Описание API подсистемы “Электронный кадровый документооборот” портала “Работа в России”

Оглавление

[Термины и сокращения, используемые в документе 3](#_Toc79677980)

[Описание бизнес-процесса 3](#_Toc79677981)

[Требования к внешней ИС Работодателя 4](#_Toc79677982)

[Сценарии использования 5](#_Toc79677983)

[Методы 12](#_Toc79677984)

[Инструкция для подключения новой организации к API ЭКД 20](#_Toc79677985)

### Термины и сокращения, используемые в документе

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращения** | **Расшифровка** |
| ИС | Информационная система |
| ЭКД | Электронный кадровый документооборот |
| ПРР, Портал | Портал "Работа в России" |
| ICE | Система ICE ЭКД |
| Целевое API | API взаимодействия с внешними системами Работодателя |
| ТПП | Технологическая подпись портала |
| ЭП | Электронная подпись |
| ПЭП | Простая электронная подпись |
| ЕСИА | Единая система идентификации и авторизации пользователей |
| Внешняя ИС | ИС Работодателя или сторонняя ИС, с которой у Работодателя заключено соглашение, которая взаимодействует с ПРР посредством API |

### Описание бизнес-процесса

Взаимодействие с внешними ИС Работодателя осуществляется по следующему сценарию:

1. Внешняя ИС для осуществления взаимодействия с ПРР по логину / паролю получает авторизационный токен.
2. Работодатель во внешней ИС формирует необходимый ему кадровый документ и подписывает его открепленной электронной подписью.
3. Работодатель/Работник выбирает действие "Подписать документ на ПРР" (реализация данного шага происходит на стороне внешней ИС, описание дано справочно). Последовательно направляется несколько запросов к подсистеме.
4. Внешняя ИС Работодателя вызывает метод создания нового неструктурированного документа. Для этого в запросе передаются обязательные атрибуты карточки неструктурированного документа, а также сформированный во внешней ИС документ. В подсистеме ЭКД создается новый документ в статусе "Проект".
5. Внешняя ИС Работодателя вызывает метод сохранения подписи неструктурированного документа (получение подписи работодателя из внешней ИС). Для этого в запросе передаётся открепленная подпись к документу, сертификат открытого ключа этой подписи и другие параметры, необходимые для валидации этой подписи. После получения подписи и открытого ключа к ней подпись проверяется, и в случае корректности подписи статус документа в подсистеме ЭКД меняется на "Вступил в силу". Факт подписания документа закрепляется ТПП.
6. Вызывается метод создания приглашения к регистрации (авторизации) на портале "Работа в России". Такое приглашение должно содержать СНИЛС Работника-адресата. Ссылка для перехода на портал и подписания переданного в систему документа становится доступна для Работника в интерфейсе внешней ИС.
7. Работник переходит по полученной ссылке. Производится сверка переданного из внешней ИС СНИЛС с данными о СНИЛС в ПРР.
8. В случае, если СНИЛС нет в ПРР, то Работника перенаправляет на упрощённую страницу авторизации на ПРР. Работник авторизуется на портале с помощью подтвержденной учетной записи ЕСИА. Производится сверка переданного из внешней ИС СНИЛС с данными о СНИЛС, полученными из ЕСИА.
9. В случае, если пользователь с таким СНИЛС есть на ПРР, то его направляет на страницу входа ЕСИА. Работник авторизуется на портале с помощью подтвержденной учетной записи ЕСИА. Производится сверка переданного из внешней ИС СНИЛС с данными о СНИЛС, полученными из ЕСИА.
10. В случае, если проверка данных о СНИЛС произведена успешно, вызывается метод проверки наличия Согласия на обработку персональных данных в системе. Если согласие отсутствует, оно формируется в фоновом режиме при проставлении Работником отметки в чек-боксе "согласен на обработку персональных данных". Если согласие получено, пользователь переходит к просмотру полученного документа.
11. В интерфейсе просмотра карточки документа Работник может открыть полученный документ и проставить подпись (подписание происходит посредством ПЭП ЕСИА, однако при наличии у работника ЭП, выданной работодателем, работник может выбрать такую ЭП). Для подписания документа необходимо выбрать действие "Ознакомиться". После получения подписи Работника технологическая подпись портала накладывается повторно.
12. После подписания документа работником, система направляет уведомление о подписании документа Работником во внешнюю ИС.
13. После подписания документа работником, в рамках той же сессии, система перенаправляет пользователя по заданному URL. URL для перенаправления хранится в системе и вычисляется по коду внешней ИС.
14. Если сессия истекла, то перенаправления не происходит.
15. Если код внешней ИС отсутствует в ссылке отправки документа Работнику, то перенаправления не происходит.
16. В системе формируется архив, содержащий документ, все открепленные подписи к нему и технологические подписи портала первого и второго этапа.
17. Внешняя ИС по запросу получает архив.

