Identifiable"
            ],
            "serviceName": "Изменить контактные данные",
            "url": "https://www.gosuslugi.ru/600379/1/form"
        },
        {
            "stateFacts": [
                "Identifiable"
            ],
            "serviceName": "Прекратить действие лицензии",
            "url": "https://www.gosuslugi.ru/600364/1/form"
        }
    ]
}
```

Параметры ответа в формате JSON:

- elements – массив доступных для лицензии услуг;

- serviceName – наименование услуги;
- url – ссылка на услугу.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 20.

Таблица 20 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 401 {"code":" ESIA-005011", "message": "SecurityErrorEnum.invalidToken"}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code":" ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя

### **Б.7.3 Налоги. Предоставление сведений из налоговой декларации. Просмотр списка сведений из декларации по налогу, запрос/обновление сведений из декларации по налогу, выгрузка сведений из декларации по налогу**

В разделе «Налоги» могут быть доступны отдельные сведения из налоговых деклараций за текущий и три предыдущих года:

- Сведения (за последние три отчетных года) из декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением УСН;
- Сведения (за текущий год и за последние три отчетных года) из декларации по налогу на добавленную стоимость;
- Сведения (за текущий год и за последние три отчетных года) из налоговой декларации по налогу на прибыль организации;
- Сведения (за последние три отчетных года) из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы.

Сведения загружаются в личный кабинет организации автоматически из налоговой отчетности, которую организация сдала в ФНС России, также сведения из налоговой декларации по организации и ИП могут отсутствовать.

Состав данных в разделе зависит от системы налогообложения организации и ИП.

Причины отсутствия данных по организации и ИП:

- Организация или ИП не сдавала декларацию за данный период;
- Налоговая еще не обработала предоставленную декларацию;
- В запрашиваемом периоде организация или ИП применяла другую систему налогообложения и не являлась плательщиком данного налога.

Доступность функций для пользователя в разделе «Налоги» зависит от его роли и полномочий (таблица 21).

Запрос и обновление сведений по налогам доступны при наличии ранее выданного согласия Минцифры России в разделе «Налоги». Подробную информацию про согласие Минцифры России смотреть в разделе 0.

Таблица 21– Доступность функций в зависимости от ролей и полномочий

Вид налога	Действие/ Роль	Руко- води- тель	Адми- нист- ратор	Сотру- дник	Сотрудник с полномочиями		
					«Право запроса выписки из налоговой декларации организации» и «Право управления согласиями организации»	«Право просмотра выписки из налоговой декларации организации»	«Право запроса выписки из налоговой декларации организации»
УСН	Просмотр списка сведений из декларации по налогу	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
	Запрос/Обновление сведений из декларации по налогу	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
	Выгрузка сведений из декларации по налогу (pdf или все 4 документа архивом)	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
НДС	Просмотр списка сведений из	Да	Да	Нет	Да	Да	Да

Вид налога	Действие/ Роль	Руко- води- тель	Адми- нист- ратор	Сотру- дник	Сотрудник с полномочиями		
					«Право запроса выписки из налоговой декларации организации» и «Право управления согласиями организации»	«Право просмотра выписки из налоговой декларации организации»	«Право запроса выписки из налоговой декларации организации»
	декларации по налогу						
	Запрос/Обновление сведений из декларации по налогу	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
	Выгрузка сведений из декларации по налогу (pdf или все 4 документа архивом)	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
Налог на прибыль	Просмотр списка сведений из декларации по налогу	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
	Запрос/Обновление сведений из декларации по налогу	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
	Выгрузка сведений	Да	Да	Нет	Да	Да	Да

Вид налога	Действие/ Роль	Руко- води- тель	Адми- нист- ратор	Сотру- дник	Сотрудник с полномочиями		
					«Право запроса выписки из налоговой декларации организации» и «Право управления согласиями организации»	«Право просмотра выписки из налоговой декларации организации»	«Право запроса выписки из налоговой декларации организации»
	из декларации по налогу (pdf или все 4 документа архивом)						
Специаль- ные налоговые режимы	Просмотр списка сведений из декларации по налогу	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
	Запрос/Обнов- ление сведений из декларации по налогу	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да

#### **Б.7.3.1 Получение сведений из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением УСН**

Для получения сведений из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/usn,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN); для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- usn – название сведения.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_usn?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077404126/doc/usn>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
[  
 {  
   "id": "5907674d-d2ec-4c28-a75b-1f05f541ea38",  
   "orgOid": 1077404126,  
   "data": [  
     {  
       "docId": "6e82a7dc2c2a4eee8929a83a13581308",  
       "period": "34",  
       "reportYear": "2021",  
       "numberCorrection": 0,  
       "orgInfo": {  
         "individualInfo": {  
           "inn": "772880774363",  
           "individualName": {  
             "firstName": "ВЛАДИМИР",  
             "lastName": "ЛАДЫГИН",  
             "middleName": ""  
           }  
         }  
       }  
     }  
   ]  
 }
```

```
        "middleName": "ВИКТОРОВИЧ"
    }
}
},
"taxInfo": {
    "income": "11165054",
    "expense": "0",
    "tax": "669903",
    "taxMin": "0"
}
},
],
"relevance": "ACTUAL",
"status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
"version": 52,
"createdOn": "2022-06-16T10:51:21.766",
"updatedOn": "2022-06-24T16:21:10.801",
"verifiedOn": "2022-06-24",
"attachments": [
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf",
        "mimeType": "PDF"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
}
]
```

```

    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
},
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
}
],
"year": "2021",
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",

```

```
        "mnemonic": "OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-  
3e153c423612.xml",  
        "mimeType": "XML"  
    },  
    "main": true  
}  
,  
{  
    "id": "adcc8a13-9e53-45d7-9a3e-356bda7556f9",  
    "orgOid": 1077404126,  
    "data": [  
        {  
            "docId": "6e82a7dc2c2a4eee8929a83a13581308",  
            "period": "34",  
            "reportYear": "2021",  
            "numberCorrection": 0,  
            "orgInfo": {  
                "individualInfo": {  
                    "inn": "772880774363",  
                    "individualName": {  
                        "firstName": "ВЛАДИМИР",  
                        "lastName": "ЛАДЫГИН",  
                        "middleName": "ВИКТОРОВИЧ"  
                    }  
                }  
            }  
        },  
        "taxInfo": {  
            "income": "11165054",  
            "expense": "0",  
            "tax": "669903",  
            "taxMin": "0"  
        }  
    ]  
,  
    "relevance": "ACTUAL",  
    "status": "VERIFIED_BY_REQUEST",  
    "version": 52,  
    "createdOn": "2022-06-16T10:51:21.695",  
    "updatedOn": "2022-06-24T16:21:12.957",  
    "verifiedOn": "2022-06-24",  
    "attachments": [  
        {
```

```

    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045649/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045649",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf",
        "mimeType": "PDF"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4045649/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045649",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
},
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045649/OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045649",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
},
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045649/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045649",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
    }
}

```

```

        "mimeType": "XML"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4045649/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045649",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
}
],
"year": "2020",
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045649/OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045649",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
}
},
{
    "id": "7686bf66-e49c-4261-a72f-2a4f834b6e52",
    "orgOid": 1077404126,
    "data": [
        {
            "docId": "6e82a7dc2c2a4eee8929a83a13581308",
            "period": "34",
            "reportYear": "2021",
            "numberCorrection": 0,
            "orgInfo": {
                "individualInfo": {
                    "inn": "772880774363",
                    "individualName": {

```

```

        "firstName": "ВЛАДИМИР",
        "lastName": "ЛАДЫГИН",
        "middleName": "ВИКТОРОВИЧ"
    }
}

},
"taxInfo": {
    "income": "11165054",
    "expense": "0",
    "tax": "669903",
    "taxMin": "0"
}
],
"relevance": "ACTUAL",
"status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
"version": 57,
"createdOn": "2022-06-16T10:51:21.635",
"updatedOn": "2022-06-24T16:21:11.931",
"verifiedOn": "2022-06-24",
"attachments": [
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045648/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045648",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf",
        "mimeType": "PDF"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4045648/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045648",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    }
},
"main": false

```

```

        },
        {
            "fileLink": {
                "originLink": "s3://00/4045648/OPIS_USN_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
                "location": "00",
                "objectId": "4045648",
                "objectTypeId": "40",
                "mnemonic": "OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
                "mimeType": "XML"
            },
            "main": true
        },
        {
            "fileLink": {
                "originLink": "s3://00/4045648/SVND_USN_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
                "location": "00",
                "objectId": "4045648",
                "objectTypeId": "40",
                "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
                "mimeType": "XML"
            },
            "signLink": {
                "originLink": "s3://00/4045648/SVND_USN_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C/41",
                "location": "00",
                "objectId": "4045648",
                "objectTypeId": "41",
                "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612_XML.P7C",
                "mimeType": "PKCS7"
            },
            "main": false
        }
    ],
    "year": "2019",
    "mainAttachment": {
        "fileLink": {
            "originLink": "s3://00/4045648/OPIS_USN_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
            "location": "00",

```

```

        "objectId": "4045648",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
}
]

```

Параметры ответа в формате JSON:

- orgOid – идентификатор oid Организации или ИП;
- id – идентификатор записи документа (уникальный);
- relevance – релевантность документа, возможные значения:
  - actual – данные документа релевантные (актуальный);
  - expired – срок релевантности данных истек (истекший);
  - invalid – данные некорректные (ошибочный);
- status – статус достоверности данных, возможные значения:
  - verified\_by\_validate – сведения, введенные пользователем и проверенные в ИС поставщика данных;
  - verified\_by\_request – сведения, полученных из ИС поставщика данных по запросу (в данном случае – система Цифрового профиля является инициатором запроса на получение сведений из ИС поставщика данных по определенному идентификатору);
  - verified\_by\_push – сведения, полученные из ИС поставщика данных в режиме «push» (в данном случае – система ИС поставщика данных является инициатором отправки информации об изменении сведений);
  - unverified – сведения, проверка по которым в ИС поставщика данных не осуществляется или завершилась ошибкой;
  - no\_data – сведения отсутствуют в ведомстве (ответе от ФНС России пришел отказ, нет в ФНС России данных иложения в ответе не пришли);
- version – версия документа (изменяется при каждом при каждом обновлении на 1);
- verified\_on – дата актуальности информации;
- createdOn – дата первоначального запроса данных;
- updatedOn – дата последнего запроса данных;

- year – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
- data – вложения ответа в формате JSON;
- docId – идентификатор документа;
- docDate – дата документа;
- period – налоговый (отчетный) период;
- reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
- numberCorrection – номер корректировки для корректирующего документа (декларации);
- orgInfo – налогоплательщик;
- legalInfo – налогоплательщик – юридическое лицо;
- name – наименование организации;
- inn – ИНН организации;
- kpp – КПП организации;
- individualInfo – налогоплательщик – физическое лицо (при наличии);
- inn – ИНН физического лица;
- individualName – Фамилия, имя, отчество:
- lastName – Фамилия;
- firstName – Имя;
- middleName – Отчество;
- reorganizationInfo – сведения о реорганизованной (ликвидированной) организации;
- reorganizationForm – код формы реорганизации (ликвидации). Принимает значения:
  - 0 – ликвидация;
  - 1 – преобразование;
  - 2 – слияние;
  - 3 – разделение;
  - 5 – присоединение;
  - 6 – разделение с одновременным присоединением;
- reorganizationInn – ИНН реорганизованной организации. Элемент обязателен при <ФормРеогр> = 1 | 2 | 3 | 5 | 6;
- reorganizationKpp – КПП реорганизованной организации (обособленного подразделения);
- income – Сумма полученных доходов за налоговый период;

- expense – Сумма произведенных расходов. Указывается только для налогоплательщиков, применяющих объект налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов»;
- tax – Сумма исчисленного налога (авансового платежа по налогу);
- taxMin – Сумма исчисленного минимального налога за налоговый период (ставка налога 1%);
- mainAttachment – главный файл вложения – файл описи;
- attachments – файлы вложений в описи ФНС России (файлы: xml, подпись, pdf, подпись, сам файл описи). Если вложения не пришли от ФНС России, то поля пустые;
- fileLink – блок информации о файле;
- signLink – блок информации о подписи;
- location – локация файла;
- mimeType – тип файла. Может принимать значения:
  - "PDF" (файл);
  - "PKCS7" (подпись);
  - "XML" (файл);
  - "PKCS7" (подпись);
- originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/3081820/response.pdf/40);
- objectId – идентификатор файла;
- objectTypeId – тип файла. Принимает значения:
  - 40 – если файл вложения имеет формат .xml и .pdf, либо это файл описи .xml;
  - 41 – если это файл вложения подписи в формате P7C;
- Mnemonic – мемоника файлов-вложений ответа от ФНС России со сведениями выписки из декларации по УСН. Из ФНС России приходит 5 файлов:
  - файл – SVND\_USN\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
  - подпись – SVND\_USN\_GGGGMMDD\_GUID\_XML.p7s;
  - файл – SVND\_USN\_GGGGMMDD\_GUID.PDF;
  - подпись – SVND\_USN\_GGGGMMDD\_GUID\_PDF.p7s;
  - описание файлов – OPIS\_USN\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
- main – признак главного файла описи. Может принимать значения:
  - false;

- true;
- vrs – блок сведений при технических ошибках;
- errorCode – код технической ошибки;
- reqId – идентификатор отправленного запроса в ФНС России;
- status – статус технической ошибки. Может принимать значения:
  - verification\_failed – произошла техническая ошибка;
  - verifying – отправлен запрос в ФНС России и ответ пока не вернулся.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 22.

Таблица 22 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП"}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует"}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": "Not Found"}	Документ не найден

### **Б.7.3.2 Получение сведения из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением УСН по идентификатору документа**

Для получения сведения из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/usn/{id},

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN); для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;

- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- usn – название сведения;
- id – идентификатор записи документа (уникальный).

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_usn?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077404126/doc/usn/5907674d-d2ec-4c28-a75b-1f05f541ea38>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
{
  "id": "5907674d-d2ec-4c28-a75b-1f05f541ea38",
  "orgOid": 1077404126,
  "data": [
    {
      "docId": "6e82a7dc2c2a4eee8929a83a13581308",
      "period": "34",
      "reportYear": "2021",
      "numberCorrection": 0,
      "orgInfo": {
        "individualInfo": {
          "inn": "772880774363",
          "individualName": {
            "firstName": "ВЛАДИМИР",
            "lastName": "ЛАДЫГИН",
            "middleName": "ВИКТОРОВИЧ"
          }
        }
      },
      "taxInfo": {
        "income": "11165054",
        "taxType": "13"
      }
    }
  ]
}
```

```

        "expense": "0",
        "tax": "669903",
        "taxMin": "0"
    }
}

],
"relevance": "ACTUAL",
"status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
"version": 52,
"createdOn": "2022-06-16T10:51:21.766",
"updatedOn": "2022-06-24T16:21:10.801",
"verifiedOn": "2022-06-24",
"attachments": [
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf",
        "mimeType": "PDF"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
},
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml"
    }
}
]

```

```

        "mnemonic": "OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
},
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/SVND_USN_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/SVND_USN_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "SVND_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612_XML.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
}
],
"year": "2021",
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-
11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "OPIS_USN_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
}
}

```

Параметры ответа в формате JSON:

- orgOid – идентификатор oid Организации или ИП;
- id – идентификатор записи документа (уникальный);
- relevance – релевантность документа, возможные значения:
  - actual – данные документа релевантные (актуальный);
  - expired – срок релевантности данных истек (истекший);
  - invalid – данные некорректные (ошибочный);
- status – статус достоверности данных, возможные значения:
  - verified\_by\_validate – сведения, введенные пользователем и проверенные в ИС поставщика данных;
  - verified\_by\_request – сведения, полученных из ИС поставщика данных по запросу (в данном случае – система Цифрового профиля является инициатором запроса на получение сведений из ИС поставщика данных по определенному идентификатору);
  - verified\_by\_push – сведения, полученные из ИС поставщика данных в режиме «push» (в данном случае – система ИС поставщика данных является инициатором отправки информации об изменении сведений);
  - unverified – сведения, проверка по которым в ИС поставщика данных не осуществляется или завершилась ошибкой;
- no\_data – сведения отсутствуют в ведомстве (ответе от ФНС России пришел отказ, нет в ФНС России данных и вложения в ответе не пришли);
- version – версия документа (изменяется при каждом при каждом обновлении на 1);
- verified\_on – дата актуальности информации;
- createdOn – дата первоначального запроса данных;
- updatedOn – дата последнего запроса данных;
- year – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
- data – вложения ответа в формате JSON;
- docId – идентификатор документа;
- docDate – дата документа;
- period – налоговый (отчетный) период;
- reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;

- numberCorrection – номер корректировки для корректирующего документа (декларации);
- orgInfo – налогоплательщик;
- legalInfo – налогоплательщик – юридическое лицо;
- name – наименование организации;
- inn – ИНН организации;
- kpp – КПП организации;
- individualInfo – налогоплательщик – физическое лицо (при наличии);
- inn – ИНН физического лица;
  - individualName – Фамилия, имя, отчество:
  - lastName – Фамилия;
  - firstName – Имя;
  - middleName – Отчество;
- reorganizationInfo – сведения о реорганизованной (ликвидированной) организации;
- reorganizationForm – код формы реорганизации (ликвидации). Принимает значения:
  - 0 – ликвидация;
  - 1 – преобразование;
  - 2 – слияние;
  - 3 – разделение;
  - 4 – присоединение;
  - 5 – разделение с одновременным присоединением;
- reorganizationInn – ИНН реорганизованной организации. Элемент обязателен при <ФормРеопр> = 1 | 2 | 3 | 5 | 6;
- reorganizationKpp – КПП реорганизованной организации (обособленного подразделения);
- income – Сумма полученных доходов за налоговый период;
- expense – Сумма произведенных расходов. Указывается только для налогоплательщиков, применяющих объект налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов»;
- tax – Сумма исчисленного налога (авансового платежа по налогу);
- taxMin – Сумма исчисленного минимального налога за налоговый период (ставка налога 1%);
- mainAttachment – главный файл вложения – файл описи;

- attachments – файлы вложений в описи ФНС России (файлы: xml, подпись, pdf, подпись, сам файл описи). Если вложения не пришли от ФНС России, то поля пустые;
- fileLink – блок информации о файле;
- signLink – блок информации о подписи;
- location – локация файла;
- mimeType – тип файла. Может принимать значения:
  - "PDF" (файл);
  - "PKCS7" (подпись);
  - "XML" (файл);
  - "PKCS7" (подпись);
- originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/3081820/response.pdf/40);
- objectId – идентификатор файла;
- objectTypeId – тип файла. Принимает значения:
  - 40 – если файл вложения имеет формат .xml и .pdf, либо это файл описи .xml;
  - 41 – если это файл вложения подписи в формате P7C;
- Mnemonic – мемоника файлов–вложений ответа от ФНС России со сведениями выписки из декларации по УСН. Из ФНС России приходит 5 файлов:
  - файл – SVND\_USN\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
  - подпись – SVND\_USN\_GGGGMMDD\_GUID\_XML.p7s;
  - файл – SVND\_USN\_GGGGMMDD\_GUID.PDF;
  - подпись – SVND\_USN\_GGGGMMDD\_GUID\_PDF.p7s;
  - опись файлов – OPIS\_USN\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
- main – признак главного файла описи. Может принимать значения:
  - false;
  - true;
- vrs – блок сведений при технических ошибках;
- errorCode – код технической ошибки;
- reqId – идентификатор отправленного запроса в ФНС России;
- status – статус технической ошибки. Может принимать значения:
  - verification\_failed – произошла техническая ошибка;
  - verifying – отправлен запрос в ФНС России и ответ пока не вернулся.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 23.

Таблица 23 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП"}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует"}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": "Not Found"}	Документ не найден

### **Б.7.3.3 Проверка запуска обновления сведений из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением УСН**

Для получения сведения из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/usn/check,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN); для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- usn – название сведения;
- check – проверка запущенности обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: GET

### Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_usn?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Пример запроса:

<https://esia-devk8s.test.gosuslugi.ru/digitalorg/api/public/v1/org/1077404126/doc/usn/check>

Пример ответа (не запущено обновление сведений ФНС России): Code: 404 – Not Found.

Пример ответа (уже было запущено обновление сведений в ФНС России): Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4061295,
    4061294,
    4061296
  ],
  "orgOid": 1077404126,
  "expiresOn": "2022-07-28T18:09:25.667+0000"
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN);
- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 24.

Таблица 24 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП"}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует"}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя

HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": " " Not Found"}	Документ не найден
--	--------------------

#### **Б.7.3.4 Запуск обновления сведений из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением УСН**

Для получения сведения из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/usn/refresh,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или ОГРН); для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- usn – название сведения;
- refresh – запуск обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: POST

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077404126/doc/usn/refresh>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4045649,
    4045648,
    4045650
  ],
  "orgOid": 1077404126,
  "expiresOn": "2022-07-24T13:21:05.818+0000"
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN);
- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 25.

Таблица 25 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП "}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": "Not Found"}	Документ не найден

#### **Б.7.3.5 Получение сведения из налоговой декларации по налогу на добавленную стоимость**

Для получения сведений из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/nds,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN); для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- nds – название сведения.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_usn?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077404126/doc/nds>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
[  
 {  
   "attachments": [  
     {  
       "fileLink": {  
         "location": "string",  
         "mimeType": "XML",  
         "mnemonic": "string",  
         "objectId": "string",  
         "objectTypeId": "string",  
         "originLink": "string"  
       },  
       "main": true,  
       "signLink": {  
         "location": "string",  
         "mimeType": "XML",  
         "mnemonic": "string",  
         "objectId": "string",  
         "objectTypeId": "string",  
         "signer": "string",  
         "signerName": "string",  
         "signerType": "string",  
         "status": "string",  
         "time": "string",  
         "type": "string",  
         "version": "string"  
       }  
     }  
   ]  
 }
```

```

        "mnemonic": "string",
        "objectId": "string",
        "objectTypeId": "string",
        "originLink": "string"
    }
}

],
"createdOn": "2022-06-02T17:39:32.869Z",
"data": [
{
    "docDate": "string",
    "docId": "string",
    "numberCorrection": 0,
    "orgInfo": {
        "individualInfo": {
            "individualName": {
                "firstName": "string",
                "lastName": "string",
                "middleName": "string"
            },
            "inn": "string"
        },
        "legalInfo": {
            "inn": "string",
            "kpp": "string",
            "name": "string",
            "reorganizationInfo": {
                "reorganizationForm": "string",
                "reorganizationInn": "string",
                "reorganizationKpp": "string"
            }
        }
    },
    "period": "string",
    "reportYear": {
        "leap": true,
        "value": 0
    },
    "taxInfo": {
        "expense": "string",
        "income": "string",
        "tax": "string",
    }
}
]
}

```

```

        "taxMin": "string"
    }
}
],
"department": "string",
"id": "string",
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "location": "string",
        "mimeType": "XML",
        "mnemonic": "string",
        "objectId": "string",
        "objectTypeId": "string",
        "originLink": "string"
    },
    "main": true,
    "signLink": {
        "location": "string",
        "mimeType": "XML",
        "mnemonic": "string",
        "objectId": "string",
        "objectTypeId": "string",
        "originLink": "string"
    }
},
"orgOid": 0,
"relevance": "ACTUAL",
"status": "VERIFIED_BY_VALIDATE",
"updatedOn": "2022-06-02T17:39:32.869Z",
"verifiedOn": "string",
"version": 0,
"year": {
    "leap": true,
    "value": 0
}
}
]

```

Параметры ответа в формате JSON:

- orgOid – идентификатор oid Организации или ИП;
- id – идентификатор записи документа (уникальный);
- relevance – релевантность документа, возможные значения:

- actual – данные документа релевантные (актуальный);
- expired – срок релевантности данных истек (истекший);
- invalid – данные некорректные (ошибочный);
- status – статус достоверности данных, возможные значения:
  - verified\_by\_validate – сведения, введенные пользователем и проверенные в ИС поставщика данных;
  - verified\_by\_request – сведения, полученных из ИС поставщика данных по запросу (в данном случае – система Цифрового профиля является инициатором запроса на получение сведений из ИС поставщика данных по определенному идентификатору);
  - verified\_by\_push – сведения, полученные из ИС поставщика данных в режиме «push» (в данном случае – система ИС поставщика данных является инициатором отправки информации об изменении сведений);
  - unverified – сведения, проверка по которым в ИС поставщика данных не осуществляется или завершилась ошибкой;
  - no\_data – сведения отсутствуют в ведомстве (ответе от ФНС России пришел отказ, нет в ФНС России данных и вложения в ответе не пришли);
- version – версия документа (изменяется при каждом при каждом обновлении на 1);
- verified\_on – дата актуальности информации;
- createdOn – дата первоначального запроса данных;
- updatedOn – дата последнего запроса данных;
- year – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
- data – вложения ответа в формате JSON;
- docId – идентификатор документа;
- docDate – дата документа;
- period – налоговый (отчетный) период;
- reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
- numberCorrection – номер корректировки для корректирующего документа (декларации);
- orgInfo – налогоплательщик;
- legalInfo – налогоплательщик – юридическое лицо;
- name – наименование организации;
- inn – ИНН организации;

- kpp – КПП организации;
- individualInfo – налогоплательщик – физическое лицо (при наличии);
- inn – ИНН физического лица;
- individualName – Фамилия, имя, отчество;
- lastName – Фамилия;
- firstName – Имя;
- middleName – Отчество;
- reorganizationInfo – сведения о реорганизованной (ликвидированной) организации;
- reorganizationForm – код формы реорганизации (ликвидации). Принимает значения:
  - 0 – ликвидация;
  - 1 – преобразование;
  - 2 – слияние;
  - 3 – разделение;
  - 5 – присоединение;
  - 6 – разделение с одновременным присоединением;
- reorganizationInn – ИНН реорганизованной организации. Элемент обязательен при <ФормРеорг> = 1 | 2 | 3 | 5 | 6;
- reorganizationKpp – КПП реорганизованной организации (обособленного подразделения);
- income – Сумма полученных доходов за налоговый период;
- expense – Сумма произведенных расходов. Указывается только для налогоплательщиков, применяющих объект налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов»;
- tax – Сумма исчисленного налога (авансового платежа по налогу);
- taxMin – Сумма исчисленного минимального налога за налоговый период (ставка налога 1%);
- mainAttachment – главный файл вложения – файл описи;
- attachments – файлы вложений в описи ФНС России (файлы: xml, подпись, pdf, подпись, сам файл описи). Если вложения не пришли от ФНС России, то поля пустые;
- fileLink – блок информации о файле;
- signLink – блок информации о подписи;
- location – локация файла;

- mimeType – тип файла. Может принимать значения:
  - "PDF" (файл);
  - "PKCS7" (подпись);
  - "XML" (файл);
  - "PKCS7" (подпись);
- originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/3081820/response.pdf/40);
- objectId – идентификатор файла;
- objectType – тип файла. Принимает значения:
  - 40 – если файл вложения имеет формат .xml и .pdf, либо это файл описи .xml;
  - 41 – если это файл вложения подписи в формате P7C;
- Mnemonic – мнемоника файлов–вложений ответа от ФНС России со сведениями выписки из декларации по УСН. Из ФНС России приходит 5 файлов:
  - файл – SVND\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
  - подпись – SVND\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID\_XML.p7s;
  - файл – SVND\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID.PDF;
  - подпись – SVND\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID\_PDF.p7s;
  - опись файлов – OPIS\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
- main – признак главного файла описи. Может принимать значения:
  - false;
  - true;
- vrs – блок сведений при технических ошибках;
- errorCode – код технической ошибки;
- reqId – идентификатор отправленного запроса в ФНС России;
- status – статус технической ошибки. Может принимать значения:
  - verification\_failed – произошла техническая ошибка;
  - verifying – отправлен запрос в ФНС России и ответ пока не вернулся.

Возможные коды ошибок приведены в таблице (Таблица 26).

Таблица 26 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП"}	Данный пользователь не является руководителем ИП

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 401 {"code":" ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": " ESIA-005029", "message": " SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed" }	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": " ESIA-020203", "message": " Not Found" }	Документ не найден

#### **Б.7.3.6 Получение сведения из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением НДС по идентификатору документа**

Для получения сведения из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/nds/{id},

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN); для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- usn – название сведения;
- id – идентификатор записи документа (уникальный).

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_usn?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077404126/doc/nds/5907674d-d2ec-4c28-a75b-1f05f541ea38>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
{
  "attachments": [
    {
      "fileLink": {
        "location": "string",
        "mimeType": "XML",
        "mnemonic": "string",
        "objectId": "string",
        "objectTypeId": "string",
        "originLink": "string"
      },
      "main": true,
      "signLink": {
        "location": "string",
        "mimeType": "XML",
        "mnemonic": "string",
        "objectId": "string",
        "objectTypeId": "string",
        "originLink": "string"
      }
    }
  ],
  "createdOn": "2022-06-02T17:54:32.601Z",
  "data": [
    {
      "docDate": "string",
      "docId": "string",
      "numberCorrection": 0,
      "orgInfo": {
        "individualInfo": {
          "individualName": {
            "firstName": "string",
            "lastName": "string",
            "middleName": "string"
          },
          "inn": "string"
        },
        "legalInfo": {
          "legalName": "string"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

        "inn": "string",
        "kpp": "string",
        "name": "string",
        "reorganizationInfo": {
            "reorganizationForm": "string",
            "reorganizationInn": "string",
            "reorganizationKpp": "string"
        }
    },
    "period": "string",
    "reportYear": {
        "leap": true,
        "value": 0
    },
    "taxInfo": {
        "expense": "string",
        "income": "string",
        "tax": "string",
        "taxMin": "string"
    }
},
],
"department": "string",
"id": "string",
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "location": "string",
        "mimeType": "XML",
        "mnemonic": "string",
        "objectId": "string",
        "objectTypeId": "string",
        "originLink": "string"
    },
    "main": true,
    "signLink": {
        "location": "string",
        "mimeType": "XML",
        "mnemonic": "string",
        "objectId": "string",
        "objectTypeId": "string",
        "originLink": "string"
    }
}
]
```

```

    },
    "orgOid": 0,
    "relevance": "ACTUAL",
    "status": "VERIFIED_BY_VALIDATE",
    "updatedOn": "2022-06-02T17:54:32.602Z",
    "verifiedOn": "string",
    "version": 0,
    "year": {
        "leap": true,
        "value": 0
    }
}

```

Параметры ответа в формате JSON:

- orgOid – идентификатор oid Организации или ИП;
- id – идентификатор записи документа (уникальный);
- relevance – релевантность документа, возможные значения:
  - actual – данные документа релевантные (актуальный);
  - expired – срок релевантности данных истек (истекший);
  - invalid – данные некорректные (ошибочный);
- status – статус достоверности данных, возможные значения:
  - verified\_by\_validate – сведения, введенные пользователем и проверенные в ИС поставщика данных;
  - verified\_by\_request – сведения, полученных из ИС поставщика данных по запросу (в данном случае – система Цифрового профиля является инициатором запроса на получение сведений из ИС поставщика данных по определенному идентификатору);
  - verified\_by\_push – сведения, полученные из ИС поставщика данных в режиме «push» (в данном случае – система ИС поставщика данных является инициатором отправки информации об изменении сведений);
  - unverified – сведения, проверка по которым в ИС поставщика данных не осуществляется или завершилась ошибкой;
- no\_data – сведения отсутствуют в ведомстве (ответе от ФНС России пришел отказ, нет в ФНС России данных и вложения в ответе не пришли);
- version – версия документа (изменяется при каждом при каждом обновлении на 1);

- verified\_on – дата актуальности информации;
- createdOn – дата первоначального запроса данных;
- updatedOn – дата последнего запроса данных;
- year – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
- data – вложения ответа в формате JSON;
- docId – идентификатор документа;
- docDate – дата документа;
- period – налоговый (отчетный) период;
- reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
- numberCorrection – номер корректировки для корректирующего документа (декларации);
- orgInfo – налогоплательщик;
- legalInfo – налогоплательщик – юридическое лицо;
- name – наименование организации;
- inn – ИНН организации;
- kpp – КПП организации;
- individualInfo – налогоплательщик – физическое лицо (при наличии);
- inn – ИНН физического лица;
- individualName – Фамилия, имя, отчество:
- lastName – Фамилия;
- firstName – Имя;
- middleName – Отчество;
- reorganizationInfo – сведения о реорганизованной (ликвидированной) организации;
- reorganizationForm – код формы реорганизации (ликвидации). Принимает значения:
  - 0 – ликвидация;
  - 1 – преобразование;
  - 2 – слияние;
  - 3 – разделение;
  - 4 – присоединение;
  - 5 – разделение с одновременным присоединением;
- reorganizationInn – ИНН реорганизованной организации. Элемент обязателен при <ФормРеопр> = 1 | 2 | 3 | 5 | 6;

- reorganizationKpp – КПП реорганизованной организации (обособленного подразделения);
- income – Сумма полученных доходов за налоговый период;
- expense – Сумма произведенных расходов. Указывается только для налогоплательщиков, применяющих объект налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов»;
- tax – Сумма исчисленного налога (авансового платежа по налогу);
- taxMin – Сумма исчисленного минимального налога за налоговый период (ставка налога 1%);
- mainAttachment – главный файл вложения – файл описи;
- attachments – файлы вложений в описи ФНС России (файлы: xml, подпись, pdf, подпись, сам файл описи). Если вложения не пришли от ФНС России, то поля пустые;
- fileLink – блок информации о файле;
- signLink – блок информации о подписи;
- location – локация файла;
- mimeType – тип файла. Может принимать значения:
  - "PDF" (файл);
  - "PKCS7" (подпись);
  - "XML" (файл);
  - "PKCS7" (подпись);
- originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/3081820/response.pdf/40);
- objectId – идентификатор файла;
- objectTypeId – тип файла. Принимает значения:
  - 40 – если файл вложения имеет формат .xml и .pdf, либо это файл описи .xml;
  - 41 – если это файл вложения подписи в формате P7C;
- Mnemonic – мнемоника файлов–вложений ответа от ФНС России со сведениями выписки из декларации по УСН. Из ФНС России приходит 5 файлов:
  - файл – SVND\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
  - подпись – SVND\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID\_XML.p7s;
  - файл – SVND\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID.PDF;
  - подпись – SVND\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID.PDF.p7s;
  - описание файлов – OPIS\_NDS\_GGGGMMDD\_GUID.XML;

- main – признак главного файла описи. Может принимать значения:
  - false;
  - true;
- vrs – блок сведений при технических ошибках;
- errorCode – код технической ошибки;
- reqId – идентификатор отправленного запроса в ФНС России;
- status – статус технической ошибки. Может принимать значения:
  - verification\_failed – произошла техническая ошибка;
  - verifying – отправлен запрос в ФНС России и ответ пока не вернулся.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 27.

Таблица 27 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП"}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует"}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": "Not Found"}	Документ не найден

### **Б.7.3.7 Проверка запуска обновления сведений из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением НДС**

Для получения сведения из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/nds/check,

где

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN)

или OGRN); для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;

- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- usn – название сведения;
- check – проверка запущенности обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_usn?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}";

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077404126/doc/nds/check>

Пример ответа (не запущено обновление сведений ФНС России): Code: 404 – Not Found.

Пример ответа (уже было запущено обновление сведений в ФНС России): Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4061295,
    4061294,
    4061296
  ],
  "orgOid": 1077404126,
  "expiresOn": "2022-07-28T18:09:25.667+0000"
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN);

- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 28.

Таблица 28 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП "}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": " SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": " Not Found"}	Документ не найден

#### **Б.7.3.8 Запуск обновления сведений из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением НДС**

Для получения сведения из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/nds/refresh,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN); для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- nds – название сведения;
- refresh – запуск обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: POST

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077404126/doc/nds/refresh>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4045649,
    4045648,
    4045650
  ],
  "orgOid": 1077404126,
  "expiresOn": "2022-07-24T13:21:05.818+0000"
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN);
- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице (Таблица 29).

Таблица 29 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП "}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": " SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": " Not Found"}	Документ не найден

### **Б.7.3.9 Сведения из налоговой декларации по налогу на прибыль организаций**

Для получения в ЕСИА сведений из налоговой декларации по налогу на прибыль организаций из ФНС России с помощью ВС «Предоставление сведений из налоговой декларации по налогу на прибыль организаций»:

[https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype\\_one.jsp?id=90546&zone=fed&page=1&dTest=false](https://smev3.gosuslugi.ru/portal/inquirytype_one.jsp?id=90546&zone=fed&page=1&dTest=false) разработан сервис REST API ЕСИА.

### **Б.7.3.10 Получение сведений из налоговой декларации по налогу на прибыль организаций**

Для получения сведений из налоговой декларации по налогу на прибыль организаций система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/income-tax,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями из налоговых деклараций по налогу на прибыль организаций;
- income-tax – название сведения.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: GET

Авторизация:

- “org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}”;
- “org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}”;
- “org\_income\_tax?org\_oid={p.org\_oid}”;
- “org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}”.

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077470195/doc/income-tax>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
[
  {
    "id": "237b6bb2-b4dd-4a95-b6ea-f1142721650c",
    "orgOid": 1077470195,
    "data": [
      {
        "docId": "6e82a7dc2c2a4eee8929a83a13581308",
        "period": "34",
        "reportYear": "2021",
        "numberCorrection": 0,
        "orgInfo": {
          "legalInfo": {
            "inn": "5050140162",
            "kpp": "505001001",
            "name": "ООО «Пример»",
            "ogrn": "123145555556"
          }
        }
      },
      "taxInfo": {
        "losses": "5",
        "taxBase": "6",
        "incomeReal": "1",
        "incomeInReal": "2",
        "taxCalculated": "8",
        "expendIncomeReal": "3",
        "taxBaseCalculated": "7",
        "expendIncomeInReal": "4",
        "realizePropertyLaw": "9",
        "realizePropertyOther": "10"
      }
    }
  ],
  "relevance": "ACTUAL",
  "status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
  "version": 52,
  "createOn": "2022-06-16T10:51:21.066",
  "updateOn": "2022-06-24T16:21:10.001",
  "verifieOn": "2022-06-24",
  "signer": {
    "name": "Проверка подписи",
    "position": "Проверка подписи"
  }
]
```

```

"attachments": [
    {
        "fileLink": {
            "originLink": "s3://00/4045650/EPGU_PRIB_20220704_b747ad64-
fb86-11ec-bbd0-ee8c9052e06c.pdf/40",
            "location": "00",
            "objectId": "4045150",
            "objectTypeId": "40",
            "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.pdf",
            "mimeType": "PDF"
        },
        "signLink": {
            "originLink": "s3://00/4045650/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C/41",
            "location": "00",
            "objectId": "4045150",
            "objectTypeId": "41",
            "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612_PDF.P7C",
            "mimeType": "PKCS7"
        },
        "main": false
    },
    {
        "fileLink": {
            "originLink": "s3://00/4045650/OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
            "location": "00",
            "objectId": "4045150",
            "objectTypeId": "40",
            "mnemonic": "OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
            "mimeType": "XML"
        },
        "main": true
    },
    {
        "fileLink": {
            "originLink": "s3://00/4045650/EPGU PRIB 20220530 10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
            "location": "00",
            "objectId": "4045150",
            "objectTypeId": "40",
        }
    }
]

```

```

        "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045150",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612_XML.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
}
],
"year": "2021",
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045150",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
}
},
{
"id": "adcc8a13-9e53-45d7-9a3e-356bda7551f9",
"orgOid": 1077470195,
"data": [
{
    "docId": "6e82a7dc2c2a4eee8929a83a13581108",
    "period": "34",
    "reportYear": "2021",
    "numberCorrection": 0,
    "orgInfo": {
        "legalInfo": {
            "inn": "5050140162",

```

```

        "kpp": "505001001",
        "name": "ООО «Пример»",
        "ogrn": "123145555556"    }
    }
},
"taxInfo": {
    "losses": "5",
    "taxBase": "6",
    "incomeReal": "1",
    "incomeInReal": "2",
    "taxCalculated": "8",
    "expendIncomeReal": "3",
    "taxBaseCalculated": "7",
    "expendIncomeInReal": "4",
    "realizePropertyLaw": "9",
    "realizePropertyOther": "10"
}
},
],
"relevance": "ACTUAL",
"status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
"version": 52,
"createdOn": "2022-06-16T10:51:21.195",
"updatedOn": "2022-06-24T16:21:12.157",
"verifiedOn": "2022-06-24",
"attachments": [
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4164074/EPGU_PRIB_20220704_b747ad64-fb86-11ec-bbd0-ee8c9052e06c.pdf/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045149",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf",
        "mimeType": "PDF"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4164074/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045149",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C/41"
    }
}
]
}
```

```

        "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612_PDF.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
},
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4164074/OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045149",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
},
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4164074/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045149",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4164074/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045149",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612_XML.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
}
],
"year": "2020",

```

```

    "mainAttachment": {
        "fileLink": {
            "originLink": "s3://00/4164074/OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
            "location": "00",
            "objectId": "4045149",
            "objectTypeId": "40",
            "mnemonic": "OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
            "mimeType": "XML"
        },
        "main": true
    },
    {
        "id": "7686bf66-e49c-4261-a72f-2a4f834b6152",
        "orgOid": 1077470195,
        "data": [
            {
                "docId": "6e82a7dc2c2a4eee8929a83a13581108",
                "period": "34",
                "reportYear": "2021",
                "numberCorrection": 0,
                "orgInfo": {
                    "legalInfo": {
                        "inn": "5050140162",
                        "kpp": "505001001",
                        "name": "ООО «Пример»",
                        "ogrn": "123145555556"
                    }
                },
                "taxInfo": {
                    "losses": "5",
                    "taxBase": "6",
                    "incomeReal": "1",
                    "incomeInReal": "2",
                    "taxCalculated": "8",
                    "expendIncomeReal": "3",
                    "taxBaseCalculated": "7",
                    "expendIncomeInReal": "4",
                    "realizePropertyLaw": "9",
                    "realizePropertyOther": "10"
                }
            }
        ]
    }
}

```

```

        },
    ],
    "relevance": "ACTUAL",
    "status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
    "version": 57,
    "createdOn": "2022-06-16T10:51:21.135",
    "updatedOn": "2022-06-24T16:21:11.131",
    "verifiedOn": "2022-06-24",
    "attachments": [
        {
            "fileLink": {
                "originLink": "s3://00/4045648/EPGU_PRIB_20220704_b747ad64-fb86-11ec-bbd0-ee8c9052e06c.pdf/40",
                "location": "00",
                "objectId": "4045148",
                "objectTypeId": "40",
                "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.pdf",
                "mimeType": "PDF"
            },
            "signLink": {
                "originLink": "s3://00/4045648/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C/41",
                "location": "00",
                "objectId": "4045148",
                "objectTypeId": "41",
                "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C",
                "mimeType": "PKCS7"
            },
            "main": false
        },
        {
            "fileLink": {
                "originLink": "s3://00/4045648/OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
                "location": "00",
                "objectId": "4045148",
                "objectTypeId": "40",
                "mnemonic": "OPIS PRIB 20220530 10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
                "mimeType": "XML"
            },
            "main": true
        }
    ]
}

```

```

        },
        {
            "fileLink": {
                "originLink": "s3://00/4045648/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
                "location": "00",
                "objectId": "4045148",
                "objectTypeId": "40",
                "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
                "mimeType": "XML"
            },
            "signLink": {
                "originLink": "s3://00/4045648/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C/41",
                "location": "00",
                "objectId": "4045148",
                "objectTypeId": "41",
                "mnemoiic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C",
                "mimeType": "PKCS7"
            },
            "main": false
        }
    ],
    "year": "2019",
    "mainAttachment": {
        "fileLink": {
            "originLink": "s3://00/4045648/OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
            "location": "00",
            "objectId": "4045148",
            "objectTypeId": "40",
            "mnemonic": "OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
            "mimeType": "XML"
        },
        "main": true
    }
}
]

```

Параметры ответа в формате JSON:

- orgOid – идентификатор oid Организации;

- id – идентификатор записи документа (уникальный);
- relevance – релевантность документа, возможные значения:
  - actual – данные документа релевантные (актуальный);
  - expired – срок релевантности данных истек (истекший);
  - invalid – данные некорректные (ошибочный);
- status – статус достоверности данных, возможные значения:
  - verified\_by\_validate – сведения, введенные пользователем и проверенные в ИС поставщика данных;
  - verified\_by\_request – сведения, полученных из ИС поставщика данных по запросу (в данном случае – система Цифрового профиля является инициатором запроса на получение сведений из ИС поставщика данных по определенному идентификатору);
  - verified\_by\_push – сведения, полученные из ИС поставщика данных в режиме «push» (в данном случае – система ИС поставщика данных является инициатором отправки информации об изменении сведений);
  - unverified – сведения, проверка по которым в ИС поставщика данных не осуществляется или завершилась ошибкой;
  - no\_data – сведения отсутствуют в ведомстве (ответе от ФНС России пришел отказ, нет в ФНС России данных и вложения в ответе не пришли);
- version – версия документа (изменяется при каждом при каждом обновлении на 1);
- verified\_on – дата актуальности информации;
- createdOn – дата первоначального запроса данных;
- updatedOn – дата последнего запроса данных;
- year – отчетный год. Год, за который запрашиваются сведения из декларации;
- data – вложения ответа в формате JSON;
- docId – идентификатор документа;
- docDate – дата документа;
- period – налоговый (отчетный) период;
- reportYear – отчетный год. Год, за который запрашиваются сведения из декларации;
- numberCorrection – номер корректировки для корректирующего документа (декларации);
- orgInfo – налогоплательщик:
  - legalInfo – налогоплательщик – юридическое лицо:

- name – наименование организации;
- inn – ИНН организации;
- kpp – КПП организации;
- reorganizationInfo – сведения о реорганизованной (ликвидированной) организации;
- reorganizationForm – код формы реорганизации (ликвидации). Принимает значения:
  - 0 – ликвидация;
  - 1 – преобразование;
  - 2 – слияние;
  - 3 – разделение;
  - 5 – присоединение;
  - 6 – разделение с одновременным присоединением;
- reorganizationInn – ИНН реорганизованной организации. Элемент обязателен при <ФормРеопр> = 1, 2, 3, 5, 6;
- reorganizationKpp – КПП реорганизованной организации (обособленного подразделения);
- incomeReal – доходы от реализации;
- incomeInReal – внереализационные доходы;
- expendIncomeReal – расходы, уменьшающие сумму доходов от реализации;
- expendIncomeInReal – внереализационные расходы;
- losses – убытки;
- taxBase – налоговая база;
- taxBaseCalculated – налоговая база для исчисления налога;
- taxCalculated – сумма исчисленного налога – всего;
- realizePropertyLaw – выручка от реализации имущественных прав, за исключением доходов от реализации прав требований долга, указанных в Приложении № 3 к Листу 02;
- realizePropertyOther – выручка от реализации прочего имущества;
- mainAttachment – главный файл вложения – файл описи;
- attachments – файлы вложений в описи ФНС России (файлы: xml, подпись, pdf, подпись, сам файл описи). Если вложения не пришли от ФНС России, то поля пустые;
- fileLink – блок информации о файле;
- signLink – блок информации о подписи;

- location – локация файла;
- mimeType – тип файла. Может принимать значения:
  - "PDF" (файл),
  - "PKCS7" (подпись),
  - "XML" (файл),
  - "PKCS7" (подпись);
- originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/3081820/response.pdf/40);
- objectId – идентификатор файла;
- objectTypeId – тип файла. Принимает значения:
  - 40 – если файл вложения имеет формат .xml и .pdf, либо это файл описи .xml;
  - 41 – если это файл вложения подписи в формате P7C;
- mnemonic – мнемоника файлов–вложений ответа от ФНС России со сведениями выписки из декларации по налогу на прибыль организации.

Из ФНС России приходит 5 файлов:

- файл – EPGU\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
- подпись – EPGU\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID\_XML.p7s;
- файл – EPGU\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID.PDF;
- подпись – EPGU\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID PDF.p7s;
- опись файлов – OPIS\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
- main – признак главного файла описи. Может принимать значения:
  - false;
  - true;
- vrs – блок сведений при технических ошибках:
  - errorCode – код технической ошибки;
  - reqId – идентификатор отправленного запроса в ФНС России;
- status – статус технической ошибки. Может принимать значения:
  - VERIFICATION\_FAILED – произошла техническая ошибка;
  - VERIFYING – отправлен запрос в ФНС России и ответ пока не вернулся.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 30.

Таблица 30 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП "}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": " SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": " Not Found"}	Документ не найден

#### **Б.7.3.11 Получение сведений из налоговой декларации по налогу на прибыль организаций по идентификатору документа**

Для получения сведения из налоговой декларации по налогу на прибыль организаций система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET с дополнительным параметром в URL запроса – {id} (идентификатор записи документа). В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/income-tax/{id},

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями из налоговых деклараций по налогу на прибыль организации;
- income-tax – название сведения;
- id – идентификатор записи документа (уникальный).

