

Руководство пользователя

BE OCR PASS VER. ON-PREMISE

Оглавление

1. Функциональные возможности	2
1.1 Общие сведения	2
1.2 Входные/выходные форматы документов.....	2
1.2.1 Метод загрузки документов POST api/bescan/add_document.....	2
1.2.2 Методы получения результатов обработки документов POST/GET api/document/result/{document_id}	5
1.3 Нефункциональные ограничения	6
2. Описание интерфейса	7
2.1 Вход в сервис.....	7
2.2 Загрузка и просмотр результатов конвертации документов.....	8
Описание ключей.....	13
Истечение лицензии	15
Спасибо, что выбираете ПО «Биорг»!.....	15

1. Функциональные возможности

1.1 Общие сведения

Доступ к сервису для загрузки документов и получения результатов оцифровки может осуществляться двумя разными путями: через API и через личный кабинет. Для доступа через личный кабинет, необходимо воспользоваться любым браузером и перейти по адресу сервиса, для доступа через API предоставляется документация для интеграции сервиса в требуемое приложение.

Сервис позволяет автоматически оцифровывать паспорт гражданина Российской Федерации и хранить результаты оцифровки в единой базе без необходимости подключения к сети Интернет.

1.2 Входные/выходные форматы документов

Направление	Тип поддерживаемых форматов
Входной формат документов	JPEG, TIFF, PNG, AVIF, WEBP, PDF (В том числе многостраничный. Формат PDF с более чем одной страницей, может привести к замедлению обработки).
Выходной формат документов	XLS, JSON Возможно изменение формата ответа, через дополнительную настройку.

1.2.1 Метод загрузки документов POST

Назначение	Входной формат документов
Метод	POST
URL	api/bescan/add_document
Header	-

Path Parameter	-
<p>Тело запроса</p> <p>* - обязательно к заполнению</p>	<pre> { * "token": string, * "machine_uid": string, * "project_id": string, * "images": [string], "scan": string, "set": { "id": number, "key": string, "count": number, "number": number }, "additional_data": {string}, "recognized_data": {string}, "upload_place": number, "acc_pack_id": number, "process_info": [{ "type": string, "options": { "stages": [string, string], }, "relation": { "biometry_match": string } }] } </pre>

	<pre> } } }] } </pre>
Тело ответа	<pre> { "document_id": string } </pre>
Коды HTTP	<p>200 - Успешная загрузка</p> <p>400 - Некорректный запрос, не хватает данных</p> <p>401 - Ошибка авторизации (в запросе не указаны или указаны некорректные token+machine_uid)</p> <p>402 - Лицензия истекла (Превышено число распознаваний (251>250))</p> <p>403 - Доступ запрещён (возможно, ограничение по IP)</p> <p>404 - Документ не найден или в обработке</p> <p>409 - Документ уже существует (дубль)</p> <p>413 - Слишком большой размер файла</p> <p>415 - Неподдерживаемый тип файла, некорректный файл</p> <p>500 - Ошибка сервера</p>

	503 - Ошибка сервера (долгая обработка запроса)
--	---

1.2.2 Методы получения результатов обработки документов POST/GET

Назначение	Выходной формат документов
Метод	POST/GET
URL	api/document/result
Header	-
Path Parameter	document_id
Тело запроса	-
Тело ответа	<pre>{ "": { "field1": string, "field2": string, "field3": string, "field4": string } }</pre>
Коды HTTP	<p>200 - Результат обработки</p> <p>400 - Некорректный запрос, не хватает данных</p>

401 - Ошибка авторизации (в запросе не указаны или указаны некорректные token+machine_uid)
403 - Доступ запрещён (возможно, ограничение по IP)
404 - Документ не найден или в обработке
425 - Документ еще в обработке
500 - Ошибка сервера

Дополнительную справку можно получить по адресу: <http://{IPадрес-сервера}:81/swagger>

1.3 Нефункциональные ограничения

Следуйте требованиям к загружаемым документам, чтобы получить наивысшие скорость и качество распознавания:

- загружайте изображения в формате JPEG, TIFF, PDF
- настройте интенсивность запросов: оптимально не более 1 запроса в секунду. В одном запросе как один документ, так и один комплект документов.
- загружайте изображения страницы документа размером не менее 10 Кб и не более 5 Мб
- используйте изображения с шириной/высотой не менее 1000 и не более 5000 пикселей
- загружайте не более 20 страниц за запрос

Ключ лицензии действует 12 месяцев. Лицензия прекращает действовать, если истекло количество купленных запросов на обработку документов. По истечении 12 месяцев неиспользованные запросы сгорают.

