

## API ПТК МИГ (СТАР)

Путь к рабочему сервису: <https://mig.partad.ru/Star>

Путь к тестовому сервису: <https://mig.partad.ru/StarTest>

Адрес справочника организаций СТАР (для рабочего сервиса):

[https://mig.partad.ru/starxml/star\\_data.xml](https://mig.partad.ru/starxml/star_data.xml)

Адрес справочника организаций СТАР (для тестового сервиса):

[https://mig.partad.ru/starxml/star\\_data\\_test.xml](https://mig.partad.ru/starxml/star_data_test.xml)

### Функции

/api/DocumentSend - Отправить документ и учетные сведения

/api/DocumentInfo - Запрос на сведения о документах

/api/Document - Запрос на документ

/api/DocumentStatus - Изменить статус документа

/api/RegistryMark - Указать признак принятия документов регистратором

/api/Registry - Запрос на учетные сведения

/api/Certificate - Запрос на сертификаты

/api/CertificateWeb - Запрос на сертификат веб-сервера

Во всех функциях возвращаемое значение типа: байтовый массив Base64, если содержит данные, иначе значение NULL.

Байтовый массив Base64 – файл в формате ZIP, в котором файл с данными и файл с электронной подписью этого файла. Если это корректный ответ по реализации запроса, то названия файлов такие: «response.xml» и «response.xml.sig». Если ошибки, то названия файлов такие: «error.txt» и «error.txt.sig».

На вход каждой функции (за исключением CertificateWeb) подается аналогичного содержания ZIP-файл, в котором названия файлов такие: «request.xml» и «request.xml.sig».

Далее в описании каждой функции говорится только об XML-файле запроса («request.xml») и ответа («response.xml»).

Все указанные ниже XML-файлы созданы на основе документов из XML-схемы MIG\_20\_01.xsd. Должны быть в кодировке UTF-8 (без BOM).

В поле «note» каждого ответного документа, если оно имеется, содержится описание ошибок, возникших при обработке запроса.

**Функция:** DocumentSend (Отправить документ и учетные сведения)

Возвращаемое значение: XML-файл документа DOCUMENT\_TRANSFER\_RESPONSE.

На вход подается XML-файл документа DOCUMENT\_TRANSFER.

Поля документа DOCUMENT\_TRANSFER заполняются следующим образом:

- «doc\_star» - содержимое зашифрованного документа СТАР в формате Base64 (документ «[название файла документа].xml» подписан (отделенная подпись «[название файла документа].xml.sig»), затем оба файла архивируются в ZIP-архив, который шифруется на сертификате отправителя документа и сертификате получателя (или получателей));
- «doc\_scheme» - схема документа (документ на основе FREE\_FORMAT\_MESSAGE\_V02 схемы FCDR\_13\_01.xsd или на основе схемы fes-1.0.xsd (Зенит)).
- «doc\_star\_without\_files» - содержимое зашифрованного документа СТАР (с исключенными файлами, если они были прикреплены в поле «add\_info» - см. образец файла) (на основе документа FREE\_FORMAT\_MESSAGE\_V02 из XML-схемы FCDR\_13\_01.xsd) в формате Base64 (документ «[название файла документа].xml» подписан (отделенная подпись «[название файла документа].xml.sig»), затем оба файла архивируются в ZIP-архив, который шифруется на сертификате веб-сервера ПТК МИГ (СТАР));
- «doc\_property» - содержимое зашифрованных реквизитов сообщения (на основе документа DOCUMENT\_PROPERTY из XML-схемы MIG\_20\_01.xsd) в формате Base64 (документ «[название файла документа].xml» подписан (отделенная подпись «[название файла документа].xml.sig»), затем оба файла архивируются в ZIP-архив, который шифруется на сертификате веб-сервера ПТК МИГ (СТАР));
- «doc\_registry» - содержимое зашифрованных учетных сведений (на основе документа REGISTRY из XML-схемы MIG\_20\_01.xsd) в формате Base64 (документ «[название файла документа].xml» подписан (отделенная подпись «[название файла документа].xml.sig»), затем оба файла архивируются в ZIP-архив, который шифруется на сертификате веб-сервера ПТК МИГ (СТАР));

Если документ СТАР был зашифрован на несколько получателей и в поле «recei» документа DOCUMENT\_PROPERTY указано значение «ALL», то в ответном документе будет несколько полей «document», со сведениями по каждому документу, которое фиксируется на каждого получателя.

В ответе в поле «document / status» будет указан статус исполнения запроса.