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";

- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_income\_tax?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077470195/doc/income-tax/237b6bb2-b4dd-4a95-b6ea-f1142721650c>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
{
  "id": "237b6bb2-b4dd-4a95-b6ea-f1142721650c",
  "orgOid": 1077470195,
  "data": [
    {
      "docId": "6e82a7dc2c2a4eee8929a83a13581308",
      "period": "34",
      "reportYear": "2021",
      "numberCorrection": 0,
      "orgInfo": {
        "legalInfo": {
          "inn": "5050140162",
          "kpp": "505001001",
          "name": "ООО «Пример»",
          "ogrn": "123145555556"
        }
      }
    },
    {
      "taxInfo": {
        "losses": "5",
        "taxBase": "6",
        "incomeReal": "1",
        "incomeInReal": "2",
        "taxCalculated": "8",
        "expendIncomeReal": "3",
        "taxBaseCalculated": "7",
        "expendIncomeInReal": "4",
        "realizePropertyLaw": "9",
        "realizePropertyOther": "10"
      }
    }
  ],
  "relevance": "ACTUAL",
}
```

```

"status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
"version": 52,
"createdOn": "2022-06-16T10:51:21.766",
"updatedOn": "2022-06-24T16:21:10.801",
"verifiedOn": "2022-06-24",
"attachments": [
  {
    "fileLink": {
      "originLink": "s3://00/4045650/EPGU_PRIB_20220704_b747ad64-fb86-11ec-bbd0-ee8c9052e06c.pdf/40",
      "location": "00",
      "objectId": "4045650",
      "objectTypeId": "40",
      "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220704_b747ad64-fb86-11ec-bbd0-ee8c9052e06c.pdf",
      "mimeType": "PDF"
    },
    "signLink": {
      "originLink": "s3://00/4045650/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C/41",
      "location": "00",
      "objectId": "4045650",
      "objectTypeId": "41",
      "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C",
      "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
  },
  {
    "fileLink": {
      "originLink": "s3://00/4045650/OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
      "location": "00",
      "objectId": "4045650",
      "objectTypeId": "40",
      "mnemonic": "OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml",
      "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
  },
  {
    "fileLink": {

```

```

        "originLink": "s3://00/4045650/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "signLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-
e01d-11ec-add9-3e153c423612_XML.P7C/41",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "41",
        "mnemonic": "EPGU_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612_XML.P7C",
        "mimeType": "PKCS7"
    },
    "main": false
}
],
"year": "2021",
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/4045650/OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-
11ec-add9-3e153c423612.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "4045650",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "OPIS_PRIB_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
}
}

```

Параметры ответа в формате JSON:

- orgOid – идентификатор oid Организации;
- id – идентификатор записи документа (уникальный);
- relevance – релевантность документа, возможные значения:
  - actual – данные документа релевантные (актуальный);

- expired – срок релевантности данных истек (истекший);
- invalid – данные некорректные (ошибочный);
- status – статус достоверности данных, возможные значения:
  - verified\_by\_validate – сведения, введенные пользователем и проверенные в ИС поставщика данных;
  - verified\_by\_request – сведения, полученных из ИС поставщика данных по запросу (в данном случае – система Цифрового профиля является инициатором запроса на получение сведений из ИС поставщика данных по определенному идентификатору);
  - verified\_by\_push – сведения, полученные из ИС поставщика данных в режиме «push» (в данном случае – система ИС поставщика данных является инициатором отправки информации об изменении сведений);
  - unverified – сведения, проверка по которым в ИС поставщика данных не осуществляется или завершилась ошибкой;
  - no\_data – сведения отсутствуют в ведомстве (ответе от ФНС России пришел отказ, нет в ФНС России данных и вложения в ответе не пришли);
- version – версия документа (изменяется при каждом при каждом обновлении на 1)
- verified\_on – дата актуальности информации;
- createdOn – дата первоначального запроса данных;
- updatedOn – дата последнего запроса данных;
- year – отчетный год. Год, за который запрашиваются сведения из декларации;
- data – вложения ответа в формате JSON;
- docId – идентификатор документа;
- docDate – дата документа;
- period – налоговый (отчетный) период;
- reportYear – отчетный год. Год, за который запрашиваются сведения из декларации;
- numberCorrection – номер корректировки для корректирующего документа (декларации);
- orgInfo – налогоплательщик;
- legalInfo – налогоплательщик – юридическое лицо:
  - name – наименование организации;
  - inn – ИНН организации;
  - kpp – КПП организации;

- reorganizationInfo – сведения о реорганизованной (ликвидированной) организации;
- reorganizationForm – код формы реорганизации (ликвидации). Принимает значения:
  - 0 – ликвидация;
  - 1 – преобразование;
  - 2 – слияние;
  - 3 – разделение;
  - 5 – присоединение;
  - 6 – разделение с одновременным присоединением;
- reorganizationInn – ИНН реорганизованной организации. Элемент обязателен при <ФормРеопр> = 1, 2, 3, 5, 6;
- reorganizationKpp – КПП реорганизованной организации (обособленного подразделения);
- incomeReal – доходы от реализации;
- incomeInReal – внереализационные доходы;
- expendIncomeReal – расходы, уменьшающие сумму доходов от реализации;
- expendIncomeInReal – внереализационные расходы;
- losses – убытки;
- taxBase – налоговая база;
- taxBaseCalculated – налоговая база для исчисления налога;
- taxCalculated – сумма исчисленного налога – всего;
- realizePropertyLaw – выручка от реализации имущественных прав, за исключением доходов от реализации прав требований долга, указанных в Приложении № 3 к Листу 02;
- realizePropertyOther – выручка от реализации прочего имущества;
- mainAttachment – главный файл вложения – файл описи;
- attachments – файлы вложений в описи ФНС России (файлы: xml, подпись, pdf, подпись, сам файл описи). Если вложения не пришли от ФНС России, то поля пустые;
- fileLink – блок информации о файле;
- signLink – блок информации о подписи;
- location – локация файла;
- mimeType – тип файла. Может принимать значения:
  - "PDF" (файл);

- "PKCS7" (подпись);
- "XML" (файл);
- "PKCS7" (подпись);
- originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/3081820/response.pdf/40);
- objectId – идентификатор файла;
- objectTypeId – тип файла. Принимает значения:
  - 40 – если файл вложения имеет формат .xml и .pdf, либо это файл описи .xml;
  - 41 – если это файл вложения подписи в формате P7C;
- mnemonic – мнемоника файлов–вложений ответа от ФНС России со сведениями выписки из декларации по налогу на прибыль организации. Из ФНС России приходит 5 файлов:
  - файл – EPGU\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
  - подпись – EPGU\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID\_XML.p7s;
  - файл – EPGU\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID.PDF;
  - подпись – EPGU\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID PDF.p7s;
  - опись файлов – OPIS\_PRIB\_GGGGMMDD\_GUID.XML;
- main – признак главного файла описи. Может принимать значения:
  - false;
  - true;
- vrs – блок сведений при технических ошибках:
  - errorCode – код технической ошибки;
  - reqId – идентификатор отправленного запроса в ФНС России;
- status – статус технической ошибки. Может принимать значения:
  - VERIFICATION\_FAILED – произошла техническая ошибка;
  - VERIFYING – отправлен запрос в ФНС России и ответ пока не вернулся.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 31.

Таблица 31 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП "}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code":" ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": " SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": " Not Found"}	Документ не найден

### **Б.7.3.12 Проверка запуска обновления сведений из налоговой декларации по налогу на прибыль организации**

Для получения сведений из налоговой декларации по налогу на прибыль организации система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/income-tax/check,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации или ИП в ЕСИА, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями из налоговой декларации по налогу на прибыль организации;
- income-tax – название сведения;
- check – проверка запущенности обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: GET

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_income\_tax?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077470195/doc/income-tax/check>

Пример ответа (не запущено обновление сведений ФНС России):

Code: 404 – Not Found.

Пример ответа (уже было запущено обновление сведений в ФНС России):

Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4061225,
    4061224,
    4061223,
    4061222
  ],
  "orgOid": 1077470195,
  "expiresOn": "2022-07-25T17:19:15.322+0000"
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России;
- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 32.

Таблица 32 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП "}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": "Not Found"}	Документ не найден

### **Б.7.3.13 Запуск обновления сведений из налоговой декларации по налогу на прибыль организации**

Для получения сведений из налоговой декларации по налогу на прибыль организации система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА

запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/income-tax/refresh,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями из налоговой декларации по налогу на прибыль организации;
- income-tax – название сведения;
- refresh – запуск обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Тип запроса: POST

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077470195/doc/income-tax/refresh>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4061225,
    4061224,
    4061223,
    4061222
  ],
  "orgOid": 1077470195,
  "expiresOn": "2022-07-28T16:00:28.713+0000"
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России;
- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 33.

Таблица 33 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП"}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует"}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": "Not Found"}	Документ не найден

#### **Б.7.3.14 Получение сведений из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы**

Для получения сведений из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/special-tax-regimes,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- special-tax-regimes – название сведения.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

## Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
  - "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
  - "bss\_special\_tax\_regime?org\_oid={p.org\_oid}";
  - "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

## Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077404126/doc/special-tax-regimes>

### Пример ответа:

Code: 200 OK

```
[  
  {  
    "id": "e90e546f-3984-4152-aba8-07b1102f5c44",  
    "orgOid": 1077378806,  
    "data": [  
      {  
        "orgInfo": {  
          "individualInfo": {  
            "inn": "100000000074",  
            "individualName": {  
              "firstName": "ИВАН",  
              "lastName": "ИВАНОВ",  
              "middleName": "ИВАНОВИЧ"  
            }  
          }  
        }  
      },  
      "taxInfo": {  
        "eshn": [  
          {  
            "period": "30",  
            "reportYear": "2015",  
            "sumIncome": "1000"  
          }  
        ],  
        "usn": [  
          {  
            "id": "e90e546f-3984-4152-aba8-07b1102f5c44",  
            "orgOid": 1077378806,  
            "data": [  
              {  
                "orgInfo": {  
                  "individualInfo": {  
                    "inn": "100000000074",  
                    "individualName": {  
                      "firstName": "ИВАН",  
                      "lastName": "ИВАНОВ",  
                      "middleName": "ИВАНОВИЧ"  
                    }  
                  }  
                }  
              }  
            ]  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
]
```

```

        "period": "20",
        "reportYear": "2015",
        "versionForm": "3.00",
        "info_3_00": {
            "income": "2000"
        }
    },
    {
        "period": "30",
        "reportYear": "2015",
        "versionForm": "5.01",
        "info_5_01": {
            "taxationObject": "2",
            "income": "2000",
            "expense": "1000"
        }
    },
    {
        "period": "30",
        "reportYear": "2015",
        "versionForm": "5.04",
        "info_5_04": {
            "incomeInfo": {
                "taxationObject": "1",
                "income": {
                    "sumFor1quarter": "1000",
                    "sumForHalfYear": "2000",
                    "sumFor9months": "3000",
                    "sumForTaxYear": "4000"
                }
            }
        }
    }
],
"envd": [
{
    "period": "21",
    "reportYear": "2015",
    "taxBaseKvpd": [
        {
            "kvpd": "01",
            "taxBase": "3000"
        }
    ]
}
]

```

```

        },
        {
            "kvpd": "07",
            "taxBase": "4000"
        }
    ]
}
]
}

],
"relevance": "ACTUAL",
"status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
"version": 4,
"createdOn": "2022-06-14T17:24:02.139",
"updatedOn": "2022-06-14T17:33:08.878",
"verifiedOn": "2022-06-14",
"attachments": [
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/3403661/d9eb0047-ec27-c72d-65ab-64f48a2abdd1.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "3403661",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "d9eb0047-ec27-c72d-65ab-64f48a2abdd1.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
}
],
"year": "2021",
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/3403661/d9eb0047-ec27-c72d-65ab-64f48a2abdd1.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "3403661",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "d9eb0047-ec27-c72d-65ab-64f48a2abdd1.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
}
,
```

```

        "main": true
    }
},
{
    "id": "3d4b71c0-50a8-4f21-b836-5d6022a04c72",
    "orgOid": 1077378806,
    "data": [
        {
            "orgInfo": {
                "individualInfo": {
                    "inn": "100000000074",
                    "individualName": {
                        "firstName": "ИВАН",
                        "lastName": "ИВАНОВ",
                        "middleName": "ИВАНОВИЧ"
                    }
                }
            },
            "taxInfo": {
                "eshn": [
                    {
                        "period": "30",
                        "reportYear": "2015",
                        "sumIncome": "1000"
                    }
                ],
                "usn": [
                    {
                        "period": "20",
                        "reportYear": "2015",
                        "versionForm": "3.00",
                        "info_3_00": {
                            "income": "2000"
                        }
                    },
                    {
                        "period": "30",
                        "reportYear": "2015",
                        "versionForm": "5.01",
                        "info_5_01": {
                            "taxationObject": "2",
                            "income": "2000",
                            "sumIncome": "2000"
                        }
                    }
                ]
            }
        }
    ]
}

```

```

        "expense": "1000"
    }
},
{
    "period": "30",
    "reportYear": "2015",
    "versionForm": "5.04",
    "info_5_04": {
        "incomeInfo": {
            "taxationObject": "1",
            "income": {
                "sumFor1quarter": "1000",
                "sumForHalfYear": "2000",
                "sumFor9months": "3000",
                "sumForTaxYear": "4000"
            }
        }
    }
},
],
"envd": [
{
    "period": "21",
    "reportYear": "2015",
    "taxBaseKvpd": [
        {
            "kvpd": "01",
            "taxBase": "3000"
        },
        {
            "kvpd": "07",
            "taxBase": "4000"
        }
    ]
}
],
"relevance": "ACTUAL",
"status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
"version": 4,
]
,
```

```

    "createdOn": "2022-06-14T17:24:02.025",
    "updatedOn": "2022-06-14T17:34:06.524",
    "verifiedOn": "2022-06-14",
    "attachments": [
        {
            "fileLink": {
                "originLink": "s3://00/3403659/9485beb6-ea4e-2381-
b62a-7ee2e3bf9864.xml/40",
                "location": "00",
                "objectId": "3403659",
                "objectTypeId": "40",
                "mnemonic": "9485beb6-ea4e-2381-b62a-
7ee2e3bf9864.xml",
                "mimeType": "XML"
            },
            "main": true
        }
    ],
    "year": "2019",
    "mainAttachment": {
        "fileLink": {
            "originLink": "s3://00/3403659/9485beb6-ea4e-2381-b62a-
7ee2e3bf9864.xml/40",
            "location": "00",
            "objectId": "3403659",
            "objectTypeId": "40",
            "mnemonic": "9485beb6-ea4e-2381-b62a-7ee2e3bf9864.xml",
            "mimeType": "XML"
        },
        "main": true
    }
},
{
    "id": "4ae25b95-1bc2-4604-ba29-a92e713dcc2c",
    "orgOid": 1077378806,
    "data": [
        {
            "orgInfo": {
                "individualInfo": {
                    "inn": "100000000074",
                    "individualName": {
                        "firstName": "ИВАН",
                        "lastName": "ИВАНОВ",
                        "middleName": "СЕРГЕЕВИЧ"
                    }
                }
            }
        }
    ]
}

```

```

        "middleName": "ИВАНОВИЧ"
    }
}
},
"taxInfo": {
    "eshn": [
        {
            "period": "30",
            "reportYear": "2015",
            "sumIncome": "1000"
        }
    ],
    "usn": [
        {
            "period": "20",
            "reportYear": "2015",
            "versionForm": "3.00",
            "info_3_00": {
                "income": "2000"
            }
        },
        {
            "period": "30",
            "reportYear": "2015",
            "versionForm": "5.01",
            "info_5_01": {
                "taxationObject": "2",
                "income": "2000",
                "expense": "1000"
            }
        },
        {
            "period": "30",
            "reportYear": "2015",
            "versionForm": "5.04",
            "info_5_04": {
                "incomeInfo": {
                    "taxationObject": "1",
                    "income": {
                        "sumFor1quarter": "1000",
                        "sumForHalfYear": "2000",
                        "sumFor9months": "3000",
                    }
                }
            }
        }
    ]
}

```

```

        "sumForTaxYear": "4000"
    }
}
}
]
,
"envd": [
{
    "period": "21",
    "reportYear": "2015",
    "taxBaseKvpd": [
{
    "kvpd": "01",
    "taxBase": "3000"
},
{
    "kvpd": "07",
    "taxBase": "4000"
}
]
}
]
}
],
"relevance": "ACTUAL",
"status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
"version": 4,
"createdOn": "2022-06-14T17:24:02.083",
"updatedOn": "2022-06-14T17:34:06.793",
"verifiedOn": "2022-06-14",
"attachments": [
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/3403660/16b78ece-312c-60e3-94c1-e88b1653f7be.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "3403660",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "16b78ece-312c-60e3-94c1-e88b1653f7be.xml",
        "mimeType": "XML"
    }
}
]
```

```

        },
        "main": true
    }
],
"year": "2020",
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/3403660/16b78ece-312c-60e3-94c1-
e88b1653f7be.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "3403660",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "16b78ece-312c-60e3-94c1-e88b1653f7be.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
}
}
]

```

Структура ответа в формате JSON:

- Id – идентификатор записи документа (уникальный);
- orgOid – идентификатор ИП;
- data – вложения ответа. Комплексное поле:
  - orgInfo – налогоплательщик;
  - individualInfo – налогоплательщик – физическое лицо. Комплексное поле:
    - inn – ИНН физического лица;
    - individualName – фамилия, имя, отчество ИП. Комплексное поле:
      - lastName – фамилия ИП;
      - firstName – имя ИП;
      - middleName – отчество ИП;
  - taxInfo – сведения о специальных налоговых режимах, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы. Комплексное поле:
    - eshn – сведения о доходах из налоговой декларации по единому сельскохозяйственному налогу. Комплексное поле:
      - period – налоговый период;
      - sumIncome – сумма доходов за налоговый (отчетный) период, учитываемых при определении налоговой базы по единому сельскохозяйственному налогу;

- reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
- usn – сведения о доходах из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения. Комплексное поле:
  - period – налоговый период;
  - reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
  - info\_3\_00 – сведения, полученные по формату версии ниже 5.01.
 Комплексное поле:
  - income – доходы;
  - expense – доходы, уменьшенные на величину расходов;
  - versionForm – версия формата;
  - info\_5\_01 – сведения, полученные по формату версии 5.01.
 Комплексное поле:
  - taxationObject – объект налогообложения. Комплексное поле:
    - income – доходы;
    - expense – доходы, уменьшенные на величину расходов;
  - versionForm – версия формата;
  - reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
  - info\_5\_04 – сведения, полученные по формату версии 5.04 и 5.05.
 Комплексное поле:
  - incomeInfo – расчет налога, уплачиваемого в связи с применением упрощенной системы налогообложения (объект налогообложения – доходы);
  - taxationObject – объект налогообложения. Комплексное поле:
    - income – доходы. Комплексное поле:
    - sumFor9months – за первый квартал;
    - sumForTaxYear – за полугодие;
    - sumFor1quarter – за 9 месяцев;
    - sumForHalfYear – за налоговый год;

- incomeLessExpenseInfo – расчет налога, уплачиваемого в связи с применением упрощенной системы налогообложения (объект налогообложения – доходы, уменьшенные на величину расходов);
- taxationObject – объект налогообложения. Комплексное поле:
  - income – доходы. Комплексное поле:
    - sumFor9months – за первый квартал;
    - sumForTaxYear – за полугодие;
    - sumFor1quarter – за 9 месяцев;
    - sumForHalfYear – за налоговый год;
  - expense – расходы. Комплексное поле:
    - sumFor9months – за первый квартал;
    - sumForTaxYear – за полугодие;
    - sumFor1quarter – за 9 месяцев;
- envd – сведения из налоговой декларации по единому налогу на вмененный доход для отдельных видов деятельности (ЕНВД). Комплексное поле:
  - period – налоговый период;
  - reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
  - taxBaseKvpd – налоговая база по коду вида предпринимательской деятельности. Комплексное поле:
    - kvpd – код вида предпринимательской деятельности;
    - taxBase – налоговая база;
- relevance – релевантность документа;
- status – статус достоверности данных;
- version – версия документа (изменяется при каждом обновлении на 1);
- createdOn – дата первоначального запроса данных;
- updatedOn – дата последнего запроса данных;
- verified\_on – дата актуальности информации;
- attachments – файлы вложения в ФНС России (файлы: xml). Если вложения не пришли от ФНС России, то поля пустые. Комплексное поле:
  - fileLink – блок информации о файле. Комплексное поле:
  - location – локация файла;

- mimeType – тип файла. Должен принимать значение: "XML" (файл);
  - originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/4069034/4af9eee5-9216-f7c3-3ca9-f401f75acc87.xml/40);
  - objectId – идентификатор файла;
  - objectTypeId – тип файла. Принимает значения: 40 - файл вложения имеет формат .xml;
  - mnemonic – ссылка мнемонику файла вложения (например, 4af9eee5-9216-f7c3-3ca9-f401f75acc87.xml);
  - main – признак главного файла. Может принимать значения: true;
  - year – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации.
- Комплексное поле:
- value – год;
  - mainAttachment – главный файл вложения. Комплексное поле:
    - fileLink – блок информации о файле. Комплексное поле:
      - location – локация файла;
      - mimeType – тип файла. Должен принимать значение: "XML" (файл);
      - originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/4069034/4af9eee5-9216-f7c3-3ca9-f401f75acc87.xml/40);
      - objectId – идентификатор файла;
      - objectTypeId – тип файла. Принимает значения: 40 - файл вложения имеет формат .xml;
      - mnemonic – ссылка мнемонику файла вложения (например, 4af9eee5-9216-f7c3-3ca9-f401f75acc87.xml);
      - main – признак главного файла. Может принимать значения: true.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 34.

Таблица 34 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП "}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": " SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed" }	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": " Not Found" }	Документ не найден

#### **Б.7.3.15 Получение сведения из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы**

Для получения сведения из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/special-tax-regimes/{id},

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы;
- special-tax-regimes – название сведения;
- id – идентификатор записи документа (уникальный).

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "bss\_special\_tax\_regime?org\_oid={p.org\_oid}";

- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077404126/doc/special-tax-regimes/4502256d-d2ec-4c28-a75b-1f05f541ea44>

Пример ответа:Code: 200 OK

```
{
  "id": "1e743257-e8ac-46c6-8d24-9f7ab15968c3",
  "orgOid": 1077467659,
  "data": [
    {
      "orgInfo": {
        "individualInfo": {
          "inn": "100000000074",
          "individualName": {
            "firstName": "ИВАН",
            "lastName": "ИВАНОВ",
            "middleName": "ИВАНОВИЧ"
          }
        }
      },
      "taxInfo": {
        "eshn": [
          {
            "period": "30",
            "reportYear": "2015",
            "sumIncome": "1000"
          }
        ],
        "usn": [
          {
            "period": "20",
            "reportYear": "2015",
            "versionForm": "3.00",
            "info_3_00": {
              "income": "2000"
            }
          },
          {
            "period": "30",
            "reportYear": "2015",
            "versionForm": "3.00"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        "versionForm": "5.01",
        "info_5_01": {
            "taxationObject": "2",
            "income": "2000",
            "expense": "1000"
        }
    },
    {
        "period": "30",
        "reportYear": "2015",
        "versionForm": "5.04",
        "info_5_04": {
            "incomeInfo": {
                "taxationObject": "1",
                "income": {
                    "sumFor1quarter": "1000",
                    "sumForHalfYear": "2000",
                    "sumFor9months": "3000",
                    "sumForTaxYear": "4000"
                }
            }
        }
    }
],
"envd": [
    {
        "period": "21",
        "reportYear": "2015",
        "taxBaseKvpd": [
            {
                "kvpd": "01",
                "taxBase": "3000"
            },
            {
                "kvpd": "07",
                "taxBase": "4000"
            }
        ]
    }
]
}

```

```

] ,
  "relevance": "ACTUAL",
  "status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
  "version": 2,
  "createdOn": "2022-06-10T15:49:18.463",
  "updatedOn": "2022-06-10T15:49:20.156",
  "verifiedOn": "2022-06-10",
  "attachments": [
    {
      "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/3396665/674b1bfc-ae05-1189-20cd-
cd208a1f0ad5.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "3396665",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "674b1bfc-ae05-1189-20cd-cd208a1f0ad5.xml",
        "mimeType": "XML"
      },
      "main": true
    }
  ],
  "year": "2020",
  "mainAttachment": {
    "fileLink": {
      "originLink": "s3://00/3396665/674b1bfc-ae05-1189-20cd-
cd208a1f0ad5.xml/40",
      "location": "00",
      "objectId": "3396665",
      "objectTypeId": "40",
      "mnemonic": "674b1bfc-ae05-1189-20cd-cd208a1f0ad5.xml",
      "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
  }
}

```

Структура ответа в формате JSON:

- Id – индентификатор записи документа (уникальный);
- orgOid – идентификатор ИП;
- data – вложения ответа. Комплексное поле:
  - orgInfo – налогоплательщик;
  - individualInfo – налогоплательщик – физическое лицо. Комплексное поле:

- inn – ИНН физического лица;
- individualName – фамилия, имя, отчество ИП. Комплексное поле:
  - lastName – фамилия ИП;
  - firstName – имя ИП;
  - middleName – отчество ИП;
- taxInfo – сведения о специальных налоговых режимах, представленных ИП, применяющими специальные налоговые режимы. Комплексное поле:
  - eshn – сведения о доходах из налоговой декларации по единому сельскохозяйственному налогу. Комплексное поле:
    - period – налоговый период;
    - sumIncome – сумма доходов за налоговый (отчетный) период, учитываемых при определении налоговой базы по единому сельскохозяйственному налогу;
    - reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации
  - usn – сведения о доходах из налоговой декларации по налогу, уплачиваемому в связи с применением упрощенной системы налогообложения. Комплексное поле:
    - period – налоговый период;
    - reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации
    - info\_3\_00 – сведения, полученные по формату версии ниже 5.01. Комплексное поле:
      - income – доходы;
      - expense – доходы, уменьшенные на величину расходов;
      - versionForm – версия формата;
    - info\_5\_01 – сведения, полученные по формату версии 5.01. Комплексное поле:
      - taxationObject – объект налогообложения. Комплексное поле:
        - income – доходы;
        - expense – доходы, уменьшенные на величину расходов;
      - versionForm – версия формата;
      - reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;

- info\_5\_04 – сведения, полученные по формату версии 5.04 и 5.05.
- Комплексное поле:
- incomeInfo – расчет налога, уплачиваемого в связи с применением упрощенной системы налогообложения (объект налогообложения – доходы);
  - taxationObject – объект налогообложения. Комплексное поле:
    - income – доходы. Комплексное поле:
      - sumFor9months – за первый квартал;
      - sumForTaxYear – за полугодие;
      - sumFor1quarter – за 9 месяцев;
      - sumForHalfYear – за налоговый год;
    - incomeLessExpenseInfo – расчет налога, уплачиваемого в связи с применением упрощенной системы налогообложения (объект налогообложения – доходы, уменьшенные на величину расходов);
    - taxationObject – объект налогообложения. Комплексное поле:
      - income – доходы. Комплексное поле:
        - sumFor9months – за первый квартал;
        - sumForTaxYear – за полугодие;
        - sumFor1quarter – за 9 месяцев;
        - sumForHalfYear – за налоговый год;
      - expense – расходы. Комплексное поле:
        - sumFor9months – за первый квартал;
        - sumForTaxYear – за полугодие;
        - sumFor1quarter – за 9 месяцев;
  - envd – сведения из налоговой декларации по единому налогу на вмененный доход для отдельных видов деятельности (ЕНВД).
- Комплексное поле:
- period – налоговый период;
  - reportYear – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации;
  - taxBaseKvpd – налоговая база по коду вида предпринимательской деятельности. Комплексное поле:
    - kvpd – код вида предпринимательской деятельности;

- taxBase – налоговая база;
- relevance – релевантность документа;
- status – статус достоверности данных;
- version – версия документа (изменяется при каждом при каждом обновлении на 1);
- createdOn – дата первоначального запроса данных;
- updatedOn – дата последнего запроса данных;
- verified\_on – дата актуальности информации;
- attachments – файлы вложения в ФНС России (файлы: xml). Если вложения не пришли от ФНС России, то поля пустые. Комплексное поле:
  - fileLink – блок информации о файле. Комплексное поле:
    - location – локация файла;
    - mimeType – тип файла. Должен принимать значение: "XML" (файл);
    - originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/4069034/4af9eee5-9216-f7c3-3ca9-f401f75acc87.xml/40);
    - objectId – идентификатор файла;
    - objectTypeId – тип файла. Принимает значения: 40 – файл вложения имеет формат .xml;
    - mnemonic – ссылка мнемонику файла вложения (например, 4af9eee5-9216-f7c3-3ca9-f401f75acc87.xml);
  - main – признак главного файла. Может принимать значения: true.
- year – отчетный год. Год, за который запрашивается выписка из декларации. Комплексное поле:
  - value – год;
- mainAttachment – главный файл вложения. Комплексное поле:
  - fileLink – блок информации о файле. Комплексное поле:
    - location – локация файла;
    - mimeType – тип файла. Должен принимать значение: "XML" (файл);
    - originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/4069034/4af9eee5-9216-f7c3-3ca9-f401f75acc87.xml/40);
    - objectId – идентификатор файла;
    - objectTypeId – тип файла. Принимает значения: 40 – файл вложения имеет формат .xml;

- mnemonic – ссылка мнемонику файла вложения (например, 4af9eee5-9216-f7c3-3ca9-f401f75acc87.xml);
- main – признак главного файла. Может принимать значения: true.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 35.

Таблица 35 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП"}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует"}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": "Not Found"}	Документ не найден

#### **Б.7.3.16 Проверка запуска обновления сведений из налоговых деклараций, представленных ИП, применяемыми специальные налоговые режимы**

Для проверки запуска обновления сведений налоговых деклараций, представленных ИП, применяемыми специальными налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/special-tax-regimes/check,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяемыми специальными налоговые режимы;
- special-tax-regimes – название сведения;
- check – проверка запущенности обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "bss\_special\_tax\_regime?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}"

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077383636/doc/special-tax-regimes/check>

Пример ответа (не запущено обновление сведений ФНС России): Code: 404 – Not Found.

Пример ответа (уже было запущено обновление сведений в ФНС России): Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4062245,
    4062244,
    4062246
  ],
  "orgOid": 1077383636,
  "expiresOn": "2022-07-01T18:00:25.667+0000"
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – INN или OGRN);
- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице (Таблица 36).

Таблица 36 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП"}	Данный пользователь не является руководителем ИП

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 401 {"code":" ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": " ESIA-005029", "message": " SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": " ESIA-020203", "message": " Not Found"}	Документ не найден

#### **Б.7.3.17 Запуск обновления сведений из налоговых деклараций, представленных ИП, применяемыми специальные налоговые режимы**

Для запуска обновления сведений налоговых деклараций, представленных ИП, применяемыми специальные налоговые режимы, система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

Path: /api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/special-tax-regimes/refresh,

где:

- org – организация, имеющиеся в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями, полученный из налоговых деклараций, представленных ИП, применяемыми специальные налоговые режимы;
- special-tax-regimes – название сведения;
- refresh – запуск обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077383636/doc/special-tax-regimes/refresh>

Пример ответа: Code: 200 OK

```
{
  "requestIds": [
    4043639,
    4043638,
    4043640
  ],
  "orgOid": 1077383636,
  "expiresOn": "2022-07-01T15:20:05.818+0000"
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА (у которой проверяется наличие согласия Минцифры России – ИНН или ОГРН);
- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 37.

Таблица 37 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ИП"}	Данный пользователь не является руководителем ИП
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует"}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": "Not Found"}	Документ не найден

#### **Б.7.4 Реестр МСП. Предоставление сведений из реестра МСП. Просмотр списка сведений из реестра МСП, запрос/обновление сведений из реестра МСП**

В разделе «Реестр МСП» могут быть доступны сведения из реестра МСП. Загрузка сведений осуществляется в ЛК автоматически из ФНС России при запросе или обновлении данных.

Сведения из реестра МСП по организации могут отсутствовать.

Причины отсутствия данных по организации:

- Сведения в налоговую поданы с опозданием;
- Предприятие перестало соответствовать МСП.

Доступность функций для пользователя в разделе «Реестр МСП» зависит от его роли и полномочий (таблица 38).

Запрос и обновление сведений по реестру МСП доступны при наличии ранее выданного согласия Минцифры России. Подробную информацию про согласие Минцифры России смотреть в разделе 0.

Таблица 38 – Доступность функций в зависимости от ролей и полномочий

Действие/ Роль	Руково-дитель	Админи-стратор	Сотру-дник	Сотрудник с полномочиями		
				«Право запроса выписки» и «Право управления согласиями организации»	«Право просмотра выписки»	«Право запроса выписки»
Просмотр списка сведений из реестра МСП	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
Запрос/Обновление сведений из реестра МСП	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да

#### **Б.7.4.1 Предоставление сведений из реестра МСП**

Для получения сведений из реестра МСП были разработаны внешние сервисы REST API ЕСИА для ЮЛ и ИП для обеспечения внутреннего взаимодействия со смежными системами ИЭП и вывода сведений в специальном разделе ЛК организации ЕПГУ:

- Получение сведений из реестра МСП;
- Проверка запуска обновления сведений из реестра МСП;
- Запуск обновления сведений из реестра МСП.

#### **Б.7.4.2 Получение сведений из реестра МСП**

Для получения сведений из реестра МСП система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс,

содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/digital-org/api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/msp,

где:

- org – организация, зарегистрированная в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями;
- msp – название сведения.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_msp?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}"

В ответе возвращается список атрибутов из реестра МСП.

Код и описание ошибки:

- Если сведения по реестру МСП не найдены – бизнес ошибка, то в JSON вернется: блок data, а поле status = no\_data;
- Если при запросе сведений из реестра МСП произошла техническая ошибка, то в JSON вернется: vrs (errorCode, reqId, status = VERIFICATION\_FAILED).

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077453783/doc/msp>

Пример успешного ответа:

Code: 200 OK

```
{
  "id": "298d3075-bf78-4676-8a8b-f3de5e49c083",
  "orgOid": 1077453783,
  "data": {
    "legalInfo": {
      "dateMsp": "2016-08-01",
      "dateReg": "2016-08-01"
    }
  }
}
```

```

    "typeSubjectMsp": "1",
    "categorySubjectMsp": "3",
    "inn": "5123422222",
    "ogrn": "1094173422222",
    "orgNewMsp": "2",
    "infoSocOrg": "1",
    "infoWorker": "10",
    "address": {
        "regionCode": "77",
        "region": {
            "regionType": "ГОРОД",
            "regionName": "МОСКВА"
        }
    },
    "economicActivitiesType": {
        "mainEconomicActivity": {
            "economicActivityCode": "64.20.1",
            "economicActivityName": "ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ И ДОКУМЕНТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ",
            "catalogVersion": "2001"
        },
        "additionalEconomicActivities": [
            {
                "economicActivityCode": "51.70",
                "economicActivityName": "ПРОЧАЯ ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ",
                "catalogVersion": "2001"
            },
            {
                "economicActivityCode": "52.12",
                "economicActivityName": "ПРОЧАЯ РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ В НЕСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МАГАЗИНАХ",
                "catalogVersion": "2001"
            },
            {
                "economicActivityCode": "64.11.14",
                "economicActivityName": "ПРОЧАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ",
                "catalogVersion": "2001"
            },
            {
                "economicActivityCode": "64.20.2",
                "economicActivityName": "ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ПЕРЕДАЧИ (ТРАНСЛЯЦИИ) И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОГРАММ ТЕЛЕВИДЕНИЯ И РАДИОВЕЩАНИЯ",
            }
        ]
    }
}

```

```

        "catalogVersion": "2001"
    },
    {
        "economicActivityCode": "64.20.3",
        "economicActivityName": "ПРОЧАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В
ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ",
        "catalogVersion": "2001"
    }
]
},
"licenses": [
{
    "numberLicense": "108565 1",
    "dateLicense": "2013-05-07",
    "dateBeginLicense": "2013-05-07",
    "dateEndLicense": "2018-05-07",
    "issuingOrganization": "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ СВЯЗИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ",
    "licenseActivityNames": [
        "УСЛУГИ СВЯЗИ ПО ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ
УСЛУГ СВЯЗИ ПО ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПЕРЕДАЧИ ГОЛОСОВОЙ ИНФОРМАЦИИ"
    ]
}
],
"products": [
{
    "productCode": "61.20.20.000-0000",
    "productName": "Услуги операторов связи в сфере
беспроводных телекоммуникаций",
    "productInnovation": "1"
},
{
    "productCode": "61.20.30.110-0000",
    "productName": "Услуги подвижной связи для целей передачи
голоса",
    "productInnovation": "2"
},
{
    "productCode": "63.99.10.140-0000",
    "productName": "Услуги компьютерные информационные
телефонной связи",
    "productInnovation": "1"
},
{
}
]
```

```

        "productCode": "63.99.10.140-0000",
        "productName": "Услуги компьютерные информационные
телефонной связи",
        "productInnovation": "1"
    }
],
"partnershipPrograms": [
{
    "partnershipProgramName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"ЕВРОСЕТЬ-РИТЕЙЛ\"",
    "partnershipProgramINN": "7714617793",
    "partnershipProgramNumber": "ЕСТЬ-1",
    "partnershipProgramDate": "2015-06-07"
},
{
    "partnershipProgramName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР ДНС\"",
    "partnershipProgramINN": "2536120293",
    "partnershipProgramNumber": "ДНС-98-2015",
    "partnershipProgramDate": "2015-12-28"
}
],
"contracts": [
{
    "contractNameOrg": "ФГБУЗ ЦСМ ФМБА России",
    "contractOrgInn": "7730102110",
    "contractSubject": "Оказание услуг связи: доступ к сети
Интернет по универсальной беспроводной технологии 4G LTE",
    "contractRegistryNumber": "1",
    "contractDate": "2012-03-05"
},
{
    "contractNameOrg": "Государственное унитарное предприятие
\"Агентство по государственному заказу, инвестиционной деятельности и
межрегиональным связям Республики Татарстан\"",
    "contractOrgInn": "1655043818",
    "contractSubject": "Услуги связи YOTA",
    "contractRegistryNumber": "2",
    "contractDate": "2014-10-29"
}
],
"agreements": [],
"fullName": "Новая Надежда"
}
]
}

```

```

},
"relevance": "ACTUAL",
"status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
"version": 56,
"createdOn": "2022-04-03T18:30:18.911",
"updatedOn": "2022-07-05T17:03:37.945",
"verifiedOn": "2022-06-16",
"attachments": [
{
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/3325111/464686c2-1847-10f0-ac86-83166b92c097.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "3325111",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "464686c2-1847-10f0-ac86-83166b92c097.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
}
],
"mainAttachment": {
    "fileLink": {
        "originLink": "s3://00/3325111/464686c2-1847-10f0-ac86-83166b92c097.xml/40",
        "location": "00",
        "objectId": "3325111",
        "objectTypeId": "40",
        "mnemonic": "464686c2-1847-10f0-ac86-83166b92c097.xml",
        "mimeType": "XML"
    },
    "main": true
}
}
}

```

Структура ответа в формате JSON:

orgOid	Идентификатор организации	
id	Уникальный идентификатор документа	
status	Статус достоверности	
relevance	Релевантность документа	

version	Версия документа	
verified_on	Дата актуальности информации	
createdOn	Дата первоначального запроса данных	
updatedOn	Дата последнего запроса данных	
data	Содержит данные из реестра МСП	
	legalInfo	Сведения о юридическом лице
	dateMsp	Дата включения юридического лица в реестр МСП
	typeSubjectMsp	Вид субъекта МСП
	categorySubjectMsp	Категория субъекта МСП
	orgNewMsp	Признак сведений о вновь созданном юридическом лице
	infoWorker	Сведения о среднесписочной численности работников
	infoSocOrg	Сведения о том, что юридическое лицо является социальным предприятием
	inn	ИНН юридического лица
	ogrn	ОГРН юридического лица
	fullName	Полное наименование юридического лица на русском языке
	shortName	Сокращенное наименование юридического лица на русском языке
	individualInfo	Сведения об индивидуальном предпринимателе
	dateMsp	Дата включения индивидуального предпринимателя в реестр МСП
	typeSubjectMsp	Вид субъекта МСП
	categorySubjectMsp	Категория субъекта МСП
	orgNewMsp	Признак сведений о вновь созданном юридическом лице
	infoWorker	Сведения о среднесписочной численности работников

	infoSocOrg	Сведения о том, что юридическое лицо является социальным предприятием
	inn	ИНН индивидуального предпринимателя
	ogrn	ОГРНИП индивидуального предпринимателя
	individualName	Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя
	lastName	Фамилия
	firstName	Имя
	middleName	Отчество
	farmerInfo	Сведения о главе крестьянско-фермерского хозяйства
	dateMsp	Дата включения индивидуального предпринимателя в реестр МСП
	typeSubjectMsp	Вид субъекта МСП
	categorySubjectMsp	Категория субъекта МСП
	orgNewMsp	Признак сведений о вновь созданном юридическом лице
	infoWorker	Сведения о среднесписочной численности работников
	infoSocOrg	Сведения о том, что юридическое лицо является социальным предприятием
	inn	ИНН физического лица в качестве главы крестьянско-фермерского хозяйства
	ogrn	ОГРНИП главы крестьянско-фермерского хозяйства
	individualName	Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя
	lastName	Фамилия
	firstName	Имя
	middleName	Отчество
	address	Сведения о месте нахождения юридического лица / месте жительства
	regionCode	Код Региона
	region	Субъект Российской Федерации

	regionType	Тип адресного объекта
	regionName	Наименование
	municipality	Район (улус и т.п.)
	municipalityType	Тип адресного объекта
	municipalityName	Наименование
	settlement	Город (волость и т.п.)
	settlementType	Тип адресного объекта
	settlementName	Наименование
	locality	Населенный пункт (село и т.п.)
	localityType	Тип адресного объекта
	localityName	Наименование
	economicActivitiesType	Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности
	mainEconomicActivity	Сведения об основном виде деятельности
	economicActivityCode	Код вида деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности
	economicActivityName	Наименование вида деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности
	catalogVersion	Признак версии Общероссийского классификатора видов экономической деятельности
	additionalEconomicActivity	Сведения о дополнительных видах деятельности
	economicActivityCode	Код вида деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности
	economicActivityName	Наименование вида деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности
	catalogVersion	Признак версии Общероссийского классификатора видов экономической деятельности
	lisences	Сведения о лицензиях, выданных субъекту МСП

	seriesLicense	Серия лицензии
	numberLicense	Номер лицензии
	typeLicense	Вид лицензии
	dateLicense	Дата лицензии
	dateBeginLicense	Дата начала действия лицензии
	dateEndLicense	Дата окончания действия лицензии
	issuingOrganisation	Наименование лицензирующего органа, выдавшего или переоформившего лицензию
	terminationDate	Дата приостановления действия лицензии
	terminationOrgName	Наименование лицензирующего органа, приостановившего действие лицензии
	licenseActivityNames	Наименование лицензируемого вида деятельности, на который выдана лицензия
	products	Сведения о производимой субъектом МСП продукции
	productCode	Код вида продукции
	productName	Наименование вида продукции
	productInnovation	Признак отнесения продукции к инновационной, высокотехнологичной
	partnershipPrograms	Сведения о включении субъекта МСП в реестры программ партнерства
	partnershipProgramName	Наименование заказчика, реализующего программу партнерства
	partnershipProgramINN	ИНН заказчика, реализующего программу партнерства
	partnershipProgramNumber	Номер договора о присоединении к выбранной программе партнерства
	partnershipProgramDate	Дата договора о присоединении к выбранной программе партнерства
	contracts	Сведения о наличии у субъекта МСП в предшествующем календарном году контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 года №44-ФЗ

	contractNameOrg	Наименование заказчика по контракту
	contractOrgInn	ИНН заказчика по контракту
	contractSubject	Предмет контракта
	contractRegistryNumber	Реестровый номер контракта
	contractDate	Дата заключения контракта
	agreements	Сведения о наличии у субъекта МСП в предшествующем календарном году договоров, заключенных в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года №223-ФЗ
	agreementNameOrg	Наименование заказчика по договору
	agreementOrgInn	ИНН заказчика по договору
	agreementSubject	Предмет договора
	agreementRegistryNumber	Реестровый номер договора
	agreementDate	Дата заключения договора
	mainAttachment	Главный файл вложения – файл ответа
	attachments	Файлы вложений в описи ФНС России
	fileLink	Блок информации о файле
	signLink	Блок информации о подписи
	location	Локация файла
	MimeType	Тип файла
	originLink	Ссылка на файл в хранилище
	objectId	Идентификатор файла
	objectTypeId	Тип файла
	mnemonic	
	main	Признак главного файла описи
	vrs	Блок сведений при технических ошибках
	errorCode	Код технической ошибки
	reqId	Идентификатор отправленного запроса в ФНС России

	status	Статус технической ошибки
--	--------	---------------------------

#### **Б.7.4.3 Проверка запуска обновления сведений из реестра МСП в ведомстве**

Для проверки запуска обновления сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/msp/check,

где:

- org – организация, зарегистрированная в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями;
- msp – название сведения;
- check – проверка запущенности обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_msp?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}".

В ответе возвращается объект с информацией о запущенной проверке. Если проверка не выполняется, то ошибка: HTTP 404 – Not found.

Параметры запроса:

- org\_oid – идентификатор Организации или ИП.

Если не запущено обновление в ФНС России:

Code: 404 – Not found
-----------------------

Если запущено обновление в ФНС России:

- expiresOn – время действия запроса;
- orgOid – идентификатор Организации или ИП;

- requestIds – идентификаторы запросов в СМЭВ.

Code: 200 OK

Параметры ответа:

```
{
  "expiresOn": "2022-06-28T15:38:50.068Z",
  "orgOid": 0,
  "requestIds": [ 0 ]
}
```

#### **Б.7.4.4 Запуск обновления сведений из реестра МСП**

Для запуска обновления сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/digital-org/api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/msp/refresh,

где:

- org – организация, зарегистрированная в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями;
- msp – название сведения;
- refresh - запуск обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Параметры запроса:

- org\_oid – идентификатор Организации или ИП.

Параметры ответа:

- expiresOn – время действия запроса;
- orgOid – идентификатор Организации или ИП;
- requestIds – идентификаторы запросов в СМЭВ.

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077481741/doc/bank-account/refresh>

Пример ответа:

```
{  
expiresOn: "2022-10-05T09:14:13.167+0000"  
orgOid: 1077481741  
requestIds: [4332553]  
}
```

## **Б.7.5 Управление сведениями о наличии счетов организаций и ИП в банках**

В разделе «Банковские карты и счета» на вкладке «Счета» могут быть доступны отдельные сведения о наличии счетов организаций и ИП в банках. Они загружаются в ЛК из ФНС России при запросе или обновлении данных.

Запрос и обновление сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках доступны при наличии ранее выданного согласия Минцифры России в разделе «Банковские карты и счета» на вкладке «Счета» подробную информацию смотреть в разделе 0.

Доступность функций для пользователя зависит от его роли и полномочий (таблица 39).

Таблица 39 – Доступность функций в зависимости от ролей и полномочий

Действие/ Роль	Руково-дитель	Админи-стратор	Сотру-дник	Сотрудник с полномочиями		
				«Право запроса выписки» и «Право управления согласиями организации»	«Право просмотра выписки»	«Право Запроса выписки»
Просмотр списка сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках	Да	Да	Нет	Да	Да	Да
Запрос/Обновление сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
Выгрузка сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках (pdf или все 4 документа архивом)	Да	Да	Нет	Да	Да	Да

#### **Б.7.5.1 Предоставление сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках**

Для получения сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках были разработаны внешние сервисы REST API ЕСИА для ЮЛ, ОГВ и ИП для обеспечения внутреннего взаимодействия со смежными системами ИЭП и вывода сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках в специальном разделе ЛК организации ЕПГУ:

- Получение сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках;
- Проверка запуска обновления сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках;
- Запуск обновления сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках.

#### **Б.7.5.2   Получение сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках**

Для получения сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/bank-account,

где:

- org – организация, зарегистрированная в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями о наличии счетов организаций и ИП в банках;
- bank\_account – название сведения.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_bank\_account?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}"

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077481776/doc/bank-account>

Пример успешного ответа:

```
Code: 200 OK
[
  {
    "id": "2ab76e29-a5ba-4e93-9437-aa71e74ba3c9",
    "orgOid": 1077481776,
```

```

"data": [
  {
    "docId": "a",
    "docDate": "1957-08-13",
    "orgInfo": {
      "individualInfo": {
        "inn": "010000000000",
        "individualName": {
          "firstName": "Алексей",
          "lastName": "Филипов",
          "middleName": "Александрович"
        },
        "ogrn": "0000000000000000"
      }
    },
    "bankAccounts": [
      {
        "bank": {
          "regNumber": "A777",
          "branchNumber": "5555",
          "name": "Супер Банк",
          "bik": "000000000",
          "inn": "0100000000"
        },
        "accounts": [
          {
            "number": "40817810099910004312",
            "openDate": "2020-08-13",
            "changeDate": "2020-08-13",
            "closeDate": "2021-08-13",
            "type": "a",
            "statusCode": "1"
          }
        ]
      }
    ],
    "relevance": "ACTUAL",
    "status": "VERIFIED_BY_REQUEST",
    "version": 2,
    "createdOn": "2022-07-14T14:17:53.886",
  }
]

```

```

    "updatedOn": "2022-07-14T14:17:58.254",
    "verifiedOn": "2022-07-14",
    "attachments": [
        {
            "fileLink": {
                "originLink":
"s3://00/4103989/EPGU_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.pdf/40",
                    "location": "00",
                    "objectId": "4103989",
                    "objectTypeId": "40",
                    "mnemonic": "EPGU_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-
11ec-add9-3e153c423612.pdf",
                    "mimeType": "PDF"
            },
            "signLink": {
                "originLink":
"s3://00/4103989/EPGU_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612_PDF.P7C/41",
                    "location": "00",
                    "objectId": "4103989",
                    "objectTypeId": "41",
                    "mnemonic": "EPGU_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-
11ec-add9-3e153c423612_PDF.P7C",
                    "mimeType": "PKCS7"
            },
            "main": false
        },
        {
            "fileLink": {
                "originLink":
"s3://00/4103989/OPIS_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-
3e153c423612.xml/40",
                    "location": "00",
                    "objectId": "4103989",
                    "objectTypeId": "40",
                    "mnemonic": "OPIS_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-
11ec-add9-3e153c423612.xml",
                    "mimeType": "XML"
            },
            "main": true
        },
        {
            "fileLink": {

```

```

        "originLink":  

"s3://00/4103989/EPGUFULL_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-  

3e153c423612.xml/40",  

            "location": "00",  

            "objectId": "4103989",  

            "objectTypeId": "40",  

            "mnemonic": "EPGUFULL_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-  

11ec-add9-3e153c423612.xml",  

            "mimeType": "XML"  

        },  

        "main": false  

    }  

],  

"mainAttachment": {  

    "fileLink": {  

        "originLink":  

"s3://00/4103989/OPIS_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-11ec-add9-  

3e153c423612.xml/40",  

            "location": "00",  

            "objectId": "4103989",  

            "objectTypeId": "40",  

            "mnemonic": "OPIS_SVSCHETBANK_20220530_10a22db9-e01d-11ec-  

add9-3e153c423612.xml",  

            "mimeType": "XML"  

        },  

        "main": true  

    }  

}
]

```

Структура ответа в формате JSON:

- orgOid – идентификатор oid организации или ИП;
- id – идентификатор записи документа (уникальный);
- relevanc – релевантность документа;
- status – статус достоверности данных;
- version – версия документа (изменяется при каждом обновлении на 1);
- verified\_on – дата актуальности информации;
- createdOn – дата первоначального запроса данных;
- updatedOn – дата последнего запроса данных;
- data – вложения ответа в формате JSON;
- docId – идентификатор документа;

- docDate – дата документа;
- numberCorrecti – номер корректировки для корректирующего документа;
- orgInfo – сведения о российской организации:
  - legalInfo – юридическое лицо:
  - name – наименование организации;
  - inn – ИНН организации;
  - kpp – КПП организации;
  - ogrn – ОГРН организации;
- individualInfo – индивидуальный предприниматель:
  - inn – ИНН физического лица;
  - ogrn – ОГРН индивидуального предпринимателя;
  - individualName – фамилия, имя, отчество:
  - lastName – фамилия;
  - firstName – имя;
  - middleName – отчество;
- bankAccounts – сведения о банковском счете:
  - bank – сведения о банке (филиале банка), учреждении Банка России:
    - regNumber – регистрационный номер банка по КГРКО;
    - branchNumber – порядковый номер филиала банка по КРГО;
    - name – сокращенное наименование банка (филиала банка), учреждения Банка России;
  - bik – БИК банка (филиала банка), учреждения Банка России, используемый в расчетах БИК;
  - inn – ИНН банка (филиала банка), учреждения Банка России;
- accounts – сведения о банковском счете:
  - number – номер счета;
  - openDate – дата открытия счета (депозита);
  - changeDate – дата изменения счета (депозита);
  - closeDate – дата закрытия счета (депозита);
  - type – вид счета (депозита);
  - statusCode – код состояния счета (депозита);
- mainAttachment – главный файл вложения – файл описи;

- attachments – файлы вложений в описи ФНС России (файлы: xml, подпись, pdf, подпись, сам файл описи). Если вложения не пришли от ФНС России, то поля пустые;
- fileLink – блок информации о файле;
- signLink – блок информации о подписи;
- location – локация файла;
- mimeType – тип файла. Может принимать значения: "PDF" (файл), "PKCS7" (подпись), "XML" (файл), "PKCS7" (подпись);
- originLink – ссылка на файл в хранилище (например, s3://00/3081820/response.pdf/40);
- objectId – идентификатор файла;
- objectType – тип файла. Принимает значения: 40 (если файл вложения имеет формат .xml и .pdf, либо это файл описи .xml);
- mnemonic – мнемоника файлов-вложений ответа от ФНС России со сведениями выписки о наличии счетов организаций и ИП в банках;
- main – признак главного файла описи. Может принимать значения true или false;
- vrs – блок сведений при технических ошибках:
  - errorCode – код технической ошибки;
  - reqId – идентификатор отправленного запроса в ФНС России;
  - status – статус технической ошибки.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 40.

Таблица 40 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ЮЛ "}	Данный пользователь не является руководителем ЮЛ
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": " SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed" }	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": " Not Found" }	Документ не найден

### **Б.7.5.3 Проверка запуска обновления сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках**

Для проверки запуска обновления сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/bank-account/check,

где:

- org – организация, зарегистрированная в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями о наличии счетов организаций и ИП в банках;
- bank\_account – название сведения;
- check – проверка запущенности обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Авторизация:

- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_ful?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_bank\_account?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}";

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077481776/doc/bank-account/check>

Пример ответа (не запущено обновление сведений ФНС России):

Code: 404 – Not Found.

Пример ответа (уже было запущено обновление сведений в ФНС России):

```
Code: 200 OK
{
  "requestIds": [
    4103989
```

```
[  
    "orgOid": 1077481776,  
    "expiresOn": "2022-08-13T11:17:55.134+0000"  
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России;
- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 41.

Таблица 41 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ЮЛ "}	Данный пользователь не является руководителем ЮЛ
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": "SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed"}	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": "Not Found"}	Документ не найден

#### Б.7.5.4 Запуск обновления сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках

Для запуска обновления сведений о наличии счетов организаций и ИП в банках система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/api/public/{version}/org/{org\_oid}/doc/bank-account/refresh,

где:

- org – организация, зарегистрированная в ЕСИА;
- org\_oid – внутренний идентификатор организации, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России. Для определения orgOid соответствующей организации необходимо использовать атрибут orgOid, передающийся в утверждениях SAML;
- doc – документ со сведениями о наличии счетов организаций и ИП в банках;

- bank\_account – название сведения;
- refresh – запуск обновления сведений.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (scope в зависимости от полномочий системы).

Авторизация:

- "org\_idm?org\_oid={p.org\_oid}";
- "org\_inf?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w";
- "org\_profile?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w".

Пример запроса:

<https://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/digital-org/api/public/v1/org/1077481776/doc/bank-account/refresh>

Пример успешного ответа:

```
Code: 200 OK
{
  "requestIds": [
    4103989
  ],
  "orgOid": 1077481776,
  "expiresOn": "2022-08-13T11:17:55.134+0000"
}
```

Структура ответа в формате JSON:

- requestIds – идентификаторы запроса сведений;
- orgOid – внутренний идентификатор организации в ЕСИА, у которой проверяется наличие согласия Минцифры России;
- expiresOn – дата запуска обновления.

Возможные коды ошибок приведены в таблице 42.

Таблица 42 – Возможные коды ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-058012", "message": "Данный пользователь не является руководителем ЮЛ "}	Данный пользователь не является руководителем ЮЛ
HTTP CODE: 401 {"code": "ESIA-005013", "message": "Токен отсутствует "}	Не указан токен авторизации
HTTP CODE: 403 {"code": "ESIA-005029", "message": " SecurityErrorEnum.scopeNotAllowed" }	Указание в URL запроса организации другого пользователя
HTTP CODE: 404 {"code": "ESIA-020203", "message": " Not Found" }	Документ не найден

### Б.7.6 Управление приглашениями должностным лицам, зарегистрированным в ЕСИА, на присоединение к УЗ соответствующей организации

Программный интерфейс ЕСИА позволяет выполнять следующие функции:

- просмотр отправленных, но не принятых приглашений;
- формирование нового приглашения;
- отзыв ранее отправленного приглашения.

Для просмотра отправленных приглашений необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом GET<sup>49</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа. Пример запроса:

```
GET /rs/orgs/1000000001/invts HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
```

В качестве ответа ЕСИА возвращает перечень приглашений на присоединение к данной организации. Пример ответа:

```
{
  "stateFacts": [
    "LastPage",
    "Paginated",
    "FirstPage"
  ],
  "pageSize": 10,
  "pageIndex": 1,
  "elements": [
    {
      "id": "12345678901234567890123456789012",
      "text": "Приглашение на присоединение к УЗ",
      "status": "PENDING",
      "dateCreated": "2023-10-01T12:00:00Z",
      "dateModified": "2023-10-01T12:00:00Z"
    }
  ]
}
```

<sup>49</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/invts](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/invts).

