

# Описание API интеграционных сервисов системы АИС «РИО»



(версия от 2018-07-18)

## Оглавление

Описание API системы распознавания .....	1
Общее назначение .....	1
Типы данных .....	1
Доступные методы .....	3
Описание API электронного архива .....	5
Общее назначение .....	5
Типы данных .....	5
Доступные методы .....	7

## Описание API системы распознавания

### Общее назначение

Сервис создан для обеспечения интеграции с системой распознавания РИО.

Сервис включает в себя три метода: GET - для получения информации об обработанных образах, POST - для направления документов на обработку в РИО и POST - для передачи обработанной информации в исходную систему по callback ссылке.

Методы API возвращают данные в формате XML.

Все запросы к сервису должны осуществляться в следующем формате:

[http://host:port/НАЗВАНИЕ\\_МЕТОДА](http://host:port/НАЗВАНИЕ_МЕТОДА)

### Типы данных

Модель данных application/xml

### document{}

Карточка документа.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
id	Integer	нет	Идентификатор документа в архиве
href	string	нет	Ссылка на карточку документа в электронном архиве

name	string	нет	Название документа
documentNumber	string	Да	Номер зарегистрированного документа из внешней системы
documentType	string	Да	Тип документа
version	string	Да	Версия документа
attachment{}			

### attachment{}

Файл документа.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
location	string	нет	Ссылка на PDF
formattedText	string	нет	Текст документа (TXT или XML)
base64xml	string	нет	Файл документа в зашифрованном виде

### folder{}

Папка с документами.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
folderName	string	Да	Ссылка на папку в сетевом пространстве в виде <a href="#">\\server\folder</a>
folderId	string	Да	Идентификатор папки в системе NTFS
folderDate	date	нет	Дата создания папки
folderType	string	нет	Тип папки: In (папка с документами, подлежащими обработке), Out (папка с обработанными документами)
folderState	string	нет	Состояние папки: New (документы не обработаны), Created (документы обработаны и находятся в папке), Deleted (папка с документами удалена)
errorCode	Integer	Нет	Код ошибки – используется при асинхронном ответе
errorMessage	string	Нет	Сообщение ошибки – используется при асинхронном ответе

### inqueue{}

Синхронный ответ на методы POST / PATCH. Статус обработки документов.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
documentNumber	string	нет	Номер зарегистрированного документа из внешней системы
status	string	нет	Статус обработки документа. Значение по умолчанию «in queue»
eventId	string	нет	Идентификатор сообщения в очереди
login	string	нет	Логин пользователя / технический логин внешней системы
channelID	string	нет	Идентификатор внешней системы
replyTo	string	нет	Callback ссылка, значение по умолчанию <a href="http://host:port/callback">http://host:port/callback</a>

## notification{}

Асинхронный ответ на методы POST / PATCH на callback ссылку <http://host:port/callback>. Статус обработки документов.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
eventID	string	нет	Идентификатор сообщения в очереди
eventType	string	нет	Тип сообщения в очереди
eventTime	string	нет	Дата и время размещения сообщения в очереди
folder{}			

## Доступные методы

### getState

Получение статуса обработки папки. Метод синхронный.

Для получения результатов обработки папки необходимо передать в метод GET единственный обязательный целочисленный параметр folderId - идентификатор папки, переданной на обработку. В случае, если папка отработана, в ответе возвращается идентификатор папки с обработанными документами.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
Login	String	Да	Логин пользователя / технический логин внешней системы
Channel.Id	String	Да	Идентификатор внешней системы
folderId	String	Да	Идентификационный номер папки, переданной на обработку

Параметры ответа:

Код	Описание
200	Заголовок с кодом 200 возвращается при успешном выполнении метода GET Модель данных application/xml: <pre>folder{     folderState (string)     folderId (string) }</pre> В данном ответе передаются данные обработанной папки, если у нее folderState = Created
400	Заголовок с кодом 400 (Bad Request) возвращается, если невозможно выполнить запрос методом GET
404	Заголовок с кодом 404 (Not found) возвращается, если при выполнении метода GET ни один документ не был найден
408	Заголовок с кодом 408 возвращается, если превышено максимальное время выполнения

### getData

Получение данных из обработанной папки. Метод синхронный.

