Описание интеграционных механизмов АС “Электронный инспектор” (вер. 2.0.1.1)

---

1. Описание API 2
   1.1 Основной адрес 2
   1.2 Авторизация 2
   1.3 Коды ошибок и состояний 3
   1.4 API работы с документами в АС “Электронный инспектор” (DOCS) 4
      1.2.1 Метод getdocs GET 4
      1.2.2 Метод getdoc GET 7
      1.2.3 Метод getbundle GET 9
      1.2.4 Метод putdoc POST 10
      1.2.5 Метод getsigninfo GET 14
      1.2.6 Метод putitemstate POST 17

---

1. Описание API

API интерфейс используется для того, чтобы добавить функциональность АС “Цифровой инспектор” в другие информационные системы (далее по тексту “Реципиент”) посредствам обеспечения готовности к автоматизированному обмену “СИСТЕМА-СИСТЕМА”.

Инициатором обмена всегда выступает система - Реципиент, соответственно, периодичность обмена определяет на ее стороне исходя из логики автоматизируемых процессов.

1.1 Основной адрес

Все ссылки на запросы к API в данной документации включают обязательный основной URL:

https://www.ib-rs.ru/di/hs/APIv2/

тестовый стенд:

http://89.75.2.234/ditest/hs/APIv2/

Первая часть URL может измениться в случае изменения размещения серверов АС “Цифровой инспектор” о чем будет выпущено оповещение.

Вторая URL может измениться в случае перехода на другие версии API, о чем будет выпущено оповещение.

1.2 Авторизация

Процесс авторизации возможен при наличии ключа (APIKEY), который в дальнейшем должен передаваться как параметр в каждом запросе к API.

Для получения APIKEY необходимо послать запрос по адресу поддержки АС “Цифровой инспектор” (a.kostyashin@atlcon.ru) с электронного адреса, принадлежащего ранее введенному пользователю АС “Цифровой инспектор”.

Пример APIKEY:

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo

Для определения пользователя и его прав используется базовая HTTP авторизация (***далее BA – Basic Authorization***), для нее используются логин/пароль пользователя АС “Цифровой инспектор”, используемый при входе.

Примеры запроса GET с использованием APIKEY и BA:

cURL

```
curl --location --request GET 'https://www.ib-
rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdocs?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYx
OSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.
BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006' \
--header 'Authorization: Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
```

C#

```
var client = new RestClient("https://www.ib-
rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdocs?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYx
OSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.
BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.GET);
request.AddHeader("Authorization", "Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=");
IRestResponse response = client.Execute(request);
Console.WriteLine(response.Content);
```

Python

```
import requests
url = "https://www.ib-
rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdocs?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYx
OSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.
BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006"
payload={}
headers = {
 'Authorization': 'Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
}
response = requests.request("GET", url, headers=headers, data=payload)
```

1.3 Коды ошибок и состояний

Коды ошибок соответствуют общепринятому в отрасли перечню (статья wikipedia)

1.4 API работы с документами в АС “Электронный инспектор” (DOCS)

API - сервис DOCS обеспечивает взаимодействие с документами в АС “Цифровой инспектор”, необходимое и достаточное для имплементации функционала (кроме подписи ЭЦП) в систему - Реципиента.

1.2.1 Метод getdocs GET

Метод GetDocs обеспечивает получение списка документов из АС “Цифровой инспектор”, с учетом отбора по параметрам запроса и прав пользователя ВА.

