ФОНД ПЕНСИОННОГО И СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Руководитель Департамента информационных технологий и защиты информации |
|  |
|  Г. В. Прямов |
|  |
| « » 2022 г. |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

НА ОБМЕН В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ ДАННЫМИ О ФАКТЕ И ПАРАМЕТРАХ ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ ГРАЖДАНИНА МЕЖДУ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ УЧРЕЖДЕНИЯ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И КОМПОНЕНТОМ ЭЛН ЕИИС «СОЦСТРАХ»

Версия 2.0

Оглавление

[1. Перечень изменений сервиса 4](#_Toc51765747)

[2. Введение 5](#_Toc51765748)

[2.1. Назначение регламента 5](#_Toc51765749)

[2.2. Стороны обмена 5](#_Toc51765750)

[3. Сервис информационного взаимодействия МСЭ и СФР 6](#_Toc51765751)

[4. Обеспечение юридической значимости 8](#_Toc51765752)

[4.1. Используемые стандарты и алгоритмы 8](#_Toc51765753)

[4.2. Порядок взаимодействия 8](#_Toc51765754)

[4.3. Структура подписанного сообщения 9](#_Toc51765755)

[4.4. Порядок формирования электронной подписи 12](#_Toc51765756)

[5. Шифрование данных 17](#_Toc51765757)

[5.1. Структура зашифрованного сообщения 18](#_Toc51765758)

[6. Операция отправки сведений ЭЛН в Фонд 20](#_Toc51765759)

[6.1. Метод prParseFilelnMSE 20](#_Toc51765760)

[6.1.1. Описание метода 20](#_Toc51765761)

[6.1.2. Правила заполнения 20](#_Toc51765762)

[6.1.3 Пример запроса 20](#_Toc51765763)

[6.1.4. Пример ответа 21](#_Toc51765764)

[7. Операция получения актуального ЭЛН из Фонда 23](#_Toc51765765)

[7.1. Метод getLNDataMSE 23](#_Toc51765766)

[7.1.1. Описание метода 23](#_Toc51765767)

[7.1.2. Правила заполнения 23](#_Toc51765768)

[7.1.3. Пример запроса 24](#_Toc51765769)

[7.1.4. Пример ответа 24](#_Toc51765770)

[9. Справочники/Таблицы 27](#_Toc51765771)

[9.1. Причины нетрудоспособности 27](#_Toc51765772)

[9.2. Дополнительные коды 27](#_Toc51765773)

[9.3. Типы родственных связей 27](#_Toc51765774)

[9.4. Типы нарушений 27](#_Toc51765775)

[9.5. Статусы нетрудоспособного 28](#_Toc51765776)

[9.6. Состояния ЭЛН 28](#_Toc51765777)

[9.7. Условия оказания медицинской помощи 28](#_Toc51765778)

[Приложение 1. Атрибутивный/элементный состав используемых типов элементов сообщений 29](#_Toc51765779)

[Атрибуты типа FileOperationsLnUserGetLNDataOut 29](#_Toc51765780)

[Атрибуты типа WSResult 29](#_Toc51765781)

[Атрибуты типа Info 29](#_Toc51765782)

[Атрибуты типа infoRowset 29](#_Toc51765783)

[Атрибуты типа infoRow 29](#_Toc51765784)

[Атрибуты типа Error 30](#_Toc51765785)

[Атрибуты типа Data 30](#_Toc51765786)

[Атрибуты типа OutRowset 30](#_Toc51765787)

[Атрибуты типа responseRow 30](#_Toc51765788)

[Атрибуты элемента servData 32](#_Toc51765789)

[Атрибуты типа servFullData 33](#_Toc51765790)

[Атрибуты типа HospitalBreachInfo 33](#_Toc51765791)

[Атрибуты элемента treatPeriods 33](#_Toc51765792)

[Атрибуты типа TreatFullPeriod 33](#_Toc51765793)

[Атрибуты типа TreatPeriod 34](#_Toc51765794)

[Атрибуты типа LnResult 34](#_Toc51765795)

[Атрибуты типа PrParseFilelnMSEElement 34](#_Toc51765796)

[Атрибуты типа pXmlFile 34](#_Toc51765797)

[Атрибуты типа Rowset 34](#_Toc51765798)

[Атрибуты элемента Row 35](#_Toc51765799)

[Атрибуты типа PrParseFilelnmseResponse 35](#_Toc51765800)

[Приложение 2. XSD Схема типов данных веб-сервиса 36](#_Toc51765801)

1. Перечень изменений сервиса

Приводится перечень изменений внешнего сервиса МСЭ (спецификация версии 2.0) относительно предыдущей версии (спецификация версии 1.1).

| №версии док-та | Датаизменения | Изменения |
| --- | --- | --- |
| 1.0 | 20.09.2020 | 1) В сведения МО внесены следующие изменения:* Исключены сведения о страхователе из части МО (атрибуты LPU\_EMPLOYER, LPU\_EMPL\_FLAG, BOZ\_FLAG, PARENT\_CODE)
* Исключены сведения «Код изм.»
* Сведения по уходу выделены в комплексный тип servData
* В сведения по уходу добавлены новые данные: дата рождения ребенка, период ухода, условия оказания медицинской помощи, причина нетрудоспособности застрахованного лица при уходе за больным членом семьи, СНИЛС члена семьи
* Сведения о нарушении режима выделены в комплексный тип HospitalBreachInfo
* Добавлен атрибуты «Прерывистый метод», «Взамен ранее сформированного ЭЛН №», «ИД МО», «ИД врача»

2) Обновлены справочники причин нетрудоспособности и дополнительных кодов3) Добавлен код «9 – Установлена утрата профессиональной трудоспособности» для поля «Установлена/изменена группа инвалидности» |
| 1.1 | 19.11.2021 | Добавлено описание по МЧД (машиночитаемая доверенность) |
| 1.2 | 02.08.2022 | В элементы ResponseRow, Row добавлен атрибут mseInvalidLoss «Утрата профессиональной трудоспособности» |

2. Введение

2.1. Назначение регламента

1. Документ регламентирует структуру и формат данных, необходимых для обработки данных электронного листка нетрудоспособности в субъектах Российской Федерации.
2. Документ регламентирует обмен данными в электронном виде.

2.2. Стороны обмена

Данными в указанной спецификации обмениваются следующие системы:

1. Система учета электронных листков нетрудоспособности Социального фонда России (Система учета ЭЛН СФР).
2. Информационные системы МСЭ (ИС МСЭ).

3. Сервис информационного взаимодействия МСЭ и СФР

Сервис информационного взаимодействия МСЭ и СФР реализует следующие функции:

* Получение данных ЭЛН;
* Обновление данных ЭЛН.

Для осуществления данных функций в сервисе реализованы соответствующие методы.

За получение данных актуальных ЭЛН отвечает метод:

- getLNDataMSE (версия 1.1).

Путем вызова данных методов информационные системы МСЭ получают из системы учета ЭЛН СФР данные электронных листков нетрудоспособности.

За обновление данных ЭЛН отвечает метод prParseFileInMSE (версия 1.1). При этом передача данных осуществляется в направлении из информационных систем МСЭ в систему учета ЭЛН СФР. Путем вызова данного метода информационные системы МСЭ передают изменения данных ЭЛН в систему учета ЭЛН СФР.

Обмен сообщениями должен осуществляться в кодировке UTF-8.

Ниже приведено WSDL описание сервиса:

В случае непредусмотренной ошибки на сервере веб-сервис выдает ответ в стандартном поле Fault схемы http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope/ SOAP-сообщения.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<wsdl:definitions xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:mse="http://www.fss.ru/integration/types/eln/mse/v01" xmlns:fs="http://www.fss.ru/integration/ws/fault/v01" xmlns="http://www.fss.ru/integration/ws/eln/mse/v01" name="FileOperationsLnService" targetNamespace="http://www.fss.ru/integration/ws/eln/mse/v01">

<wsdl:import location="http://10.0.116.122:4080/ws-mse-v20/FileOperationsLnService?wsdl=../Faults.wsdl" namespace="http://www.fss.ru/integration/ws/fault/v01"> </wsdl:import>

<wsdl:types>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:mse="http://www.fss.ru/integration/types/eln/mse/v01" xmlns:fs="http://www.fss.ru/integration/ws/fault/v01" xmlns="http://www.fss.ru/integration/ws/eln/mse/v01">

<xs:import namespace="http://www.fss.ru/integration/types/eln/mse/v01" schemaLocation="http://10.0.116.122:4080/ws-mse-v20/FileOperationsLnService?xsd=../../xsd/v01/eln/FileOperationsLnMse.xsd"/>

</xs:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="GetLNDatamseRequest">

<wsdl:part element="mse:getLNDatamseRequest" name="request"> </wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="PrParseFilelnmseResponse">

<wsdl:part element="mse:prParseFilelnmseResponse" name="response"> </wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="PrParseFilelnmseRequest">

<wsdl:part element="mse:prParseFilelnmseRequest" name="request"> </wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="GetLNDatamseResponse">

<wsdl:part element="mse:getLNDatamseResponse" name="response"> </wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:portType name="FileOperationsLnService">

<wsdl:operation name="PrParseFilelnmse">

<wsdl:documentation>Отправка данных ЭЛН</wsdl:documentation>

<wsdl:input message="PrParseFilelnmseRequest" name="prParseFilelnmseRequest"> </wsdl:input>

<wsdl:output message="PrParseFilelnmseResponse" name="prParseFilelnmseResponse"> </wsdl:output>

<wsdl:fault message="fs:InternalException" name="internalException"> </wsdl:fault>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetLNDatamse">

<wsdl:documentation>Запрос данных ЭЛН</wsdl:documentation>

<wsdl:input message="GetLNDatamseRequest" name="getLNDatamseRequest"> </wsdl:input>

