

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(БАНК РОССИИ)**

ВНЕШНИЙ ПОРТАЛ БАНКА РОССИИ

**Инструкция по отправке в Банк России через
Личный кабинет участника информационного обмена
заявлений по процедурам допуска (ФЭД)
с использованием REST-API сервиса**

Версия 1.0.

Участник информационного обмена имеет возможность отправить документы по процедурам допуска на финансовый рынок посредством REST-API сервиса или со стандартной формой прикрепления файла без заполнения формы.

В случае использования REST-API сервиса, участнику необходимо:

- 1) Подготовить пакет электронных документов, состоящий из
 - a. файла "form.xml", содержащего заполненную форму отчетности;
 - b. сопроводительных файлов, согласно описи в форме отчетности;
 - c. файлов отсоединенной подписи к каждому из вышеуказанных файлов.
- 2) Посредством запроса POST сформировать электронное сообщение по задаче «Zadacha_77».
- 3) Создать по каждому файлу пакета электронных документов сессию загрузки запросом POST */createUploadSession, после чего загрузить файлы в личный кабинет запросами PUT.
- 4) После загрузки всех файлов, следует выполнить отправку электронного сообщения запросом POST.

Описания структуры запросов и примеры сформированных запросов доступны на сайте Банка России в разделе «Личный кабинет участника информационного обмена / Инструкции и иная информация о технологии подготовки и направления электронных документов в Банк России / REST-API сервис».

Ниже расписана подробная инструкция по отправке документов по процедурам допуска с помощью REST-API сервиса по [форме 1100](#) и [форме 1210](#).

Пример 1: форма 1100

Входные данные: подготовленные файлы «Тест ФНС.rtf», «тест.docx», «form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml», подписи к ним, их зашифрованные версии, схемы и скрипт для формы 1100.

Процесс:

- 1) Открыть эмулятор ЭФ <https://portal5test.cbr.ru/report/>, загрузить XSD-схемы и Java-script формы 1100*. Сформировать отчет.

Представление отчетности

Обзор XSD

common_types.... 23.27 КБ ✕

common_ufr.xs... 94.37 КБ ✕

main.xsd 2.63 КБ ✕

Обзор JS

1100.js 33.58 КБ ✕

Изменить сведения УИО

Сформировать отчет

Список справочников

Id	Наименование справочника	Внутреннее имя
0a991e18-46d3-427b-b4c6-e9ce79cef94b	ОКСМ	ОКСМ
ac779d8a-8ef8-4987-ae6a-921df279c3f3	ОКФС	ОКФС
f58f4b2b-b53b-4083-8205-db37283ad93c	ОКОПФ	ОКОПФ
b9fde2e8-4a8d-4247-830f-5ef395402a96	ОКТМО	ОКТМО
e436b291-b8ed-4aa4-bce5-279de941a36e	ОКВ	ОКВ
e814a9b9-aa19-4a99-9508-6c9083f3097b	ОКVED2	ОКVED2
17d9d138-b50c-4a85-80db-.....	Информация о ценных бумагах	SecuritiesEPVV

- 2) Заполнить форму, приложить сопроводительные файлы. Выгрузить XML версию заполненной формы.

Согласование наименования КО, МФО Проверить форму Еще ...