### Требования к внешней ИС Работодателя

1. Внешняя ИС Работодателя должна заранее получить постоянный токен доступа к API. Данный токен передаётся в заголовке Authorization: Basic
2. Документ, созданный во внешней ИС Работодателя, должен соответствовать следующим параметрам:
	* Расширение: PDF/A;
	* Размер: не более 15 Мб;
3. Стенд для отправки документа: https://ekd-integration.trudvsem.ru/
4. Подпись к документу, сгенерированная внешней ИС Работодателя, должна быть открепленной, в одном из форматов CAdES-BES, CMS/PKCS#7, CAdES-XLT-1, XAdES-BES, XAdES-T, xmldsig
5. Внешняя ИС Работодателя при создании документа должна предоставить интернет-адрес, на который Портал будет высылать уведомление о подписании документа Работником в виде HTTP GET запроса.
6. Внешняя ИС Работодателя должна на своей стороне обрабатывать уведомления о подписании документов, отправленные Порталом на указанный адрес

### Сценарии использования

###### Отправка Работодателем неструктурированного документа

|  |
| --- |
| **[UC.01] Отправка работодателем неструктурированного документа** |
| **Актор** | Внешняя ИС Работодателя |
| **Краткое описание** | Внешняя ИС Работодателя передаёт документ, который сохраняется в системе ЭКД |
| **Триггер** | Внешняя ИС Работодателя вызывает метод [POST /docs](#Bookmark42) (далее – связанный метод) |
| **Предусловие** | Работодатель получил токен авторизации и идентификатор c помощью вызова метода [POST /token](#Bookmark101) |
| **Постусловие** | Создана карточка нового неструктурированного документа в статусе "Проект". |
| **Основной поток** |
| 1. Система получает из переданного токена аутентификации идентификатор компании-работодателя, связанный с переданным идентификатором пользователя
2. Система вызывает бин, связанный с методом ICE POST /unstructuredDocs (2А) со следующими параметрами:
	1. userId - значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	2. ownerId - выражение COMPANY;<company\_id>, где <company\_id> – значение, полученное на шаге 1
	3. ownerRole - константа Employer
	4. name - значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	5. comment - значение одноимённого параметра вызова связанного метода (если есть, иначе параметр не передаётся)
	6. docEffectiveDate - значение одноимённого параметра вызова связанного метода (если есть, иначе параметр не передаётся)
	7. docNumber - значение одноимённого параметра вызова связанного метода (если есть, иначе параметр не передаётся)
	8. groupId - значение одноимённого параметра вызова связанного метода (если есть, иначе параметр не передаётся)
	9. docKindId - значение одноимённого параметра вызова связанного метода (если есть, иначе параметр не передаётся)
	10. fileName - значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	11. notificationURL – значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	12. type - константа application/pdf
	13. file - значение одноимённого параметра вызова связанного метода
3. В случае успеха (наличия ключа success в ответе), система возвращает содержимое этого ключа в поле documentId вместе с текущей версией API с кодом **200**.

***УСПЕХ***Примечание: не требуется явный вызов метода ICE /docs/validatepdfa, поскольку документ валидируется при добавлении. |
| **Альтернативный поток 1А** | **Компания не найдена (не используется)** |
| 1. Запрос к БД вернул пустой результат.
2. Система возвращает текст "Работодатель, соответствующий данному пользователю, не найден!" с кодом **404**.