```

        "https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000001/invts/671621",
        "https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000001/invts/671620",
        "https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000001/invts/671600"
    ]
}

```

Для получения данных об отдельном приглашении необходимо выполнить запрос методом GET по адресу с данными конкретного приглашения. Каждое приглашение описывается следующими параметрами:

- <invtId> – идентификатор приглашения;
- <eTag> – тег записи приглашения;
- <email> – адрес, на который было отправлено приглашение;
- <firstName> – имя приглашаемого сотрудника;
- <lastName> – фамилия приглашаемого сотрудника;
- <middleName> – отчество приглашаемого сотрудника (необязательно);
- <snils> – СНИЛС приглашаемого сотрудника (необязательно);
- <status> – статус приглашения (принимает значение «A» (активно) и «I» (иницировано, но не отправлено));
- <createdOn> – дата отправления приглашения;
- <groups> – группа, в которую будет включен пользователь (указывается mnemonic группы) (необязательно).

Пример описания приглашения:

```
{
  "stateFacts": [
    "Identifiable"
  ],
  "eTag": "E4EFE25E314136A0EB0DC4EB68DF4B5C185D3E4E",
  "invtId": 671600,
  "email": "test@mail.ru",
  "firstName": "Иван",
  "lastName": "Иванов",
  "middleName": "Владимирович",
  "status": "A",
  "createdOn": "23.10.2015",
  "groups": [
    "ORG_ADMIN"
  ]
}
```

Чтобы отправить приглашение, необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом PUT<sup>50</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа, а тело запроса должно включать следующие данные:

- <email> – адрес, на который отправлять приглашение;
- <firstName> – имя приглашаемого сотрудника;
- <lastName> – фамилия приглашаемого сотрудника;
- <middleName> – отчество приглашаемого сотрудника (необязательно);
- <snils> – СНИЛС приглашаемого сотрудника (необязательно).

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
PUT /rs/orgs/1000000001/invts HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcIi6MX0eyJleHAIojeONDYyMTU2ND
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache

{
    "email": "test@yandex.ru",
    "snils": "000-333-333 66",
    "firstName": "Михаил",
    "lastName": "Иванов",
    "middleName": "Иванович"
}
```

Чтобы удалить приглашение, необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом DELETE<sup>51</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа. Пример запроса:

```
DELETE /rs/orgs/1000000001/invts/671774 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcIi6MX0eyJleHAIojeONDYyMTU2ND
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
```

<sup>50</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/invts](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/invts).

<sup>51</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/invts/{inv\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/invts/{inv_id}).

## **Б.7.7 Управление служебными данными присоединенных сотрудников, а также блокировка и удаление должностных лиц организации**

Для изменения данных сотрудника организации, в том числе – изменения признака блокировки – необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом POST<sup>52</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа, тег данных сотрудника (метка, полученная при запросе ресурса: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/emps/{emp\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/emps/{emp_id})).

Тело запроса должно включать следующие данные (все параметры обязательны):

- <eTag> – тег данных сотрудника;
- <position> – должность сотрудника;
- <corporateContact> – адрес электронной почты сотрудника;
- <blocked> – признак блокировки («false» – не заблокирован, «true» – не заблокирован).

Если какой-либо параметр не будет указан, то он будет очищен.

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
POST /rs/orgs/1000000001/emps/1000000128 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcil6MX0eyJleHAiOjE0NDYyMTU2ND
Content-Type: application/json
If-Match: "523E509CBEB781E992EFC503CBC878AC67BAD414"
Cache-Control: no-cache

{
  "eTag": "523E509CBEB781E992EFC503CBC878AC67BAD414",
  "position": "должность",
  "corporateContact": "test@example3.com",
  "blocked": false
}
```

Для удаления сотрудника необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом DELETE<sup>53</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа. Пример запроса:

```
DELETE /rs/orgs/1000000001/emps/1000000128 HTTP/1.1
```

---

<sup>52</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/emps/{emp\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/emps/{emp_id}).

<sup>53</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/emps/{emp\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/emps/{emp_id}).

```
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
```

## **Б.7.8 Управление полномочиями должностных лиц посредством изменения их членства в группах доступа**

Чтобы включить сотрудника в группу, необходимо знать его идентификатор, мнемонику группы и мнемонику системы, к которой принадлежит данная группа.

Добавление сотрудника в группу осуществляется запросом методом PUT на следующий https-адрес программного интерфейса ЕСИА:

```
https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/1000000001/emp/{emp_id}/grps/{grp_id}/{it_
sys_id}
```

Параметр <it\_sys\_id> – мнемоника ИС, в рамках которой создана данная группа.

Пример запроса:

```
PUT /rs/orgs/1000000001/emp/1000023747/grps/ORG_ADMIN/ESIA HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
```

Данный запрос включает сотрудника с идентификатором 1000023747 в группу «Администраторы профиля организации», принадлежащей ЕСИА.

Для исключения сотрудника из группы нужно вызвать программный интерфейс ЕСИА по указанному выше адресу (адрес для добавления сотрудника в группу) методом DELETE. Пример запроса:

```
DELETE /rs/orgs/1000000001/emp/1000023747/grps/ORG_ADMIN/ESIA HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
```

## **Б.7.9 Управление доступом к непубличным группам**

Программный интерфейс позволяет предоставить другой организации доступ к непубличной группе (если организация,зывающая сервис, является владельцем данной группы), а также отзоваться доступ.

Пусть организация с идентификатором 1000000001 – владелец приватной группы RA.USR\_CFM («Операторы системы подтверждения личности»). С помощью программного интерфейса эта организация может:

- посмотреть перечень организаций, которым предоставлена данная группа;
- дать некоторой организации доступ к данной группе;
- отзоваться у организации доступ к группе.

Для просмотра списка организаций, которым предоставлен доступ к указанной группе, необходимо выполнить запрос методом GET в адрес программного интерфейса ЕСИА<sup>54</sup>. В заголовке запроса должен быть указан маркер доступа. Имеется возможность вызвать этот сервис с функцией встраивания (embed), чтобы сразу был виден перечень организаций, которым предоставлен доступ. Пример запроса:

```
GET
/rs/orgs/1000000001/ems/1000023747/grps/RA.USR_CFM/perms?embed=(elements)
HTTP/1.1

Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Cache-Control: no-cache
```

Пример ответа, из которого видно, что доступ предоставлен четырем организациям (указаны их ОГРН и идентификаторы разрешений):

```
{
  "stateFacts": [
    "hasSize"
  ],
  "size": 4,
  "elements": [
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "permId": 732,
      "ogrn": "1047707030513"
    },
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "permId": 21,
      "ogrn": "1023101651154"
    },
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "permId": 1023101651154
    }
  ]
}
```

---

<sup>54</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/grps/{grp\\_id}/perms](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/grps/{grp_id}/perms).

```

    "stateFacts": [
        "Identifiable"
    ],
    "permId": 104,
    "ogrn": "1027700367507"
},
{
    "stateFacts": [
        "Identifiable"
    ],
    "permId": 107,
    "ogrn": "1027802761282"
}
]
}

```

Для добавления организации в этот перечень необходимо выполнить запрос методом POST в адрес этого же программного интерфейса ЕСИА<sup>55</sup>. В заголовке запроса должен быть указан маркер доступа. В теле запроса должны быть указаны параметры:

- <ogrn> – ОГРН организации;
- <rqCfm> – признак, определяющий, что включение в группу требует персонального согласования со стороны владельца группы (для этого он должен иметь значение «true»).

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```

POST /rs/orgs/1000000001/grps/RA.USR_CFM/perms/ HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcycIsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache

{
    "ogrn": "1047796940465",
    "rqCfm": false
}

```

Для отзыва доступа необходимо выполнить запрос методом DELETE по адресу конкретного разрешения. Пример запроса:

```

DELETE/rs/orgs/1000000001/grps/RA.USR_CFM/perms/1103 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru

```

---

<sup>55</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/grps/{grp\\_id}/perms](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/grps/{grp_id}/perms).

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Cache-Control: no-cache
```

### **Б.7.10 Добавление и изменение данных филиалов организации**

Программный интерфейс ЕСИА позволяет выполнить следующие операции:

- добавить филиал организации;
- изменить данные филиала организации.

Для добавления записи о филиале необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом POST<sup>56</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа, тег контейнера филиалов (метка, полученная при запросе ресурса <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/brhs>).

Тело запроса должно включать следующие данные:

- <name> – название филиала;
- <kpp> – КПП филиала.

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
POST /rs/orgs/1000000001/brhs HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
If-Match: "3FEA16CB36AFC793234553C1C7CAAF89CD79A32D"

{
  "name": "Филиал КПП 111111112",
  "kpp": "111111112"
}
```

Для изменения записи о филиале – его названия или КПП – необходимо сделать запрос на https-адрес программного интерфейса ЕСИА методом POST<sup>57</sup>. Заголовок запроса должен включать в себя маркер доступа, тег записи филиала (метка, полученная при запросе ресурса <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{oid}/brhs/{brh-id}>).

Тело запроса должно включать следующие данные:

- <name> – название филиала;
- <kpp> – КПП филиала.

Пример запроса (разрывы строки даны для удобства чтения):

```
POST /rs/orgs/1000000001/brhs/1004083064 HTTP/1.1
```

<sup>56</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/brhs](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/brhs).

<sup>57</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org\\_oid}/brhs/{brh\\_id}](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/orgs/{org_oid}/brhs/{brh_id}).

```

Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
If-Match: "3FEA16CB36AFC793234553C1C7CAAF89CD79A32D"

{
  "name": "Новый филиал",
  "kpp": "111111113"
}

```

### **Б.7.11 Добавление и обновление данных филиала, представительства иностранных юридических лиц**

**Для регистрации филиала, представительства иностранного юридического лица** система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST.

В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/api/public/<version>/prns/<prn\_oid>/org/foreign,

где:

- prn\_oid – идентификатор пользователя в ЕСИА;
- foreign – ИНН руководителя.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу.

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```

POST https://esia-dev.test.gosuslugi.ru/
/api/public/v1/prns/1077112791/org/foreign/
Host: esia-dev.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
Scope: http://esia.gosuslugi.ru/usr_inf?oid=107712799&mode=w

```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответе на запрос – статус об успешном результате запроса и идентификатор запроса или статус о неуспешном результате запроса с кодом и наименование ошибки.

Пример успешного ответа:

```
HTTP CODE: 200 OK {"stateFacts":["Identifiable"], "id":"1580989"}
```

Возможные коды ошибок представлены в таблице 43.

Таблица 43 – Справочник возможных кодов ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 { "code": "ESIA-039104", "message": "ValidationCommonErrorEnum.organization.type.isWrong"}	В теле запроса введен некорректный тип организации
HTTP CODE: 400 { "code": "ESIA-036201", "message": "ИНН должен состоять из 12 цифр"}	В запросе введен некорректный ИНН

**Для получения данных о сертификате КЭП аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц** система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST.

В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/prn\_oid/org/foreign/crtcheck,

где:

- prn\_oid – идентификатор пользователя в ЕСИА.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу.

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
POST https://esia-dev.test.gosuslugi.ru/
/api/public/v1/prns/1077112791/org/foreign/crtcheck?chief=596764561922

Host: esia-dev.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
Scope: http://esia.gosuslugi.ru/usr_inf?oid=107712799&mode=w
```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответе на запрос – статус об успешном или неуспешном результатах запроса. При неуспешном результате запросе помимо самого статуса должны отображаться код и наименование ошибки.

Пример успешного ответа:

HTTP CODE: 200 OK
-------------------

Возможные коды ошибок представлены в таблице 44.

Таблица 44 – Справочник возможных кодов ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 204 No Content	На выбранный сертификат КЭП не зарегистрирован аккредитованный филиал, представительство иностранного юридического лица
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-039974", "message": "ValidationCommonErrorEnum.reg.org.n za.isBusyAndStaffUnitIsChief"}	На выбранный сертификат КЭП уже зарегистрирован аккредитованный филиал, представительство иностранного юридического лица
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-039821", "message": "Электронная подпись не прошла проверку. Попробуйте еще раз. Если ошибка сохранилась, используйте другое средство электронной подписи."}	Выбранный сертификат КЭП не проходит проверку подлинности

**Для поиска данных о филиалах, представительствах иностранных юридических лиц** система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET.

В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

/api/public/<version>/prns/<prn\_oid>/org/foreign/exists?nza=<nza>,

где:

- prn\_oid – идентификатор пользователя в ЕСИА;
- nza – номер записи об аккредитации.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу.

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
GET https://esia-dev.test.gosuslugi.ru/esia-
rs/api/public/v1/prns/1077112791/org/foreign/exists?nza=10190003395
Host: esia-dev.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcycIsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
Scope: http://esia.gosuslugi.ru/usr_inf?oid=107712791&mode=w
```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответе на запрос – статус об успешном результате запроса и сведения о филиалах, правительствах иностранных ЮЛ. При неуспешном результате запроса помимо самого статуса должны отображаться код и наименование ошибки.

Пример успешного ответа:

```
HTTP CODE: 200 OK
```

```
{"oid": 1077115592, "shortName": "Представительство сокращенное2", "fullName": "Представительство полное2", "type": "FOREIGN_ORGANIZATION", "orgn": "10190003395", "inn": "9909550720", "leg": "", "kpp": "774791001", "createdOn": "12.05.2020"}
```

Возможные коды ошибок представлены в таблице 45.

Таблица 45 – Справочник возможных кодов ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400 {"code": "ESIA-038001", "message": "ValidationCommonErrorEnum.organization.foreign.notFound"}	Значение НЗА организации не существует

**Для обновления данных о филиалах, представительствах иностранных юридических лиц** система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST.

В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

```
/api/public/{version}/orgs/{org_oid}/refresh,
```

где:

- org\_oid – идентификатор организации в ЕСИА;
- req\_id – идентификатор реквеста.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу.

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
GET https://esia-dev.test.gosuslugi.ru/profile/esias/api/public/v1/orgs/10771/refresh
Host: esia-dev.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcContent-Type: application/json
Scope: http://esia.gosuslugi.ru/usr_inf?oid=107712791&mode=w
```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответе на запрос – статус об успешном результате запроса и идентификатор запроса или статус о неуспешном результате запроса с кодом и наименованием ошибки.

Пример ответа:

```
HTTP CODE: 200 OK {"stateFacts":["Identifiable"], "id":"1580989"}
```

При отмене запроса на обновление данных о филиалах, представительствах иностранных юридических лиц система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST.

В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

```
/api/public/{version}/orgs/{org_oid}/refresh/{req_id}/cancel,
```

где:

- org\_oid – идентификатор организации в ЕСИА;
- req\_id – идентификатор реквеста.

В запросе должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу.

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
GET https://esia-dev.test.gosuslugi.ru/profile/esia-
rs/api/public/v1/orgs/10771/refresh/22222/cancel
Host: esia-dev.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
Scope: http://esia.gosuslugi.ru/usr_inf?oid=107712791&mode=w
```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответе на запрос – статус об успешном результате запроса и идентификатор запроса или статус о неуспешном результате запроса с кодом и наименованием ошибки.

Пример ответа:

```
HTTP CODE: 200 OK {"id":"2985390", "status":"S"}
```

#### **Б.7.12        Присоединение руководителя к филиалу, представительству иностранных юридических лиц**

Для присоединения сотрудника в качестве руководителя к филиалу, представительству иностранного юридического лица система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST.

В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. Идентификатор этого ресурса в ЕСИА имеет следующий вид:

`api/public/1/prns/<prn_oid>/org/foreign/setchieffororg,`

где:

- `prn_oid` – идентификатор пользователя в ЕСИА;
- `chiefin` – ИНН руководителя.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу.

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
POST https://esia-dev.test.gosuslugi.ru/esia-
rs/api/public/v1/prns/1077112791/org/foreign/setchieffororg?chief=59676456192
2
Host: esia-dev.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlc
Content-Type: application/json
Scope: http://esia.gosuslugi.ru/usr_inf?oid=107712791&mode=w
```

Данные, которые ЕСИА возвращает в ответе на запрос – статус об успешном результате запроса и идентификатор запроса или статус о неуспешном результате запроса с кодом и наименованием ошибки.

Пример успешного ответа:

```
HTTP CODE: 200 OK {"stateFacts":["Identifiable"], "id":"1580989"}
```

Возможные коды ошибок представлены в таблице 46.

Таблица 46 – Справочник возможных кодов ошибок

Ошибка	Описание ошибки
HTTP CODE: 400{"code": "ESIA-038006", "message": "В запросе отсутствует ЭЦП организации"}	В запросе не указан ЭЦП организации

## Б.8 Предоставление списка измененных пользователей или организаций за период времени

Вызов данной операции предоставляет интегрированным с ЕСИА ИС данные об измененных пользователях или организаций в ЕСИА. Для получения перечня измененных пользователей или организаций система-клиент должна направить в `https`-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом GET. В запросе должен быть указан ресурс, содержащий необходимые данные. В качестве этого ресурса используется стандартный

идентификатор ресурса с персональными данными пользователей (/prns), возвращающий перечень зарегистрированных в системе пользователей (см. п. Б.2, Приложение Б) или стандартный ресурс со списком организаций (/orgs), возвращающий коллекцию организаций (см. п. Б.4, Приложение Б). Специфика вызова данной операции состоит в том, что запрос должен содержать следующий параметр:

- <updatedSince> – дата, начиная с которой необходимо отобразить измененных пользователей. Задается как количество секунд, прошедших с 00:00:00 UTC 1 января 1970 года.

В запрос должен быть добавлен header с маркером доступа, позволяющим получить доступ к данному ресурсу (*scope http://esia.gosuslugi.ru/tech\_inf*).

Пример запроса списка измененных организаций (вызов сервиса в среде разработки):

```
GET /rs/prns?updatedSince=1384218061 HTTP/1.1\r\n
Authorization: Bearer 75b2c7ccb8da403491c224c9e431cef9\r\n
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru\r\n
Accept: */*\r\n
\r\n
```

В качестве ответа передается перечень пользователей или организаций, обновленных с указанной даты. Этот перечень представляет собой список ссылок на ресурс с указанием {oid}, содержащий идентификаторы всех измененных пользователей или организаций с момента указанной в запросе даты.

## **Б.9 Импорт УЗ пользователя**

Программный интерфейс, основанный на архитектурном стиле REST, в целях обеспечения импорта в ЕСИА учетных записей других ИС, предоставляет возможность проверки наличия учетной записи пользователя, а в случае ее отсутствия, регистрации пользователя в ЕСИА. Алгоритм, по которому производится импорт учетной записи, приводится на рисунке 14.



Рисунок 14 – Обобщенный алгоритм импорта в ЕСИА

Для импорта учетных записей система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST: <https://esia.gosuslugi.ru/esia-api/public/v2/prns/import> (для продуктивной среды). В URL запроса метода необходимо

указать параметр «`?confirmWay=REST_API`», чтобы подтверждение регистрации учетной записи осуществлялось с помощью метода REST API (метод POST: <https://esia.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v2/confirmation/compare> описан ниже в п. Б.9).

Если параметр «`?confirmWay=REST_API`» в URL запроса метода не указать, то подтверждение регистрации учетной записи необходимо осуществлять с помощью ответной СМС от пользователя на специальный номер сервиса Госуслуг.

**Внимание! Подтверждение регистрации в ЕСИА отправкой пользователем ответной СМС является устаревшим способом подтверждения, который недоступен для подключения новым потребителям сервиса импорта. Новым потребителям сервиса импорта пользователей в ЕСИА необходимо использовать подтверждение регистрации через API, добавляя в запрос параметр `<u>?confirmWay=REST API`.**

На рисунке 15 представлена схема последовательности вызовов методов REST API.

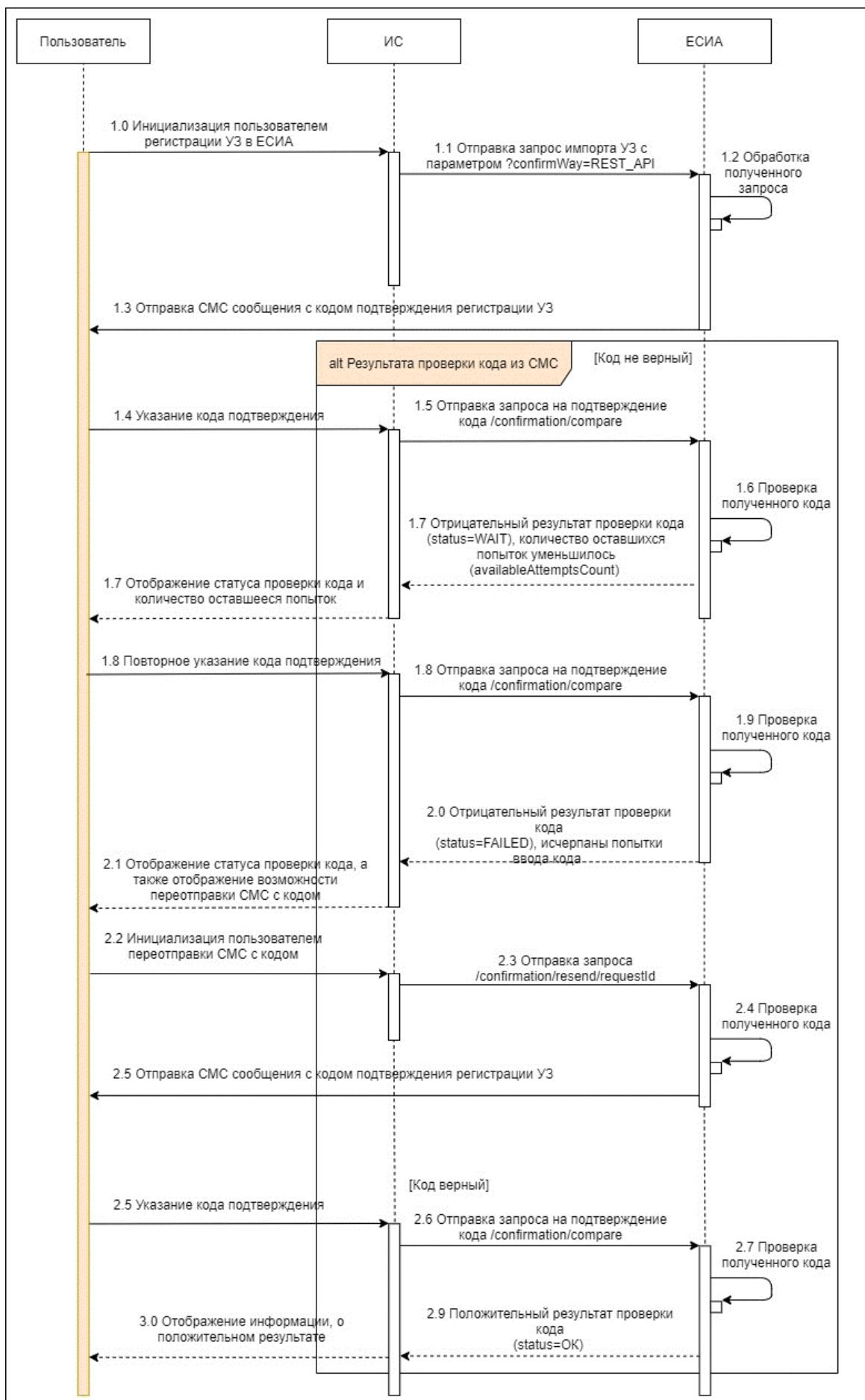


Рисунок 15 – Диаграмма последовательности отправки методов REST API

В запросе на импорт учетной записи должны быть переданы следующие данные пользователя, приведенные в таблице 47.

Таблица 47 – Передаваемые данные пользователя

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
1.	firstName	Имя	Y	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
2.	lastName	Фамилия	Y	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
3.	middleName	Отчество	Y	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов. Необязательно, в случае, если отчество отсутствует в паспорте
4.	birthDate	Дата рождения	Y	Формат: ДД.ММ.ГГГГ
5.	birthPlace	Место рождения	Y	Текстовая строка, содержащая не более 700 символов
6.	citizenship	Гражданство по классификатору ОКСМ	N/Y	Используется трехбуквенный код страны, например, для России он должен принимать значение RUS. По умолчанию принимается значение «RUS». Обязателен в случае, если указанный документ отличен от паспорта РФ
7.	gender	Пол	Y	Перечень допустимых значений: – «М» – мужской; – «F» – женский
8.	snils	СНИЛС	N/Y	Не требуется, если перед запросом на импорт УЗ осуществлялся запрос автоматического поиска СНИЛС с получением успешного статуса ответа (п. Б.9.2 «Автоматический поиск СНИЛС при регистрации

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
				УЗ пользователя методом импорта»). В остальных случаях обязательный, формат: «XXX-XXX-XXX XX».
9.	контакт		Y	
9.1.	type	Тип контакта	Y	Перечень допустимых значений: – «MBT» – мобильный телефон (обязательный параметр); – «EML» – электронная почта (обязательный параметр)
9.2.	value	Значение	Y	Формат: «+X(XXX)XXXXXXX» (для type = «MBT»); текстовая строка в формате адреса электронной почты (для type = «EML»)
10.	документ		Y	
10.1.	type	Тип документа	Y	Перечень допустимых значений: – «RF_PASSPORT» – паспорт гражданина РФ; – «FID_DOC» – документ иностранного гражданина, удостоверяющий личность на территории РФ; – «FRGN_PASS» – заграничный паспорт гражданина РФ
10.2.	series	серия	Y/N	Для паспорта гражданина РФ в формате XXXX. Для заграничного паспорта гражданина РФ в формате XX.

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
				Необязательный для документа иностранного гражданина
10.3.	number	номер	Y	Для паспорта гражданина РФ в формате XXXXXX. Для заграничного паспорта гражданина РФ в формате XXXXXXXX
10.4.	latinLastName	Фамилия (латиницей)	Y/N	Только для заграничного паспорта гражданина РФ
10.5.	latinFirstName	Имя (латиницей)	Y/N	Только для заграничного паспорта гражданина РФ
10.6.	issueId	Номер подразделения, выдавшего паспорт	Y/N	Только для паспорта гражданина РФ. Необязательный для документа иностранного гражданина и заграничного паспорта гражданина РФ
10.7.	issuedBy	Наименование подразделения, выдавшего паспорт	Y/N	Только для паспорта гражданина РФ. Необязательно для документа иностранного гражданина и заграничного паспорта гражданина РФ
10.8.	issueDate	Дата выдачи паспорта	Y	Формат: ДД.ММ.ГГГГ
10.9.	expireDate	Дата окончания срока действия документа	Y/N	Только для заграничного паспорта гражданина РФ. Формат: ДД.ММ.ГГГГ
11.	адрес		N	
11.1.	type	Тип адреса	Y	Перечень допустимых значений: – «PLV» – адрес проживания; – «PRG» – адрес регистрации
11.2.	addressStr	Адресная строка	Y	Текстовая строка, содержащая элементы адреса

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
				(перечисляются через разделитель «,», не более 2000 символов)
11.3.	countryId	Трехбуквенный код страны	N	В формате XXX
11.4.	zipCode	Индекс	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.5.	region	Область	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.6.	area	Район	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.7.	city	Город	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.8.	district	Округ	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.9.	settlement	Населенный пункт	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.10.	street	Улица	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.11.	additionArea	Уточнение по региону проживания	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.12.	additionAreaStreet	Уточнение по улице	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.13.	house	Дом	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.14.	building	Строение	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.15.	frame	Корпус	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.16.	flat	Квартира	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
11.17.	fiasCode	Код ФИАС	N	Формат: «XXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXX»

В запрос должен быть добавлен header (Authorization: Bearer) с ранее полученным маркером доступа, выданный на специальный scope ([http://esia.gosuslugi.ru/ext\\_imp](http://esia.gosuslugi.ru/ext_imp)), позволяющий осуществлять автоматический импорт учетной записи пользователя. Данный маркер выдается только доверенным системам, имеющим право импорта пользователей таким образом; выдача маркера осуществляется в рамках модели контроля доступа на основе полномочий системы-клиента (см. п. В.3, Приложение В), т.е. право на запрос такого маркера доступа устанавливается оператором эксплуатации ЕСИА.

В заголовке (Header) запроса метода импорта, помимо параметра Authorization (маркер доступа, Bearer<пробел><тело маркера>), необходимо передавать два параметра:

- Request-Data – тело параметров запроса (JSON), закодированное в base64 url safe;
- Request-Data-Sign – подпись запроса – подписанное сертификатом ИС-потребителя (системы, направляющей запрос на импорт) тело (JSON) параметров запроса.

Request-Data-Sign – подпись запроса в формате PKCS#7 detached signature в кодировке UTF-8 от JSON с параметрами запроса. Request-Data-Sign должен быть закодирован в формате base64 url safe. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к учетной записи системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012.

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
POST https://esia.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v2/prns/import HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer
eyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpxVCIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsImFsZyI6I1JTMjU2In0.eyJyYmYio
jE1OTYwMjI3NDMsInNjb3BlIjoiaHR0cDpcl1wvZXNpYS5nb3N1c2x1Z2kucnVcl2V4dF9pbXAiLC
Jpc3MiOiJodHRwOlwvXC91c21hLmdvc3VzbHVnaS5ydVwvIiwidXJuOmVzaWE6c21kIjoiY2NjYTE
xZWUwOGY1MDM4NzE2NzY2ODMyNDDjNzU3ODAwNTFmODRhNGExMWQxMDY5YTEwNmIzNjUyZjgxNjUx
NSIsInVybplc2lhOnNia19pZCI6MTA3NzExNDA1NCwiZXhwIjoxNTk2MDI0NTQzLCJpYXQiOjE1O
TYwMjI3NDMsImNsawVudF9pZCI6I1RFU1RFU1lTIn0.ZG4e0Hs_hHwubfYLc94ph1bPaof3opfeLj
w8GczXfi-
```

CKD683KFvPE\_mqGo0WjgtarM4Cd1zRU\_FitqXQ14DsmZW94aVHjfyS6ti4ERtEwby3ifQfY\_8qefnzIpZ2Et1AbGNaj7jWpdJlhKQcigBKi\_60eOinrUYwcEy1EdnRKIHdyrrydfh-MN3ZQSEx8aMYMm3IATPrktJPZ8LryD2wlkWq3PuxFAXFLEaLo0r-F8FRU1hP1NyUrTCRp6vNm1LO\_TV2128gRdcxZJKAdHggXmRXVceT7cMGUOY4b2VnTID3G\_w7FuVIjURQZy46HQ3X5t9IIiGfoqi2dhD5y3AQ

Request-Data-

Sign: MIAGCSqGSIB3DQEHAqCAMIACAQExDzANBglghkgBZQMEAgEFADCABgkqhkiG9w0BBwEAACAMIIDJTCCAg0CBFhKg5UwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwVzELMAkGA1UEBhMCU1UxDzANBgNVBAgMBk1vc2NvdzENMASGA1UECgwEVGVzdDENMASGA1UECwwEVGVzdDEZMBcGA1UEAwQVGVzdCBSZXN0IFN5c3RlbTAeFw0xNjEyMDkxMDEyMzdaFw0xNzEyMDkxMDEyMzdaMFcxCzAJBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQIDAZNb3Njb3cxDTALBgNVBAoMBFR1c3QxDTALBgNVBAsMBFR1c3QxGTAXBqNVBAMMEFR1c3QgUmVzdCBTeXN0ZW0wggEiMA0GCSqGSIB3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCBYEsM2\_R1BrtlyJ15AwCW\_tCChh2euZC3FEqWDY6TFA1Vyy9y04qM\_5P1Wrup1hA9dCCbft5JFsz4n\_nE71MMRaI34tqTyyo24xzX\_VrhgTIi05mt1Y5dbldfEiPVNT3aUCjF1bFzDXoUbc8nfQizkPa\_CHGO0MBhuVuQWOWzw3FufA1ExDjNPUoRRVaYoBWOK\_3SnyS7\_88xJn-\_yQQVwu0TQkSuqpOsylfBM-Wq10U5x4bJ2NSeL71AzZjCL mh1daQTQxEwBlVLuM1c5srMyw QHQ1McsNrqrnx3zhFFNLS5Sk LrSxqxOsC4sgBw1oudVayUUvGbqe\_nxu7P3AgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBABxK0C1NjQMyvtJvZNRYM21GwQOKlaBZuqRERjMpLAR7auYLbZnwEdt1I8KEJBQW6pTb99rnQs-T-qZiChh0PY1bCxXGeVCXk5dJWSiGE\_SdrjWvSOH83iuA2L8Pi3N1VW2GcNOlFyS1zE9HvGYJTiR5I\_X-dw64-2NYETLIYPQ7HWwAEwy09ucL9LMjGKYBe5FrwiulAyD20-1nIpYtXdLSpf1KangP1Pd1xmxBXMQUmoKg7dTE-q2gYfZLNUksAezratTHGHTPRnqwWQHmwly\_rXXodlgcNxeilt\_dvc0o\_JfkNmqGCc09RXSx1BWSWGynLeBBjYMy9VN8XYQpQAADGCAFUwggHxAgEBMF8wVzELMAkGA1UEBhMCU1UxDzANBgNVBAgMBk1vc2NvdzENMASGA1UECgwEVGVzdDENMASGA1UECwwEVGVzdDEZMBcGA1UEAwQVGVzdCBSZXN0IFN5c3RlbQIEWeqD1TANBg1ghkgBZQMEAgEFAKBPBqGCSqGSIB3DQEJAzELBqkqhkiG9w0BBwEwHAYJKoZIhvcNAQkFMQ8XDTE3MDYyMDE1NTA1NVowLwYJKoZIhvcNAQkEMSIEIOpwKJnoLommyNRoKDD1WVsWuBdYfowQ4byoIn-gSPe2MA0GCSqGSIB3DQEBAQUABIIBAD1NWxdZeEqGBq8\_4WqRs9H4SLde\_Sukc1AG6hNj1cbTqxzthzzmln\_JQEZOTYap9bQdTEh0vKZxxFXC\_JjpBPMQauZPjC1e0R5DDB\_7X4MAgGpMqbhpTQz3Sg7acJuJdWuYxL92BDk4qyzuwgJdQJplVJickBvC78XeJV01w4\_jx5CVEn3pUIPdKxib6da0evB6CsxD98JcsvWZ3u-H3LQ0\_ApOUHeF84r3AZ5mtILYj2w6o8rMamsTDe7CAUXvDUAp9o5cTPk57rDNAw96d5J3SUtmZdx2nGBS41kJYWJNDiqyfHJ7X4nZVOS0glbT\_JnaXtxrZTwP9BJo6NKJaagQAAAAAAA

Request-

Data: ew0KICAiZmlyc3ROYW11Ijoiw5DCmMOQwrLDkMKww5DCvcOQwr7DkMKyIiwNCiAgImxhc3ROYW11Ijoiw5DCmMOQwrLDkMKww5DCvSIIsDQogICJtaWRkbGVOYW11Ijoiw5DCmMOQwrLDkMKww5DCvcOQwr7DkMKyw5DCuMORwociLA0KICAiYmlydGhEYXR1IjoiMDEuMDEuMTk5OSIsDQogICJiaXJ0aFBsYWN1Ijoiw5DCnMOQwr7DkcKBw5DCusOQwrLDkMKwIiwNCiAgImdlbmRlcIi6Ik0iLA0KICAiC25pbHMiOiIwMDAtMDAwLTawMCawNyIsDQogICJjb250YWN0cyI6IhsNCiAgICAiZwx1bwVudHMiOiBbDQogICAgICB7DQogICAgICAgICJ0eXB1IjogIk1CVCIsDQogICAgICAgICJ2Ywx1ZSI6ICIrNyg5OTkpOTk5OTk5OSINCiAgICAiGHSODQogICAgICB7DQogICAgICAgICJ0eXB1IjogIkVNTCIIsDQogICAgICAgICJ2Ywx1ZSI6ICJ0ZXN0QHR1c3QudHMiDQogICAgICB9DQogICAgXQ0KICB9LA0KICAiZG9jdW1bnRzIjogew0KICAgICJ1bGvtZw50cyI6IFsNCiAgICAgICAgICAgICAgInR5cGUioiJSR19QQVNTUE9SVCIsDQogICAgICAgICAgICJzzXJpZXMiOiiyMjIyIiwNCiAgICAgICAgICAgIm51bWJlcii6Ijg4OTk5OSIsDQogICAgICAgICJpc3N1ZUlkIjoiMTEXMDAxIiwNCiAgICAgICAgImlzc3VlZEJ5Ijoiw5DCoMOQwqPDkMKSw5DC1CDDkMKzLsOQwpzDkMK-w5HCgcOQwrrDkMKyw5HCiyIIsDQogICAgICAgICJpc3N1ZURhdGUiOixOC4wMy4yMDE2Ig0KICAgICAgFQ0KICAgIFONCiAgfSwNCiAgImFkZHJ1c3N1cyI6ew0KICAgICJ1bGvtZw50cyI6IFsNCiAgICAgIHSNCiAgICAgICJ0eXB1IjogIlBMViIsDQogICAgICAIYWRkcmVzclN0ciI6IsOQwpDkMK1w5DCvMOQwrXDKcKAw5DCvsOQwrLDkckBw5DCusOQwrDDkckPIMOQwp7DkMKxw5DCu8OQwrDDkckBw5HCgsORwowsIMQwqLDkMKww5HCiMORwoLDkMKww5DCs8OQwr7DkMK7w5HCjMORwoHDkMK6w5DCuMOQwrkgw5DCoMOQwrDDkMK5w5DCvsOQwr0sIMQwqjDkMK1w5HCgMOQwrXdkMKzw5DCtcORwoggw5DCn8OQwr7DkckBw5DCtcOQwrvDkMK-w5DCuiDDkMKzw5DCvsORwoDDkMK-w5DCtcMORwoHDkMK6w5DCvsOQwrPDkMK-ICAgICDDkckCw5DCuMOQwr\_DkMKwIiwNCiAgICAgICJjb3VudHJ5SWQiOiaiUlVTIiwcniAgICAgICJ6aXBDb2R1IjogIjM5NDAwMCIsDQogICAgICAIcmVnaW9uIjogIsOQwpDkMK1w5DCvMOQwrXDKcKAw5DCvsOQwrLDkckBw5DCusOQwrDDkckPIMOQwp7DkMKxw5DCu8OQwrDDkckBw5HCgsORwowlA0KICAgICAgImFyZWEiOiai5DCosOQwrDDkckIw5HCgsOQwrDDkMKzw5DCvsOQwrvDkckMw5HCgcOQwrrDkMK4w5DCuSDDkMKgw5DCsMOQwrnDkMK-w5DCvSIIsDQogICAgICAIY210eSI6ICLdkMKow5DCtcORwoDDkMK1w5DCs8OQwrXdkCKIIMOQwp\_DkMK-w5HCgcOQwrXDKMK7w5DCvsOQwrogw5DCs8OQwr7DkckKAw5DCvsOQwrTDkckBw5DCusOQwr7DkMKzw5DCviDDkckCw5DCuMOQwr\_DkMKwIiwNCiAgICAgICJkaXN0cmljdcI6ICLdkMK9w5DCtcORwoIiLA

OKICAgICAgInNldHRsZW1lbnQiOiAiw5DCo8ORwoHDkcKCw5HCjC3DkMKQw5DCvcOQwrfDkMKww5H  
 CgSDDkMKfw5DCvsORwoHDkMK1w5DCu80Qwr7DkMK6IiwNCiAgICAgICJzdHJ1ZXQiOiaiw5DCocOQ  
 wr7DkMKyw5DCtcORwoLDkcKBw5DCusOQwrDDkcKPIMOQwqPDkMK7w5DCuMORwobDkMKwIiwNCiAgI  
 CAgICJhZGRpdG1vbkFyZWEiOiaiw5DCoMOQwrXDKMKzw5DCuMOQwr7DkMK9IMOQwqHDkMKww5DCtM  
 OQwr7DkMKyw5DCvsOQwrUgw5DCvcOQwrXDKMK6w5DCvsOQwrwtw5DCtSDDkcKCw5DCvsOQwrLDkMK  
 ww5HCgMOQwrjDkcKJw5DCtcORwoHDkcKCw5DCssOQwr4iLA0KICAgICAgImFkZG10aW9uQXJ1YVNO  
 cmVldCI6ICLDkMKiw5DCtcORwoHDkcKCIiwNCiAgICAgICJob3VzZSI6ICI4Ni8xIiwNCiAgICAgI  
 CJidWlsZGluZyI6ICJ1IiwNCiAgICAgICJmcmFtZSI6ICIyMDTDkcKDIiwNCiAgICAgICJmbGF0Ij  
 ogIsOQwr\_DkMK-  
 w5DCvC40MTkiLA0KICAgICAgImZpYXNDb2R1IjogIjc3LTAtMDAwLTAwMC0wMDAtMDAwLTQyMzYtM  
 DAwMC0wMDAiDQoNCiAgICAgICAgfQ0KICAgICAgfQ0KICAgIF0NCiAgfQ0KfQ

**Cache-Control:** no-cache  
**Content-Length:** 1476  
**Host:** esia-portal1.test.gosulsugi.ru  
**Connection:** Keep-Alive  
**User-Agent:** Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

```
{
  "firstName": "Иванов",
  "lastName": "Иван",
  "middleName": "Иванович",
  "birthDate": "01.01.1999",
  "birthPlace": "Москва",
  "gender": "M",
  "snils": "000-000-000 07",
  "contacts": {
    "elements": [
      {
        "type": "MBT",
        "value": "+7 (999) 9999999"
      },
      {
        "type": "EML",
        "value": "test@test.ts"
      }
    ]
  },
  "documents": {
    "elements": [
      {
        "type": "RF_PASSPORT",
        "series": "2222",
        "number": "889999",
        "issueId": "111001",
        "issuedBy": "РУВД г.Москвы",
        "issueDate": "2018-01-01"
      }
    ]
  }
}
```

```

    "issueDate": "18.03.2016"
}
],
},
"addresses": {
"elements": [
{
"type": "PLV",
"addressStr": "Кемеровская область, Таштагольский район, Шерегеш
поселок городского
типа, Усть-Анзас поселок, Советская улица",
"countryId": "RUS",
"zipCode": "652975",
"region": "Кемеровская Область",
"area": "Таштагольский Район",
"city": "Шерегеш Поселок городского типа",
"settlement": "Усть-Анзас Поселок",
"house": "Дом 19",
"fiasCode": "5bf5ddff-6353-4a3d-80c4-6fb27f00c6c1"
}
]
}
}

```

По полученным данным в ЕСИА выполняется поиск учетной записи. В зависимости от того, найдена в ЕСИА учетная запись, удовлетворяющая полученным данным или нет, операция импорта может завершиться одним из следующих результатов:

- пользователь уже зарегистрирован в ЕСИА (подтвержденная учетная запись найдена по СНИЛС, данные паспорта и телефона совпадают);
- некоторые атрибуты не совпадают (учетная запись найдена по СНИЛС, но не все атрибуты совпадают);
- пользователь ЕСИА успешно подтвержден (найдена стандартная или готовая к подтверждению учетная запись по СНИЛС, данные паспорта и телефона совпадают, найденная учетная запись успешно подтверждена);
- пользователь ЕСИА успешно переподтвержден (найдена УЗ, подтвержденная через Почту России, данные паспорта и телефона совпадают, найденная учетная запись успешно переподтверждена);
- создана заявка на подтверждение упрощенной учетной записи (найдена упрощенная учетная запись по одному или нескольким контактам, создана

заявка на запуск проверок данных в ведомствах и подтверждение, получен номер заявки на подтверждение);

- создана заявка на регистрацию (не найдена учетная запись пользователя, в том числе упрощенная, создана заявка на регистрацию, получен номер заявки на регистрацию).

В ответе передаются следующие параметры, приведенные в таблице 48.

Таблица 48 – Передаваемые параметры

№	Наименование параметра	Описание параметра	Примечания
1.	requestId	Код заявки на регистрацию	Возвращается в случае создания заявки на регистрацию.
2.	code	Код завершения операции	Может быть возвращен в виде значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0 или 1 – выполнен импорт УЗ;</li> <li>– 2 – создана заявка на импорт (регистрацию) учетной записи;</li> <li>– 3 – создана заявка на подтверждение упрощенной учетной записи;</li> <li>– 4 – отправлен запрос для получения паспортного досье<sup>58</sup>;</li> <li>– 5 – выполняется запрос паспортного досье (отправлен ранее);</li> <li>– код ошибки, варианты приведены в таблице 49</li> </ul>
3.	description	Текстовое описание кода завершения операции	Описание для кодов успешного импорта учетной записи в ЕСИА (code = 0 – 3 или 4,5) и для code = ESIA-03200
4.	message	Текстовое описание кода ошибки выполнения операции	Описание для кодов ошибок при импорте учетной записи в ЕСИА (за исключением кода ESIA-03200). Варианты ошибок приведены в таблице 49

<sup>58</sup> Данные коды завершения операции включаются настройкой на стороне ЕСИА для конкретных ИС по решению Минкомсвязи России, согласованному с ЦБ РФ. Если настройка для ИС не включена, то при запросе паспортного досье будут возвращаться коды ошибок ESIA-039604 и ESIA-039606.

№	Наименование параметра	Описание параметра	Примечания
5.	availableAttemptsCount	Оставшееся количество попыток ввода кода подтверждения	
6.	maxInputAttemptsCount	Максимальное количество ввода подтверждения	
7.	periodsForNextGeneration	Интервал времени между переотправкой СМС	
8.	resendCount	Количество попыток по переотправке СМС с кодом подтверждения	
9.	timeToLive	Срок жизни кода подтверждения	
10.	maxResendCount	Максимальное количество попыток на переотправку СМС	

Далее приводятся варианты ответов сервиса при завершении операции импорта.

Пример ответа на запрос (пользователь уже зарегистрирован в ЕСИА, учетная запись уже подтверждена ранее):

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"code":"0", "description":"Person already has trusted account in ESIA"}
```

Пример ответа на запрос (учетная запись пользователя успешно подтверждена в ЕСИА):

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2
```

```
{"code":"1", "description":"Person successfully confirmed as trusted in ESIA"}
```

Пример ответа на запрос (учетная запись пользователя успешно переподтверждена в ЕСИА):

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"code":"1", "description":"Person successfully reconfirmed as trusted in ESIA"}
```

Пример ответа на запрос (запрос на регистрацию успешно отправлен, создана заявка на регистрацию):

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"requestId":"AAAAF3A1379F965664CB56FCE55BD8CCA2F38368985607E75E23",
 "code":"2", "description":"Request to register person as trusted in ESIA has been accepted successfully."}
```

Пример ответа на запрос (найдена упрощенная учетная запись, создана заявка на подтверждение):

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"requestId":"AAAAF3A1379F965664CB56FCE55BD8CCA2F38368985607E75E23",
 "code":"3", "description":"Request to conform simplified person as trusted in ESIA has been accepted successfully."}
```

Пример ответа на запрос (запущен процесс запроса паспортного досье):

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Fri, 15 Oct 2021 12:40:43 GMT-10d 2h
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"requestId": "AAAAAE51269F965664CBA0C0F83A682D648E59D9CD9AEC4C6708",
"code": "4",
"description": "Паспортные данные отправлены на проверку. Повторите попытку позже (обычно это занимает час, в редких случаях до трех дней)."}

```

Пример ответа на запрос (ранее был запущен процесс запроса паспортного досье):

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Fri, 15 Oct 2021 12:42:21 GMT-10d 2h
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"requestId": "AAAAAE51269F965664CBA0C0F83A682D648E59D9CD9AEC4C6708",
"code": "5",
"description": "Паспортные данные на проверке. Повторите попытку позже (обычно это занимает час, в редких случаях до трех дней)."}

```

Пример ответа на запрос параметр «?confirmWay=REST\_API» (запрос на регистрацию успешно отправлен, создана заявка на регистрацию):

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Tue, 23 Mar 2021 15:07:12 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2
{
"requestId": "AAAA0DB8359F965664CBDCF936F7B76622193A7C09C4A71AC226",
"code": "2",
"description": "Request to register person as trusted in ESIA has been accepted successfully.",
"availableAttemptsCount": 5,
"maxInputAttemptsCount": 5,

```

```

"periodsForNextGeneration": [
  60000,
  60000,
  60000
],
"resendCount": 0,
"maxResendCount": 3,
"timeToLive": 86400000
}

```

Пример ответа на запрос (ошибка импорта, некоторые атрибуты запроса не совпадают с учетной записью в ЕСИА – требуется корректировка параметров запроса или учетной записи в ЕСИА):