Приложения: файлы

Файл №1

Имя файла

Вид документа

Файл №2 ✕ Удалить

Имя файла

Вид документа

+ Добавить Файл

Добавленные файлы

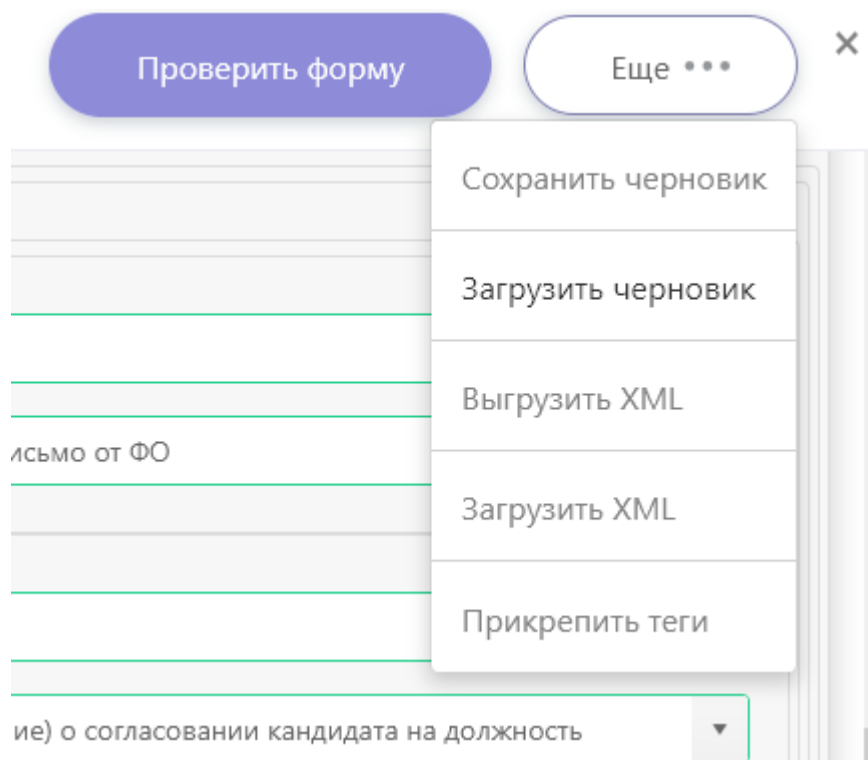
Разрешено приложение файлов следующих типов расширений:
.

Тест ФНС.rtf 5.66 МБ ✕

тест.docx 11.17 КБ ✕

+ Добавить файл

* XSD-схемы и Java-script формы размещены в разделе «Информационные ресурсы / Схемы электронных форм по Процедурам допуска» ЛК



- 3) Участник подписывает и шифрует все файлы, включая файл электронной формы. В итоге у участника должны быть пары «Зашифрованный файл» - «Подпись к нему». В тестовом примере:
 - a. form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.enc
 - b. form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.sig
 - c. Тест ФНС.rtf.enc
 - d. Тест ФНС.rtf.sig
 - e. тест.docx.enc
 - f. тест.docx.sig
- 4) Для формирования электронного сообщения следует направить запрос POST на адрес <https://portal5.cbr.ru/back/rapi2/messages>*, описывающий прилагаемые файлы. Запрос для тестового примера в формате CURL:

```
curl --request POST \
  --url https://portal5.cbr.ru/back/rapi2/messages \
  --header 'Authorization: Basic MjJTaWRvQUUwMDc3MDIyMzUxMzM6bU90b3JhdmlhNg==' \
  --header 'Content-Type: application/json' \
  --data '{
  "Task": "Zadacha_77",
  "Files": [
    {
      "Name": "form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.enc",
      "Encrypted": true,
      "RepositoryType": "http",
      "Size": "1638"
    },
    {
```

* С 10.02.2021 указанный функционал доступен на <https://portal5.cbr.ru/>

```

    "Name": "form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.sig",
    "Encrypted": "0",
    "SignedFile": "form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.enc",
    "RepositoryType": "http",
    "Size": "3466"
  },
  {
    "Name": "Тест ФHC.rtf.enc",
    "Encrypted": true,
    "RepositoryType": "http",
    "Size": "5963784"
  },
  {
    "Name": "Тест ФHC.rtf.enc.sig",
    "Encrypted": "0",
    "SignedFile": "Тест ФHC.rtf.enc",
    "RepositoryType": "http",
    "Size": "3334"
  },
  {
    "Name": "тест.docx.enc",
    "Encrypted": true,
    "RepositoryType": "http",
    "Size": "12162"
  },
  {
    "Name": "тест.docx.enc.sig",
    "Encrypted": "0",
    "SignedFile": "тест.docx.enc",
    "RepositoryType": "http",
    "Size": "3322"
  }
]