***НЕУСПЕХ*** |
| **Альтернативный поток 2А** | **Ошибка при создании документа** |
| 1. Метод POST /unstructuredDocs вернул ошибку
2. В зависимости от кода ошибки, система выполняет следующие действия:
	1. Код ошибки 30 (несоответствие формата файла) – система возвращает описание ошибки (содержимое ключа error) с кодом **415**
	2. Код ошибки 10 (не указаны необходимые параметры) – система возвращает описание ошибки (содержимое ключа error) с кодом **400**
	3. Другой код ошибки – система возвращает описание ошибки с кодом **400**

***НЕУСПЕХ*** |

###### Получение подписи работодателя из внешней ИС

|  |
| --- |
| **[UC.02] Получение подписи работодателя из внешней ИС** |
| **Актор** | Внешняя ИС Работодателя |
| **Краткое описание** | Внешняя ИС Работодателя передаёт подпись к существующему документу, которая сохраняется, проверяется и подкрепляется ТПП |
| **Триггер** | Внешняя ИС Работодателя вызывает метод [POST /docs/{id}/storeSign](#Bookmark102) (далее – связанный метод) |
| **Предусловие** | Работодатель получил токен авторизации и идентификатор c помощью вызова метода POST /token |
| **Постусловие** | Карточка неструктурированного документа переведена из статуса "Проект" в статус "Вступил в силу". |
| **Основной поток** |
| 1. Система получает из переданного токена аутентификации идентификатор компании-работодателя, связанный с переданным идентификатором пользователя
2. Система вызывает бин, связанный с методом ICE POST /docs/storeOwnerSign (2А) со следующими параметрами:
	1. userId - значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	2. signerId - выражение COMPANY;<company\_id>, где <company\_id> – значение, полученное на шаге 1
	3. certificate – значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	4. signature – значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	5. signatureFilename – значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	6. signatureFormat – значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	7. noVerify – значение одноимённого параметра вызова связанного метода (если есть, иначе – не передаётся)
3. В случае успеха (наличия ключа success в ответе), система возвращает текущую версию API с кодом **200**.

Примечание: имена, подобные signatureType, могут показаться неудобными, но выбраны в соответствии с уже существующими в ICE методами. |
| **Альтернативный поток 1А** | **Компания не найдена (не используется)** |
| 1. Запрос к БД вернул пустой результат.
2. Система возвращает текст "Работодатель, соответствующий данному пользователю, не найден!" с кодом **404**.

***НЕУСПЕХ*** |
| **Альтернативный поток 2А** | **Ошибка при сохранении подписи** |
| 1. Метод POST /docs/storeOwnerSign вернул ошибку
2. В зависимости от кода ошибки, система выполняет следующие действия:
	1. Код ошибки 30 (несоответствие формата файла) – система возвращает описание ошибки с кодом **415**
	2. Код ошибки 10 (не указаны необходимые параметры) – система возвращает описание ошибки с кодом **400**
	3. Код ошибки 11 (доступ запрещён) – система возвращает описание ошибки с кодом **403**
	4. Код ошибки 19 (повторное подписание документа) – система возвращает описание ошибки с кодом **400**
	5. Код ошибки 16 (неверный статус документа) – система возвращает описание ошибки с кодом **404**
	6. Код ошибки 17 (подпись предыдущего подписанта не закреплена) – система возвращает описание ошибки с кодом **404**
	7. Код ошибки 23 (документ не является неструктурированным) – система возвращает описание ошибки с кодом **404**
	8. Код ошибки 40 (СЭП временно недоступен) **–** система возвращает описание ошибки с кодом **500**
	9. Код ошибки 41 (ошибка при работе СЭП) **–** система возвращает описание ошибки с кодом **500**
	10. Код ошибки 42 (подпись невалидна**) –** система возвращает описание ошибки с кодом **400**
	11. Другой код ошибки – система возвращает описание ошибки с кодом **400**

