**API шлюза ФСС**

**Руководство программиста**

# Общее описание

Служба шлюза ФСС представляет собой веб-сервис с обменом по протоколу SOAP.

WSDL сервиса можно получить по адресу

<http://docs.fss.ru/ExtService/GatewayService.svc?wsdl>

<http://docs-test.fss.ru/ExtService/GatewayService.svc?wsdl>

# Методы

В таблице ниже приведены используемые методы сервиса:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование метода** | **Назначение** | **Параметры входные** | **Параметры возвращаемые** |
| SendFile | Осуществляет отправку файла на шлюз ФСС | data – содержимое файла в виде массива байт;  fileName – имя файла | UploadResult – информация о полученном файле, где   * ExtID – идентификатор файла * RegNum – регистрационный номер страхователя |
| UploadsGet | Получает информацию о загрузках страхователя | regNum – регистрационный номер страхователя  filter – тип фильтрации (возможные варианты Day, Month, Year) | Результат: массив UPLOADS   * FILE\_FILENAME – имя файла * STATE – состояние обработки в виде текста * STATE\_ID – состояние обработки в форме идентификатора, принимающего одно из следующих значений:   0 Получен  10 Ошибка получения  1 ЭЦП проверено  11 Ошибка проверки ЭЦП  2 Передано на рассмотрение  21 ФЛК не пройден   * EXT\_ID – идентификатор * CR\_DATE – дата загрузки * MD\_DATE – дата последнего обновления |
| UploadGetByExtID | Получает информацию о загрузке по идентификатору | id – идентификатор загрузки | Результат: массив UPLOADS   * FILE\_FILENAME – имя файла * STATE – состояние обработки в виде текста * STATE\_ID – состояние обработки в форме идентификатора, принимающего одно из следующих значений:   0 Получен  10 Ошибка получения  1 ЭЦП проверено  11 Ошибка проверки ЭЦП  2 Передано на рассмотрение  21 ФЛК не пройден     * EXT\_ID – идентификатор * CR\_DATE – дата загрузки * MD\_DATE – дата последнего обновления * FILE\_TICKET\_ENC – квитанция в зашифрованном виде (массив байт) * LAST\_EXCEPTION – текст ошибки (массив байт) * FILE\_TICKET –квитанция в незашифрованном виде (массив байт)   Для статусов 10, 11 и 21 необходимо проверять наличие данных в FILE\_TICKET. Отсутствие данные означает невозможность сформировать квитанцию. В этом случае необходимо ознакомиться с информацией в LAST\_EXCEPTION. |

# Примеры запросов, ответов и обработки ошибок

Ниже приведены примеры запросов методов сервиса, корректных ответов и ответов, в случае обнаружения ошибки

# SendFile

**Пример запроса:**

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<s:Header>

<wsse:Security xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"

xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"

xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">

<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

<object>

<urn:authorities xmlns:urn="urn:ru:fss:integration:types:signature:v01"

xmlns:urn1="urn:ru:fss:integration:types:mchd:v01"

xmlns:v01="http://www.fss.ru/integration/types/common/v01">

<urn:authority>

<urn1:powerOfAttorneyLink>

<urn1:uuid>7f76468a-bed0-4733-861e-26f83039f6bc</urn1:uuid>

</urn1:powerOfAttorneyLink>

</urn:authority>

</urn:authorities>

</object>

</Signature>

</wsse:Security>

</s:Header>

<s:Body>

<SendFile xmlns="http://asystems.fss">

<data>dnNkdmRzamh1Y2dhc3VjIGFzY2hudWl5YXNjNzh3cWZ3ZXI4NzM0eXRyODZnYmZ5d2Vld2IgZGlj</data>

<fileName>E\_0000000013\_2015\_01\_27\_01.esl</fileName>

</SendFile>

</s:Body>

</s:Envelope>

**Пример ответа:**

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

<s:Header>

<a:Action s:mustUnderstand="1">http://asystems.fss/IGatewayService/SendFileResponse</a:Action>

</s:Header>

<s:Body>

<SendFileResponse xmlns="http://asystems.fss">

<SendFileResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AS.FSS.Gateway.ExtService.Model" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<b:ExtID>2015-0204-12045-88-0000000013</b:ExtID>

<b:RegNum>0000000013</b:RegNum>

</SendFileResult>

</SendFileResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

В случае ошибки будет возвращен Soap Fault, где в GeneralFault.ErrorMessage будет содержаться описание ошибки.