```

```
1 {
2   "Task": "Zadacha_77",
3   "Files": [
4     {
5       "Name": "form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.enc",
6       "Encrypted": true,
7       "RepositoryType": "http",
8       "Size": "1638"
9     },
10    {
11      "Name": "form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.sig",
12      "Encrypted": "0",
13      "SignedFile": "form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.enc",
14      "RepositoryType": "http",
15      "Size": "3466"
16    },
17    {
18      "Name": "Тест ФHC.rtf.enc",
19      "Encrypted": true,
20      "RepositoryType": "http",
21      "Size": "5963784"
22    },
23    {
24      "Name": "Тест ФHC.rtf.enc.sig",
25      "Encrypted": "0",
26      "SignedFile": "Тест ФHC.rtf.enc",
27      "RepositoryType": "http",
28      "Size": "3334"
29    },
30    {
31      "Name": "тест.docx.enc",
32      "Encrypted": true,
33      "RepositoryType": "http",
34      "Size": "12162"
35    },
36    {
37      "Name": "тест.docx.enc.sig",
38      "Encrypted": "0",
39      "SignedFile": "тест.docx.enc",
40      "RepositoryType": "http",
41      "Size": "3322"
42    }
43  ]
44 }
```

5) В ответном сообщении придут ID сообщения и файлов:

```

1 {
2   "Id": "6e797df4-def1-4d84-90f0-0a9daa98c0e5",
3   "CorrelationId": null,
4   "GroupId": null,
5   "Type": "outbox",
6   "Title": null,
7   "Text": null,
8   "CreationDate": "2021-02-08T13:27:47.3077553Z",
9   "UpdatedDate": null,
10  "Status": "draft",
11  "TaskName": "Zadacha_77",
12  "RegNumber": null,
13  "TotalSize": 5987706,
14  "Sender": {
15    "Inn": "7702235133",
16    "Ogrn": "1037700013020",
17    "Bik": "124556789",
18    "RegNum": "78751",
19    "DivisionCode": "0000"
20  },
21  "Files": [
22    {
23      "Id": "4d9fb13a-4da2-4a36-95a6-aa6becfc5f64",
24      "Name": "form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.enc",
25      "Description": null,
26      "Encrypted": true,
27      "SignedFile": null,
28      "Size": 1638,
29      "RepositoryInfo": [
30        {
31          "RepositoryType": "http",
32          "Host": "portal5.cbr.ru",
33          "Port": 81,
34          "Path": "rapi2/messages/6e797df4-def1-4d84-90f0-0a9daa98c0e5/files/4d9fb13a-
35          4da2-4a36-95a6-aa6becfc5f64/download"

```

6) По каждому из файлов необходимо выполнить запрос сессии загрузки – запрос POST на следующий адрес:

https://portal5.cbr.ru/back/rapi2/messages/MESSAGE_ID/files/FILE_ID/createUploadSession
 где MESSAGE_ID и FILE_ID берутся из ответа сервера в п.5.

В ответ сервер пришлет адрес, по которому необходимо загрузить файл.

200 OK

87.8 ms

194 B

2 Minutes Ago ▾

Preview ▾ Header 10 Cookie Timeline

```

1 {
2   "UploadUrl": "https://portal5.cbr.ru/back/rapi2/messages/3106b841-5c0e-4a4b-83ab-a69127cb0ac6/files/1c478a35-f9bf-
3   4286-bf31-7b4e58af5d3a",
4   "ExpirationDateTime": "2021-01-29T13:07:34.8161512Z"

```

- 7) По каждой из открытых сессий загрузки необходимо выполнить запрос PUT на полученный в п.б адрес, в тело запроса поместив файл и проставив метаданные:
- Content-Length – размер файла в байтах (в примере – 1638);
 - Content-Range – размер передаваемой части файла в байтах (в примере – bytes 0-1637/1638);
 - Content-Type – тип данных (в примере – application/octet-stream).

PUT <https://portal5.cbr.ru/back/rapi2/messages/3106b841-5c0e-4a4b-83ab-a69127cb0ac6/files/1c478a35-f9bf-4286-bf31-7b4e58af5d3a> Send

File	Basic	Query	Header ³	Docs
Content-Type	application/octet-stream			✓ 🗑
Content-Length	1638			✓ 🗑
Content-Range	bytes 0-1637/1638			✓ 🗑

В случае успеха, сервер пришлет статус 201 Created и описание файла:

