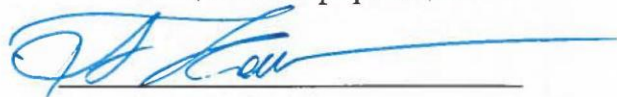


ФОНД СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Департамента
Информационных технологий
и защиты информации



«3» февраля 2016 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

НА ОБМЕН В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ ДАННЫМИ О ФАКТЕ И
ПАРАМЕТРАХ ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ ГРАЖДАНИНА
МЕЖДУ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ И АИС ЭЛН

Версия 1.0

Оглавление

Перечень изменений в документе	4
ВВЕДЕНИЕ	5
Назначение регламента	5
Стороны обмена	5
Сервис информационного взаимодействия МО и ФСС РФ	6
Обеспечение юридической значимости	6
Используемые стандарты и алгоритмы	10
Порядок взаимодействия	10
Структура подписанного сообщения	13
Порядок формирования электронной подписи	15
Шифрование данных	20
Структура зашифрованного сообщения	20
Метод getNewLNNum	22
Описание метода	22
Пример запроса	22
Пример ответа.....	23
Метод getNewLNNumRange	26
Описание метода	26
Пример запроса	26
Пример ответа.....	27
Метод prParseFileInIpu.....	29
Описание метода	29
Спецификация сообщения.....	29
Схема сообщения	29
Структура сообщения	29
Правила заполнения.....	35
Пример запроса	35
Спецификация сообщения об ошибке.....	39
Схема сообщения	39
Структура сообщения	39
Пример ответа.....	40
Метод getLNData	43
Описание метода	43
Спецификация ответа	43
Схема ответа	43
Правила заполнения.....	43
Пример запроса	44
Пример ответа.....	45
Метод disableLn	49
Описание метода	49
Пример запроса	49
Пример ответа.....	50
Справочники/Таблицы	53
Причины нетрудоспособности.....	53
Дополнительные коды	53
Типы родственных связей	53
Типы нарушений	54
Статусы нетрудоспособного	54
Справочник медицинских должностей	54

Состояния ЛН	55
Перечень возможных ошибок , при направлении запроса.....	56
Код причины прекращения действия ЛН	57
Приложение 1. XSD Схема типов данных веб-сервиса	58

Перечень изменений в документе

ВВЕДЕНИЕ

Назначение регламента

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

Стороны обмена

Данными в указанной спецификации обмениваются следующие системы:

Система учета электронных листков нетрудоспособности (ЭЛН) Фонда Социального Страхования (ФСС).

Информационные системы медицинской организации (МО).

Сервис информационного взаимодействия МО и ФСС РФ

Сервис информационного взаимодействия МО и ФСС РФ реализует две функции:

- генерация номеров ЭЛН;
- получение данных ЭЛН;
- обновление данных ЭЛН;
- прекращение действия ЭЛН.

Для осуществления данных функций в сервисе реализованы соответствующие методы.

За генерацию номеров ЭЛН отвечает методы `getNewLNNum` и `getNewLNNumRange`. Путем вызова данного метода информационные системы ЛПУ получают из системы учета ЛН ФСС РФ новые номера листков нетрудоспособности для выдачи нетрудоспособным.

За получение данных отвечает метод `getLNData`. Путем вызова данного метода информационные системы ЛПУ получают из системы учета ЭЛН ФСС РФ данные электронных листков нетрудоспособности.

За обновление данных ЛН отвечает метод `prParseFileInIpu`. При этом передача данных осуществляется в направлении из информационных систем МО в систему учета ЭЛН ФСС РФ. Путем вызова данного метода информационные системы МО передают изменения данных ЭЛН в систему учета ЭЛН ФСС РФ в моменты открытия, продления и закрытия ЭЛН, а также перевода пациента в другое ЛПУ.

За прекращение действия ЛН отвечает метод `disableLN`. Путем вызова данного метода информационные системы ЛПУ отправляют в систему учета ЭЛН ФСС РФ запрос на прекращение действия электронных листков нетрудоспособности.

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.

```
<!-- Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.2-b608  
(trunk-7979; 2015-01-21T12:50:19+0000) JAXWS-RI/2.2.11-b150120.1832 JAXWS-API/2.2.12
```

```

JAXB-RI/2.2.12-b141219.1637 JAXB-API/2.2.13-b141020.1521 svn-revision#unknown. -->
<!-- Generated by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.2-b608
(trunk-7979; 2015-01-21T12:50:19+0000) JAXWS-RI/2.2.11-b150120.1832 JAXWS-API/2.2.12
JAXB-RI/2.2.12-b141219.1637 JAXB-API/2.2.13-b141020.1521 svn-revision#unknown. -->
<definitions
  xmlns:wssu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
  xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy"
  xmlns:wsp1_2="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
  xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:tns="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdL"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  targetNamespace="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdL"
  name="FileOperationsLnImplService">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdL"
        schemaLocation="https://docs.fss.ru/WSLnCrypto/FileOperationsLnPort?xsd=1"
      />
    </xsd:schema>
    <xsd:schema>
      <xsd:import
        namespace="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wsssecurity-utility-1.0.xsd"
        schemaLocation="https://docs.fss.ru/WSLnCrypto/FileOperationsLnPort?xsd=2"
      />
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="getNewLNNumRange">
    <part name="parameters" element="tns:getNewLNNumRange" />
  </message>
  <message name="getNewLNNumRangeResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getNewLNNumRangeResponse" />
  </message>
  <message name="SOAPException">
    <part name="fault" element="tns:SOAPException" />
  </message>
  <message name="prParseFileInlpu">
    <part name="parameters" element="tns:prParseFileInlpu" />
  </message>
  <message name="prParseFileInlpuResponse">
    <part name="parameters" element="tns:prParseFileInlpuResponse" />
  </message>
  <message name="getNewLNNum">
    <part name="parameters" element="tns:getNewLNNum" />
  </message>
  <message name="getNewLNNumResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getNewLNNumResponse" />
  </message>
  <message name="disableLn">
    <part name="parameters" element="tns:disableLn" />
  </message>
  <message name="disableLnResponse">
    <part name="parameters" element="tns:disableLnResponse" />
  </message>
  <message name="getLNData">
    <part name="parameters" element="tns:getLNData" />
  </message>
  <message name="getLNDataResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getLNDataResponse" />
  </message>
  <portType name="FileOperationsLn">
    <operation name="getNewLNNumRange">
      <input
        wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdL/getNewLNNumRange"
        message="tns:getNewLNNumRange" />
      <output
        wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdL/FileOperationsLn/getNewLNNumRangeRes
ponse"
        message="tns:getNewLNNumRangeResponse" />
      <fault message="tns:SOAPException" name="SOAPException"
        wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdL/FileOperationsLn/getNewLNNumRange/Fa
ult/SOAPException" />
    </operation>
    <operation name="prParseFileInlpu">

