|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФОНД ПЕНСИОННОГО И СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Начальник Департамента сопровождения ведомственных информационных систем |
|  |
|  Г.В. Прямов  |
|  |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г. |

 |
| **Спецификация** на обмен в электронном виде сведениями для подтверждения страхователем основного вида экономической деятельности |
| Версия 1.4 |

2023

Лист регистрации изменений

| Версия документа | Дата | Примечание |
| --- | --- | --- |
| 1.1  | 09.09.2019 | Добавлен метод getState |
| 1.2 | 10.03.2020 | Изменена обязательность наличия ОГРН |
| 1.3 | 26.11.2021 | Добавлено описание по МЧД (машиночитаемая доверенность) |
| 1.4 | 04.04.2023 | Изменение описания метода «А.7 Атрибуты типа insurerInfoType»:• Элемент regNum переименован на regNumFund;• Установлено ограничение элемента regNumFund – допустимое количество символов 10 или 12;• Элемент kpsNum переименован на codeTerrOrg;• Установлено ограничение элемента codeTerrOrg - не более 5 символов. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Содержание

[1 Введение 4](#_Toc131680941)

[1.1 Назначение регламента 4](#_Toc131680942)

[1.2 Стороны обмена 4](#_Toc131680943)

[2 Обеспечение юридической значимости 5](#_Toc131680944)

[2.1 Используемые стандарты и алгоритмы 5](#_Toc131680945)

[2.2 Структура подписанного сообщения 5](#_Toc131680946)

[2.3 Порядок формирования электронной подписи 7](#_Toc131680947)

[2.4 Шифрование данных 11](#_Toc131680948)

[2.5 Структура зашифрованного сообщения 11](#_Toc131680949)

[3 Метод confirmOkved 13](#_Toc131680950)

[3.1 Описание метода 13](#_Toc131680951)

[3.2 Схема и структура сообщений 14](#_Toc131680952)

[3.3 Пример сообщения-запроса от Организации 14](#_Toc131680953)

[3.4 Пример сообщения-ответа от СФР 14](#_Toc131680954)

[4 Метод getResultById 16](#_Toc131680955)

[4.1 Описание метода 16](#_Toc131680956)

[4.2 Схема и структура сообщений 16](#_Toc131680957)

[4.3 Пример сообщения-запроса 16](#_Toc131680958)

[4.4 Пример сообщения-ответа 17](#_Toc131680959)

[5 Метод getState 18](#_Toc131680960)

[5.1 Описание метода 18](#_Toc131680961)

[5.2 Схема и структура сообщений 18](#_Toc131680962)

[5.3 Пример сообщения-запроса 18](#_Toc131680963)

[5.4 Пример сообщения-ответа 19](#_Toc131680964)

[6 Справочники 20](#_Toc131680965)

[6.1 Справочник состояния запроса enumRequestStatus 20](#_Toc131680966)

[6.2 Справочник статусов обработки заявления enumOKVEDStatus 20](#_Toc131680967)

[Приложение А Атрибутивный/элементный состав используемых типов элементов сообщений 21](#_Toc131680968)

[А.1 Атрибуты типа OKVEDConfirmationRequestType 21](#_Toc131680969)

[А.2 Атрибуты типа getResultByIdRequest 21](#_Toc131680970)

[А.3 Атрибуты типа getStateRequest 22](#_Toc131680971)

[А.4 Атрибуты типа getStateResponse 22](#_Toc131680972)

[А.5 Атрибуты типа requestHistoryResponse 22](#_Toc131680973)

[А.6 Атрибуты типа requestState 23](#_Toc131680974)

[А.7 Атрибуты типа insurerInfoType 23](#_Toc131680975)

[А.8 Атрибут типа incomeDistributionType 25](#_Toc131680976)

[А.9 Атрибуты типа okvedType 26](#_Toc131680977)

[А.10 Атрибуты типа noteType 26](#_Toc131680978)

[А.11 Атрибуты типа systemInfo 26](#_Toc131680979)

[А.12 Атрибуты типа processingInfo 27](#_Toc131680980)

[А.13 Атрибуты типа processingResult 27](#_Toc131680981)

[А.14 Атрибут типа baseResponse 27](#_Toc131680982)

[Приложение Б XSD-схема типов данных шлюза 29](#_Toc131680983)

[Б.1 okvedconfirmgtw.xsd 29](#_Toc131680984)

# Введение

## Назначение регламента

* Документ регламентирует структуру и формат данных, необходимых для предоставления услуги по подтверждению основного вида деятельности страхователя;
* Документ регламентирует обмен данными в электронном виде.

## Стороны обмена

Данными в указанной спецификации обмениваются следующие системы:

* Шлюз электронных документов Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации (далее- СФР).
* Подсистема учета ОВЭД в СФР.

# Обеспечение юридической значимости

## Используемые стандарты и алгоритмы

Реализация механизма обеспечения юридической значимости сообщений участвующих в информационном взаимодействии шлюза электронных документов СФР и подсистемы учета ОВЭД в СФР, основано на следующих стандартах:

* OASIS Web Service Security: SOAP Message Security 1.1;

Стандарт описывает расширения для информационного обмена посредством протокола SOAP, применение которых позволяет обеспечить целостность передаваемых сообщений.

* Электронно-цифровая подпись накладывается по стандарту XMLDSig, в соотвествии OASIS Web Service Security: SOAP Message Security 1.1;
* Для каноникализации используется метод C14N;
* Для вычисления хэш-данных используется алгоритм ГОСТ Р 34.11-2012;
* Для вычисления электронно-цифровой подписи используется алгоритм ГОСТ Р 34.10-2012.

Для обеспечения юридически значимого документооборота необходимо использовать ЭП следующих участников:

ЭП юридических лиц:

* ЭП Организации;
* ЭП СФР.