Сервис доступен по адресу <http://{IP-адрес-сервера}> или <http://{доменное имя сервера}>

Проверку работоспособности сервиса, проверить по адресу: `http://{IPадрес-сервера}:81/api/bescan/ping`.

Где «Имя-сервера» или «IP-адрес-сервера» - адрес машины, на которой запускается система.

2. Описание интерфейса

2.1 Вход в сервис

При первом входе через браузер, пользователь попадает на страницу авторизации

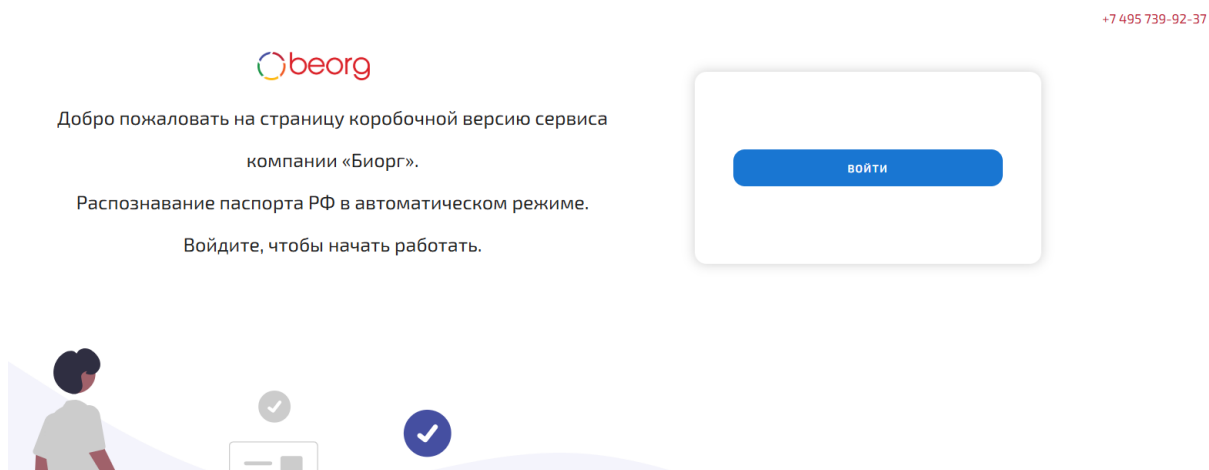
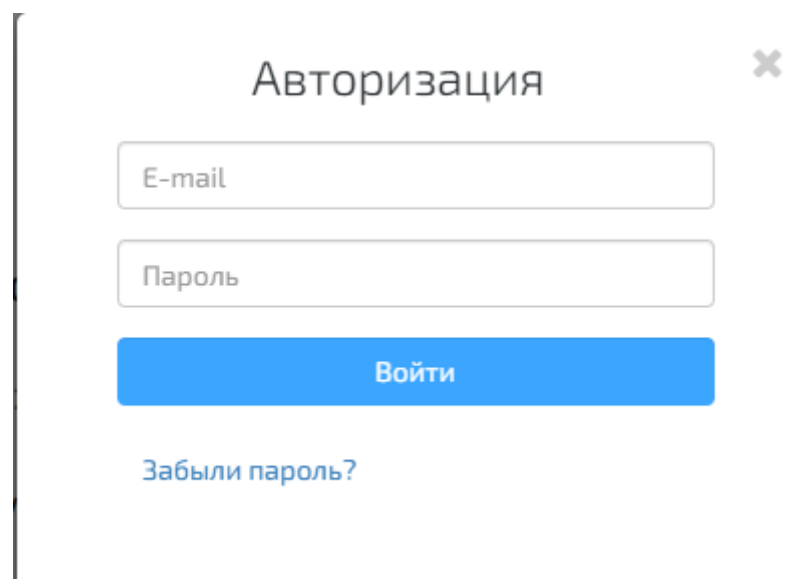