```

```

        <input
wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/parseFileInlpu"
        message="tns:prParseFileInlpu" />
        <output
wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/FileOperationsLn/parseFileInlpuResponse"
        message="tns:prParseFileInlpuResponse" />
        <fault message="tns:SOAPException" name="SOAPException"
wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/FileOperationsLn/parseFileInlpu/Fault/
SOAPException" />
        </operation>
        <operation name="getNewLNNum">
        <input wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/getNewLNNum"
        message="tns:getNewLNNum" />
        <output
wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/FileOperationsLn/getNewLNNumResponse"
        message="tns:getNewLNNumResponse" />
        <fault message="tns:SOAPException" name="SOAPException"
wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/FileOperationsLn/getNewLNNum/Fault/S
SOAPException" />
        </operation>
        <operation name="disableLn">
        <input wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/disableLn"
        message="tns:disableLn" />
        <output
wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/FileOperationsLn/disableLnResponse"
        message="tns:disableLnResponse" />
        <fault message="tns:SOAPException" name="SOAPException"
wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/FileOperationsLn/disableLn/Fault/SO
APException" />
        </operation>
        <operation name="getLNData">
        <input wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/getLNData"
        message="tns:getLNData" />
        <output
wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/FileOperationsLn/getLNDataResponse"
        message="tns:getLNDataResponse" />
        <fault message="tns:SOAPException" name="SOAPException"
wsam:Action="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/FileOperationsLn/getLNData/Fault/SO
APException" />
        </operation>
</portType>
<binding name="FileOperationsLnPortBinding" type="tns:FileOperationsLn">
        <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
        style="document" />
        <operation name="getNewLNNumRange">
        <soap:operation
soapAction="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/getNewLNNumRange" />
        <input>
        <soap:body use="literal" />
        </input>
        <output>
        <soap:body use="literal" />
        </output>
        <fault name="SOAPException">
        <soap:fault name="SOAPException" use="literal" />
        </fault>
        </operation>
        <operation name="prParseFileInlpu">
        <soap:operation
soapAction="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsd/prParseFileInlpu" />
        <input>
        <soap:body use="literal" />
        </input>
        <output>
        <soap:body use="literal" />
        </output>

```



```

        <fault name="SOAPException">
            <soap:fault name="SOAPException" use="literal" />
        </fault>
    </operation>
    <operation name="getNewLNNum">
        <soap:operation
            soapAction="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl/getNewLNNum" />
        <input>
            <soap:body use="literal" />
        </input>
        <output>
            <soap:body use="literal" />
        </output>
        <fault name="SOAPException">
            <soap:fault name="SOAPException" use="literal" />
        </fault>
    </operation>
    <operation name="disableLn">
        <soap:operation
            soapAction="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl/disableLn" />
        <input>
            <soap:body use="literal" />
        </input>
        <output>
            <soap:body use="literal" />
        </output>
        <fault name="SOAPException">
            <soap:fault name="SOAPException" use="literal" />
        </fault>
    </operation>
    <operation name="getLNData">
        <soap:operation
            soapAction="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl/getLNData" />
        <input>
            <soap:body use="literal" />
        </input>
        <output>
            <soap:body use="literal" />
        </output>
        <fault name="SOAPException">
            <soap:fault name="SOAPException" use="literal" />
        </fault>
    </operation>
</binding>
<service name="FileOperationsLnImplService">
    <port name="FileOperationsLnPort" binding="tns:FileOperationsLnPortBinding">
        <soap:address location="https://docs.fss.ru/WSLnCrypto/FileOperationsLnPort" />
    </port>
</service>
</definitions>

```

Обеспечение юридической значимости

Используемые стандарты и алгоритмы

Реализация механизма обеспечения юридической значимости сообщений участвующих в информационном взаимодействии МО и ФСС РФ, 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;
- Для вычисления электронно-цифровой подписи используется алгоритм ГОСТ Р 34.10-2001.

Порядок взаимодействия

Для обеспечения юридически значимого документооборота необходимо использовать ЭП следующих участников:

ЭП физических лиц:

- ЭП Врача;
- ЭП Председателя ВК.

ЭП юридических лиц:

- ЭП МО;
- ЭП ФСС.

Электронные подписи физических лиц аналогичны собственноручным подписям данных лиц и подтверждают, в том числе, факт формирования электронного документа конкретным участником.

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

- предоставление данных по ЭЛН от МО в Систему. В данном случае одна ЭП МО 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 МО в сообщении, каждая из которых будет соответствовать данным отдельного ЭЛН;

- запрос на предоставление данных по ЭЛН Системой;
- запрос на предоставление номера ЭЛН или набора номеров.

При предоставлении сведений по каждому ЭЛН от МО в Систему кроме ЭП МО так же должны быть предоставлены подписи физических лиц: ЭП Врача и (при наличии) ЭП Председателя ВК. При этом ЭП МО действует на весь набор предоставляемых сведений по одному ЭЛН, а ЭП Врача и ЭП Председателя ВК действуют на выделенные блоки данных внутри сведений по одному ЭЛН. Таким образом, со сведениями по одному ЭЛН поступает одна ЭП МО и одна или более ЭП физических лиц. Указанные ЭП передаются в виде цепочки ЭП, каждая из которых отвечает за определенный набор сведений одного ЭЛН. За достоверность ЭП физических лиц (врачей и председателей ВК) при передаче сведений по ЭЛН от МО в Систему отвечает сторона МО.

ЭП ФСС подписывается любое ответное сообщение от Системы в результате взаимодействия с МО:

- текущее состояние ЭЛН в системе учета ЭЛН или отказ в предоставлении сведений, формируемые как ответ Системы на соответствующий запрос ЭЛН;
- номер или набор номеров ЭЛН или отказ в предоставлении сведений, формируемые как ответ Системы на соответствующий запрос номера/номеров ЭЛН;
- служебное сообщение, содержащее статус приема информации по ЭЛН, формируемое в ответ на предоставление данных ЭЛН от МО.

На стороне Системы учета ЭЛН производится проверка всех ЭП внешних к Системе участников взаимодействия (МО, включая физических лиц – врачей и председателей ВК), предоставляющих сведения в Систему или запрашивающих сведения из Системы.

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

Проверка ЭП МО/ЭП Врача/ЭП Председателя ВК на стороне системы

Состав полей ЭЛН и ЭП, им соответствующие, приведены в Процессной модели.

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 (предусмотренные для данных полей ЭЛН в Процессной модели), 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 на данных или их некорректности.