<wsdl:output message="GetLNDatamseResponse" name="getLNDatamseResponse"> </wsdl:output>

<wsdl:fault message="fs:InternalException" name="internalException"> </wsdl:fault>

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="FileOperationsLnBinding" type="FileOperationsLnService">

<soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>

<wsdl:operation name="PrParseFilelnmse">

<soap:operation soapAction="http://www.fss.ru/integration/ws/eln/mse/prParseFilelnmse/v01" style="document"/>

<wsdl:input name="prParseFilelnmseRequest">

<soap:body use="literal"/>

</wsdl:input>

<wsdl:output name="prParseFilelnmseResponse">

<soap:body use="literal"/>

</wsdl:output>

<wsdl:fault name="internalException">

<soap:fault name="internalException" use="literal"/>

</wsdl:fault>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="GetLNDatamse">

<soap:operation soapAction="http://www.fss.ru/integration/ws/eln/mse/getLNDatamse/v01" style="document"/>

<wsdl:input name="getLNDatamseRequest">

<soap:body use="literal"/>

</wsdl:input>

<wsdl:output name="getLNDatamseResponse">

<soap:body use="literal"/>

</wsdl:output>

<wsdl:fault name="internalException">

<soap:fault name="internalException" use="literal"/>

</wsdl:fault>

</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="FileOperationsLnService">

<wsdl:port binding="FileOperationsLnBinding" name="FileOperationsLnPort">

<soap:address location="http://10.0.116.122:4080/ws-mse-v20/FileOperationsLnService"/>

</wsdl:port>

</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

4. Обеспечение юридической значимости

4.1. Используемые стандарты и алгоритмы

Реализация механизма обеспечения юридической значимости сообщений участвующих в информационном взаимодействии МСЭ и 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 соответствии OASIS Web Service Security: SOAP Message Security 1.1;
* Для каноникализации используется метод C14N;
* Для вычисления хэш-данных используется алгоритм ГОСТ Р 34.11-94;
* Для вычисления электронно-цифровой подписи используется алгоритм ГОСТ Р 34.10-2001 и алгоритм ГОСТ Р 34.10-2012.

4.2. Порядок взаимодействия

Для обеспечения юридически значимого документооборота необходимо использовать ЭП (усиленная квалифицированная электронная подпись УКЭП) следующих участников:

ЭП юридических лиц:

- ЭП МСЭ;

- ЭП СФР.

ЭП МСЭ подписывается любой запрос от МСЭ к Системе учета ЭЛН, включая:

- предоставление данных по ЭЛН от МСЭ в Систему. В данном случае одна ЭП МСЭ накладывается на совокупность данных по одному ЭЛН, при этом сообщение, отправляемое в Систему может одновременно содержать сведения нескольких ЭЛН и в этом случае необходимо наличие нескольких подписей МСЭ в сообщении, каждая из которых будет соответствовать данным отдельного ЭЛН;

- запрос на предоставление данных по ЭЛН Системой.

ЭП СФР подписывается любое ответное сообщение от Системы в результате взаимодействия с МСЭ:

- текущее состояние ЭЛН в системе учета ЭЛН или отказ в предоставлении сведений, формируемые как ответ Системы на соответствующий запрос ЭЛН;

- служебное сообщение, содержащее статус приема информации по ЭЛН, формируемое в ответ на предоставление данных ЭЛН от МСЭ.

На стороне Системы учета ЭЛН производится проверка всех ЭП внешних к Системе участников взаимодействия, предоставляющих сведения в Систему или запрашивающих сведения из Системы.

На стороне МСЭ должна производиться проверка ЭП СФР, передаваемой вместе со сведениями, генерируемыми Системой в ответ на обращение к Системе.

Проверка ЭП МСЭ на стороне системы

Система осуществляет обновление данных по каждому отдельному ЭЛН в Единой БД ЭЛН только в том случае, если для всех заполненных в текущей отправке полей данного ЭЛН имеются и корректны все ЭП, наложенные на соответствующие блоки ЭЛН и предоставленные внутри транспортных сообщений вместе с данными ЭЛН. В противном случае обновление данных по указанному ЭЛН не производится и сервисом формируется фрагмент ответного сообщения сервиса для данного ЭЛН о невозможности его обновления в виду отсутствия необходимых ЭП или их некорректности.

В рамках работы с данными ЭЛН посредством внутреннего web-сервиса МСЭ осуществляется проверка ЭП МСЭ.

Проверка подписи на внутреннем web-сервисе МСЭ осуществляется с использованием СКЗИ КриптоПро JCP.

При этом ЭП считается корректной только в следующих случаях:

Она соответствует подписанному с помощью неё блоку сообщения (соответствующему блоку ЭЛН);

Сертификат, посредством которого сформирована данная ЭП, действителен на настоящий момент времени и не содержится в списках отозванных сертификатов доверенных УЦ;

Для ЭП МСЭ также производится проверка, что ОГРН, указанный в сертификате данного МСЭ, соответствует ОГРН МСЭ, находящегося в Реестре МСЭ Единой БД ЭЛН, и соответствует ОГРН, указанному в параметрах метода сервиса.

Все транспортные сообщения, приходящие на сервис, включая данные о наложенных ЭП в неизменном виде сохраняются в хранилище транспортных сообщений Единой БД ЭЛН вместе с результатами проверки ЭП на данном сообщении. Кроме того в хранилище сохраняется подписанный ЭП СФР ответ на данное сообщение перед его отправкой получателю. Атрибуты сертификата и само значение каждой ЭП прикрепляются также к конечной реляционной сущности ЭЛН в Единой БД ЭЛН и доступны для просмотра в Программном модуле Сотрудника Фонда.

Формирование ЭП производится на основании алгоритмов:

* Расчет хэш-сумм по ГОСТ Р 34.11-94
* Формирования подписи по ГОСТ Р 34.10-2001 или ГОСТ Р 34.10-2012.

4.3. 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>

 <soapenv:Body>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

При этом, блок Header – содержит служебную информацию, в то время как 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 и uuid МЧД:

* ГОСТ Р 34.10-2001

<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=*""*>

 </wsse:BinarySecurityToken>

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

 <SignedInfo>

 <CanonicalizationMethod

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

 <SignatureMethod

 Algorithm=*"http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411"* />(или <SignatureMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34102001-gostr3411"/>)

 <Reference URI=*""*>

 <DigestMethod Algorithm=*"http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411"* /> (или <DigestMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr3411"/>)

 <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>

 </Signature>

</wsse:Security>

* ГОСТ Р 34.10-2012

<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="">

 </wsse:BinarySecurityToken>

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

 <SignedInfo>

 <CanonicalizationMethod

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

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

 <SignatureMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34102012-gostr34112012-512"/> в зависимости от длины ключа сертификата, используемого пользователем)

 <Reference URI="">

 <DigestMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34112012-256"/> (или <DigestMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34112012-512"/> в зависимости от длины ключа сертификата, используемого пользователем)

 <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>

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

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

<uuid>…</uuid>

</powerOfAttorneyLink>

</authority>

</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:

1. Для ЭП МСЭ:
* «http://eln.fss.ru/actor/mse/[ОГРН\_МСЭ]»
* «http://eln.fss.ru/actor/mo/[ОГРН\_МСЭ]/[Номер ЛН] – при вызове метода по обновлению данных.

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:
	+ - SignedInfo – содержит информацию о методе каноникализации, алгоритме хэширования, алгоритме генерации ЭП и ссылку на подписываемый блок данных;
		- 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:

1. DigestMethod – определяющий алгоритм вычисления хэш суммы;
2. DigestValue – вычисленное значение хэш суммы от подписываемых данных.
* SignatureValue – содержит рассчитанное значение ЭП;
* KeyInfo – содержит ссылку на сертификат пользователя, который содержится в BinarySecurityToken и с помощью которого была рассчитана ЭП.
* Object – содержит данные о МЧД.

Внутри блока определены:

1. Authority - блок МЧД;
2. powerOfAttorneyLink – ссылка на МЧД;
3. Uuid – идентификатор МЧД.

4.4. 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>

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.
* ГОСТ Р 34.10-2001

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

<soapenv:Envelope .>

 <soapenv:Header>

 <wsse:Security soapenv:actor=*"http://smev.gosuslugi.ru/actors/smev"*>

 <wsse:BinarySecurityToken />

 <ds:Signature>

 <ds:SignedInfo>

 <ds:CanonicalizationMethod

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

 <ds:SignatureMethod

 Algorithm=*"http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411"* /> (или <SignatureMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34102001-gostr3411"/>)

 </ds:SignedInfo>

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

 <ds:KeyInfo />

 </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

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

 .......

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* ГОСТ Р 34.10-2012

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

<soapenv:Envelope .>

 <soapenv:Header>

 <wsse:Security soapenv:actor="http://smev.gosuslugi.ru/actors/smev">

 <wsse:BinarySecurityToken />

 <ds:Signature>

 <ds:SignedInfo>

 <ds:CanonicalizationMethod

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

 <SignatureMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34102012-gostr34112012-256"/> (или <SignatureMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34102012-gostr34112012-512"/> в зависимости от длины ключа сертификата, используемого пользователем) </ds:SignedInfo>

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

 <ds:KeyInfo />

 </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>

 </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 '#'.

* ГОСТ Р 34.10-2001

<?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=*"http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411"* /> (или <DigestMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr3411"/>)

 <ds:DigestValue />

 </ds:Reference>

 .........

 </ds:SignedInfo>

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

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

 </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

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

 .......

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

* ГОСТ Р 34.10-2012

<?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="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />

 <DigestMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34112012-256"/> (или <DigestMethod Algorithm="urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gostr34112012-512"/> в зависимости от длины ключа сертификата, используемого пользователем) <ds:DigestValue />

 </ds:Reference>

 .........

 </ds:SignedInfo>

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

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

 </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

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

 .......