ЭП Организации подписывается запрос от Организации на подтверждение ОВЭД, направляемый в подсистему учета ОВЭД в СФР.

ЭП Организации накладывается на запрос, включающий в себя:

* Заявление о подтверждении основного вида экономической деятельности;
* Справка-подтверждение основного вида экономической деятельности;
* Пояснительная записка к бухгалтерскому балансу.

На стороне Подсистемы учета ОВЭД в СФР производится проверка всех ЭП участников взаимодействия, предоставляющих сведения в Подсистему или запрашивающих сведения из Подсистемы.

На стороне Шлюза электронных документов должна производиться проверка ЭП СФР, передаваемая вместе со сведениями, генерируемыми Подсистемой в ответ на обращение к Системе.

## Структура подписанного сообщения

Каркас сообщения определен стандартом SOAP и представляет из себя следующий XML-документ:

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

 <soapenv:Header>

 /soapenv:Header>

 <soapen:Body>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Блок Header – содержит служебную информацию.

Блок Body – смысловые данные сообщения.

При наложении подписи в соответствии со стандартом OASIS Web Service Security: SOAP Message Security 1.1 внутри блока Header формируется структура данных, предназначенная для передачи информации об ЭП:

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

 <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id=""/>

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

 <SignedInfo>

 <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#WithComments"/>

 <SignatureMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34102012-gostr34112012-256"/>

 <Reference URI="">

 <DigestMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34112012-256"/>

 <DigestValue/>

 </Reference>

 </SignedInfo>

 <SignatureValue/>

 <KeyInfo>

 <wsse:SecurityTokenReference>

 <wsse:Reference URI="" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>

 </wsse:SecurityTokenReference>

 </KeyInfo>

 <Object>

 </Object>

 </Signature>

</wsse:Security>

Блок Security, принадлежащий пространству имен http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd содержит в себе информацию необходимую для проверки целостности сообщения и его отправителя. В случае, если сообщение подписывается несколькими отправителями, количество тегов Security будет совпадать с количеством подписантов. Одним из параметров блока является «actor», который должен быть заполен по следующим правилам:

* ЭП Организации

«http://okved.fss.ru/actor/insurer/[РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР СТРАХОВАТЕЛЯ]».

Блок Security состоит из следующих элементов:

* BinarySecurityToken – содержит публичный сертификат пользователя в формате X509v3. Каждый блок BinarySecurityToken имеет атрибут Id, принадлежащий пространству имен <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd>, который должен быть проинициализирован уникальным значением в рамках SOAP-сообщения, по формату , аналогичному атрибуту actor;
* Signature – содержит информацию об электронной подписи сообщения и состоит из следующих подблоков:
	1. SignedInfo – содержит информацию о методе каноникализации, алгоритме хэширования, алгоритме генерации ЭП и ссылку на подписываемый блок данных;
	2. Ссылка на подписываемые данные представлена блоком Reference, содержит атрибут URI, значение которого должно соответствовать значению атрибута Id подписываемого блока данных. Формат URI определяется для каждого типа подписи и описан в соответствующем разделе настоящей спецификации.

Внутри блока Reference должны быть определены 2 элемента:

* DigestMethod – определяющий алгоритм вычисления хэш суммы;
* DigestValue – вычисленное значение хэш суммы от подписываемых данных.
	1. SignatureValue – содержит рассчитанное значение ЭП;
	2. KeyInfo – содержит ссылку на сертификат пользователя, который содержится в BinarySecurityToken и с помощью которого была рассчитана ЭП.
	3. Object – стандартный элемент Object (см. https://www.w3.org/TR/xmldsig-core1/#sec-Object ), блок для встраивания машиночитаемой доверенности (МЧД). Используется элемент {urn:ru:fss:integration:types:signature:v01}authorities. Структура элемента {urn:ru:fss:integration:types:signature:v01}authorities позволяет указывать связи между подписанными блоками и МЧД в которых присутствуют полномочия для подписания связанного блока данных. Встраиваться может как весь документ машиночитаемой доверенности, так и ссылка на него. Подробнее в «Обеспечение юридической значимости эл.документов при информ. взаимодействии с Фондом»

## Порядок формирования электронной подписи

1. В сообщение добавляются объявления префиксов пространств имен. Префиксы можно определять по мере необходимости.

<soapenv:Envelope

 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

 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"

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

 .....

</soapenv:Envelope>

<soapenv:Envelope>

1. Проставляется атрибут wsu:Id=" " подписываемому элементу сообщения в блоке Body. В примере ниже подписывается весь блок Body.

<soapenv:Envelope>

 <soapenv:Body wsu:Id="body">

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

1. Происходит подготовка структуры для сохранения результатов.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope .>

 <soapenv:Header>

 <wsse:Security soapenv:actor="\_\_\_\_\_\_ ">

 <wsse:BinarySecurityToken />

 <ds:Signature>

 <ds:SignedInfo>

 <ds:CanonicalizationMethod

 Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />

 <ds:SignatureMethod

 Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34102012-gostr34112012-256" />

 </ds:SignedInfo>

 <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>

 <ds:KeyInfo />

 <Object>

 <urn:authorities

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

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

 <urn:authority>

 <urn:referenceId>Reference\_1</urn:referenceId>

 <urn1:powerOfAttorneyLink>

 <urn1:uuid>7b0dcf82-8f51-4086-9abc-

 3b340d8da5ea</urn1:uuid>

 </urn1:powerOfAttorneyLink>

 </urn:authority>

 <urn:authority>

 <urn:referenceId>Reference\_2</urn:referenceId>

 <urn1:powerOfAttorneyLink>

 <urn1:uuid>abe35021-0a31-444d-9853-

 e57acb6cc0fe</urn1:uuid>

 </urn1:powerOfAttorneyLink>

 </urn:authority>

 </urn:authorities>

 <Object>

</ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

 <soapenv:Body wsu:Id="body">

 .......