```

HTTP/1.1 400 Bad Request
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"code":"ESIA-03200", "description":"Import account error. Person have to
check entered data or fill in the data in his account in ESIA."}

```

В таблице 49 представлены коды ответов от сервиса импорта.

Таблица 49 – Коды и описание ошибок от сервиса импорта

№	Код возврата	Описание кода возврата	Комментарии
1.	ESIA-000001	Внутренняя ошибка	Данный код возврата соответствует ситуации, когда обнаружена неизвестная ошибка
2.	ESIA-005029	Scope is not allowed	У системы, осуществляющей запрос к сервису импорта, отсутствует разрешение на доступ к scope ext_imp (например, указанный в запросе маркер доступа не дает право доступа к scope ext_imp)
3.	ESIA-020326	Ошибка при подтверждении УЗ пользователя. Во время подтверждения УЗ обнаружена еще одна	

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
		УЗ данного пользователя, находящаяся в процессе подтверждения. Пользователю необходимо в личном кабинете Госуслуг отменить проверку документа, удостоверяющего личность, в ранее созданной УЗ	
4.	ESIA-030002	Заполните поле	Одно из полей «Фамилия», «Имя», «Отчество» пришло с пустым значением
5.	ESIA-030003	Неверно указаны параметры запроса	
6.	ESIA-030007	Недопустимые символы в полях запроса	Поля запроса содержат недопустимые символы «<>», «>>» или «&&»
7.	ESIA-030504	Сертификат электронной подписи имеет некорректную структуру. Обратитесь в удостоверяющий центр	
8.	ESIA-03200	Возможно, что пользователь зарегистрирован, необходимо проверить введенные данные паспорта (серию, номер, дату выдачи) или заполнить их в ЕСИА	Необходимо скорректировать данные пользователя в параметрах запроса (серию, номер, дату выдачи) или параметры УЗ в ЕСИА
9.	ESIA-032006	Указан некорректный тип контакта	
10.	ESIA-032101	Указан некорректный адрес электронной почты	
11.	ESIA-032102	В структуре адреса электронной почты	

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
		(в имени и домене) должны отсутствовать точки в начале и конце. Например, mymail.mymail@example.com – верно; mymail.@.example.com – неверно	
12.	ESIA-032103	Указан некорректный формат имени для адреса электронной почты. Доступные символы: латинские буквы a–z и A–Z, цифры 0–9 и знаки пунктуации (#\$%*+-=?^`{} ~.)	
13.	ESIA-032104	Указан некорректный формат домена для адреса электронной почты. Доступные символы: латинские буквы a – z и A – Z, цифры 0–9 и знаки пунктуации (#\$%*+-=?^`{} ~.)	
14.	ESIA-032105	Недопустимо использовать два и более раза подряд следующие символы: ".", "-"	
15.	ESIA-032110	Не указан адрес электронной почты при вызове метода импорта и указании пустого значения в атрибуте EML	Данный код возврата соответствует ситуации, когда в запросе передан пустой параметр EML
16.	ESIA-032200	Не указан номер мобильного телефона	
17.	ESIA-032201	Номер мобильного телефона содержит недопустимые символы	

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
18.	ESIA-032202	Номер мобильного телефона указан в неверном формате	
19.	ESIA-032203	Указан некорректный номер мобильного телефона	
20.	ESIA-032205	Указанный номер телефона уже используется для регистрации УЗ	Данный код ошибки возвращается при повторном импорте, когда на указанный в запросе номер телефона уже есть заявка на регистрацию новой УЗ, от пользователя получено подтверждение по СМС и запущены проверки данных в БГИР
21.	ESIA-033000	Не указан тип документа	
22.	ESIA-033001	Введите серию документа	
23.	ESIA-033002	Введите номер документа	
24.	ESIA-033003	Не указана дата выдачи документа	
25.	ESIA-033004	Не указано ведомство, выдавшее документ	
26.	ESIA-033005	Укажите дату выдачи документа	
27.	ESIA-033006	Некорректная дата выдачи документа	
28.	ESIA-033007	Укажите дату окончания срока действия документа	Если загранпаспорт указан в качестве документа, удостоверяющего личность
29.	ESIA-033008	Некорректная дата окончания срока действия документа	Если загранпаспорт указан в качестве документа, удостоверяющего личность
30.	ESIA-033009	Дата окончания срока действия документа должна быть меньше, чем дата выдачи	Если загранпаспорт указан в качестве документа, удостоверяющего личность
31.	ESIA-033010	Document type is wrong	Указан неверный тип документа, удостоверяющего личность

№	Код возврата	Описание кода возврата	Комментарии
32.	ESIA-033011	Длина названия ведомства, выдавшего документ, должна быть меньше {количество} символов	
33.	ESIA-033100	Серия паспорта должна состоять из {количество} цифр	
34.	ESIA-033101	Серия паспорта может содержать только цифры	
35.	ESIA-033102	Номер паспорта должен состоять из {количество} цифр	
36.	ESIA-033103	Номер паспорта может содержать только цифры	
37.	ESIA-033104	Введите код подразделения в паспорте	
38.	ESIA-033105	Код подразделения в паспорте должен состоять из {количество} цифр	
39.	ESIA-033106	Код подразделения в паспорте может содержать только цифры	
40.	ESIA-033109	RF Passport issuer element wrong length	Неверная длина поля «Выдан» для паспорта РФ
41.	ESIA-033110	RF Passport issuer element wrong character	В поле «Выдан» паспорта РФ указан недопустимый символ
42.	ESIA-033201	Серия документа может содержать только цифры, тире, буквы русского и латинского алфавита	
43.	ESIA-033202	Номер документа может содержать только цифры, тире, буквы русского и латинского алфавита	

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
44.	ESIA-033300	Серия документа должна состоять из {количество} символов	
45.	ESIA-033301	Серия документа может содержать только цифры и буквы русского алфавита	
46.	ESIA-033302	Номер документа должен состоять из {количество} цифр	
47.	ESIA-033303	Номер документа может содержать только цифры	
48.	ESIA-034000	ZipCode element is empty	Не указан индекс для адреса РФ. Поле «Индекс» присутствует, но не заполнено
49.	ESIA-034001	ZipCode format is wrong	Неверный формат индекса
50.	ESIA-034002	Address type is wrong	Неверный тип адреса
51.	ESIA-034004	AddressStr element is empty	Не указано значение поля addressStr
52.	ESIA-034005	Address elements House, Building, Frame are null	В адресе не указаны значения дом/корпус/строение
53.	ESIA-034006	Address element countryId is wrong	Указан неверный код страны
54.	ESIA-035100	Не указана фамилия	
55.	ESIA-035101	Не указано имя	
56.	ESIA-035102	Поле может содержать только буквы русского или латинского алфавитов, цифры, дефис, пробел, апостроф, точку, запятую. Запятая допустима только в середине слова. В поле недопустимо одновременно использовать русские и латинские буквы	
57.	ESIA-035103	Не указан пол	

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
58.	ESIA-035104	Укажите дату рождения	
59.	ESIA-035105	Некорректная дата рождения	
60.	ESIA-035106	Укажите гражданство	
61.	ESIA-035107	Укажите идентификационный документ	
62.	ESIA-035108	Указанный документ не является идентификационным документом	
63.	ESIA-035109	Указанные идентификационный документ и гражданство не соответствуют друг другу	
64.	ESIA-035110	Указанный пол {наименование} не соответствует словарю	
65.	ESIA-035111	Указанное гражданство {наименование} не соответствует словарю	
66.	ESIA-035112	Укажите место рождения	
67.	ESIA-035113	Укажите вид на жительство или разрешение на временное проживание	
68.	ESIA-035115	Указанныя страна рождения {Наименование} не соответствует словарю	
69.	ESIA-035116	В УЗ пользователя не проверен в БГИР документ, удостоверяющий личность	
70.	ESIA-035117	Количество символов	Для поля «Кем выдан» (паспорт)

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
		не должно превышать 700 символов	
71.	ESIA-035118	Поле может содержать только буквы русского или латинского алфавитов, цифры, дефис, пробел, апостроф, точку, запятую. Запятая допустима только в середине слова. В поле недопустимо одновременно использовать русские и латинские буквы	Для поля «Имя»
72.	ESIA-035119	Количество символов не должно превышать 700 символов	Для поля «Месторождение»
73.	ESIA-035120	Количество символов в слове не должно превышать 30 символов	Для поля «Месторождение», если значение указано более одного слова, то отдельное слово не должно превышать 30 символов
74.	ESIA-036100	Ведите СНИЛС	Не указан СНИЛС
75.	ESIA-036101	Некорректный формат СНИЛС	
76.	ESIA-036102	Введенный СНИЛС не существует	Указанный СНИЛС некорректен (неверная контрольная сумма)
77.	ESIA-039601	Найденная упрощенная запись уже подтверждается	Данный код возврата соответствует ситуации, когда найдена упрощенная УЗ по контакту, но в ней уже идут проверки данных в БГИР
78.	ESIA-039602	В найденной УЗ отсутствует подтвержденный номер телефона	
79.	ESIA-039603	Указанный в запросе номер телефона не совпадает с подтвержденным в найденной УЗ	

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
80.	ESIA-039812	Номер мобильного телефона уже используется в другой УЗ. Вы сможете зарегистрировать УЗ на этот номер телефона не ранее дд.мм.гггг. Восстановите доступ к УЗ или укажите другой номер мобильного телефона	Данный код возврата соответствует ситуации, когда номер телефона подтвержден в другой УЗ менее 30 суток назад и его использование при регистрации новой учетной записи невозможно
81.	ESIA-039815	Указанный номер телефона уже используется для регистрации учетной записи и ожидается подтверждение регистрации	Данный код возврата соответствует ситуации, когда существует заявка на регистрацию новой учетной записи на указанный при повторном импорте телефон, но еще ожидается СМС/REST API подтверждение от пользователя (прошло менее 3 дней)
82.	ESIA-910307	Registration Endorsement by SMS is failed	Истекло время ожидания ответного sms–сообщения с согласием на регистрацию или исчерпано количество попыток отправки ответного sms–сообщения (время ожидания – 3 суток, количество попыток – 3 шт.). Примечание: относится к случаю с СМС
83.	ESIA-039805	УЗ уже активна	Данный код возвращается в случае, когда на момент запроса статуса по импорту пользователь зарегистрировал и подтвердил другую УЗ
84.	ESIA-039810	Номер мобильного телефона уже используется в другой УЗ. Если вы уже зарегистрировались, попробуйте войти в свою УЗ. Если вы не зарегистрировались, укажите другой номер мобильного телефона	Данный код возврата соответствует ситуации, когда указанный номер телефона используется в другой УЗ

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
		или удалите номер телефона из формы регистрации	
85.	ESIA-032010	У пользователя уже задан этот тип контакта	Данный код ошибки возвращается при повторной попытке подтверждения уже подтвержденного контакта пользователя
86.	ESIA-039803	Email уже используется в другой УЗ. Восстановите доступ к УЗ или укажите другой email	Указанный адрес электронной почты уже используется и успешно подтвержден в другой УЗ
87.	ESIA-039604	Паспортные данные на проверке. Повторите попытку позже (обычно это занимает час, в редких случаях до трех дней)	Запущена проверка паспорта на Госуслугах Проверка займет менее часа, в редких случаях до 3 дней. Повторите попытку позже
88.	ESIA-039605	Обновите паспортные данные в банке и продолжите регистрацию	Паспортные данные в банке неактуальны. Учетная запись на Госуслугах содержит более новые паспортные данные. Обновите паспортные данные в офисе банка и повторите попытку на следующий день
89.	ESIA-039606	Паспортные данные отправлены на проверку. Повторите попытку позже (обычно это занимает час, в редких случаях до трех дней)	Заявка уже обрабатывается. Идет проверка паспорта на Госуслугах. Она занимает до 3 дней. Повторите попытку позже
90.	ESIA-039607	Обнаружена УЗ, для которой не удалось сопоставить указанные в ИС данные	Паспортные данные из банка не найдены в МВД. Обратитесь в ближайший офис банка: мы проверим и при необходимости обновим данные паспорта (ФИО, серия, номер) в вашем профиле
91.	ESIA-039608	По данным МВД паспорт из ИС числится как не актуальный	Паспортные данные неактуальны. Если вы меняли паспорт – обратитесь в ближайший офис банка: мы обновим сведения в профиле. Если ваши данные верны – воспользуйтесь онлайн-сервисом

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
			МВД*, или обратитесь в ближайшее отделение МВД, чтобы сообщить о проблеме
92.	ESIA-039816	Заявка с таким номером не найдена. Проверьте, правильно ли введен номер, или повторите операцию заново	Данный код возврата соответствует ситуации, когда указанный индентификатор заявки не найден в ЕСИА
93.	ESIA-910001	Пенсионный фонд Российской Федерации не подтвердил существование СНИЛС с указанными реквизитами	
94.	ESIA-910100	Данные не прошли проверку в МВД	
95.	ESIA-910111	Данные не прошли проверку в МВД. Истек срок действия паспорта	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – истек срок действия паспорта)
96.	ESIA-910112	Данные не прошли проверку в МВД. Документ заменен на новый	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – документ заменен на новый)
97.	ESIA-910113	Данные не прошли проверку в МВД. Документ выдан с нарушением	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – документ выдан с нарушением)
98.	ESIA-910114	Данные не прошли проверку в МВД. Документ числится в розыске	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – документ числится в розыске)
99.	ESIA-910115	Данные не прошли проверку в МВД. Документ изъят	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – документ изъят)
100.	ESIA-910116	Данные не прошли проверку в МВД. Код 606	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа

№	Код возврата	Описание кода возврата	Комментарии
		(в связи со смертью владельца)	(причина недействительности – в связи со смертью владельца)
101.	ESIA-910117	Данные не прошли проверку в МВД. Технический брак	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – технический брак)
102.	ESIA-910118	Данные не прошли проверку в МВД. Неизвестный статус	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – неизвестный статус)
103.	ESIA-910120	Данные не прошли проверку в МВД. Паспорт не найден	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – паспорт не найден)

Система, используя имеющийся идентификатор заявки на регистрацию пользователя, может узнать статус заявки, а также причину ошибки (при ее наличии). Для получения данных о ходе выполнения проверок система должна выполнить запрос методом GET в https-адрес REST API системы ЕСИА<sup>59</sup>. Запрос также должен содержать маркер доступа системы на scope ext\_imp. Пример запроса:

```
GET https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/reqs/
AAAAA5F79379F965664CB739F5BDC6FD8E24797A576A4F056322D
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcii6M
```

В качестве ответа ЕСИА возвращает json с параметрами, указанными в таблице 50.

Таблица 50 – Параметры ответа на запрос о статусе проверки данных пользователя

№	Параметр	Обязательность	Описание
1.	status	Y	Статус заявки на регистрацию пользователя. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– VALIDATING – идет проверка данных УЗ в БГИР;</li> <li>– VALIDATION_FAILED – ошибка при проверке данных УЗ в БГИР, детализация ошибки содержится в параметре errorStatusInfo;</li> <li>– SUCCEEDED – операция успешно выполнена</li> </ul>

<sup>59</sup> В среде разработки сервис доступен по URL <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/reqs/{requestId}>, где requestId – уникальный идентификатор заявки на проверку данных пользователя.

№	Параметр	Обязательность	Описание
2.	personOid	N	Идентификатор зарегистрированной УЗ (возвращается в случае успешно выполненной операции импорта УЗ в ЕСИА)
3.	flowDetails	N	<p>Возвращает данные о задаче, ее статус, а при наличии – об ошибке.</p> <p>Включает в себя следующие атрибуты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– имя (name), принимающее следующие значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– до момента завершения проверки СНИЛС;</li> <li>– raRegistrationEndorsement – подтверждение пользователем регистрации по СМС;</li> <li>– sendSMS – отправка пароля для первого входа;</li> <li>– validateSnils – проверка ФИО, СНИЛС и даты рождения в ПФР России;</li> <li>– после успешного завершения проверки СНИЛС и создания упрощенной УЗ:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– validateRfPassport – проверка паспортных данных в МВД России;</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>– статус (status), принимающий следующие значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– S – успешно выполнена;</li> <li>– P – в работе;</li> <li>– W – ожидает реакции пользователя или предыдущего связанного задания;</li> <li>– I – инициализирована;</li> <li>– C – операция отменена;</li> <li>– F – ошибка выполнения;</li> </ul> </li> <li>– ошибка (error, необязательно), включающая в себя код ошибки (code) и текстовое описание (message).</li> </ul> <p>При запросе паспортного досье имя (name), принимает значение loadRfPassport. Статусы обработки (status) принимают значения, описанные выше</p>
4.	errorStatusInfo	N	Детальная информация об ошибке (при наличии). Формат:

№	Параметр	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– code – код ошибки;</li> <li>– message – текстовое описание ошибки.</li> </ul> <p>В случае ошибки при проверке паспортных данных в МВД России параметр code принимает значение ESIA-910100.</p> <p>В случае ошибки при проверке СНИЛС в ПФР параметр code принимает значение ESIA-910001</p>

Пример ответа на запрос о статусе выполнения заявки (успешная регистрация УЗ при импорте в ЕСИА):

```
{"stateFacts": ["Identifiable"], "status": "SUCCEEDED", "personOid": 1000352622}
```

Пример ответа на запрос о статусе выполнения заявки (регистрация учетной записи при импорте в ЕСИА не выполнена – ошибка при проверке ФИО, СНИЛС и даты рождения в ПФР):

```
{
  "stateFacts": ["Identifiable"],
  "status": "VALIDATION_FAILED",
  "flowDetails":
  [
    {
      "name": "raRegistrationEndorsement",
      "status": "S"
    },
    {
      "name": "validateSnils",
      "status": "F",
      "error": {"code": "ESIA-910001",
                "message": "Пенсионный фонд Российской Федерации не подтвердил существование СНИЛС с указанными реквизитами"}
    },
    {
      "name": "sendSMS",
      "status": "C"
    }
  ],
  "errorStatusInfo":
  {
    "code": "ESIA-910001",
```

```

    "message": "Пенсионный фонд Российской Федерации не подтвердил существование
СНИЛС с
        указанными реквизитами"
}
}

```

Пример ответа на запрос о статусе выполнения заявки (регистрация УЗ при импорте в ЕСИА выполнена с ошибкой – ошибка при проверке паспортных данных в МВД России):

```

{
  "stateFacts": ["Identifiable"],
  "status": "VALIDATION_FAILED",
  "flowDetails":
  [
    {
      "name": "validateRfPassport",
      "status": "F",
      "error": {"code": "ESIA-910100",
                "message": "В автоматическом режиме не удалось
произвести проверку
вашего паспорта."}
    }
  ],
  "errorStatusInfo":
  {
    "code": "ESIA-910100",
    "message": "В автоматическом режиме не удалось произвести проверку
вашего
паспорта."
  }
}

```

В случае отправки запроса на импорт учетной записи с указанием в URL запроса параметра «?confirmWay=REST\_API» полученный пользователем СМС-код подтверждения должен быть отправлен системой-потребителем в ЕСИА путем выполнения запроса методом POST: <https://esia.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v2/confirmation/compare> (для продуктивной среды).

В запросе на подтверждение кода (из СМС) должны быть переданы следующие данные, указанные в таблице 51.

Таблица 51 – Передаваемые данные

№	Наименование параметра	Описание параметра	Примечания
1.	requestId	Код заявки на регистрацию	Возвращается в случае создания заявки на регистрацию
2.	Code	Код подтверждения, отправленный пользователю на номер мобильного телефона.	Направляется пользователю в случае создания заявки на регистрацию

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
{
    "requestId": "AAAA8DC2359F965664CB21FEFBDD922BA0BD8DAAEE6727EB980A",
    "code": "2783"
}
```

По полученным данным в ЕСИА выполняется проверка кода подтверждения. В ответе на запрос метода ЕСИА возвращает следующие параметры, указанные в таблице 52.

Таблица 52 – Возвращаемые параметры

№	Наименование параметра	Описание параметра
1.	requestId	Код заявки на регистрацию
2.	createdTime	Время создания запроса
3.	mobile	Номер мобильного телефона
4.	status	Статус выполнения операции
5.	confirmationWay	Признак подтверждения
6.	availableAttemptsCount	Оставшееся количество попыток ввода кода подтверждения
7.	maxInputAttemptsCount	Максимальное количество ввода подтверждения
8.	periodsForNextGeneration	Интервал времени между переотправкой СМС
9.	resendCount	Количество попыток по переотправке СМС с кодом подтверждения
10.	timeToLive	Срок жизни кода подтверждения
11.	maxResendCount	Максимальное количество попыток на переотправку СМС

Пример ответа в случае, если код подтверждения указан правильно:

```
{
    "requestId": "AAAA0EF8369F965664CB48D753590B7269A3CF453DD0554E4DBA",
```

```

"createdTime":1557766520905,
"mobile":"79000000000",
"status":"OK",
"confirmationWay":"REST_API",
"availableAttemptsCount":5,
"maxInputAttemptsCount":5,
"periodsForNextGeneration":[
    60000,
    60000,
    60000
],
"resendCount":1,
    "maxResendCount":5,
"timeToLive":86400000
}

```

В таблице ниже перечислены возможные статусы (поле: status) выполнения операции, указанные в таблице 53.

Таблица 53 – Статусы выполнения операции

№	Наименование параметра	Описание параметра
1.	OK	Код подтверждения указан верно
2.	WAIT	Код подтверждения указан не верно
3.	NOT_FOUND	Информация о данном коде подтверждения не найдена
4.	TOO_FAST_RESEND	Невозможно выполнить переотправку СМС с кодом подтверждением. С момента отправки последнего СМС прошло слишком мало времени (Параметр: periodsForNextGeneration)
5.	RESEND_LIMIT_IS_REACHED	Повторная переотправка СМС невозможна (Параметр: resendCount). При окончании попыток переотправки СМС, требуется выполнять повторный импорт УЗ
6.	EXPIRED	Истек срок жизни кода подтверждения (Параметр: timeToLive)
7.	FAILED	Исчерпаны попытки ввода кода подтверждения

Для переотправки пользователю СМС-кода подтверждения необходимо выполнить запрос методом POST:

<https://esia.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v2/confirmation/resend/requestId>

(для производственной среды). В запросе необходимо указывать код заявки на регистрацию (параметр: requestId).

### **Б.9.1 Модернизированный сервис импорта учетных записей пользователя из внешних ИС**

Обновленный алгоритм, по которому производится импорт УЗ, отображен на рисунке 14, представленный в п. Б.9, Приложение Б.

Данный алгоритм включается настройкой на стороне ЕСИА для конкретных ИС по решению Минцифры России, согласованному с ЦБ России. ИС, для которых данный механизм включен, обязаны предупреждать пользователя о возможном сбросе пароля и замене телефона. Рекомендуемый текст:

“Если мы найдем учетную запись на Госуслугах и номер телефона в ней не совпадет с выбранным, мы обновим номер и пришлем на него СМС с новым паролем для входа.”

Обновленный механизм проверки паспортных данных в импорте представлен также на рисунке 14.

В таблице 54 представлены новые коды ответов от сервиса импорта.

Таблица 54 – Коды и описание ошибок от сервиса импорта

№	Код возврата	Описание кода возврата	Комментарии
1.	ESIA-039604	Паспортные данные на проверке. Повторите попытку позже (обычно это занимает час, в редких случаях до трех дней)	<b>Запущена проверка паспорта на Госуслугах</b> Проверка займет менее часа, в редких случаях до 3 дней. Повторите попытку позже
2.	ESIA-039605	Обновите паспортные данные в банке и продолжите регистрацию	<b>Паспортные данные в банке неактуальны</b> УЗ на Госуслугах содержит более новые паспортные данные. Обновите паспортные данные в офисе банка и повторите попытку на следующий день
3.	ESIA-039606	Паспортные данные отправлены на проверку. Повторите попытку позже (обычно это занимает час, в редких случаях до трех дней)	<b>Заявка уже обрабатывается</b> Идет проверка паспорта на Госуслугах. Она занимает до 3 дней. Повторите попытку позже
4.	ESIA-039607	Обнаружена УЗ, для которой не удалось сопоставить указанные в ИС данные	<b>Паспортные данные из банка не найдены в МВД России</b> Обратитесь в ближайший офис банка: мы проверим и при необходимости обновим

№	Код возврата	Описание кода возврата	Комментарии
			данные паспорта (ФИО, серия, номер) в вашем профиле
5.	ESIA-039608	По данным МВД России паспорт из ИС числится как не актуальный	<b>Паспортные данные неактуальны</b> Если вы меняли паспорт – обратитесь в ближайший офис банка: мы обновим сведения в профиле. Если ваши данные верны – воспользуйтесь <u>онлайн-сервисом МВД*</u> или обратитесь в ближайшее отделение МВД России, чтобы сообщить о проблеме

\*Рекомендуется ссылка на инструкцию:

Для того, чтобы воспользоваться онлайн-сервисом МВД России, необходимо:

- 1) перейти по ссылке <http://сервисы.гувм.мвд.рф/info-service.htm?sid=2000>;
- 2) заполнить серию и номер паспорта, а также код с картинки и нажать кнопку «Отправить запрос»;
- 3) убедиться, что Ваш паспорт числится в базе недействительным;
- 4) нажать кнопку «Сообщить об ошибке»;
- 5) в поле «Описание ошибки» сообщить о проблеме.

Пример:

При проверке паспортных данных сервисом МВД получена ошибка. Паспорт (указать – серию паспорта, номер паспорта, дату выдачи и код подразделения) на имя (указать – Фамилия Имя Отчество), дата рождения (указать дату рождения) признан недействительным (причина). Прошу провести корректировку в базе.

- 6) заполнить адрес электронной почты, ФИО и нажать кнопку «Отправить»;
- 7) ответ придет на указанную электронную почту в течение 30 дней.

## **Б.9.2 Автоматический поиск СНИЛС при регистрации УЗ пользователя методом импорта**

При регистрации УЗ ЕСИА методом импорта реализована возможность запроса на автоматический поиск СНИЛС по паспортным данным пользователя.

Для импорта учетных записей система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST: <https://esia.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v2/import/snils/search> (для производственной среды).

При возврате положительного ответа от запроса на поиск СНИЛС (статус «OK») доступно отправление запроса на регистрацию УЗ методом импорта (п. Б.9) без указания СНИЛС в теле запроса.

Так как поиск СНИЛС занимает определенное время, до получения ответа с положительным статусом («OK») или с ошибкой («ERROR») необходимо отправлять повторные запросы на поиск СНИЛС с теми же данными пользователя. Рекомендуемая частота повторных запросов: 5 секунд. Рекомендуемое время ожидания положительного или отрицательного ответа при повторных вызовах метода: 60 – 120 секунд.

В запросе на поиск СНИЛС должны быть переданы следующие данные пользователя (таблица 55).

Таблица 55 – Данные пользователя в запросе на поиск СНИЛС

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
1.	firstName	Имя	Y	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
2.	lastName	Фамилия	Y	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
3.	middleName	Отчество	Y/N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов. Необязательно, в случае, если отчество отсутствует в паспорте
4.	gender	Пол	Y	Перечень допустимых значений: – «M» – мужской; – «F» – женский
5.	birthDate	Дата рождения	Y	Формат: ДД.ММ.ГГГГ
6.	birthPlace	Место рождения	N	Текстовая строка, содержащая не более 700 символов
7.	trusted	Подтверждена ли УЗ	N	Перечень допустимых значений: – True (да); – False (нет)
8.	contacts	Контакты	N	
8.1.	elements	Элемент	N	
8.1.1.	type	Тип контакта	N	Перечень допустимых значений: – «МВТ» – мобильный телефон (необязательный параметр);

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
				<ul style="list-style-type: none"> <li>– «EML» – электронная почта (необязательный параметр)</li> </ul>
8.1.2.	value	Значение	N	<p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «+X(XXX)XXXXXXXX» (для type = «MBT»);</li> <li>– текстовая строка в формате адреса электронной почты (для type = «EML»)</li> </ul>
9.	documents	Документы	Y	
9.1.	elements	Элемент	Y	
9.1.1.	type	Тип документа	Y	<p>Перечень допустимых значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «RF_PASSPORT» – паспорт гражданина РФ;</li> <li>– «FID_DOC» – документ иностранного гражданина, удостоверяющий личность на территории РФ;</li> <li>– «FRGN_PASS» – заграничный паспорт гражданина РФ</li> </ul>
9.1.2.	series	серия	Y/N	<p>Для паспорта гражданина РФ в формате XXXX.</p> <p>Для заграничного паспорта гражданина РФ в формате XX.</p> <p>Необязательный для документа иностранного гражданина</p>
9.1.3.	number	номер	Y	<p>Для паспорта гражданина РФ в формате XXXXXX.</p> <p>Для заграничного паспорта гражданина РФ в формате XXXXXXX</p>
9.1.4.	latinLastName	Фамилия (латиницей)	Y/N	Только для заграничного паспорта гражданина РФ
9.1.5.	latinFirstName	Имя (латиницей)	Y/N	Только для заграничного паспорта гражданина РФ

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
9.1.6.	issueId	Номер подразделения, выдавшего паспорт	Y/N	Только для паспорта гражданина РФ. Необязательный для документа иностранного гражданина и заграничного паспорта гражданина РФ
9.1.7.	issuedBy	Наименование подразделения, выдавшего паспорт	Y/N	Только для паспорта гражданина РФ. Необязательно для документа иностранного гражданина и заграничного паспорта гражданина РФ
9.1.8.	issueDate	Дата выдачи паспорта	Y	Формат: ДД.ММ.ГГГГ
9.1.9.	expireDate	Дата окончания срока действия документа	Y/N	Только для заграничного паспорта гражданина РФ. Формат: ДД.ММ.ГГГГ

В запрос должен быть добавлен header (Authorization: Bearer) с ранее полученным маркером доступа, выданный на специальный scope [http://esia.gosuslugi.ru/ext\\_imp](http://esia.gosuslugi.ru/ext_imp) (см. аналогичное описание настроек запроса в п.Б.9).

В теле запроса должны быть перечислены параметры в формате JSON. Пример тела запроса:

```
{
    "firstName": "Третьяк",
    "lastName": "Ермолов",
    "birthDate": "10.10.1988",
    "birthPlace": "Москва",
    "gender": "M",
    "trusted": "false",
    "documents": {
        "elements": [
            {
                "type": "RF_PASSPORT",
                "series": "6666",
                "number": "777774",
                "issueId": "434343",
                "issuedBy": "УФМС",
                "issueDate": "10.10.2020"
            }
        ]
    }
}
```

По полученным данным запроса в ЕСИА выполняется поиск СНИЛС с запросом в ПФР. В зависимости от того, найден ли СНИЛС, запрос может завершиться одним из следующих результатов:

- Запрос отправлен;
- СНИЛС найден;
- Ошибка поиска СНИЛС.

В ответе метод должен возвращать в формате JSON следующие параметры (таблица 56).

Таблица 56 – Данные пользователя в запросе на поиск СНИЛС

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
1.	id	id запроса	Y/N	Необязателен только в случае, если возвращаются параметры code и message (ошибка выполнения запроса). Формат: целое число
2.	status	Статус запроса	Y/N	Необязателен только в случае, если возвращаются параметры code и message (ошибка выполнения запроса). Перечень допустимых значений: – SENT – запрос отправлен; – OK – СНИЛС найден; – ERROR – ошибка поиска СНИЛС
3.	snils	Номер СНИЛС в маскированном виде	N/Y	Обязателен только в случае статуса «OK». Формат: «***-***-XXX XX» (первые шесть цифр – в виде звездочек)
4.	code	Код завершения операции	N	Код ошибки выполнения запроса
5.	message	Текстовое описание кода ошибки	N	Описание для кодов ошибок выполнения запроса

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
		выполнения операции		

Пример ответа на запрос с кодом и описанием ошибки (функция поиска СНИЛС отключена):

```
{
  "code": "ESIA-036110",
  "message": "Функция поиска СНИЛС отключена"
}
```

Пример отрицательного ответа на запрос («Ошибка поиска СНИЛС»):

```
{
  "id": 137,
  "status": "ERROR"
}
```

Пример положительного ответа на запрос («СНИЛС найден», возвращается статус «OK» и маскированный СНИЛС):

```
{
  "id": 1222,
  "status": "OK",
  "snils": "***-*-*-172 77"
}
```

После получения положительного ответа найденный СНИЛС сохраняется в системе ЕСИА, и его указание в теле последующего запроса метода импорта УЗ (п. Б.9) не требуется.

Пример запроса метода импорта УЗ после получения положительного ответа от метода автоматического поиска СНИЛС:

```
POST https://esia.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v2/prns/import
{
  "firstName": "Иванов",
  "lastName": "Иван",
  "middleName": "Иванович",
  "birthDate": "01.01.1999",
  "birthPlace": "Москва",
  "gender": "M",
  "contacts": {
    "elements": [
      {
        "type": "MBT",
        "value": "+7 (999) 9999999"
      },
      {
        "type": "EML",
        "value": "test@test.ts"
      }
    ]
  }
}
```

```

},
"documents": {
  "elements": [
    {
      "type": "RF_PASSPORT",
      "series": "2222",
      "number": "889999",
      "issueId": "111001",
      "issuedBy": "РУВД г.Москвы",
      "issueDate": "18.03.2016"
    }
  ]
}
}

```

## **Б.10 Управление изображением (аватаром) в профиле пользователя**

Программные интерфейсы на основе REST обеспечивают возможность управления изображением (аватаром) пользователя. Обеспечена возможность:

- получать изображение (аватар) пользователя по OID;
- получать исходное изображение (аватар) пользователя по OID.

Для осуществления данных операций система организации должна направить в https-адрес программного интерфейса ЕСИА запрос методом GET.

### **Б.10.1 Получение сжатого изображения (аватара) пользователя по OID**

Для получения сжатого круглого изображения (аватара) должен быть выполнен запрос методом GET на https-адрес программного интерфейса ЕСИА<sup>60</sup>. Заголовок данного запроса должен включать в себя маркер доступа, выданный системе для работы с аватаром пользователя (usr\_avt?oid={p.prn\_oid}). Выдача маркера осуществляется в рамках модели контроля доступа на основе полномочий системы-клиента (Приложение В.3), т.е. право на запрос такого маркера доступа устанавливается оператором эксплуатации ЕСИА. При авторизации необходимо указать в заголовке – Authorization с полученным токеном.

В качестве ответа ЕСИА возвращает маленькое круглое изображение, использующееся на странице авторизации и в профиле ЕСИА, или ошибку при отсутствии изображения.

Пример запроса:

```

GET http://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/esia-
rs/api/public/v1/pso/1000299282/avt/circle
Authorization: Bearer
eyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpxVCIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsImFsZyI6I1JTMjU2In0.eyJJuYmYio
jE1MjgyMDg1MzEsInNjb3BlIjoib3B1bmlkIHVzc19hdnQ_b21kPTEwMDAyOTkyODIiLCJpc3MiOi
JodHRwOlwvXC9lc21hLmdvc3VzbHVnaS5ydVwvIiwidXJuOmVzaWE6c21kIjoIMDI4Zjk0NWI5Mje

```

<sup>60</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v1/pso/{prn\\_oid}/avt/circle](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v1/pso/{prn_oid}/avt/circle).

```
wN2ZiMjc5MTE4YTM1OGM2M2ZiNDRhMzdjOGZiOTAyMjA1OGQxZj1hMjdiNjIzMDg5ZjQ3YSIsInVy
bjplc2lhOnNial9pZCI6MTAwMDI5OTI4MiwiZXhwIjoxNTI4MjEyMTMxLCJpYXQiOjE1MjgyMDg1M
zEsImNsawVudF9pZCI6I1RFU1RFU1LTIn0.Lqv8Zm9J8sGEHJmGppY_zWXGn_KaQcWeERxxk53C-
BkXAVxsMboEXwVcnmva5hRuSuo_wcVwf3rY_DQ_9OHgd3vZ3o-
iEFciDJxVVAMz2sV9HQXvUz0HfT-
VAMIwfswUMurKeV7uCPYgr1rjaqsRivzIgMc0eo0j1ZMrM2ohUJTWVKZZqzT-
IxCBjyVoUwcPafBmkAmy0vt1RVj1LjgBZg5BNExvUCv819cc4S0e9q1-
e6AEjZIHTNyEVo1nq_la8iem-UVVPRmjssyffrlJSzSkDvds3809wYbfzk8ckA2b-
95acNDtsN8esDdGbBg6c-xMpfcmyNpALS1c1uPkmkg
```

Пример успешного ответа:

```
{
    "url": "/0/0/0/0/113/33/424e0939-3055-4945-b510-
0650ea2c97aa.png"
}
```

Полученное изображение располагается по ссылке:

<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/useravatar/{ссылка на изображение}>, например:  
<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/useravatar/0/0/0/0/113/33/424e0939-3055-4945-b510-0650ea2c97aa.png>.

Пример ответа в случае, если аватар не найден:

```
{
    "code": "ESIA-040404",
    "message": "ValidationCommonErrorEnum.avatar.notfound"
}
```

### **Б.10.2        Получение исходного изображения (аватара) пользователя по OID**

Для получения исходного квадратного изображения (аватара) должен быть выполнен запрос методом GET на https-адрес программного интерфейса ЕСИА<sup>61</sup>. Заголовок данного запроса должен включать в себя маркер доступа, выданный системе для работы с аватаром пользователя (usr\_avt?oid={p.prn\_oid}). Выдача маркера осуществляется в рамках модели контроля доступа на основе полномочий системы-клиента (см. п. В.3, Приложение В), т.е. право на запрос такого маркера доступа устанавливается оператором эксплуатации ЕСИА. При авторизации необходимо указать в заголовке – Authorization с полученным токеном.

В качестве ответа ЕСИА возвращает квадратное исходное изображение пользователя или ошибку при отсутствии изображения.

Пример запроса:

---

<sup>61</sup> Сервис доступен по URL: [https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v1/pso/{prn\\_oid}/avt/square](https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/esia-rs/api/public/v1/pso/{prn_oid}/avt/square).

```
GET http://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/esia-
rs/api/public/v1/pso/1000299282/avt/square

Authorization: Bearer
eyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpXVCIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsImFsZyI6I1JTMjU2In0.eyJyYmYio
jE1MjgyMDg1MzEsInNjb3B1Ijoib3B1bmlkIHVzcl9hdnQ_b21kPTEwMDAyOTkyODIiLCJpc3MiOi
JodHRwOlwvXC91c2lhLmdvc3VzbHVnaS5ydVwvIwidXJuOmVzaWE6c2lkIjoimDI4Zjk0NWI5Mje
wN2ZiMjc5MTE4YTM1OGM2M2ZiNDRhMzdjOGZiOTAyMja1OGQxZjlhMjdiNjIzMDg5ZjQ3YSIsInVy
bjplc2lhOnNial9pZCI6MTAwMDI5OTI4MiwiZXhwIjoxNTI4MjEyMTMxLCJpYXQiOjE1MjgyMDg1M
zEsImNsawVudF9pZCI6I1RFU1RFU1lTIn0.Lqv8Zm9J8sGEHJmGppY_zWXGn_KaQcWeERxk53C-
BkXAVxsMboEXwVcnmva5hRuSuo wcVwf3rY DQ 9OHgd3vZ3o-
iEFciDJxVVAMz2sV9HQXvUz0HfT-
VAMIwfsWUMurKeV7uCPYgr1rjaqsRivzIgMc0eo0j1ZMrM2ohUJTWKZZqzT-
IxCBjyVoUwcPafBmkAmy0vt1RVj1LjgBZg5BNeXvUCv819cc4S0e9q1-
e6AEjZIHTNyEVo1nq_la8iem-UVVPRmjssyffrlJSzSkDvds3809wYbfzk8ckA2b-
95acNDtsN8esDdGbBg6c-xMpffmyNpALS1cluPkmkg
```

Пример успешного ответа:

```
{
    "url": "/0/0/0/0/0/113/33/424e0939-3055-4945-b510-
0650ea2c97aa.png"
}
```

Полученное изображение располагается по ссылке:

<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/useravatar/{ссылка на изображение}>, например:  
<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/useravatar/0/0/0/0/113/33/424e0939-3055-4945-b510-0650ea2c97aa.png>.

Пример ответа в случае, если исходный аватар не найден:

```
{
    "code": "ESIA-040404",
    "message": "ValidationCommonErrorEnum.avatar.notfound"
}
```

## Б.11 Сервис управления внешними ИС ЦО организаций

### Б.11.1 Сервис REST API управления ЦО

Методы для работы с ЦО организации:

- Создание ЦО.
- Изменение данных ЦО.
- Удаление ЦО.

#### Создание ЦО

Адрес метода: URL: esia-rs/api/public/v1/orgs/{org\_oid}/rcs

Входные параметры:

На вход сервис должен получать объект, описывающий ЦО, который необходимо добавить к организации.

Параметры из URL:

- org\_oid – идентификатор организации, в которой добавляется ЦО.

Параметры тела запроса:

- address – структурированный адрес места расположения ЦО в составе:
  - type – тип адреса – для ЦО всегда равен «RA»;
  - addressStr – адрес, строковое представление – адрес без указания номера дома, корпуса, строения и квартиры;
  - countryId – 3-х символьный код страны по справочнику ОКСМ;
  - zipCode – почтовый индекс;
  - fiasCode – ФИАС код (уровень 7...9) адреса места расположения ЦО;
  - vrfDdt – результат верификации адреса в сервисе DaData (необязательный параметр: строка, содержащая коды качества адреса)<sup>62</sup>;
  - region – название субъекта РФ согласно справочнику ССРФ;
  - area – район;
  - city – город;
  - district – внутригородской район;
  - settlement – населенный пункт;
  - street – название улицы;
  - additionArea – дополнительная территория;
  - additionAreaStreet – название улицы на дополнительной территории;
  - house – номер дома;
  - building – строение;
  - frame – корпус;
  - lat – широта (геокоордината);
  - lng – долгота (геокоордината);
- contact – контактная информация ЦО – номер(а) телефона(ов) и/или адрес(а) электронной почты;
- name – наименование ЦО;
- features – возможности ЦО, перечисление «`rcr`», «`reg`», «`del`», «`cfm`», «`rbi`»;

---

<sup>62</sup> Стока может содержать через запятую коды `qc`, `qc_complete`, `qc_house` на основе ответа от [API стандартизации адресов DaData](#), либо значение по умолчанию

- pdos – разрешения на отображение операций, перечисление «rcr», «reg», «del», «cfm», «rbi»;
- information – дополнительная информация;
- opnModes – режим работы ЦО, перечисление: «WEEKENDS», «EARLY», «LATE»:
  - WEEKENDS – работает по выходным;
  - EARLY – открыто с 8:00 утра;
  - LATE – Закрывается позже 19:00 вечера;
  - WEEKENDS, EARLY – работает по выходным (открыто с 8:00 утра);
  - WEEKENDS, LATE – работает по выходным, закрывается позже 19:00 вечера;
  - EARLY, LATE – работает с 8:00 утра и закрывается позже 19:00 вечера;
  - WEEKENDS, EARLY, LATE – работает по выходным (работает с 8:00 утра и закрывается позже 19:00 вечера);
- operationTime – время работы ЦО.

HTTP метод: POST

Тело запроса: application/json;charset=UTF-8.

Пример запроса:

```
POST esia-rs/api/public/v1/orgs/1000000001/rcs HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzIlNiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpXVCIsInZlciI6MX0eyJleHAIoJE0NDYyMTU2ND
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache

{
  "name" : "Клиентский центр в ОПС 143960",
  "operationTime" : "пн. 11.00-20.00, вт. - пт. 09.00-20.00, сб. 09.00-18.00,
  вс. - вых.",
  "information" : "Необходим паспорт и номер СНИЛС",
  "features" : [ "rcr", "reg", "del" ],
  "address" : {
    "type" : "RA",
    "addressStr" : "Кемеровская Область, Таштагольский Район, Шерегеш Поселок
    городского типа",
    "countryId" : "RUS",
    "zipCode" : "123104",
```

```

"region" : "Кемеровская Область",
"area" : "Регион Садовое неком-е товарищество",
"city" : "Шерегеш Поселок городского типа",
"district" : "нет",
"settlement" : "Усть-Анзас Поселок",
"street" : "Советская Улица",
"additionAreaStreet" : "ект",
"house" : "86/1",
"building" : "е",
"frame" : "204у",
"flat" : "пом.419",
"fiasCode" : "2604e353-b9dd-4542-a8bf-020c8f982797",
"vrfDdt" : "0,5,0"
"lat": 55.757911,
"lng": 37.600681
},
"contact" : {
    "type" : "RAC",
    "value" : "8-800-550-07-70"
},
"opnModes" : [ "LATE", "WEEKENDS", "EARLY" ],
"raTypeId" : 8
}

```

Значения типа ЦО (raTypeId) приведены в таблице 57.

Таблица 57 – Значения типа ЦО (raTypeId)

<b>Код</b>	<b>Название</b>
1.	МФЦ
2.	Территориальное управление социальной защиты населения
3.	Центр занятости населения
4.	Территориальное отделение ЗАГС
5.	Удостоверяющий центр
6.	Государственное казенное учреждение
7.	Администрация муниципального образования

<b>Код</b>	<b>Название</b>
8.	Банковская организация
9.	Отделение Почты России
10.	Территориальное отделение Ростелеком
11.	Территориальное управление ПФР
12.	Территориальное управление МВД
13.	Территориальное отделение Фонда социального страхования
14.	РОИВ
15.	ФОИВ

Пример успешного ответа:

```
{
  "oid": "1000000234", // идентификатор созданного ЦО
  "message": "Success|Fail"
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
  "code": "ESIA-038000",
  "message": "организация не найдена"
}
```

Перечень возможных возвращаемых ошибок приведен в таблице 58.

Таблица 58 – Перечень возможных возвращаемых ошибок

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
ESIA-038903	Отсутствует название ЦО
ESIA-038904	Не указано время работы ЦО (operationTime)
ESIA-038905	Не указан тип ЦО (raTypeId)
ESIA-038906	У ЦО отсутствуют контакты
ESIA-034008	Не указан адрес

Код	Описание
ESIA-034004	Адресная строка пустая
ESIA-034003	Отсутствует индекс в адресе ЦО
ESIA-038000	Организация не найдена
ESIA-038902	Отсутствует фича fts ЦО (в запросе не указаны разрешенные ЦО операции)
ESIA-005043	Организация не имеет фичи га (организация не имеет разрешения на операции создания, изменения, удаления центров обслуживания)
ESIA-005040	У организации нет группы «TECH_CONSOLE» (у организации нет группы доступа (сотрудников) для работы с Технологическим порталом ЕСИА (использования Rest API))

Требуемый scope:

org\_ra?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w

#### **Изменение данных центра обслуживания**

Адрес метода: URL: esia-rs/api/public/v1/orgs/{org\_oid}/rcs/{ra\_oid}

Входные параметры:

На вход сервис должен получать объект, описывающий центр обслуживания, данные которого необходимо изменить.

Параметры из URL:

- org\_oid – идентификатор организации;
- ra\_oid – идентификатор ЦО.

Параметры тела запроса:

- address – структурированный адрес места расположения ЦО в составе:
  - type – тип адреса – для ЦО всегда равен «RA»;
  - addressStr – адрес, строковое представление – адрес без указания номера дома, корпуса, строения и квартиры;
  - countryId – 3-х символьный код страны по справочнику ОКСМ;
  - zipCode – почтовый индекс;
  - fiasCode – код ФИАС (уровень 7...9) адреса места расположения ЦО;
  - vrfDdt – результат верификации адреса в сервисе DaData (необязательный параметр: строка, содержащая коды качества адреса)<sup>63</sup>;
  - region – название субъекта РФ согласно справочнику ССРФ;

---

<sup>63</sup> Стока может содержать через запятую коды [qc](#), [qc\\_complete](#), [qc\\_house](#) на основе ответа от [API стандартизации адресов DaData](#), либо значение по умолчанию

- area – район;
- city – город;
- district – внутригородской район;
- settlement – населенный пункт;
- street – название улицы;
- additionArea – дополнительная территория;
- additionAreaStreet – название улицы на дополнительной территории;
- house – номер дома;
- building – строение;
- frame – корпус;
- lat – широта (геокоордината);
- lng – долгота (геокоордината).
- contact – контактная информация ЦО – номер(а) телефона(ов) и/или адрес(а) электронной почты;
- name – наименование ЦО;
- features – услуги ЦО, перечисление «rscr», «reg», «del», «cfm», «rbi»;
- pdos – разрешения на отображение операций, перечисление «rscr», «reg», «del», «cfm», «rbi»;
- information – дополнительная информация;
- opnModes – режим работы ЦО, перечисление «WEEKENDS», «EARLY», «LATE»;
- operationTime – время работы ЦО.

HTTP метод: PUT

Пример запроса:

```
PUT esia-rs/api/public/v1/orgs/1000000001/rcs/1000000234 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcii6MX0eyJleHAiOjE0NDYyMTU2ND
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache

{
  "name" : "Клиентский центр в ОПС 143960",
  "operationTime" : "пн. 11.00-20.00, вт. - пт. 09.00-20.00, сб. 09.00-18.00,
  вс. - вых.",
  "information" : "Необходим паспорт и номер СНИЛС",
}
```

```

"features" : [ "rcr", "reg", "del" ],
"address" : {
    "type" : "RA",
    "addressStr" : "Кемеровская Область, Таштагольский Район, Шерегеш Поселок
городского типа",
    "countryId" : "RUS",
    "zipCode" : "123104",
    "region" : "Кемеровская Область",
    "area" : "Регион Садовое неком-е товарищество",
    "city" : "Шерегеш Поселок городского типа",
    "district" : "нет",
    "settlement" : "Усть-Анзас Поселок",
    "street" : "Советская Улица",
    "additionAreaStreet" : "ект",
    "house" : "86/1",
    "building" : "е",
    "frame" : "204y",
    "flat" : "пом.419",
    "fiasCode" : "2604e353-b9dd-4542-a8bf-020c8f982797",
    "vrfDdt" : "0,10,0"
    "lat": 55.757911,
    "lng": 37.600681
},
"contact" : {
    "type" : "RAC",
    "value" : "8-800-550-07-70"
},
"opnModes" : [ "LATE", "WEEKENDS", "EARLY" ],
"raTypeId" : 8
}

```

Пример успешного ответа:

```
{
"oid": "1000000234", // идентификатор измененного ЦО
"message": "Success|Fail" //Fail в случае какой-то непредвиденной ошибки
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
"code": "ESIA-038000",
"message": "организация не найдена"
}
```

Перечень возможных возвращаемых ошибок приведен в таблице 59.

Таблица 59 – Перечень возможных возвращаемых ошибок

Код	Описание
ESIA-038903	Отсутствует название ЦО
ESIA-038904	Не указано время работы ЦО (operationTime)
ESIA-038905	Не указан тип ЦО (raTypeId)
ESIA-038906	У ЦО отсутствуют контакты
ESIA-034008	Не указан адрес
ESIA-034004	Адресная строка пустая
ESIA-034003	Отсутствует индекс в адресе ЦО
ESIA-038000	Организация не найдена
ESIA-038900	Центр обслуживания не найден
ESIA-039813	Центр обслуживания заблокирован
ESIA-038902	Отсутствует фича fts ЦО (в запросе не указаны разрешенные ЦО операции)
ESIA-005034	Некорректный идентификатор центра обслуживания (например, ЦО не принадлежит указанной в запросе организации)
ESIA-005043	Организация не имеет фичи га (организация не имеет разрешения на операции создания, изменения, удаления центров обслуживания)
ESIA-005040	У организации нет группы «TECH_CONSOLE» (у организации нет группы доступа (сотрудников) для работы с Технологическим порталом ЕСИА (использования Rest API))

Требуемый scope:

org\_ra?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w

### Удаление ЦО

Адрес метода: URL: esia-rs/api/public/v1/orgs/{org\_oid}/rcs/{ra\_oid}

Входные параметры:

На вход сервис должен получать объект, описывающий центр обслуживания, который необходимо удалить из организации.

Параметры из URL:

- org\_oid – идентификатор организации, из которой нужно удалить ЦО;
- ra\_oid – идентификатор ЦО.

HTTP метод: DELETE

Пример запроса:

```
DELETE esia-rs/api/public/v1/orgs/1000000001/rcs/1000000234 HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlciI6MX0eyJleHAIoJE0NDYyMTU2ND
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
```

Пример успешного ответа:

```
{
  "oid": "1000000234", // идентификатор удаленного ЦО
  "message": "Success|Fail" // Fail в случае какой-то непредвиденной ошибки
}
```

Структура ответа с ошибкой:

```
{
  "code": "ESIA-038000",
  "message": "организация не найдена"
}
```

Перечень возможных возвращаемых ошибок приведен в таблице 60.

Таблица 60 – Перечень возможных возвращаемых ошибок

Код	Описание
ESIA-038000	Организация не найдена
ESIA-038900	ЦО не найден
ESIA-039813	ЦО заблокирован
ESIA-005034	Некорректный идентификатор ЦО (например, ЦО не принадлежит указанной в запросе организации)
ESIA-005043	Организация не имеет фичи га (организация не имеет разрешения на операции создания, изменения, удаления центров обслуживания)
ESIA-005040	У организации нет группы «TECH_CONSOLE» (у организации нет группы доступа (сотрудников) для работы с Технологическим порталом ЕСИА (использования Rest API))

Требуемый scope:

org\_ra?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w

## Б.11.2 Сервис REST API безусловного добавления сотрудников в организацию

Возможно присоединение к организации только подтвержденных УЗ сотрудников.

Осуществляется поиск присоединяемого сотрудника по СНИЛС (из перечня в теле запроса) с последующей проверкой на совпадение ФИО (из тела запроса и найденной УЗ).

Адрес метода: URL: esia-rs/api/public/v1/orgs/{org\_oid}/invts/force

#### Входные параметры

На вход сервис должен получать коллекцию объектов, описывающих УЗ пользователей, которых необходимо добавить в организацию без отправки приглашения на email.

#### Параметры из URL:

- org\_oid – идентификатор организации, в которую нужно добавлять УЗ пользователей;

#### Параметры тела запроса:

- firstName – имя;
- lastName – фамилия;
- middleName – отчество;
- snils – СНИЛС.

По умолчанию, максимальное количество пользователей в одном запросе 100.

HTTP метод: POST

#### Пример запроса:

```
POST esia-rs/api/public/v1/orgs/1000000001/invts/force HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlciI6MX0eyJleHAIoJE0NDYyMTU2ND
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache

[
    {
        "snils": "000-000-000 01",
        "firstName": "Михаил",
        "lastName": "Иванов",
        "middleName": "Иванович"
    },
    {
        "snils": "000-000-000 01",
        "firstName": "Петр",
        "lastName": "Петров",
    }
]
```

```

        "middleName": "Петрович"
    },
    {
        "snils": "000-000-0 01",
        "firstName": "Вадим",
        "lastName": "Вадимов",
        "middleName": "Вадимович"
    },
    {
        "snils": "000-000-000 99",
        "firstName": "Николай",
        "lastName": "Николаев",
        "middleName": "Николаевич"
    }
]

```

Данные в ответе с результатом будут отсортированы в том же порядке, как и при запросе.

Пример ответа:

```

{
    "message": "Success|Partial success|Fail",
    "results": [
        { "snils": "000-000-000 01", "message": "Success" },
        { "snils": "000-000-000 02", "message": "Success" },
        { "snils": "000-000-0 01", "message": "ESIA-036101" },
        // ... ответ будет отсортирован в том же порядке, как и при
запросе
        { "snils": "000-000-000 99", "message": "Success" }
    ]
}

```

Перечень возможных возвращаемых ошибок приведен в таблице 61.

Таблица 61 – Перечень возможных возвращаемых ошибок

Код	Описание
ESIA-038000	Организация не найдена
ESIA-036101	Некорректный формат СНИЛС
ESIA-036102	Неверная контрольная сумма СНИЛС
ESIA-020002	Пользователь не найден
ESIA-039951	Пользователь уже присоединен к организации

Код	Описание
ESIA-039961	Пользователь, УЗ которого найдена по указанному в запросе СНИЛС, не является сотрудником организации, org_oid которой указан в запросе

Требуемый scope:

org\_invt\_force?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w

### **Б.11.3 Сервис REST API получения списка ЦО организации**

Методы для работы с ЦО организации:

- Получение списка ЦО.
- Поиск ЦО организации.

#### **Получение списка ЦО**

Просмотр перечня ЦО организации с параметрами.

Адрес метода:

URL: esia-

rs/api/public/v1/orgs/{org\_oid}/rcs?embed=(elements.address,elements.contact)&wpdo=true

Входные параметры:

Список должен выводиться постранично.