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

1. К подписываемому 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 34.11-94 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 34.10-2001 (или 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>

 </ds:Signature>

 </wsse:Security>

 </soapenv:Header>

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

 .......

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

5. Шифрование данных

Раздел применяется для сервиса с подписанием и шифрованием данных.

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

* 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.

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

При взаимодействии с Системой учета ЭЛН и страхователем все сообщения должны быть зашифрованы по указанным стандартам и алгоритмам. Система учета ЭЛН принимает на вход зашифрованные сообщения, содержащее внутри себя смысловые сообщения с учетом обеспечения юридической значимости.

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

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

Со стороны системы, страхователем, взаимодействующим с Системой, данные операции должны выполняться в зеркальном виде.

5.1. Этапы шифрования сообщения

1. Создание случайного сессионного ключа.

При работе с ключами на алгоритме ГОСТ 2012 следует инициализировать генератор параметрами шифрования TK26Z (предоставляется провайдером).
Алгоритм шифрования GOST28147.

1. Зашифрование сессионного ключа.
	1. Создание шифратора для зашифрования ключа. Применяется алгоритм трансформации "urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:transport-gost2001". Cоздается эфемерный ключ, который согласуется с открытым ключом получателя, и формируется ключ согласования (на котором будет зашифрован сессионный ключ);
	2. Создание блока KeyInfo с сертификатом;
	3. Шифрование сессионного ключа происходит с помощью указанного асимметричного ключа (ГОСТ Р 34.10). Cессионный ключ используется для шифрования данных и в свою очередь так же шифруется.

CALG\_DH\_GR3410\_12\_256\_EPHEM - идентификатор алгоритма обмена ключей по Диффи-Хеллману на базе закрытого ключа эфемерной пары. Открытый ключ получается по ГОСТ Р 34.10 2012 (256 бит).

CALG\_DH\_GR3410\_12\_512\_EPHEM - идентификатор алгоритма обмена ключей по Диффи-Хеллману на базе закрытого ключа эфемерной пары. Открытый ключ получается по ГОСТ Р 34.10 2012 (512 бит).

1. Зашифрование документа.
	1. Создание шифратора в режиме зашифрования. Применяется алгоритм
	"urn:ietf:params:xml:ns:cpxmlsec:algorithms:gost28147". Возможные параметры шифратора GostJCE/CBC/ISO10126Padding;
	2. Добавление зашифрованного сессионного ключа, полученного ранее (добавление блока KeyInfo;
	3. Зашифрование документа на сессионном ключе.

5.2. 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>

В блоке <soapenv:Header> исходного шифруемого сообщения необходимо добавить блок <X509Certificate>, содержащий публичный ключ сертификата отправителя. Структура сообщения для шифрования после этого будет выглядеть следующим образом:

<?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>

 <X509Certificate">...</X509Certificate>

 </soapenv:Header>

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

 .......

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Для передачи зашифрованного сообщения в системы учета ЭЛН, 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 секретном ключе, сгенерированном для данного информационного взаимодействия (CipherValue) и публичный сертификат сертификат СФР, на котором были зашифрованы данные при направлении запросов в Фонд, или публичный сертификат пользователя, на котором были зашифрованы данные при формировании ответа в системе СФР на запрос пользователю (X509Certificate);
* CipherData – зашифрованное сообщение.

6. Операция отправки сведений ЭЛН в Фонд

6.1. Метод prParseFilelnMSE

6.1.1. Описание метода

Метод предназначен для отправки сведений ЭЛН в Фонд.

Входное сообщение-запрос, направляемое страхователем, имеет следующий состав

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут/элемент** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Примечание** |
| prParseFilelnmseRequest | tns:PrParseFilelnmseRequest |  | 1 | Корневой элемент |
| request | tns:PrParseFilelnMSEElement |  | 0..1 | Сведения ЭЛН |

Выходное сообщение-ответ, направляемое СФР, имеет следующий состав

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут/элемент** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Примечание** |
| prParseFilelnmseResponse | tns:PrParseFilelnmseResponse | - | 1 | Корневой элемент |
| fileOperationsLnUserGetLNDataOut | tns:FileOperationsLnUserGetLNDataOut |  | 0..1 | Сведения ЭЛНАтрибутивный состав элемента представлен в Приложении 1 настоящего документа |

При этом тело ответного сообщения подписывается ЭП СФР, а в качестве Reference URI указывается значение OGRN\_[ОГРН ЦА СФР].

При взаимодействии ИС МСЭ с Системой учета ЭЛН все сообщения должны быть зашифрованы в соответствии с форматом, описанным в разделе 5. Шифрование данных настоящей спецификации.

6.1.2. Правила заполнения

При заполнении файла необходимо руководствоваться следующими правилами:

* Если данные в элементе отсутствуют, то должно быть указано соответствующее значение <ns:element\_name xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>;
* Даты указываются в формате типа данных date xml, а именно ГГГГ-ММ-ДД;
* Числа с дробной частью указываются в формате типа данных double xml, а именно, с точкой: 1000.10;
* В элементе СНИЛС указывается страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования (без разделителей).

6.1.3 Пример запроса

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:eln="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl" 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"><S:Header><wsse:Security S:actor="http://eln.fss.ru/actor/mse/1057746015843/280933422210"><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="http://eln.fss.ru/actor/mse/1057746015843/280933422210">MIIE5zCCBJagAwIBAgIQAdNw/55iwcAAAAAQAAUAATAIBgYqhQMCAgMwgeoxLzAtBgNVBAoMJtCi0LXRgdGC0L7QstGL0Lkg0KPQpiDQmNC90YTQvtCi0LXQmtChMUQwQgYDVQQLDDvQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INC4INC60LvRjtGH0LXQstC+0Lkg0YbQtdC90YLRgDEjMCEGA1UEDAwa0JDQtNC80LjQvdC40YHRgtGA0LDRgtC+0YAxTDBKBgNVBAMMQ9CQ0LTQvNC40L3QuNGB0YLRgNCw0YLQvtGAINCi0LXRgdGC0L7QstC+0LPQviDQo9CmINCY0L3RhNC+0KLQtdCa0KEwHhcNMTcxMjA5MTUwODAwWhcNMTgxMDIwMjA1OTU5WjCB2TExMC8GA1UEDAwo0KDRg9C60L7QstC+0LTQuNGC0LXQu9GMINCx0Y7RgNC+INCc0KHQrTEbMBkGA1UEBAwS0JzQodCt0YjQvdC40LrQvtCyMRswGQYDVQQKDBLQpNCa0KMg0JPQkSDQnNCh0K0xGDAWBgUqhQNkARINMTA1Nzc0NjAxNTg0MzEgMB4GA1UEKgwX0JzQodCtINCY0LLQsNC90L7QstC40YcxCzAJBgNVBAYTAlJVMSEwHwYDVQQDDBjQpNCa0KMg0JzQodCtICjRgtC10YHRgikwYzAcBgYqhQMCAhMwEgYHKoUDAgIkAAYHKoUDAgIeAQNDAARAzbmvER0gr/q9UGSsL63VFgyjNHhMUtnQCzgVKLBQc7dFZXgnxiTsekdyVa3K89QwOgZ8qUWJ57fC5x75ehTi7IEJADAwMDUwMDAxo4ICGDCCAhQwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBDAdBgNVHQ4EFgQUoMnCkpxdNtQUhYBFNdasE4HSQHAwDAYDVR0TAQH/BAIwADCCASgGA1UdIwSCAR8wggEbgBQt+CXXuvdoYJO2N90laumthfbOH6GB8KSB7TCB6jEvMC0GA1UECgwm0KLQtdGB0YLQvtCy0YvQuSDQo9CmINCY0L3RhNC+0KLQtdCa0KExRDBCBgNVBAsMO9Cj0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0Lgg0LrQu9GO0YfQtdCy0L7QuSDRhtC10L3RgtGAMSMwIQYDVQQMDBrQkNC00LzQuNC90LjRgdGC0YDQsNGC0L7RgDFMMEoGA1UEAwxD0JDQtNC80LjQvdC40YHRgtGA0LDRgtC+0YAg0KLQtdGB0YLQvtCy0L7Qs9C+INCj0KYg0JjQvdGE0L7QotC10JrQoYIQAdNJoVxcH+AAAAAOAAUAATBiBgoqhQMCBAEBAQEGBFQwUqRQME4xLzAtBgNVBAoMJtCi0LXRgdGC0L7QstGL0Lkg0KPQpiDQmNC90YTQvtCi0LXQmtChMRswGQYDVQQDDBJSZWdpc3RyYXRpb24gUG9pbnQwJgYKKoUDAgQBAQEBBwQYMBaAFPvr4smm6NcEVb2BwRCtOhNtCexiMAgGBiqFAwICAwNBAA2QGSXkRdFUqjSYsrReoYKkWSWUqtEeKfE9M/xsTkTXcCojn4OML98wxZigvM19Z2BHtNL+shxAuI7FU6vqlk4=</wsse:BinarySecurityToken><Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/><SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411"/><Reference URI="#ELN\_280933422210"><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411"/><DigestValue>OUB65FpYveO8FBgva/oXcdQsuosGvHr+/+r9rhP3pL4=</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>tRA9DVCtUjDKjqZDJHgEUGa6PV2L8GjxbibF3w9VA/7WTMkuzdT8nGKtFTwsUAXJ

7NDsS9+F6nZ3VwBIuVL8Qw==</SignatureValue><KeyInfo><wsse:SecurityTokenReference><wsse:Reference URI="#http://eln.fss.ru/actor/mse/1057746015843/280933422210" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/></wsse:SecurityTokenReference></KeyInfo>