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

1. В <wsse:BinarySecurityToken/> добавляются атрибуты форматов, сам сертификат и атрибут wsu:Id.

Формат сертификата должен соответствовать спецификации X.509 и быть представленным в формате Base64.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope .>

 <soapenv:Header>

 <wsse:Security soapenv:actor="......">

 <wsse:BinarySecurityToken

 EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"

 ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"

 wsu:Id="CertId">MIIDjjCCAz2.....</wsse:BinarySecurityToken>

 <ds:Signature>

 <ds:SignedInfo>

 .........

 </ds:SignedInfo>

 </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

 .......

</soapenv:Envelope>

1. Добавляется ссылка на токен в раздел <ds:KeyInfo>.

Значение атрибута URI элемента wsse:Reference должно соответствовать значению атрибута wsu:Id элемента wsse:BinarySecurityToken без лидирующего знака '#'.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope .>

 <soapenv:Header>

 <wsse:Security soapenv:actor="......">

 <wsse:BinarySecurityToken . wsu:Id="CertId">....</wsse:BinarySecurityToken>

 <ds:Signature>

 <ds:SignedInfo>

 </ds:SignedInfo>

 <ds:SignatureValue>.....</ds:SignatureValue>

 <ds:KeyInfo>

 <wsse:SecurityTokenReference>

 <wsse:Reference URI="#CertId"

 ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />

 </wsse:SecurityTokenReference>

 </ds:KeyInfo>

 <Object>

 </Object>

 </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

 .......

</soapenv:Envelope>

1. Добавляется ссылка на данные для подписи и параметры каноникализации.

Значение атрибута URI элемента ds:Reference должно соответствовать значению атрибута wsu:Id у подписываемого блока данных в элементе soapenv:Body без лидирующего знака '#'.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope .>

 <soapenv:Header>

 <wsse:Security soapenv:actor="......">

 <wsse:BinarySecurityToken>

 ....

 </wsse:BinarySecurityToken>

 <ds:Signature>

 <ds:SignedInfo>

 <ds:CanonicalizationMethod . />

 <ds:SignatureMethod . />

 <ds:Reference URI="#body">

 <ds:Transforms>

 <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />

 </ds:Transforms>

 <ds:DigestMethod

 Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34112012-256" />

 <ds:DigestValue />

 </ds:Reference>

 .........

 </ds:SignedInfo>

 <ds:SignatureValue>.....</ds:SignatureValue>

 <ds:KeyInfo>.........</ds:KeyInfo>

 <Object>.........</Object> </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

 <soapenv:Body wsu:Id="body">

 .......

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

1. К эподписываемому элементу и его потомкам, включая атрибуты, применяется каноникализация *http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#*, на основе результата рассчитывается хэш по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012 и заносится в <ds:DigestValue> в формате Base64.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope .>

 <soapenv:Header>

 <wsse:Security soapenv:actor="......">

 <wsse:BinarySecurityToken>

 ....

 </wsse:BinarySecurityToken>

 <ds:Signature>

 <ds:SignedInfo>

 <ds:CanonicalizationMethod . />

 <ds:SignatureMethod . />

 <ds:Reference URI="#body">

 <ds:Transforms>

 <ds:Transform . />

 </ds:Transforms>

 <ds:DigestMethod.... />

 <ds:DigestValue>d7Q3878nvrGVpOI.....</ds:DigestValue>

 </ds:Reference>

 .........

 </ds:SignedInfo>

 ........

 </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

 <soapenv:Body wsu:Id="body">

 .......

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

1. К элементу <ds:SignedInfo> и его потомкам, включая атрибуты, применяется каноникализация *http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#*, на основе результата рассчитывается электронная подпись по алгоритму ГОСТ Р 34.10-2012 и заносится в <ds:SignatureValue> в формате Base64.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soapenv:Envelope .>

 <soapenv:Header>

 <wsse:Security soapenv:actor="......">

 <wsse:BinarySecurityToken .>....</wsse:BinarySecurityToken>

 <ds:Signature>

 <ds:SignedInfo>.........</ds:SignedInfo>

 <ds:SignatureValue>ooXepzAw89CBIsbZ+g2oNFh.....</ds:SignatureValue>

 <ds:KeyInfo>.........</ds:KeyInfo>

 <Object>.........</Object>

 </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

 <soapenv:Body wsu:Id="body">

 .......

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

## Шифрование данных

Для обеспечения конфиденциальности данных при взаимодействии с сервисом применяется шифрование информации в соответствии со следующими стандартами и алгоритмами:

1. XML Encryption Syntax and Processing (W3C);

Спецификация, описывающая процедуру шифрования данных в формате XML, а так же, итоговую структуру данных, в которую сохраняется зашифрованный документ.

1. Шифрование сессионного ключа и данных происходит по алгоритму ГОСТ 28147-89.

Механизм шифрования выглядит следующим образом:

* генерируется сессионный ключ;
* сессионным ключом шифруется тело сообщения;
* сессионный ключ шифруется открытым ключом публичного сертификата получателя сообщения;
* шифрованный сессионный ключ включается в тело сообщения.
* Расшифровка выполняется следующим образом:
* получатель расшифровывает сессионный ключ своим закрытым ключом;
* получатель сессионным ключом расшифровывает тело зашифрованного сообщения.

При взаимодействии с Подсистемой учета ОВЭД и Шлюза электронных документов все сообщения должны быть зашифрованы по указанным стандартам и алгоритмам. Подсистема учета ОВЭД принимает на вход зашифрованные сообщения, содержащее внутри себя смысловые сообщения с учетом обеспечения юридической значимости.