Параметры из URL:

- org\_oid – идентификатор организации;
- pageIndex – номер текущей страницы списка;
- wpdo – параметр, добавляющий в ответ значение pdos – разрешения на отображение операций.

HTTP метод: GET

Пример запроса:

```
GET esia-
rs/api/public/v1/orgs/1000000001/rcs?embed=(elements.address,elements.contact)
&pageSize=3&wpdo HTTP/1.1

Content-Type: application/json
Authorization: Bearer
eyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpxVCIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsImFsZyI6IlJTMjU2In0
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
```

Пример ответа:

```
{
  "stateFacts": [
    "FirstPage",
    "Paginated"
  ],
  "pageSize": 3,
  "pageIndex": 1,
  "totalSize": 5,
  "elements": [
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "oid": 1000327280,
      "name": "Москва город, Тверской бульвар 20",
      "active": true,
      "blocked": false,
      "operationTime": "10:00 - 20:00",
      "information": "{}",
      "features": [
        "del"
      ],
      "address": {
        "stateFacts": [
          "Identifiable"
        ],
        "id": 18442,
        "type": "RA",
        "addressStr": "Москва город, Тверской бульвар",
        "fiasCode": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "countryId": "RUS",
        "house": "20",
        "zipCode": "125009",
        "building": "1",
        "street": "Тверской Бульвар",
        "lat": 55.761045,
        "lng": 37.602344,
        "vrfDdt": "0,10,0",
        "region": "Москва Город",
        "fiasCode2": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "eTag": "10AA54C325DE25D0FAB7FDE1250DEB843148D007"
      },
      "contact": {
        "stateFacts": [
          "Identifiable"
        ],
        "id": 14244862,
        "type": "RAC",
        "vrfStu": "false",
        "value": "8999999999",
        "eTag": "67EE505F77FDEB8DD8E7E82558CC34C61651FA62"
      },
      "pdos": [
        "del"
      ],
      "eTag": "03227235143A38A08D9969348FB7AACEDBACB9C9"
    },
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "oid": 1000327281,
      "name": "Москва город, Тверской бульвар 20",
      "active": true,
      "blocked": false,
      "operationTime": "10:00 - 20:00",
      "information": "{}",
      "features": [
        "del"
      ],
      "address": {
        "stateFacts": [
          "Identifiable"
        ],
        "id": 18443,
        "type": "RA",
        "addressStr": "Москва город, Тверской бульвар",
        "fiasCode": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "countryId": "RUS",
        "house": "20",
        "zipCode": "125009",
        "building": "1",
        "street": "Тверской Бульвар",
        "lat": 55.761045,
        "lng": 37.602344,
        "vrfDdt": "0,10,0",
        "region": "Москва Город",
        "fiasCode2": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "eTag": "10AA54C325DE25D0FAB7FDE1250DEB843148D007"
      },
      "contact": {
        "stateFacts": [
          "Identifiable"
        ],
        "id": 14244863,
        "type": "RAC",
        "vrfStu": "false",
        "value": "8999999999",
        "eTag": "67EE505F77FDEB8DD8E7E82558CC34C61651FA62"
      },
      "pdos": [
        "del"
      ],
      "eTag": "03227235143A38A08D9969348FB7AACEDBACB9C9"
    }
  ]
}
```

```

"name": "Москва город, Тверской бульвар 27 с6",
"active": true,
"blocked": false,
"operationTime": "8:00 - 18:00",
"information": "{}",
"features": [
    "rcr"
],
"address": {
    "stateFacts": [
        "Identifiable"
    ],
    "id": 18443,
    "type": "RA",
    "addressStr": "Москва город, Тверской бульвар",
    "fiasCode": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
    "countryId": "RUS",
    "house": "27",
    "zipCode": "123104",
    "building": "6",
    "street": "Тверской Бульвар",
    "lat": 55.763404,
    "lng": 37.60273,
    "region": "Москва Город",
    "fiasCode2": "2604e353-b9dd-4542-a8bf-020c8f982797",
    "eTag": "3EBD14C4F4682AEF8A57655E56696C7DCB464CDD"
},
"contact": {
    "stateFacts": [
        "Identifiable"
    ],
    "id": 14244861,
    "type": "RAC",
    "vrfStu": "false",
    "value": "894565655",
    "eTag": "616657BADBCBB1E3750AA1B12DE3B2D35D80F2DE"
},
"pdos": [
    "rcr"
],
"eTag": "596525D1667B9AD2EDCA1A5714E359EA266ED0B2"
},
{
    "stateFacts": [
        "Identifiable"
    ],
    "oid": 1000327282,
    "name": "Леонтьевский Переулок 2/26",
    "active": true,
    "blocked": false,
    "operationTime": "8:00 - 20:00",
    "information": "{}",
    "features": [
        "cfm"
    ],
    "address": {
        "stateFacts": [
            "Identifiable"
        ],
        "id": 18444,
        "type": "RA",
        "addressStr": "Москва город, Леонтьевский переулок",
        "fiasCode": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "countryId": "RUS",
        "house": "2/26"
    }
}

```

```

        "house": "2/26",
        "zipCode": "125009",
        "building": "2",
        "street": "Леонтьевский Переулок",
        "lat": 55.757911,
        "lng": 37.600681,
        "region": "Москва Город",
        "fiasCode2": "6d703385-d883-488f-9c39-fca4cc82abb8",
        "eTag": "1955CFFD980B039E0842E0163E977F248662963C"
    },
    "contact": {
        "stateFacts": [
            "Identifiable"
        ],
        "id": 14244860,
        "type": "RAC",
        "vrfStu": "false",
        "value": "8965461556",
        "eTag": "E4D0DFDA96194E9DE0F34C3428F4B9070A51F2F5"
    },
    "pdos": [
        "cfm"
    ],
    "eTag": "7B701FD975C5466BDA0F92E3C2BEF0C5D5FDB178"
}
]
}
}

```

Перечень возможных возвращаемых ошибок приведен в таблице 62.

Таблица 62 – Перечень возможных возвращаемых ошибок

Код	Описание
ESIA-038000	Организация не найдена

Требуемый scope:

org\_ra?org\_oid={p.org\_oid}

#### Поиск ЦО организации

Адрес REST:

URL: esia-rs/api/public/v1/orgs/{org\_oid}/rcs/find

Входные параметры:

Список должен выводиться постранично.

Параметры из URL:

- org\_oid – идентификатор организации;
- pageIndex – номер текущей страницы списка (по умолчанию принимается как = 1);
- pageSize – количество элементов (ЦО) списка на странице (по умолчанию принимается как = 100);

- embed – необязательный параметр, но для того, чтобы получить в ответе данные о найденном ЦО, необходимо, чтобы он был = (elements.address, elements.contact);
- wpdo – параметр, добавляющий в ответ значение pdos – разрешения на отображение операций.

Параметры тела запроса:

- features – услуги ЦО, перечисление «rcr», «reg», «del», «cfm», «rbi»; opnModes – режим работы ЦО, перечисление «WEEKENDS», «EARLY», «LATE»;
- WEEKENDS – работает по выходным;
- EARLY – открыто с 8:00 утра;
- LATE – закрывается позже 19:00 вечера;
- WEEKENDS, EARLY – работает по выходным (открыто с 8:00 утра);
- WEEKENDS, LATE – работает по выходным, закрывается позже 19:00 вечера;
- EARLY, LATE – работает с 8:00 утра и закрывается позже 19:00 вечера;
- WEEKENDS, EARLY, LATE – работает по выходным (работает с 8:00 утра и закрывается позже 19:00 вечера);
- name – название ЦО, возможно указание неполного названия (поиск по совпадению части имени).

### **Поиск по условию «И»**

HTTP метод: POST

Пример запроса:

```
POST esia-
rs/api/public/v1/orgs/1000000001/rcs/find?embed=(elements.address,elements.co
ntact)&wpdo=true HTTP/1.1
Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcil6MX0eyJleHAIo
jE0NDYyMTU2ND
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
{
    "features": ["del"],
    "opnModes": ["LATE", "WEEKENDS"],
    "name": "Тверской бульвар 20"
}
```

Пример ответа:

```
{
  "stateFacts": [
    "FirstPage",
    "Paginated",
    "LastPage"
  ],
  "size": 1,
  "pageSize": 100,
  "pageIndex": 1,
  "elements": [
    {
      "stateFacts": [
        "Identifiable"
      ],
      "oid": 1000327280,
      "name": "Москва город, Тверской бульвар 20",
      "active": true,
      "blocked": false,
      "operationTime": "10:00 - 20:00",
      "information": "{}",
      "features": [
        "del"
      ],
      "address": {
        "stateFacts": [
          "Identifiable"
        ],
        "id": 18442,
        "type": "RA",
        "addressStr": "Москва город, Тверской бульвар",
        "fiasCode": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "countryId": "RUS",
        "house": "20",
        "zipCode": "125009",
        "building": "1",
        "street": "Тверской Бульвар",
        "lat": 55.761045,
        "lng": 37.602344,
        "region": "Москва Город",
        "fiasCode2": "2604e353-b9dd-4542-a8bf-020c8f982797",
      }
    }
  ]
}
```

```

    "eTag": "10AA54C325DE25D0FAB7FDE1250DEB843148D007"
},
"contact": {
    "stateFacts": [
        "Identifiable"
    ],
    "id": 14244862,
    "type": "RAC",
    "vrfStu": "false",
    "value": "899999999",
    "eTag": "67EE505F77FDEB8DD8E7E82558CC34C61651FA62"
},
"pdos": [
    "del"
],
"opnModes": [
    "LATE",
    "WEEKENDS",
    "EARLY"
],
"eTag": "A52ABED7388EB183F11E3DF9B8535234964AD9B8"
}
]
}
}

```

Перечень возможных возвращаемых ошибок приведен в таблице 63.

Таблица 63 – Перечень возможных возвращаемых ошибок

Код	Описание
ESIA-038000	Организация не найдена

Требуемый scope:

org\_ra?org\_oid={p.org\_oid})

#### Б.11.4 Сервис REST API прикрепления сотрудников к ЦО

Возможно присоединение к ЦО только подтвержденных УЗ сотрудников организации.

Поиск УЗ осуществляется по СНИЛС только в подтвержденных УЗ.

Адрес метода:

URL: esia-rs/api/public/v1/orgs/{org\_oid}/rcs/{rc\_oid}/invts/force

Входные параметры:

На вход сервис должен получать коллекцию объектов, описывающих УЗ пользователей, которых необходимо прикрепить к ЦО.

По умолчанию, максимальное количество пользователей в одном запросе 100.

- `org_oid` – идентификатор организации, к ЦО которой прикрепляется пользователь;
- `rc_oid` – идентификатор ЦО, к которому нужно прикрепить УЗ пользователя.

Параметры тела запроса:

- `firstName` – имя;
- `lastName` – фамилия;
- `middleName` – отчество;
- `snils` – СНИЛС.

HTTP метод: POST

Пример запроса:

```
POST esia-rs/api/public/v1/orgs/1000000001/rcs/1000000234/invts/force
HTTP/1.1

Host: esia-portal1.test.gosuslugi.ru
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlciI6MX0eyJleHAiOj
E0NDYyMTU2ND
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache

[

    {

        "snils": "000-000-000 01",
        "firstName": "Михаил",
        "lastName": "Иванов",
        "middleName": "Иванович"
    },
    {

        "snils": "000-000-000 01",
        "firstName": "Петр",
        "lastName": "Петров",
        "middleName": "Петрович"
    },
    {

        "snils": "000-000-000 01",
        "firstName": "Анна",
        "lastName": "Сидорова",
        "middleName": "Антоновна"
    }
]
```

```

        "firstName": "Вадим",
        "lastName": "Вадимов",
        "middleName": "Вадимович"
    },
    {
        "snils": "000-000-000 99",
        "firstName": "Николай",
        "lastName": "Николаев",
        "middleName": "Николаевич"
    }
]

```

Ответ с результатом будет отсортирован в том же порядке, как и при запросе.

Пример ответа:

```

{
    "oid": "1000000234", // идентификатор ЦО в который добавлялись
пользователи

    "message": "Success|Partial success|Fail",
    "results": [
        { "snils": "000-000-000 01", "message": "Success" },
        { "snils": "000-000-000 02", "message": "Success" },
        { "snils": "000-000-0 01", "message": "ESIA-036101" },
        // ... ответ будет отсортирован в том же порядке, как и при
запросе
        { "snils": "000-000-000 99", "message": "Success" }
    ]
}

```

Перечень возможных возвращаемых ошибок приведен в таблице 64.

Таблица 64 – Перечень возможных возвращаемых ошибок

Код	Описание
ESIA-038000	Организация не найдена
ESIA-038900	ЦО не найден
ESIA-038901	ЦО не принадлежит организации
ESIA-036101	Некорректный формат СНИЛС
ESIA-020002	Пользователь не найден
ESIA-039961	Пользователь, УЗ которого найдена по указанному в запросе СНИЛС, не является сотрудником организации, org_oid которой указан в запросе

Требуемый scope:

org\_invts\_force?org\_oid={p.org\_oid}&mode=w

## **Б.12 Сервис получения маркера доступа по идентификационному ключу**

Для получения внешней ИС или приложением маркера доступа к API услуг ЕПГУ в обмен на выданный идентификационный ключ (api-key) используется метод REST API ЕСИА GET >/esia-rs/api/public/v1/orgs/ext-app/{UUID}/tkn

Примечания:

- идентификационный ключ – уникальный идентификатор формата UUID, сформированный соответствующим сервисом ЕСИА в привязке на сотрудника организации и ИС вендора, зарегистрированной в ЕСИА;
- маркер доступа – маркер доступа, формируемый OAuth2.0 ЕСИА (описание структуры – согласно п. «В.5 Сведения о структуре и проверке маркера доступа», Приложение В) и выдаваемый на scope, необходимые и достаточные для доступа к API услуг ЕПГУ (перечень требуемых scope указывается службой эксплуатации ЕСИА в соответствующей конфигурационной настройке ЕСИА).

Описание метода:

- метод HTTP запроса: GET;
- URL запроса метода: <https://<базовый адрес среды ЕСИА>/esia-rs/api/public/v1/orgs/ext-app/{UUID}/tkn;>
- входные параметры метода:
  - UUID – идентификационный ключ (указывается как in-url);
  - signature – подпись запроса в формате PKCS#7 detached signature в формате urlSafeBase64 в кодировке UTF-8 – подписанный не ранее, чем за 24 часа (86400 с) параметр UUID сертификатом организации, на сотрудника которой был выдан (сформирован) идентификационный ключ.
- выходные параметры метода – JSON с параметром «accessTkn» – маркер доступа к API услуг ЕПГУ.

Пример запроса метода:

```
GET /esia-rs/api/public/v1/orgs/ext-app/73535141-e8ae-4abb-ae03-e5d7cd3fbef1/tkn?signature=MIIEQYJKoZIhvCNQcCoIIKajCCcmYCAQExDjAMBggqhqQMHAQECAGUAMDMGCSqGSIB3DQEHAaAmBCQ3MzUzNTE0MS11OGF1LTREYmItYWUwMy11NWQ3Y2QzMj1ZjGggftMIIH6TCCB5agAwIBAgIQYD6SAA2r3oZOyLA4syCgLjAKBggqhQMHAQEDAjCCAT8xGDAWBgUqhQNkARIINMTAyNzkwMDE5ODc2NzEaMBgGCCqFAwOBAwEBEgwwMDc3MDCwNDkzODgxCzAJBgNVBAYTA1JVMSkwJwYDVQQIDCA3OCDQodCw0L3QutGCLdCf0LXRgtC10YDQsdGD0YDQszEmMCQGA1UEBwwd0K
```

HQsNC90LrRgi3Qn9C10YLQtGA0LHRg9GA0LMxWDBWBgNVBAkMTzE5MTAwMiwg0LMuINCh0LDQvdC  
 60YIt0J%2FQtGC0LXRgNCx0YPRgNCzLCDRg9C7LiDQ1NC%2B0YHRgtC%2B0LXQstGB0LrQvtCz0L  
 4g0LQuMTUxJjAkBgNVBAoMhdCf0JDQniAi0KDQvtGB0YLQtdC70LXQutC%2B0LwiMSUwIwYDVQQDD  
 BzQotC10YHRgtC%2B0LLri9C5INCj0KYg0KDQotCaMB4XDTE5MTEyMjA4NDIyOFOXTDTiwMTEyMjA4  
 NTIyOFowggGHMTQwMgYJKoZIhvcNAQkBFiv0ZXN0QHrlc3QuGVzdDxtYWlsdG86dGVzdB0ZXN0L  
 nR1c3Q%2BMRowGAYIKoUDA4EDAQESDDAwNzcyODEzMTU4NzEWMBQGbsQFA2QDEgs3NjYyNDU2NjAz  
 MzEYMBYGBsQFA2QBEg0xMTE3Nzk5MDA0MzMSEwHwYDVQQMDBjQoNGD0LrQvtCy0L7QtnC40YLQt  
 dC70YwxIDAeBgNVBAoMF9Ce0JDQniA80KDQvtGB0L3QsNC90L4%2BMRUwEwYDVQQJDAzQnNC%2B0Y  
 HQutCy0LAXFTATBqNVBAcMDNCc0L7RgdC60LLQsDECMB0GA1UECAwTNzcg0LMuINCC0L7RgdC60LL  
 QsDELMAkGA1UEBhMCU1UxKjAoBgNVBCoMIIdCi0LDRgtGM0Y%2FQvdCwINCQ0L3tNGA0LXQtdCy0L  
 3QsDEVMBMGA1UEBAwM0KDQvtCz0L7QstCwMSAwHgYDVQQDDBfQntCQ0J4gPNCg0L7RgdC90LDQvdC  
 %2BPjBmMB8GCCqFAwcBAQEBMBMGByqFAwICJAAGCCqFAwcBAQICA0MABEA7R9s0yPHwRxySk0v0qF  
 Z6NMnPsgIPBzhAIP1ujjZupVYpI3UaCGOa6uiy7Scj6DJgiIKI2sHmA7SEFSOvgstqo4IEGTCCBU  
 wDgYDVR0PAQH%2FBAQDAgTwMB0GA1UdDgQWBBQfFrhcRjgGP7obev%2FofLFuK85JnzAdBgNVHSUE  
 FjAUBgrBqEFBQcDAgYIKwYBBQUHAwQwUYIKwYBBQUHAQEErzbFMEMGCCsGAQUFBzACHjodHRwO  
 i8vY2VydGVucm9sbC50ZXN0Lmdvc3VzbHVnaS5yds9jZHAvdGVzf9jYV9ydgSuY2VyMB0GA1UdIA  
 QWMBQwCAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjArBqNVHRAEJDAigA8yMDE5MTEyMjA4NDIyN1qBDzIwMjA  
 xMTIyMDg0MjI3WjCCARAGBSqFA2RwBIIBTCCAQEMGtCa0YDQuNC%2F0YLQvtCf0YDQviBDU1AgNC  
 4wDB3QmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4g0KPqpiB2LjIuMAXh0KHQtGA0YLQuNGE0LjQutCw0YLRIyD  
 RgdC%2B0L7RgtC0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDQodCkLzEyNC0zMz  
 gwINC%2B0YIgMTEuMDUuMjAxOAxh0KHQtGA0YLQuNGE0LjQutCw0YLRIyDRgdC%2B0L7RgtC0LX  
 RgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDQodCkLzEyOC0yOTgzINC%2B0YIgMTguMT  
 EuMjAxNjAlBgUqhQNkbwQcDBrQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4g0Q1NQIDQuMDB1BqNVHR8ExjBcMFq  
 gWKBWh1RodHRwOi8vY2VydGVucm9sbC50ZXN0Lmdvc3VzbHVnaS5yds9jZHAvdGxMGFmMGY1ZGRj  
 OTkyNDc2ZjdiZjBkZGE0YjdkMGRkOTRjZTFmNy5jcmwwggGABgNVHSM EggF3MIIIBC4AUSBCvD13cm  
 SR2978N2kt9DdlM4fehggFHPIIBQzCCAT8xGDAWBgUqhQNkARINMTAyNzcwMDE5ODc2NzEaMBgGCC  
 qFAwOBAwEBEgwwMDc3MDcwNDkz0DgxzCzAJBqNVBAYTA1JVMSkwJwYDVQQIDCA3OCDQodCw0L3QutG  
 CLdCf0LXRgtC10YDQsdGD0YDQszEmMCQGA1UEBwwd0KHqsNC90LrRgi3Qn9C10YLQtdGA0LHRg9GA  
 0LMxWDBWBgNVBAkMTzE5MTAwMiwg0LMuINCh0LDQvdC60YIt0J%2FQtGA0LXRgNCx0YPRgNCzLCD  
 Rg9C7LiDQ1NC%2B0YHRgtC%2B0LXQstGB0LrQvtCz0L4g0LQuMTUxJjAkBgNVBAoMhdCf0JDQniAi  
 0KDQvtGB0YLQtdC70LXQutC%2B0LwiMSUwIwYDVQQDDBzQotC10YHRgtC%2B0LLri9C5INCj0KYg0  
 KDQotCaghByCwFWUAAQs%2BgrRpGhL66%2F7MAoGCCqFAwcBAQMCA0EAVTneiC0PfzpcScCjesYiqP  
 F%2FBHrdR2KxZVF8rsbKuEfAzUyA5RZH%2F%2Bh0CaZ618ggut77IFu26wif0RffraxazGCAikwg  
 g11AgEBMIIBVTCCAT8xGDAWBgUqhQNkARINMTAyNzcwMDE5ODc2NzEaMBgGCCqFAwOBAwEBEgwwMD  
 c3MDcwNDkz0DgxzCzAJBqNVBAYTA1JVMSkwJwYDVQQIDCA3OCDQodCw0L3QutGCLdCf0LXRgtC10YD  
 QsdGD0YDQszEmMCQGA1UEBwwd0KHqsNC90LrRgi3Qn9C10YLQtdGA0LHRg9GA0LMxWDBWBgNVBAkM  
 TzE5MTAwMiwg0LMuINCh0LDQvdC60YIt0J%2FQtGA0LXRgNCx0YPRgNCzLCDRg9C7LiDQ1NC%2B0  
 YHRgtC%2B0LXQstGB0LrQvtCz0L4g0LQuMTUxJjAkBgNVBAoMhdCf0JDQniAi0KDQvtGB0YLQtdC7  
 0LXQutC%2B0LwiMSUwIwYDVQQDDBzQotC10YHRgtC%2B0LLri9C5INCj0KYg0KDQotCaAhBqPpIAD  
 avehk7IsDizIKAuMAwGCCqFAwcBAQICBQCgaTAYBqkhkiG9w0BCQmxCwYJKoZIhvcNAQcBMBwGCS  
 qGS1b3DQEJBEPFw0yMDA3MTQxMzE5MjRaMC8GCSqGS1b3DQEJBDEiBCCHyDksc05aoct9TfPMak  
 fINvAACuRqCqJvs1MVUU1hTAMBggqhqMHAQEBABEBYnLGLx04Y2ot7pxFrGBNEyrO9XFiyTLe  
 sheld8BHUEzm8VTTW7kuSFMRGmZjz%2B%2FVe86VakA1sY3BSiMe3sHS

Пример ответа на запрос метода:

```
HTTP/1.1 200 OK
{
  "accessTkn": "eyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpxVCIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsImFsZyI6I1JTMjU2In0.eyJzY29w
  ZSI6Imh0dHA6XC9cL2VzaWEuZ29zdXNsWdpLnJ1XC9vcmdfZnVsP29yZ19vaWQ9MTA3NzEwMTI2N
  SBodHRwO1wvXC91c21hLmdvc3VzbHVnaS5ydvwb3JnX2luZj9vcmdfb21kPTEwNzcxMDEyNjUiLC
  Jpc3MiOjJodHRwO1wvXC91c21hLmdvc3VzbHVnaS5ydvwb3JnX2luZj9vcmdfb21kPTEwNzcxMDEyNjUiLC
  mnjktZmRhNS00Y2MyLT11YzMtNTE3NzhkYjEyMTA3IiwidXJuOmVzaWE6c2JqX21kIjoimDc3MTE4
  Mzk2LCJleHAiOjE1OTQ3NDc2NDEsImhdCI6MTU5NDczNjg0MSwiY2xpZW50X21kIjoimTizNDU2N
  yJ9.kFQk89VpX0A3qA6BZu7qqUJf5KnLtmeKaVvt8sn2v73peuIVnYpWL2kmAIKpZAE0vtrvcDSag
  EBVgXoExdtAkNCAUiGA41HJCJHBbn-3FFDS3FNHB-
  9PaC3Xc1Fx8Z04GPX5yt2CnBS_IstcdvZxOPuBz4IYrsMi9R9cFad8Seff0h9OBPt-
  kauTpe8gkHvmCvpLkNf5s1EeK4rxCMUnBhXSA5RbWbC4yud0rkhwCpQc-
  3WwMHrvkVZFRj9Y1Ue6sf-fMF3QHn_pk2jcxZFaaMx-
  EEMPxOoJHy0sOOKzvIE1pcWbwkgPCAg4fb5o1Mg6PUKhE3GThTXbZsJBFng"
}
```

Перечень возможных возвращаемых ошибок приведен в таблице 65.

Таблица 65 – Перечень возможных возвращаемых ошибок

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
ESIA-005002	Некорректная подпись запроса (параметр signature некорректного формата или подписанный UUID не соответствует указанному в URL метода параметру UUID)
ESIA-037218	Не найден указанный в запросе идентификационный ключ (UUID)
ESIA-037219	Не найден сотрудник организации, на которого выдан (сформирован) дентификационный ключу (UUID)
ESIA-038000	Не найдена организация, привязанная к идентификационному ключу (UUID)
ESIA-037214	Указанный в запросе идентификационный ключ (UUID) заблокирован
ESIA-037213	У указанного в запросе идентификационного ключа (UUID) истек срок действия
ESIA-037215	Сотрудник организации, выдавший (сформировавший) дентификационный ключ (UUID), заблокирован
ESIA-037216	Сотрудник организации, на которого выдан (сформирован) дентификационный ключу (UUID), заблокирован
ESIA-037217	У сотрудника организации, формирующего идентификационный ключ, отсутствует или не действует доверенность на право формирования идентификационных ключей на ИС вендера
ESIA-005027	В конфигурационной настройке ЕСИА для API услуг ЕПГУ указаны неизвестные scope
ESIA-020000	Некорректно указаны параметры запроса метода

## Приложение В. Сервисы ЕСИА, основанные на протоколе OAuth2.0 и OpenID Connect 1.0

### B.1 Общие сведения

OAuth 2.0 определяет протокол взаимодействия следующих сторон:

- владелец ресурса (resource owner) – сущность, которая может предоставить доступ к защищаемому ресурсу (например, конечный пользователь);
- система-клиент (client) – приложение, которое запрашивает доступ к защищаемому ресурсу от имени владельца ресурса;
- сервис авторизации (authorization server) – сервис, который выпускает для клиента маркеры доступа с разрешения владельца ресурса;
- поставщик ресурса (resource server) – сервис, на котором размещены защищаемые ресурсы, и который может принимать запросы на доступ к защищенным ресурсам и отвечать на эти запросы.

Модель контроля доступа, реализуемая сервисом авторизации ЕСИА, основана на использовании *маркера доступа* (security access token). Этот маркер несет информацию о подмножестве полномочий системы-клиента, о самой системе-клиенте, а также ряд служебных параметров. С точки зрения системы-клиента маркер доступа представляет собой набор символов. Системе-клиенту для получения доступа к защищенным ресурсам (т.е. делать успешные вызовы программного интерфейса), как правило, не требуется расшифровывать маркер доступа, достаточно лишь получать по определенным правилам и корректно использовать. В то же время в ЕСИА предусмотрены и «подписанные» маркеры доступа, которые можно проверить без обращения к ЕСИА.

В ЕСИА используются два способа получения маркера доступа:

- 1) Система-клиент получает маркер доступа в результате делегированного принятия решения сервисом авторизации на основании согласия владельца ресурса. В этом случае сервис авторизации выдает маркер доступа, если явным образом получает разрешение со стороны владельца ресурса. Например, система-клиент обратилась к сервису авторизации за маркером, позволяющим получить контактные данные пользователя. В этом случае сервис авторизации запрашивает у пользователя, согласен ли он предоставить данные системе-клиенту, и при позитивном решении выдает маркер доступа.
- 2) Система-клиент получает маркер доступа в результате решения сервиса авторизации на основании наличия у системы-клиента соответствующих

полномочий. В этом случае система-клиент не должна получать явного разрешения от владельца ресурса – это разрешение было дано заранее, на стадии регистрации системы-клиента в сервисе авторизации. Такая модель контроля доступа реализуется, например, при взаимодействии ИС, если одна система желает получить идентификационные сведения о другой системе, для чего ей необходимо получить соответствующий маркер доступа.

Аутентификация пользователя, реализуемая с помощью модели OAuth 2.0 и расширения OpenID Connect, основана на использовании маркера идентификации (ID token). Этот маркер несет информацию об идентификационных данных пользователя, а также ряд служебных параметров.

## **B.2 Модель контроля на основе делегированного принятия решения**

### **B.2.1 Общие принципы**

Данная модель контроля доступа используется в случаях, когда система-клиент при доступе к ресурсу должна получить разрешение на это действие со стороны владельца ресурса.

В общем виде схема взаимодействия выглядит следующим образом:

- система-клиент запрашивает у владельца ресурса разрешение на доступ к соответствующим ресурсам. Обычно этот запрос осуществляется не напрямую к владельцу ресурса, а опосредованно через сервис авторизации (который, в свою очередь, запрашивает разрешение у владельца ресурса), поскольку сам владелец ресурса не может выдать ни маркер доступа, ни авторизационный код;
- система-клиент получает разрешение на доступ (authorization grant) в виде авторизационного кода;
- система-клиент запрашивает маркер доступа, предъявив авторизационный код сервису авторизации;
- сервис авторизации аутентифицирует систему-клиента, проверяет авторизационный код и выдает маркер доступа и маркер обновления;
- система-клиент запрашивает у поставщика защищенный ресурс, предъявляя маркер доступа;
- поставщик ресурса проверяет маркер доступа, если он валиден, то разрешает доступ к защищенному ресурсу;
- система-клиент вновь запрашивает с помощью выданного ранее маркера

доступ к защищенному ресурсу;

- поставщик ресурса проверяет маркер, обнаруживает, что срок его действия истек, возвращает сообщение об ошибке;
- система-клиент обращается к сервису авторизации за получением нового маркера доступа, предъявляя маркер обновления;
- сервис авторизации проверяет валидность маркера обновления и возвращает два новых маркера: доступа и обновления.

Схема взаимодействия представлена на рисунке 16.

После того, как система-клиент получила маркер доступа, она может неоднократно обращаться за получением соответствующего защищенного ресурса, пока не истечет срок действия этого маркера. Когда это произойдет, системе-клиенту потребуется получить новый маркер доступа.

Ключевая особенность этой модели в том, что сам владелец ресурса никогда не получает маркер доступа, его получает сама система-клиент в результате прямой связи с сервисом авторизации (server-side flow).

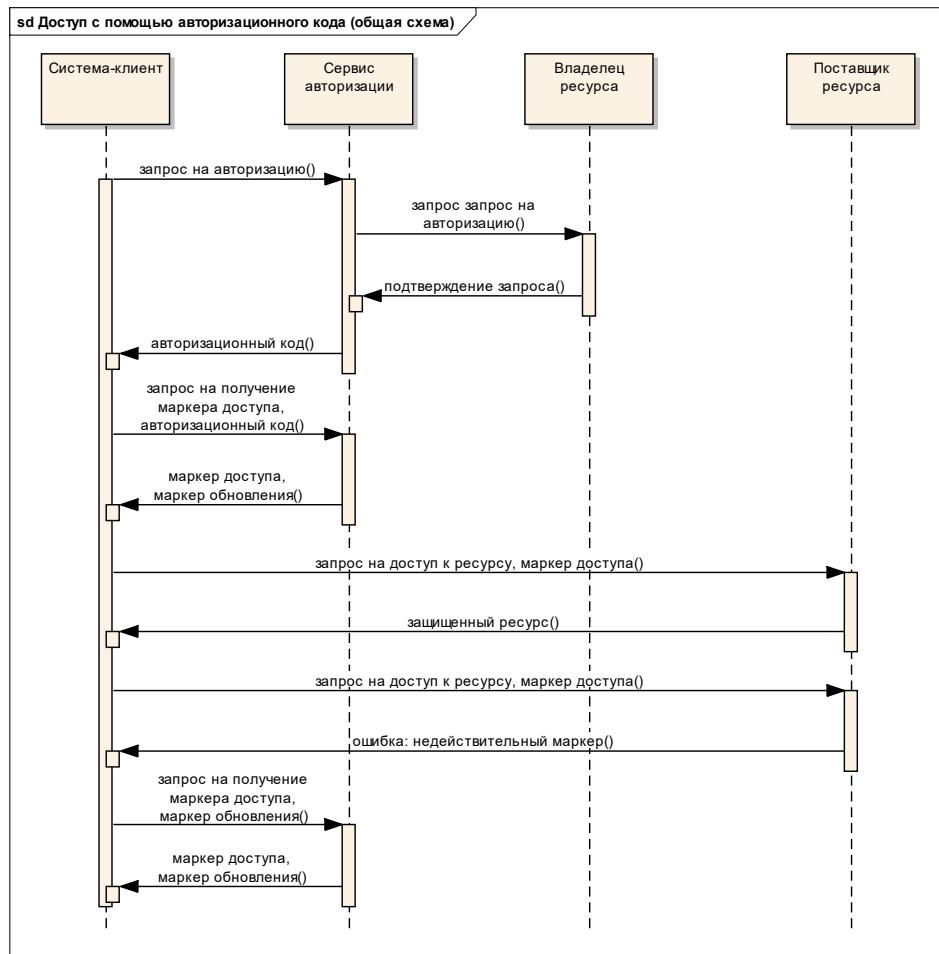


Рисунок 16 – Общая схема взаимодействия при получении маркера доступа с помощью авторизационного кода

Для оптимизации повторного получения маркера доступа используется механизм *маркера обновления* (refresh token): в этом случае первоначально в обмен на авторизационный код системе-клиенту выдается не только маркер доступа, но и маркер обновления. Когда маркер доступа перестает действовать, система-клиент обращается к сервису авторизации за получением нового маркера доступа, предъявляя последний полученный ранее маркер обновления. Сервис авторизации проверяет валидность маркера обновления (что он является актуальным, не был отозван и что срок его действия не истек) и выдает новый маркер доступа и маркер обновления.

Особенности маркера обновления:

- имеет более длительный срок действия, чем у маркера доступа. Срок действия маркера обновления различен для каждой ИС и настраивается Администратором ИС в Технологическом портале ЕСИА;
- предъявляется исключительно при необходимости получить новый маркер доступа (таким образом, минимизируется риск перехвата);
- выдается сервисом авторизации одновременно с маркером доступа;
- может быть отозван владельцем ресурса.

Таким образом, наличие маркера обновления позволяет системе-клиенту получать новый маркер доступа даже тогда, когда пользователь (владелец ресурса) недоступен, при условии, что владелец ресурса явным образом не запретил доступ.

### **B.2.2 Получение авторизационного кода (рекомендован к выводу из эксплуатации)**

Данный раздел описывает порядок получения авторизационного кода с использованием endpoint ".../ac". Данный метод не рекомендован к использованию. В п. B.2.3, Приложение В описывается процесс получения авторизационного кода с использованием endpoint ".../v2/ac".

Чтобы получить авторизационный код, система-клиент должна получить разрешение на доступ к защищенному ресурсу со стороны его владельца. В случае, когда владельцем является пользователь ЕСИА, система-клиент должна направить пользователя на страницу предоставления прав доступа в ЕСИА<sup>64</sup> (пользователь должен быть предварительно аутентифицирован в ЕСИА или система ЕСИА попросит его пройти идентификацию и аутентификацию).

---

<sup>64</sup> Адрес в тестовой среде: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/ac>.

Эта ссылка должна содержать следующие обязательные параметры:

- <client\_id> – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА указанная прописными буквами);
- <client\_secret> – подпись 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. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012;
- <redirect\_uri> – ссылка, по которой должен быть направлен пользователь после того, как даст разрешение на доступ к ресурсу;
- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права; например, если система-клиент запрашивает доступ к сведениям о сотрудниках организации, то scope должна иметь значение [http://esia.gosuslugi.ru/org\\_emps](http://esia.gosuslugi.ru/org_emps) (с необходимыми параметрами); если запрашивается scope id\_doc65 (данные о пользователе), то не нужно в качестве параметра указывать oid этого пользователя;
- <response\_type> – это тип ответа, который ожидается от ЕСИА, имеет значение code, если система-клиент должна получить авторизационный код;
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID;
- <timestamp> – время запроса авторизационного кода в формате уууу.ММ.дд НН:мм:сс Z (например, 2013.01.25 14:36:11 +0400), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (<state>);
- <access\_type> – принимает значение «offline», если требуется иметь доступ к ресурсам и тогда, когда владелец не может быть вызван (в этом случае выпускается маркер обновления); значение «online» – доступ требуется только при наличии владельца.

---

<sup>65</sup> Либо один или несколько scope, обеспечивающих доступ к персональным данным пользователя.

Если в ходе авторизации не возникло ошибок, то ЕСИА осуществляет редирект пользователя по ссылке, указанной в `redirect_uri`, а также возвращает два обязательных параметра:

- `<code>` – значение авторизационного кода;
- `<state>` – значение параметра `state`, который был получен в запросе на авторизацию; система-клиент должна провести сравнение отправленного и полученного параметра `state`.

В случае ошибки сервис авторизации вернет в параметре `error` код ошибки (например, «`access_denied`») и перенаправит пользователя по адресу, указанному в `redirect_uri`. Перечень возможных ошибок приведен в таблице 66.

Авторизационный код не требуется валидировать на стороне информационных систем. Состав полей и их значение в коде может изменяться без уведомлений. Валидация осуществляется на стороне ЕСИА.

Таблица 66 – Список ошибок при получении маркеров доступа

№	Код параметра	Описание параметра
1.	<code>invalid_request</code>	ESIA-007002: Несоответствие сертификата и мнемоники информационной системы или отсутствие сертификата для данной системы в ЕСИА
2.	<code>invalid_request</code>	ESIA-007003: В запросе отсутствует обязательный параметр, запрос включает в себя неверное значение параметра или включает параметр несколько раз
3.	<code>access_denied</code>	ESIA-007004: Владелец ресурса или сервис авторизации отклонил запрос
4.	<code>unauthorized_client</code>	ESIA-007005: Система-клиент не имеет права запрашивать получение маркера доступа таким методом
5.	<code>invalid_scope</code>	ESIA-007006: Запрошенная область доступа ( <code>scope</code> ) указана неверно, неизвестно или сформирована некорректно
6.	<code>server_error</code>	ESIA-007007: Возникла неожиданная ошибка в работе сервиса авторизации, которая привела к невозможности выполнить запрос
7.	<code>temporarily_unavailable</code>	ESIA-007008: Сервис авторизации в настоящее время не может выполнить запрос из-за большой нагрузки или технических работ на сервере
8.	<code>unsupported_response_type</code>	ESIA-007009: Сервис авторизации не поддерживает получение маркера доступа этим методом

№	Код параметра	Описание параметра
9.	invalid_client	ESIA-008010: Не удалось произвести аутентификацию системы-клиента
10.	invalid_grant	ESIA-007011: Авторизационный код или маркер обновления недействителен, просрочен, отозван или не соответствует адресу ресурса, указанному в запросе на авторизацию, или был выдан другой системе-клиенту
11.	unsupported_grant_type	ESIA-007012: Тип авторизационного кода не поддерживается сервисом авторизации
12.	invalid_scope	ESIA-007013: Запрос не содержит указания на область доступа (scope)
13.	invalid_request	ESIA-007014: Запрос не содержит обязательного параметра []
14.	invalid_request	ESIA-007015: Неверное время запроса
15.	no_grants	ESIA-007019: Отсутствует разрешение на доступ
16.	invalid_request	ESIA-007023: Указанный в запросе <redirect_uri> отсутствует среди разрешенных для ИС
17.	authorization2faNotAvailable	ESIA-007046: Запрос otp невозможен, а в scope указано обязательное прохождение пользователем двухфакторной авторизации, недоступный пользователю

### B.2.3 Получение авторизационного кода (v2/ac)

Данный раздел описывает процесс получения авторизационного кода с использованием нового технического решения endpoints ".../v2/ac".

Чтобы получить авторизационный код, система-клиент должна получить разрешение на доступ к защищенному ресурсу со стороны его владельца. В случае, когда владельцем является пользователь ЕСИА, система-клиент должна направить пользователя на страницу предоставления прав доступа в ЕСИА<sup>66</sup> (пользователь должен быть предварительно аутентифицирован в ЕСИА или система ЕСИА попросит его пройти идентификацию и аутентификацию).

Эта ссылка должна содержать следующие обязательные параметры:

- <client\_secret> – подпись значений пяти параметров в кодировке UTF-8:
  - client\_id;
  - scope;

<sup>66</sup> Адрес в тестовой среде: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/v2/ac>.

- timestamp;
- state;
- redirect\_uri.

Порядок формирования <client\_secret>:

- 1) конкретизировать вышеуказанные параметры (порядок важен!). Пример строки:

```
TESTAPPLICATIONopenid2021.11.10 12:28:46 +0300bbf0aef5-5237-41bc-8cba-291e29a3ade8https://test.application.ru/auth/api/v1/esia/return
```

- 2) подписать полученную строку с использованием алгоритма подписания data hash;
- 3) с использованием механизмов сертифицированных Российских криптографических средств защиты информации и сертификата информационной системы<sup>67</sup>;
- 4) закодировать полученное значение в base64 url safe.

Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012;

- <client\_id> – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА указанная прописными буквами);
- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права; например, если система-клиент запрашивает доступ к сведениям о сотрудниках организации, то scope должна иметь значение «[http://esia.gosuslugi.ru/org\\_emps](http://esia.gosuslugi.ru/org_emps)» (с необходимыми параметрами); если запрашивается scope id\_doc68 (данные о пользователе), то не нужно в качестве параметра указывать oid этого пользователя;
- <timestamp> – время запроса авторизационного кода в формате yyyy.MM.dd HH:mm:ss Z (например, 2013.01.25 14:36:11 +0400), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (<state>);

---

<sup>67</sup> Некоторые алгоритмы требуют развернуть зеркально, побайтово, полученную подпись.

<sup>68</sup> Либо один или несколько scope, обеспечивающих доступ к персональным данным пользователя.

- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID;
- <redirect\_uri> – ссылка, по которой должен быть направлен пользователь после того, как даст разрешение на доступ к ресурсу. Значение <redirect\_uri> должно быть предварительно указано в параметрах внешней ИС в ЕСИА – на стороне ЕСИА выполняется верификация соответствия redirect\_uri в запросе и в настройках системы;
- <client\_certificate\_hash> – параметр, содержащий хэш сертификата (fingerprint сертификата) системы-клиента в hex-формате. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012. Для вычисления значения используется специализированная утилита, доступная по адресу: [http://esia.gosuslugi.ru/public/calc\\_cert\\_hash\\_unix.zip](http://esia.gosuslugi.ru/public/calc_cert_hash_unix.zip);
- <response\_type> – это тип ответа, который ожидается от ЕСИА, имеет значение code, если система-клиент должна получить авторизационный код;
- <access\_type> – принимает значение «offline», если требуется иметь доступ к ресурсам и тогда, когда владелец не может быть вызван (в этом случае выпускается маркер обновления); значение «online» – доступ требуется только при наличии владельца.

В рамках разработки механизма проверки соответствия запроса кода авторизации и последующего обмена кода (РКСЕ), для /v2/ac добавлены два опциональных параметра:

- <code\_challenge\_method> – может содержать одно из двух значений 'S256' / 'GOST3411';
- <code\_challenge> – результат работы функции. Порядок формирования <code\_challenge>:
  - 1) сформировать случайную, уникальную строку длинной 43 символа, содержащую только следующие символы: [A-Z]/[a-z]/[0-9]://" . "/" \_ "/" ~" (каждый новый запрос должен формировать новое значение);
  - 2) применить преобразование code\_challenge\_method;
  - 3) кодировать значение в base64 url withoutPadding.

Если в ходе авторизации не возникло ошибок, то ЕСИА осуществляет редирект пользователя по ссылке, указанной в `redirect_uri`, а также возвращает два обязательных параметра:

- `<code>` – значение авторизационного кода;
- `<state>` – значение параметра `state`, который был получен в запросе на авторизацию; система-клиент должна провести сравнение отправленного и полученного параметра `state`.

В случае ошибки сервис авторизации вернет в параметре `error` код ошибки (например, «`access_denied`») и перенаправит пользователя по адресу, указанному в `redirect_uri`. Перечень возможных ошибок приведен в таблице 66.

Авторизационный код не требуется валидировать на стороне информационных систем. Состав полей и их значение в коде может изменяться без уведомлений. Валидация осуществляется на стороне ЕСИА.

#### **B.2.4 Получение маркера доступа в обмен на авторизационный код (рекомендован к выводу из эксплуатации)**

Данный раздел описывает порядок получения маркера доступа с использованием endpoint ".../te". Данный метод не рекомендован к использованию. В п. B.2.5, Приложение В описывается процесс получения маркера доступа в обмен на авторизационный код с использованием endpoint ".../v3/te".

Когда авторизационный код получен, система-клиент может сформировать запрос методом POST на https-адрес ЕСИА для получения маркера доступа<sup>69</sup>. Один авторизационный код можно обменять на один маркер доступа. В тело запроса должны быть включены следующие сведения:

- `<client_id>` – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА указанная прописными буквами);
- `<code>` – значение авторизационного кода, который был ранее получен от ЕСИА и который необходимо обменять на маркер доступа;
- `<grant_type>` – принимает значение «`authorization_code`», если авторизационный код обменивается на маркер доступа;
- `<client_secret>` – подпись запроса в формате PKCS#7 detached signature в кодировке UTF-8 от значений шести параметров HTTP-запроса: `scope`,

---

<sup>69</sup> Адрес в тестовой среде: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/te>.

timestamp, clientId, state (без разделителей), redirect\_uri, code. <client\_secret> должен быть закодирован в формате base64 url safe. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012;

- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID; этот набор символов должен отличаться от того, который использовался при получении авторизационного кода;
- <redirect\_uri> – ссылка, по которой должен быть направлен пользователь после того, как даст разрешение на доступ (то же самое значение, которое было указано в запросе на получение авторизационного кода);
- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права (то же самое значение, которое было указано в запросе на получение авторизационного кода);
- <timestamp> – время запроса маркера в формате yyyy.MM.dd HH:mm:ss Z (например, 2013.01.25 14:36:11 +0400), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (<state>);
- <token\_type> – тип запрашиваемого маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer».

Если запрос успешно прошел проверку, то ЕСИА возвращает ответ в формате JSON:

- <access\_token> – маркер доступа для данного ресурса;
- <expires\_in> – время, в течение которого истекает срок действия маркера (в секундах);
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса, генерируется по стандарту UUID (совпадает с идентификатором запроса);
- <token\_type> – тип предоставленного маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer»;
- <refresh\_token> – маркер обновления для данного ресурса.

Пример ответа:

```
{
  "access_token" : "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpXVCIsInZlcii6MX0.eyJleHAI
  OjEzNTk1NDAxODcsInNjb3BlIjoiaHR0cDpcL1wvZXNpYS5nb3N1c2x1Z2kucnVcL2VtcF9pbmY_b
  3JnX29pZD0xMDAwMzU3IiwiaXNzIjoiaHR0cDpcL1wvZXNpYS5nb3N1c2x1Z2kucnUiLCJuYm
  YiojEzNTk1MzY1ODcsInVybjplc2lhOnNpZCI6IjE2ZDdmOTNkLTZjZTgtNDE3OS04ZmFmLTdmZDQ
  2ZDMyMDhhNiIsInVybjplc2lhOnNial9pZCI6MTAwMDM4NSwiY2xpZW50X2lkIjoiRVNJQSIs
  ImlhdCI6MTM1OTUzNjU4N30",
  "expires_in" : 3600,
  "state" : "9be638a9-0e05-42e1-b4f8-a3e30457fbdd",
  "token_type" : "Bearer",
  "refresh_token" : "54039d1f-9917-43cd-961a-2729c891ef8c"
}
```

При невозможности выдачи маркера доступа возвращается код ошибки (см. таблицу 66).

### B.2.5 Получение маркера доступа в обмен на авторизационный код (v3/te)

Данный раздел описывает процесс получения маркера доступа в обмен на авторизационный код с использованием нового технического решения endpoint ".../v3/te".

Когда авторизационный код получен, система-клиент может сформировать запрос методом POST на https-адрес ЕСИА для получения маркера доступа<sup>70</sup>. Один авторизационный код можно обменять на один маркер доступа. В тело запроса должны быть включены следующие сведения:

- <client\_secret> – подпись значений шести параметров в кодировке UTF-8:
  - client\_id;
  - scope;
  - timestamp;
  - state;
  - redirect\_uri;
  - code.

Порядок формирования <client\_secret>:

- 1) конкретизировать вышеуказанные параметры (порядок важен!). Пример строки:

```
TESTAPPLICATIONopenid2021.11.10 12:28:46 +0300bbf0aef5-5237-41bc-8cba-
291e29a3ade8https://test.application.ru/auth/api/v1/esia/returneyJ2ZXIiOjEsIn
R5cCI6IkpXVCIsInNidCI6ImF1dGhvcml6YXRpb25fY29kZSIisImFsZyI6I1JTMjU2In0.<...>.jGd
T4nTEsUPBsnDOx3xx9EunR1SV8jmX6N4fCCnsbfABYAGB7aamTbcxBzFjIrEgh_Ywopt250ICW8LZ
```

<sup>70</sup> Адрес в тестовой среде: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/v3/te>.

55NWhbCiMWX4naySxypyMd3cwzdz\_FP4VjUoJ7US1SH9aGjxnYYENB01uCbPX7OPO3OBKOQbxzXon  
y-t1bWOi4mbGbMYTLsOxicowzn2y1xDVpYrdoP-Rsry1Z0z1o4f8I9DV7i7\_v08IuIti90fxf5-  
UlWPNdHNY2S11fyUthe6in9wbPuGaw\_r92oC4BROVQkq7MpNX4hm-  
PsUMRO6J4qM4h13s\_igPg5TkC\_NBnb0ySexgLhYEa\_lifQCXPh-Gkvbw

- 2) подписать полученную строку с использованием алгоритма подписания data hash;
- 3) с использованием механизмов сертифицированных Российской криптографических средств защиты информации и сертификата информационной системы<sup>71</sup>;
- 4) закодировать полученное значение в base64 url safe.

Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012.

- <client\_id> – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА указанная прописными буквами);
- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права (то же самое значение, которое было указано в запросе на получение авторизационного кода);
- <timestamp> – время запроса маркера в формате yyyy.MM.dd HH:mm:ss Z (например, 2013.01.25 14:36:11 +0400), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (<state>);
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID; этот набор символов должен отличаться от того, который использовался при получении авторизационного кода;
- <redirect\_uri> – ссылка, по которой должен быть направлен пользователь после того, как даст разрешение на доступ (то же самое значение, которое было указано в запросе на получение авторизационного кода). Значение <redirect\_uri> должно быть предварительно указано в параметрах внешней ИС в ЕСИА – на стороне ЕСИА выполняется верификация соответствия redirect\_uri в запросе и в настройках системы;

---

<sup>71</sup> Некоторые алгоритмы требуют развернуть зеркально, побайтово, полученную подпись.

- <client\_certificate\_hash> – параметр, содержащий хэш сертификата (fingerprint сертификата) системы-клиента в hex-формате. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012. Для вычисления значения используется специализированная утилита;
- <code> – значение авторизационного кода, который был ранее получен от ЕСИА и который необходимо обменять на маркер доступа;
- <grant\_type> – принимает значение «authorization\_code», если авторизационный код обменивается на маркер доступа;
- <token\_type> – тип запрашиваемого маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer».

В рамках разработки механизма проверки соответствия запроса кода авторизации и последующего обмена кода (PKCE), для /v3/te добавлен опциональный параметр:

- <code\_verifier> – строка длинной 43 символов, содержащая в себе только следующие символы ([A-Z]/[a-z]/[0-9]/"-"/"."/"\_"/"~");

В ЕСИА должен быть передан параметр <code\_verifier>. Для метода "S256" и «GOST3411» в ЕСИА производится расчет, при котором берется полученное значение и для него вычисляется хэш функция, а затем кодируется с помощью base64 url withoutPadding. Полученный результат сравнивается со значением <code\_challenge>, полученного в рамках запроса v2/ac. Если они не совпадают, ЕСИА возвращает соответствующую ошибку.

Если запрос успешно прошел проверку, то ЕСИА возвращает ответ в формате JSON:

- <access\_token> – маркер доступа для данного ресурса;
- <expires\_in> – время, в течение которого истекает срок действия маркера (в секундах);
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса, генерируется по стандарту UUID (совпадает с идентификатором запроса);

- <token\_type> – тип предоставленного маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer»;
- <refresh\_token> – маркер обновления для данного ресурса.