Пример запроса:

https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdocs?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006

Параметры запроса:

Наименование	Тип	Примечание
APIKEY	string	обязательное
date1	date	не обязательное, дата начала отбора документов (включительно)
date2	date	не обязательное, дата окончания отбора документов (включительно)
doctype	string	обязательное, для получения паспорта качества заполнение - “QP”
ums	string	обязательный уникальный код клеймения (4 символа)

Ответ в формате XML в составе параметров:

Наименование	Тип	Примечание
limit	integer	количество записей (документов) в ответе
docs	array	Массив с данными документов, отобранных по параметрам запроса в формате XML 201DI D Структура данных документа в массиве совпадает с его структурой в формате XML (раздел 2 данного документа) за исключением параметра status, который может принимать следующие значения (draft- черновик, sigfactory - подписан изготовителем, siginsp - подписан инспектором, denied - отклонен инспектором) и параметра guid (уникальный идентификатор документа в АС “Цифровой инспектор”)
datetime	datetime	момент формирования запроса данных

Примеры:

cURL

```
curl --location --request GET 'https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdocs?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006' \
--header 'Authorization: Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
```

C#

```
var client = new RestClient("https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdocs?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYx
```

```
OSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.
BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.GET);
request.AddHeader("Authorization", "Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=");
IRestResponse response = client.Execute(request);
Console.WriteLine(response.Content);
```

Python

```
import requests
url = "https://www.ib-
rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdocs?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYx
OSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.
BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006"
payload={}
headers = {
 'Authorization': 'Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
}
response = requests.request("GET", url, headers=headers, data=payload)
```

1.2.2 Метод getdoc GET

Метод GetDoc обеспечивает получение одного документа из АС “Цифровой инспектор”, с учетом отбора по параметрам запроса и прав пользователя ВА.

Пример запроса:

https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdoc?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&num=A68-P-700&date=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006

Параметры запроса:

Наименование	Тип	Примечание
APIKEY	string	обязательное
date	date	обязательное если не **guid**, дата документа
num	string	обязательное если не **guid**, номер документа (обрезать пробелы)
doctype	string	обязательное, для получения паспорта качества заполнение - “QP”
guid	uuid	не обязательное
ums	string	обязательный уникальный код клеймения (4 символа)

Ответ в формате XML в составе параметров:

Наименование	Тип	Примечание
doc	XML	Документ, отобранный по параметрам запроса в формате XML Структура данных документа в массиве совпадает с его структурой в формате XML (раздел 2 данного документа) за исключением параметра status, который может принимать следующие значения (draft- черновик, sigfactory - подписан изготовителем, siginsp - подписан инспектором) и параметра guid (уникальный идентификатор документа в

		АС “Электронный инспектор”)
date	datetime	момент формирования запроса данных

Примеры:

cURL

```
curl --location --request GET 'https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdoc?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&num=A68-P-700&date=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006' \
--header 'Authorization: Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=' \
```

C#

```
var client = new RestClient("https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdoc?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&num=A68-P-700&date=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.GET);
request.AddHeader("Authorization", "Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=");
IRestResponse response = client.Execute(request);
```

Python

```
import requests
url = "https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getdoc?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&num=A68-P-700&date=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006"
payload={}
headers = {
 'Authorization': 'Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
}
response = requests.request("GET", url, headers=headers, data=payload)
```

1.2.3 Метод getbundle GET

Метод GetBundle обеспечивает получение архива в формате “zip” из АС “Цифровой инспектор”, с учетом отбора по параметрам запроса и прав пользователя ВА.

Пример запроса:

https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getbundle?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006

Параметры запроса:

Наименование	Тип	Примечание
APIKEY	string	обязательное
date	date	обязательное если не **guid**, дата документа
num	string	обязательное если не **guid**, номер документа (обрезать пробелы)
doctype	string	обязательное, для получения паспорта качества заполнение - “QP”
guid	uuid	не обязательное
ums	string	обязательный уникальный код клеймения (4 символа)

Ответ при НЕ нахождении документа - Ошибка 401 с описанием причины.

ПРИМЕР:

401 QP not found - Документ не найден по переданным параметрам.

Ответ при нахождении - файл в формате “zip”:

- name.pdf - Документ в формате “pdf” с графическими оттисками ЭЦП.
- name.xml - Документ в формате “xml”.
- name - signame.p7s - ЭЦП в их количестве (обычно 2).