В рамках работы с данными ЭЛН посредством Внешних сервисов МО осуществляется проверка следующего набора подписей (в зависимости от метода и состава обновляемых полей):

ЭП МО;

ЭП Врача;

ЭП Председателя ВК.

Проверка подписи на Внешних сервисах МО 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 МО также производится проверка, что ОГРН, указанный в сертификате данной МО, соответствует ОГРН МО, указанному в параметрах метода сервиса, а также данная МО (по ОГРН) содержится в Реестре МО Единой БД ЭЛН;

Для ЭП Врача/ЭП Председателя ВК также производится проверка, что фамилия данного врача/председателя ВК, указанная в соответствующем подписи сертификате, соответствует фамилии врача/председателя ВК, указанной в блоке информации, относящемся к указанному периоду нетрудоспособности ЭЛН (для ЭП, соответствующих блоку периодов нетрудоспособности ЭЛН).

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 ФСС 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.

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 ЭЦП:

```
<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/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments" />
      <SignatureMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-
gostr3411" />
```

```

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

```

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 заполнен по следующим правилам:

- Для ЭП МО;

«[http://eln.fss.ru/actor/mo/\[ОГРН_МЕДИЦИНСКОЙ_ОРГАНИЗАЦИИ\]](http://eln.fss.ru/actor/mo/[ОГРН_МЕДИЦИНСКОЙ_ОРГАНИЗАЦИИ]) и «[http://eln.fss.ru/actor/mo/\[ОГРН_МЕДИЦИНСКОЙ_ОРГАНИЗАЦИИ\]/\[Номер_ЛН\]](http://eln.fss.ru/actor/mo/[ОГРН_МЕДИЦИНСКОЙ_ОРГАНИЗАЦИИ]/[Номер_ЛН]) – при вызове метода по обновлению данных

- Для ЭЦ врач;

«[http://eln.fss.ru/actor/doc/\[№_ЭЛН\]_\[№_подписываемого_блока*\]_doc](http://eln.fss.ru/actor/doc/[№_ЭЛН]_[№_подписываемого_блока*]_doc)

- Для ЭП председателя ВК;

«[http://eln.fss.ru/actor/doc/\[№_ЭЛН\]_\[№_подписываемого_блока*\]_vk](http://eln.fss.ru/actor/doc/[№_ЭЛН]_[№_подписываемого_блока*]_vk)

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 ЭЦП и ссылке 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 ЭЦП;
- KeyInfo – содержит ссылку на сертификат пользователя, который содержится в BinarySecurityToken и с помощью которого была рассчитана ЭЦП.

Описанная структура позволяет в рамках одного информационного взаимодействия (в рамках одного сообщения) передать несколько ЭЦП, подписанных разными организациями.

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:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wsssecurity-secext-1.0.xsd"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wsssecurity-utility-1.0.xsd"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
```

```
.....
</soapenv:Envelope>
```

2. 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>
```

3. Происходит подготовка структуры для сохранения результатов.

```
<?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" />
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>...</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo />
        </ds:Signature>
      </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="body">
      .....
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

4. 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">MIIDjjCAAz2.....</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature>

          <ds:SignedInfo>
            .....
          </ds:SignedInfo>
          .....
        </ds:Signature>
      </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    .....
  </soapenv:Envelope>
```

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


```

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

```

7. 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>

```

8. 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 34.11-94 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>
```

Шифрование 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 МО 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 ФСС, а затем они шифруются.

Со стороны систем, взаимодействующих с Системой, 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 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:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd"
        xmlns:wssu="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 об секретном ключе, сгенерированном для данного информационного взаимодействия (CipherValue) и публичный сертификат пользователя, зашифровавшего данные (X509Certificate);
- CipherData – зашифрованное сообщение.

Метод getNewLNNum

Описание метода

Входными параметрами метода является:

- ОГРН МО (ogrn).

При этом тело сообщения (body) должно быть подписано ЭП МО. В качестве Reference URI необходимо указать значение OGRN_[ОГРН МО].

Выходными параметрами метода являются:

- Идентификатор запроса (REQUEST_ID);
- статуса генерации номера (STATUS): 1 - ОК. 0 – ошибка;
- Сообщение (MESS);
- номер нового ЛН (DATA).

В случае ошибки (статус 0) сообщение об ошибке будет возвращено в поле «Сообщение» (MESS).

При этом тело ответного сообщения подписывается ЭП ФСС, значение Reference URI будет заполнено по формату OGRN_[ОГРН ЦА ФСС].

При взаимодействии с Системой учета ЭЛН и МО все сообщения должны быть зашифрованы в соответствии с форматом, описанными в разделе Шифрование данных настоящей инструкции.

Пример запроса

```
<S:Envelope xmlns:S="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"
  xmlns:eln="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl">
  <S:Header>
    <wsse:Security S:actor="http://eln.fss.ru/actor/mo/1234567890987">
      <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/mo/1234567890987">MIIDBTCCArSgAwIBAgITEgAJMe+zZwC2CZ2opAAAAkx7
zAIBgYqhQMCAGMwfzEjMCEGCSqGSIb3
DQEJARYUc3VvcG9ydEBjcnlwdG9wcm8ucnUxCzAJBgNVBAYTAlJVMQ8wDQYDVQQHEwZnb3Njb3cx
FzAVBgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTEExDMSEwHwYDVQQDEwhDU1lQVE8tUFJPIFRlc3QgQ2VudGVy
```

```

IDiWHhcNMTUxMDEzMTYwNDU4WhcNMTYwMTEzMTYxNDU4WjApMQswCQYDVQOGEwJSVTEMMaOgA1UE
ChMDRlNTMQwwCgYDVQQDEwNFTE4wYzAcBgYqhQMCAhMwEgYHkoUDAgIjAQYHkoUDAgIeAQNDAARA
dKvL0PHlwLl0ksbcaKNTiQcEE2pt+SYfZk3IbF/U0VVZ7cpsWbXv6eDX63UlQ+ftIgowuVT24aYK
sBm63Tod/qOCAVswggFXMA4GA1UdDwEB/wQEAwIGwDAdBgNVHQ4EFgQUb/e+26VV2str2PXgVxKf
fDbZx30wHwYDVR0jBBgwFoAUFTF8sI0a3mbXFZxJUpcXJLkBeoMwWQYDVR0fBFiWUDBOoEygSoZI
aHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcnlwdG9wcm8ucnUvQ2VydEVucm9sbC9DU1lQVE8tUFJPTIwVGVzdCUy
MENlbnRlciUyMDIuY3JSMIGpBggrBgEFBQcBAQSBnDCBmTBhBggrBgEFBQcwAoZVaHR0cDovL3Rl
c3RjYS5jcnlwdG9wcm8ucnUvQ2VydEVucm9sbC90ZXN0LWNhLTIwMTRfQ1JZUFRPLVBSTyUyMFRl
c3Q1MjBDZW50ZXIlMjAyLmNydDA0BggrBgEFBQcwAYYoHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcnlwdG9wcm8u
cnUvb2Nzc9vY3NwLnNyZjAIBGyqhQMCAgMDQOBWUkvPXGMWrgXr2rLxqyRL6daE1E2QEAl+OXv3
/kK1M3kVcc+21D8Dl7nxfDG7G0X1gFo+HyHwd4tQnUXkqeLp
</wsse:BinarySecurityToken>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
    <SignatureMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411" />
    <Reference URI="#OGRN_1234567890987">
      <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
      <DigestValue>FfmKQiOcbOBcMJ3+5JiX6BFKClrO6eGHKwLuSjqNprg=
      </DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>
  <SignatureValue>EOb5QAY+bPd1LgmwVB0JKas3m6Jyzb+H9fA+99CUTOSF9SXaW/vtJNKRIaOvonh80
Sel29w2S3H/
      7eN2Gy8Lcw==
    </SignatureValue>
  <KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference URI="#
http://eln.fss.ru/actor/mo/1234567890987"
      ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </KeyInfo>
</Signature>
</wsse:Security>
</S:Header>
<S:Body wsu:Id="OGRN_1234567890987">
  <eln:getNewLNNum>
    <eln:ogrn>1234567890987</eln:ogrn>
  </eln:getNewLNNum>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

Пример ответа