**НЕУСПЕХ** |

###### Отправка документа на подписание Работнику

|  |
| --- |
| **[UC.03] Отправка документа на подписание Работнику** |
| **Актор** | Внешняя ИС Работодателя |
| **Краткое описание** | Внешняя ИС Работодателя отправляет документ Работнику для подписания на ПРР |
| **Триггер** | Внешняя ИС Работодателя вызывает метод [POST /docs/{id}/send](#Bookmark103) (далее – связанный метод) |
| **Предусловие** | Работодатель получил токен авторизации и идентификатор c помощью вызова метода [POST /token](#Bookmark104) |
| **Постусловие** | Документ отправлен на подписание, внешняя ИС получила ссылку на приглашение работника на ПРР |
| **Основной поток** |
| 1. Система получает из переданного токена аутентификации идентификатор компании-работодателя, связанный с переданным идентификатором пользователя
2. Cистема вызывает бин, связанный с методом ICE GET unstructuredDocs/{id}/sendInvitation (3А) со следующими параметрами:
	1. userId – значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	2. ownerId – выражение COMPANY;<company\_id>, где <company\_id> – значение, полученное на шаге 1
	3. recipientBusinessId - СНИЛС (без лидирующего двоеточия)
	4. recipientRole – константа Laborer
3. Система генерирует параметры для ссылки-приглашения:
	1. <invitation\_payload> – тело ссылки-приглашения, JSON, состоящий из следующих параметров:
		* snils – СНИЛС Работника
		* employerId – идентификатор Работодателя, полученный на шаге 2с
		* actionType – константа getUnstructuredDoc
		* documentId – идентификатор документа, полученный на шаге 2а
	2. <base\_url> – hostname Портала, берётся из конфигурационного файла
	3. fromekdapi=<orgCode> - параметр указывающий, что пользователь переходит из внешней ИС orgCode - значение кода внешней ИС. При формировании ссылки по умолчанию выставляется пустое. Далее может принимать значение string, необходимое для дальнейшего редиректа.
4. Система шифрует <invitation\_payload>, получая значение <encrypted\_payload> от сервиса, адрес которого находится в конфигурационном файле
5. Система генерирует ссылку-приглашение для Работника, содержащую информацию о его СНИЛС и о подписываемом документе, используя параметры из предыдущего шага и шаблон из конфигурационного файла. Шаблон имеет следующий вид: <base\_url>/information/candidate/ekd?fromekdapi=&payload=<encrypted\_payload>
6. В случае успеха шага 2 (наличия ключа success в ответе), система возвращает ссылку, полученную на шаге 4 с текущей версией API с кодом **200**.

***УСПЕХ*** |
| **Альтернативный поток 1А** | **Компания не найдена (не используется)** |
| 1. Запрос к БД вернул пустой результат.
2. Система возвращает текст "Работодатель, соответствующий данному пользователю, не найден!" с кодом **404**.

***НЕУСПЕХ*** |
| **Альтернативный поток 3А** | **Ошибка при отправке документа** |
| 1. Метод GET unstructuredDocs/{id}/send (основной поток) или GET unstructuredDocs/{id} (поток 2А) вернул ошибку
2. В зависимости от кода ошибки, система выполняет следующие действия:
	1. Код ошибки 10 (не указаны необходимые параметры) – система возвращает описание ошибки с кодом **400**
	2. Код ошибки 11 (доступ запрещён) – система возвращает описание ошибки с кодом **403**
	3. Код ошибки 15 (неверное состояние документа) – система возвращает описание ошибки с кодом **400**
	4. Другой код ошибки – система возвращает описание ошибки с кодом **400**