При невозможности выдачи маркера доступа возвращается код ошибки, приведенный в таблице 67.

Таблица 67 – Список ошибок при получении маркеров доступа (/v3/te)

№	Код параметра	Описание параметра
1.	invalid_request	ESIA-007003: В запросе отсутствует обязательный параметр, запрос включает в себя неверное значение параметра или включает параметр несколько раз
2.	access_denied	ESIA-007004: Владелец ресурса или сервис авторизации отклонил запрос
3.	unauthorized_client	ESIA-007005: Система-клиент не имеет права запрашивать получение маркера доступа таким методом
4.	invalid_scope	ESIA-007006: Запрошенная область доступа (scope) указана неверно, неизвестно или сформирована некорректно
5.	server_error	ESIA-007007: Возникла неожиданная ошибка в работе сервиса авторизации, которая привела к невозможности выполнить запрос
6.	temporarily_unavailable	ESIA-007008: Сервис авторизации в настоящее время не может выполнить запрос из-за большой нагрузки или технических работ на сервере
7.	unsupported_response_type	ESIA-007009: Сервис авторизации не поддерживает получение маркера доступа этим методом
8.	invalid_client	ESIA-008010: Не удалось произвести аутентификацию системы-клиента
9.	invalid_grant	ESIA-007011: Авторизационный код или маркер обновления недействителен, просрочен, отозван или не соответствует адресу ресурса, указанному в запросе на авторизацию, или был выдан другой системе-клиенту
10.	unsupported_grant_type	ESIA-007012: Тип авторизационного кода не поддерживается сервисом авторизации
11.	invalid_scope	ESIA-007013: Запрос не содержит указания на область доступа (scope)
12.	invalid_request	ESIA-007014: Запрос не содержит обязательного параметра []
13.	invalid_request	ESIA-007015: Неверное время запроса
14.	no_grants	ESIA-007019: Отсутствует разрешение на доступ

№	Код параметра	Описание параметра
15.	invalid_request	ESIA-007023: Указанный в запросе <redirect_uri> отсутствует среди разрешенных для ИС
16.	pkce_parameters_incorrect	ESIA-007038: Ошибка получения параметров из запроса
17.	pkce_challenge_missing	ESIA-007039: В изначальном запросе на /v2/ac, параметр <code_challenge> не был указан
18.	pkce_verification_error	ESIA-007040: Ошибка сравнения исходного и контрольного значений
19.	authorization2faNotAvailable	ESIA-007046: Запрос отр невозможен, а в scope указано обязательное прохождение пользователем двухфакторной авторизации, недоступный пользователю

### B.2.6 Получение нового маркера доступа в обмен на маркер обновления

При использовании маркера доступа системам-клиентам рекомендуется сначала проверять, не истек ли срок его действия. Если маркер просрочен, то для успешного доступа к защищенному ресурсу потребуется предварительно получить новый маркер доступа с использованием маркера обновления. Для этого системе-клиенту следует сформировать запрос методом POST в адрес ЕСИА, имеющий структуру, аналогичную первичному запросу на получение маркера. Особенности значений параметров запроса:

- <refresh\_token> – значение имеющегося у системы-клиента маркера обновления, который следует обменять на новый маркер доступа (указывается вместо <code>);
- <grant\_type> – должно иметь значение «refresh\_token», поскольку маркер обновления обменивается на маркер доступа;

Ответ на этот запрос дается в формате JSON и имеет ту же структуру, как и при первичном предоставлении маркера доступа. В этом ответе содержится новый маркер обновления, который система-клиент должна хранить вместо уже использованного маркера обновления.

Перечень возможных ошибок приведен в таблице 68.

Таблица 68 – Список ошибок при получении маркера доступа в обмен на маркер обновления

№	Код параметра	Описание параметра
1.	expired_token	ESIA-007027: Срок действия маркера обновления истек

№	Код параметра	Описание параметра
2.	access_denied	ESIA-007028: Маркер обновления скомпрометирован и отозван

## B.3 Модель контроля доступа на основе полномочий системы-клиента

### B.3.1 Общие принципы

Эта модель контроля предполагает, что система-клиент самостоятельно обращается к сервису авторизации и получает маркер доступа (client-side flow) на основании имеющихся (и зафиксированных в сервисе авторизации) полномочий системы-клиента. Данная модель контроля доступа предполагает, что система-клиент при доступе к защищенному ресурсу непосредственно получает разрешение (в форме маркера доступа) со стороны сервиса авторизации. В общем виде схема взаимодействия выглядит следующим образом:

- система-клиент обращается к сервису авторизации за выдачей маркера доступа, позволяющего получить доступ к защищенному ресурсу;
- сервис авторизации аутентифицирует систему-клиента и выдает маркер доступа;
- система-клиент запрашивает у поставщика защищенный ресурс, предъявляя маркер доступа;
- поставщик ресурса проверяет маркер доступа, если он валиден, то разрешает доступ к защищенному ресурсу.

Данная модель контроля доступа проиллюстрирована на рисунке 17.

Поскольку получение маркера доступа при использовании данной модели контроля не предполагает обращения к владельцу ресурса, то маркер обновления не применяется. Система-клиент после истечения срока действия маркера доступа может обратиться к сервису авторизации и получить новый маркер доступа.

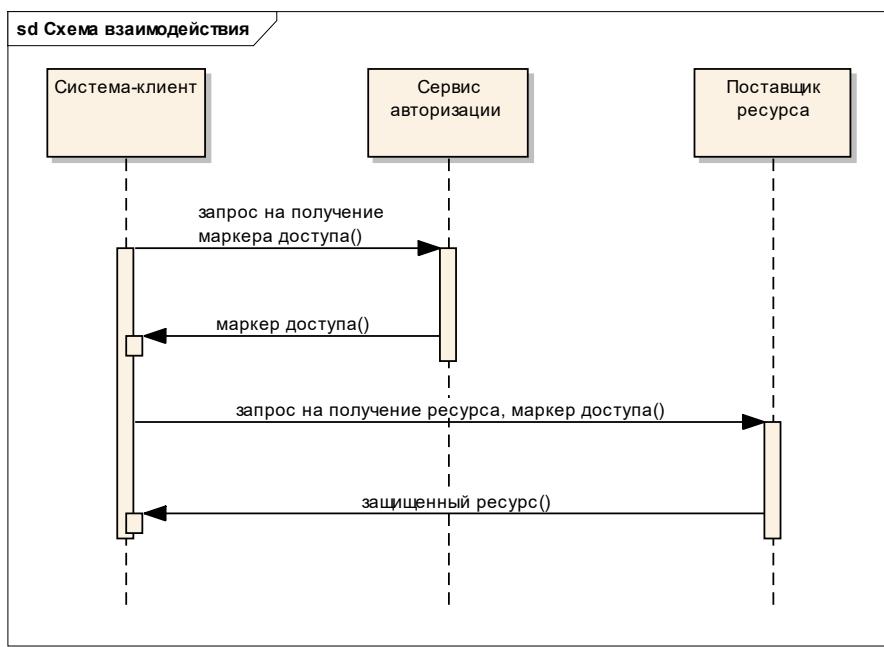


Рисунок 17 – Схема взаимодействия при реализации модели контроля доступа на основе полномочий системы-клиента

### B.3.2 Получение маркера доступа

Для получения маркера доступа система-клиент должна направить по https-адресу сервиса авторизации ЕСИА запрос методом POST. Запрос должен содержать следующие сведения:

- <client\_id> – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА, указанная прописными буквами);
- <response\_type> – используемая модель контроля доступа, принимает значение «token», если происходит безусловное наделения системы-клиента полномочиями;
- <grant\_type> – принимает значение «client\_credentials», если используется модель контроля доступа на основе полномочий системы-клиента. В данной модели невозможно указывать пользовательские scope, необходимо указывать только scope организаций;
- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права, например, если система-клиент запрашивает доступ к данным ИНН организации, то scope должно иметь значение «[http://esia.gosuslugi.ru/org\\_inn](http://esia.gosuslugi.ru/org_inn)» с параметрами;
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID; этот набор символов должен отличаться от того, который использовался при получении авторизационного кода;

- <timestamp> – время запроса маркера в формате yyyy.MM.dd HH:mm:ss Z (например, 2013.01.25 14:36:11 +0400), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (<state>);
- <token\_type> – тип запрашиваемого маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer»;
- <client\_secret> – подпись 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. Используемый для формирования подписи сертификат должен быть зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012.

Если запрос успешно прошел проверку, то ЕСИА возвращает ответ в формате JSON:

- <access\_token> – маркер доступа для данного ресурса;
- <expires\_in> – время, в течение которого истекает срок действия маркера (в секундах);
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса, генерируется по стандарту UUID (совпадает с идентификатором запроса);
- <token\_type> – тип предоставленного маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer».

При невозможности выдачи маркера доступа возвращается код ошибки (см. таблицу 65).

#### **B.4 Особенности указания области доступа (scope)**

При запросе на получения маркера доступа система-клиент должна обязательно указывать соответствующий *scope*, т.е. область доступа (тип данных, к которым система-клиент намерена получить доступ).

В ЕСИА используются следующие типы *scope*.

Scope, позволяющие получить данные о пользователе, приведенные в таблице 69.

Таблица 69 – Предоставляемые ЕСИА наборы данных о пользователе

<b>№</b>	<b>Название scope</b>	<b>Название набора данных</b>	<b>Состав набора данных</b>
1.	fullname	Просмотр фамилии, имени и отчества	<ul style="list-style-type: none"> <li>– фамилия;</li> <li>– имя;</li> <li>– отчество</li> </ul>
2.	birthdate	Просмотр даты рождения	дата рождения, указанная в УЗ
3.	gender	Просмотр пола	пол, указанный в УЗ
4.	citizenship	Просмотр гражданства	гражданство, указанное в УЗ
5.	snils	Просмотр СНИЛС	СНИЛС, указанный в УЗ
6.	inn	Просмотр ИНН	ИНН, указанный в УЗ
7.	id_doc	Просмотр данных о документе, удостоверяющем личность	<ul style="list-style-type: none"> <li>– серия и номер документа, удостоверяющего личность;</li> <li>– дата выдачи;</li> <li>– кем выдан;</li> <li>– код подразделения;</li> <li>– гражданство</li> </ul>
8.	birthplace	Просмотр места рождения	место рождения
9.	medical_doc	Просмотр данных полиса обязательного медицинского страхования (ОМС)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– номер полиса ОМС;</li> <li>– срок действия</li> </ul>
10.	military_doc	Просмотр данных военного билета	<ul style="list-style-type: none"> <li>– серия и номер военного билета;</li> <li>– дата выдачи;</li> <li>– орган, выдавший документ</li> </ul>
11.	foreign_passport_doc	Просмотр данных заграничного паспорта	<ul style="list-style-type: none"> <li>– фамилия, имя, отчество буквами латинского алфавита;</li> <li>– серия и номер заграничного паспорта;</li> <li>– дата выдачи;</li> <li>– срок действия;</li> <li>– орган, выдавший документ;</li> <li>– гражданство</li> </ul>

№	Название scope	Название набора данных	Состав набора данных
12.	drivers_licence_doc	Просмотр данных водительского удостоверения	<ul style="list-style-type: none"> <li>– серия и номер водительского удостоверения;</li> <li>– дата выдачи;</li> <li>– срок действия</li> </ul>
13.	birth_cert_doc	Просмотр данных свидетельства о рождении	<ul style="list-style-type: none"> <li>– серия и номер свидетельства;</li> <li>– дата выдачи;</li> <li>– место государственной регистрации</li> </ul>
14.	residence_doc	Просмотр данных вида на жительство	<ul style="list-style-type: none"> <li>– серия и номер вида на жительство;</li> <li>– дата выдачи</li> </ul>
15.	temporary_residence_doc	Просмотр данных разрешения на временное проживание	<ul style="list-style-type: none"> <li>– серия и номер разрешения на временное проживание;</li> <li>– дата выдачи</li> </ul>
16.	vehicles	Просмотр данных транспортных средств	<ul style="list-style-type: none"> <li>– государственный регистрационный знак;</li> <li>– серия и номер свидетельства о регистрации</li> </ul>
17.	email	Просмотр адреса электронной почты	адрес электронной почты, указанный в УЗ
18.	mobile	Просмотр номера мобильного телефона	номер мобильного телефона
19.	addresses	Просмотр данных об адресах	<ul style="list-style-type: none"> <li>– адрес постоянной регистрации;</li> <li>– адрес временной регистрации;</li> <li>– адрес места проживания</li> </ul>
20.	usr_org	Просмотр списка организаций пользователя	список организаций пользователя
21.	usr_avt	Просмотр изображения (аватара) пользователя	<ul style="list-style-type: none"> <li>– получение изображения (аватара);</li> <li>– создание и обновление изображения (аватара);</li> <li>– получение исходного изображения (аватара)</li> </ul>
22.	self_employed	Просмотр данных о самозанятых	<ul style="list-style-type: none"> <li>– признак самозанятого;</li> <li>– категория (вид деятельности)</li> </ul>

Scope, позволяющие получить данные о детях пользователя, приведенные в таблице 70.

Таблица 70 – Предоставляемые ЕСИА наборы данных о детях пользователя

№	Название scope	Название набора данных	Состав набора данных
1.	kid_fullname	Просмотр фамилии, имени и отчества	– фамилия; – имя; – отчество
2.	kid_birthdate	Просмотр даты рождения	дата рождения ребенка
3.	kid_gender	Просмотр пола ребенка	пол ребенка
4.	kid_snils	Просмотр номера СНИЛС ребенка	СНИЛС ребенка
5.	kid_inn	Просмотр ИНН ребенка	ИНН ребенка
6.	kid_birth_cert_doc	Просмотр данных свидетельства о рождении	– серия свидетельства; – номер свидетельства; – дата выдачи свидетельства; – кем выдано свидетельство
7.	kid_medical_doc	Просмотр данных полиса обязательного медицинского страхования (ОМС)	– номер полиса ОМС; – действителен до ОМС

*Примечание:*

Все указанные в таблице scope также позволяют получить данные о признаке подтвержденностии УЗ пользователя (атрибут <trusted> персональных данных физического лица).

Приведенные выше scope указываются в формате:

/scope?param1=value1&param2=value2,

где <param1> – название, а *value1* – значение параметра. Может использоваться параметр:

<oid> – внутренний идентификатор пользователя в ЕСИА (обязательный параметр).

Пример scope:

scope="id\_doc?oid=1111111"

При запросе у сервиса авторизации ЕСИА маркера доступа на scope «id\_doc» или любого другого scope на получение данных о пользователе не нужно в качестве параметра указывать OID этого пользователя.

Принять решение о предоставлении данных о пользователе (т.е. о выдаче соответствующего маркера) может исключительно сам пользователь.

Scope «id\_doc» и «foreign\_passport\_doc» позволяют получить гражданство пользователя.

Для получения информации об организациях, в которые включен пользователь (scope «usr\_org»), система должна выполнить запрос методом GET в https-адрес REST API системы ЕСИА: [https://esia.gosuslugi.ru/rs/prns/{prn\\_oid}/roles](https://esia.gosuslugi.ru/rs/prns/{prn_oid}/roles). Запрос также должен содержать маркер доступа системы, выданный на scope «usr\_org»:

```
GET https://esia.gosuslugi.ru/rs/prns/{prn_oid}/roles
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcI6M
```

Информация возвращается в развернутом виде, т.е. к данному REST API уже применен механизм встраивания (embedding) связанных данных:

- <oid> – идентификатор организации;
- <fullName> – полное наименование организации;
- <shortName> – краткое наименование организации;
- <ogrn> – ОГРН организации;
- <type> – тип организации («BUSINESS» – ИП, «LEGAL» – ЮЛ, «AGENCY» – ОГВ);
- <branchName> – наименование филиала;
- <branchOid> – уникальный идентификатор филиала;
- <chief> – сведения о том, является ли сотрудник руководителем организации (в этом случае имеет значение «true») или нет («false»);
- <admin> – проверка наличия сотрудника в группе доступа «Администраторы профиля организации», мнемоника группы: ORG\_ADMIN («true» – сотрудник имеет доступ или «false» – сотрудник не имеет доступа);
- <email> – служебная электронная почта сотрудника;
- <phone> – служебный номер телефона сотрудника;
- <active> – признак блокировки сотрудника («true» – сотрудник не заблокирован или «false» – сотрудник заблокирован).

Пример ответа:

```
{
  "stateFacts": [
    "hasSize"
```

```

] ,
"size": 5,
"elements": [
{"oid": 1077129933, "prnOid": 1000366587, "fullName": "Индивидуальный
Предприниматель Юки Асuna Юи", "shortName": "ИП Юки А. Ю.",...},
{
"oid": 1000364913,
"prnOid": 1000366587,
"fullName": "Центр Госуслуг Района Раменки",
"shortName": "Центр госуслуг района Раменки",
"ogrn": "1023601587965",
"type": "AGENCY",
"chief": true,
"admin": true,
"active": true,
"hasRightOfSubstitution": true,
"hasApprovalTabAccess": true,
"isLiquidated": false
},
{"oid": 1077121212, "prnOid": 1000366587, "fullName": "Организация –
1758361669", "shortName": "ОРГАНИЗАЦИЯ –1758361669",...},
 {"oid": 1000322321, "prnOid": 1000366587, "fullName": "ПАО \"Ростелеком\"",
"shortName": "ПАО \"Ростелеком\"",...},
 {"oid": 1000000001, "prnOid": 1000366587, "fullName": "Организация –
783988581", "shortName": "ОРГАНИЗАЦИЯ –783988581",...}
]
}

```

Scope, позволяющие получить данные об организации, приведенные в таблице 71.

Таблица 71 – Предоставляемые ЕСИА наборы данных об организации

№	Название scope	Название набора данных	Состав набора данных
1.	org_shortname	Сокращенное наименование организации	Сокращенное наименование организации
2.	org_fullname	Полное наименование организации	Полное наименование организации
3.	org_type	Тип организации	Тип организации
4.	org_ogrn	ОГРН организации	ОГРН организации
5.	org_inn	ИНН организации	ИНН организации
6.	org_leg	ОПФ организации	ОПФ организации
7.	org_kpp	КПП организации	КПП организации

<b>№</b>	<b>Название scope</b>	<b>Название набора данных</b>	<b>Состав набора данных</b>
8.	org_agencyterrange	Территориальная принадлежность ОГВ	Территориальная принадлежность ОГВ
9.	org_agencytype	Тип ОГВ	Тип ОГВ
10.	org_oktmo	ОКТМО организации	ОКТМО организации
11.	org_ctts	Контакты организации: номер телефона, номер факса, адрес электронной почты	Контакты организации: номер телефона, номер факса, адрес электронной почты
12.	org_addrs	Адреса организации (почтовый адрес, юридический адрес): индекс, идентификатор страны, адрес в виде строки (не включая дом, строение, корпус, номер квартиры), строение, корпус, дом, квартира, код ФИАС, регион, город, внутригородской район, район, поселение, доп. территория, улица на доп. территории, улица	Адреса организации (почтовый адрес, юридический адрес): индекс, идентификатор страны, адрес в виде строки (не включая дом, строение, корпус, номер квартиры), строение, корпус, дом, квартира, код ФИАС, регион, город, внутригородской район, район, поселение, доп. территория, улица на доп. территории, улица
13.	org_vhls	Транспортные средства организации: название, государственный регистрационный знак, серия и номер свидетельства о регистрации	Транспортные средства организации: название, государственный регистрационный знак, серия и номер свидетельства о регистрации
14.	org_grps	Группы, владельцем которых является организация	Группы, владельцем которых является организация
15.	org_emps	Данные о сотрудниках организации	Данные о сотрудниках организации
16.	org_brhs	Данные о филиалах организации (название, КПП, ОПФ, контакты, адреса)	Данные о филиалах организации (название, КПП, ОПФ, контакты, адреса)
17.	org_brhs_ctts	Контакты филиалов организации	Контакты филиалов организации
18.	org_brhs_addrs	Адреса филиалов организации	Адреса филиалов организации
19.	org_rcs	Центры регистрации организаций	Центры регистрации организаций

№	Название scope	Название набора данных	Состав набора данных
20.	org_stms	Системы, владельцем которых является организация	Системы, владельцем которых является организация
21.	org_invts	Приглашения, направленные организацией	Приглашения, направленные организацией
22.	categories	Данные присвоенных организациии видов деятельности	Данные присвоенных организациии видов деятельности
23.	org_ra	Данные центров обслуживания организации	Данные центров обслуживания организации

Данный *scope* указываются в формате:

/scope?param1=value1&param2=value2,

где <param1> – название, а value1 – значение параметра. Должен использоваться параметр:

<org\_oid> – внутренний идентификатор организации в ЕСИА.

Пример *scope*:

scope="http://esia.gosuslugi.ru/org\_emps?org\_oid=1000000357"

Наличие маркера с таким *scope* позволяет получить информацию о сотрудниках.

- 1) Данные для идентификации и аутентификации пользователя (*openid*). Этот *scope* используется в целях проведения аутентификации пользователя и получения маркера идентификации (см. п. В.6 и В.7, Приложение В). Он не параметризуется, т.к. до аутентификации у системы-клиента отсутствует информация об идентификаторе пользователя. Также для усиленной биометрической аутентификации дополнительно используется scope «bio» совместно со scope «openid». Подробно о процессе удаленной биометрической аутентификации указано в п. В.8, Приложение В.
- 2) Комплексные данные о пользователе (*ext\_auth\_result*), доступные в результате усиленной биометрической аутентификации (см. п. В.8). По данному *scope* доступен следующий набор личных данных пользователя:
  - ФИО;
  - пол;
  - гражданство;
  - дата рождения;
  - место рождения;

- реквизиты документа, удостоверяющего личность;
  - адрес регистрации;
  - адрес проживания;
  - ИНН;
  - СНИЛС;
  - мобильный телефон;
  - адрес электронной почты.
- 3) Технологическая информация ([http://esia.gosuslugi.ru/tech\\_inf](http://esia.gosuslugi.ru/tech_inf)), в том числе о перечне удаленных пользователей. Для получения данных об удаленных пользователях этот scope должен иметь вид: [http://esia.gosuslugi.ru/tech\\_inf?stu=DELETED](http://esia.gosuslugi.ru/tech_inf?stu=DELETED). Получение маркера доступа на этот scope должно происходить посредством модели контроля доступа на основе полномочий системы-клиента (см. п. В.3).
- 4) Доступ к сервису ЕПГУ для ИС ГОСБАР ([gosbar/gosbar\\_org](http://gosbar/gosbar_org)). Для получения данных о пользователе, сторонний ресурс (на котором размещена поисково-навигационная система «Госбар») при вызове Gosbar.init должен получать пользовательский access token, со scope «[gosbar](#)» (для пользователей ЕСИА – физических лиц) или [gosbar\\_org?org\\_oid](#) (для пользователей ЕСИА – юридических лиц).
- 5) Перечень scope для предоставления доступа к API ЕПГУ:
- <http://sf.gosuslugi.ru/europrotocol> – оформление извещения о ДТП в форме электронного документа. Этот scope позволяет создавать, редактировать, просматривать, подписывать и регистрировать извещение о ДТП в форме электронного документа;
  - <https://lk.gosuslugi.ru/api-order> – подача заявлений с использованием программного интерфейса портала Госуслуг;
  - <https://lk.gosuslugi.ru/api-geps> – получение писем (госпоста) с использованием программного интерфеса портала Госуслуг.

## **B.5 Сведения о структуре и проверке маркера доступа**

Используемый ЕСИА маркер состоит из трех частей:

- 1) Заголовок (header), в котором содержится общая информация о типе маркера, в том числе об использованных в ходе его формирования криптографических операциях.
- 2) Набор утверждений (payload / claim set) с содержательными сведениями о маркере.
- 3) Подпись (signature), которая удостоверяет, что маркер «выдан» ЕСИА и не был изменен при передаче.

Части маркера разделены точкой, так что он имеет вид:

```
HEADER.PAYOUT.SIGNATURE
```

Маркер передается в виде строки в формате base64 url safe<sup>72</sup>.

Каждая часть маркера содержит набор утверждений (claims) трех типов.

Заголовок (header) содержит описание свойств используемого маркера:

- 1) Алгоритм шифрования («alg», стандартное обозначение); в настоящее время ЕСИА взаимодействует с алгоритмом электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 (соответствующий значению «GOST3410\_2012\_512»);<sup>73</sup>
- 2) Глобальный тип маркера («typ», стандартное обозначение), который в ЕСИА всегда имеет значение «JWT» (JSON Web Token);
- 3) ЕСИА-специфический тип маркера и его версия («sbt» и «ver» соответственно, приватное обозначение), что необходимо для использования в ЕСИА нескольких типов маркера; для маркера доступа – «access».

Например, заголовок маркера доступа в ЕСИА будет иметь следующий вид:

```
{"alg": "GOST3410_2012_512", "typ": "JWT", "ver": 0, "sbt": "access"}
```

Сообщение (payload) включает в себя содержательные утверждения о субъекте.

В случае, если система проводит аутентификацию пользователя с использованием механизма SAML, системе нет необходимости разбираться в формате payload маркера доступа. Однако если система проводит аутентификацию пользователя с использованием REST, ей необходимо извлечь необходимую информацию из сообщения маркера (payload) и проверить подпись ЕСИА.

Сообщение включает в себя содержательные утверждения о маркере доступа и субъекте:

---

<sup>72</sup> Подробнее см. в: <http://tools.ietf.org/html/draft-ietf-jose-json-web-signature-02#appendix-B>.

<sup>73</sup> Подробнее см. Руководство пользователя Технологического портала ЕСИА, п. 3.1.1 и п. 3.1.2: <https://digital.gov.ru/ru/documents/6190/>.

1) Данные о маркере доступа:

- время прекращения действия («exp») – в секундах с 1 января 1970 г. 00:00:00 GMT;
- время начала действия («nbf») – в секундах с 1 января 1970 г. 00:00:00 GMT, т.е. маркер нельзя обрабатывать до наступления указанного времени;
- время выдачи («iat») – в секундах с 1 января 1970 г. 00:00:00 GMT;
- организация, выпустившая маркер («iss»), для маркеров ЕСИА всегда имеет определенное значение, которое совпадает с полем «субъект» используемого сертификата ЕСИА (<http://субъект>);
- адресат маркера («client\_id») – утверждение, ограничивающее системы/приложения («аудитория»), которые могут использовать этот маркер. Для обозначения адресата в ЕСИА используется мнемоника данной ИС, зарегистрированной в ЕСИА. Соответственно, использовать маркер могут только системы с этой мнемоникой;
- идентификатор маркера («urn:esia:sid») – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора, сгенерированного по стандарту UUID.

2) Данные о субъекте:

- идентификатор субъекта («urn:esia:sbj\_id»), в качестве значения указывается OID, этот идентификатор уникален для каждого субъекта, зарегистрированного в ЕСИА;
- область доступа («scope»), в качестве значения – название области, к которой предоставляется доступ (например, «id\_doc»).

3) Данные о наличии делегирования полномочий («urn: esia:authority»):

- дата истечения срока действия доверенности («expired»);
- идентификатор доверенности в ЕСИА («id»).

Пример сообщения (payload) маркера доступа в ЕСИА:

```
{
  "nbf": 1537889904,
  "urn:esia:authority": {
    "expired": "16.09.2018",
    "id": "1020"
  },
  "scope": "http://esia.gosuslugi.ru/usr_sec?mode=w&oid=1000299526
            http://esia.gosuslugi.ru/usr_inf?mode=w&oid=1000299526 openid
            http://esia.gosuslugi.ru/org_inf?org_oid=1000000001",
}
```

```

"iss": "http://esia.gosuslugi.ru/",
"urn:esia:sid":
"dfa8dfe4e2cbad40fcfc974a9bcd445b570c2c90c22612047a940c56afa2c463",
"urn:esia:sbj_id": 1000299526,
"exp": 1537893504,
"iat": 1537889904,
"client_id": "PROFILE"
}

```

Подпись (signature) маркера осуществляется по тому алгоритму, который указывается в параметре «alg» маркера. Подпись вычисляется от двух предыдущих частей маркера (HEADER.PAYLOAD).

Системе-клиенту, использующему механизмы REST и OAuth 2.0 для аутентификации пользователей, рекомендуется осуществлять проверку маркера доступа, используя данные о его подписи. В общем виде эта процедура включает в себя следующие шаги<sup>74</sup>:

- 1) Осуществление с помощью base64 url safe декодирования первых двух частей маркера. В header указан алгоритм шифрования (параметр «alg»).
- 2) Третья часть маркера доступа представляет собой подпись в кодировке UTF-8 от значений первых двух частей маркера доступа (HEADER.PAYLOAD). Необходимо осуществить проверку данной электронной подписи с использованием сертификата ключа проверки электронной подписи ЕСИА.
- 3) Проверка времени выдачи, начала и прекращения маркера.
- 4) Проверка организации, выпустившей маркер, а также адресата маркера.

## B.6 Использование OpenID Connect 1.0 для аутентификации пользователя

### B.6.1 Общие принципы

В общем виде схема аутентификация с использованием OpenID Connect 1.0 выглядит следующим образом:

- система-клиент готовит запрос на аутентификацию пользователя с необходимыми параметрами;
- система-клиент отправляет запрос на аутентификацию в адрес сервиса авторизации ЕСИА;
- сервис авторизации аутентифицирует пользователя;

---

<sup>74</sup> Подробнее см.: <http://tools.ietf.org/pdf/draft-jones-json-web-token-10.pdf>, <http://tools.ietf.org/pdf/draft-ietf-jose-json-web-signature-02.pdf>, <http://tools.ietf.org/pdf/draft-ietf-jose-json-web-encryption-02.pdf>.

- сервис авторизации получает согласие пользователя на проведение аутентификации в данной системе;
- сервис авторизации перенаправляет пользователя обратно в систему-клиент и передает авторизационный код;
- система-клиент формирует запрос с использованием авторизационного кода на получения маркера идентификации;
- система-клиент получает ответ, содержащий необходимый маркер идентификации;
- система-клиент проводит валидацию маркера идентификации и извлекает из маркера идентификатор пользователя.

Далее более детально рассмотрены формируемые системой-клиентом запросы и получаемые ей ответы от ЕСИА.

## B.6.2 Получение авторизационного кода

### B.6.2.1 Стандартный режим запроса авторизационного кода (рекомендован к выводу из эксплуатации)

Данный раздел описывает порядок получения авторизационного кода с использованием endpoint ".../ac". Данный метод не рекомендован к использованию. В п. B.6.2.2, Приложение В описывается процесс получения авторизационного кода с использованием endpoint ".../v2/ac".

Чтобы получить авторизационный код, система-клиент должна получить разрешение на проведение аутентификации пользователя<sup>75</sup>. Для этого система-клиент должна направить пользователя на страницу предоставления прав доступа в ЕСИА.

Эта ссылка должна содержать следующие обязательные параметры:

- <client\_id> – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА, указанная прописными буквами);
- <client\_secret> – подпись запроса в формате PKCS#7 detached signature в кодировке UTF-8 от значений следующих параметров HTTP-запроса: scope, timestamp, client\_id, state (без разделителей). <client\_secret> должен быть закодирован в формате base64 url safe. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате

---

<sup>75</sup> Адрес в тестовой среде: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/ac>.

X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012;

- <redirect\_uri> – ссылка, по которой должен быть направлен пользователь после того, как даст разрешение на проведение аутентификации;
- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права; для проведения аутентификации пользователя scope должен иметь значение «openid». Если системе потребуется получение дополнительных данных о пользователе (например, детальная информация о пользователе), то могут быть указаны дополнительные scope через пробел;
- <response\_type> – это тип ответа, который ожидается от ЕСИА, имеет значение code, поскольку система-клиент должна получить авторизационный код;
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID;
- <timestamp> – время запроса авторизационного кода в формате уууу.ММ.дд НН:мм:сс Z (например, 2013.01.25 14:36:11 +0400), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (<state>).

Если в ходе аутентификации не возникло ошибок, то ЕСИА осуществляет редирект пользователя по ссылке, указанной в redirect\_uri, а также возвращает два обязательных параметра:

- <code> – значение авторизационного кода;
- <state> – значение параметра state, который был получен в запросе на аутентификацию; система-клиент должна провести сравнение отправленного и полученного параметра state.

#### **B.6.2.2 Стандартный режим запроса авторизационного кода (v2/ac)**

Данный раздел описывает процесс получения авторизационного кода с использованием нового технического решения endpoint ".../v2/ac".

Чтобы получить авторизационный код, система-клиент должна получить разрешение на проведение аутентификации пользователя<sup>76</sup>. Для этого система-клиент должна направить пользователя на страницу предоставления прав доступа в ЕСИА.

Эта ссылка должна содержать следующие обязательные параметры:

---

<sup>76</sup> Адрес в тестовой среде: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/v2/ac>.

- <client\_id> – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА, указанная прописными буквами);
- <client\_secret> – подпись значений пяти параметров в кодировке UTF-8:
  - client\_id;
  - scope;
  - timestamp;
  - state;
  - redirect\_uri.

Порядок формирования <client\_secret>:

- 1) конкретизировать вышеуказанные параметры (порядок важен!). Пример строки:

```
TESTAPPLICATIONopenid2021.11.10 12:28:46 +0300bbf0aef5-5237-41bc-8cba-291e29a3ade8https://test.application.ru/auth/api/v1/esia/return
```

- 2) подписать полученную строку с использованием алгоритма подписания data hash с использованием механизмов сертифицированных Российских криптографических средств защиты информации и сертификата информационной системы<sup>77</sup>;
- 3) закодировать полученное значение в base64 url safe.

Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012.

- <redirect\_uri> – ссылка, по которой должен быть направлен пользователь после того, как даст разрешение на проведение аутентификации. Значение <redirect\_uri> должно быть предварительно указано в параметрах внешней ИС в ЕСИА – на стороне ЕСИА выполняется верификация соответствия redirect\_uri в запросе и в настройках системы;
- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права; для проведения аутентификации пользователя scope должен иметь значение openid. Если системе потребуется получение дополнительных данных

---

<sup>77</sup> Некоторые алгоритмы требуют развернуть зеркально, побайтово, полученную подпись.

- о пользователе (например, детальная информация о пользователе), то могут быть указаны дополнительные scope через пробел;
- <response\_type> – это тип ответа, который ожидается от ЕСИА, имеет значение code, поскольку система-клиент должна получить авторизационный код;
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID;
- <timestamp> – время запроса авторизационного кода в формате yyyy.MM.dd HH:mm:ss Z (например, 2013.01.25 14:36:11 +0400), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (<state>);
- <client\_certificate\_hash> – параметр, содержащий хэш сертификата (fingerprint сертификата) системы-клиента в HEX-формате. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012. Для вычисления значения используется специализированная утилита.

В рамках разработки механизма проверки соответствия запроса кода авторизации и последующего обмена кода (PKCE), для /v2/ac добавлены два опциональных параметра:

- <code\_challenge\_method> – может содержать одно из двух значений 'S256' / 'GOST3411';
- <code\_challenge> – результат работы функции. Порядок формирования <code\_challenge>:
  - 1) сформировать случайную, уникальную строку длинной 43 символа, содержащую только следующие символы: [A-Z]/[a-z]/[0-9]/"-"."/"\_"/~" (каждый новый запрос должен формировать новое значение);
  - 2) применить преобразование code\_challenge\_method;
  - 3) кодировать значение в base64 url withoutPadding.

Если в ходе авторизации не возникло ошибок, то ЕСИА осуществляет редирект пользователя по ссылке, указанной в redirect\_uri, а также возвращает два обязательных параметра:

- <code> – значение авторизационного кода;

- <state> – значение параметра state, который был получен в запросе на авторизацию; система-клиент должна провести сравнение отправленного и полученного параметра state.

### **B.6.2.3 Проверка наличия аутентификации в фоновом режиме**

Механизм бесшовной аутентификации предназначен для проведения автоматической аутентификации пользователя в ЕСИА при переходе в web-браузере на страницу ИС, интегрированной с сервисом авторизации ЕСИА (OAuth2.0). Данный механизм, основанный на OpenID Connect 1.0, использует функцию фоновой проверки наличия у пользователя авторизационной сессии в ЕСИА.

Для обеспечения сквозной (без явных действий пользователя) аутентификации и авторизации в ЕСИА реализован механизм, предоставляющий внешним ИС-потребителям интерфейс и функции прямой передачи сессии пользователя ЕСИА по технологии SSO.

Работоспособность механизма бесшовной аутентификации поддерживается в следующих браузерах согласно разделу 1.3 «Поддерживаемые браузеры» документации Руководства пользователя ЕСИА<sup>78</sup>:

- Google Chrome;
- ChromeMobile;
- Yandex Browser;
- Mozilla FireFox;
- Opera;
- Apple Safari (и Mobile Safari);
- Android Browser.

Функция фоновой проверки доступна к использованию отдельно от механизма бесшовной аутентификации, но при наличии разрешения у ИС-потребителя на использование механизма бесшовной аутентификации (см. ниже описание «Предоставление доступа к функциям механизма бесшовной аутентификации»).

На странице авторизации ЕСИА разработан JS-плагин, точкой входа для которого является ссылка на сервис /ac (ЕСИА) с входными параметрами, передаваемыми JS-плагину внешней ИС.

---

<sup>78</sup> Доступно по адресу: <https://digital.gov.ru/ru/documents/8178/>.

JS-плагин реализован на основе функциональности проверки наличия аутентификации в фоновом режиме и имеет интерфейс в виде метода check(), предназначенный для передачи внешними ИС–потребителями параметров авторизации, используемых данным JS-плагином для проверки наличия аутентификации пользователя в ЕСИА:

- <client\_id> – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА, указанная прописными буквами);
- <client\_secret> – подпись запроса в формате PKCS#7 detached signature в кодировке UTF-8 от значений следующих параметров HTTP-запроса: scope, timestamp, client\_id, state (без разделителей). <client\_secret> должен быть закодирован в формате base64 url safe. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА;
- <redirect\_uri> – ссылка, по которой должен быть направлен пользователь после того, как даст разрешение на проведение аутентификации;
- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права; для проведения аутентификации пользователя scope должен иметь значение openid. Если системе потребуется получение дополнительных данных о пользователе (например, детальная информация о пользователе), то могут быть указаны дополнительные scope через пробел;
- <response\_type> – это тип ответа, который ожидается от ЕСИА, имеет значение code, поскольку система-клиент должна получить авторизационный код;
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID;
- <timestamp> – время запроса авторизационного кода в формате уууу.ММ.дд НН:мм:сс Z;
- <prompt>=<none> – возможность фоновой проверки ИС, интегрированной с ЕСИА, наличия у пользователя сессии в ЕСИА.

Если в ходе аутентификации не возникло ошибок, то ЕСИА осуществляет перенаправление пользователя по ссылке, указанной в параметре запроса на аутентификацию redirect\_uri, а также возвращает два обязательных параметра:

- <code> – значение авторизационного кода;

- <state> – значение параметра state, который был получен в запросе на аутентификацию; система-клиент должна провести сравнение отправленного и полученного параметра state.

Пример запроса:

```
https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/ac?timestamp=2015.11.27+13%3A03%3A52+%2B
0300&scope=
openid&client_secret=MIIFpgYJKoZIhvcNAQcCoIIFlzCCBzMCAQExDzANBglghkgBZQMEAqEF
ADALBgkqhkiG9w0BBwGgggNpMIIDZTCCAK2gAwIBAgIECgPdVzANBgkqhkiG9w0BAQsFADBjMQswC
QYDVQQGEwJSVTEPMA0GA1UECBMGTW9zY293MQ8wDQYDVQQHEwZNb3Njb3cxEDAOBgNVBAoTB0NvbX
BhbnkxDzANBgNVBAsTB1N5c3R1bTEPMA0GA1UEAxMGU31zdGVtMB4XDTE1MTAyOTE0MTUxMFoXDTE
2MDEyNzE0MTUxMFowYzELMAkGA1UEBhMCU1UxDzANBgNVBAgTBk1vc2NvdzEPMA0GA1UEBxMGTW9z
Y293MRAwDgYDVQQKEwdDb21wYW55MQ8wDQYDVQQLEwZTeXN0ZW0xDzANBgNVBAMTB1N5c3R1bTCCA
SIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKhCeBbYRs89aPlf0TIytSufxmZsrgWVya0uo
i8dyp-
vw6h3cqNh219WNN1yv0gYpiM8hNs6y7vKrQ2k83aur1b9a2RQ1LX0w1xAW55PHBsTS6I3FNLfLzP1
0WIjifeaqJ198--L4Bkr2Bk_ChroffMvUU5fqVPEfp4PFYD2of1BoOMBmXeemn0-
xyZcnZ00WAvvRSfAYoAfP189EU9QmVgvrKkc81Pqkx49dHH0KHFH-
sluvZIkCcgndmxBco5eeDg7EP9XbJuVp4uge9jDLBMw4SgzWQVUnmDJ0Vu5dWJUF8m5Z_TKEQ0nPV
Y9f7aqSJpiF-
N98TMgurGQzRJCEAwEAAaMhMB8wHQYDVR0OBBYEFDZZfnOLjt2NkqTsqq8biljqhRMA0GCSqGS
Ib3DQEBCwUA4IBAQBMznNvP4E3fgWU4ZK9D2f78ONF330mE9xCLCDByDTMTMyCP6TEuMkDUYZ8U
HQbohftwI6SP-0wjvYUe0qfjPu6IzID3n-
YM9642GHpzR0aR1ZXp8FM2p2GG5bQ3bGIE8Aa98SLXQzz6fOcYh3IvE-
YKHXEAGOgrx0Uh6xcTW7hZySEC74o9kn0atqp_L2p7dHnsjA-
coKerKgbN5jJCwz6y00_LBUKCAaffZ89BU-
5qrV_v1XnniF756h2Sz4KczSDex3IFXEUrntEpTWH1YhKNtwzvaMC92xSOgunpNo81x4s9oNIobO
KJEVkr1pR_caBgioy8SLLWeCpSocb9BMYICATCCAf0CAQEwazBjMQswCQYDVQQGEwJSVTEPMA0GA1
UECBMGTW9zY293MQ8wDQYDVQQHEwZNb3Njb3cxEDAOBgNVBAoTB0NvbXhbnkxDzANBgNVBAsTB1N
5c3R1bTEPMA0GA1UEAxMGU31zdGVtAgQKA91XMA0GCWCASF1AwQCAQUAoGkwGAYJKoZIhvcNAQkD
MQsGCSqGSIB3DQEHAТАсBqkqhkiG9w0BCQuxDcNMTUxMTI3MTAwMzUyWjAvBqkqhkiG9w0BCQQxI
gQgu-JPaWt-
aHVLaF13Qudx5znqCAwpTPfdsv7scyfLMwYwDQYJKoZIhvcNAQEBBQAЕggEAMQL3Us076eQQPQ3Dz
ewTUZujGwOi25WZyAYuQCxY1I-lIFOIQ74U2s5EPS-rK2EFVkgRPOjHIJ41EcR801ObSoweVI63a-
4Tk4KF70-h0kLano93sixH0WmeAjpFoj8-JpsMhJ_EJJwLtOpUvlbrWTQtk3d9F-
3vXdh6sXo91QtPzol_o3DkpS93mk5bYWBP92nHPvSfbadtBrtjWahq7UA3WUrQHCaluIrsS0TRity
a-Jv-0GJds-hgEST2x1hbFz7eMgZmlTHsVrBCZngdO-
6jSIQVt4p99vD6uMhLKMIfrvNsOE1myaZL2AweumcyAZms8Tb3tX953un_5CvVdw&response_type=
code&redirect_uri=https%3A%2F%2Fesia-
portal1.test.gosuslugi.ru%2Faas%2Foauth2%2Ftest%2FoauthCallback.xhtml&state=f
21125b6-60e2-4edc-a0ab-e7da2d31708f&prompt=none&client_id=TESTSYS
```

В зависимости от наличия в ЕСИА авторизационной сессии пользователя и выданных им разрешений внешней ИС результатом обработки ЕСИА такого запроса может быть один из следующих вариантов:

- при отсутствии активной сессии пользователя будет возвращен ответ с сообщением о необходимости авторизации пользователя в ЕСИА.

Пример ответа с описанием его атрибутов:

```
{"error_description": "ESIA-007017:+OAuthErrorEnum.loginRequired
","state": "25a40796-9d52-ff81-18e1-87b85627129c","error": "login_required"}
```

- error\_description – номер (ESIA-007017) с мнемоникой ошибки (OAuthErrorEnum.loginRequired);
- state – значение параметра state, который был получен в запросе на аутентификацию; система-клиент должна провести сравнение отправленного и полученного параметра state (d1802583-8733-337a-8058-60991fe8d715);
- error – наименование ошибки (login\_required, означает – пользователь не имеет активной сессии).
- при обнаружении активной сессии пользователя, но отсутствии выданных для данной ИС разрешений пользователя, будет возвращен ответ с сообщением о необходимости запроса разрешений пользователя на доступ к его данным в ЕСИА.

Пример ответа с описанием его атрибутов:

```
{"error_description": "ESIA-007018:+OAuthErrorEnum.interactionRequired", "state": "45a35778-3a52-gg5218w563b8465772c", "error": "interactionRequired"}
```

- error\_description – номер (ESIA-007018) с мнемоникой ошибки (OAuthErrorEnum.interactionRequired);
- state – значение параметра state, который был получен в запросе на аутентификацию; система-клиент должна провести сравнение отправленного и полученного параметра state (efa12233-ft83-267a-5s58-29041fe8d715);
- error – наименование ошибки (interaction\_required, означает – отсутствие у пользователя выданных разрешений для ИС).
- при обнаружении активной сессии и выданных разрешений пользователя для данной ИС будет возвращен авторизационный код, предназначенный для дальнейшего обмена ИС-потребителем на маркер идентификации или маркер доступа.

### **Предоставление доступа к функциям механизма бесшовной аутентификации**

Получение доступа к функциям механизма бесшовной аутентификации осуществляется путем обращения организации-владельца ИС в службу эксплуатации ЕСИА с запросом на добавление для ИС организации признака-разрешения «sauth».

В случае отсутствия у ИС-потребителя указанного разрешения попытка использования функций механизма бесшовной аутентификации или функции проверки

наличия аутентификации в фоновом режиме будет приводить к возврату ответа с сообщением о необходимости авторизации пользователя в ЕСИА.

#### **B.6.2.4      Вывоз страницы аутентификации пользователя ЕСИА в новом всплывающем окне браузера**

Механизм аутентификации, основанный на OpenID Connect 1.0, обеспечивает возможность вызова интегрированной системой страницы аутентификации пользователя в новом всплывающем окне браузера (в виде popup).

Для реализации этой возможностизывающая ЕСИА система должна использовать параметр «display» запроса на проведение аутентификации со значением «popup». Пример запроса:

```
https://esia-
portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/ac?timestamp=2015.11.27+13%3A03%3A52+%2B
0300&scope=
&client_secret=MIIIfpgYJKoZIhvcNAQcCoIIFlzCCBZMCAQExDzANBglghkgBZQMEAgEFADALBg
kqhkiG9w0BBwGgggNpMIIDZTCCAk2gAwIBAgIECgPdVzANBgkqhkiG9w0BAQsFADBjMQswCQYDVQQ
GEwJSVTEPMA0GA1UECBMGTw9zY293MQ8wDQYDVQQHEwZNb3Njb3cxEDAOBgNVBAoTB0NvbXBhbnkx
DzANBgNVBAsTB1N5c3R1bTEPMA0GA1UEAxAMGU31zdGVtMB4XDTE1MTAyOTE0MTUxMFoXDTE2MDEyN
zE0MTUxMFowYzELMAkGA1UEBhMCU1UxDzANBgnVBAgTBk1vc2NvdzEPMA0GA1UEBxMGTW9zY293MR
AwDgYDVQQKEwdDb21wYW55MQ8wDQYDVQQLEwZTeXN0ZW0xDzANBgnVBAMTB1N5c3R1bTCCASIwDQY
JKoZIhvcnAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKhCeBbYRs89aPLf0TIytSufxmZsrgWVY2a0uOi8dy-
vw6h3cqNh219WNN1yv0gYpiM8hNs6y7vKrQ2k83aur1b9a2RQ1LX0w1xAW55PHBsTS6I3FNLfLzP1
0WIjifeaqJl98--L4Bkr2Bk_ChroffMvUU5fqVPEfp4PFYD2of1BOoMBmXeemn0-
xyZcnZ00WAvvRSfAYoAfP189EU9QmVgvrKkc81Pqkx49dHH0KHFH-
s1uvZIkCcgndmxBc05eedg7EP9XbJuVp4uge9jDLBMw4SqzWQVNmDJ0Vu5dWJUF8m5Z_TKEQ0nPV
Y9f7aqSJpiF-
N98TMgurGQzRJCECAWEAAmHMB8wHQYDVR0OBByEFMdZZfnOLJt2NkqTsqq8biljqhRMA0GCSqGS
Ib3DQEBCwUAIAIBAQBMznNVEp4E3fgWU4ZK9D2f78ONF330mE9xCLCDByDTMTMyCP6TEuMkDUYZ8U
HQbohftwI6SP-0wjvYUe0qfjPu6IzID3n-
YM9642GHpzR0aR1ZXp8FMp2GG5bQ3bGIE8Aa98SLXQzz6fOcYh3IvE-
YKHXEAGOgrx0Uh6xctW7hZySEC74o9kn0atqp_L2p7dHnsja-
coKerKgbN5jJCwz6y0O_LBUKCAaffZ89BU-
5qrV_v1XnniF756h2Sz4KczSDex3IFXEUrntEpTWH1YhKNtwzvaMC92xSOgunpNo81x4s9oNIobO
KJEvKr1pR_caBgioy8SLLWecpSocb9BMYICATCCAF0CAQEwazBjMQswCQYDVQQGEwJSVTEPMA0GA1
UECBMGTw9zY293MQ8wDQYDVQQHEwZNb3Njb3cxEDAOBgNVBAoTB0NvbXBhbnkxDzANBgnVBAsTB1N
5c3R1bTEPMA0GA1UEAxAMGU31zdGVtAgQKA91XMA0GCWCGSAF1AwQCAQUAoGkwGAYJKoZIhvcNAQkD
MQsGCSqGSIB3DQEHAACBqkqhkiG9w0BCQUxDxcNMTUxMTI3MTAwMzUyWjAvBqkqhkiG9w0BCQQxi
gQu-JPaWt-
aHVLaF13Qudx5znqCAwpTPfdsv7scyfLMwYwDQYJKoZIhvcNAQEBBQAEGgEAMQL3Us076eQQPQ3Dz
ewTUZujGwOi25WZyAYuQCxY1I-1iFOIQ74U2s5EPS-rK2EFVkgRPOjHIJ41EcR801ObSoweVI63a-
4Tk4KF70-h0kLano93sixH0WmeAJpFoj8-JpsMhJ_EJJwLtOpUvlbrWTQtk3d9F-
3vXdh6sXo91QtPzol_o3DkpS93mk5bYWBP92nHPvSfbadtBrtjWahq7UA3WUrQHCaluIrsS0TRity
a-Jv-0GJds-hgEST2x1hbFz7eMgZmlTHsVrBCZngdO-
6jSIQVt4p99vD6uMhLkmIFrvNsOE1myaZL2AweumcyAZmS8Tb3tX953un_5CvVdw&response_type=
code&redirect_uri=https%3A%2F%2Fesia-
portal1.test.gosuslugi.ru%2Faas%2Foauth2%2Ftest%2FoauthCallback.xhtml&state=f
21125b6-60e2-4edc-a0ab-e7da2d31708f&display=popup&client_id=TESTSYS
```

Кроме того, система должна обеспечить открытие страницы аутентификации во всплывающем окне, рекомендуемый размер – 800x600. Пример фрагмента javascript для открытия страницы во всплывающем окне:

```
var w = 800;
```

```

var h = 600;
var left = ($(window).width() / 2) - (w / 2);
var top = ($(window).height() / 2) - (h / 2);
var popup = window.open("request_url", "Request popup", "width=" + w +
",height=" + h + ",top=" + top + ",left=" + left +
",location=1,status=0,menubar=0,resizable=0,scrollbars=0");

```

В данном скрипте request\_url должен быть заменен на URL, вызывающий аутентификацию пользователя в ЕСИА. Иными словами, этот request\_url должен обеспечивать перенаправление пользователя на страницу предоставления прав доступа в ЕСИА, т.е. выполнение запроса на проведение аутентификации со значением «рорир», указанного выше.

После успешной аутентификации ЕСИА возвращает результат аутентификации в открытое окно браузера. Системе, в свою очередь, нужно обеспечить исполнение собственной логики для закрытия всплывающего окна и передачи результатов аутентификации в основную веб-страницу системы (из которой было первоначально открыто всплывающее окно).

### **В.6.3 Получение маркера идентификации в обмен на авторизационный код (рекомендован к выводу из эксплуатации)**

Данный раздел описывает порядок получения маркера доступа с использованием endpoint ".../te". В п. В.6.4, Приложение В описывается процесс получения маркера доступа в обмен на авторизационный код с использованием нового технического решения endpoint ".../v3/te".

