

Подача документов на государственную регистрацию в электронном виде.

Описание электронного сервиса.

Сервис предназначен для обеспечения взаимодействия между клиентскими приложениями и сервером ФНС, предоставляющим функционал для подачи документов на государственную регистрацию в электронном виде.

Данный сервис реализован с помощью архитектурного стиля RESTful.

Адрес сервиса для входа через токен: <https://service.nalog.ru/regin/rs>

Адрес описания: <https://service.nalog.ru/regin/rs/application.wadl>

Доступ к сервису возможен как через защищенное соединение с сервером с использованием алгоритмов ГОСТ 28147-89 и ГОСТ Р 34.10-2001 (разрешен только авторизованным пользователям), так и через токен авторизации (см. метод `"/auth/signin"`). Авторизация производится по сертификату ключа подписи, выданному удостоверяющим центром, аккредитованным в сети доверенных УЦ ФНС России.

Ресурсы и методы сервиса.

Сервис предоставляет доступ к следующим ресурсам и методам:

/file – Файлы с заявками:

getFileList() – Получить список заявок

uploadFile() – Отправить новую заявку на регистрацию

downloadFile() – Загрузить с сервера файл с заявкой

getFileInfo() – Получить информацию о результатах обработки заявки

getReplyList() – Получить список ответов на заявку

downloadReply() – Загрузить с сервера файл с ответом на заявку

/gp – Уплата госпошлины:

createPlatDoc() – Создать платежный документ

/pdf – Формирование PDF-документа:

xmlToZippedPdf() – Преобразовать XML в PDF

/acc – Заявления на открытие счёта:

getAccList() – Получить список заявок на открытие счёта

downloadAcc() – Загрузить с сервера файл с заявкой на открытие счёта

setAccStatus() – Передать состояние заявки на открытие счёта

/auth – Авторизация:

getAuthToken() – Получить токен для авторизации через метод `rs/auth/signin`

signIn() – Выполнить авторизацию пользователя по токену и его подписи

Описания методов.

getFileList() – Получить список заявок

Возвращает список заявок, отправленных пользователем.

Ресурс:	/rs/file
HTTP-Метод:	GET
Параметры:	Параметры строки запроса: fileName = <Имя файла контейнера>
Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/json

Результат (описание):	<pre>// JSON-объект. // Поле FILE_LIST содержит список объектов - транспортных контейнеров // Если указан параметр запроса fileName, то список объектов будет содержать только один элемент - контейнер с указанным именем файла (при условии, что такой контейнер был загружен ранее) { "STATUS": "OK", "FILE_LIST": [{ "ID": <Идентификатор файла>, "FILE_NAME": <Имя файла транспортного контейнера>, "DT": <Дата/время приема файла>, "STATE_CODE": <Код состояния>, "STATE": <Описание состояния> }, ...] }</pre>
------------------------------	--

uploadFile() – Отправить новую заявку на регистрацию

Загружает на сервер подготовленный ранее файл транспортного контейнера

Ресурс:	/rs/file
HTTP-Метод:	POST
Параметры:	Тип передаваемых данных: multipart/form-data Параметры формы: file = <Файл транспортного контейнера>

Имя загружаемого файла проверяется на корректность. Это должен быть ZIP-архив с именем, соответствующим формату транспортного контейнера.

Внимание! С момента подписания пакета документов на государственную регистрацию до направления его в регистрирующий орган должно пройти не более 10 суток.

Успешный вызов метода

Результат (код)	201 Created
Результат (тип)	Application/json
Результат (описание):	<pre>{ "STATUS": "OK", "ID": <Идентификатор загруженного файла> }</pre> Дополнительно, возвращается HTTP-заголовок location, в котором указывается ссылка на созданный ресурс - файл транспортного контейнера.

Ошибка контроля значений

Результат (код)	400 Bad Request
Результат (тип)	application/json
Результат (описание):	<pre>// JSON-объект. // Поле errors содержит список ошибок { "STATUS": "Bad Request", "ERRORS": [{ "name": <Имя ошибочного параметра>, </pre>

	<pre>"message": <Сообщение об ошибке контроля> }, ...] }</pre>
--	---

***downloadFile()* – Загрузить с сервера файл с заявкой**

Ресурс:	/rs/file/{id}
HTTP-Метод:	GET
Параметры:	(отсутствуют)
Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/x-zip-compressed
Результат (описание):	Файл транспортного контейнера в формате ZIP-архива.