201 Created 527 ms 366 B 5 Minutes Ago ▾

Preview ▾ Header ¹⁰ Cookie Timeline

```

1 {
2   "Id": "1c478a35-f9bf-4286-bf31-7b4e58af5d3a",
3   "Name": "form-c907ad00-6219-11eb-a8d7-a12eac5657fc.xml.enc",
4   "Description": null,
5   "Encrypted": true,
6   "SignedFile": null,
7   "Size": 1638,
8   "RepositoryInfo": [
9     {
10      "RepositoryType": "http",
11      "Host": "portal5.cbr.ru",
12      "Port": 81,
13      "Path": "rapi2/messages/3106b841-5c0e-4a4b-83ab-a69127cb0ac6/files/1c478a35-f9bf-4286-bf31-7b4e58af5d3a/download"
14    }
15  ]
16 }

```

- 8) После того, как все файлы будут загружены в личный кабинет, необходимо выполнить запрос POST по адресу https://portal5.cbr.ru/back/rapi2/messages/MESSAGE_ID, где MESSAGE_ID был получен в п.5.


В случае успеха сервер пришлет статус 200 OK


200 OK 2.24 s 0 B



Preview ▾ Header ⁸ Cookie Timeline

No body returned for response




9) Прохождение ЭС можно будет отследить в Личном кабинете:

Идентификатор сообщения: 3106b841-5c0e-4a4b-83ab-a69127cb0ac6 

29.01.2021, 15:57:14 


 СЛУЖБА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЕСОД (ТЕСТОВЫЙ ЛК БАНК РОССИИ) 



Информационные файлы Файлы подписей



 Тест ФНС.rtf.enc 5.69 МБ	 form-c907ad00-6219-11e... 1.60 КБ	 тест.docx.enc 11.88 КБ
---	--	---



Теги

REST-сервис

29.01.2021, 16:12  Отправлено

 29.01.2021, 16:12  Загружено

 29.01.2021, 16:12  Принято в обработку

 29.01.2021, 16:12  Зарегистрировано

Регистрационный номер:
[17_001_001_00028624](#) от 29.01.2021

Пример 2: форма 1210

Входные данные: подготовленные файлы «тест.docx», «form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml», подписи к ним, их зашифрованные версии, схемы и скрипт для формы 1210.

Процесс:

- 1) Открыть эмулятор ЭФ <https://portal5test.cbr.ru/report/>, загрузить XSD-схемы и Java-script формы 1210*. Сформировать отчет.

Представление отчетности

Обзор XSD

- cbr_ru_e_form... 3.39 КБ ×
- cbr_ru_e_form... 48.14 КБ ×
- common_625p.x... 94.76 КБ ×

Показать всё (Всего файлов: 6)

Обзор JS

- f1210.js 50.43 КБ ×

Изменить сведения УИО

Сформировать отчет

Список справочников

Id	Наименование справочника	Внутреннее имя
0a991e18-46d3-427b-b4c6-e9ce79cef94b	ОКСМ	ОКСМ
ac7f9d8a-8ef8-4987-ae6a-921df279c3f3	ОКФС	ОКФС
f58f4b2b-b53b-4083-8205-db37283ad93c	ОКОПФ	ОКОПФ
b9fde2e8-4a8d-4247-830f-5ef395402a96	ОКТМО	ОКТМО
e436b291-b8ed-4aa4-bce5-279de941a36e	ОКВ	ОКВ
e814a9b9-aaf9-4a99-9508-6c9083f3097b	ОКVED2	ОКVED2
17d9d138-b50c-4a85-80db-	Информация о ценных бумагах	SecuritiesEPVV

- 2) Заполнить форму, приложить сопроводительные файлы. Выгрузить XML версию заполненной формы. В тестовом варианте: сравнить полученный файл с «form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml»:

▼ Заявление о согласовании

▶ Приложения: файлы

▶ Файл №1

Имя файла

Вид документа

Добавленные файлы

Разрешено приложение файлов следующих типов расширений:

.