```

<S:Envelope xmlns:S="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">
    <S:Header>
        <wsse:Security S:actor="http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236">
            <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">MIIDCTCCArigAwIBAgITEgAIgu7Z9DlGwVmPJQAAAAiC7jAIB
gYqhQMCAGMwfzEjMCEGCSqGSIB3
DQEJARYUc3VwcG9ydEBjcnlwdG9wcm8ucnUxZCZAJBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQHEwZnbn3Njb3cx
FzAVBgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTEExDMSEwHwYDVQQDEXhDU1lQVE8tUFJPIFRlc3QgQ2VudGVy
IDIwHhcNMTUwOTI1MDkyMTQ0WhcNMTUxMjI1MDkzMjQ0WjAtMQswCQYDVQQGEwJSVTEMAoGA1UE
ChMDSUJTMRAwDgYDVQQDDAdGU1NFREVMGMwHAYGKouDAGITMBIGByqFAwICIEGByqFAwICHgED
QwAEQJ62IeOR9axNYLEnewzZlZP4I55rF1y0bZ6lW0o91rSvqVMP8KQf2IP0zZErQ8/9Jff2qyvq
pDRhH5RY3iYaDHajggFbMIIBVzAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBsAwHQYDVR00BBYEF0zp6fxA4HvfdIT4
zreaBlI94YaHMB8GA1UdIwQYMBaAFBUxFLCNGt5m1xWcSVKXFyS5AXqDMFkGA1UdHwRSMFAwTqBM
oEqGSGh0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRvcHJvLnJlL0NlcnRFbnJvbGwvQ1JZURPLVBSTYUyMFRl
c3Q1MjBDZW50ZXI1MjAyLmNybDcBqQYIKwYBBQUHAQEEdGZwZGZkYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYyYy
Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRvcHJvLnJlL0NlcnRFbnJvbGwvZGVzdC1jYS0yMDE0X0NSWVBUTy1QUk81
MjBUZXN0JTJwQ2VudGVyJTJwMi5jcnQwNAYIKwYBBQUHMAGGKgh0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRv
cHJvLnJlL29jc3Avb2NzC5zcmYwCAYGKouDAGIDA0EAMhuFi432Up7Yo2naMjP4NQS+4VSKPkg
01B6axKpbRnL3E/QCHZLh9Gi0n86iqHmDkg5PxQEhp4ySjog4/3/WA==
            </wsse:BinarySecurityToken>
            <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                <SignedInfo>
                    <CanonicalizationMethod
                        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
                    <SignatureMethod
                        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411" />
                    <Reference URI="#OGRN_1027739443236">
                        <DigestMethod
                            Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
                        <DigestValue>+rqRI2SW67Y/6/jpq4uysbuljVGqDoRj+sxRXPPhLUho=
                        </DigestValue>
                        </Reference>
                    </SignedInfo>
                    <SignatureValue>ZIAdL9xpWcEgWhkggFoioqoq+l6yCAadGGckMkGzF0VVfPaSGififl0FPZgZXcWsnQX+Su1
upt1
                    aVX5hJVyNA==
                </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>
        </S:Header>
        <S:Body Id="OGRN_1027739443236">
            <ns1:getNewLNNumResponse
                xmlns:ns1="http://ru/ibs/fss/Ln/ws/FileOperationsLn.wsdl">
                <ns1:fileOperationsLnUserGetNewLNNumOut>
                    <ns1:REQUEST_ID>LNNUM_1025200934857_2015_10_16_00010

```



```
        </ns1:REQUEST_ID>
        <ns1:STATUS>1</ns1:STATUS>
        <ns1:MESS>OK</ns1:MESS>
        <ns1:INFO><ns1:ROWSET/></ns1:INFO>
        <ns1:DATA>012345678901</ns1:DATA>
    </ns1:fileOperationsLnUserGetNewLNNumOut>
</ns1:getNewLNNumResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Метод getNewLNNumRange

Описание метода

Входными параметрами метода является:

- ОГРН МО (ogrn).
- Количество запрашиваемых номеров (cntLnNumbers)

При этом тело сообщения (body) должно быть подписано ЭП МО. В качестве Reference URI необходимо указать значение OGRN_[ОГРН МО].

Выходными параметрами метода являются:

- Идентификатор запроса (REQUEST_ID);
- статуса генерации номера (STATUS): 1 - ОК. 0 – ошибка;
- Сообщение (MESS);
- пакет номеров новых ЛН в виде массива строк, разделенных символом перевода строки, либо в виде массив байт архива с массивом строк, разделенных символом перевода строки (DATA).

В случае ошибки (статус 0) сообщение об ошибке будет возвращено в поле «Сообщение» (MESS).

При этом тело ответного сообщения подписывается ЭП ФСС, значение Reference URI будет заполнено по формату OGRN_[ОГРН ЦА ФСС].

При взаимодействии с Системой учета ЭЛН и МО все сообщения должны быть зашифрованы в соответствии с форматом, описанными в разделе Шифрование данных настоящей инструкции.