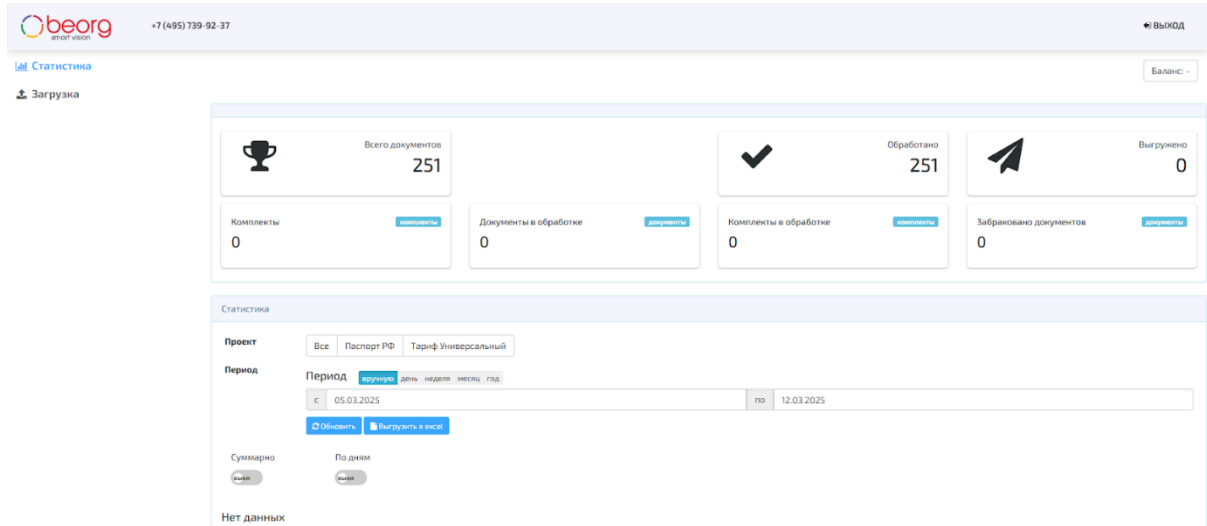
Рисунок 1 – страница авторизации

Для доступа к сервису, пользователю требуется нажать на кнопку «Войти» и ввести логин и пароль.



Страница 2 - форма входа по логину и паролю

При входе, пользователю открывается страница со статистикой.



The dashboard displays the following statistics:

- Всего документов: 251
- Обработано: 251
- Выгружено: 0
- Комплекты: 0
- Документы в обработке: 0
- Комплекты в обработке: 0
- Забраковано документов: 0

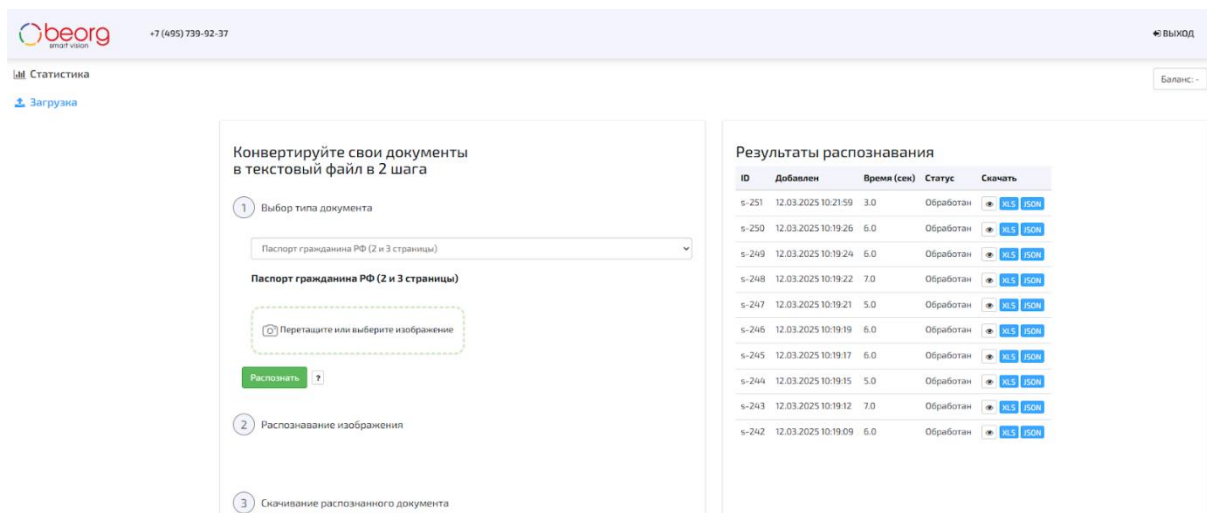
The 'Статистика' section includes filters for 'Проект' (Все, Паспорт РФ, Тариф Универсальный) and 'Период' (Период: текущий, день, неделя, месяц, год). The date range is from 05.03.2025 to 12.03.2025. The status is 'Нет данных'.