Примеры:

cURL

```
curl --location --request GET 'https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getbundle?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006' \
--header 'Authorization: Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
```

C#

```
var client = new RestClient("https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getbundle?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.GET);
request.AddHeader("Authorization", "Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=");
IRestResponse response = client.Execute(request);
Console.WriteLine(response.Content);
```

Python

```
import requests
url = "https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getbundle?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&date1=2021-07-23&date2=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006"
payload={}
headers = {
 'Authorization': 'Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
}
response = requests.request("GET", url, headers=headers, data=payload)
```

1.2.4 Метод putdoc POST

Метод PutDoc обеспечивает импорт одного документа в АС “Цифровой инспектор”, с учетом прав пользователя ВА.

Пример запроса:

https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/putdoc?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&rewrite=true

Параметры запроса:

Наименование	Тип	Примечание
APIKEY	string	обязательное
rewrite	boolean	не обязательное, актуально если загрузка производится повторно, по умолчанию - false

ВАЖНО!!!

Тело запроса (body) должно содержать файл в формате XML сформированный в соответствии с разделом 2 данного документа.

Ответ в формате XML в составе параметров:

Наименование	Тип	Примечание
Документ	XML	Вложенная структура, представлена в Таблице “Документ” документа Описание схемы XML (вер. 2.0.1) АС “Электронный инспектор”
datetime	datetime	момент формирования документа, вернет Null если запись не произведена.
exist	boolean	Возвращает True, если импортируемый документ существовал на момент загрузки
error	XML	элемент присутствует в ответе при наличии ошибок загрузки

Примеры:

cURL

```
curl --location --request POST 'https://www.ib-
rs.ru/ditest/hs/APIv2/putdoc?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYx
OSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.
BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&rewrite=true' \
--header 'Authorization: Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=' \
--header 'Content-Type: application/xml' \
--data-raw '<Файл   ...содержимое XML файла в формате 201DI...    </Файл>
'
```

C#

```
var client = new RestClient("https://www.ib-
rs.ru/ditest/hs/APIv2/putdoc?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYx
OSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.
BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&rewrite=true");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.POST);
request.AddHeader("Authorization", "Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=");
request.AddHeader("Content-Type", "application/xml");
var body = @"<Файл   ...содержимое XML файла в формате 201DI...    </Файл>" + "\n" +
@"";
request.AddParameter("application/xml", body,  ParameterType.RequestBody);
IRestResponse response = client.Execute(request);
```

Python

```
import requests

url = "https://www.ib-
rs.ru/ditest/hs/APIv2/putdoc?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYx
OSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.
BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&rewrite=true"

payload = "<Файл   ...содержимое XML файла в формате 201DI...    </Файл>\n"
headers = {
 'Authorization': 'Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=',
 'Content-Type': 'application/xml'
}

response = requests.request("POST", url, headers=headers, data=payload)
```

1.2.5 Метод getsigninfo GET

Метод getsigninfo обеспечивает получение информации по электронным подписям одного документа из АС “Цифровой инспектор”, с учетом отбора по параметрам запроса и прав пользователя ВА.

Пример запроса:

https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getsigninfo?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&num=A68-P-700&date=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006

Параметры запроса:

Наименование	Тип	Примечание
APIKEY	string	обязательное
date	date	обязательное если не **guid**, дата документа
num	string	обязательное если не **guid**, номер документа (обрезать пробелы)
doctype	string	обязательное, для получения паспорта качества заполнение - “QP”
guid	uuid	не обязательное
ums	string	обязательный уникальный код клеймения (4 символа)

Ответ в формате XML в составе параметров:

Наименование	Тип	Примечание
signed	XML	Элемент XML со следующими атрибутами: **hash** - Хеш сертификата. **certcreator** - Кем выдан сертификат. **certholder -** Кем выдан сертификат. **FIO** - ФИО физ. лица. **signdate** - Дата и время подписи. **role** - Роль подписанта в АС “ЭИ”.

datetime	datetime	момент формирования запроса данных
completed	boolean	отметка выполнения запроса сервером