***getFileInfo()* – Получить информацию о результатах обработки заявки**

Ресурс:	/rs/file/{id}/info
HTTP-Метод:	GET
Параметры:	(отсутствуют)
Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/json
Результат (описание):	<pre>// JSON-объект. // Поле INFO содержит объект - транспортный контейнер { "STATUS": "OK", "INFO": { "ID": <Идентификатор файла>, "FILE_NAME": <Имя файла транспортного контейнера>, "DT": <Дата/время приема файла>, "DT_RO": <Дата/время получения файла регистрирующим органом>, "RO_CODE": <Код регистрирующего органа>, "RO_NAME": <Наименование регистрирующего органа>, "STATE_CODE": <Код состояния>, "STATE": <Описание состояния>, "MSG": <Сообщение проверки>, "NAME": <Наименование ЮЛ либо ФИО ИП> } }</pre>

***getReplyList()* – Получить список ответов на заявку**

Ресурс:	/rs/file/{id}/reply
HTTP-Метод:	GET
Параметры:	(отсутствуют)
Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/json

Результат (описание):	<pre>// JSON-объект. // Поле REPLY_LIST содержит список объектов - транспортных контейнеров { "STATUS": "OK", "REPLY_LIST": [{ "ID": <Идентификатор файла>, "FILE_NAME": <Имя файла транспортного контейнера>, "STATE_CODE": <Код состояния>, "STATE": <Описание состояния> }, ...] }</pre>
------------------------------	---

downloadReply() – Загрузить с сервера файл с ответом на заявку

Ресурс:	/rs/file/{id}/reply/{replyId}
HTTP-Метод:	GET
Параметры:	(отсутствуют)
Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/x-zip-compressed
Результат (описание):	Файл транспортного контейнера в формате ZIP-архива.

createPlatDoc() – Создать платежный документ

Данный метод возвращает платежный документ в формате PDF, со всеми заполненными реквизитами.

Ресурс:	/rs/gp
HTTP-Метод:	POST
Параметры:	Тип передаваемых данных: application/x-www-form-urlencoded Параметры формы: codeno = <Код налогового органа - получателя платежа> okato = <ОКАТО> kbk = <КБК> summa = <Сумма платежа> innfl = <ИННФЛ плательщика> fam = <Фамилия плательщика> nam = <Имя плательщика> otch = <Отчество плательщика> adrfl = <Адрес плательщика>

Передаваемые значения контролируются на корректность. Например, «ОКАТО» должен состоять из 11 цифр, а «КБК» из 20 цифр. «Отчество» является необязательным параметром, а «ИННФЛ» и «Адрес» являются условно-обязательными, т.е. необходимо заполнить хотя бы один из этих параметров.

Успешный вызов метода

Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/pdf
Результат (описание):	{"status": "OK"}

Ошибка контроля значений

Результат (код)	400 Bad Request
------------------------	-----------------

Результат (тип)	application/json
Результат (описание):	// JSON-объект. // Поле errors содержит список ошибок { "STATUS": "Bad Request", "ERRORS": [{ "name": <Имяшибочногопараметра>, "message": <Сообщение об ошибке контроля> }, ...] }

xmlToZippedPdf() – Преобразовать XML в PDF

Загружает на сервер XML по формату одной из форм регистрации и формирует печатную форму в формате PDF-документа, упакованного в ZIP-архив.

Ресурс:	/rs/pdf
HTTP-Метод:	POST
Параметры:	Тип передаваемых данных: application/xml

XML должен соответствовать формату одной из форм регистрации. Доступные формы: P11001, P12003, P12016, P13014, P14024, P15016, P18002, P19001, P21001, P24001, P26001, P34001, P34002, P38001.

Успешный вызов метода

Результат (код)	200OK
Результат (тип)	application/x-zip-compressed
Результат (описание):	Файл печатной формы заявления в формате PDF-документа, упакованного в ZIP-архив.

Ошибка контроля значений

Результат (код)	400 Bad Request
Результат (тип)	application/json
Результат (описание):	// JSON-объект. // Поле errors содержит список ошибок { "STATUS": "Bad Request", "ERRORS": [{ "name": <Имяшибочногопараметра>, "message": <Сообщение об ошибке контроля> }, ...] }

getAccList() – Получить список заявок на открытие счёта

Возвращает список заявок, отправленных пользователем.