Страница 3 – страница со статистикой

На странице представлен отчет по находящимся в обработке, отработанных, выгруженным из сервиса и забракованным документам. Такая же информация доступна по загруженным комплектам документов.

2.2 Загрузка и просмотр результатов конвертации документов

Для загрузки документов, пользователю требуется перейти на вкладку «Распознавание»



The 'Распознавание' page is divided into two main sections:

Конвертируйте свои документы в текстовый файл в 2 шага

- Выбор типа документа**: A dropdown menu is set to 'Паспорт гражданина РФ (2 и 3 страницы)'. Below it, there is a 'Перетащите или выберите изображение' area and a 'Распознавать' button.
- Распознавание изображений**: This step is currently active.
- Скачивание распознанного документа**: This step is not yet active.

Результаты распознавания

ID	Добавлен	Время (сек)	Статус	Скачать
s-251	12.03.2025 10:21:59	3.0	Обработан	BLS ISO90
s-250	12.03.2025 10:19:26	6.0	Обработан	BLS ISO90
s-248	12.03.2025 10:19:24	6.0	Обработан	BLS ISO90
s-248	12.03.2025 10:19:22	7.0	Обработан	BLS ISO90
s-247	12.03.2025 10:19:21	5.0	Обработан	BLS ISO90
s-246	12.03.2025 10:19:19	6.0	Обработан	BLS ISO90
s-245	12.03.2025 10:19:17	6.0	Обработан	BLS ISO90
s-244	12.03.2025 10:19:15	5.0	Обработан	BLS ISO90
s-243	12.03.2025 10:19:12	7.0	Обработан	BLS ISO90
s-242	12.03.2025 10:19:09	6.0	Обработан	BLS ISO90

Страница 4 – страница «Загрузка»

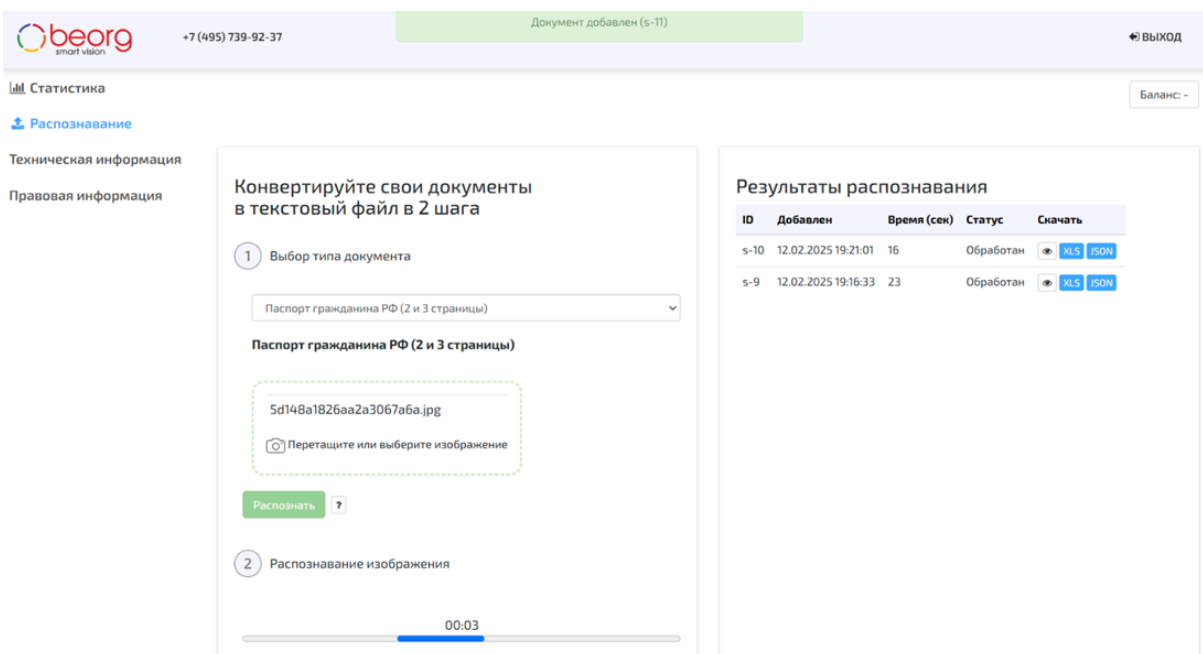
Загрузка документов в систему осуществляется двумя способами:

1) При нажатии на иконку «Перетащите или выберите изображение», открывается проводник, где пользователь выбирает файл в поддерживаемых форматах (JPEG, TIFF, PNG, AVIF, WEBP, PDF).