Пример ответа:

```
<answer completed="true" datetime="2021-10-20T03:43:59">

  <signed hash="05 57 06 59 56 16 69 60 00 00 00 06 21 11 00 01" certcreator="ООО &amp;quot;АСТРАЛ-М&amp;quot;" certholder="ООО &amp;quot;АТЛАС КОНСАЛТИНГ&amp;quot;" FIO="Петров Никодим Николаевич" signdate="2021-05-26T09:19:21" role="Испектор ИЦПВК"/>

</answer>
```

Примеры:

cURL

```
curl --location --request GET 'https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getsigninfo?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&num=A68-P-700&date=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006' \
--header 'Authorization: Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=' \
```

C#

```
var client = new RestClient("https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getsigninfo?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&num=A68-P-700&date=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.GET);
request.AddHeader("Authorization", "Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=");
IRestResponse response = client.Execute(request);
```

Python

```
import requests
url = "https://www.ib-rs.ru/ditest/hs/APIv2/getsigninfo?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&num=A68-P-700&date=2021-07-23&doctype=QP&ums=0006"
```

```
payload={}
headers = {
 'Authorization': 'Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
}
response = requests.request("GET", url, headers=headers, data=payload)
```

1.2.6 Метод putitemstate POST

Метод putitemstate обеспечивает изменение информации по состоянию жизненного цикла изделия в АС “Цифровой инспектор”, с учетом отбора по параметрам запроса и прав пользователя ВА.

Пример запроса:

http://89.175.2.234/ditest/hs/APIv2/putitemstate?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&ums=1175&ukei=78&num=897878&year=2022&defectcode=2000

Параметры запроса:

Наименование	Тип	Примечание
APIKEY	string	обязательное
ums	string	обязательный уникальный код клеймения (4 символа)
ukei	string	обязательное, код вида изделия по справочнику УКЭИ (уникальный код электронный инспектор)
num	string	обязательное, номер изделия
year	date	обязательное, год выпуска изделия в формате ГГГГ
defectcode	string	обязательное, код неисправности
defectrem	string	необязательное, описание неисправности

Ответ в формате XML в составе параметров:

Наименование	Тип	Примечание
datetime	datetime	момент формирования запроса данных
found	boolean	отметка о нахождении элемента в базе
added	boolean	отметка о фиксации состояния с кодом дефекта

Пример ответа:

При положительном нахождении изделия в базе

<answer found="true" added="true" datetime="2022-09-05T03:23:59"></answer>

При отрицательном нахождении изделия в базе

<answer found="false" added="true" datetime="2022-09-05T03:43:59"></answer>

Примеры:

cURL

```
curl --location --request POST
'http://89.175.2.234/ditest/hs/APIv2/putitemstate?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&ums=1175&ukei=78&num=897878&year=2022&defectcode=2000' \
--header 'Authorization: Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
```

C#

```
var client = new
RestClient("http://89.175.2.234/ditest/hs/APIv2/putitemstate?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&ums=1175&ukei=78&num=897878&year=2022&defectcode=2000");
client.Timeout = -1;
var request = new RestRequest(Method.POST);
request.AddHeader("Authorization", "Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q=");
IRestResponse response = client.Execute(request);
Console.WriteLine(response.Content);
```

Python

```
import requests

url =
"http://89.175.2.234/ditest/hs/APIv2/putitemstate?APIKEY=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJESSIsImlhdCI6MTYyNTEzNTYxOSwiZXhwIjoxNjU0MDc5NjE5LCJhdWQiOiJodHRwczovL3d3dy5pYi1ycy5ydS9kaXRlc3QvIiwic3ViIjoidGVzdEB0ZXN0LnJ1In0.BpljNgsZnbrD7ct_mYrhaEP2gbJ1Gzq0YsRjuocHwyo&ums=1175&ukei=78&num=897878&year=2022&defectcode=2000"
payload={}
headers = {
 'Authorization': 'Basic dGVzdEB0ZXN0LnJ1OnRlc3Q='
}
```

```
response = requests.request("POST", url, headers=headers, data=payload)
```