Ресурс:	/rs/acc
HTTP-Метод:	GET
Параметры:	(отсутствуют)
Результат (код)	200 OK

Результат (тип)	application/json
Результат (описание):	<pre>// JSON-объект. // Поле ACC_LIST содержит список строк - идентификаторов транспортных контейнеров { "STATUS": "OK", "ACC_LIST": [<Идентификаторфайла>, ...] }</pre>

***downloadAcc()* – Загрузить с сервера файл с заявкой на открытие счёта**

Ресурс:	/rs/acc/{id}
HTTP-Метод:	GET
Параметры:	(отсутствуют)
Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/x-zip-compressed
Результат (описание):	Файл транспортного контейнера в формате ZIP-архива.

***setAccStatus()* – Передать состояние заявки на открытие счёта**

Позволяет передать состояние обработки заявки на открытие счета в банке:

- 10 – заявка принята в банке (передается банком в подтверждение получения заявки);
- 11 – требуются дополнительные действия по идентификации клиента (может быть передан следующий статус);
- 12 – ошибка проверки УКЭП заявления об открытие счета, требуется повторное подписание (передается банком)
- 20 – счет открыт (дальнейший прием статусов прекращается);
- 30 – счет не может быть открыт (дальнейший прием статусов прекращается).
- 31 – истек срок открытия счета (дальнейший прием статусов прекращается).

Ресурс:	/rs/acc/{id}
HTTP-Метод:	POST
Параметры:	Параметры формы: stateCode= <Код состояния> state= <Описание состояния>
Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/json
Результат (описание):	<pre>// JSON-объект. { "STATUS": "OK" }</pre>

getAuthToken(): Получить токен авторизации

Возвращает токен авторизации, необходимый для для авторизации пользователя по токenu и подписи (метод /rs/auth/signin).

Ресурс:	/rs/auth/token
HTTP-Метод:	GET

Параметры:	(отсутствуют)
-------------------	---------------

Успешный вызов метода

Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/json
Результат (описание):	<pre>{ "status": "OK", "expires_in": 1800000, "type": "AuthToken", "token": <Токен авторизации> }</pre> <p><expires_in> - время в миллисекундах, через которое истечет срок действия токена. Например, 1800000 мс = 30 минут. <type> - Тип токена.</p>

signin(): Выполнить авторизацию пользователя по токenu и его подписи

Выполняет авторизацию пользователя, необходимую для работы с сервисом. Результат вызова сервиса возвращает токен авторизации, который в дальнейшем необходимо передавать во все методы сервиса в заголовке "**Authorization: RiToken <Токен, полученный в методе /rs/auth/signin>**"

Ресурс:	/rs/auth/signin
HTTP-Метод:	POST
Параметры:	Тип передаваемых данных: text/xml Параметры формы: token = <Токен авторизации, полученный через метод /rs/auth/token> sign = <Электронно-цифровая подпись токена авторизации в формате CAdES-BES(формат PKCS#7), закодированная в формате BASE64>

Успешный вызов метода

Результат (код)	200 OK
Результат (тип)	application/json
Результат (описание):	<pre>{ "STATUS": "OK", "expires_in": 86400000, "type": "RiToken", "token": <Токен авторизации> }</pre> <p><expires_in> - время в миллисекундах, через которое истечет срок действия токена. Например, 86400000мс = 24 часа. <type> - Тип токена.</p>