2) Пользователь может выбрать документ на ПК и перенести на иконку «Перетащите или выберите изображение» способом drag`n`drop.

Принимаемые форматы такой же, какой и при загрузке через нажатие на иконку.

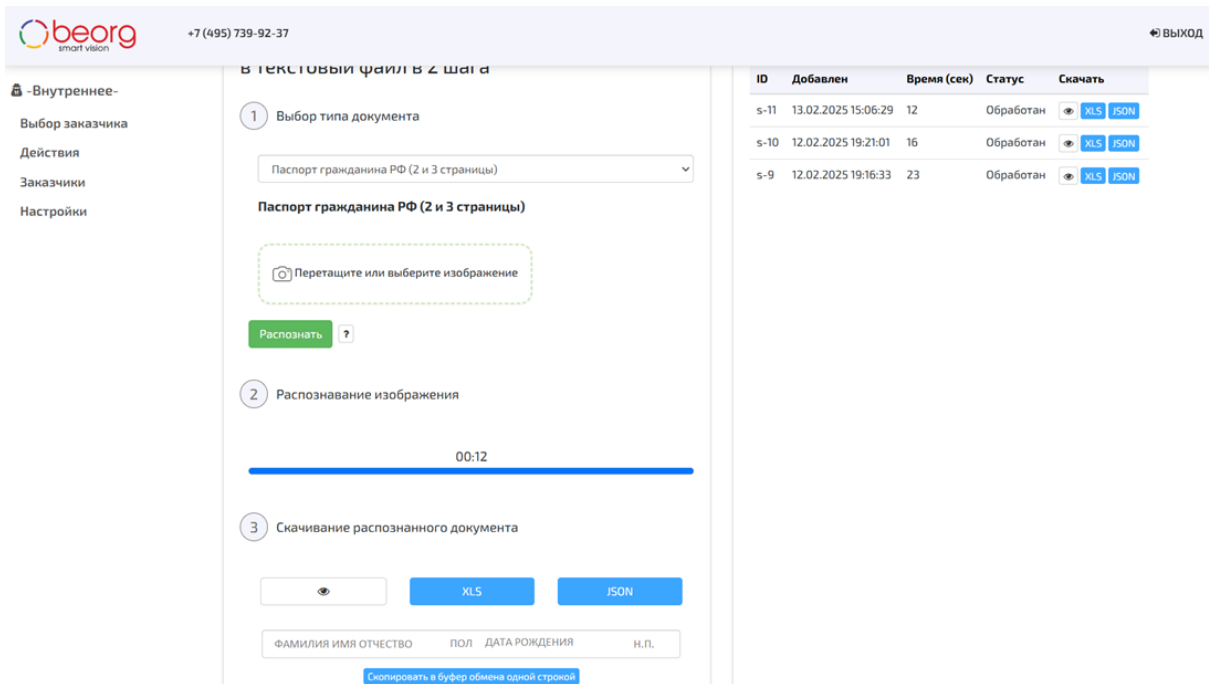
После того, как документ выбран, при нажатии на кнопку «Распознать», начинается процесс конвертации.



ID	Добавлен	Время (сек)	Статус	Скачать
s-10	12.02.2025 19:21:01	16	Обработан	XLS JSON
s-9	12.02.2025 19:16:33	23	Обработан	XLS JSON

Страница 5 – процесс распознавания

По окончании распознавания, пользователю указывается итоговое время, затраченное на конвертацию, а также сами итоги конвертации.



В текстовый файл в 2 шага

1 Выбор типа документа

Паспорт гражданина РФ (2 и 3 страницы)

Паспорт гражданина РФ (2 и 3 страницы)

Перетащите или выберите изображение

Распознать ?

2 Распознавание изображения

00:12

3 Скачивание распознанного документа

Скачать XLS JSON

ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО ПОЛ ДАТА РОЖДЕНИЯ И.П.