Пример запроса

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:fil="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl"
  xmlns:wss="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">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security soapenv:actor="http://eln.fss.ru/actor/mo/1025201639781">
      <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/mo/1025201639781">MIIBeTCCASigAwIBAgIEVksmzTAIBgYqhQMCAGMwMTELMakGA1UEBhMCU1UxEjAQBgnVBAoTCUNy

eXB0b1BybzEOMAwGA1UEAxMFQWxpYXMwHhcNMTUxMTIzMTg1MzQyWhcNMTYxMTIzMTg1MzQyWjAx

MQswCQYDVQGEwJSVTEsMBAGA1UEChMJQ3J5cHRvUHJvMQ4wDAYDVQQDEwVBbG1hc2BjMBwGBiqF

AwICEzASBgqhQMCaIMBBgcqhQMCaH4BA0MABEAj+jwn1X6OaBtE6IjrmHn4bqyxTWEUWuXoL2xX

pU+rMDJCqczbcbu95jsPSCarGex1zQwLABmn46zyyEY6ny9dkoyYwJDAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBsAw

EgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/wIBBTAIBgYqhQMCAGMDQDb1LpfgEGlw941xONWt0jLYqTmcBm6u3xC

ge3dQuWBseyQ5NdermmApM4IMFwZkm2NrC7PgRtWn2oxTV1+jR1f

</wsse:BinarySecurityToken>

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

<SignedInfo>

<CanonicalizationMethod

Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-

20010315#WithComments" />

<SignatureMethod

Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-

more#gostr34102001-gostr3411" />

<Reference URI="#OGRN_1025201639781">

<DigestMethod

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

<DigestValue>ZRiQVwC07vCMEhC3zw3TgW89BFn2SCvV76/WkKjU3yE=

</DigestValue>

</Reference>

</SignedInfo>

<SignatureValue>qRw90IU5QqPpXAXRYHVbcJ9u69CYZKFDrJx1BjilZGQt/BEu+aLeMtyvJgUH6QN+J

NDb1NQ6ySir

mGj2nJ0jzg==

</SignatureValue>

<KeyInfo>

<wsse:SecurityTokenReference>

<wsse:Reference

URI="#http://eln.fss.ru/actor/mo/1025201639781"

ValueType="http://docs.oasis-

open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />

</wsse:SecurityTokenReference>

</KeyInfo>

</Signature>

</wsse:Security>

</soapenv:Header>

<soapenv:Body wsse:Id="OGRN_1025201639781">

<fil:getNewLNNumRange>

<fil:ogrn>1025201639781</fil:ogrn>

<fil:cntLnNumbers>2</fil:cntLnNumbers>

</fil:getNewLNNumRange>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Пример ответа