Описание Soap Fault идентично для методов UploadsGet и UploadGetByExtID.

**Пример ошибки:**

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

<s:Header>

<a:Action s:mustUnderstand="1">http://asystems.fss/IGatewayService/SendFileGeneralFaultFault</a:Action>

</s:Header>

<s:Body>

<s:Fault>

<s:Code>

<s:Value>s:Sender</s:Value>

</s:Code>

<s:Reason>

<s:Text xml:lang="ru-RU">Некорректное имя файла: Некорректный формат имени файла (регистрационный номер должен содержать 10 символов)</s:Text>

</s:Reason>

<s:Detail>

<GeneralFault xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AS.FSS.Gateway.ExtService.Model" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<ErrorMessage>Некорректное имя файла: Некорректный формат имени файла (регистрационный номер должен содержать 10 символов)</ErrorMessage>

</GeneralFault>

</s:Detail>

</s:Fault>

</s:Body>

</s:Envelope>

# Uploads Get

**Пример запроса:**

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

<s:Header>

<a:To>http://docs.fss.ru/ExtService/GatewayService.svc</a:To>

</s:Header>

<s:Body>

<UploadsGet xmlns="http://asystems.fss">

<regNum>0000000013</regNum>

<filter>Day</filter>

</UploadsGet>

</s:Body>

</s:Envelope>

**Пример ответа:**

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

<s:Header>

<a:Action s:mustUnderstand="1">http://asystems.fss/IGatewayService/UploadsGetResponse</a:Action>

</s:Header>

<s:Body>

<UploadsGetResponse xmlns="http://asystems.fss">

<UploadsGetResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AS.FSS.Gateway.DataAccess.Model" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<b:UPLOADS>

<b:CR\_DATE>2015-02-04T12:04:59</b:CR\_DATE>

<b:EXT\_ID>2015-0204-12045-88-0000000013</b:EXT\_ID>

<b:FILE\_FILENAME>E\_0000000013\_2015\_01\_27\_01.esl</b:FILE\_FILENAME>

<b:MD\_DATE i:nil="true"/>

<b:STATE>Ошибка проверки ЭЦП</b:STATE>

<b:STATE\_ID>11</b:STATE\_ID>

</b:UPLOADS>

<b:UPLOADS>

<b:CR\_DATE>2015-02-03T17:17:09</b:CR\_DATE>

<b:EXT\_ID>2015-0203-17170-85-0000000013</b:EXT\_ID>

<b:FILE\_FILENAME>E\_0000000013\_2015\_02\_02\_01.esl</b:FILE\_FILENAME>

<b:MD\_DATE i:nil="true"/>

<b:STATE>Передано на рассмотрение</b:STATE>

<b:STATE\_ID>2</b:STATE\_ID>

</b:UPLOADS>

</UploadsGetResult>

</UploadsGetResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

# Upload Get By Ext ID

**Пример запроса:**

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

<s:Header>

<a:To>http://docs.fss.ru/ExtService/GatewayService.svc</a:To>

</s:Header>

<s:Body>

<UploadGetByExtID xmlns="http://asystems.fss">

<id>2015-0203-17170-85-0000000013</id>

</UploadGetByExtID>

</s:Body>

</s:Envelope>

**Пример ответа:**

<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

<s:Header>

<a:Action s:mustUnderstand="1">http://asystems.fss/IGatewayService/UploadGetByExtIDResponse</a:Action>

</s:Header>

<s:Body>

<UploadGetByExtIDResponse xmlns="http://asystems.fss">

<UploadGetByExtIDResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AS.FSS.Gateway.DataAccess.Model" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<b:CR\_DATE>2015-02-03T17:17:09</b:CR\_DATE>

<b:EXT\_ID>2015-0203-17170-85-0000000013</b:EXT\_ID>

<b:FILE\_FILENAME>E\_0000000013\_2015\_02\_02\_01.esl</b:FILE\_FILENAME>

<b:FILE\_TICKET>T0s=</b:FILE\_TICKET>

<b:FILE\_TICKET\_ENC></b:FILE\_TICKET\_ENC>

<b:MD\_DATE i:nil="true"/>

<b:STATE>Передано на рассмотрение</b:STATE>

<b:STATE\_ID>2</b:STATE\_ID>

</UploadGetByExtIDResult>

</UploadGetByExtIDResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>