Таким образом, Подсистема при приеме таких сообщения сначала их дешифрует, а затем уже над расшифрованным компонентом производится проверка блока ЭП.

При отдаче сообщений из Подсистемы они так же проходят двухэтапную обработку: сначала на них накладывается ЭП СФР, а затем они шифруются.

Со стороны систем, взаимодействующих с Подсистемой, данные операции должны выполняться в зеркальном виде.

## Структура зашифрованного сообщения

Каркас сообщения определен стандартом SOAP и представляет из себя следующий XML-документ:

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

 <soapenv:Header>

 </soapenv:Header>

 <soapenv:Body>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Для передачи зашифрованного сообщения в системы учета ЭРС, необходимо, чтобы оно соответствовало структуре SOAP-сообщения, для этого зашифрованное сообщение помещаем внутрь блока Body нового сообщения SOAP. При этом в соответствии со спецификацией XML Encryption Syntax and Processing (W3C) внутри блока Body формируется следующая структура данных:

<xenc:EncryptedData xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"

 Type="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Content" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"

 xmlns:sch="http://gost34.ibs.ru/WrapperService/Schema"

 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">

 <xenc:EncryptionMethod

 Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gost28147" />

 <ds:KeyInfo>

 <xenc:EncryptedKey xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">

 <xenc:EncryptionMethod

 Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:transport-gost2001" />

 <ds:KeyInfo>

 <ds:X509Data>

 <ds:X509Certificate>…

 </ds:X509Certificate>

 </ds:X509Data>

 </ds:KeyInfo>

 <xenc:CipherData>

 <xenc:CipherValue>..</xenc:CipherValue>

 </xenc:CipherData>

 </xenc:EncryptedKey>

 </ds:KeyInfo>

 <xenc:CipherData>

 <xenc:CipherValue>...</xenc:CipherValue>

 </xenc:CipherData>

 </xenc:EncryptedData>

 </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

* EncryptionMethod – в качестве параметра содержит определение алгоритма шифрования;
* KeyInfo – содержит информацию о ключе шифрования:
	1. X509Certificate – публичный сертификат получателя, используемый для шифрования сессионного ключа; в случае передачи данных из Организации в СФР в этом блоке указывается публичный сертификат СФР.
	2. CipherData/CipherValue – сессионный ключ, сгенерированный для данного информационного взаимодействия, зашифрованный открытым ключом публичного сертификата получателя, указанного в блоке X509Certificate;
* CipherData – сообщение, зашифрованное сессионным ключом, который приведен в зашифрованном виде в блоке KeyInfo/CipherData/CipherValue.

# Метод confirmOkved

## Описание метода

Метод предназначен для формирования запроса на подтверждение основного вида экономической деятельности. Метод асинхронный.

На вход метод получает запрос на подтверждение ОВЭД – okvedConfirmRequest.

На выход метод возвращает информацию о результате выполнения запроса – okvedConfirmResponse.

Таблица 1 — Описание сообщения okvedConfirmRequest:

| Элемент | Тип | Примечание |
| --- | --- | --- |
| Корневой элемент | OKVEDConfirmationRequestType | Запрос подтверждения ОВЭД |
| Информация о системе | systemInfo | Информация о взаимодействующей по протоколу системе. Подробнее в Приложении А. Атрибутивный/элементный состав используемых полей |
| Информация о страхователе | insurerInfoType | Сведения о страхователе (Регистрационный номер, Код подчиненности, ИНН, ОГРН, КПП) Подробнее в Приложении А. Атрибутивный/элементный состав используемых полей |
| ОКВЭД | okvedType | Код по ОКВЭД2 |
| Доходы и поступления за предыдущий финансовый год | incomeDistributionType | Распределение доходов и поступлений за предыдущий финансовый год. Подробнее в Приложении А. Атрибутивный/элементный состав используемых полей |
| Пояснительная записка к бухгалтерскому балансу за предыдущий год | noteType | Текст пояснительной запиской до 4000 символов |

Таблица 2 — Описание сообщения okvedConfirmResponse:

| Элемент | Тип(-ы) | Примечание |
| --- | --- | --- |
| Корневой элемент | baseResponse | Информация о результате выполнения запроса/ Подробнее в Приложении 1. Атрибутивный/элементный состав используемых полей |

## Схема и структура сообщений

Схема и структура сообщения-запроса, направляемого от Организации, сообщения-ответа, направляемого от СФР в ответ на запрос Организации, отражены в XSD-схеме шлюза электронных документов СФР, приведенной в Приложении (см. Приложение 2. XSD-схема типов данных шлюза) к данной Спецификации для соответствующих типов, применяемых методов.

## Пример сообщения-запроса от Организации

<s:Envelope>xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"&gt;

 <s:Header/>

 <s:Body>

 <OKVEDConfirmationRequest xmlns="http://ws.fss.ru/services/okvedconfirm">

 <systemInfo xmlns="">

 <specVersion>1.2</specVersion>

 <software>СБИС</software>

 <softwareVersion>3.18.710</softwareVersion>

 </systemInfo>

 <insurerInfo xmlns="">

 <regNumFund>000000000000</regNumFund>

 <codeTerrOrg>201</codeTerrOrg>

 <INN>0000000000</INN>

 <OGRN>0000000000000</OGRN>

 <KPP>000000000</KPP>

 <startDate>2017-04-04</startDate>

 <registrationDate>2017-04-04</registrationDate>

 <registrationPlace>000000, ТЕСТ ул, дом 00 , ТЕСТОВКА с, ТЕСТОВЫЙ р-н, ТЕСТ Респ</registrationPlace>