<S:Envelope xmlns:S="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">

<S:Header>

<wsse:Security S:actor=" http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236">

```

    <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">MIIDCTCCArigAwIBAgITEgAIGu7Z9D1gwVmPJQAAAAiC7jAIBgYqhQMCAGMwFzEjMCEGCSqGSIb3DQEJARYUc3VwcG9ydEBjcnlwdG9wcm8ucnUxZCZAJBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQHEwZnb3Njb3cxZzAVBgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTEhDMSUwOTI1MDkyMTQ0WhcNMjI1MDkzMjQ0WjAtMQswCQYDVQQGEwJSVTEMAoGA1UEChMDSUJTMRAwDgYDVQQDDAdGU1NFREVWMMGMwHAYGKoUDAgITMBIGByqFAwICAwIwEGBqFAwICgEDQwAEQJ62IeOR9axNYLEnewzZlZP4I55rF1y0bZ61W0o91rSvqVMP8KQf2IP0zZErQ8/9Jff2qyvqPDRhH5RY3iYaDHajggFbMIIBVzA0BgNVHQ8BAf8EBAMCBsAwHQYDVR0OBBYEF0zp6fxA4HvfdIT4zreaBlI94YaHMB8GA1UdIwQYMBaAFBUxflCNGt5m1xWcSVKXFyS5AXqDMFkGA1UdHwRSMFAwTqBMoEqGSGh0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRvcHJvLnJlL0NlcnRFbnJvbGwvQ1JZUFRPLVBSTyUyMFRlc3Q1MjBDZw50ZXI1MjAyLmNyb3RvcHJvLnJlL0NlcnRFbnJvbGwvZGVzdC1jYS0yMDE0X0NSWVBUTy1QUk81MjBUZXN0JTlWQ2VudG9yJTlWMTI1MDkyMTQ0WjAtMQswCQYDVQQGEwJSVTEMAoGA1UEChMDSUJTMRAwDgYDVQQDDAdGU1NFREVWMMGMwHAYGKoUDAgIDA0EAMhuFi432Up7Yo2naMjP4NQs+4VSKPkg01B6axKpbRnL3E/QCHZLh9Gi0n86iqHmDkg5PqXEhp4ySjog4/3/WA==</wsse:BinarySecurityToken>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      <SignedInfo>
        <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315#WithComments"/>
        <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr34102001-gostr3411"/>
        <Reference URI="#OGRN_1027739443236">
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411"/>
          <DigestValue>gqbjaqKwv5ggGa2Ae9EMSaeIHNcTsgcy4yjPktIp1k=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>

<SignatureValue>jbEnAhkacVP7RefLlYe6Jc7QxtnXiHjzrB5oe/j0T1R+3vryBu/ty8STf9oZjaFkFm+rvGGUJkOM87o3PBVpwA==</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>
</S:Header>
<S:Body Id="OGRN_1027739443236">
  <ns1:getNewLNumRangeResponse xmlns:ns1="http://ru/ibs/fss/Ln/ws/FileOperationsLn.wsdl">
    <ns1:fileOperationsLnUserGetNewLNumRangeOut>
      <ns1:REQUEST_ID>LNNUM_1020100508823_2015_10_16_00003</ns1:REQUEST_ID>
      <ns1:STATUS>1</ns1:STATUS>
      <ns1:DATA>
        <ns1:LNum>012395233500</ns1:LNum>
        <ns1:LNum>012395234600</ns1:LNum>
      </ns1:DATA>
    </ns1:fileOperationsLnUserGetNewLNumRangeOut>
  </ns1:getNewLNumRangeResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

Метод prParseFileInIpu

Описание метода

Входными параметрами метода является:

- ОГРН МО (ogrn);
- Сообщение в формате XML (pXmlfile).

Выходными параметрами метода являются:

- Идентификатор запроса (REQUEST_ID);
- Результат загрузки (STATUS)(принимает значения 0 – реестр не загружен, 1 – реестр успешно загружен, 2 – реестр загружен с ошибками). В случае, если данный параметр принимает значение 0 или 2 формируется непустое xml-сообщение об ошибке в выходном параметре ниже;

- Сообщение об ошибке (MESS);
- Детальная информация (INFO). Представляет собой xml-сообщение об ошибках, если таковые имели место. Подробное описание структуры сообщения об ошибке приведено в разделе «Спецификация сообщения об ошибке», ниже в документе.

При этом тело ответного сообщения подписывается ЭП ФСС, значение Reference URI будет заполнено по формату OGRN_[ОГРН ЦА ФСС].

При взаимодействии с Системой учета ЭЛН и МО все сообщения должны быть зашифрованы в соответствии с форматом, описанными в разделе Шифрование данных настоящей инструкции.

Спецификация сообщения

Схема сообщения

Сообщение имеет одинаковый формат независимо от выполняемых с ЛН операций (открытие/закрытие). XSD схема сообщения приведена в Приложении 1.

Структура сообщения

В колонке «Поле (тег)» указывается наименование элемента, в колонке «Описание» указывается функциональное назначение тега.

В колонке «Обязательность» указывается обязательность элемента:

- 1 - если элемент является обязательным;
- 0 - если элемент является необязательным.
- Кроме цифровых значений колонка может содержать условие

обязательности элемента.

Колонка «Повторяемость» заполняется следующим образом:

- 1 – если элемент должен быть только один раз;
- * - если элемент может повторяться.

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

Поле(тег)		Родительский Элемент (тег)	Описание (ссылка на правило заполнения)	Обязательность	Повторяемость	Тип данных	Длина, байт	Справочник (если поле должно проверяться по справочнику)
ROWSET			Группировочный тег, объединяет все записи реестра	1	1	Группа		
Атрибут	version	ROWSET	Версия документа (номер версии на титульном листе документа) описания структуры Если строка пустая, то считаем, что это последняя действующая версия реестра: 1.0	1	1	Строка	10	
Атрибут	software	ROWSET	Наименование программного обеспечения поставщика реестра, при помощи которого создавался реестр Пример: emias или ЕМИАС	1	1	Строка	255	
Атрибут	version_ software	ROWSET	Версия программного обеспечения поставщика реестра, при помощи которого создавался реестр Пример: 1.0.11	1	1	Строка	15	
Атрибут	author	ROWSET	ФИО лица составляющего реестр	1	1	Строка	120	
Атрибут	phone	ROWSET	Телефон лица, составляющего реестр	1	1	Строка	30	
Атрибут	email	ROWSET	Электронная почта лица составляющего реестр	1	1	Строка	40	
ROW		ROWSET	Группировочный тег, объединяет все элементы одной записи реестра	1	*	Группа атрибутов		
Атрибут	Id	ROW	Служебный атрибут для указания ссылки на подписываемый блок. Значение атрибута должно заполняться по формату ELN_[Номер ЛН]	1	1	Строка	16	
SNILS		ROW	Застрахованное лицо: СНИЛС	1	1	Строка	11	
SURNAME		ROW	Застрахованное лицо: Фамилия	1	1	Строка	30	
NAME		ROW	Застрахованное лицо: Имя	1	1	Строка	30	
PATRONIMIC		ROW	Застрахованное лицо: Отчество	0	1	Строка	30	
BOZ_FLAG		ROW	Состоит на учете в государственных учреждениях службы занятости 1-состоит 0-нет	1	1	Целое	1	
LPU_EMPLOYER		ROW	Страхователь: наименование	0	1	Строка	255	
LPU_EMPL_FLAG		ROW	Страхователь: признак основное/по совместительству	0	1	Целое	1	
LN_CODE		ROW	Листок нетрудоспособности: Номер ЛН	1	1	Строка	12	
PREV_LN_CODE		ROW	Листок нетрудоспособности: Номер предыдущего ЛН Наименование поля на бланке ЛН: «Продолжение листка нетрудоспособности №»	0	1	Строка	12	
PRIMARY_FLAG		ROW	Листок нетрудоспособности: Первичный или продолжение 1-первичный 0-продолжение	1	1	Целое	1	