**Функция:** DocumentInfo (Запрос на сведения о документах)

Возвращаемое значение: XML-файл документа DOCUMENT\_INFO\_RESPONSE.

На вход подается XML-файл документа DOCUMENT\_INFO\_REQUEST.

В зависимости от параметров запроса, в ответном документе будет список сведений по каждому запрошенному документу.

**Функция:** Document (Запрос на документ)

Возвращаемое значение: XML-файл документа DOCUMENT\_RESPONSE.

На вход подается XML-файл документа DOCUMENT\_REQUEST.

В зависимости от параметров запроса, в ответном документе в поле «doc\_star» будет находиться содержимое запрашиваемого документа в формате Base64 (документ зашифрован на сертификате получателя). В поле «tech\_star» (может быть несколько) будет находиться содержимое технических сообщений документа в формате Base64.

**Функция:** DocumentStatus (Изменить статус документа)

Возвращаемое значение: XML-файл документа DOCUMENT\_TRANSFER\_RESPONSE.

На вход подается XML-файл документа DOCUMENT\_STATUS\_CHANGE.

В ответе в поле «document / status» будет указан статус исполнения запроса.

**Функция:** RegistryMark (Указать признак принятия документов регистратором)

Возвращаемое значение: XML-файл документа DOCUMENT\_TRANSFER\_RESPONSE.

На вход подается XML-файл документа REGISTRY\_MARK.

В запросе поле «mark\_ID» заполняется в случае, если имеется идентификатор документа обоснованиями указания признака принятия документов.

В ответе в поле «document / status» будет указан статус исполнения запроса.

**Функция:** Registry (Запрос на учетные сведения)

Возвращаемое значение: XML-файл документа REGISTRY\_RESPONSE.

На вход подается XML-файл документа REGISTRY\_REQUEST.

В ответном документе будут возвращены все записи учетных сведений (в сочетании со сведениями о сопроводительном документе), которые будут удовлетворять условиям, заданным в запросе.

Следует иметь в виду, что возвращаются только те учетные сведения, которые имеют непосредственное отношение к организации, от имени которой сведения запрашиваются (определяется на основе сертификата пользователя, взятого из подписи запроса).

**Функция:** Certificate (Запрос на сертификаты)

Возвращаемое значение: XML-файл документа CERTIFICATE\_RESPONSE.

На вход подается XML-файл документа CERTIFICATE\_REQUEST.

Если в запросе значение поля «all» равно «true», то в ответе будут находиться все действующие сертификаты пользователей ПТК МИГ (СТАР). В случае значения «false» должны быть заполнены поля «ogn» («common\_name») и/или «serial\_number».

В ответном документе в поле «certificate» (их может быть от нуля до нескольких, в зависимости от запроса) находится содержимое x509 сертификата пользователя ПТК МИГ (СТАР) в формате Base64.

Сертификаты используются для подписания и шифрования документов.

Важно шифровать документ на тот сертификат пользователя, который в данный момент актуален в ПТК МИГ (СТАР) для такого пользователя.

Также важно понимать, что для целей расшифрования документа, на рабочем месте пользователя, который хочет расшифровать документ, в оснастке «Сертификаты» в хранилище «Личные» ветки «Сертификаты – текущий пользователь» должен быть установлен тот сертификат (открытый ключ, с привязкой к закрытому ключу), на который зашифрован документ. Также привязка к указанному сертификату должна быть в системе, которая вызывает функции API ПТК МИГ (например, в IC или в иной системе).



**Функция:** CertificateWeb (Запрос на сертификат веб-сервера)

Возвращаемое значение: XML-файл документа CERTIFICATE\_WEB\_RESPONSE.

Без входных параметров.

В ответном документе в поле «certificate» находится содержимое x509 сертификата веб-сервера в формате Base64.

### Образец запроса (на C#):

```
byte[] dataZip = new bytes[1234]; // zip-файл
byte[] dataResponse = null; // возвращаемое значение

var request = (HttpRequest)WebRequest.Create("https://mig.partad.ru/star/api/Document");

request.ContentType = "application/octet-stream";
request.Method = "POST";
request.ContentLength = dataZip.Length;

using (Stream stream = request.GetRequestStream())
{
    stream.Write(dataZip, 0, dataZip.Length);
}

using (HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)request.GetResponse())
{
    using (Stream _stream = response.GetResponseStream())
    {
        var bReader = new BinaryReader(stream);
        dataResponse = bReader.ReadBytes((int) response.ContentLength);
    }
}
```