Для получения результатов обработки папки необходимо передать в метод GET единственный обязательный целочисленный параметр folderId - идентификатор папки, содержащий

обработанные данные. В случае, если папка не обработана, в ответе возвращается ошибка 404. В случае успешной передачи данных, данные обработанной папки удаляются через 14 суток после последнего обращения getData.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
Login	String	Да	Логин пользователя / технический логин внешней системы
Channel.Id	String	Да	Идентификатор внешней системы
folderId	String	Да	Идентификационный номер обработанной папки

Параметры ответа:

Код	Описание
200	Заголовок с кодом 200 возвращается при успешном выполнении метода GET Модель данных application/xml: <b>document{}</b>
400	Заголовок с кодом 400 (Bad Request) возвращается, если невозможно выполнить запрос методом GET
404	Заголовок с кодом 404 (Not found) возвращается, если при выполнении метода GET ни один документ не был найден
408	Заголовок с кодом 408 возвращается, если превышено максимальное время выполнения

### postFolder

Асинхронный метод записи информации о папке, подлежащей обработке в системе распознавания.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
Login	String	Да	Логин пользователя / технический логин внешней системы
Channel.Id	String	Да	Идентификатор внешней системы
replyTo	String	Да	Callback ссылка, значение по умолчанию <a href="http://host:port/callback">http://host:port/callback</a>
body	String	Нет	Содержит описание папки, подлежащей обработке согласно модели данных <b>folder{}</b>

Параметры ответа:

Код	Описание
201	При успешном выполнении метода возвращается заголовок с кодом 201 Created создано Модель данных application/xml: <b>inqueue{}</b>

### postFolderCallback

Асинхронный ответ на метод postFolder, направляемый на <http://host:port/callback>. В случае успешной обработки документов из входящей папки, запрос будет содержать информацию об исходящей папки. В случае возникновения ошибок — информацию об ошибках обработки.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
body	String	Нет	Содержит запрос о статусе размещенного / измененного документа согласно модели данных <pre>notification{                                 folder{} }</pre>

Параметры ответа:

Код	Описание
200	Заголовок с кодом 200 возвращается при успешном выполнении метода
400	Заголовок с кодом 400 (Bad Request) возвращается, если невозможно выполнить запрос
404	Заголовок с кодом 404 (Not found) возвращается, если при выполнении метода ни один документ из очереди не был найден

## Описание API электронного архива

### Общее назначение

Сервис создан для обслуживания электронного архива документов.

Сервис включает в себя три метода: GET - для получения информации из архива, POST - для добавления информации в архив и PATCH - для внесения изменений в электронный архив.

Методы API возвращают данные в формате XML.

Все запросы к сервису должны осуществляться в следующем формате:

[http://host:port/НАЗВАНИЕ\\_МЕТОДА](http://host:port/НАЗВАНИЕ_МЕТОДА)

### Типы данных

Модель данных application/xml

#### agreement{}

Карточка документа.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
id	Integer	нет	Идентификатор документа в архиве
href	string	нет	Ссылка на карточку документа
name	string	нет	Название документа
documentNumber	string	Да	Номер зарегистрированного документа из внешней системы
documentType	string	Да	Тип документа
version	string	Да	Версия документа
status	string	Да	Статус подписания документа
errorCode	Integer	Нет	Код ошибки – используется при асинхронном ответе

errorMessage	string	Нет	Сообщение ошибки – используется при асинхронном ответе
attachment{}			

#### attachment{}

Файл документа.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
location	string	нет	Ссылка на PDF
formattedText	string	нет	Текст документа (TXT или XML)
template	string	нет	Шаблон документа
base64xml	string	нет	Файл документа в зашифрованном виде