<object>

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

<ns3:powerOfAttorneyLink xmlns:ns3="urn:ru:fss:integration:types:mchd:v01">

<ns3:uuid>93ebd101-cc7e-4793-843f-065ee374b886</ns3:uuid>

</ns3:powerOfAttorneyLink>

</authority>

</object>

</Signature></wsse:Security></S:Header><S:Body><ns1:prParseFilelnmse xmlns:ns1="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl" xmlns:ns2="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLnInternal.wsdl"><ns1:request><ns1:ogrn>1057746015843</ns1:ogrn><ns1:pXmlFile><ns1:ROWSET ns1:version="1.0"><ns1:ROW wsu:Id="ELN\_280933422210"><ns1:LN\_CODE>280933422210</ns1:LN\_CODE><ns1:SNILS>00000060015</ns1:SNILS><ns1:MSE\_DT2>2017-12-14</ns1:MSE\_DT2><ns1:MSE\_DT3>2017-12-15</ns1:MSE\_DT3><ns1:LN\_HASH>4CC7191C8E543E5041D4E464E096F9F3</ns1:LN\_HASH><ns1:MSE\_INVALID\_GROUP xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/><ns1:LN\_STATE>040</ns1:LN\_STATE></ns1:ROW></ns1:ROWSET></ns1:pXmlFile></ns1:request></ns1:prParseFilelnmse></S:Body></S:Envelope>

6.1.4. Пример ответа

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" 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"><SOAP-ENV:Header><wsse:Security S:actor="http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236" 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="http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236">MIIIKTCCB9igAwIBAgIQAdLelk9cEKAAAAH0A+gAAjAIBgYqhQMCAgMwggHJMVcwVQYDVQQJDE7Q

ntGA0LvQuNC60L7QsiDQv9C10YDQtdGD0LvQvtC6LCDQtC4gMywg0LrQvtGA0L8uINCQLCDQsy4g

0JzQvtGB0LrQstCwLCAxMDcxMzkxGDAWBgUqhQNkARINMTAyNzczOTQ0MzIzNjEaMBgGCCqFAwOB

AwEBEgwwMDc3MzYwNTY2NDcxCzAJBgNVBAYTAlJVMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAxGzAZ

BgNVBAgMEjc3INCzLtCc0L7RgdC60LLQsDEdMBsGCSqGSIb3DQEJARYOaW5mby11Y0Bmc3MucnUx

bDBqBgNVBAoMY9Cm0LXQvdGC0YDQsNC70YzQvdGL0Lkg0LDQv9C/0LDRgNCw0YIg0KTQvtC90LTQ

sCDRgdC+0YbQuNCw0LvRjNC90L7Qs9C+INGB0YLRgNCw0YXQvtCy0LDQvdC40Y8g0KDQpDFNMEsG

A1UECwxE0JPQvtC70L7QstC90L7QuSDQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQ

vdGC0YAg0KTQodChINCg0KQxGzAZBgNVBAMMEtCT0KPQpiDQpNCh0KEg0KDQpDAeFw0xNzA2MDYw

NzI3MDBaFw0xODA2MDYwNzI3MDBaMIIBhzELMAkGA1UEBhMCUlUxCzAJBgNVBAgMAjc3MRUwEwYD

VQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAxGDAWBgUqhQNkARINMTExMTExMTExMTExMTEaMBgGCCqFAwOBAwEB

EgwxMTExMTExMTExMTExOTA3BgNVBAkMMDEwNzEzOSwg0J7RgNC70LjQutC+0LIg0L/QtdGA0LXR

g9C70L7Quiwg0LQuIDPQsDFnMGUGA1UECgxe0KTQvtC90LQg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0LPQ

viDRgdGC0YDQsNGF0L7QstCw0L3QuNGPINCg0L7RgdGB0LjQudGB0LrQvtC5INCk0LXQtNC10YDQ

sNGG0LjQuDF6MHgGA1UEAwxx0KTQvtC90LQg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0LPQviDRgdGC0YDQ

sNGF0L7QstCw0L3QuNGPINCg0L7RgdGB0LjQudGB0LrQvtC5INCk0LXQtNC10YDQsNGG0LjQuCAo

0KLQldCh0KLQntCS0KvQmSkwYzAcBgYqhQMCAhMwEgYHKoUDAgIkAAYHKoUDAgIeAQNDAARAe5h+

WnfWYSpvVgtJM6XNYkJRYOwOY1Vn0uivtuQl9utKewWDuBwcY24agiFG8zTTqqeYv5LtbZZ3c/6w

+eua3IEJADAzRTgwMDAyo4IDyzCCA8cwDgYDVR0PAQH/BAQDAgPoMBMGA1UdJQQMMAoGCCsGAQUF

BwMCMBcGBSqFA2RvBA4MDFZpUE5ldCBDU1AgNDCCAZ4GBSqFA2RwBIIBkzCCAY8Mb9Ch0YDQtdC0

0YHRgtCy0L4g0LrRgNC40L/RgtC+0LPRgNCw0YTQuNGH0LXRgdC60L7QuSDQt9Cw0YnQuNGC0Ysg

0LjQvdGE0L7RgNC80LDRhtC40LggKNCh0JrQl9CYKSAiVmlQTmV0IENTUCA0Igxa0J/RgNC+0LPR

gNCw0LzQvNC90YvQuSDQutC+0LzQv9C70LXQutGBICJWaVBOZXQg0KPQtNC+0YHRgtC+0LLQtdGA

0Y/RjtGJ0LjQuSDRhtC10L3RgtGAIDQiDFzQl9Cw0LrQu9GO0YfQtdC90LjQtSDQviDRgdC+0L7R

gtCy0LXRgtGB0YLQstC40Lgg4oSWIDE0OS8zLzIvMi0yMDUyINC+0YIgMjkuMDEuMjAxNCDQs9C+

0LTQsAxi0KHQtdGA0YLQuNGE0LjQutCw0YIg0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQuNGPIOKEliDQ

odCkLzEyOC0yMzI0INC+0YIgMjUg0LDQv9GA0LXQu9GPIDIwMTQg0LPQvtC00LAwDAYDVR0TAQH/

BAIwADA5BgNVHR8EMjAwMC6gLKAqhihodHRwOi8vd3d3LmZzcy5ydS91Yy9HVUNfRlNTX1JGXzIw

MTYuY3JsMIIBXAYDVR0jBIIBUzCCAU+AFD2Rr/qNbrvydDKOiPTPdkHlGvIsoYIBKaSCASUwggEh

MRowGAYIKoUDA4EDAQESDDAwNzcxMDQ3NDM3NTEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDQ3NzAyMDI2NzAxMR4w

HAYJKoZIhvcNAQkBFg9kaXRAbWluc3Z5YXoucnUxPDA6BgNVBAkMMzEyNTM3NSDQsy4g0JzQvtGB

0LrQstCwINGD0LsuINCi0LLQtdGA0YHQutCw0Y8g0LQuNzEsMCoGA1UECgwj0JzQuNC90LrQvtC8

0YHQstGP0LfRjCDQoNC+0YHRgdC40LgxFTATBgNVBAcMDNCc0L7RgdC60LLQsDEcMBoGA1UECAwT

Nzcg0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDELMAkGA1UEBhMCUlUxGzAZBgNVBAMMEtCj0KYgMSDQmNChINCT

0KPQpoIKb/779AADAAAHOzAdBgNVHSAEFjAUMAgGBiqFA2RxATAIBgYqhQNkcQIwHQYDVR0OBBYE

FK+t8LvqJGfU1NqTWZ8w+nRIxJ9/MAgGBiqFAwICAwNBAAIkbxKU90RqtCacxTKO/D+HZ75XMYfw

t2uUT8+4/PeBXtx0G2YXJRzbreQqjCKXzjhIhZsatMjbCyakDab9Sms=</wsse:BinarySecurityToken><Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#WithComments"/><SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411"/><Reference URI="#OGRN\_1027739443236"><Transforms><Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#WithComments"/></Transforms><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411"/><DigestValue>cxPZ/okbr7d2xKiWN7lwsVYFFXtBs4xH3gkcUER9lMQ=</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>8qDLr9zGGCpg2sbxMpV51Q4u/tAuL6RzqvaM0vyWEkr6nGeaQbaS9n03DbSRPquUuGvTeifUVP2M

oLp268IJFQ==</SignatureValue><KeyInfo><wsse:SecurityTokenReference><wsse:Reference URI="#http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/></wsse:SecurityTokenReference></KeyInfo></Signature></wsse:Security></SOAP-ENV:Header><S:Body wsu:Id="OGRN\_1027739443236"><ns1:prParseFilelnmseResponse xmlns:ns1="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"><ns1:WSResult><ns1:REQUEST\_ID>LNDATAMSE\_1057746015843\_2017\_12\_15\_00001</ns1:REQUEST\_ID><ns1:STATUS>1</ns1:STATUS><ns1:MESS>OK</ns1:MESS><ns1:INFO><ns1:ROWSET><ns1:ROW><ns1:ROW\_NO>1</ns1:ROW\_NO><ns1:LN\_CODE>280933422210</ns1:LN\_CODE><ns1:LN\_HASH>5D245A83EDB9E7F51A27E7B80F796C42</ns1:LN\_HASH><ns1:STATUS>1</ns1:STATUS><ns1:LN\_STATE>050</ns1:LN\_STATE></ns1:ROW></ns1:ROWSET></ns1:INFO></ns1:WSResult></ns1:prParseFilelnmseResponse></S:Body></S:Envelope>

7. Операция получения актуального ЭЛН из Фонда

7.1. Метод getLNDataMSE

7.1.1. Описание метода

Метод предназначен для получения данных актуального ЭЛН по номеру и СНИЛС застрахованного.