DUPLICATE_FLAG		ROW	Листок нетрудоспособности: Дубликат или оригинал 1-дубликат 0-оригинал	1	1	Целое	1	
LN_DATE		ROW	Листок нетрудоспособности: Дата выдачи Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	1	1	Дата		
LPU_NAME		ROW	Листок нетрудоспособности: Наименование ЛПУ	0	1	Строка	90	
LPU_ADDRESS		ROW	Листок нетрудоспособности: Адрес ЛПУ: Неформализованный текст	0	1	Строка	2000	
LPU_OGRN		ROW	Листок нетрудоспособности: ОГРН ЛПУ	1	1	Строка	15	
BIRTHDAY		ROW	Застрахованное лицо: Дата рождения Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	1	1	Дата		

GENDER	ROW	Застрахованное лицо: Пол 0 -мужской 1 -женский	1	1	Целое	1	
REASON1	ROW	Листок нетрудоспособности: Причина нетрудоспособности	1	1	Строка	2	Справочник причин нетрудоспособности
REASON2	ROW	Листок нетрудоспособности: дополнительный код п.10	0	1	Строка	3	Справочник дополнительных кодов
REASON3	ROW	Листок нетрудоспособности: код изм.	0	1	Строка	2	Справочник причин нетрудоспособности
DIAGNOS	ROW	Диагноз	0	1	Строка	5	
PARENT_CODE	ROW	Листок нетрудоспособности: Номер ЛН, предъявляемого на основном месте работы	0	1	Строка	12	
DATE1	ROW	Листок нетрудоспособности: Дата изменения причины нетрудоспособности, предполагаемая дата родов, дата начала путевки. Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	0	1	Дата		
DATE2	ROW	Листок нетрудоспособности: Дата окончания путевки. Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	0	1	Дата		
VOUCHER_NO	ROW	Листок нетрудоспособности: Номер путевки	0	1	Строка	10	
VOUCHER_OGRN	ROW	Листок нетрудоспособности: ОГРН санатория или клиники НИИ	0	1	Строка	15	
SERV1_AGE	ROW	Листок нетрудоспособности: По уходу за первым родственником: Возраст (лет.)	0	1	Целое	3	
SERV1_MM	ROW	Листок нетрудоспособности: По уходу за первым родственником: Возраст (мес.)	0	1	Целое	2	
SERV1_RELATION_CODE	ROW	Листок нетрудоспособности: По уходу за первым родственником: Родственная связь	0	1	Строка	2	Справочник типов родственной связи
SERV1_FIO	ROW	Листок нетрудоспособности: По уходу за первым родственником: ФИО родственника	0	1	Строка	90	
SERV1_DT1	ROW	Дата начала ухода за первым родственником	0	1	Дата		
SERV1_DT2	ROW	Дата окончания ухода за первым родственником	0		Дата		
SERV2_AGE	ROW	Листок нетрудоспособности: По уходу за вторым родственником: Возраст (лет.)	0	1	Целое	3	
SERV2_MM	ROW	Листок нетрудоспособности: По уходу за вторым родственником: Возраст (мес.)	0	1	Целое	2	
SERV2_RELATION_CODE	ROW	Листок нетрудоспособности: По уходу за вторым родственником: Родственная связь	0	1	Строка	2	Справочник типов родственной связи
SERV2_FIO	ROW	Листок нетрудоспособности: По уходу за вторым родственником: ФИО родственника	0	1	Строка	90	
SERV2_DT1	ROW	Дата начала ухода за вторым родственником	0		Дата		
SERV2_DT2	ROW	Дата окончания ухода за вторым родственником	0		Дата		
PREGN12W_FLAG	ROW	Листок нетрудоспособности: Постановка на учет в ранние сроки беременности (до 12 недель) 1 -поставлена 0 -нет	0	1	Целое	1	
HOSPITAL_DT1	ROW	Листок нетрудоспособности: Стационар: Находился в стационаре с Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	0	1	Дата		

HOSPITAL_DT2		ROW	Листок нетрудоспособности: Стационар: Находился в стационаре по Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	0	1	Дата		
HOSPITAL_BREACH		ROW	Группировочный тег, объединяет информацию о нарушении режима	0	1			
Атрибут	Id	HOSPITAL_BREACH	Служебный атрибут для указания ссылки на подписываемый блок. Значение атрибута заполняется по следующему формату ELN_[Номер ЭЛН]_1_doc	1	1	Строка		
HOSPITAL_BREACH_CODE		HOSPITAL_BREACH	Листок нетрудоспособности: Код нарушения режима	1	1	Строка	2	Справочник типов нарушений
HOSPITAL_BREACH_DT		HOSPITAL_BREACH	Листок нетрудоспособности: Дата нарушения режима Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	1	1	Дата		
MSE_DT1		ROW	Листок нетрудоспособности: Инвалидность: Дата направления в бюро МСЭ	0	1	Дата		
MSE_DT2		ROW	Листок нетрудоспособности: Инвалидность: Дата регистрации документов в бюро МСЭ	0	1	Дата		
MSE_DT3		ROW	Листок нетрудоспособности: Инвалидность: Дата освидетельствования в бюро МСЭ	0	1	Дата		
MSE_INVALID_GROUP		ROW	Листок нетрудоспособности: Установлена/изменена группа инвалидности 1 -первая группа 2 -вторая группа 3 -третья группа	0	1	Целое	1	
LN_RESULT		ROW	Группировочный тег, объединяет информацию о результатах закрытия ЭЛН	0	1			
Атрибут	Id	LN_RESULT	Служебный атрибут для указания ссылки на подписываемый блок. Значение атрибута заполняется по следующему формату ELN_[Номер ЭЛН]_2_doc	1	1	Строка		
MSE_RESULT		LN_RESULT	Листок нетрудоспособности: Установлен/изменен статус нетрудоспособного (по другому это поле Иное)	0	1	Строка	2	Справочник статусов нетрудоспособного
OTHER_STATE_DT		LN_RESULT	Листок нетрудоспособности: Дата изменения состояния нетрудоспособного Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	0	1	Дата		
RETURN_DATE_LPU		LN_RESULT	Листок нетрудоспособности: Дата начала работы Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	0	1	Дата		
NEXT_LN_CODE		LN_RESULT	Листок нетрудоспособности: Номер следующего ЛН	0	1	Строка	12	

LN_STATE	ROW	Состояние ЛН	0	1	Строка	3	Справочник состояний ЛН
LN_HASH	ROW	Хэш данных ЭЛН	0	1	Строка	32	
TREAT_PERIODS	ROW	Группировочный тег, объединяет все записи периодов нетрудоспособности	1	1	Группа		
TREAT_FULL_PERIOD	TREAT_PERIODS	Группировочный тег, объединяет все элементы одной записи периода нетрудоспособности врача и председателя ВК	1	*	Группа атрибутов		
Атрибут	Id	TREAT_FULL_PERIOD	Служебный атрибут для указания ссылки на подписываемый блок. Значение атрибута заполняется по следующему формату ELN_[Номер ЭЛН]_2+n_vk Где n – номер по порядку строки периода нетрудоспособности	0	1	Строка	
TREAT_CHAIRMAN_ROLE	TREAT_FULL_PERIOD	Листок нетрудоспособности: Освобождение от работы: Должность врача - председателя ВК #Код из справочника медицинских должностей Или (Если указана текстом должность, которой нет в справочнике) Должность Пример: #3040 или с-с хирург	0	1	Строка	300	
TREAT_CHAIRMAN	TREAT_FULL_PERIOD	Листок нетрудоспособности: Освобождение от работы: ФИО врача-председателя ВК	0	1	Строка	90	
TREAT_PERIOD	TREAT_FULL_PERIOD	Группировочный тег, объединяет все элементы одной записи периода нетрудоспособности врача	1	1	Группа атрибутов		