#### authorization{}

Цифровая подпись документа.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
authorizationDate	date	нет	Ссылка на PDF
signatureRepresentation	string	нет	Текст документа (TXT или XML)
state	string	нет	Шаблон документа
signedBy{}			

#### signedBy{}

Подписант документа

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
type	String	Да	Тип подписанта, возможны три значения: <i>Individual, Organization, IndividualEntrepreneur</i>
name	string	нет	ФИО абонента/Наименование организации/ФИО подписанта/ФИО владельца

#### inqueue{}

Синхронный ответ на методы POST / PATCH. Статус обработки документов.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
documentNumber	string	нет	Номер зарегистрированного документа из внешней системы
status	string	нет	Статус обработки документа. Значение по умолчанию «in queue»
eventID	string	нет	Идентификатор сообщения в очереди
login	string	нет	Логин пользователя / технический логин внешней системы
channelID	string	нет	Идентификатор внешней системы
replyTo	string	нет	Callback ссылка, значение по умолчанию <a href="http://host:port/callback">http://host:port/callback</a>

#### notification{}

Асинхронный ответ на методы POST / PATCH на callback ссылку <http://host:port/callback>. Статус обработки документов.

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
eventID	string	нет	Идентификатор сообщения в очереди
eventType	string	нет	Тип сообщения в очереди
eventTime	string	нет	Дата и время размещения сообщения в очереди
agreement{}			

## Доступные методы

### getOneDoc

Получение данных одного документа. Метод синхронный.

Для получения одного документа из базы данных необходимо передать в метод GET единственный обязательный целочисленный параметр agr - идентификатор документа в электронном архиве.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
Login	String	Да	Логин пользователя / технический логин внешней системы
Channel.Id	String	Да	Идентификатор внешней системы
agr	Integer	Да	Идентификационный номер документа электронного архива

Параметры ответа:

Код	Описание
200	Заголовок с кодом 200 возвращается при успешном выполнении метода GET Модель данных application/xml: <b>agreement{}</b>
400	Заголовок с кодом 400 (Bad Request) возвращается, если невозможно выполнить запрос методом GET
404	Заголовок с кодом 404 (not found) возвращается, если при выполнении метода GET ни один документ не был найден
408	Заголовок с кодом 408 возвращается, если превышено максимальное время выполнения

### getMultiDoc

Поиск данных в электронном архиве. Метод синхронный.

Для поиска документов в архиве нужно ввести хотя бы один из следующих параметров метода

- documentNumber - номер документа
- documentType - тип документа
- version - версия документа
- engagedPartyRole.role - роль
- engagedPartyRole.externalID - код дилера
- interactionDate.gt - дата начала диапазона поиска
- interactionDate.lt - дата окончания диапазона поиска
- characteristic.value - штрих-код

Примечания:

1. Поиск в диапазоне дат осуществляется по принципу включительно.
2. Если не задана дата начала диапазона поиска, то поиск осуществляется по всем документам, у которых значение тега (поля) interactionDate меньше или равно дате окончания диапазона поиска
3. Если не задана дата окончания диапазона поиска, то поиск осуществляется по всем документам, у которых значение тега (поля) interactionDate больше или равно дате начала диапазона поиска
4. Следует избегать пустых значений параметров дат
5. Следует избегать больших диапазонов дат, т.к. поиск может занять продолжительное время.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
Login	String	Да	Логин пользователя / технический логин внешней системы
Channel.Id	String	Да	Идентификатор внешней системы
documentNumber	String	нет	Номер документа
documentType	String	нет	Тип документа
version	String	нет	Версия документа
engagedPartyRole.role	String	нет	Роль (принимает значения Dealer или Customer)
engagedPartyRole.externalID	String	нет	Код дилера OEBS / customer name
interactionDate.gt	date	нет	Дата начала диапазона поиска (может быть введена в следующих форматах: dd.mm.yyyy dd-mm-yyyy dd/mm/yyyy). В результат будут включены документы, у которых interactionDate больше или равна этому параметру.
interactionDate.lt	date	нет	Дата окончания диапазона поиска (может быть введена в следующих форматах: dd.mm.yyyy dd-mm-yyyy dd/mm/yyyy). В результат будут включены документы, у которых interactionDate меньше или равна этому параметру.
characteristic.name	String	нет	Характеристика документа (принимает значение barcode или incorrect)
characteristic.value	String	нет	Значение штрих-кода или признака некорректности
ContentRange	String	нет	Диапазон поисковых результатов. Если задается числом, то выводится соответствующее число записей начиная с первой (например, 100 выведет записи с 1 по 100). Если задать диапазон вида N1-N2, то выводятся записи с N1 по N2 (например, 1-85 выведет записи с 1 по 85; 20-85 - с 20 по 85 и т.д.). Если количество записей превышает 100, то выводятся 100