Входное сообщение-запрос, направляемое страхователем, имеет следующий состав

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут/элемент** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Примечание** |
| getLNDatamseRequest | tns:GetLNDatamseRequest |  | 1 | Корневой элемент |
| ogrn | org:ogrn | Тип: xs:stringПаттерн: \d{13}Паттерн: \d{15} | 0..1 | ОГРН МСЭ |
| lnCode | com:lnCode | Тип: xs:string | 0..1 | Номер ЭЛН |
| snils | p:snils | Тип: xs:string | 0..1 | СНИЛС |

При этом тело сообщения (body) должно быть подписано ЭП МСЭ. В качестве Reference URI необходимо указать значение OGRN\_[ОГРН МСЭ].

Выходное сообщение-ответ, направляемое СФР, имеет следующий состав

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Атрибут/элемент** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Примечание** |
| getLNDatamseResponse | tns:GetLNDatamseResponse | - | 1 | Корневой элемент |
| fileOperationsLnUserGetLNDataOut | tns:FileOperationsLnUserGetLNDataOut |  | 0..1 | Сведения ЭЛНАтрибутивный состав элемента представлен в Приложении 1 настоящего документа |

При этом тело ответного сообщения подписывается ЭП СФР, а в качестве Reference URI указывается значение OGRN\_[ОГРН ЦА СФР].

При взаимодействии ИС МСЭ с Системой учета ЭЛН все сообщения должны быть зашифрованы в соответствии с форматом, описанным в разделе 5. Шифрование данных настоящей спецификации.

7.1.2. Правила заполнения

При заполнении файла необходимо руководствоваться следующими правилами:

* Если данные в элементе отсутствуют, то в файле в значение элемента ничего не пишется(значение элемента должно быть пустым);
* Даты указываются в формате типа данных date xml, а именно ГГГГ-ММ-ДД;
* Числа с дробной частью указываются в формате типа данных double xml, а именно, с точкой: 1000.10;
* В элементе СНИЛС указывается страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования (без разделителей).

7.1.3. Пример запроса

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:eln="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl" 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"><S:Header><wsse:Security S:actor="http://eln.fss.ru/actor/mse/1057746015843"><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="http://eln.fss.ru/actor/mse/1057746015843">MIIE5zCCBJagAwIBAgIQAdNw/55iwcAAAAAQAAUAATAIBgYqhQMCAgMwgeoxLzAtBgNVBAoMJtCi0LXRgdGC0L7QstGL0Lkg0KPQpiDQmNC90YTQvtCi0LXQmtChMUQwQgYDVQQLDDvQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INC4INC60LvRjtGH0LXQstC+0Lkg0YbQtdC90YLRgDEjMCEGA1UEDAwa0JDQtNC80LjQvdC40YHRgtGA0LDRgtC+0YAxTDBKBgNVBAMMQ9CQ0LTQvNC40L3QuNGB0YLRgNCw0YLQvtGAINCi0LXRgdGC0L7QstC+0LPQviDQo9CmINCY0L3RhNC+0KLQtdCa0KEwHhcNMTcxMjA5MTUwODAwWhcNMTgxMDIwMjA1OTU5WjCB2TExMC8GA1UEDAwo0KDRg9C60L7QstC+0LTQuNGC0LXQu9GMINCx0Y7RgNC+INCc0KHQrTEbMBkGA1UEBAwS0JzQodCt0YjQvdC40LrQvtCyMRswGQYDVQQKDBLQpNCa0KMg0JPQkSDQnNCh0K0xGDAWBgUqhQNkARINMTA1Nzc0NjAxNTg0MzEgMB4GA1UEKgwX0JzQodCtINCY0LLQsNC90L7QstC40YcxCzAJBgNVBAYTAlJVMSEwHwYDVQQDDBjQpNCa0KMg0JzQodCtICjRgtC10YHRgikwYzAcBgYqhQMCAhMwEgYHKoUDAgIkAAYHKoUDAgIeAQNDAARAzbmvER0gr/q9UGSsL63VFgyjNHhMUtnQCzgVKLBQc7dFZXgnxiTsekdyVa3K89QwOgZ8qUWJ57fC5x75ehTi7IEJADAwMDUwMDAxo4ICGDCCAhQwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBDAdBgNVHQ4EFgQUoMnCkpxdNtQUhYBFNdasE4HSQHAwDAYDVR0TAQH/BAIwADCCASgGA1UdIwSCAR8wggEbgBQt+CXXuvdoYJO2N90laumthfbOH6GB8KSB7TCB6jEvMC0GA1UECgwm0KLQtdGB0YLQvtCy0YvQuSDQo9CmINCY0L3RhNC+0KLQtdCa0KExRDBCBgNVBAsMO9Cj0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0Lgg0LrQu9GO0YfQtdCy0L7QuSDRhtC10L3RgtGAMSMwIQYDVQQMDBrQkNC00LzQuNC90LjRgdGC0YDQsNGC0L7RgDFMMEoGA1UEAwxD0JDQtNC80LjQvdC40YHRgtGA0LDRgtC+0YAg0KLQtdGB0YLQvtCy0L7Qs9C+INCj0KYg0JjQvdGE0L7QotC10JrQoYIQAdNJoVxcH+AAAAAOAAUAATBiBgoqhQMCBAEBAQEGBFQwUqRQME4xLzAtBgNVBAoMJtCi0LXRgdGC0L7QstGL0Lkg0KPQpiDQmNC90YTQvtCi0LXQmtChMRswGQYDVQQDDBJSZWdpc3RyYXRpb24gUG9pbnQwJgYKKoUDAgQBAQEBBwQYMBaAFPvr4smm6NcEVb2BwRCtOhNtCexiMAgGBiqFAwICAwNBAA2QGSXkRdFUqjSYsrReoYKkWSWUqtEeKfE9M/xsTkTXcCojn4OML98wxZigvM19Z2BHtNL+shxAuI7FU6vqlk4=</wsse:BinarySecurityToken><Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/><SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411"/><Reference URI="#OGRN\_1057746015843"><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411"/><DigestValue>9I9yz3lmHkmYr+i3RPhrcrXp2MGRWablh101G/C0c8k=</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>GFHiiJrbz7luvZUVqfBRa/56HwqnnytN3rsexZjEcDb5fPNBKfHg/iCikC2sN8Xx

cKHGkTWc2Fko69TKHYOwvQ==</SignatureValue><KeyInfo><wsse:SecurityTokenReference><wsse:Reference URI="#http://eln.fss.ru/actor/mse/1057746015843" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/></wsse:SecurityTokenReference></KeyInfo>

<object>

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

<ns3:powerOfAttorneyLink xmlns:ns3="urn:ru:fss:integration:types:mchd:v01">

<ns3:uuid>93ebd101-cc7e-4793-843f-065ee374b886</ns3:uuid>

</ns3:powerOfAttorneyLink>

</authority>

</object>

</Signature></wsse:Security></S:Header><S:Body wsu:Id="OGRN\_1057746015843"><ns1:getLNDatamse xmlns:ns1="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl" xmlns:ns2="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLnInternal.wsdl"><ns1:ogrn>1057746015843</ns1:ogrn><ns1:lnCode>280933422210</ns1:lnCode><ns1:snils>00000060015</ns1:snils></ns1:getLNDatamse></S:Body></S:Envelope>

7.1.4. Пример ответа

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

<soap:Header>

<wsse:Security soap:actor="http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236" 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="http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236">MIIJcTCCCSCgAwIBAgIQAdRxtrLzj4AAAAByA+gAAjAIBgYqhQMCAgMwggHYMRgwFgYFKoUDZAES

DTEwMjc3Mzk0NDMyMzYxPTA7BgNVBAkMNNCe0YDQu9C40LrQvtCyINC/0LXRgNC10YPQu9C+0Los

INC0LiAzLCDQutC+0YDQvy4g0JAxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzM2MDU2NjQ3MQswCQYDVQQG

EwJSVTEZMBcGA1UEBwwQ0LMuINCc0L7RgdC60LLQsDEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCw

MR0wGwYJKoZIhvcNAQkBFg5pbmZvLXVjQGZzcy5ydTFnMGUGA1UECgxe0KTQvtC90LQg0YHQvtGG

0LjQsNC70YzQvdC+0LPQviDRgdGC0YDQsNGF0L7QstCw0L3QuNGPINCg0L7RgdGB0LjQudGB0LrQ

vtC5INCk0LXQtNC10YDQsNGG0LjQuDEuMCwGA1UECwwl0KbQtdC90YLRgNCw0LvRjNC90YvQuSDQ

sNC/0L/QsNGA0LDRgjFnMGUGA1UEAwxe0KTQvtC90LQg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0LPQviDR

gdGC0YDQsNGF0L7QstCw0L3QuNGPINCg0L7RgdGB0LjQudGB0LrQvtC5INCk0LXQtNC10YDQsNGG

0LjQuDAeFw0xODExMDEwNzQ1MDBaFw0yMDAyMDEwNzQ1MDBaMIIBpDEuMCwGA1UECwwl0KbQtdC9

0YLRgNCw0LvRjNC90YvQuSDQsNC/0L/QsNGA0LDRgjEaMBgGCCqFAwOBAwEBEgwwMDc3MzYwNTY2

NDcxGDAWBgUqhQNkARINMTAyNzczOTQ0MzIzNjFnMGUGA1UECgxe0KTQvtC90LQg0YHQvtGG0LjQ

sNC70YzQvdC+0LPQviDRgdGC0YDQsNGF0L7QstCw0L3QuNGPINCg0L7RgdGB0LjQudGB0LrQvtC5

INCk0LXQtNC10YDQsNGG0LjQuDE1MDMGA1UECQws0J7RgNC70LjQutC+0LIg0L/QtdGA0LXRg9C7

0L7Quiwg0LTQvtC8IDMg0JAxGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxCzAJBgNVBAgMAjc3

MQswCQYDVQQGEwJSVTFnMGUGA1UEAwxe0KTQvtC90LQg0YHQvtGG0LjQsNC70YzQvdC+0LPQviDR

gdGC0YDQsNGF0L7QstCw0L3QuNGPINCg0L7RgdGB0LjQudGB0LrQvtC5INCk0LXQtNC10YDQsNGG

0LjQuDBjMBwGBiqFAwICEzASBgcqhQMCAiQABgcqhQMCAh4BA0MABEBjUxqahKuOQ1XlBF3KtNWn

i74vLJyUZyiX1Ptgdzm7kD8/hFmIPYYou8jz57cWG5Ofqb1Kgx354fluS+/ig4AwgQkAMDNFODAw

MDKjggTnMIIE4zArBgNVHRAEJDAigA8yMDE4MTEwMTA3NDUwMFqBDzIwMTkxMTAxMDc0NTAwWjAO

BgNVHQ8BAf8EBAMCA9gwHQYDVR0lBBYwFAYIKwYBBQUHAwIGCCsGAQUFBwMEMB0GA1UdIAQWMBQw

CAYGKoUDZHEBMAgGBiqFA2RxAjAyBgUqhQNkbwQpDCfQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4gQ1NQINCy

0LXRgNGB0LjRjyA0LjAwggGgBgUqhQNkcASCAZUwggGRDG/QodGA0LXQtNGB0YLQstC+INC60YDQ

uNC/0YLQvtCz0YDQsNGE0LjRh9C10YHQutC+0Lkg0LfQsNGJ0LjRgtGLINC40L3RhNC+0YDQvNCw

0YbQuNC4ICjQodCa0JfQmCkgIlZpUE5ldCBDU1AgNCIMWtCf0YDQvtCz0YDQsNC80LzQvdGL0Lkg

0LrQvtC80L/Qu9C10LrRgSAiVmlQTmV0INCj0LTQvtGB0YLQvtCy0LXRgNGP0Y7RidC40Lkg0YbQ

tdC90YLRgCA0Igxc0JfQsNC60LvRjtGH0LXQvdC40LUg0L4g0YHQvtC+0YLQstC10YLRgdGC0LLQ

uNC4IOKEliAxNDkvMy8yLzItMjA1MiDQvtGCIDI5LjAxLjIwMTQg0LPQvtC00LAMZNCh0LXRgNGC

0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjgtMjkzMiDQ

vtGCIDEwINCw0LLQs9GD0YHRgtCwIDIwMTYg0LPQvtC00LAwDAYDVR0TAQH/BAIwADCBgAYIKwYB

BQUHAQEEdDByMHAGCCsGAQUFBzAChmRodHRwczovL2UtdHJ1c3QuZ29zdXNsdWdpLnJ1L1NoYXJl

ZC9Eb3dubG9hZENlcnQ/dGh1bWJwcmludD1EODEyNkZDN0UzRTE0NUM4QzZGQkM2MDMwMUE3QTVD

RjU3RkE3Rjk5MDkGA1UdHwQyMDAwLqAsoCqGKGh0dHA6Ly93d3cuZnNzLnJ1L3VjL0dVQ19GU1Nf

UkZfMjAxOC5jcmwwggGGBgNVHSMEggF9MIIBeYAUevKI0c9glYd3p0JC088/Juo9a6ahggFSpIIB

TjCCAUoxHjAcBgkqhkiG9w0BCQEWD2RpdEBtaW5zdnlhei5ydTELMAkGA1UEBhMCUlUxHDAaBgNV

BAgMEzc3INCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAxFTATBgNVBAcMDNCc0L7RgdC60LLQsDE/MD0GA1UECQw2

MTI1Mzc1INCzLiDQnNC+0YHQutCy0LAsINGD0LsuINCi0LLQtdGA0YHQutCw0Y8sINC0LiA3MSww

KgYDVQQKDCPQnNC40L3QutC+0LzRgdCy0Y/Qt9GMINCg0L7RgdGB0LjQuDEYMBYGBSqFA2QBEg0x

MDQ3NzAyMDI2NzAxMRowGAYIKoUDA4EDAQESDDAwNzcxMDQ3NDM3NTFBMD8GA1UEAww40JPQvtC7

0L7QstC90L7QuSDRg9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YCCCwCi7/BY

AAAAAALZMBkGA1UdEQQSMBCBDmluZm8tdWNAZnNzLnJ1MB0GA1UdDgQWBBQKhDfIstqthcpr6wqW

MO4d5KWsFDAIBgYqhQMCAgMDQQDZqsHKkH8QJ0qjSvBDsbxpfBTaXts29vNz0DHQr746IIJ76C7u

ZdL7Iq2kHUdpYp8QXwIx/eoX1APKSUYUbaxx</wsse:BinarySecurityToken>

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

<SignedInfo>

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

<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411"/>

<Reference URI="#OGRN\_1027739443236">

<Transforms>

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

</Transforms>

<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411"/>

<DigestValue>+GZ/mmBEJDZhL67mySiBXKc6caJm8JQ/27JYRKh1lKE=</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>mBZ9igYtFatgWhf0gHm4yX//DayY+6JvU4GemC2ZUyRAahiLoaHOR/jNTLfVLpwlbgFQrpfPUB6E

g25eqUqAJw==</SignatureValue>

<KeyInfo>

<wsse:SecurityTokenReference>

<wsse:Reference URI="#http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>

</wsse:SecurityTokenReference>

</KeyInfo>

</Signature>

</wsse:Security>

</soap:Header>

<soap:Body>

<getLNDatamseResponse xmlns="http://www.fss.ru/integration/types/eln/mse/v01" xmlns:ns2="http://www.fss.ru/integration/types/eln/v01" xmlns:ns3="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns4="http://www.fss.ru/integration/types/fault/v01" xmlns:ns5="http://www.fss.ru/integration/types/eln/ins/v01" xmlns:ns6="http://www.fss.ru/integration/types/common/v01">

<fileOperationsLnUserGetLNDataOut>

<ns2:requestId>fc68ce9a-700c-4d85-93f2-41ed7d8333a4</ns2:requestId>

<ns2:status>1</ns2:status>

<data>

<outRowset>

<row>

<snils>12345615839</snils>

<surname>ТЕСТТЕСТ</surname>

<name>ТЕСТ</name>

<patronymic>МСЭ</patronymic>

<lnCode>900000161906</lnCode>

<primaryFlag>true</primaryFlag>

<duplicateFlag>false</duplicateFlag>

<lnDate>2020-01-22</lnDate>

<lpuName>ГБУ «ИСТИННО БЕЗУМНО СТАБИЛЬНО</lpuName>

<lpuAddress>Г.НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛ. ГОРЬКОГО 117</lpuAddress>

<lpuOgrn>1025001718059</lpuOgrn>

<birthday>2000-01-22</birthday>

<gender>1</gender>

<reason1>01</reason1>

<date1 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>

<date2 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>

<pregn12wFlag xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>

<hospitalDt1 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>

<hospitalDt2 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>

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

<mseDt1>2020-01-21</mseDt1>

<mseDt2 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>

<mseDt3 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>

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

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

<treatPeriods>

<treatFullPeriod>

<ns2:treatChairman>ВИШНЯКОВ ИЮ</ns2:treatChairman>

<ns2:treatPeriod>

<ns2:treatDt1>2020-01-20</ns2:treatDt1>

<ns2:treatDt2>2020-01-20</ns2:treatDt2>

<ns2:treatDoctorRole>ТЕРАПЕВТ</ns2:treatDoctorRole>

<ns2:treatDoctor>ГЛАДКОВА ГИ</ns2:treatDoctor>

</ns2:treatPeriod>

</treatFullPeriod>

</treatPeriods>

<lnState>040</lnState>

<lnHash>42B6A8DB444F60913445EC5357272C8C</lnHash>

<writtenAgreementFlag>false</writtenAgreementFlag>

</row>

</outRowset>

</data>

</fileOperationsLnUserGetLNDataOut>

</getLNDatamseResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

9. Справочники/Таблицы

В этом разделе описываются справочники, по которым проверяются значения атрибутов реестра.

9.1. Причины нетрудоспособности

| Значение | Наименование | Описание |
| --- | --- | --- |
| 01 | заболевание |  |
| 02 | травма |  |
| 03 | карантин |  |
| 04 | несчастный случай на производстве или его последствия |  |
| 05 | отпуск по беременности и родам |  |
| 06 | протезирование в стационаре |  |
| 07 | профессиональное заболевание или его обострение |  |
| 08 | долечивание в санатории |  |
| 09 | уход за больным членом семьи |  |
| 10 | иное состояние (отравление, проведение манипуляций и др.) |  |
| 11 | заболевание туберкулезом |  |
| 12 | в случае заболевания ребенка, включенного в перечень заболеваний определяемых Минздравсоцразвития России |  |
| 13 | ребенок-инвалид |  |
| 14 | поствакцинальное осложнение или злокачественное новообразование у ребенка |  |
| 15 | ВИЧ-инфицированный ребенок |  |

9.2. Дополнительные коды

| Значение | Наименование | Описание |
| --- | --- | --- |
| 017 | лечение в специализированном санатории |  |
| 018 | санаторно-курортное лечение в связи с несчастным случаем на производстве в период временной нетрудоспособности (до направления на МСЭ) |  |
| 019 | лечение в клинике научно-исследовательского учреждения (института) курортологии, физиотерапии и реабилитации |  |
| 020 | дополнительный отпуск по беременности и родам |  |
| 021 | заболевание или травма, наступившие вследствие алкогольного, наркотического, токсического опьянения или действий, связанных с таким опьянением |  |

9.3. Типы родственных связей

| Значение | Наименование | Описание |
| --- | --- | --- |
| 38 | мать |  |
| 39 | отец |  |
| 40 | опекун |  |
| 41 | попечитель |  |
| 42 | иной родственник, фактически осуществляющий уход за ребенком |  |