тест.docx 11.17 КБ ×

+ Добавить файл

* XSD-схемы и Java-script формы размещены в разделе «Информационные ресурсы / Схемы электронных форм по Процедурам допуска» ЛК

- 3) Участник подписывает и шифрует все файлы, включая файл электронной формы. В итоге у участника должны быть пары «Зашифрованный файл» - «Подпись к нему». В тестовом примере:
- form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml.enc
 - form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml.sig
 - тест.docx.enc
 - тест.docx.sig
- 4) Для формирования электронного сообщения следует направить запрос POST*:
- ```
curl --request POST \
 --url https://portal5.cbr.ru/back/rapi2/messages \
 --header 'Authorization: Basic
MjJTaWRvQUUwMDc3MDIyMzUxMzM6bU90b3JhdmlhNg==' \
 --header 'Content-Type: application/json' \
 --data '{
"Task": "Zadacha_77",
"Files": [
{
 "Name": "form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml.enc",
 "Encrypted": true,
 "RepositoryType": "http",
 "Size": "3947"
},
{
 "Name": "form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml.sig",
 "Encrypted": "0",
 "SignedFile": "form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml.enc",
 "RepositoryType": "http",
 "Size": "3466"
},
{
 "Name": "тест.docx.enc",
 "Encrypted": true,
 "RepositoryType": "http",
 "Size": "12162"
},
{
 "Name": "тест.docx.enc.sig",
 "Encrypted": "0",
 "SignedFile": "тест.docx.enc",
 "RepositoryType": "http",
 "Size": "3322"
}
]
}'
```

---

\* С 10.02.2021 указанный функционал доступен на <https://portal5.cbr.ru/>

```
JSON ▾ Auth ▾ Query Header 2 Docs
1 {
2 "Task": "Zadacha_77",
3 "Files": [
4 {
5 "Name": "form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml.enc",
6 "Encrypted": true,
7 "RepositoryType": "http",
8 "Size": "3947"
9 },
10 {
11 "Name": "form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml.sig",
12 "Encrypted": "0",
13 "SignedFile": "form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml.enc",
14 "RepositoryType": "http",
15 "Size": "3466"
16 },
17 {
18 "Name": "тест.docx.enc",
19 "Encrypted": true,
20 "RepositoryType": "http",
21 "Size": "12162"
22 },
23 {
24 "Name": "тест.docx.enc.sig",
25 "Encrypted": "0",
26 "SignedFile": "тест.docx.enc",
27 "RepositoryType": "http",
28 "Size": "3322"
29 }
30]
31 }
```

5) В ответном сообщении придут ID сообщения и файлов:



200 OK



352 ms

1877 B



```
Preview ▾ Header 10 Cookie Timeline
1 {
2 "Id": "99d282f2-c893-440a-85f4-549d72796d1f",
3 "CorrelationId": null,
4 "GroupId": null,
5 "Type": "outbox",
6 "Title": null,
7 "Text": null,
8 "CreationDate": "2021-02-08T13:32:48.1721164Z",
9 "UpdatedDate": null,
10 "Status": "draft",
11 "TaskName": "Zadacha_77",
12 "RegNumber": null,
13 "TotalSize": 22897,
14 "Sender": {
15 "Inn": "7702235133",
16 "Ogrn": "1037700013020",
17 "Bik": "124556789",
18 "RegNum": "78751",
19 "DivisionCode": "0000"
20 },
21 "Files": [
22 {
23 "Id": "01b15631-7d51-43f5-9bd7-0c8ead648f05",
24 "Name": "form-52804870-621b-11eb-8c68-bbde69f5a7e4.xml.enc",
25 "Description": null,
26 "Encrypted": true,
27 "SignedFile": null,
28 "Size": 3947,
29 "RepositoryInfo": [
```

б) Шаги 6-9 аналогичны таким в примере 1. После отправки, прохождение сообщения можно будет отследить в ЛК:

Идентификатор сообщения: [f0c330f0-b2c7-4329-84af-93879f57279f](#)  29.01.2021, 16:24:40 


 СЛУЖБА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЕСОД (ТЕСТОВЫЙ ЛК БАНК РОССИИ) 



Информационные файлы      [Файлы подписей](#)



|                                                                                                                        |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  form-52804870-621b-11e...<br>3.85 КБ |  тест.docx.enc<br>11.88 КБ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Теги

[REST-сервис](#)

29.01.2021, 16:31  Отправлено

 29.01.2021, 16:31  Загружено

 29.01.2021, 16:31  Принято в обработку

 29.01.2021, 16:32  Зарегистрировано

Регистрационный номер:  
[17\\_001\\_001\\_00028625](#) от 29.01.2021