			записей (например, если задать 100-1001, то выведутся записи 100-199).
--	--	--	--

Параметры ответа:

Код	Описание
200	Заголовок с кодом 200 возвращается при успешном выполнении метода GET Модель данных application/xml: <b>inqueue{}</b>
400	Заголовок с кодом 400 (Bad Request) возвращается, если невозможно выполнить запрос методом GET
404	Заголовок с кодом 404 (Not found) возвращается, если при выполнении метода GET ни один документ не был найден
408	Заголовок с кодом 408 возвращается, если превышено максимальное время выполнения

### postDocument

Асинхронный метод записи информации о документе (атрибутов документа) в базу данных.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
Login	String	Да	Логин пользователя / технический логин внешней системы
Channel.Id	String	Да	Идентификатор внешней системы
replyTo	String	Да	Callback ссылка, значение по умолчанию <a href="http://host:port/callback">http://host:port/callback</a>
body	String	Нет	Содержит карточку сохраняемого документа согласно модели данных <b>agreement{ attachment{ } }</b>

Параметры ответа:

Код	Описание
201	При успешном выполнении метода возвращается заголовок с кодом 201 Created создано Модель данных application/xml: <b>inqueue{}</b>

### patchDocument

Асинхронный метод применяется для изменения данных в электронном архиве. Метод предназначен для добавления подписи к существующему документу или для отзыва документа.

Отзыв документа осуществляется указанием целочисленного обязательного параметра agr (body нужно оставить пустым, т.е. не передавать никаких данных XML).

Добавление подписи к документу осуществляется указанием целочисленного обязательного параметра agr и передачей XML строки с данными подписи **agreement{authorization{}}** в параметре body.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
Login	String	Да	Логин пользователя / технический логин внешней системы
Channel.Id	String	Да	Идентификатор внешней системы
replyTo	String	Да	Callback ссылка, значение по умолчанию <a href="http://host:port/callback">http://host:port/callback</a>
agr	Integer	Нет	Идентификационный номер документа электронного архива
body	String	Нет	Содержит карточку изменяемого документа согласно модели данных <b>agreement{</b> <b>attachment{</b> <b>authorization{</b> <b>}</b>

Параметры ответа:

Код	Описание
201	При успешном выполнении метода возвращается заголовок с кодом 201 Created создано Модель данных application/xml: <b>inqueue{</b>

### postCallback

Асинхронный ответ на методы postDocument и patchDocument, направляемый на <http://host:port/callback>. В случае успешной обработки входящих документов, запрос будет содержать информацию об обработанном документе. В случае возникновения ошибок — информацию об ошибках обработки.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Требуется	Описание
body	String	Нет	Содержит запрос о статусе размещенного / измененного документа согласно модели данных <b>notification{</b> <b>agreement{</b> <b>}</b>

Параметры ответа:

Код	Описание
200	Заголовок с кодом 200 возвращается при успешном выполнении метода
400	Заголовок с кодом 400 (Bad Request) возвращается, если невозможно выполнить запрос
404	Заголовок с кодом 404 (Not found) возвращается, если при выполнении метода ни один документ из очереди не был найден