9.4. Типы нарушений

| Значение | Наименование | Описание |
| --- | --- | --- |
| 23 | несоблюдение предписанного режима, самовольный уход из стационара, выезд на лечение в другой административный район без разрешения лечащего врача |  |
| 24 | несвоевременная явка на прием к врачу |  |
| 25 | выход на работу без выписки |  |
| 26 | отказ от направления в учреждение медико-социальной экспертизы |  |
| 27 | несвоевременная явка в учреждение медико-социальной экспертизы |  |
| 28 | другие нарушения |  |

9.5. Статусы нетрудоспособного

| Значение | Наименование | Описание |
| --- | --- | --- |
| 31 | продолжает болеть |  |
| 32 | установлена инвалидность |  |
| 33 | изменена группа инвалидности |  |
| 34 | умер |  |
| 35 | отказ от проведения медико-социальной экспертизы |  |
| 36 | явился трудоспособным |  |
| 37 | долечивание |  |

9.6. Состояния ЭЛН

| Значение | Наименование | Описание |
| --- | --- | --- |
| 010 | ЭЛН открыт |  |
| 020 | ЭЛН продлен |  |
| 030 | ЭЛН закрыт |  |
| 040 | ЭЛН направление на МСЭ |  |
| 050 | ЭЛН дополнен данными МСЭ |  |
| 060 | ЭЛН заполнен Страхователем |  |
| 070 | ЭЛН заполнен Страхователем (реестр ПВСО) |  |
| 080 | Пособие выплачено |  |
| 090 | Действия прекращены |  |

9.7. Условия оказания медицинской помощи

| Значение | Наименование |
| --- | --- |
| 1 | Амбулаторный |
| 2 | Стационарный |
| 3 | Дневной стационар |

Приложение 1. Атрибутивный/элементный состав используемых типов элементов сообщений

В этом разделе в таблицах ниже детально приводится атрибутивный состав основных типов элементов, используемых в сообщениях каждого метода.

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

В колонке «Описание» могут указываться дополнительные условия обязательности элементов.

Атрибуты типа FileOperationsLnUserGetLNDataOut

| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| WSResult | com:WSResult |  | 0..1 | Результат обработки запроса |
| data | tns:Data |  | 0..1 | Сведения ЭЛН |

Атрибуты типа WSResult

| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| requestId | xs:string |  | 1..1 | Идентификатор запроса запроса |
| status | xs:int |  | 0..1 | Статус обработки запроса1 – успешно, 0 нет |
| mess | xs:string |  | 0..1 | Сведения об ошибках (если Status=0) |
| info | Info |  | 0..1 | Информация об ошибках (если Status=0) |

Атрибуты типа Info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| infoRowset | infoRowset |  | 0..1 | Результат обработки запроса |

Атрибуты типа infoRowset

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| infoRow | infoRow |  | 1..∞ | Результат обработки ЭЛН |

Атрибуты типа infoRow

| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rowNo | integer |  | 1..1 | Номер обрабатываемой группы |
| lnCode | lnCode |  | 1..1 | Номер ЭЛН |
| lnHash | lnHash |  | 0..1 | Хэш данных ЭЛН |
| lnState | lnState |  | 0..1 | Статус ЭЛН |
| status | int |  | 1..1 | Статус обрабтки (1 – успешно, 0 – ошибка) |
| errors |  |  | 0..1 | Сведения об ошибках (если Status=0)Содержит элемент error |

Атрибуты типа Error

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| errCode | string |  | 1..1 | Код ошибки |
| errMess | string |  | 1..1 | Описание ошибки |

Атрибуты типа Data

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| outRowset | OutRowset |  | 1..1 | Сведения ЭЛН |

Атрибуты типа OutRowset

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| responseRow | responseRow |  | 1..∞ | Сведения ЭЛН |

Атрибуты типа responseRow

| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| snils | p:snils | Тип: xs:string | 1 | СНИЛС |
| surname | com:surname | Тип: xs:stringМакс.длинна: 60 | 1 | Фамилия застрахованного |
| name | com:name | Тип: xs:stringМакс.длинна: 60 | 1 | Имя застрахованного |
| patronymic | com:patronymic | Тип: xs:stringМакс.длинна: 60 | 0..1 | Отчество застрахованного |
| lnCode | com:lnCode | Тип: xs:string | 1 | Номер ЭЛН |
| prevLnCode | com:lnCode | Тип: xs:string | 0..1 | Номер предыдущего ЛН |
| primaryFlag | xs:boolean |  | 1 | Первичный или продолжение1-первичный0-продолжение |
| duplicateFlag | xs:boolean |  | 1 | Дубликат или оригинал1-дубликат0-оригинал |
| lnDate | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 1 | Дата выдачи ЭЛН |
| idMo | xs:string |  | 0..1 | Код МО |
| lpuName | com:lpuName | Тип: xs:stringМакс.длинна: 90 | 1..1 | Наименование ЛПУ |
| lpuAddress | com:lpuAddress | Тип: xs:stringМакс.длинна: 2000 | 1..1 | Адрес ЛПУ |
| lpuOgrn | org:ogrn | Тип: xs:stringПаттерн: \d{13}Паттерн: \d{15} | 1..1 | ОГРН ЛПУ |
| birthday | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 1..1 | Дата рождения застрахованного |
| gender | xs:int |  | 1..1 | Пол застрахованного0-мужской1-женский |
| reason1 | com:dictCode | Тип: xs:stringМакс.длинна: 2 | 0..1 | Причина нетрудоспособностиЗначение из справочника |
| reason2 | com:dictCode | Тип: xs:stringМакс.длинна: 3 | 0..1 | Дополнительный кодЗначение из справочника |
| diagnos | com:diagnosis | Тип: xs:stringМакс.длинна: 10 | 0..1 | Диагноз МКБ-10 (значение справочника МКБ-10) |
| date1 | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 1..1 | Дата изменения причины нетрудоспособности, предполагаемая дата родов, дата начала путевки |
| date2 | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 1..1 | Дата окончания путевки |
| voucherNo | com:voucherNo | Тип: xs:string | 0..1 | Номер путевки |
| voucherOgrn | org:ogrn | Тип: xs:stringПаттерн: \d{13}Паттерн: \d{15} | 0..1 | ОГРН санатория или клиники НИИ |
| servData |  |  | 0..1 | Сведения по уходу за больным членом семьиАтрибутивный состав элемента представлен в Приложении 1 настоящего документа |
| pregn12wFlag | xs:boolean |  | 0..1 | Постановка на учет в ранние сроки беременности (до 12 недель)1-поставлена0-нет |
| hospitalDt1 | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 0..1 | Находился в стационаре с |
| hospitalDt2 | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 0..1 | Находился в стационаре по |
| hospitalBreach | com:HospitalBreachInfo |  | 0..1 | Сведения о нарушении режима |
| mseDt1 | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 1..1 | Дата направления в бюро МСЭ |
| mseDt2 | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 1..1 | Дата регистрации документов в бюро МСЭ |
| mseDt3 | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 1..1 | Дата освидетельствования в бюро МСЭ |
| mseInvalidGroup | xs:int |  | 0..1 | Установлена/изменена группа инвалидности1-первая группа2-вторая группа3-третья группа9-установлена утрата профессиональной трудоспособности |
| mseInvalidLoss | xs:int |  | 0..1 | Утрата профессиональной трудоспобности29 - установлена утрата профессиональной трудоспособности |
| treatPeriods |  |  | 0..1 | Сведения о периодах нетрудоспособности |
| lnResult | com:LnResult |  | 0..1 | Сведения о результатах закрытия ЭЛН |
| lnState | com:lnState | Тип: xs:stringМакс.длинна: 3 | 1..1 | Статус ЭЛН |
| lnHash | com:lnHash | Тип: xs:stringМакс.длинна: 32 | 0..1 | Хэш ЭЛН |
| previouslyIssuedCode | com:lnCode | Тип: xs:string | 0..1 | Взамен ранее сформированного № ЭЛН |
| treatHistory | xs:string |  | 0..1 | № истории болезни |
| intermittentMethodFlag | xs:boolean |  | 0..1 | Признак «Прерывистый метод» |

Атрибуты элемента servData

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| servFullData | servFullData |  | 0..∞ | Сведения по уходу за больным членом семьи |
| diagnosis | com:diagnosis | Тип: xs:stringМакс.длинна: 10 | 0..1 | Диагноз МКБ-10 (значение справочника МКБ-10) |

Атрибуты типа servFullData

| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| servRelationCode | dictCode |  | 1..1 | Родственная связьЗаполняется из справочника |
| servDt1 | simpleDate |  | 1..1 | Дата начала ухода за |
| servDt2 | simpleDate |  | 1..1 | Дата окончания ухода |
| treatmentType | dictCode |  | 1..1 | Условия оказания медицинской помощи Заполняется из справочника 8.10. Режимы лечения члена семьи |
| surname | surname |  | 1..1 | Фамилия члена семьи, за которым осуществляется уход |
| name | name |  | 1..1 | Имя члена семьи, за которым осуществляется уход |
| patronymic | patronymic |  | 0..1 | Отчество члена семьи, за которым осуществляется уход |
| birthday | simpleDate |  | 1..1 | Дата рождения члена семьи, за которым осуществляется уход |
| reason1 | dictCode |  | 1..1 | Причина нетрудоспособности застрахованного лица при уходе за больным членом семьи |
| snils | p:snils | Тип: xs:string | 0..1 | СНИЛС члена семьи, за которым осуществляется уход |

Атрибуты типа HospitalBreachInfo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| hospitalBreachCode | dictCode |  | 1..1 | Код нарушенияЗаполняется из справочника8.4. Типы нарушений |
| hospitalBreachDt | simpleDate |  | 1..1 | Дата нарушения режима |

Атрибуты элемента treatPeriods

| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| treatFullPeriod | TreatFullPeriod |  | 1..3 | Сведения о периоде нетрудоспособности |