Когда авторизационный код получен, система-клиент может сформировать запрос методом POST в адрес ЕСИА для получения маркера идентификации<sup>79</sup>. Один авторизационный код можно обменять на один маркер идентификации. В тело запроса должны быть включены следующие сведения:

- <client\_id> – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА, указанная прописными буквами);
- <code> – значение авторизационного кода, который был ранее получен от ЕСИА и который необходимо обменять на маркер идентификации;
- <grant\_type> – принимает значение «authorization\_code», если авторизационный код обменивается на маркер идентификации;

---

<sup>79</sup> Адрес в тестовой среде: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/te>.

- <client\_secret> – подпись 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. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012;
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID; этот набор символов должен отличаться от того, который использовался при получении авторизационного кода;
- <redirect\_uri> – ссылка, по которой должен быть направлен пользователь после аутентификации (то же самое значение, которое было указано в запросе на получение авторизационного кода);
- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права (то же самое значение, которое было указано в запросе на получение авторизационного кода);
- <timestamp> – время запроса маркера в формате yyyy.MM.dd HH:mm:ss Z (например, 2013.01.25 14:36:11 +0400), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (<state>);
- <token\_type> – тип запрашиваемого маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer».

Если запрос успешно прошел проверку, то ЕСИА возвращает ответ в формате JSON:

- <id\_token> – маркер идентификации;
- <access\_token> – маркер доступа для данного ресурса (если он запрашивался);
- <expires\_in> – время, в течение которого истекает срок действия маркера (в секундах);
- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса, генерируется по стандарту UUID (совпадает с идентификатором запроса);

- <token\_type> – тип предоставленного маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer».

Пример ответа:

```
{
  "id_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IjFLOWdkazcifQ.ewogImlzcyI6ICJodHRwOi8vc2VydmlvYl
mV4YW1wbGUuY29tIiwKICJzdWIiOiAiMjQ4Mjg5zYxMDAxIiwKICJhdWQiOiAiczzCaGRSa3F0MyI
sCiAibm9uY2UiOiAibi0wUzzfV3pBMk1qIiwKICJleHAiOiAxMzExMjgxOTcwLAogImlhcdCI6IDEz
MTEyODA5NzfQ.ggw8hZ1EuVLuxNuuiJKX_V8a_0MXzR0EHR9R6jgdqrOOF4daGU96Sr_P6qp6Icmd
3HP99Obi1PRs-cwh3LO-p146waJ8IhehcwL7F09JdijmBqkvPeB2T9CJNqeGpe-
gccMg4vfKjkm8FcGvnzZUN4_KSP0aAp1tOJ1zZwgjxqGByKHi0tX7TpDQyHE51cMiKPXFElQILVq0
pc_E2DzL7emopWoaoZTF_m0_N0YzFC6g6EJbOEoRoSK5hoDalrcvRYLSrQAZZKflyuVCyixEoV9Gf
NQC3_osjzw2PAithfubEEBLuVVk4XUVrWOLrLl0nx7RKKU8NXNHq-rvKMzqg",
  "expires_in" : 3600,
  "state" : "9be638a9-0e05-42e1-b4f8-a3e30457fbdd",
  "token_type" : "Bearer",
}
}
```

При невозможности выдачи маркера доступа возвращается код ошибки.

#### **B.6.4 Получение маркера идентификации в обмен на авторизационный код (v3/te)**

Данный раздел описывает процесс получения маркера доступа в обмен на авторизационный код с использованием нового технического решения endpoint ".../v3/te".

Когда авторизационный код получен, система-клиент может сформировать запрос методом POST в адрес ЕСИА для получения маркера идентификации<sup>80</sup>. Один авторизационный код можно обменять на один маркер идентификации. В тело запроса должны быть включены следующие сведения:

- <client\_id> – идентификатор системы-клиента (мнемоника системы в ЕСИА, указанная прописными буквами);
- <code> – значение авторизационного кода, который был ранее получен от ЕСИА и который необходимо обменять на маркер идентификации;
- <grant\_type> – принимает значение «authorization\_code», если авторизационный код обменивается на маркер идентификации;
- <client\_secret> – подпись значений шести параметров в кодировке UTF-8:
  - client\_id;
  - scope;

<sup>80</sup> Адрес в тестовой среде: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/v3/te>.

- timestamp;
- state;
- redirect\_uri;
- code.

Порядок формирования <client\_secret>:

- 1) конкретизировать вышеуказанные параметры (порядок важен!). Пример строки:

```
TESTAPPLICATIONopenid2021.11.10 12:28:46 +0300bbf0aef5-5237-41bc-8cba-291e29a3ade8https://test.application.ru/auth/api/v1/esia/returneyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpXVCIsInNidCI6ImF1dGhvcmlYXRpb25fY29kZSIsImFsZyI6IlJTMjU2In0.<...>.jGdT4nTEsUPBsnDOx3xx9EunR1SV8jmX6N4fCCnsbfABYAGB7aamTbcxBzFjIrEgh_Ywopt250ICW8LZ55NWhbCiMWX4naySxypyMd3cwzdz_FPx4vjuo7US1SH9aGjxnYYENB01uCbPX7OP03OBKOQbxsdXony-t1bWOi4mbGbMYTLsOxicowzn2y1xDVpYrdoP-Rsry1ZOz1o4f819DV7i7_v08IuIti90fxf5-U1WPndHny2S11fyUthe6in9wbPuGaw_r92oC4BROVQkq7MpNX4hm-PsUMRO6J4qm4h13s_igPgh5TkC_NBNB0ySexgLhYEa_lifQCXPh-GkVbw
```

- 2) подписать полученную строку с использованием алгоритма подписания data hash с использованием механизмов сертифицированных Российских криптографических средств защиты информации и сертификата информационной системы<sup>81</sup>;
- 3) закодировать полученное значение в base64 url safe.

Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012;

- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса (необходимо для защиты от перехвата), генерируется по стандарту UUID; этот набор символов должен отличаться от того, который использовался при получении авторизационного кода;
- <redirect\_uri> – ссылка, по которой должен быть направлен пользователь после аутентификации (то же самое значение, которое было указано в запросе на получение авторизационного кода). Значение <redirect\_uri> должно быть предварительно указано в параметрах внешней ИС в ЕСИА – на стороне ЕСИА выполняется верификация соответствия redirect\_uri в запросе и в настройках системы;

---

<sup>81</sup> Некоторые алгоритмы требуют развернуть зеркально, побайтово, полученную подпись.

- <scope> – область доступа, т.е. запрашиваемые права (то же самое значение, которое было указано в запросе на получение авторизационного кода);
- <timestamp> – время запроса маркера в формате yyyy.MM.dd HH:mm:ss Z (например, 2013.01.25 14:36:11 +0400), необходимое для фиксации начала временного промежутка, в течение которого будет валиден запрос с данным идентификатором (<state>);
- <token\_type> – тип запрашиваемого маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer»;
- <client\_certificate\_hash> – параметр, содержащий хэш сертификата (fingerprint сертификата) системы-клиента в HEX-формате. Используемый для проверки подписи сертификат должен быть предварительно зарегистрирован в ЕСИА и привязан к УЗ системы-клиента в ЕСИА. ЕСИА использует сертификаты в формате X.509 и взаимодействует с алгоритмами формирования электронной подписи ГОСТ Р 34.10-2012 и криптографического хэширования ГОСТ Р 34.11-2012. Для вычисления значения используется специализированная утилита.

В рамках разработки механизма проверки соответствия запроса кода авторизации и последующего обмена кода (PKCE), для /v3/te добавлен опциональный параметр:

- <code\_verifier> – строка длинной 43 символа, содержащая в себе только следующие символы ([A–Z]/[a–z]/[0–9]/"–"/"."/"\_"/"~");

В ЕСИА должен быть передан параметр <code\_verifier>. Для метода «S256» и «GOST3411» в ЕСИА производится расчет, при котором берется полученное значение и для него вычисляется хэш функция, а затем кодируется с помощью base64 url withoutPadding. Полученный результат сравнивается со значением <code\_challenge>, полученного в рамках запроса v2/ac. Если они не совпадают, ЕСИА возвращает соответствующую ошибку.

Если запрос успешно прошел проверку, то ЕСИА возвращает ответ в формате JSON:

- <id\_token> – маркер идентификации;
- <access\_token> – маркер доступа для данного ресурса (если он запрашивался);
- <expires\_in> – время, в течение которого истекает срок действия маркера (в секундах);

- <state> – набор случайных символов, имеющий вид 128-битного идентификатора запроса, генерируется по стандарту UUID (совпадает с идентификатором запроса);
- <token\_type> – тип предоставленного маркера, в настоящее время ЕСИА поддерживает только значение «Bearer».

При невозможности выдачи маркера доступа возвращается код ошибки (см. таблицу 66).

### **B.6.5 Проверка маркера идентификации**

После получения маркера идентификации система-клиент должна произвести валидацию маркера идентификации, которая включает в себя следующие проверки:

- 1) Проверка идентификатора (мнемоники) ЕСИА, содержащейся в маркере идентификации.
- 2) Проверка идентификатора (мнемоники) системы-клиента, т.е. именно система-клиент должна быть указана в качестве адресата маркера идентификации.
- 3) Проверка подписи маркера идентификации (с использованием указанного в маркере алгоритма).
- 4) Текущее время должно быть не позднее, чем время прекращения срока действия маркера идентификации.

После валидации маркера идентификации система-клиент считает пользователя аутентифицированным. Для получения дополнительных данных о пользователе следует использовать идентификатор пользователя, извлеченный из маркера идентификации, и соответствующие программные интерфейсы ЕСИА (требующие, в свою очередь, маркера доступа).

Детальные сведения о маркере идентификации представлены в п. В.7, Приложение В.

### **B.6.6 Выход из системы (логаут)**

Для осуществления выхода из системы пользователь должен быть перенаправлен по специальной ссылке с соблюдением следующих требований:

- протокол запроса должен быть https;
- путь в HTTP-запросе должен быть равен /idp/ext/Logout (При завершении сессии требуется обязательно выполнять оправку запроса Logout);

- запрос должен иметь параметр (query param) с именем `client_id`, содержащий мнемонику обращающейся системы, зарегистрированной в ЕСИА;
- запрос может иметь параметр (query param) с именем `redirect_url`, содержащий адрес, на который пользователь будет перенаправлен после успешного Logout.

Пример запроса:

```
https://esia.gosuslugi.ru/idp/ext/Logout?client_id=ESIA&redirect_url=https://
esia.gosuslugi.ru/registration/
```

В ЕСИА для интегрированной системы может быть определен параметр `«system.siteUrl»`, содержащий URL-адрес системы, на который будет возвращен пользователь после Logout. `Redirect_url` должен быть подстрокой `«system.siteUrl»`.

При обработке запроса производятся следующие проверки:

- 1) Проверка, что передан обязательный параметр `«client_id»`. Если он не передан, то возвращается HTTP-код `«400 Bad Request»`.
- 2) Проверка, что система с мнемоникой, указанной в параметре `«client_id»`, зарегистрирована в ЕСИА. Если система не зарегистрирована, то возвращается HTTP-код `«403 Forbidden»`.

После успешного выполнения этих проверок ЕСИА определяет URL переадресации после успешного Logout:

- Если для системы в настройках ЕСИА не задан параметр `«system.siteUrl»`, то запрос после Logout будет направлен на сайт ЕСИА.
- Если в запросе не задан параметр `«redirect_url»`, то запрос после Logout будет направлен по адресу, заданному в `«system.siteUrl»`.
- Если параметры `«redirect_url»` и `«system.siteUrl»` не соответствуют друг другу (`«redirect_url»` должен быть подстрокой `«system.siteUrl»`), то запрос после Logout будет направлен на сайт ЕСИА.

## B.7 Сведения о структуре маркера идентификации

Структура маркера идентификации аналогична структуре маркера доступа (см. п. В.5, Приложение В) и состоит из тех же трех частей: заголовок, набор утверждений и подпись.

Особенность заголовка маркера идентификации состоит в том, что него значение атрибута `«sbt»` равно `«id»`.

Пример заголовка маркера идентификации в ЕСИА:

```
{"alg": "GOST3410_2012_512", "sbt": "id", "typ": "JWT", "ver": 0}
```

Сообщение, включающее в себя содержательные утверждения о маркере идентификации и пользователе, включает следующие атрибуты:

- признак прохождения пользователем усиленной (двухфакторной) аутентификации («2fa»: «otp») – присутствие параметра означает, что пользователь в процессе аутентификации вводил второй фактор;
- время аутентификации («auth\_time») – время, когда произошла аутентификация пользователя, указывается в секундах с 1 января 1970 г. 00:00:00 GMT;
- время прекращения действия («exp»), указывается в секундах с 1 января 1970 г. 00:00:00 GMT;
- идентификатор субъекта («sub»), в качестве значения указывается OID. Этот идентификатор уникален для каждого субъекта, зарегистрированного в ЕСИА, и остается неизменным при последующих аутентификациях; адресат маркера («aud»), указывается client\_id системы, направившей запрос на аутентификацию;
- организация, выпустившая маркер («iss»), указывается URL ЕСИА;
- время начала действия («nbf») – в секундах с 1 января 1970 г. 00:00:00 GMT, т.е. маркер нельзя обрабатывать до наступления указанного времени;
- внутренний идентификатор сессии ЕСИА («urn:esia:sid»);
- начало блока описания субъекта вызова сессии («urn:esia:sbj»);
- псевдоним субъекта («urn:esia:sbj:nam») – внутренний для ЕСИА псевдоним пользователя;
- OID субъекта («urn:esia:sbj:oid») – OID УЗ пользователя;
- тип субъекта («urn:esia:sbj:typ»), может принимать различные значения, например: «Р» – физическое лицо;
- признак подтвержденности субъекта («urn:esia:sbj:is\_tru») – «is trusted» – УЗ пользователя подтверждена. Параметр отсутствует, если УЗ не подтверждена;
- способ авторизации («urn:esia:amd»), может принимать два значения: «DS» (электронная подпись) или «PWD2 (пароль);время выдачи («iat»), указывается в секундах с 1 января 1970 г. 00:00:00 GMT;
- метод аутентификации («amr», приватное обозначение), может принимать два значения: «DS» (электронная подпись) или «PWD» (пароль).

Пример сообщения маркера идентификации в ЕСИА:

```
{
  "claims": {
    "acr": {
      "2fa": "otp"
    },
    "nbf": 1665657285,
    "amr": "PWD",
    "urn:esia:amd": "PWD",
    "auth_time": 1665657284,
    "iss": "http://esia-dev-k8s.test.gosuslugi.ru/",
    "urn:esia:sid": "742ed289-b88e-4ec4-80dd-7eb514e83d93",
    "urn:esia:sbj": {
      "urn:esia:sbj:typ": "P",
      "urn:esia:sbj:is_tru": true,
      "urn:esia:sbj:oid": 1077340006,
      "urn:esia:sbj:nam": "ДО ДО"
    },
    "exp": 1665668085,
    "iat": 1665657285
  }
}
```

Подпись (signature) маркера осуществляется по алгоритму, который указывается в параметре «alg» маркера. Подпись вычисляется от двух предыдущих частей маркера (HEADER.PAYLOAD).

## **B.8 Удаленная идентификация с использованием биометрической идентификации**

Процедура удаленной идентификации включает последовательное прохождение аутентификации в ЕСИА по логину/паролю и верификации в биометрической системе по степени схожести биометрического образца.

Системы, в которых на данный момент доступна биометрическая идентификация:

- Единая биометрическая система.

Реализация взаимодействия ИС с биометрической системой при инициации удаленной идентификации производится согласно актуальной версии Методических рекомендаций биометрической системы. В рамках этого процесса должно быть выстроено стандартное взаимодействие с ЕСИА на следующих этапах:

- получение специального маркера доступа для взаимодействия с биометрической системой;
- завершение удаленной идентификации пользователя, получение пользовательского маркера доступа.

Указания по интеграции с Единой биометрической системой, в том числе – в части использования защищенных сетей передачи данных (VPN) при доступе к методам REST API Биометрической верификации, представлены в приложении Б «Описание интеграции внешних систем с Единой биометрической системой в процессе биометрической верификации» документа «Методические рекомендации по работе с Единой биометрической системой», доступного на ресурсе: <https://bio.rt.ru/documents/basic/>.

Общая схема взаимодействия участников усиленной аутентификации представлена на рисунке 18.

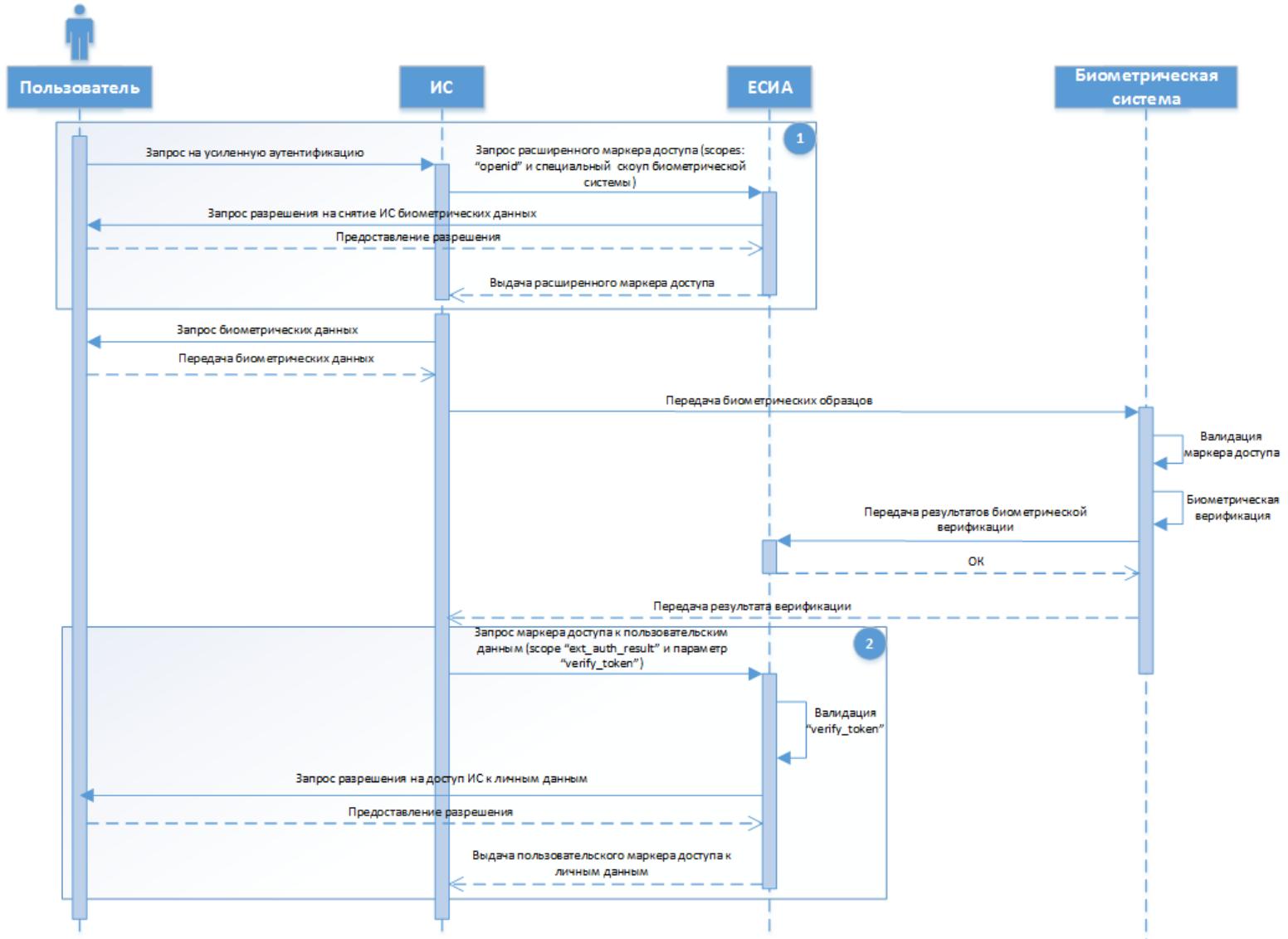


Рисунок 18 – Схема взаимодействия участников усиленной аутентификации

## 1. Получение специального маркера доступа для взаимодействия с биометрической системой

ИС реализует аутентификацию клиента и получение специального маркера доступа для взаимодействия с биометрической системой, разрешающего клиенту биометрическую верификацию в биометрической системе.

Для этого ИС реализует взаимодействие с сервисом авторизации и получения маркера доступа ЕСИА, согласно п. В.2, Приложение В.

В запросе на авторизацию ИС должна указать scope «openid» и специальный scope Единой биометрической системы – «bio», подробнее о котором указано в актуальных методических рекомендациях Единой биометрической системы.

Пользователь авторизуется в ЕСИА по логину и паролю и дает согласие на проведение усиленной аутентификации с использованием его биометрических данных в биометрической системе (в случаях, если согласие пользователя из данной ИС еще не получено).

В результате завершения этапа, ИС получит специальный маркер доступа (access\_token), обладающий следующими отличиями от стандартного маркера доступа ЕСИА:

- Короткое время жизни (TTL);
- Наличие в составе маркера доступа URL REST-сервиса ЕСИА для передачи расширенного результата биометрической верификации из ЕБС (параметр «ext\_vrf\_url»).

В данном случае ИС не получает маркер обновления (refresh\_token), то есть для каждого случая усиленной аутентификации ИС необходимо запрашивать маркер доступа заново.

Пример полученного расширенного маркера идентификации в ЕСИА:

```
{
  "access_token": "eyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpxVCIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsImFsZyI6IlJTMju2In0.eyJyYmYiOjE1MjgyMTI4NTUsInNjb3BlIjoib3B1bm1kIGJpbysImV4dF92cmZfdXJsIjoiHR0cHM6XC9cL2VzaWEtzGV2LnRlc3QuZ29zdXNsWdpLnJ1XC91c21hLXJzXC9hcG1cL3B1YmxpY1wvdjfCL2V4dFwvndJmXC9yZXM1bHQiLCJpc3MiOiJodHRwOlwvXC91c21hLmdvc3VzbHVnaS5ydVwvIiwidXJuOmVzaWE6c21kIjoimDI4Zjk0NWI5mjEwN2ZiMjc5MTE4YTM1OGM2M2ZiNDRhMzdjOGZiOTAyMjA1OGQxZj1hMjdiNjIzMdg5ZjQ3YSIsInVybjplc21hOnNia19pZCI6MTAwMDI5OTI4MiwiZXhwIjoxNTI4MjEzNDU1LCJpYXQiOjE1MjgyMTI4NTUsImNsawVudF9pZCI6IlRFU1RFU1lTIn0.FqmQrXLQPQAP8S18u612XyjtGWK3uNRA8IU7hH6nNHCSVffijYtFqmHOv4can_zXrzEKqG6Y_E21I16XcRuG_YoTnpB1BnH3FcCL9MqoiYQNETNC5AyumpTkmMXYPQqmJ4oPOVNyqJYye8TUTQmy9bI4Z3duvwZ3z11PZS1GZH9eETrWoRUqyb316t4kKku9p6oM4gAgdu1_5gLeq3HcIPZV8XTQc625AOXg6qJPI52CchIRXJV-MMZytX2ezKCs3OCyl1Xzq9mgk9OEfgdT7oHGQCDOLWjhNm232yRikmh1-u7M4QyCi0eChelQXFtjx38iaDDUGstHwMQsk7UQ", "id_token": "eyJ2ZXIiOjAsInR5cCI6IkpxVCIsInNidCI6ImkIiwiYWxnIjoiuMyNTYifQ.eyJhdWQiOjURVNUX1NZUyIsInN1YiI6MTAwMD
```

```
I5OTI4MiwbmJmIjoxNTI4MjEyODU1LCJhbXIiOjQV0QiLCJ1cm46ZXNpYTphbWQiOjQV0QiLCJ
hdXRoX3RpbWUiOjE1MjgyMTI2OTQsImlzcyI6Imh0dHA6XC9cL2VzaWEuZ29zdXNsWdpLnJ1XC8i
LCJ1cm46ZXNpYTpzawQioiIwMjhmoTQ1YjkyMTA3ZmIyNzKxMThhMzU4YzYzzmI0NGezN2M4ZmI5M
DIyMDU4ZDFmOWEYn2I2MjMwOD1mNDdhIiwidXJuOmVzaWE6c2JqIjp7InVybjplc2lhOnNiajp0eX
AiOjQIiwidXJuOmVzaWE6c2JqOmlzX3RydsI6dHJ1ZSwidXJuOmVzaWE6c2JqOm9pZCI6MTAwMDI
5OTI4MiwidXJuOmVzaWE6c2JqOm5hbSI6Ik9JRC4xMDAwMjk5MjgyIn0sImV4cCI6MTUyODIyMzY1
NSwiaWF0IjoxNTI4MjEyODU1fQ.P-
5adtNRIECAGr7ScbXN6hHXxSAaP2olryX1Hswvye_jyObow-
7SBN28ez1SG3C3Gxt8dZoq3JrKVa92Fr2PVNc9ACNnqHJDEY_4sSVTCKUjiTTXTW4nJNYmTTrczoA
wuqir7PvNRYUtZuFAE8CwFrAl_PPKExt0XaAP4Fc5BL_XOUPEw7XVYEjasBXzhEMO0cVoGpztola
TyxqYhkiR9AgXtd_sjye4svl5vEBxpGJ0m8qSO_eM_orfC2_ReyF0XQtbblFW4qLe9zsko6vtm1QD
W28Un101pXwAVhJN1oO01ATiT0uYwq0gxrt2U2B9kZPCak8nbgJizzx4NtNg",
"state": "21335561-1ee3-f501-79b3-bb10c06fd0f3",
"token_type": "Bearer",
"expires_in": 600
}
```

Пример состава расширенного маркера доступа (PAYLOAD-часть):

```
{
  "nbf": 1528212764,
  "scope": "openid bio",
  "ext_vrf_url": "https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/esia-
rs/api/public/v1/ext/vrf/result",
  "iss": "http://esia.gosuslugi.ru/",
  "urn:esia:sid": "028f945b92107fb279118a358c63fb44a37c8fb9022058d1f9a27b623089f47a",
  "urn:esia:sbj_id": 1000299282,
  "exp": 1528213364,
  "iat": 1528212764,
  "client_id": "TEST_SYS"
}
```

## **2. Завершение удаленной идентификации пользователя, получение пользовательского маркера доступа**

ИС реализует аутентификацию клиента и получение специального маркера доступа для завершения процесса удаленной идентификации пользователя в ЕСИА/биометрической системе.

Для этого ИС реализует взаимодействие с сервисом авторизации и получения маркера доступа ЕСИА (аналогично предыдущему этапу).

В запросе на авторизацию<sup>82</sup> ИС должна указать scope «openid» и специальный scope («ext\_auth\_result»<sup>83</sup>), параметр «verify\_token» (получен в результате верификации биометрических данных в биометрической системе).

<sup>82</sup> Адрес в тестовой среде: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/te>.

<sup>83</sup> Набор данных, доступный ИС по данному scope, описан в п. В.4, Приложение В.

В результате завершения этапа ИС Потребителя БД получит специальный пользовательский расширенный маркер доступа, который будет содержать результат биометрической верификации.

ЕСИА выдаст данный маркер доступа только в случае:

- наличия в ЕСИА успешного результата биометрической верификации пользователя;
- успешного сравнения полученных параметров «verify\_token» от биометрической системы и ИС;
- наличия согласия пользователя на предоставление персональных данных.

В данном случае ИС не получает маркер обновления (refresh\_token), то есть для каждого случая усиленной аутентификации ИС и получения доступа к данным пользователя необходимо запрашивать пользовательский маркер доступа заново.

Пользователь автоматически аутентифицируется в ЕСИА.

Пример полученного расширенного маркера идентификации в ЕСИА:

```
{
  "access_token": "eyJ2ZXIiOjEsInR5cCI6IkpXVCiSInNidCI6ImFjY2VzcyIsImFsZyI6I1JT
MjU2In0.eyJyMjgyNzgyNDgsInNjb3B1IjoizXh0X2F1dGhfcnVzdWx0P29pZD0xMDAwM
jk5MjgyIG9wZW5pZCisImlzcyI6Imh0dHA6XC9cL2VzaWEuZ29zdXNsdlWdpLnJ1XC8iLCJ1cm46ZX
NpYTpzawQioi10MWM5ODUzMjc5ZjJkOTJhZDMwYWI5Yjk0MjMwMzU5YTM5MjUwZWY3ZTVhNzz1MDg
zODgyZDYwZjhkZGYxZjhjIiwibWF0Y2giOnsidm9pY2UiOiIwLjk1IwiZmFjZSI6IjAuOCIsIm92
ZXJhbGwiOiIwLjkifSwidXJuOmVzaWE6c2JqX21kIjoxMDAwMjk5MjgyLCJleHAIoje1MjgyODkwN
DgsIm1hdCI6MTUyODI3ODI0OCwiY2xpZW50X21kIjoiVEVTVF9TWVMifQ.Ica41_-BWPq6W0O-
mYfA8OzvhPuvousw9Q51YdgDw9gcpF3CwekiIUjNTnnehJHQiBwVIm2-
EucjzK8ZXOyvmFPHcc0R_Yx6xV6hfL0ehidOrphx-w9-
pRu9vAfsMrAsfvTRzgv6Ek13HpiSr57BL0TcRqKDsacjVayemQOvza4CLYmtJbam8wVs93itlzl1
kv1_G3J-jUV29sMpz-6yc0F_yU0mwXdx90qTkVvZrefGD0q04ISys_d1-
9j7z3iytzZoviJ1EbrVxZXj3vNX60v2YekJ0JTk88DPCT8TchpK_3wWNhQpLATpliWYtq690UVYt
JTLptTFv8uVTbCkpA",
  "state": "c5edcf06-6993-bd32-fc28-12d707388622",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 10800
}
```

Пример состава расширенного маркера доступа (PAYLOAD-часть):

```
{
  "nbf": 1528278248,
  "scope": "ext_auth_result?oid=1000299282 openid",
  "iss": "http://esia.gosuslugi.ru/",
  "urn:esia:sid":
"41c9853279f2d92ad30ab9b94230359a39250ef7e5a76e083882d60f8ddf1f8c",
  "urn:esia:sbj_id": 1000299282,
  "exp": 1528289048,
  "iat": 1528278248,
  "client_id": "TEST_SYS"
}
```

## **Приложение Г. Сервис регистрации пользователя и подтверждения личности**

В целях регистрации пользователей в ЕСИА, а также подтверждения личности пользователей, создан и опубликован в СМЭВ электронный сервис «Сервис регистрации пользователей Единой системы идентификации и аутентификации»<sup>84</sup>. Сервис предназначен для использования Операторами выдачи ключа ПЭП<sup>85</sup>.

Данный сервис ЕСИА поддерживает следующие функции:

- инициирование регистрации новой подтвержденной УЗ пользователя в ЕСИА с выдачей идентификатора заявки на регистрацию пользователя, а также пароля пользователя для первого входа в систему;
- подтверждение УЗ (подтверждения личности) пользователя ЕСИА, в том числе
  - выдача кода подтверждения для подтверждения упрощенной УЗ пользователя;
- инициирование процедуры восстановления доступа к подтвержденной УЗ пользователя в ЕСИА с выдачей идентификатора заявки на восстановление доступа, а также пароля пользователя для входа в систему;
- удаление УЗ;
- инициирование регистрации подтвержденной УЗ пользователя в ЕСИА на базе существующей упрощенной;
- регистрация данных о детях пользователя;
- проверка статуса выполняемой операции (по регистрации пользователя / восстановлению доступа)<sup>86</sup>;
- поиск УЗ.

### **Г.1 Получение доступа к электронному сервису**

Каждый орган/организация для использования программного интерфейса ЕСИА по регистрации пользователей должен:

- 1) Подать заявку на создание записи регистра органов и организаций, имеющих право создания (замены) и выдачи ключа простой электронной подписи согласно п. 12 Регламента.

---

<sup>84</sup> SID данного сервиса в тестовой среде СМЭВ – SID0003419, в продуктивной – SID0003923.

<sup>85</sup> Порядок создания записи регистра органов и организаций, имеющих право создания (замены) и выдачи ключа простой электронной подписи (Операторов выдачи ключа ПЭП), определен в п. 12 Регламента.

<sup>86</sup> Детальная информация о работе сервиса и получении к нему доступа содержится в Руководстве пользователя электронного сервиса СМЭВ «Сервис регистрации Единой системы идентификации и аутентификации».

- 2) Доработать (разработать) свою ИС, в которой будет предусмотрена функция регистрации пользователей ЕСИА.
- 3) Сгенерировать для ИС криптографические ключи и выпустить на них квалифицированный сертификат ЭП:
  - Сертификат должен быть выпущен на ЮЛ (содержит ОГРН и имя организации).
  - Сертификат должен быть выпущен аккредитованным УЦ.
  - Требования к ключевому контейнеру определяются эксплуатационной документацией на ИС, которая будет использовать ключи.
- 4) Зарегистрировать ИС в СМЭВ (согласно регламенту СМЭВ подается заявка на регистрацию ИС).
- 5) Получить для ИС в СМЭВ права на доступ к сервису ЕСИА в СМЭВ.
- 6) Зарегистрировать ИС в ЕСИА согласно п. 6 Регламента.
- 7) Зарегистрировать подключение ИС в тестовом контуре ЕСИА для отработки интеграции согласно п. 9 Регламента.
- 8) Зарегистрировать подключение ИС в продуктивном контуре ЕСИА для отработки интеграции согласно п. 10 Регламента.
- 9) Зарегистрировать в ЕСИА ЦО органа/организации. Для этого можно воспользоваться Технологическим порталом ЕСИА.
- 10) Настроить свою ИС согласно ее эксплуатационной документации. В частности, необходимо завести в ИС идентификаторы ЦО, полученные на предыдущем шаге, а также установить сетевую связность к СМЭВ и задать использование ключей, соответствующих зарегистрированному в ЕСИА и СМЭВ сертификату ИС.
- 11) Специалистам ЦО, которые будут выполнять регистрацию пользователей в ЕСИА, нужно выпустить средства КЭП. В сертификатах обязательно должны быть ОГРН организации (из тех, что получили право выдачи ПЭП), СНИЛС сотрудника.
- 12) Дать доступ специалистам ЦО к ИС согласно ее эксплуатационной документации.

## **Г.2 Регистрация пользователей**

Общая схема регистрации пользователя с использованием электронного сервиса включает в себя следующие шаги (рисунок 19):

- 1) ИС отправляет запрос на регистрацию, включающий персональные данные пользователя, а также ряд дополнительных параметров.
- 2) ЕСИА возвращает идентификатор заявки на регистрацию пользователя, а также передает пароль для первого входа.
- 3) ЕСИА проводит проверку данных пользователя в БГИР, если проверки пройдены успешно, то регистрирует УЗ.
- 4) ИС при необходимости вызывает метод, позволяющий проверить статус выполняемой регистрации, в качестве входных параметров указывая идентификатор заявки на регистрацию пользователя.
- 5) ЕСИА возвращает статус регистрации пользователя.

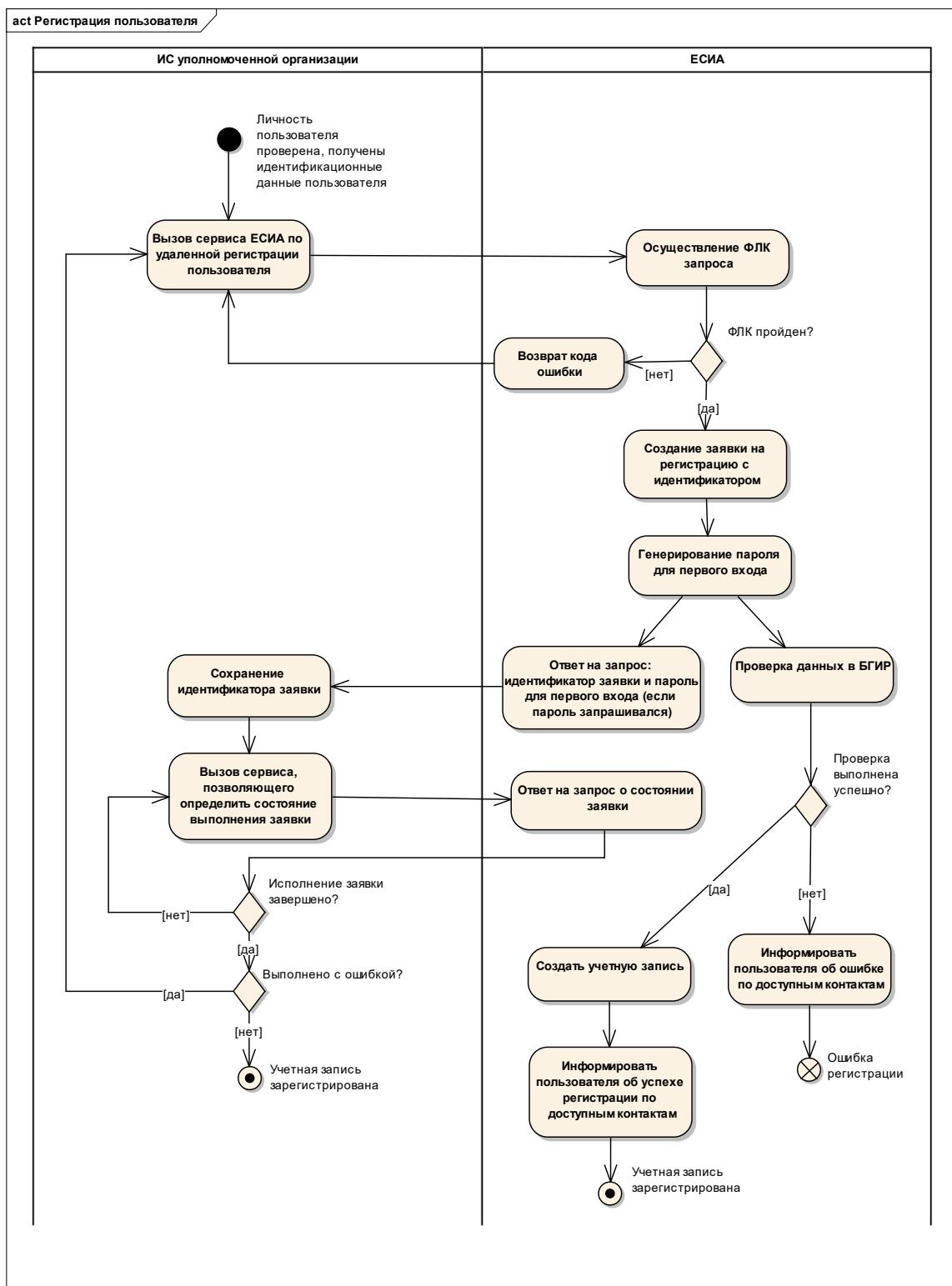


Рисунок 19 – Общая схема регистрации пользователя

### Г.2.1 Запрос на регистрацию новой подтвержденной УЗ

Для инициирования регистрации новой подтвержденной УЗ пользователя в ЕСИА необходимо вызвать метод «Зарегистрировать подтвержденную УЗ в ЕСИА с выдачей пароля для первого входа».

В качестве входных параметров метод получает персональные данные регистрируемого пользователя, необходимые для проведения операции, а также данные о способе доставки пароля для первого входа в систему. Возможны следующие способы доставки:

- отправка на адрес электронной почты (при условии, что при вызове сервиса адрес указан среди личных данных пользователя);
- отправка на номер мобильного телефона (при условии, что при вызове сервиса номер указан среди личных данных пользователя);
- отправка пароля не требуется (например, если пользователь будет входить в систему с использованием электронной подписи).

В качестве выходных параметров метод возвращает результат выполнения операции (успешно или не успешно). При успешном завершении в ответном сообщении содержится идентификатор заявки на регистрацию пользователя (`requestId`), поскольку верификация данных пользователя осуществляется в асинхронном режиме (в силу возможной недоступности БГИР ФОИВ для осуществления верификации персональных данных пользователей).

При неуспешном завершении метод возвращает ошибку, содержащую код и текстовое описание ошибки.

Если заявка на регистрацию создана успешно, ЕСИА направляет пользователю по указанным в запросе каналам связи уведомление об успехе проверки и возможности входа в УЗ. Если данные пользователя не прошли проверку по БГИР (и в заявке указан email и/или номер мобильного телефона), ЕСИА направляет пользователю уведомление об этом. Регистрация УЗ, данные профиля которой не прошли проверку по БГИР, не производится.

### **Г.2.2 Проверка состояния выполнения запроса**

Для проверки статуса регистрации ИС должна произвести вызов метода «Проверить статус заявки на выполнение операции», в качестве входных параметров метод получает идентификатор заявки на регистрацию пользователя (`requestId`). Система, осуществляющая вызов сервиса ЕСИА, с использованием `requestId` может получить данные только по запросам, которые были инициированы ей самой.

В ответном сообщении передается информация о текущем статусе выполнении операции по регистрации пользователя.

### **Г.3 Подтверждение личности пользователя**

Сервис регистрации пользователей, зарегистрированных в СМЭВ, обеспечивает возможность подтверждения личности в ЦО оператора выдачи ключа ПЭП. Для этого необходимо вызвать метод «Подтвердить личность гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА» данного сервиса.

Чтобы подтвердить свою УЗ, пользователь должен предварительно создать упрощенную (непроверенную) или стандартную (проверенную) УЗ. Это может сделать любой пользователь, имеющий номер мобильного телефона или адрес электронной почты, используя веб-интерфейс ЕСИА. Подтвержденная УЗ создается пользователем из упрощенной (непроверенной) УЗ в результате успешной проверки личных данных пользователя в БГИР (СНИЛС, ФИО, паспортные данные и др.) и подтверждения личности одним из доступных способов, в частности, посредством обращения в один из ЦО.

При регистрации УЗ в ЦО с помощью метода «Зарегистрировать подтвержденную учетную запись в ЕСИА с выдачей пароля для первого входа» сразу создается подтвержденная УЗ пользователя.

В качестве входных параметров метод, нацеленный на подтверждение личности, получает данные документа, удостоверяющего личность, а также ряд дополнительных параметров. В частности, может быть передан один из возможных типов контакта (email или mobile) для идентификации заявки на подтверждение УЗ<sup>87</sup>.

В качестве выходных параметров метод возвращает результат выполнения операции.

### **Г.4 Восстановление доступа к УЗ пользователя**

Сервис регистрации пользователей, зарегистрированных в СМЭВ, обеспечивает возможность восстановления доступа к подтвержденной УЗ пользователя при явке в ЦО оператора выдачи ключа ПЭП. Для восстановления доступа необходимо вызвать метод «Восстановить доступ к учетной записи ЕСИА с выдачей пароля для входа» данного сервиса.

В качестве входных параметров метод получает персональные данные пользователя, необходимые для проведения операции, а также данные о способе доставки пароля для входа в систему. Возможны следующие способы доставки:

---

<sup>87</sup> Указание одного типа контакта необходимо для случая, когда имеется несколько заявок на подтверждение личности с идентичными данными документа, удостоверяющего личность.

- отправка на адрес электронной почты (при условии, что при вызове сервиса адрес указан среди личных данных пользователя);
- отправка на номер мобильного телефона (при условии, что при вызове сервиса номер указан среди личных данных пользователя).

В качестве выходных параметров метод возвращает результат выполнения операции (успешно или неуспешно). При успешном завершении в ответном сообщении содержится идентификатор заявки на восстановление доступа (`requestId`), поскольку при восстановлении доступа осуществляется верификация данных пользователя в асинхронном режиме (в силу возможной недоступности БГИР ФОИВ для осуществления верификации персональных данных пользователей), а также пароль для входа в систему<sup>88</sup>.

При неуспешном завершении метод возвращает ошибку, содержащую код и текстовое описание ошибки.

Если заявка на восстановление доступа выполнена успешно, ЕСИА направляет пользователю по указанным в запросе каналам связи уведомление об успехе проверки и возможности входа в УЗ. Если данные пользователя не прошли проверку по БГИР (и в заявке указан email и/или номер мобильного телефона), ЕСИА направляет пользователю уведомление об этом, при этом восстановление доступа к УЗ не производится.

Специалист ЦО оператора выдачи ключа ПЭП имеет возможность проверить статус восстановления доступа. Для этого ИС оператора выдачи ключа ПЭП должна произвести вызов метода «Проверить статус заявки на выполнение операции», в качестве входных параметров метод получает идентификатор заявки на восстановление доступа (`requestId`). Система, осуществляющая вызов сервиса ЕСИА, с использованием `requestId` может получить данные только по запросам, которые были инициированы ей самой.

В ответном сообщении передается информация о текущем статусе выполнения операции восстановления доступа к УЗ пользователя.

## **Г.5 Удаление УЗ пользователя**

Сервис регистрации пользователей, зарегистрированных в СМЭВ, обеспечивает возможность удаления подтвержденной УЗ пользователя при явке в ЦО оператора выдачи

---

<sup>88</sup> Необходимость выполнения проверок данных пользователя связана с тем, что его идентификационные данные (ФИО, данные документа, удостоверяющего личность) могли измениться к моменту восстановления доступа. В этом случае пользователь сохраняет возможность восстановления доступа к своей УЗ.

ключа ПЭП. Для удаления необходимо вызвать метод «Удалить учетную запись пользователя ЕСИА».

В качестве входных параметров метод получает персональные данные пользователя, необходимые для проведения операции.

В качестве выходных параметров метод возвращает результат выполнения операции (успешно или не успешно). При успешном завершении в ответном сообщении содержится идентификатор заявки на удаление УЗ (requestId), поскольку при удалении осуществляется верификация данных пользователя в асинхронном режиме (в силу возможной недоступности БГИР ФОИВ для осуществления верификации персональных данных пользователей)<sup>89</sup>.

При неуспешном завершении метод возвращает ошибку, содержащую код и текстовое описание ошибки.

Если заявка на удаление выполнена успешно, ЕСИА производит удаление учетной записи и направляет пользователю уведомление об этом.

Специалист ЦО Оператора выдачи ключа ПЭП имеет возможность проверить статус удаления УЗ. Для этого ИС оператора выдачи ключа ПЭП должна произвести вызов метода «Проверить статус заявки на выполнение операции», в качестве входных параметров метод получает идентификатор заявки на удаление (requestId). Система, осуществляющая вызов сервиса ЕСИА, с использованием requestId может получить данные только по запросам, которые были инициированы ей самой.

В ответном сообщении передается информация о текущем статусе выполнения операции удаления УЗ пользователя.

## **Г.6 Запрос на регистрацию подтвержденной УЗ на базе существующей упрощенной**

Для инициирования регистрации подтвержденной УЗ пользователя в ЕСИА на базе существующей упрощенной необходимо вызвать метод «Подтверждение учетной записи, созданной на основе существующей упрощенной».

В качестве входных параметров метод получает персональные данные регистрируемого пользователя, необходимые для проведения операции.

---

<sup>89</sup> Необходимость выполнения проверок данных пользователя связана с тем, что его идентификационные данные (ФИО, данные документа, удостоверяющего личность) могли измениться к моменту удаления УЗ. В этом случае пользователь сохраняет возможность удалить свою УЗ.

В качестве выходных параметров метод возвращает результат выполнения операции (успешно или не успешно).

При неуспешном завершении метод возвращает ошибку, содержащую код и текстовое описание ошибки.

### **Г.7 Добавление данных о детях пользователя**

Для добавления данных о детях в подтвержденную УЗ пользователя в ЕСИА необходимо вызвать метод «Зарегистрировать данные о детях в подтвержденной учетной записи в ЕСИА».

В качестве входных параметров метод получает идентификационные данные зарегистрированного пользователя (для определения УЗ, в которую необходимо добавить данные о детях) и данные о детях.

В качестве выходных параметров метод возвращает результат выполнения операции.

### **Г.8 Поиск УЗ пользователя**

Для поиска УЗ пользователя в ЕСИА необходимо вызвать метод «Поиск учетной записи».

В качестве входных параметров метод получает идентификационные данные гражданина.

В качестве выходных параметров метод возвращает результат выполнения операции.

### **Г.9 Рекомендации по использованию сервиса**

#### **Г.9.1 Общие рекомендации**

При обращении пользователя в ЦО<sup>90</sup> рекомендуется выяснить основную цель обращения, в зависимости от этого выбрать метод сервиса ЕСИА. Основные сценарии представлены в таблице 72.

---

<sup>90</sup> Порядок регистрации Центров обслуживания Операторов выдачи ключа ПЭП определен в п. 14 Регламента.

Таблица 72 – Цели обращения пользователя

№	Цель обращения	Рекомендуемое действие
1.	Регистрация в ЕСИА (пользователь не заполнял заявку на подтверждение УЗ)	Вызов метода «Зарегистрировать подтвержденную учетную запись в ЕСИА с выдачей пароля для первого входа» сервиса ЕСИА
2.	Подтверждение УЗ ЕСИА (пользователь заполнял заявку на подтверждение УЗ, заявка проверена)	Вызов метода «Подтвердить личность гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА» сервиса ЕСИА
3.	Регистрация в ЕСИА (пользователь не уверен, что корректно заполнил заявку на подтверждение и что она была успешно проверена)	Вызов метода «Зарегистрировать подтвержденную учетную запись в ЕСИА с выдачей пароля для первого входа» сервиса ЕСИА. Следует предупредить пользователя, что для первого входа в УЗ следует использовать связку СНИЛС и пароль, выданный в ЦО
4.	Выяснить, по каким причинам регистрация в ЕСИА не прошла успешно	Вызов метода «Проверить заявку на регистрацию учетной записи» для выяснения деталей ошибки и последующий вызов метода ««Зарегистрировать подтвержденную учетную запись в ЕСИА с выдачей пароля для первого входа»» с исправленными параметрами запроса
5.	Восстановление доступа (пользователь ранее был зарегистрирован в ЕСИА)	Вызов метода «Восстановить доступ к учетной записи пользователя» сервиса ЕСИА

### Г.9.2 Рекомендации по выбору способа доставки пароля

При регистрации подтвержденной УЗ в ЕСИА рекомендуется отправлять пароль для первого входа на номер мобильного телефона пользователя, если производится обычная регистрация пользователя. Если производится регистрация с выдачей пользователю электронной подписи, то рекомендуется не отправлять пароль.

Если пользователь не имеет мобильного телефона, то допустимо использовать отправку пароля для первого входа на адрес электронной почты.

### Г.9.3 Рекомендации по сохранению данных пользователя

При формировании запроса на регистрацию пользователя рекомендуется сохранять:

- идентификатор заявки на регистрацию пользователя (requestId);

- все данные, переданные методу «Зарегистрировать подтвержденную УЗ в ЕСИА с выдачей пароля для первого входа».

Если пользователь будет проинформирован о возникшей в ходе регистрации ошибке (например, по адресу электронной почты), то он будет иметь возможность обратиться в свой ЦО для прояснения ситуации. В этом случае идентификатор заявки (`requestId`) и метод «Проверить заявку на регистрацию учетной записи» позволят получить дополнительную информацию о причинах проблемы. В частности, если при запросе была допущена опечатка, то специалист ЦО, имея сохраненные данные пользователя, будет иметь возможность отправить исправленную заявку на регистрацию УЗ.

#### **Г.9.4 Рекомендации по вызову метода «Подтвердить личность гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА»**

При вызове сервиса «Подтвердить личность гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА» следует учесть, что даже при явном указании номера мобильного телефона / адреса электронной почты возможна ситуация, что УЗ, требующая подтверждения личности, не будет найдена. Это возможно, например, если пользователь сообщил некорректный номер мобильного телефона / адрес электронной почты, либо этот тип контакта не был подтвержден в УЗ. Следует уточнить у пользователя, какой логин он использует для входа в свою УЗ и осуществить вызов метода «Подтвердить личность гражданина РФ или иностранного гражданина в ЕСИА» именно с этим параметром.

При указании контактов необходимо передавать только один тип контакта (`email` или `mobile`) для идентификации заявки на подтверждение УЗ.

Если пользователь не помнит номер мобильного телефона / адрес электронной почты, то можно предложить ему провести регистрацию УЗ. Для этого следует вызвать метод «Зарегистрировать подтвержденную учетную запись в ЕСИА с выдачей пароля для первого входа».