**НЕУСПЕХ** |

Получение внешней ИС Работодателя подписанного сторонами документа

|  |
| --- |
| **[UC.04] Получение внешней ИС Работодателя подписанного сторонами документа** |
| **Актор** | Внешняя ИС Работодателя |
| **Краткое описание** | Внешняя ИС Работодателя получает подписанный документ вместе с подписями сторон |
| **Триггер** | Внешняя ИС Работодателя вызывает метод [POST /docs/{id}/signedFile](#Bookmark105) (далее – связанный метод) |
| **Предусловие** | Работодатель получил токен авторизации и идентификатор c помощью вызова метода [POST /token](#Bookmark106) |
| **Постусловие** | Внешняя ИС Работодателя получила архив с документом и подписями |
| **Основной поток** |
| 1. Система получает из переданного токена аутентификации идентификатор компании-работодателя, связанный с переданным идентификатором пользователя
2. Система вызывает бин, связанный с методом ICE GET /docs/{id}/signedFile (2А) со следующими параметрами:
	1. id – значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	2. userId – значение одноимённого параметра вызова связанного метода
	3. requestorId – выражение COMPANY;<company\_id>, где <company\_id> – значение, полученное на шаге 1
3. В случае успеха (наличия ключа success в ответе), система возвращает содержимое этого ключа вместе с текущей версией API с кодом **200**.

***УСПЕХ*** |
| **Альтернативный поток 1А** | **Компания не найдена (не используется)** |
| 1. Запрос к БД вернул пустой результат.
2. Система возвращает текст "Работодатель, соответствующий данному пользователю, не найден!" с кодом **404**.

***НЕУСПЕХ*** |
| **Альтернативный поток 2А** | **Ошибка при получении архива** |
| 1. Метод GET /docs/{id}/signedFile вернул ошибку
2. В зависимости от кода ошибки, система выполняет следующие действия:
	1. Код ошибки 10 (не указаны необходимые параметры) – система возвращает описание ошибки с кодом **400**
	2. Код ошибки 11 (доступ запрещён) – система возвращает описание ошибки с кодом **403**
	3. Код ошибки 17 (документ ещё не подписан) – система возвращает описание ошибки с кодом **404**
	4. Другой код ошибки – система возвращает описание ошибки с кодом **400**

**НЕУСПЕХ** |

Описание API v. 1.0

Детали взаимодействия с API:

* взаимодействие происходит по протоколу HTTP
* формат передачи данных – JSON, все запросы к API должны содержать заголовок Accept: application/json, \*/\*; q=0.01
* все сообщения кодируются сторонами в UTF-8.
* в случае успешной обработки запроса возвращается HTTP-статус 200 и ответ в формате JSON
* в случае возникновения ошибки её описание будет возвращено как text/plain.

## Примечание о версионности

Для обеспечения обратной совместимости и поддержания старых версий необходимо соблюдать следующие правила:

Используется семантическое версионирование, а именно:

1. Номер версии состоит из мажорной и минорной части, разделённой точкой, например: 4.3
2. Патч-версия для простоты восприятия не используется
3. При внесении изменений, обеспечивающих обратную совместимость новой версии со старой, повышается минорная версия, например: 2.1 → 2.2
4. При внесении изменений, нарушающих обратную совместимость новой версии со старой, повышается мажорная версия, а минорная становится равной нулю, например: 3.4 → 4.0
5. В случае равенства минорной версии нулю её номер может быть опущен, например 4.0 = 4

После реализации новой версии API на обеих сторонах взаимодействия, старая между ними не используется.

Используемая версия API указывается в запросе в составе адреса обращения в формате {aдрес сервера}/v{номер версии}/{метод}, например,

198.51.100.0/v1/docs

а также в ответе в виде параметра.

Далее при описании методов будет указываться только часть, описывающая метод и параметры вызова. Часть с адресом и версией будет опущена.

Коды возврата

API использует коды возврата в соответствии со стандартом HTTP. В частности, это означает, что код возврата 200 возвращается только в том случае, если запрос выполнился успешно.

Полный перечень используемых кодов возврата приведён ниже.

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP статус** | **Описание** |
| 200 | Запрос выполнен успешно |
| 400 | Не переданы необходимые параметры или возникла иная ошибка клиента |
| 401 | Неверный токен авторизации |
| 403 | Отсутствуют права на изменение или создание запрашиваемого ресурса |
| 404 | Запрашиваемый ресурс не найден |
| 415 | Тип передаваемых данных не соответствует ожидаемому |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### Методы

###### POST /token

На первом этапе пользователь получает токен не через метод API, а напрямую на Портале. Предполагается, что пользователь уже обладает токеном.