Ошибка авторизации

Результат (код)	Код ошибки
Результат (тип)	application/json


```
M3x2+pgALrRit0iiFzHymBajggGMMIIBiDAOBgNVHQ8BAF8EBAMCBPAwGQYJKoZIHvcNAQkPBAwCjAIBg
YqhQMCaHuwJwYDVR0lBCAwHgYIKwYBBQUHAwQGCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDATAdBgNVHQ4EFgQUjdyA
q+VWcitSiVbHX7cKLQghA+swHwYDVR0jBBgwFoAUj69gHJrhX6V7ItkrU5iyCJmNNQkwbAYDVR0fBGUwYz
BhoF+gXYyraHR0cDovL3d3dy5nbml2Yy5ydS91Yy9HTklWQ0ZOU1JVU18yMDExLmNybIYuaHR0cDovL2Mw
MDAwLWFwDAAwNS9nbml2Yy9HTklWQ0ZOU1JVU18yMDExLmNybDCBgyYIKwYBBQUHAQEEdzB1MdcGCCsGAQ
UFBzAChitodHRwOi8vd3d3LmduaXZjLnJlL3VjL0dOSVZDRk5TU1VTXzIwMTEuY3J0MDoGCCsGAQUFBzAC
hi5odHRwOi8vYzAwMDAtYXBwMDA1L2duaXZjL0dOSVZDRk5TU1VTXzIwMTEuY3J0MAGGBiqFAwICAwNBAC
OKw7oIrdts9ANUuMwwImHtUu4e57dMNI/YYKrXkwmNp0aJ/
iowscHmDwkOMp4tK8UpzICPgEva0w2feWD8UzIxggEzMIIBLwIBATCBzzCBwDEeMBwGCSqGSIB3DQEJARY
PdWNpbmZvQGduaXZjLnJlMQswCQYDVQGEwJSVTEVMBGA1UEBwwM0JzQvtGB0LrQstCwMTAwLgYDVQQKD
CfQpNCT0KPKQnyDQk9Cd0JjQktCmINck0J3QoSDQoNC+0YHRgdC40LgXMDAuBgNVBAsMJ9Cj0LTQvtGB0YL
QvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQtdC90YLRgDEWMBQGA1UEAxMNR05JvKMGk5TIFJvUwIKR9qkkaACA
AB1GTAKBgYqhQMCAGkFADAKBgYqhQMCAMFAAARAmwVD3UAQpX3FccOhKQPi05Vnwdv7RZDlvnTScZ+vOii
u6xhNc+zL20ZXVEdbPbuhFGiuInSn0P7FT4+PgeEkQ==
```

HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip, deflate

Content-Type: text/xml

Content-Length: 0

Host: service.nalog.ru

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

Ответ:

HTTP/1.1 200 OK

Server: Apache-Coyote/1.1

Set-Cookie: JSESSIONID=25C009487BAE4179B721BEB35B2B18E5; Path=/regin/; HttpOnly

Set-Cookie: RiUserLogon=9920acb4-18d4-41bf-afc3-8d73cb61fe6d; Expires=Fri, 15-Feb-2019 07:25:16 GMT; Path=/

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

Transfer-Encoding: chunked

Date: Mon, 01 Jan 2019 04:43:29 GMT

```
{"STATUS": "OK", "expires_in": 3600000, "type": "RiToken", "token": "RUVGOTdEmZM4RjAyQjNB
MTI4RTBDOTFFNzJFRURFOUFEMTI2QjZkREIzQzFEOERFOTE2MjczMddBEMEM1NjExODZFMtgyMUvGQjNCQT
AwNjQyRUFcmThFNuzGRUNGRkIzNjU0NDQ4REZCQUQ4ODE3RjhDMzUxOTVFRJEMzAyQkRFMDhGRUNEQUrc
MzFBQzc1RDcyNjJBRkMwM0ZDMzhBRDVCODBFrg0Mzg4RENEOUM2QTFEMTRGQzVBNDRBMjBEOTA3RTVDMD
JBQjNDQkQzQjMyN0UwQUVCODk0NUFGODZCNzQyRjk2Q0JCMURFMzQxMTRGMjc2QTRFQzU2M0YxMkU0NUU1
QzA2MDRBMUFdNDkzMz1CRjg5NjQ3OEE3RUZERDkyNDkzMTNFOTRDMT3MTMyOEYxOTU0RTE5M0NGNDFGNE
JDRTNCNUJGNzAxNTJEQzgzNkVCRENGQ0Q0NjA0Njc4NzBDODk3Q0Q3QkJKGNTlFNzVBRku5QjU3NTA4Mj1D
QTBGQ0M4MEQ0MjVCQUYNTk4OTU0ODVCNEJFMzAxNEEwRjQ4NUU3NkUyMDQ1NzgzQUIzODM0RTEzQUVCOD
M4MDFVQ0JGMjY1NTZCMjkwRjEzQjIyMD1BQUE4NDhCMEZDQUEzMyY4MDE3ODNERjFFRUU0NTM3Rjk3QzI2
RTEwQjYwMDE5QTQ4QjdDNkY2QkM1MjNDMkRCNDdEOUM2RDE0NDJDQUVCRDM1NOM5MjkwMEMyRkE2OEJDOD
IyN0NDRjVGRUuzNzQ1RTc4NzUzQzExMDVGVGOTFERDhBQ0RGM0RCMURBRUuxRkE5RjEYREVBRjUwQjVEMjKz
ODMzMTM1MDRENUYxMzBEM0FGNUZFNdg3Rj1LNUYwNDE1QUZDN0FBRjI2QjdGQ0Q1QjE5Nzc2MzZFODk1Mj
Y0OTZCRUIzMDNFNDY2QUY3RUFQ0M4MzEYOTI1RTg4MjA3QTQ1Q1Tc2OEI1MUEXNjklQzM0NDZCMTVDMkRB
NUMwMDUzRjRCQ0ZGMkFDQkNCRDg4MTUyQkIyNjJERTCMUM4OEJCNzFBQUM0OTkyQjAxNzhGNTI5RDJDQz
AxNzRCMDYwMzIzRDA5NDQyMQ\u003d\u003d"}</pre>
```