 <state>true</state>

 <uncommercial>false</uncommercial>

 <jurAddress>00000, ТЕСТ ул, дом 00 , ТЕСТОВКА с, ТЕСТОВЫЙ р-н, ТЕСТ Респ </jurAddress>

 <ceoName>Иванов Иван Иваныч</ceoName>

 <cfoName>Феоклистова Фекла Федоровна</cfoName>

 <emplCount>110</emplCount>

 <year>2018</year>

 </insurerInfo>

 <okved xmlns="">

 <codeOKVED2>46.75.1</codeOKVED2>

 </okved>

 <incomeDistribution xmlns="">

 <codeOKVED2>46.75.1</codeOKVED2>

 <incomeVED>200000</incomeVED>

 <targetedIncome>100000</targetedIncome>

 <emplCount>100</emplCount>

 </incomeDistribution>

 <note xmlns="">

 <noteText>Пояснительная записка</noteText>

 </note>

 </OKVEDConfirmationRequest>

 </s:Body>

</s:Envelope>

## Пример сообщения-ответа от СФР

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

 <soap:Body>

 <ns2:OKVEDConfirmationResponse xmlns:ns2="http://ws.fss.ru/services/okvedconfirm">

 <requestId>98726e51-d52c-4103-91b3-a299d81db5c8</requestId>

 <requestStatus>REGISTERED</requestStatus>

 <crDate>2019-02-08+03:00</crDate>

 <processingResult>

 <results/>

 </processingResult>

 </ns2:OKVEDConfirmationResponse>

 </soap:Body>

</soap:Envelope>

# Метод getResultById

## Описание метода

Метод предназначен для получения результата выполнения запроса по его requestId. Метод синхронный.

На вход метод получает результат обработки предыдущего асинхронного запроса - getResultByIdRequest.

На выход метод возвращает информацию о результате выполнения запроса getResultByIdResponse.

Таблица 3 — Описание сообщения getResultByIdRequest:

| Элемент | Тип(-ы) | Примечание |
| --- | --- | --- |
| Корневой элемент | getResultByIdRequest | Структура для запроса результата обработки предыдущего асинхронного запроса |
| Информация о системе | systemInfo | Информация о взаимодействующей по протоколу системе. Подробнее в Приложении 1. Атрибутивный/элементный состав используемых полей |
| Идентификатор асинхронного запроса | requestId | Текстовый тип до 50 символов |

Сообщение getResultByIdResponse использует тип getResultByIdResponse.

Таблица 4 — Описание типа getResultByIdResponse

| Элемент | Тип | Примечание |
| --- | --- | --- |
| Корневой элемент - getResultByIdResponse | requestHistoryResponse | Ответ с историей |

## Схема и структура сообщений

Схема и структура сообщения-запроса, направляемого от Организации, сообщения-ответа, направляемого от СФР в ответ на запрос Организации, отражены в XSD-схеме шлюза электронных документов СФР, приведенной в Приложении (см. Приложение 2. XSD-схема типов данных шлюза) к данной Спецификации для соответствующих типов, применяемых методов.

## Пример сообщения-запроса

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:okv="http://ws.fss.ru/services/okvedconfirm">

 <soapenv:Header/> <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <okv:RequestHistoryRequest>

 <transportId>2b983fd3-81c5-4424-b7c4-23e61ad5a365</transportId>

 </okv:RequestHistoryRequest>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

## Пример сообщения-ответа

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

 <soap:Body>

 <ns2:RequestHistoryResponse xmlns:ns2="http://ws.fss.ru/services/okvedconfirm">

 <transportId>2b983fd3-81c5-4424-b7c4-23e61ad5a365</transportId>

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

 <claimStatusInfo>

 <status>SEND</status>

 <createDate>2019-01-31+03:00</createDate>

 </claimStatusInfo>

 </ns2:RequestHistoryResponse>

 </soap:Body>

</soap:Envelope>

# Метод getState

## Описание метода

Метод предназначен для получения текущего состояния запроса по его requestId. Метод синхронный.

На вход метод получает результат идентификатор предыдущего асинхронного запроса - confirmOkved. Описание сообщения getStateRequest:

| Элемент | Тип(-ы) | Примечание |
| --- | --- | --- |
| stateRequest | stateRequest | Корневой элемент запроса текущего состояния запроса по его requestId |
| systemInfo | systemInfo | Информация о взаимодействующей по протоколу системе. Подробнее в Приложении А. Атрибутивный/элементный состав используемых полей |
| requestId | requestId | Идентификатор асинхронного запроса. Текстовый тип до 50 символов |

На выход метод возвращает информацию о текущем статусе обработки запроса и заявления (если оно было создано на основе запроса). Сообщение getStateResponse использует тип getStateResponse. Описание сообщения:

| Элемент | Тип | Примечание |
| --- | --- | --- |
| stateResponse | stateResponse | Ответ со статусом |
| requestStatus | enumRequestStatus | Значение из справочника состояния запроса enumRequestStatus |
| requestId | requestId | Идентификатор запроса, для которого подготовлен ответ |
| crDate | crDate | Дата отправки |

## Схема и структура сообщений

Схема и структура сообщения-запроса, направляемого от Организации, сообщения-ответа, направляемого от СФР в ответ на запрос Организации, отражены в XSD-схеме Шлюз ЭД, приведенной в Приложении Б к данной Спецификации для соответствующих типов, применяемых методов.