Атрибуты типа TreatFullPeriod

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| treatChairman | fio |  | 0..1 | ФИО председателя ВК |
| treatChairmanRole |  |  |  | Должность председателя ВКЗначение: ПРЕД ВК |
| treatPeriod | TreatPeriod |  | 1..1 | Период нетрудоспособности |

Атрибуты типа TreatPeriod

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| treatDt1 | simpleDate |  | 1..1 | Дата начала освобождения от работы |
| treatDt2 | simpleDate |  | 1..1 | Дата окончания освобождения от работы |
| treatDoctorRole | doctorRole |  | 1..1 | Должность врача |
| idDoctor | xs:string |  | 0..1 | Код врача |
| treatDoctor | fio |  | 1..1 | ФИО врача |

Атрибуты типа LnResult

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| returnDateLpu | simpleDate |  | 1..1 | Приступить к работе с |
| mseResult | dictCode |  | 0..1 | Установлен/изменен статус нетрудоспособного (по другому это поле Иное) |
| otherStateDt | simpleDate |  | 1..1 | Дата изменения состояния нетрудоспособного |
| nextLnCode | lnCode |  | 0..1 | Номер следующего ЛН |

Атрибуты типа PrParseFilelnMSEElement

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| ogrn | org:ogrn | Тип: xs:stringПаттерн: \d{13}Паттерн: \d{15} | 1..1 | ОГРН МСЭ |
| pXmlFile |  |  | 1..1 | Содержит элемент типа tns:Rowset |

Атрибуты типа pXmlFile

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| rowset | tns:Rowset |  | 1..1 | Сведения ЭЛНСодержит элементы row |

Атрибуты типа Rowset

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| row |  |  | 0..30 | Сведения ЭЛН |

Атрибуты элемента Row

| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| snils | p:snils | Тип: xs:string | 1..1 | СНИЛС |
| lnCode | com:lnCode | Тип: xs:string | 1..1 | Номер ЭЛН |
| mseDt2 | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 1..1 | Дата регистрации документов в бюро МСЭ |
| mseDt3 | com:simpleDate | Тип: xs:dateПаттерн: \d{4}-\d\d-\d\d | 1..1 | Дата освидетельствования в бюро МСЭ |
| mseInvalidGroup | xs:string |  | 1..1 | Установлена/изменена группа инвалидности1-первая группа2-вторая группа3-третья группа9-установлена утрата профессиональной трудоспособности |
| mseInvalidLoss | xs:string |  | 0..1 | Утрата профессиональной трудоспобности29 - установлена утрата профессиональной трудоспособности |
| lnState | com:lnState | Тип: xs:stringМакс.длинна: 3 | 1..1 | Статус ЭЛН |
| lnHash | com:lnHash | Тип: xs:stringМакс.длинна: 32 | 1..1 | Хэш ЭЛН |

Атрибуты типа PrParseFilelnmseResponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент/Атрибут** | **Тип** | **Ограничения** | **Количество вхождений** | **Описание** |
| wsResult | com:WSResult |  | 0..1 | Результат обработки |

Приложение 2. XSD Схема типов данных веб-сервиса

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://www.fss.ru/integration/types/eln/mse/v01" xmlns:p="http://www.fss.ru/integration/types/person/v01" xmlns:org="http://www.fss.ru/integration/types/organization/v01" xmlns:com="http://www.fss.ru/integration/types/eln/v01" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.fss.ru/integration/types/eln/mse/v01" version="1.0">

<xs:import namespace="http://www.fss.ru/integration/types/organization/v01" schemaLocation="http://10.0.116.122:4080/ws-mse-v20/FileOperationsLnService?xsd=../../xsd/v01/type/Organization.xsd"/>

<xs:import namespace="http://www.fss.ru/integration/types/eln/v01" schemaLocation="http://10.0.116.122:4080/ws-mse-v20/FileOperationsLnService?xsd=../../xsd/v01/type/Eln.xsd"/>

<xs:import namespace="http://www.fss.ru/integration/types/person/v01" schemaLocation="http://10.0.116.122:4080/ws-mse-v20/FileOperationsLnService?xsd=../../xsd/v01/type/Person.xsd"/>

<xs:element name="getLNDatamseRequest" type="tns:GetLNDatamseRequest"/>

<xs:element name="getLNDatamseResponse" type="tns:GetLNDatamseResponse"/>

<xs:element name="prParseFilelnmseRequest" type="tns:PrParseFilelnmseRequest"/>

<xs:element name="prParseFilelnmseResponse" type="tns:PrParseFilelnmseResponse"/>

<xs:complexType name="PrParseFilelnmseRequest">

<xs:sequence>

<xs:element name="request" type="tns:PrParseFilelnMSEElement"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="PrParseFilelnmseResponse">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на отправку данных ЭЛН</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="wsResult" type="com:WSResult"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="GetLNDatamseRequest">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Запрос данных ЭЛН</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element name="ogrn" type="org:ogrn"/>

<xs:element name="lnCode" type="com:lnCode"/>

<xs:element name="snils" type="p:snils"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="GetLNDatamseResponse">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Ответ на запрос данных ЭЛН</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element name="fileOperationsLnUserGetLNDataOut" type="tns:FileOperationsLnUserGetLNDataOut"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="PrParseFilelnMSEElement">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отправка данных ЭЛН</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element name="ogrn" type="org:ogrn"/>

<xs:element name="pXmlFile">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="rowset" type="tns:Rowset"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="Rowset">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Отправляемые данные листка нетрудоспособности - метод PrParseFilelnmse</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="30" minOccurs="1" name="row">

<xs:complexType>

<xs:all>

<xs:element name="snils" type="p:snils"/>

<xs:element name="lnCode" type="com:lnCode"/>

<xs:element name="mseDt2" nillable="true" type="com:simpleDate"/>

<xs:element name="mseDt3" nillable="true" type="com:simpleDate"/>

<xs:element name="mseInvalidGroup" nillable="true" type="xs:string"/>

<xs:element name="mseInvalidLoss" nillable="true" type="xs:string"/>

<xs:element name="lnState" type="com:lnState"/>

<xs:element name="lnHash" type="com:lnHash"/>

</xs:all>

<xs:attribute ref="com:Id"/>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

<xs:attribute ref="com:version"/>

<xs:attribute ref="com:software"/>

<xs:attribute ref="com:version\_software"/>

<xs:attribute ref="com:author"/>

<xs:attribute ref="com:phone"/>

<xs:attribute ref="com:email"/>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="FileOperationsLnUserDisableLnOut">

<xs:complexContent>

<xs:extension base="com:WSResult">

<xs:sequence>

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

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="outRowset" type="tns:OutRowset"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="OutRowset">

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="1" name="responseRow" type="tns:ResponseRow"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="ResponseRow">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Входящие данные листка нетрудоспособности - метод GetLNDatamse</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:all>

<xs:element name="snils" type="p:snils"/>

<xs:element name="surname" type="com:surname"/>

<xs:element name="name" type="com:name"/>

<xs:element minOccurs="0" name="patronymic" type="com:patronymic"/>

<xs:element name="lnCode" type="com:lnCode"/>

<xs:element minOccurs="0" name="prevLnCode" type="com:lnCode"/>

<xs:element name="primaryFlag" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="duplicateFlag" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="lnDate" type="com:simpleDate"/>

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

<xs:element name="lpuName" type="com:lpuName"/>

<xs:element name="lpuAddress" type="com:lpuAddress"/>

<xs:element name="lpuOgrn" type="org:ogrn"/>

<xs:element name="birthday" type="com:simpleDate"/>

<xs:element name="gender" type="xs:int"/>

<xs:element minOccurs="0" name="reason1" type="com:dictCode"/>

<xs:element minOccurs="0" name="reason2" type="com:dictCode"/>

<xs:element minOccurs="0" name="diagnos" type="com:diagnosis"/>

<xs:element name="date1" nillable="true" type="com:simpleDate"/>

<xs:element name="date2" nillable="true" type="com:simpleDate"/>

<xs:element minOccurs="0" name="voucherNo" type="com:voucherNo"/>

<xs:element minOccurs="0" name="voucherOgrn" type="org:ogrn"/>

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

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="servFullData">

<xs:complexType>

<xs:complexContent>

<xs:extension base="com:ServFullData">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="diagnosis" type="com:diagnosis"/>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="pregn12wFlag" nillable="true" type="xs:boolean"/>

<xs:element name="hospitalDt1" nillable="true" type="com:simpleDate"/>

<xs:element name="hospitalDt2" nillable="true" type="com:simpleDate"/>

<xs:element name="hospitalBreach" nillable="true" type="com:HospitalBreachInfo"/>

<xs:element name="mseDt1" nillable="true" type="com:simpleDate"/>

<xs:element name="mseDt2" nillable="true" type="com:simpleDate"/>

<xs:element name="mseDt3" nillable="true" type="com:simpleDate"/>

<xs:element name="mseInvalidGroup" nillable="true" type="xs:int"/>

<xs:element name="mseInvalidLoss" nillable="true" type="xs:int"/>

<xs:element name="treatPeriods">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="3" minOccurs="1" name="treatFullPeriod" type="com:TreatFullPeriod"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="lnResult" type="com:LnResult"/>

<xs:element name="lnState" type="com:lnState"/>

<xs:element minOccurs="0" name="lnHash" type="com:lnHash"/>

<xs:element minOccurs="0" name="previouslyIssuedCode" type="com:lnCode"/>

<xs:element minOccurs="0" name="intermittentMethodFlag" type="xs:boolean"/>

</xs:all>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="FileOperationsLnUserGetLNDataOut">

<xs:complexContent>

<xs:extension base="com:WSResult">

<xs:sequence>

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

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="outRowset" type="tns:OutRowset"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:extension>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:element name="info" type="com:Info"/>

<xs:element name="outRowset" type="tns:OutRowset"/>

<xs:element name="rowset" type="tns:Rowset"/>

</xs:schema>