Скопировать в буфер обмена одной строкой

ID	Добавлен	Время (сек)	Статус	Скачать
s-11	13.02.2025 15:06:29	12	Обработан	Скачать XLS JSON
s-10	12.02.2025 19:21:01	16	Обработан	Скачать XLS JSON
s-9	12.02.2025 19:16:33	23	Обработан	Скачать XLS JSON

Страница 6 – итоги распознавания

Пользователю предлагается просмотреть исходный документ, нажав на кнопку, выгрузить данные в одном из двух форматов: «XLS» и «JSON», а также скопировать преобразованные данные одной строкой в буфер обмена.

Результаты распознавания, как текущей, так и предыдущих конвертаций, пользователь может просмотреть в поле, справа от поля конвертации.

Результаты распознавания

ID	Добавлен	Время (сек)	Статус	Скачать
s-251	12.03.2025 10:21:59	3	Обработан	Скачать XLS JSON
s-250	12.03.2025 10:19:26	6	Обработан	Скачать XLS JSON
s-249	12.03.2025 10:19:24	6	Обработан	Скачать XLS JSON

Страница 7 – результаты распознавания

Пример ответа по обработанному документу:

```
{
  "document_id": "s-251",
```

```
"documents": [  
  {  
    "key": "PASSPORT",  
    "type": "PASSPORT",  
    "data": {  
      "LastName": "LastName",  
      "FirstName": "FirstName",  
      "MiddleName": "MiddleName",  
      "Gender": "Gender",  
      "BirthDate": "BirthDate",  
      "BirthPlace": "BirthPlace",  
      "Series": "Series",  
      "Number": "Number",  
      "IssuedBy": "IssuedBy",  
      "IssueDate": "IssueDate",  
      "Issued": "Issued",  
      "HasPhoto": true,  
      "HasOwnerSignature": true,  
      "MRZ1": "",  
      "MRZ2": ""  
    },  
    "metadata": {  
      "confidences": {  
        "Address": "0.0",  
        "BirthDate": "0.9989235401153564",  
        "BirthPlace": "0.999798595905304",  
        "FirstName": "0.9979926943778992",
```

```
"Gender": "0.9999785423278809",
"IssueDate": "0.9999815225601196",
"IssuedBy": "0.9997194409370422",
"IssuedId": "0.9998315572738647",
"LastName": "0.9987814426422119",
"MiddleName": "0.9997698664665222",
"MRZ1": "0",
"MRZ2": "0",
"Number": "0.9999996423721313",
"Series": "0.9999996423721313"
},
"verifications": {
}
}
}
]
}
```

Описание ключей

Ключ	Тип	Описание
document_id	string	номер документа в формате s-<номер документа>
documents	list	список данных по каждому документу
documents[].key	string	ключ заданный при отправке документа для отслеживания
documents[].type	string	тип документа
documents[].data	dictionary	обработанные данные по каждому полю, содержит ключи полей и их определенные значения
LastName	string	фамилия
FirstName	string	имя
MiddleName	string	отчество
Gender	string	пол
BirthDate	string	дата рождения
BirthPlace	string	место рождения
Series	string	серия паспорта с первого разворота
Number	string	номер паспорта с первого разворота
IssuedBy	string	кем выдан паспорт
IssueDate	string	дата выдачи паспорта

Issued	string	код подразделения
HasPhoto	boolean или string	попала ли в кадр фотография владельца
HasOwnerSignature	boolean или string	попала ли в кадр подпись владельца
MRZ1	string	первая строка машиночитаемой записи
MRZ2	string	вторая строка машиночитаемой записи
metadata	dictionary	содержит ключи метаданных
metadata.confidences	dictionary {key: float}	<p>метаданные с точностью обработки по каждому полю -</p> <p>содержит ключи полей и значения уровня уверенности.</p> <p>Значения от 0.0000 до 0.9999, где чем значение больше,</p> <p>тем уверенность в результате выше.</p> <p>Максимальная уверенность - 0.9999.</p>
verifications	dictionary {key: boolean, key: integer}	<p>метаданные совершенных проверок -</p> <p>содержит ключи и их значения проверок,</p>

Истечение лицензии

В случае если лицензия истекла, то по АПИ будет передана ошибка.

Пример ошибки.

```
{  
  "error": {  
    "type": "Payment Required",  
    "message": "Лицензия истекла (Закончился срок действия (2024-12-01 12:30:00))",  
    "data": null,  
    "request_id": "b7574841e79140ff8022edbef9c763f6"  
  }  
}
```

Спасибо, что выбираете ПО «Биорг»!