**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 страхователяfilter – 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 рассмотрение21 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>MIIOCQYJKoZIhvcNAQcDoIIN+jCCDfYCAQAxggJGMIICQgIBADCCAXMwggFjMRgwFgYFKoUDZAESDTEwMjc2MDA3ODc5OTQxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA3NjA1MDE2MDMwMTQwMgYDVQQJDCvQnNC+0YHQutC+0LLRgdC60LjQuSDQv9GA0L7RgdC/0LXQutGCINC0LjEyMSMwIQYJKoZIhvcNAQkBFhRyb290QG5hbG9nLnRlbnNvci5ydTELMAkGA1UEBhMCUlUxMTAvBgNVBAgMKDc2INCv0YDQvtGB0LvQsNCy0YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxGzAZBgNVBAcMEtCv0YDQvtGB0LvQsNCy0LvRjDEtMCsGA1UECgwk0J7QntCeINCa0L7QvNC/0LDQvdC40Y8g0KLQtdC90LfQvtGAMTAwLgYDVQQLDCfQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAxEjAQBgNVBAMTCVRFTlNPUkNBMwIKFXfg3QAAABR2/jAcBgYqhQMCAhMwEgYHKoUDAgIkAAYHKoUDAgIeAQSBpzCBpDAoBCDm0V5no7l54Yhhujmr0syZ7Tmvu7LwlVqmX7+Jm+uvYwQENe83cqB4BgcqhQMCAh8BoGMwHAYGKoUDAgITMBIGByqFAwICJAAGByqFAwICHgEDQwAEQI9vV7MiXtM8p70dk/3YR622W6RfD5rZpDsXL0akVszAuxa92Oq4khwVOuXS3FNiowNKnxYNtNC3knuyTuPEQQsECIGLtofNZmwQMIILpQYJKoZIhvcNAQcBMB0GBiqFAwICFTATBAiHffQV48naiwYHKoUDAgIfAYCCC3d2dL3JK4S66iTBe3kjbrb/QAuX05LaPViGkxYHbPqHWtucB40oW2O4flrNdr8MOUB428qlcqVTiGWF91g8s/09BpDVMVlPgbZs9ERsb+1+5gOCpa63SBUOO4qUf1uwTCT9HV988Mo9DJY99HJURJwswykf5+ZlRJVLZEDEiT2c2LNX5WjYUG/bPpdCdA9Orpa+7i8fiESMqwt0tJXTLXlEfNKZK4ZTif32gcw4VF6g9XwhClUc6sS60st2CTv6WsSIjdSupfaa/pgVLXQKNsN2Dh22VfFlg+kVjJpZFqeOsxtpknZhssMpB7XnaaLqu8mo/z5MGdorLhV2tZmicUemfz/0hH0NKCiT7oPi58W+Vm7Ncp/9jOuPjbWf6xWzsLGYtvGzG98RJB7dPWLDASZqhrtEy/X79WT80PuBdIS0cL2h9vPlTtrI8k+n+ihyB+ij0z42F9u6/XXHccrghFXPk7PHy41f3f548yxnj+AEbAYIILy8BNq2WTSKrWBuTgFCLsDLlTQ/8OAu5tnv3OgXzd1OukP6msafZVRCWN0eI/4I11Ew3aXwbIR3Fx4N+b4TyW7jWR8attbLo/PotVgnSw9/GRaV/vBwBHs3yFtxI/HikYHYeDRsecgg3e5rZ+n3+9vl+cbp6YzsXdlzrphxsXJjBvT6yZxAi3d2eSnAadIhkqjQHUtZKy/3H/JDyHj5vG0cDoy4oMh30cEMdxDwBlxCyXe6n0dJ1UooJpJmsFbJ9zTOcs8D3k9uWyiBD+nL4vl6WUHd2McaDpV6KfN2pQapOCeHf1/Z5OtvbmvjtYiwblPRxEt89jAuUjGxQKJpt0BS/p4ooGewDpS8Vmb5blO5mJMy20+QSvf8rTKr3IQvAE+9ZyPrixpOJrVl6noAhdwhV3aPYxmyAqxyTfEXwzIVtD1C77unLUglIXEr/eA4B/NNjLnN/lQJIe3eYW6Dyieu7TWtDsMYby7iWy/qj53G71roNpz4Td8xtEtESfVT6XIjrvkxg+6w58z8wgwQ9qitbEtJt70gK+7yfABYt3sPfsyxjdorO/BDhi22JtOxkxhlVKZFrQT6BzWGKOb9cIMUCTNGwNHx0OGzKEv2S08aLnGrJdQltJilJqUfn3R6f2MYMSY6VFdNZvCDuxymV+56t3xyspMf1LA+CNwGbtMbyFe4zyp6WSZYRjfGJ13ZnsBHPVKhO/ucMgZ9lz7TZ02leea6G+bhpz0cmxunz1VYVBIfilvZDdFevJDkMh+ce6iKAsNnfSmHyOITO/Ce/cjtDgGX9JzePa1nB3VAvf7GyXo7riZWEjRpkF0P9+ZKutGPnhOgqJSsv6yyxe4mGHAQJBosNZ2QRCTVcF+zbEkUCb8rRUQ8UM1pskWxOgJ4T7Yd1kqemrZNXIVwprcZ4dkfkkLoIz659rQ0IfgikJsJlCduVu6STml1SwQSRkBJnJM0Y9LA9EOSRJO2vbAFD2m1kFGujReWpvtx+fZU+BRBxl8uPVUPLPVJnsPDvbxBs+fngWK/KBN52en1wkUclKeiy3AGlJwF/559wT7n+FFZGhAcxzjRUHoL/GiJzZ2bn1amHUzXkWfv3h05Iqrgj7gTMGLOML3pZZaaoh1nt6ikJRwoNsSSiyvm2m9WtwYQHpk7duk8YIkwvhuiZxWK8uxVvcCKyyBmWk42MsvJvuSeC0sBRfuYXlihC0xh/z7E+b3EzFsSQjBnL5nai0rfd4xV5CdLX0kqGn/m4tvrpgHKB5zXbqdZuoIxkJCvFIm9xpHaW1NJREhWbpw3j7oW+lZITqP8TV7yFkoaaBZhhSNCKczBEIMWkxJjp1G+y1oFh8FHrJTQJlCQIJnRuCi8CtQcS+g9bdE9gQcJYpkaP02wq/TmyPkcXY3BQoZg+hlvp241jkSJ756/Xa2L7mH64bfR9/kSuoyGCI2tZTsV/qdesm069UQWTBINbzsR9Z7OmhFL3+yQQQcoN7pHve1JxX1t/Fg3k3k97bF+9XKax5oWKoVqhD/rvYsWB4b8682mXSqg7cIX4cnTIXHPiBI5WsGWWGOvhFjGstZlAqsXvrR3ax8dJz43H2d6JpxZAKf5krTMaczillMAHyrdWhzCQYVvZMkdv1gOzqN2V2o4YEIyXovvlocHvsBK2IyTrmsNRrTy4oR5h0OZxPsLT9jvZRGDvZKYDIBH5foq+/HGwfarAUj1onuAN3E0XvD1Na7m4rDQMXw8srn5NpMGWormb6yy0nhDjuPO+KUVzUF2PvwXjxQkiIWfoiDhYPsSWnoyVak7QwvyVXmn40Mx9yBRnh6bFnXO4nVNCghSYVNfAKWXgTQ2b1rbeBXEANIfvCWyeSsWeiQ0IfUNGLaymbzVntaQS5YTBXUouEvtR8IXdnchcFiZCs0X1gDAhbxLVtquE8eRxaeDBUyqKO9SVIwzPqE3QTF8LrpxfMTdckqzO9e4KFax+gS3afiLfi6ky0XG7G9vBS76fbR8LDSGV2Rd5GgRUU05VPyOCOrK8IDdrWFF0MLjxnnt0HTO9+/xG0J7UeevOF3m4KIL6XR8tifr8hMVh8qzP9jqT2qP9fpK7kN+J3Hqbr7/oPNvJ1FU5Xm7BzF4OiJqf3YZ8fuXmcEO+0PLfeWliZ62LmaP7XbRzoKR6Ae13R25gw2upSKG6wVi+w1NFRfc3f1CJ93ioYl0+MwKLFcyycoa+ywyKkJiMd15NjI2vgnN238Uj8QFWFf/dmP/EV2OenhyZz1s6P/l5PXNe9XQPrgZtbeSZPKckSFpBp+X6ekc71n1SmPHn5KRiDWIzYhL79YHk1M4F1hHpnWBdf0YpM/ajdxixKDzbi+0GaHJ4eL+Yp2BCZ0EavquX8jB+YiRWR1URIlsWZkGBCiW8I8JoUpklhGhJ65tNhcOvCN1icAmIFDLlGUJyEH3lvo7TVKsj05/9ukuDZ/0UFLR07rFmnEgjRyKA3YaDf4sL5T/DSKOeDTi443KUwFQevXBL5115BHFB+VslqWo994K0DDIYkgVoEqHRI5QzsVcwL9bkhOR9rMZvkZqawHe14dIA9yYnbCF99lCj+ObeFItt7cAWBJ+Rea3H2I4CuHLzavMmFJUA5GsOB+Uo+ftSDMROAaVM4pMKlQ3/QHIOIZ/NmPa4Ggw+uU7dchZszWZgHQT2uEPCFrni2hnYoX0HxwuDuVFerwk7W7xSCW/A8bSm3RS/3x9XmelcFG02XE3vkTArDbRzTzozAgBGXrLhhBZgZC3pdoDD9lTDNQlTYi3r4yp/+G2NAv+J8lyhmz78qC7VravpvgfOef1xXu+QbPMwozcUFhf1aJCo2h3jIn76xmicDcfDmrnl8ttdWnsTJtOuglNuscvnMRJGOYI+Y6u+xrKDy6a2ID04zhbYXgRzEeCMMXEL+aedR98ToaEepGETiog/yf7tIJRFVu7QAzjmQB/3FyotEGIg80ZFkZcvhALxyE4dJ1I9KeRkMv1KON0AKOl7mKqx0UJsqC/y+r+hfSVM/Rq2LuLfjTv/cYUTttj16naJDoV1WXbkPklzY0OLZ7VTKCXlSWY2biyDuVbSJlXEm6Wd0K9VDWZYfu87giygDV5tz39NUC91+Fd8jYhz8zGJUQiymcuYvyqGHBf9tY04RrdYrhZbr2MA1NPp5BH6X0QCAMW/f4rhUBKB2w0eftkvmjY3+Pwt2CN4qMnWOsZ4l6DrMQAhufAqgJ0Wz3j9X0oPeRdNY7DdgK8TT0sE3zDouw/ZjJ7iu0ri41J/MV61W0JQW40+SvmNKaZSWB7zghIlrygSbo4CtFB7rUhBGlEqr8+Q0ACsEoBWwnfxzpoGwqjmSVJlbjzcgZty3kJANyEuiFOPNfPlu6WVqx+UV6qBAMrpoltI4bK2veX3h9dsXen3XPx0UTytGUzR9MEAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA=</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>