Везде, где упомянут вызов данного метода, предполагается получение токена средствами Портала.

На первом этапе "токен" является константой, и будет передаваться в форме Basic-аутентификации. например: Authorization: Basic QWxhZGRpbjpPcGVuU2VzYW1l

##### Параметры запроса

**Body:**

username – имя пользователя на ПРР

password – пароль пользователя на ПРР

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Параметры ответа

**Body:**

apiVersion – используемая версия API

accessToken – токен доступа для дальнейшей передачи в заголовке Authorization

tokenType – тип токена, например, Bearer

userId – id пользователя на портале

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Пример ответа

{"apiVersion": "1.0",

 "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiJyb290IiwiaWF0IjoxNTg4MjI0ODg5LCJleHAiOjE1ODgzMTEyODl9.w1Ndp6RsBItSh4OM9qjEURezei8RztC1Vj2H3\_1bTxA11",

 "tokenType": "Bearer",

 "userId": "75f46c60-18dd-11e5-a39e-1d9b82125124"

}

##### Коды возврата

Метод возвращает следующие статусы:

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP статус** | **Описание** |
| 200 | Запрос выполнен успешно |
| 401 | Передана неверная комбинация пользователя и пароля |
| 415 | Передан тип данных, не совпадающий с "application/json" |

###### POST /docs - Отправить неструктурированный документ.

##### Параметры запроса

**Header:**

Authorization – токен авторизации

**Body:**

userId - идентификатор пользователя ПРР, полученный при авторизации

**name - наименование неструктурированного документа**

fileName - имя файла

file - содержимое файла, закодированное в Base64

notificationURL – адрес, на который система будет отправлять уведомления о событиях с документом

comment - комментарий, необязательный

docEffectiveDate - дата вступления в силу, необязательный, по умолчанию – текущая дата

docNumber - номер документа, необязательный

groupId - идентификатор группы документов, необязательный, по умолчанию ETD.LoadingFiles (соответствует группе "Загружаемые документы")

docKindId - идентификатор вида документа, необязательный, по умолчанию ETD.OtherDoc (соответствует виду "Другие документы")

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Параметры ответа

**Body:**

apiVersion – используемая версия API

documentId – id созданного документа

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Пример ответа

{"apiVersion": "1.0",

 "documentId": "bb81d379-776a-4769-9cc8-71602b6ac4a7"

}

##### Коды возврата

Метод возвращает следующие статусы:

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP статус** | **Описание** |
| 200 | Запрос выполнен успешно |
| 400 | Не переданы необходимые параметры |
| 401 | Неверный токен авторизации |
| 403 | Отсутствуют права на создание документов |
| 404 | Не найден работодатель, соответствующий пользователю |
| 415 | Тип файла не соответствует PDF/A или в запросе передан тип данных, отличный от "application/json" |

###### POST /docs/{id}/storeSign - Получить подпись работодателя и сохранить её, подкрепив ТПП.

##### Параметры запроса

**Header:**

* Authorization – токен авторизации

**Path:**

* id – id документа, для которого отправляется подпись

**Body:**

* userId - идентификатор пользователя ПРР, полученный при авторизации
* signatureFormat – тип подписи, строка
* signature – подпись
* signatureFilename – имя файла подписи
* certificate – открытый ключ к подписи
* noVerify – флаг, отражающий требование не проверять подпись при загрузке, должен быть установлен в true.