## Пример сообщения-запроса

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:okv="http://ws. fss.ru/services/okvedconfirm">

 <soapenv:Body>

 <okv:stateRequest>

 <systemInfo>

 <specVersion>1.2</specVersion>

 <software>СБИС</software>

 <softwareVersion>3.18.710</softwareVersion>

 </systemInfo>

 <requestId>98726e51-d52c-4103-91b3-a299d81db5c8</requestId>

 </okv:stateRequest>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

## Пример сообщения-ответа

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

 <soap:Body>

 <ns2:stateResponse xmlns:ns2="http://ws.fss.ru/services/okvedconfirm">

 <requestStatus>REGISTERED</requestStatus>

 <requestId>98726e51-d52c-4103-91b3-a299d81db5c8</requestId>

 <crDate>2019-02-08+03:00</crDate>

 </ns2:stateResponse >

 </soap:Body>

</soap:Envelope>

# Справочники

В этом разделе описываются справочник состояний запроса и обработки заявления.

## Справочник состояния запроса enumRequestStatus

| Наименование  | Тип значения | Значение |
| --- | --- | --- |
| REGISTERED | Строка | Сообщение зарегистрировано |
| READY\_TO\_PROCESS | Строка | Сообщение готово к обработке |
| PROCESSING | Строка | Обрабатывается |
| PROCESSED | Строка | Сообщение успешно обработано |
| PROCESSING\_ERROR | Строка | Ошибка обработки сообщения |

## Справочник статусов обработки заявления enumOKVEDStatus

| Наименование | Тип значения | Значение |
| --- | --- | --- |
| REGISTERED | Строка | Создано заявление на основании сведений из ПОС |
| CONFIRMED | Строка | Заявление исполнено: ОВЭД подтвержден |
| CANCELED | Строка | Заявление на подтверждение ОВЭД отменено |
| REJECTED | Строка | Заявление исполнено: ОВЭД не подтвержден |
| SEND | Строка | Заявление отправлено: ОВЭД не подтвержден |

1. Атрибутивный/элементный состав используемых типов элементов сообщений

Ниже приведено детальное описание атрибутивного состава типов элементов, используемых в сообщениях каждого метода.

В колонке «Длина» указывается максимальная допустимая длина значения элемента. Для строковых данных в символах, для чисел в общем количестве цифр и величине мантисы.

В колонке «Обязательность» указывается признак обязательности элемента, где 1 – обязательно, 0 – не обязательно.

* 1. Атрибуты типа OKVEDConfirmationRequestType

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| systemInfo | systemInfo | - | 1 | Информация о системе, направляющей запрос |
| insurerInfo | insurerInfoType | - | 1 | Сведения о страхователе |
| okved | okvedType | - | 1 | Основной вид экономической деятельности  |
| incomeDistribution | incomeDistributionType | - | 1 | Распределение доходов и поступлений за предыдущий финансовый год |
| note | noteType | - | 0 | Пояснительная записка к бухгалтерскому балансу за предыдущий год |

* 1. Атрибуты типа getResultByIdRequest

getResultByIdRequest - структура для запроса результата обработки предыдущего асинхронного запроса.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| systemInfo | systemInfo | - | 1 | Информация о системе, направляющей запрос |
| requestId | Строка | 50 | 1 | Идентификатор асинхронного запроса |

* 1. Атрибуты типа getStateRequest

getStateRequest - структура для запроса текущего состояния запроса сторонними системаии по requestId.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| stateRequest | - | - | 1 | Корневой элемент |
| systemInfo | systemInfo | - | 1 | Информация о системе, направляющей запрос |
| requestId | string | 50 | 1 | Идентификатор асинхронного запроса |

* 1. Атрибуты типа getStateResponse

requestHistoryResponse - информация о результате выполнения getStateRequest.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| stateResponse | - | - | 1 | Корневой элемент |
| enumRequestStatus |  | - | 1 | Статус рассмотрения запроса |
| requestId | Строка | 50 | 1 | Идентификатор запроса, для которого подготовлен ответ |
| crDate | Дата | - | 1 | Дата отправки |

* 1. Атрибуты типа requestHistoryResponse

requestHistoryResponse - информация о результате выполнения запроса.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| requestId | Строка | 50 | 1 | Идентификатор запроса, для которого подготовлен ответ |
| requestStatus | enumRequestStatus | - | 1 | Статус обработки запроса, для которого подготовлен ответ |
| crDate | Дата | - | 1 | Дата отправки |
| results | processingInfo | - | 0 | Перечень сообщений по результату обработки запроса, относящихся к пакету целиком |
| claimStatusInfo | requestState | - | 0 | История смены статусов |

* 1. Атрибуты типа requestState

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | enumOKVEDStatus | - | 1 | Статус рассмотрения заявления |
| reason | Строка | - | 0 | Причина отклонения заявления |
| createDate | Дата | - | 1 | Дата присвоения статуса |

* 1. Атрибуты типа insurerInfoType

insurerInfoType – сведения о страхователе.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| regNumFund | Строка | 10 или 12Паттерн: \d{10;12} | 1 | Регистрационный номер ФСС (ПФР) |
| codeTerrOrg | Строка | максимальная длина 5 | 1 | Код территориального органа Фонда |
| INN | Строка | 12 | 1 | Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН). Допустимые значения – только цифры |
| OGRN | Строка | 13 | 0 | ОГРН. Допустимые значения – только цифры |
| KPP | Строка | 9 | 1 | Код причины постановки на учет (КПП). Формат: первые 4 символа - цифры, 2 символа - либо цифры, либо буквы, в конце 3 символа – цифры. |
| startData | date | - | 0 | Дата начала хозяйственной деятельности |
| registrationDate | date | - | 1 | Дата регистрации организации |
| registrationPlace | Строка | 300 | 1 | Место регистрации |
| state | boolean | - | 1 | Признак «Государственное (муниципальное) учреждение». Если страхователь является государственным (муниципальным) учреждением, необходимо указывать значение «true», в противном случае – «false» |
| uncommercial | boolean | - | 1 | Признак «Некоммерческая организация». Если страхователь является некоммерческой организацией, необходимо указывать значение «true», в противном случае – «false» |
| jurAddress | Строка | 300 | 1 | Юридический адрес |
| ceoName | Строка | 300 | 1 | ФИО руководителя |
| cfoName | Строка | 300 | 1 | ФИО бухгалтера |
| emplCount | positiveInteger  | - | 1 | Среднесписочная численность работающих за предыдущий год. |
| year | Строка | 4 | 1 | Год подтверждения основного вида экономической деятельности. Допустимые значения – только цифры. |

* 1. Атрибут типа incomeDistributionType

incomeDistributionType - распределение доходов и поступлений за предыдущий финансовый год.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| codeOKVED2 | okvedCodeType | От 4 до 8 | 1 | Код по ОКВЭД2.Строго маска вида xx.xx.xx, от 4 до 8 символов (включая точки), символы седьмой и восьмой могут отсутствовать |
| incomeVED | double | - | 1 | Доходы по виду экономической деятельности (тыс.руб.) |
| targetedIncome | double | - | 1 | Целевые поступления и финансирование (включая бюджетное финансирование гранты и т.п.) (тыс. руб.) |
| emplCount | positiveInteger | - | 0 | Численность работающих. Строго больше нуля |

* 1. Атрибуты типа okvedType

okvedType - основной вид экономической деятельности.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| codeOKVED2 | okvedCodeType | От 4 до 8 | 1 | Код по ОКВЭД2. Строго маска вида xx.xx.xx, от 4 до 8 символов (включая точки), символы седьмой и восьмой могут отсутствовать. |

* 1. Атрибуты типа noteType

noteType - пояснительная записка к бухгалтерскому балансу за предыдущий год.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| noteText | Строка | 4000 | 1 | Текст пояснительной записки |

* 1. Атрибуты типа systemInfo

systemInfo - информация о взаимодействующей по протоколу системе.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| specVersion | Строка | 10 | 1 | Версия спецификации, по которой происходит взаимодействие. Берется с титульного листа документации с описанием спецификации |
| software | Строка | 50 | 1 | Наименование используемого программного обеспечения |
| softwareVersion | Строка | 20 | 1 | Версия использующегося программного обеспечения |

* 1. Атрибуты типа processingInfo

processingInfo - информация о результате обработки запроса.

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Описание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | Строка | 50 | 1 | Код сообщения |
| message | Строка | 1000 | 1 | Текст сообщения с дополнительной информацией |

* 1. Атрибуты типа processingResult

| Атрибут/элемент | Тип значения | Длина | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| results | Список элементов processingInfo | Без ограничения | 0 | Перечень сообщений по результату обработки запроса, относящихся к пакету целиком |
| claimStatusInfo | Список элементов requestState |  | 0 | История смены статусов |

* 1. Атрибут типа baseResponse

baseResponce – информация о результате выполнения запроса.

|  | Тип значения | Длина | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| transportId | Строка | 50 | 1 | Идентификатор запроса, для которого подготовлен ответ |
| requestStatus | enumRequestStatus | - | 1 | Статус обработки запроса |
| crDate | Дата | - | 1 | Дата отправки |
| errorMessage | Строка | 1000 | 0 | Сообщение об ошибке, если такое есть |

1. XSD-схема типов данных шлюза
	1. okvedconfirmgtw.xsd



<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:oc="http://ws.fss.ru/services/okvedconfirm" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

 targetNamespace="http://ws.fss.ru/services/okvedconfirm">

 <xs:complexType name="OKVEDConfirmationRequestType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Заявка на подтверждение основного вида экономической деятельности</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="systemInfo" type="oc:systemInfo">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Информация о системе, направляющей запрос

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="insurerInfo" type="oc:insurerInfoType"/>

 <xs:element name="okved" type="oc:okvedType"/>

 <xs:element maxOccurs="unbounded" name="incomeDistribution" type="oc:incomeDistributionType"/>

 <xs:element minOccurs="0" name="note" type="oc:noteType"/>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:element name="OKVEDConfirmationRequest" type="oc:OKVEDConfirmationRequestType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Запрос подтверждения ОВЭД</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:complexType name="requestHistoryResponse">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Информация о результате выполнения запроса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="requestId">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Идентификатор запроса, для которого подготовлен ответ</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="50"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <xs:element name="requestStatus" type="oc:enumRequestStatus">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Статус обработки запроса, для которого подготовлен ответ</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="crDate" type="xs:date">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Дата отправки</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element minOccurs="0" name="processingResult">

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="results">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Перечень сообщений по результату обработки запроса, относящихся к пакету целиком</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:complexType>

 <xs:sequence>

 <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="storage" type="oc:processingInfo"/>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="claimStatusInfo" type="oc:requestState">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>История смены статусов</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:element name="getResultByIdRequest" type="oc:getResultByIdRequest">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Структура для запроса результата обработки предыдущего асинхронного запроса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:complexType name="incomeDistributionType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Распределение доходов и поступлений за предыдущий финансовый год</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="codeOKVED2" type="oc:okvedCodeType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код по ОКВЭД2</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="incomeVED" type="xs:double">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Доходы по виду экономической деятельности (тыс. руб.)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="targetedIncome" type="xs:double">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Целевые поступления и финансирование (включая бюджетное финансирование гранты и т.п.) (тыс. руб.)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element minOccurs="0" name="emplCount" type="xs:positiveInteger">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Численность работающих</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:element name="getResultByIdResponse" type="oc:requestHistoryResponse">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Ответ с историей</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:complexType name="getResultByIdRequest">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Структура для запроса результата обработки предыдущего асинхронного запроса