3) Далее все методы сервиса необходимо вызывать с передачей токена авторизации заголовке ("Authorization: RiToken <Токен, полученный в методе /rs/auth/signin>"), например:

```
GET https://service.nalog.ru/regin/rs/file/12345/reply HTTP/1.1
```

Accept-Encoding: gzip, deflate

Authorization: RiToken

RUVGOTdEMzM4RjAyQjNBMTI4RTBDOTFFNzJFRURFOUFEMTI2QjKzREIzQzFEOERFOTE2MjczMDdBMEM1Nj
ExODZFMTgyMUVGQjNCQTAWNjQyRUFCMThFNUZGRUNGRkIzNjU0NDQ4REZCQUQ4ODE3RjhDMzUxOTVFREJE
MzAyQkRFMDhGRUNEQURCMzFBQzc1RDcyNjJBRkMwM0ZDMzhBRDVCODBFRjg0Mzg4RENEOUM2QTFEMTRGQz
VBNDRBmjBEOTA3RTVDMDJBQjNDQkQzQjMyN0UwQUVCODk0NUFGODZCNzQyRjk2Q0JCMURFMzQxMTRGMjc2
QTRFQzU2M0YxMkU0NUU1QzA2MDRBMUFDNDkzMz1CRjg5NjQ3OEE3RUZERDkyNDkzMTNFOTRDMTk3MTMyOE
YxOTU0RTE5M0NGNDFGNEJDRTNCNUJGNzAxNTJEQzgzNkVCRENGQ0Q0NjA0Njc4NzBDODk3Q0Q3QkJGNT1F
NzVBRkU5QjU3NTA4Mj1DQTBGQ0M4MEQ0MjVCQUMyNTk4OTU0ODVCNEJFMzAxNEEwRjQ4NUU3NkUyMDQ1Nz
KzQUIzODM0RTEzQUVCODM4MDVfQ0JGMjY1NTZCMjkwRjEzQjIyMD1BQUE4NDhCMEZDQUEzY4MDE3ODNE
RjFFRUU0NTM3Rjk3QzI2RTEzQjYwMDE5QTQ4QjdDNkY2QkM1MjNDMkRCNDdEOUM2RDE0NDJDQUVCRDM1N0
M5MjkwMEMyRkE2OEDODIyN0NDRjVGRUUzNzQ1RTc4NzUzQzExMDVGOTFERDhBQ0RGM0RCMURBRUUXRkE5
RjEyREVBRjUwQjVEMjKzODMzMTM1MDRENUYxMzBEM0FGNUZFNDg3Rj1ENUYwNDE1QUZDN0FBRjI2QjdGQ0
Q1QjE5Nzc2MzZfODk1MjY0OTZCRUIzMDNFNDY2QUY3RUFfGQ0M4MzEyOTI1RTg4MjA3QTQ1QTc2OEI1MUEX
Njk1QzM0NDZCMTVDMkRBNUMwMDUzRjRCQ0ZGMkFDQkNCRDg4MTUyQkIyNjJERTThCMUM4OEJCNzFBQUM0OT
kyQjAxNzhGNTI5RDJDQzAxNzRCMDYwMzIzRDA5NDQyMQ==

Host: service.nalog.ru

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)