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Параметры ответа

**Body:**

* apiVersion – используемая версия API

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Пример ответа

{"apiVersion": "1.0"}

##### Коды возврата

Метод возвращает следующие статусы:

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP статус** | **Описание** |
| 200 | Запрос выполнен успешно |
| 400 | Не переданы необходимые параметры |
| 401 | Неверный токен авторизации |
| 403 | Отсутствуют права на изменение состояния документа |
| 404 | Не найден работодатель, соответствующий пользователю |
| 415 | Тип файла не соответствует PDF/A или в запросе передан тип данных, отличный от "application/json" |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

2030120

###### P0OST /docs/{id}/send - Отправить документ работнику с заданным СНИЛС.

##### Параметры запроса

**Header:**

Authorization – токен авторизации

**Path:**

id – id отправляемого документа

**Body:**

userId - идентификатор пользователя ПРР, полученный при авторизации

snils – СНИЛС работника-адресата, который должен подписать документ

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Параметры ответа

**Body:**

apiVersion – используемая версия API

inviteLink – ссылка, по которой может перейти работник-адресат для регистрации / авторизации на ПРР.

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Пример ответа

{"apiVersion": "1.0",

 "inviteLink": "url"}

##### Коды возврата

Метод возвращает следующие статусы:

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP статус** | **Описание** |
| 200 | Запрос выполнен успешно |
| 400 | Не переданы необходимые параметры, неверное состояние документа |
| 401 | Неверный токен авторизации |
| 403 | Отсутствуют права на отправку документа |
| 415 | В запросе передан тип данных, отличный от "application/json" |

###### GET /docs/{id}/signedFile - Получить архив с подписанным документом, подписями сторон, технологическими подписями портала, сертификатами открытого ключа.

##### Параметры запроса

**Header:**

Authorization – токен авторизации

**Path:**

id – id документа, по которому запрашивается архив

**Query:**

userId - идентификатор пользователя ПРР, полученный при авторизации

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Параметры ответа

**Body:**

apiVersion – используемая версия API

fileName - имя файла

type - MIME-тип файла, должен равняться application/pdf

file - содержимое файла, закодированное в Base64

Примечание: все параметры являются обязательными, если не указано обратное.

##### Пример ответа

{"apiVersion": "1.0",

 "fileName": "string",

 "type": "application/pdf",

 "file": "string"}

Метод возвращает следующие статусы:

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP статус** | **Описание** |
| 200 | Запрос выполнен успешно |
| 400 | Не переданы необходимые параметры |
| 401 | Неверный токен авторизации |
| 403 | Нет доступа к запрашиваемому документу |
| 404 | Архива не существует (документ ещё не подписан) или не найден работодатель, соответствующий пользователю |
| 415 | Передан тип данных, не совпадающий с "application/json" |

### [Инструкция для подключения новой организации к API ЭКД](https://confluence.bftcom.com/pages/viewpage.action?pageId=123786892)

В данном разделе описаны действия, которые необходимо совершить Работодателю для подключения к API ЭКД портала "Работа в России" и описывает этапы его использования Работодателем.

**Для подключения и начала использования необходимо:**

1. Зарегистрироваться на ПРР путём входа с использованием учётной записи ЕСИА.
2. Направить запрос в техническую поддержку портала “Работа в России” на получение логина и пароля, изъявив желание использовать АPI ЭКД, предоставив следующие данные:
	* ОГРН
	* ИНН
	* Название компании
	* ФИО менеджера компании, уже имеющего авторизацию на портале “Работа в России. **(Авторизация: войти ЛК “Работодатель” – Войти через ЕСИА)**



Важно! В Теме обращения необходимо обязательно указать – Подключение к API ЭКД

1. После проверки данных и совершения необходимых внутренних операций сотрудник технической поддержки пришлёт логин / пароль и идентификатор пользователя для использования API ЭКД

C помощью API ЭКД компания-работодатель имеет возможность:

* загрузить документ, сформированный во внешней системе, используя метод POST /docs. Требования к документу:
	+ Расширение: PDF/A;
	+ Размер: не более 15 Мб;
* используя полученный идентификатор документа, загрузить подпись к документу (без валидации) используя метод POST docs/{id}/storeSign, при этом:
	+ обязательна передача флага  noVerify = true
	+ возможна передача сертификата подписи как отдельно от самой подписи, так и вместе с ней в параметрах signature, certificate.
	+ рекомендуемые типы подписей: CADESBES, CMS, XMLDSIG, CADESXLT1, XADESBES, XADEST. Для данных подписей следует использовать именно такие обозначения типов. Для других подписей параметр типа может быть произвольным.