#### **Г.9.5 Рекомендации по взаимодействию с видами сведений в СМЭВ 3.Х**

Многие пользователи (клиенты ЦО), обращающиеся за государственными услугами или за услугой регистрации на портале госуслуг, не помнят, есть ли у них УЗ и в каком она статусе. Одной из причин может являться редкое использование портала. Для правильного использования вида сведений ЕСИА операторами выдачи простой электронной подписи и уменьшения путаницы со стороны пользователя рекомендуется

использовать алгоритм, представленный на рисунке 20. Кроме рекомендуемого алгоритма необходимо придерживаться следующих правил работы с видом сведений:

- Для начала обслуживания пользователя в ЦО необходимо запросить и проверить его паспорт (и при необходимости СНИЛС). Данные при регистрации в ЕСИА необходимо передавать в соответствии с оригиналом документа, полученного от пользователя для минимизации ошибок при прохождении проверок данных пользователя в БГИР.
- Перед применением ВС<sup>91</sup> Register, RegisterBySimplified, Confirm, Recover, DeleteAccount необходимо применять ВС FindAccount для того, чтобы найти все УЗ, удовлетворяющие входным параметрам и выбрать конкретную УЗ для продолжения работы с ней.
- После выбора конкретной УЗ из списка найденных необходимо запросить подтверждение у пользователя, нужная ли УЗ была выбрана, в соответствии с типом УЗ, данными, по которым она была найдена и датой ее регистрации. Это необходимо, потому что на данные пользователя может быть создано несколько УЗ, например:
  - На данные пользователя создано несколько УЗ (включая подтвержденную), при этом пользователь пользуется одной из них. В данном случае необходимо уточнить у пользователя, какой УЗ он хотел бы продолжать пользоваться (сравнив данные, по которым они найдены). Если была выбрана подтвержденная УЗ, то необходимо применить ВС Recover. В случае, если была выбрана упрощенная УЗ, то необходимо применить ВС DeleteAccount для подтвержденной УЗ и RegisterBySimplified – для выбранной упрощенной УЗ.
  - На данные пользователя создано несколько УЗ, при этом пользователь обратился для создания новой УЗ. В данном случае необходимо уточнить у пользователя, принадлежат ли ему найденные УЗ (сравнив данные, по которым они найдены). Если была выбрана одна из найденных УЗ, то необходимо применить к ней ВС RegisterBySimplified, Recover, Confirm (в зависимости от типа выбранной УЗ). Если пользователь не регистрировал ранее УЗ, то необходимо вместо регистрации новой УЗ

---

<sup>91</sup> Детальная информация по описанию работы ВС доступна по ссылкам: [Register](#), [RegisterBySimplified](#), [Confirm](#), [Recover](#), [DeleteAccount](#), [FindAccount](#).

восстановить пароль к уже существующей УЗ, использую данные пользователя.

В том случае, если потребности операторов ЦО выходят за рамки данного алгоритма, разработчикам ПО для ЦО необходимо будет самостоятельно скомбинировать ВС требуемым образом.

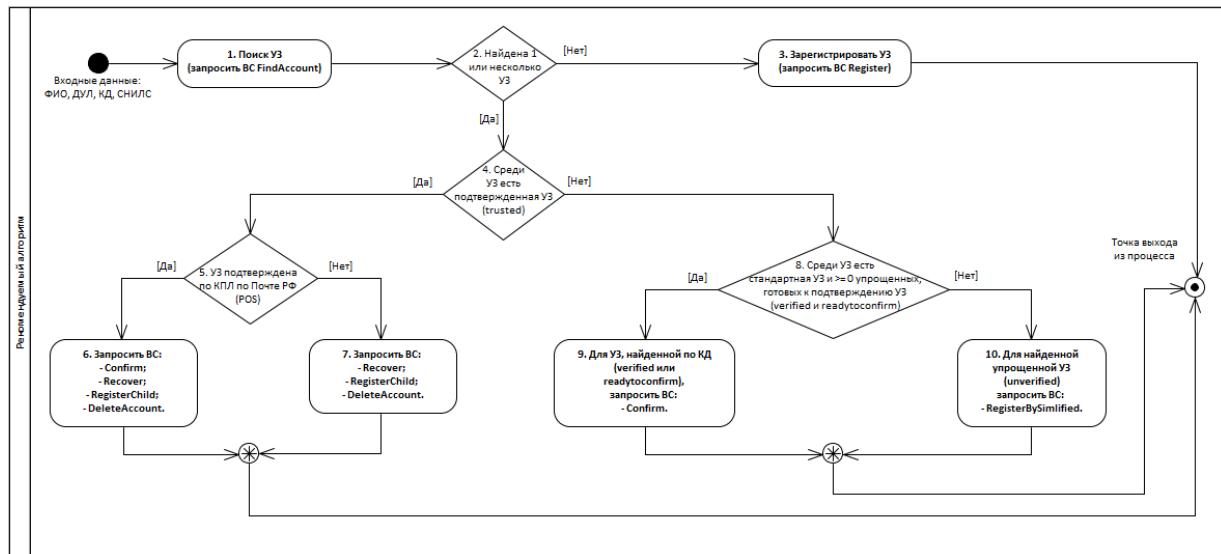


Рисунок 20 – Рекомендуемый алгоритм использования видов сведений

**Приложение Д. Нерекомендуемые к дальнейшему использованию функциональные возможности ЕСИА**

### **Д.1 Общие сведения**

В результате развития некоторые функциональные возможности ЕСИА сохраняются исключительно в целях обеспечения обратной совместимости.

Разработчикам ранее интегрированных ИС с ЕСИА рекомендуется отказаться от их использования.

Разработчикам вновь интегрируемых ИС с ЕСИА рекомендуется использовать актуальные функциональные возможности ЕСИА.

### **Д.2 Устаревшие утверждения SAML**

Таблица 73 – Перечень атрибутов, поддержка которых в будущем будет прекращена

№	Атрибут	Описание	Примечание
1.	assuranceLevel	Уровень достоверности идентификации пользователя. Возможны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>– AL10 – упрощенная (непроверенная) УЗ;</li> <li>– AL15 – стандартная (проверенная) УЗ;</li> <li>– AL20 – подтвержденная УЗ;</li> <li>– AL30 – подтвержденная УЗ (автентификация по КЭП)</li> </ul>	Рекомендуется использовать атрибуты: <ul style="list-style-type: none"> <li>– personTrusted – для определения подтвержденных УЗ;</li> <li>– authnMethod – для определения метода аутентификации</li> </ul>
2.	attachedToOrg	Признак включенности (присоединения) к организации	Необходимо использовать globalRole
3.	inn	ИНН пользователя	Необходимо использовать personINN
4.	name	Имя пользователя	Необходимо использовать lastName / firstName / middleName
5.	nsId	Мнемоника ОГВ	Необходимо использовать orgOGRN и orgType
6.	personType	Категория пользователя. Принимает следующие возможные значения:	Необходимо использовать personCitizenship

№	Атрибут	Описание	Примечание
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– R – гражданин РФ (Russian);</li> <li>– F – иностранный гражданин (Foreigner).</li> </ul>	
7.	snils	СНИЛС пользователя	Необходимо использовать personSNILS
8.	userType	Тип пользователя	Необходимо использовать globalRole
9.	userName	Логин пользователя	Необходимо использовать userId, personSNILS

### Д.3 Устаревшие параметры сервиса регистрации

Таблица 74 – Перечень атрибутов, поддержка которых в будущем будет прекращена

№	Атрибут	Описание	Примечание
1.	mode	Способ доставки пароля для первого входа в систему	Значение параметра direct выведено из эксплуатации 30.10.16

### Д.4 Устаревшие scope

Таблица 75 – Перечень scope, поддержка которых в будущем будет прекращена

№	Название scope	Название набора данных	Примечание
1.	usr_inf	Просмотр всех персональных данных о пользователе	Выведено из эксплуатации 14.07.17
2.	org_inf	Просмотр всех данных об организации «{Название}» и ее сотрудниках.	Выведено из эксплуатации 14.07.17
3.	usr_brf	Просмотр данных о пользователе.	Выведено из эксплуатации 14.07.17
4.	org_ful	Полный доступ ко всем данным организации «{Название}» и ее сотрудников	Выведено из эксплуатации 14.07.17
5.	sbj_inf	Просмотр данных о субъекте.	Выведено из эксплуатации 14.07.17
6.	contacts	Просмотр данных о контактах и адресах	

## Д.5 Устаревший импорт УЗ

Версия импорта УЗ, описанная в данном разделе, существует для обратной совместимости интегрированных ИС и не включает в себя функцию подтверждения упрощенных УЗ. Данная версия не будет дорабатываться в целях реализации новых функциональных возможностей.

Актуальная версия метода импорта учетных записей пользователей описана в п. Б.9, Приложение Б.

Программный интерфейс, основанный на архитектурном стиле REST, в целях обеспечения импорта в ЕСИА учетных записей других ИС, обеспечивает возможность проверки наличия учетной записи пользователя, а в случае ее отсутствия, регистрации пользователя в ЕСИА. Алгоритм, по которому производится импорт учетной записи, приводится на рисунке ниже (см. рисунок 21).

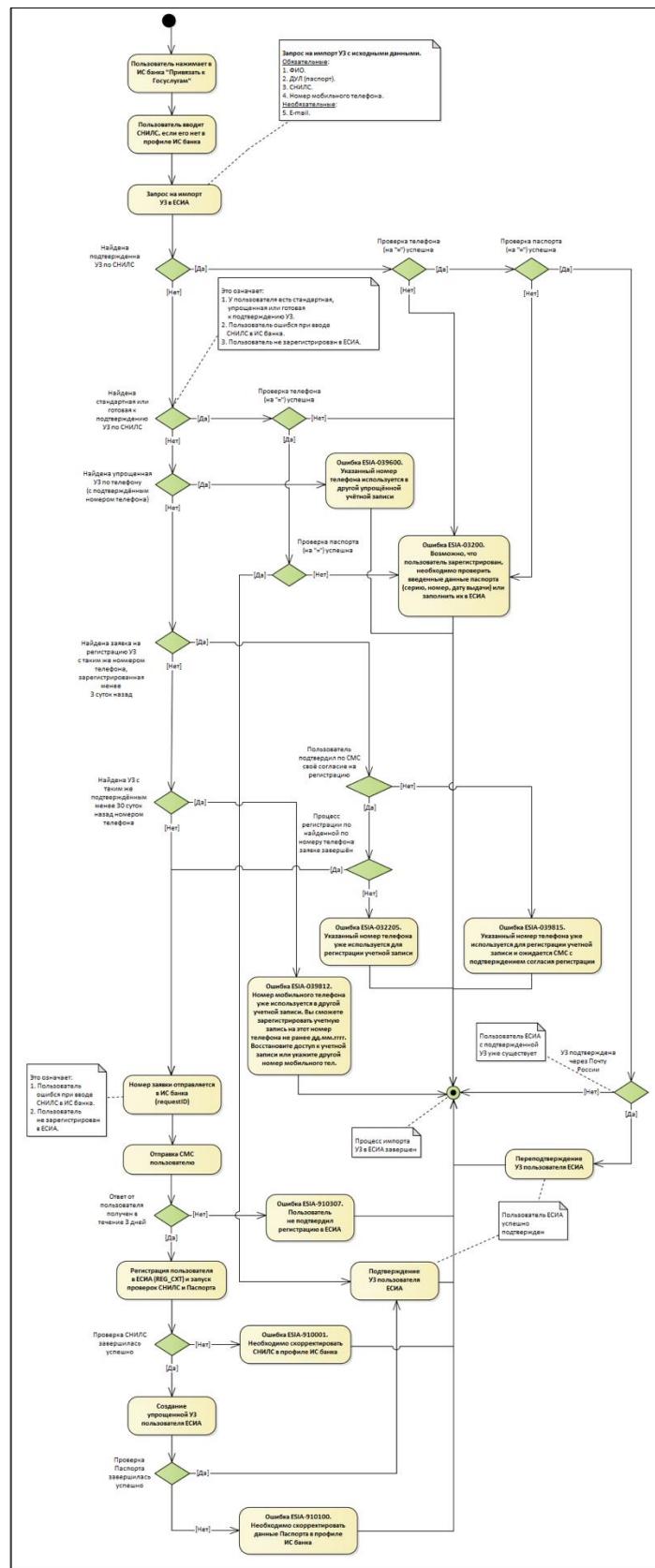


Рисунок 21 – Алгоритм устаревшего импорта УЗ в ЕСИА

Для импорта УЗ система-клиент должна направить в https-адрес REST API системы ЕСИА запрос методом POST. В запросе должен быть указан ресурс /import.

В запросе на импорт УЗ передаются следующие данные пользователя, приведенные в таблице 76.

Таблица 76 – Передаваемые данные пользователя

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
1.	firstName	Имя	Y	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
2.	lastName	Фамилия	Y	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
3.	middleName	Отчество	Y	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов. Необязательно, в случае, если отчество отсутствует в паспорте
4.	birthDate	Дата рождения	Y	Формат: ДД.ММ.ГГГГ
5.	birthPlace	Место рождения	N	Текстовая строка, содержащая не более 700 символов
6.	citizenship	Гражданство по классификатору ОКСМ	N/Y	Используется трехбуквенный код страны, например, для России он должен принимать значение RUS. По умолчанию принимается значение «RUS». Обязателен в случае, если указанный документ отличен от паспорта РФ
7.	gender	Пол	Y	Перечень допустимых значений: – «M» – мужской; – «F» – женский
8.	snils	СНИЛС	Y	Формат: «XXX-XXX-XXX XX»
9.	контакт		Y	
9.1.	type	Тип контакта	Y	Перечень допустимых значений:

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
				<ul style="list-style-type: none"> <li>– «MBT» – мобильный телефон (обязательный параметр);</li> <li>– «EML» – электронная почта (необязательный параметр)</li> </ul>
9.2.	value	Значение	Y	<p>Формат:</p> <p>«+Х(XXX)XXXXXXX»</p> <p>(для type = «MBT»);</p> <p>текстовая строка в формате адреса электронной почты</p> <p>(для type = «EML»)</p>
10.	документ		Y	
10.1.	type	Тип документа	Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Перечень допустимых значений:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– «RF_PASSPORT» – паспорт гражданина РФ;</li> <li>– «FID_DOC» – документ иностранного гражданина, удостоверяющий личность на территории РФ;</li> <li>– «FRGN_PASS» – заграничный паспорт гражданина РФ</li> </ul> </li> </ul>
10.2.	series	серия	Y/N	<p>Для паспорта гражданина РФ в формате XXXX.</p> <p>Для заграничного паспорта гражданина РФ в формате XX.</p> <p>Необязательный для документа иностранного гражданина</p>
10.3.	number	номер	Y	<p>Для паспорта гражданина РФ в формате XXXXXX.</p> <p>Для заграничного паспорта гражданина РФ в формате XXXXXXX</p>

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
10.4.	latinLastName	Фамилия (латиницей)	Y/N	Только для заграничного паспорта гражданина РФ
10.5.	latinFirstName	Имя (латиницей)	Y/N	Только для заграничного паспорта гражданина РФ
10.6.	issueId	Номер подразделения, выдавшего паспорт	Y/N	Только для паспорта гражданина РФ. Необязательный для документа иностранного гражданина и заграничного паспорта гражданина РФ
10.7.	issuedBy	Наименование подразделения, выдавшего паспорт	Y/N	Только для паспорта гражданина РФ. Необязательно для документа иностранного гражданина и заграничного паспорта гражданина РФ
10.8.	issueDate	Дата выдачи паспорта	Y	Формат: ДД.ММ.ГГГГ
10.9.	expireDate	Дата окончания срока действия документа	Y/N	Только для заграничного паспорта гражданина РФ. Формат: ДД.ММ.ГГГГ
11.	адрес		N	
11.1.	type	Тип адреса	Y	Перечень допустимых значений: – «PLV» – адрес проживания; – «PRG» – адрес регистрации
11.2.	addressStr	Адресная строка	Y	Текстовая строка, содержащая элементы адреса (перечисляются через разделитель «,», не более 2000 символов)
11.3.	countryId	Трехбуквенный код страны	N	В формате XXX

№	Наименование параметра	Описание параметра	Обязательность параметра	Примечания
11.4.	zipCode	Индекс	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.5.	region	Область	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.6.	area	Район	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.7.	city	Город	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.8.	district	Округ	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.9.	settlement	Населенный пункт	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.10.	street	Улица	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.11.	additionArea	Уточнение по региону проживания	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.12.	additionAreaStreet	Уточнение по улице	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.13.	house	Дом	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.14.	building	Строение	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.15.	frame	Корпус	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.16.	flat	Квартира	N	Текстовая строка, содержащая не более 256 символов
11.17.	fiasCode	Код ФИАС	N	Формат: «XXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXX»

В запрос должен быть добавлен header (Authorization: Bearer) с ранее полученным маркером доступа, выданный на специальный scope ([http://esia.gosuslugi.ru/ext\\_imp](http://esia.gosuslugi.ru/ext_imp)), позволяющий осуществлять автоматический импорт УЗ пользователя. Данный маркер

выдается только доверенным системам, имеющим право импорта пользователей таким образом; выдача маркера осуществляется в рамках модели контроля доступа на основе полномочий системы-клиента (см. п. В.3, Приложение В), т.е. право на запрос такого маркера доступа устанавливается оператором эксплуатации ЕСИА.

Так же запрос должен быть подписан электронной подписью системы, которая импортирует УЗ в ЕСИА (Request-Data-Sign), и содержать тело запроса, закодированное в формате base64 url safe (Request-Data).

Пример запроса (вызов сервиса в среде разработки):

```
POST https://esia.gosuslugi.ru/rs/prns/import HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzIiNiIsInNidCI6ImFjY2VzcyIsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcIi6MX0.eyJleHAio
jE0NjEyMzI0MDUsInNjb3B1IjoiaHR0cDpcL1wvZXNpYS5nb3N1c2x1Z2kucnVcL2V4dF9pbXAiLC
Jpc3MiOiJodHRwOlwvXC91c2lhLmdvc3VzbHVnaS5ydVwvIiwidXJuOmVzaWE6c21kIjoizDdkNGY
zZWYtZjN1OS00MWVhLTliODUTY2MyODA3MTQzOWUyIiwidXJuOmVzaWE6c2JqX21kIjoxMDAwMDAw
MDAyLCJjbG1lbnRfaWQiOjJURVNUX1NZU1RFTV9JTVBPU1QiLCJpYXQiOjE0NjExNDYwMDV9.Kw-
Kxh7ckYU_5xWTiUGdVn3rkFSp6TtfopivPfXnvgyPcqRmmPDsqjR_tJyhLED8w8iV6hjk2euchvi4
aXxY1m_r716EXSDiAae2WUd0rrGEb-SKIH5hXEBrwBIOTP1q-xA-Q3Lc-
717yt6SAZAJtvUKKzaryYWDi-
r9wYZuR5kN2XQ8i75n85HhP1KcnERWQjT8DfQXEoahP6rBqc9YECxtIiUFjZADk1jN1u60jq9kGEf
fRoGyPF7VGNMFuJr469E0d1I3MLd1mSh8MdHW_mePoR19EguQPUThwrteALpyFLiiqvBwlnX4UQvZ
7DW01wfwbwT16pNHfoY2FdUA5Jw

Request-Data-Sign:
MIAGCSqGSIB3DQEHAqCAMIACAQExDzANBglghkgBZQMEAqEFADCABgkqhkiG9w0BBwEAACAMIIDJ
TCCAg0CBFhKg5UwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwVzELMAkGA1UEBhMCU1UxDzANBgNVBAgMBk1vc2Nvdz
ENMAg1UECgwEVGVzdDENMAg1UECwwEVGVzdDEZMBcGA1UEAwQVGVzdCBSZXN0IFN5c3R1bTA
eFw0xNjEyMDkxMDEyMzdaFw0xNzEyMDkxMDEyMzdaMFcxCzAJBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQIDAZN
b3Njb3cxDTALBgNVBAoMBFR1c3QxDTALBgNVBAsMBFR1c3QxGTAXBgNVBAMMEFR1c3QgUmVzdCBTe
XN0ZW0wggEiMA0GCSqGSIB3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCBysM2_R1Brt1tyJ15AwCW_tChh
2euZC3FEqWDY6TFA1Vyy9yO4qm_5P1WruplhA9dCCbft5JFs24n_nE71MMRaI34tqTyyo24xzX_Vr
hgTIi05mt1Y5db1dfEiPVNT3aUCjF1bFzDXoUbc8nfQizkPa_CHGO0MBhuVuQWOWzw3FufAExDjN
PUoRRvaYoBWOK_3SnyS7_88xJn_yQQVwu0TQkSuqpOsylfBM-
Wq10U5x4bJ2NSEl71AzzjCL_mh1daQTQxEwB1VLuM1c5srMyw_QHQ1McsNrqrnx3zhFFNLS5Sk_Lr
SxqxOsC4sgBw1oudVayUUvGbqe_nxu7P3AgMBAAEwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBABxK0C1NjQMy
vtJvZNRYM21GwQOk1aBZuqRERjMpLAR7auYLbZnwEdt1I8KEJBQW6pTb99rnQs-T-
qZiChh0PYlbCxXGeVCXk5dJWSiGE_SdrjWvSOH83iUA2Lv8Pi3N1VW2GcN01FyS1zE9HvGYJTIr5I
_X-dw64-2NYETLIYPQ7HwAEwy09ucL9LMjGKYBe5FrwiulAyD20-
InIpYtXdLSpf1KangP1Pd1xmxEBXMQuMoKg7dTE-
q2gYfZLNUksAezratTHGTPRnqwWQHmwly_rXXodlgcNxeilt_dvc0o_JfkNmqGCC09RXSx1BWSWG
ynLeBBjYMy9VN8XYQpQAADGCAFUwggHxAgEBMF8wVzELMAkGA1UEBhMCU1UxDzANBgNVBAgMBk1vc
2NvdzENMAg1UECgwEVGVzdDENMAg1UECwwEVGVzdDEZMBcGA1UEAwQVGVzdCBSZXN0IFN5c3
R1bQIEWeqD1TANBglghkgBZQMEAqEFAKBpMBgGCSqGSIB3DQEJAzELBgkqhkiG9w0BBwEwHAYJKoZ
IhvcNAQkFMQ8XDTE3MDYyMDE1NTA1NVowLwYJKoZIhvcNAQkEMSIEOpwKJnoLommyNRoKDD1WVsW
uBdYfowQ4byOin-
gSpE2MA0GCSqGSIB3DQEBAQUABIIBAD1NWxdZeQGBq8_4WqRs9H4SLde_Sukc1AG6hNj1cbTqxzth
zzmln_JQEZOTYaP9bQdTehOvKZXxFXC_JjPBMQauZPJc1eOR5DDB_7X4MAgGpMbhptQz3Sg7acJu
JdWuYxL92BDk4qyzuwgJdQJplVJickBvC78XeJV01w4_jx5CEn3pUIPdKxib6da0evB6CsxD98Jc
svWZ3u-
H3LQ0_ApOUHeF84r3AZ5mtILYj2w6o8rMamsTDe7CAUXvDUAp9o5cTPk57rDNaW96d5J3SUtmZdx
2nGBS41kJYWJNDiqyfHJ7X4nZVOS0glbT_JnaXtxrZTwp9BJo6NKJaagQAAAAAAA
Request-Data:
ew0KICAIzmlyc3ROYW11Ijoiw5DCmMOQwrLDkMKww5DCvcOQwr7DkMKyIiwNCiAgImxhc3ROYW11I
```

joiw5DCmMOQwrLDkMKww5DCvSIsDQogICJtaWRkbGVOYW11Ijoiw5DCmMOQwrLDkMKww5DCvcOQwr  
 7DkMKyw5DCuMORwociLA0KICAiYmlydGhEYXRlIjoimDEuMDEuMTk5OSIsDQogICJiaXJ0aFBsyWN  
 1Ijoiw5DCnMOQwr7DkcKBw5DCusOQwrLDkMKwIiwNCiAgImdlbmRlcii6Ik0iLA0KICAic25pbHMi  
 OiIwMDAtMDAwLTawMCawNyIsDQogICJjb250YWN0cyI6IHsNCiAgICAIzWx1bWVudHMiOibbDQogI  
 CAgICB7DQogICAgICAgICJ0eXB1IjogIk1CVCIsDQogICAgICAgICJ2Ywx1ZSI6ICIrNyg5OTkpOT  
 k5OTk5OSINCiAgICAgIH0sDQogICAgICB7DQogICAgICAgICJ0eXB1IjogIkvnTCIsDQogICAgICAg  
 ICJ2Ywx1ZSI6ICJ0ZXN0QHrlc3QudHMiDQogICAgICB9DQogICAgXQ0KICB9LA0KICAiZG9jdW11  
 bnRzIjogew0KICAiCJ1bGVtZW50cyI6IFsNCiAgICAgICAgICAgInR5cGUoIJSR19QQ  
 VNTUE9SVCIsDQogICAgICAgICJzzXJpZXMiOiiyMjIyIiwnCiAgICAgICAgIm51bWJlciI6Ijg4OT  
 k5OSIsDQogICAgICJpc3N1ZUlkIjoiMTExMDAxIiwNCiAgICAgICAgImlzcz3V1ZEJ5Ijoiw5D  
 CoMOQwqPDkMKSw5DC1CDDkMKzLsOQwpzDkMK-  
 w5HCgcOQwrrDkMKyw5HCiyIsDQogICAgICAgICJpc3N1ZURhdGUiOiiXOC4wMy4yMDE2Ig0KICAgi  
 CAgfQ0KICAiF0NCiAgfSwNCiAgImFkZHJ1c3N1cyI6ew0KICAiCJ1bGVtZW50cyI6IFsNCiAgICAg  
 IHsNCiAgICAgICJ0eXB1IjogIlBMViIsDQogICAgICAIyWRkcmVzc1N0ciI6IsOQwprDkMK1w5D  
 CvMOQwrXDkcKAw5DCvsOQwrLDkckBw5DCusOQwrDDkcKPIMOQwp7DkMKxw5DCu8OQwrDDkcKBw5HC  
 gsORwowsIMOQwqLDkMKww5HCiMORwoLDkMKww5DCs8OQwr7DkMK7w5HCjMORwoHDkMK6w5DCuMOQw  
 rkgw5DCoMOQwrDDkMK5w5DCvsOQwr0sIMOQwqjDkMK1w5HCgMOQwrXDkMKzw5DCtcORwoggw5DCn8  
 OQwr7DkckBw5DCtcOQwrvDkMK-w5DCuiDDkMKzw5DCvsORwoDDkMK-  
 w5DCtcMORwoHDkMK6w5DCvsOQwrPDkMK-  
 ICAgICDDkKCw5DCuMOQwr\_DkMKwIiwNCiAgICAgICJjb3VudHJ5SWQiOiaiUlVTIiwnCiAgICAgI  
 CJ6aXBdb2R1IjogIjM5NDAwMCIsDQogICAgICAIcmVnaW9uIjogIsOQwprDkMK1w5DCvMOQwrXDkc  
 KAw5DCvsOQwrLDkckBw5DCusOQwrDDkcKPIMOQwp7DkMKxw5DCu8OQwrDDkcKBw5HCgsORwowlA0  
 KICAiCAGImFyZWEiOiai5DCosOQwrDDkcKIw5HCgsOQwrDDkMKzw5DCvsOQwrvDkckMw5HCgcOQ  
 wrDkMK4w5DCuSDDkMKgw5DCsMOQwrnDkMK-  
 w5DCvSIsDQogICAgICAIy210eSI6ICLDkMKow5DCtcORwoDDkMK1w5DCs8OQwrXDkckIIMOQwp\_Dk  
 MK-  
 w5HCgcOQwrXDkMK7w5DCvsOQwrogw5DCs8OQwr7DkcKAw5DCvsOQwrTDkckBw5DCusOQwr7DkMKzw  
 5DCviDDkcKCw5DCuMOQwr\_DkMKwIiwNCiAgICAgICJkaXN0cmljdcI6ICLDkMK9w5DCtcORwoiILA  
 0KICAiCAGInNldHRSZw1lbnQioAiw5DCo80RwoHDkckCw5HCjC3DkMKQw5DCvcOQwrfDkMKww5H  
 CgSDDkMKfw5DCvsORwoHDkMK1w5DCu8OQwr7DkMK6IiwnCiAgICAgICJzdHJ1ZXQiOiai5DCocOQ  
 wr7DkMKyw5DCtcORwoLDkckBw5DCusOQwrDDkcKPIMOQwpqPDkMK7w5DCuMORwobDkMKwIiwNCiAgI  
 CAgICJhZGRpdGlvbkFyZWEiOiai5DCoMOQwrXDkMKzw5DCuMOQwr7DkMK9IMOQwqHDkMKww5DCtm  
 OQwr7DkMKyw5DCvsOQwrUgw5DCvcOQwrXDkMK6w5DCvsOQwrwtw5DCtSDDkcKCw5DCvsOQwrLDkMK  
 ww5HCgMOQwrjDkckJw5DCtcORwoHDkckCw5DCssOQwr4iLA0KICAiCAGImFkZG10aW9uQXJ1YVNO  
 cmVldCI6ICLDkMKiwiwNCiAgICAgICJ0b3VzzSI6ICI4Ni8xiIiwnCiAgICAgI  
 CJidWlsZGluZyI6ICJ1IiwnCiAgICAgICJmcmFtZSI6ICIyMDTDkckDIiwnNCiAgICAgICJmbGF0ij  
 ogIsOQwr\_DkMK-  
 w5DCvC40MTkiLA0KICAiCAGImZpYXNDb2R1IjogIjc3LTAtMDAwLTawMC0wMDAtMDAwLTQyMzYtM  
 DAwMC0wMDAiDQoNCiAgICAgICAgfQ0KICAiCAGfQ0KICAiCAGfQ0KfQ  
 Cache-Control: no-cache  
 Content-Length: 1476  
 Host: esia-portal1.test.gosulsugi.ru  
 Connection: Keep-Alive  
 User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

```
{
  "firstName": "Иванов",
  "lastName": "Иван",
  "middleName": "Иванович",
  "birthDate": "01.01.1999",
  "birthPlace": "Москва",
  "gender": "M",
  "snils": "000-000-000 07",
  "contacts": {
    "elements": [
      {
        "value": "89260000000"
      }
    ]
  }
}
```

```
{
    "type": "MBT",
    "value": "+7 (999) 9999999"
},
{
    "type": "EML",
    "value": "test@test.ts"
}
],
},
"documents": {
    "elements": [
        {
            "type": "RF_PASSPORT",
            "series": "2222",
            "number": "889999",
            "issueId": "111001",
            "issuedBy": "РУВД г.Москвы",
            "issueDate": "18.03.2016"
        }
    ]
},
"addresses": {
    "elements": [
        {
            "type": "PLV",
            "addressStr": " Кемеровская область, Таштагольский район, Шерегеш поселок городского типа, Усть-Анзас поселок, Советская улица",
            "countryId": "RUS",
            "zipCode": "652975",
            "region": "Кемеровская Область",
            "area": "Таштагольский Район",
            "city": "Шерегеш Поселок городского типа",
            "settlement": "Усть-Анзас Поселок",
            "house": "Дом 19",
            "fiasCode": "b6fb398-97ee-4e12-a1d3-450184d23f27"
        }
    ]
}
}
```

По полученным данным в ЕСИА выполняется поиск УЗ. В зависимости от того, найдена в ЕСИА УЗ, удовлетворяющая полученным данным или нет, операция импорта может завершиться одним из следующих результатов:

- пользователь уже зарегистрирован в ЕСИА (подтвержденная УЗ найдена по СНИЛС, данные паспорта и телефона совпадают);
- некоторые атрибуты не совпадают (УЗ найдена по СНИЛС, но не все атрибуты совпадают, либо найдена упрощенная УЗ по мобильному телефону);
- пользователь ЕСИА успешно подтвержден (найдена стандартная или готовая к подтверждению УЗ по СНИЛС, данные паспорта и телефона совпадают, найденная УЗ успешно подтверждена);
- пользователь ЕСИА успешно переподтвержден (найдена УЗ, подтвержденная через Почту России, данные паспорта и телефона совпадают, найденная УЗ успешно переподтверждена);
- создана заявка на регистрацию (не найдена УЗ пользователя, в том числе упрощенная, создана заявка на регистрацию, получен номер заявки на регистрацию).

В ответе передаются следующие параметры, приведенные в таблице 77.

Таблица 77 – Передаваемые параметры

№	Наименование параметра	Описание параметра	Примечания
1.	requestId	Код заявки на регистрацию	Возвращается в случае создания заявки на регистрацию
2.	code	Код завершения операции	Может быть возвращен в виде значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0 или 1 – выполнен импорт УЗ;</li> <li>– 2 – создана заявка на импорт (регистрацию) УЗ;</li> <li>– код ошибки, варианты приведены в таблице 49</li> </ul>
3.	description	Текстовое описание кода завершения операции	Описание для кодов успешного импорта УЗ в ЕСИА (code = 0, 1 или 2) и для code = ESIA-03200

№	Наименование параметра	Описание параметра	Примечания
4.	message	Текстовое описание кода ошибки выполнения операции	Описание для кодов ошибок при импорте УЗ в ЕСИА (за исключением кода ESIA-03200). Варианты ошибок приведены в таблице 49

Далее приводятся варианты ответов сервиса, при завершении операции импорта.

Пример ответа на запрос (пользователь уже зарегистрирован в ЕСИА, УЗ уже подтверждена ранее):

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"code":"0", "description":"Person already has trusted account in ESIA"}
```

Пример ответа на запрос (УЗ пользователя успешно подтверждена в ЕСИА):

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"code":"1", "description":"Person successfully confirmed as trusted in ESIA"}
```

Пример ответа на запрос (УЗ пользователя успешно переподтверждена в ЕСИА):

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2
```

```
{"code":"1", "description":"Person successfully reconfirmed as trusted in ESIA"}
```

Пример ответа на запрос (запрос на регистрацию успешно отправлен, создана заявка на регистрацию):

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"requestId":"AAAAF3A1379F965664CB56FCE55BD8CCA2F38368985607E75E23",
 "code":2, "description":"Request to register person as trusted in ESIA has been accepted successfully."}
```

Пример ответа на запрос (ошибка импорта, некоторые атрибуты запроса не совпадают с УЗ в ЕСИА – требуется корректировка параметров запроса или УЗ в ЕСИА):

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
Date: Thu, 21 Apr 2016 13:43:37 GMT
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
X-Powered-By: Servlet/3.0 JSP/2.2

{"code":ESIA-03200, "description":"Import account error. Person have to check entered data or fill in the data in his account in ESIA."}
```

В таблице 78 представлены коды ответов от сервиса импорта.

Таблица 78 – Коды и описание ошибок от сервиса импорта

№	Код возврата	Описание кода возврата	Комментарии
1.	ESIA-000001	Внутренняя ошибка	Данный код возврата соответствует ситуации, когда обнаружена неизвестная ошибка
2.	ESIA-005029	Scope is not allowed	У системы, осуществляющей запрос к сервису импорта, отсутствует разрешение на доступ к scope ext_imp (например, указанный в запросе маркер доступа не дает право доступа к scope ext_imp)

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
3.	ESIA-030002	Заполните поле	Одно из полей «Фамилия», «Имя», «Отчество» пришло с пустым значением
4.	ESIA-030003	Неверно указаны параметры запроса	
5.	ESIA-030007	Недопустимые символы в полях запроса	Поля запроса содержат недопустимые символы «<>», «<>>» или «&>
6.	ESIA-030504	Сертификат электронной подписи имеет некорректную структуру. Обратитесь в удостоверяющий центр	
7.	ESIA-03200	Ошибка импорта УЗ	Необходимо скорректировать данные пользователя в параметрах запроса или параметры УЗ в ЕСИА
8.	ESIA-032006	Указан некорректный тип контакта	
9.	ESIA-032101	Указан некорректный адрес электронной почты	
10.	ESIA-032102	В структуре адреса электронной почты (в имени и домене) должны отсутствовать точки в начале и конце. Например, mymail.mymail@example.com – верно; mymail.@@.example.com – неверно	
11.	ESIA-032103	Указан некорректный формат имени для адреса электронной почты. Доступные символы: латинские буквы a–z и A–Z, цифры 0–9 и знаки пунктуации (#\$%*+=?^_`{ }~.)	
12.	ESIA-032104	Указан некорректный формат домена для адреса электронной почты. Доступные символы: латинские буквы a–z и A–Z, цифры 0–9 и знаки пунктуации (#\$%*+=?^_`{ }~.)	
13.	ESIA-032105	Недопустимо использовать два и более раза подряд следующие символы: ".", "-"	

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
14.	ESIA-032110	Не указан адрес электронной почты при вызове метода импорта и указании пустого значения в атрибуте EML	Данный код возврата соответствует ситуации, когда в запросе передан пустой параметр EML
15.	ESIA-032200	Не указан номер мобильного телефона	
16.	ESIA-032201	Номер мобильного телефона содержит недопустимые символы	
17.	ESIA-032202	Номер мобильного телефона указан в неверном формате	
18.	ESIA-032203	Указан некорректный номер мобильного телефона	
19.	ESIA-032205	Указанный номер телефона уже используется для регистрации УЗ	Данный код ошибки возвращается при повторном импорте, если: <ul style="list-style-type: none"> <li>— номер мобильного телефона уже используется при регистрации, и с момента прошлого запроса не прошло 3 суток, а также ожидается подтверждение регистрации по СМС от пользователя;</li> <li>— или номер мобильного телефона уже используется при регистрации, получено подтверждение пользователя по СМС и запущены проверки его данных</li> </ul>
20.	ESIA-033000	Не указан тип документа	
21.	ESIA-033001	Введите серию документа	
22.	ESIA-033002	Введите номер документа	
23.	ESIA-033003	Не указана дата выдачи документа	
24.	ESIA-033004	Не указано ведомство, выдавшее документ	
25.	ESIA-033005	Укажите дату выдачи документа	
26.	ESIA-033006	Некорректная дата выдачи документа	

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
27.	ESIA-033007	Укажите дату окончания срока действия документа	Если загранпаспорт указан в качестве документа, удостоверяющего личность
28.	ESIA-033008	Некорректная дата окончания срока действия документа	Если загранпаспорт указан в качестве документа, удостоверяющего личность
29.	ESIA-033009	Дата окончания срока действия документа должна быть меньше чем дата выдачи	Если загранпаспорт указан в качестве документа, удостоверяющего личность
30.	ESIA-033010	Document type is wrong	Указан неверный тип документа, удостоверяющего личность
31.	ESIA-033011	Длина названия ведомства, выдавшего документ, должна быть меньше {количество} символов	
32.	ESIA-033100	Серия паспорта должна состоять из {количество} цифр	
33.	ESIA-033101	Серия паспорта может содержать только цифры	
34.	ESIA-033102	Номер паспорта должен состоять из {количество} цифр	
35.	ESIA-033103	Номер паспорта может содержать только цифры	
36.	ESIA-033104	Введите код подразделения в паспорте	
37.	ESIA-033105	Код подразделения в паспорте должен состоять из {количество} цифр	
38.	ESIA-033106	Код подразделения в паспорте может содержать только цифры	
39.	ESIA-033109	RF Passport issuer element wrong length	Неверная длина поля «Выдан» для паспорта РФ
40.	ESIA-033110	RF Passport issuer element wrong character	В поле «Выдан» паспорта РФ указан недопустимый символ
41.	ESIA-033201	Серия документа может содержать только цифры, тире, буквы русского и латинского алфавита	

№	Код возврата	Описание кода возврата	Комментарии
42.	ESIA-033202	Номер документа может содержать только цифры, тире, буквы русского и латинского алфавита	
43.	ESIA-033300	Серия документа должна состоять из {количество} символов	
44.	ESIA-033301	Серия документа может содержать только цифры и буквы русского алфавита	
45.	ESIA-033302	Номер документа должен состоять из {количество} цифр	
46.	ESIA-033303	Номер документа может содержать только цифры	
47.	ESIA-034000	ZipCode element is empty	Не указан индекс для адреса РФ. Поле «Индекс» присутствует, но не заполнено
48.	ESIA-034001	ZipCode format is wrong	Неверный формат индекса
49.	ESIA-034002	Address type is wrong	Неверный тип адреса
50.	ESIA-034004	AddressStr element is empty	Не указано значение поля addressStr
51.	ESIA-034005	Address elements House, Building, Frame are null	В адресе не указаны значения дом/корпус/строение
52.	ESIA-034006	Address element countryId is wrong	Указан неверный код страны
53.	ESIA-035100	Не указана фамилия	
54.	ESIA-035101	Не указано имя	
55.	ESIA-035102	Поле может содержать только буквы русского или латинского алфавитов, цифры, дефис, пробел, апостроф, точку, запятую. Запятая допустима только в середине слова. В поле недопустимо одновременно использовать русские и латинские буквы	
56.	ESIA-035103	Не указан пол	
57.	ESIA-035104	Укажите дату рождения	
58.	ESIA-035105	Некорректная дата рождения	
59.	ESIA-035106	Укажите гражданство	

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
60.	ESIA-035107	Укажите идентификационный документ	
61.	ESIA-035108	Указанный документ не является идентификационным документом	
62.	ESIA-035109	Указанные идентификационный документ и гражданство не соответствуют друг другу	
63.	ESIA-035110	Указанный пол {наименование} не соответствует словарю	
64.	ESIA-035111	Указанное гражданство {наименование} не соответствует словарю	
65.	ESIA-035112	Укажите место рождения	
66.	ESIA-035113	Укажите вид на жительство или разрешение на временное проживание	
67.	ESIA-035115	Указанная страна рождения {Наименование} не соответствует словарю	
68.	ESIA-035117	Количество символов не должно превышать 700 символов	Для поля «Кем выдан» (паспорт)
69.	ESIA-035118	Поле может содержать только буквы русского или латинского алфавитов, цифры, дефис, пробел, апостроф, точку, запятую. Запятая допустима только в середине слова. В поле недопустимо одновременно использовать русские и латинские буквы	Для поля «Имя»
70.	ESIA-035119	Количество символов не должно превышать 700 символов	Для поля «Месторождение»
71.	ESIA-035120	Количество символов в слове не должно превышать 30 символов	Для поля «Месторождение», если значение указано более одного слова, то отдельное слово не должно превышать 30 символов
72.	ESIA-036100	Введите СНИЛС	Не указан СНИЛС

<b>№</b>	<b>Код возврата</b>	<b>Описание кода возврата</b>	<b>Комментарии</b>
73.	ESIA-036101	Некорректный формат СНИЛС	
74.	ESIA-036102	Введенный СНИЛС не существует	Указанный СНИЛС некорректен (неверная контрольная сумма)
75.	ESIA-039600	Указанный номер телефона используется в другой упрощенной УЗ	Данный код возврата соответствует ситуации, когда найдена упрощенная УЗ по указанному в запросе номеру мобильного телефона
76.	ESIA-039812	Номер мобильного телефона уже используется в другой УЗ. Вы сможете зарегистрировать УЗ на этот номер телефона не ранее дд.мм.гггг. Восстановите доступ к УЗ или укажите другой номер мобильного телефона	Данный код возврата соответствует ситуации, когда номер телефона подтвержден в другой УЗ менее 30 суток назад и его использование при регистрации новой УЗ невозможно
77.	ESIA-910100	Данные не прошли проверку в МВД	
78.	ESIA-910111	Данные не прошли проверку в МВД. Истек срок действия паспорта	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – истек срок действия паспорта)
79.	ESIA-910112	Данные не прошли проверку в МВД. Документ заменен на новый	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – документ заменен на новый)
80.	ESIA-910113	Данные не прошли проверку в МВД. Документ выдан с нарушением	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – документ выдан с нарушением)
81.	ESIA-910114	Данные не прошли проверку в МВД. Документ числится в розыске	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – документ числится в розыске)
82.	ESIA-910115	Данные не прошли проверку в МВД. Документ изъят	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – документ изъят)

№	Код возврата	Описание кода возврата	Комментарии
83.	ESIA-910116	Данные не прошли проверку в МВД. Код 606 (в связи со смертью владельца)	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – в связи со смертью владельца)
84.	ESIA-910117	Данные не прошли проверку в МВД. Технический брак	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – технический брак)
85.	ESIA-910118	Данные не прошли проверку в МВД. Неизвестный статус	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – неизвестный статус)
86.	ESIA-910120	Данные не прошли проверку в МВД. Паспорт не найден	Федеральная миграционная служба сообщила о недействительности документа (причина недействительности – паспорт не найден)

Система, используя имеющийся идентификатор заявки на регистрацию пользователя, может узнать статус заявки, а также причину ошибки (при ее наличии). Для получения данных о ходе выполнения проверок система должна выполнить запрос методом GET в https-адрес REST API системы ЕСИА<sup>92</sup>. Запрос также должен содержать маркер доступа системы на scope ext\_imp. Пример запроса:

```
GET https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/reqs/
AAAAA5F79379F965664CB739F5BDC6FD8E24797A576A4F056322D
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInNidCI6ImFjY2VzcylsInR5cCI6IkpxVCIsInZlcii6M
```

В качестве ответа ЕСИА возвращает JSON с параметрами, указанными в таблице 79.

Таблица 79 – Параметры ответа на запрос о статусе проверки данных пользователя

№	Параметр	Обязательность	Описание
1.	status	Y	Статус заявки на регистрацию пользователя. Может принимать значения: – VALIDATING – идет проверка данных УЗ в БГИР;

<sup>92</sup> В среде разработки сервис доступен по URL: <https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/rs/reqs/{requestId}>, где requestId – уникальный идентификатор заявки на проверку данных пользователя.

№	Параметр	Обязательность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– VALIDATION_FAILED – ошибка при проверке данных УЗ в БГИР, детализация ошибки содержится в параметре errorStatusInfo;</li> <li>– SUCCEEDED – операция успешно выполнена</li> </ul>
2.	personOid	N	Идентификатор зарегистрированной УЗ (возвращается в случае успешно выполненной операции импорта УЗ в ЕСИА)
3.	flowDetails	N	<p>Возвращает данные о задаче, ее статус и при наличии – об ошибке.</p> <p>Включает в себя следующие атрибуты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– имя (name), принимающее следующие значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– до момента завершения проверки СНИЛС:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– raRegistrationEndorsement – подтверждение пользователем регистрации по СМС;</li> <li>– sendSMS – отправка пароля для первого входа;</li> <li>– validateSnils – проверка ФИО, СНИЛС и даты рождения в ПФР;</li> </ul> </li> <li>– после успешного завершения проверки СНИЛС и создания упрощенной УЗ:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– validateRfPassport – проверка паспортных данных в МВД России;</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>– статус (status), принимающий следующие значения:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– S – успешно выполнена;</li> <li>– P – в работе;</li> <li>– W – ожидает реакции пользователя или предыдущего связанного задания;</li> <li>– I – инициализирована;</li> <li>– C – операция отменена;</li> <li>– F – ошибка выполнения;</li> </ul> </li> <li>– ошибка (error, необязательно), включающая в себя код ошибки (code) и текстовое описание (message).</li> </ul>
4.	errorStatusInfo	N	<p>Детальная информация об ошибке (при наличии).</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– code – код ошибки;</li> <li>– message – текстовое описание ошибки</li> </ul>

Пример ответа на запрос о статусе выполнения заявки (успешная регистраци УЗ при импорте в ЕСИА):

```
{"stateFacts": ["Identifiable"], "status": "SUCCEEDED", "personOid": 1000352622}
```

Пример ответа на запрос о статусе выполнения заявки (регистрация УЗ при импорте в ЕСИА не выполнена – ошибка при проверке ФИО, СНИЛС и даты рождения в ПФР):

```
{
  "stateFacts": ["Identifiable"],
  "status": "VALIDATION_FAILED",
  "flowDetails": [
    {
      {
        "name": "raRegistrationEndorsement",
        "status": "S"
      },
      {
        {
          "name": "validateSnils",
          "status": "F",
          "error": {"code": "ESIA-910001",
                    "message": "Пенсионный фонд Российской Федерации не подтвердил
                               существование
                               СНИЛС с указанными реквизитами"}
        },
        {
          {
            "name": "sendSMS",
            "status": "C"
          }
        ],
        "errorStatusInfo": {
          {
            "code": "ESIA-910001",
            "message": ""
          }
        }
      }
    ]
}
```

Пример ответа на запрос о статусе выполнения заявки (регистрация УЗ при импорте в ЕСИА не выполнена – ошибка при проверке паспортных данных в МВД России):

```
{
  "stateFacts": ["Identifiable"],
```

```

"status": "VALIDATION_FAILED",
"flowDetails":
[
{
  {
    "name": "validateRfPassport",
    "status": "F",
    "error": {"code": "ESIA-910100",
              "message": "В автоматическом режиме не удалось
              произвести проверку
              вашего паспорта."}
  }
],
"errorStatusInfo":
{
  {
    "code": "ESIA-910100",
    "message": "В автоматическом режиме не удалось произвести проверку
    вашего
    паспорта."
  }
}
]
}

```

## **Д.6 Устаревший сервис получения кода авторизации**

Адрес устаревшего сервиса получения кода авторизации в тестовой среде:

<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/ac>.

Адрес нового сервиса получения кода авторизации в тестовой среде:

<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/v2/ac>.

Изменения в новом сервисе получения кода авторизации:

- Парметр запроса «client\_secret» теперь содержит подпись от пяти параметров HTTP-запроса: scope, timestamp, clientId, state (без разделителей), redirect\_uri.
- Добавлен параметр запроса «client\_certificate\_hash», содержащий хеш сертификата системы-клиента ЕСИА.

## **Д.7 Устаревший сервис получения маркера доступа**

Адрес устаревшего сервиса получения маркера доступа в тестовой среде:

<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/v2/te>.

Адрес нового сервиса получения маркера доступа в тестовой среде:

<https://esia-portal1.test.gosuslugi.ru/aas/oauth2/v3/te>.

Изменения в новом сервисе получения маркера доступа:

- Парметр запроса «client\_secret» теперь содержит подпись от шести параметров HTTP-запроса: scope, timestamp, clientId, state (без разделителей), redirect\_uri, code.
- Добавлен параметр запроса «client\_certificate\_hash», содержащий хеш сертификата системы-клиента ЕСИА.

В версии v3 поддерживается более высокий уровень безопасности, так как к параметру запроса client\_secret добавлен аргумент code, полученный от aas/oauth2/v2/ac.

## **Приложение Е. Единый сервис упрощенной идентификации пользователей ЕСИА**

В целях идентификации пользователей и проверки корректности информации, которую они предоставляют об имеющихся у них документах, создан и опубликован в СМЭВ электронный сервис «Единый сервис упрощенной идентификации пользователей Единой системы идентификации и аутентификации»<sup>93</sup>. Сервис предназначен для использования финансовыми организациями во исполнение требований Федерального закона от 7 августа 2001 г. № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» и распоряжения Правительства Российской Федерации от 15 августа 2012 г. № 1471-р.

Сервис может быть использован в режиме проверки данных пользователя.

В режиме «проверка данных пользователя» идентификация личности и запрос разрешения на проверку данных документов пользователя не проводится. Проверка запускается непосредственно в момент обращения к сервису (в данном режиме).

В режиме «проверка данных пользователя» выполняются следующие проверки:

- паспорта (соответствия ФИО и паспорта);
- СНИЛС (соответствия ФИО и СНИЛС);
- ИНН (соответствия ФИО и ИНН).

Единый сервис поддерживает следующие функции:

- иницирование запроса на проверку данных пользователя;
- проверка статуса выполнения запроса на проверку данных пользователя.

### **E.1 Получение доступа к электронному сервису**

Порядок и правила получения доступа к единому сервису упрощенной идентификации пользователей ЕСИА приведен в документе «Регламент информационного взаимодействия Участников с Оператором ЕСИА и Оператором эксплуатации инфраструктуры электронного правительства». Информация содержится в пункте «Порядок согласования права использования Единого сервиса упрощенной идентификации пользователей Единой системы идентификации и аутентификации». Документ доступен по адресу: <https://digital.gov.ru/ru/documents/4244/>.

---

<sup>93</sup> SID данного сервиса в тестовой среде СМЭВ – SID0004152, в продуктивной – SID0004769.

## **E.2 Проверка данных пользователя**

Проверка данных пользователя с использованием электронного сервиса включает в себя следующие шаги:

- 1) ИС отправляет запрос на проверку данных пользователя, включающий персональные данные пользователя;
- 2) сервис возвращает идентификатор заявки;
- 3) сервис инициирует проверку данных пользователя в БГИР;
- 4) ИС при необходимости вызывает метод, позволяющий проверить статус выполняемой проверки данных пользователя, в качестве входных параметров указывая идентификатор заявки;
- 5) сервис возвращает статус операции проверки данных пользователя. Если операция завершена, то возвращается статус операции (данные валидны или данные не валидны).

### **E.2.1 Запрос на идентификацию и проверку данных пользователя**

Для инициирования проверки данных пользователя необходимо вызвать метод «Отправить запрос на проверку данных пользователя (без отправки пользователю запроса на разрешение)».

В качестве входных параметров метод получает персональные данные проверяемого пользователя (серия и номер паспорта, ФИО, СНИЛС, ИНН), необходимые для проведения операции.

В качестве выходных параметров метод возвращает статус выполнения операции (успешно или не успешно), идентификатор заявки на идентификацию пользователя и проверку его данных (`requestId`), поскольку проверка данных пользователя осуществляется в асинхронном режиме.

При неуспешном завершении метод возвращает ошибку, содержащую код и текстовое описание ошибки.

### **E.2.2 Проверка состояния выполнения запроса**

Для получения результата идентификации пользователя и проверки его данных должен быть вызван метод «Получить результат обработки запроса на проверку данных пользователя (без подтверждения пользователем разрешения)», в качестве входного

параметра метод получает идентификатор заявки на проверку данных пользователя (`requestId`).

В выходных параметрах передается информация о текущем статусе выполнения операции по проверке данных пользователя. В случае, если операция проверки завершена, в ответном сообщении передается результат проверки: указаны данные корректны, в процессе обработки, данные некорректны или неверный код запроса.

При неуспешном завершении метод возвращает ошибку, содержащую код и текст ошибки.