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="systemInfo" type="oc:systemInfo">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Информация о системе, направляющей запрос

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="requestId">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Идентификатор асинхронного запроса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="50"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="baseResponse">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Информация о результате выполнения запроса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="transportId">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Идентификатор запроса, для которого подготовлен ответ</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="50"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <xs:element name="requestStatus" type="oc:enumRequestStatus">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Статус обработки запроса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="crDate" type="xs:date">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Дата отправки</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="errorMessage" nillable="true">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сообщение об ошибки, если такое есть</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="1000"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="requestState">

 <xs:sequence>

 <xs:element name="status" type="oc:enumOKVEDStatus">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Статус рассмотрения заявления</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element minOccurs="0" name="reason" type="xs:string">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Комментарий к статусу, если такой есть.</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="createDate" type="xs:date">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Дата присвоения статуса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="SimpleRequestType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Базовая структура запроса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="transportId">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Идентификатор транспортного сообщения</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="50"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:element name="OKVEDConfirmationResponse" type="oc:baseResponse">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Информация о результате выполнения запроса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:simpleType name="enumRequestStatus">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Справочник состояния запроса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:enumeration value="REGISTERED">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>REGISTERED - Сообщение зарегистрировано</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 <xs:enumeration value="READY\_TO\_PROCESS">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>READY\_TO\_PROCESS - Сообщение готово к обработке

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 <xs:enumeration value="PROCESSING">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>PROCESSING - Обрабатывается

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 <xs:enumeration value="PROCESSED">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>PROCESSED - Сообщение успешно обработано

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 <xs:enumeration value="PROCESSING\_ERROR">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>PROCESSING\_ERROR - Ошибка обработки сообщения

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="enumOKVEDStatus">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Справочник статусов обработки запросов</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:enumeration value="REGISTERED">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>REGISTERED - Создано заявление на основании сведений из ПОС</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 <xs:enumeration value="CONFIRMED">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>CONFIRMED - Заявление исполнено: ОВЭД подтвержден

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 <xs:enumeration value="CANCELED">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>CANCELED - Заявление на подтверждение ОВЭД отменено

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 <xs:enumeration value="REJECTED">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>REJECTED - Заявление исполнено: ОВЭД не подтвержден

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 <xs:enumeration value="SEND">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>SEND - Заявление отправлено: ОВЭД не подтвержден

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:enumeration>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:complexType name="insurerInfoType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сведения о страхователе</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="regNumFund" type="oc:regNumFund">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Регистрационный номер ФСС/ПФР страхователя</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="codeTerrOrg">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код территориального органа Фонда</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="5"/>

 <xs:pattern value="([0-9])\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <xs:element name="INN">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН). Cогласно 795 приказу ФСБ ИНН должно состоять из 12 символов; если 10 символов, то добивать до 12 символов нужно лидирующими нулями. </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:length value="12"/>

 <xs:pattern value="([0-9])\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <xs:element name="OGRN">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>ОГРН</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:length value="13"/>

 <xs:pattern value="([0-9])\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <xs:element name="KPP">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код причины постановки на учет (КПП)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="9"/>

 <xs:pattern value="\d{4}[\dA-Z][\dA-Z]\d{3}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <xs:element minOccurs="0" name="startDate" type="xs:date">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Дата начала хозяйственной деятельности</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="registrationDate" type="xs:date">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Дата регистрации организации</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="registrationPlace" type="oc:string300">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Место регистарции</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="state" type="xs:boolean">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Признак "Государственное (муниципальное) учреждение"</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="uncommercial" type="xs:boolean">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Признак "Некоммерческая организация".</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="jurAddress" type="oc:string300">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Юридический адрес</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="ceoName" type="oc:string300">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>ФИО руководителя</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="cfoName" type="oc:string300">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>ФИО главного бухгалтера</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="emplCount" type="xs:nonNegativeInteger">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Среднесписочная численность работающих за предыдущий год</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 <xs:element name="year">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Год подтверждения основного вида экономической деятельности</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:length value="4"/>

 <xs:pattern value="([0-9])\*"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="okvedType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Основной вид экономической деятельности</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="codeOKVED2" type="oc:okvedCodeType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код по ОКВЭД2</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="noteType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Пояснительная записка к бухгалтерскому балансу за предидущий год</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="noteText" type="oc:string4000">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Текст пояснительной записки</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:simpleType name="string500">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Строка максимум 500 символов</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="500"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="string300">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Строка максимум 300 символов</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="300"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="string4000">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Строка максимум 4000 символов</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="4000"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="regNumFund">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Регистрационный номер ФСС/ПФР страхователя</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="10"/>

 <xs:maxLength value="12"/>

 <xs:pattern value="((\d{10})|(\d{12}))"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="okvedCodeType">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Строго маска вида xx.xx.xx, от 4 до 8 символов (включая точки), символы седьмой и восьмой могут отсутствовать</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:minLength value="4"/>

 <xs:maxLength value="8"/>

 <xs:pattern value="([0-9]{2}[\.]){1}([0-9]{2}){1}([\.][0-9]{1,2}){0,1}"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:complexType name="systemInfo">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Информация о взаимодействующей по протоколу системе</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="specVersion">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Версия спецификации, по которой происходит взаимодействие. Берется с титульного

 листа документации с описанием спецификации.

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="10"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <xs:element name="software">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Наименование использующегося программного обеспечения</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="50"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <xs:element name="softwareVersion">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Версия использующегося программного обеспечения</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="20"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="processingInfo">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Информация о результате обработки запроса</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <xs:element name="code">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код сообщения</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="50"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <xs:element name="message">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Текст сообщения с дополнительной информацией

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

 <xs:restriction base="xs:string">

 <xs:maxLength value="1000"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

</xs:schema>