Атрибут	Id	TREAT_PERIOD	Служебный атрибут для указания ссылки на подписываемый блок. Значение атрибута заполняется по следующему формату ELN_[Номер ЭЛН]_2+n_doc. Где n – номер по порядку строки периода нетрудоспособности	1	1	Строка	
TREAT_DT1	TREAT_PERIOD	Листок нетрудоспособности: Освобождение от работы: Дата начала освобождения Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	1	1	Дата		
TREAT_DT2	TREAT_PERIOD	Листок нетрудоспособности: Освобождение от работы: Дата окончания освобождения Формат ГГГГ-ММ-ДД Пример: 2010-01-13	1	1	Дата		
TREAT_DOCTOR_ROLE	TREAT_PERIOD	Листок нетрудоспособности: Освобождение от работы: должность врача #Код из справочника медицинских должностей Или (Если указана текстом должность, которой нет в справочнике) Должность Пример: #3040 или с-с хирург	1	1	Строка	300	

TREAT_DOCTOR	TREAT_PERIOD	Листок нетрудоспособности: Освобождение от работы: ФИО врача	1	1	Строка	90	
--------------	--------------	---	---	---	--------	----	--

Правила заполнения

При заполнении запроса 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).

Пример запроса

Ниже представлен пример вызова сервиса по обмену информацией с системой учета ЛН ФСС

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:fil="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl"
  xmlns:wss="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">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security
  soapenv:actor="http://eln.fss.ru/actor/doc/1025201639781_3_vk">
    <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/doc/1025201639781_3_vk">MIIBbjCCAR2gAwIBAgIFA0IaG
g4wCAYGKoUDAgIDMCsxCzAJBgNVBAYTAlJVMQ0wCwYDVQQKEwRE
T0MyMQ0wCwYDVQQDEwRET0MyMB4XDTE1MTEzMDEzNDUyN1oXDTE2MTEzMDEzNDUyN1owKzELMAkG
A1UEBhMCU1UxDTALBgNVBAoTBERPQzIxDTALBgNVBAMTBERPQzIwYzAcBgYqhQMCahMwEgYHKOUD
AgIjAQYHKOUDAgIeAQNDAARAUu00w/+3ei/8bwczroBCBliMtvrfQ2019eGwURvC/rq/LKYFOcc4
R24Wjgv4rKh/r3xocwBBQg5kRmX+dsTcl6MmMCQwDgYDVR0PAQH/BAQDAgBAMBIGAlUdEwEB/wQI
```

```
MAYBAf8CAQUwCAYGKoUDAgIDA0EAwzB+zfcXVMH6Zrs46T5b8pCDXlFilHJFPsB4f7x0N+CPjTpD
yAGCboSP83NJWTxW8HzITWTOsqmM8Yzyab975Q==</wsse:BinarySecurityToken>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
      <SignatureMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411" />
      <Reference URI="#ELN_092395198844_3_vk">
        <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
        <DigestValue>apWykeMQDk5gIKufn4kRQexAzU6VfhNhGgYlT6vOm00=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue>aLc54EWPoHTK9tR8MKMiuF912JF5yyAsIg0H1Bmuog7OnYBw8QD3fuTdWd/6YFsji
oHwL7/TShyq
      8y/idz/K3A==</SignatureValue>
    <KeyInfo>
      <wsse:SecurityTokenReference>
        <wsse:Reference
URI="#http://eln.fss.ru/actor/doc/1025201639781_3_vk"
        ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
        </wsse:SecurityTokenReference>
      </KeyInfo>
    </Signature>
  </wsse:Security>
<wsse:Security
soapenv:actor="http://eln.fss.ru/actor/doc/1025201639781_3_doc">
  <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/doc/1025201639781_3_doc">MIIBbjCCAR2gAwIBAgIFAOWh
RbMwCAYGKoUDAgIDMCsxCzAJBgNVBAYTALJVMQ0wCwYDVQQKEwRE
T0MxMQ0wCwYDVQQDEwRET0MxMB4XDTE1MTEzMDQ0OFoXDTE2MTEzMDQ0OFowKzELMAkG
A1UEBhMCU1UxDTALBgNVBAoTBBERPQzExDTALBgNVBAMTBBERPQzEwYzAcBgYqhQMcAhMwEgYHKoUD
AgIjAQYHKOUDAgIeAQNDAARAA3zjmWVNuralM3HtwqlmouHh3yEvtKJCEJS0tYd+uYf7PadeoVjl
vaVRToB3ZTLM337eUAtbdHbh3KwbRW1TRqMmMCQwDgYDVR0PAQH/BAQDAGbAMBIGA1UdEwEB/wQI
MAYBAf8CAQUwCAYGKoUDAgIDA0EA/Qo7JQNzbnsp3MJ8xyo0zBjy49J3ndFLobXIFPZLAMJzogCc
by+ibLzNAUrriELFa0mHJO6eW0ytoj+t3z/Qlw==</wsse:BinarySecurityToken>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
      <SignatureMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411" />
      <Reference URI="#ELN_092395198844_3_doc">
        <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
        <DigestValue>d6OP57e3SLZlVY67mgK0tIB6qQ+5HeFYkPXPhcoYgII=</DigestValue>
```

```

        </Reference>
    </SignedInfo>

    <SignatureValue>WMvs/fyLjQaMXbZPMJ/p93qhc5hB+Jrvh2GfBCf/wvXDdfSDs8AKX4nz/RKNK+QTj
a2R4sowqWsG
        YOfdEZKS3Q==</SignatureValue>
    <KeyInfo>
        <wsse:SecurityTokenReference>
            <wsse:Reference
URI="#http://eln.fss.ru/actor/doc/1025201639781_3_doc"
                ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
            </wsse:SecurityTokenReference>
        </KeyInfo>
    </Signature>
</wsse:Security>
<wsse:Security soapenv:actor="http://eln.fss.ru/actor/mo/1025201639781">
    <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/mo/1025201639781">MIIBeTCCASigAwIBAgIEVksmzTAIBgY
qhQMCAGmWMTLMAkGA1UEBhMCU1UxEjAQBgNVBAoTCUNY

eXB0b1BybzEOMAwGA1UEAxMFQWxpYXMwHhcNMTUxMTIzMTg1MzQyWhcNMTYxMTIzMTg1MzQyWjAx
MQswCQYDVQQGEwJSVTEsMBAkGA1UEChMJQ3J5cHRvUHJvMQ4wDAYDVQQDEwVBbG1hczBjMBwGBiqF
AwICEzASBgqhQMCAlMBBgqhQMCah4BA0MABEAj+jwn1X6OaBtE6IjrmHn4bqyxTwEUWuXoL2xX
pU+rMDJCqczbcu95jsPSCarGex1zQwLABmn46zyyEY6ny9dkoyYwJDAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBsAw
EgYDVR0TAQH/BAgwBgEB/wIBBTAIBgYqhQMCAGMDQqDb1LpfgEG1w941xONWt0jLYqTmcBm6u3xC
ge3dQuWBseyQ5NdermmApM4IMFwZkm2NrC7PgRtWn2oxTV1+jR1f</wsse:BinarySecurityToken>
    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
            <CanonicalizationMethod
                Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
            <SignatureMethod
                Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411" />
            <Reference URI="#ELN_092395198844">
                <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />

                <DigestValue>ZRiQVwC07vCMEhC3zw3TgW89BFn2SCvV76/WkKjU3yE=</DigestValue>
            </Reference>
        </SignedInfo>

        <SignatureValue>qRw90IU5QqPpXAXRYHVbcJ9u69CYZKFDrJx1BjilzGQt/BEu+aleMtyvJgUH6QN+J
NDb1NQ6ySir
            mGj2nJ0jzg==</SignatureValue>
        <KeyInfo>
            <wsse:SecurityTokenReference>
                <wsse:Reference
URI="#http://eln.fss.ru/actor/mo/1025201639781"
                    ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
                </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
        </Signature>
    </wsse:Security>
</soapenv:Header>

```

```

<soapenv:Body>
  <fil:prParseFileInLpu>
    <fil:request>
      <fil:ogrn>1025201639781</fil:ogrn>
      <fil:pXmlFile>
        <fil:ROWSET fil:author="Bo" fil:email="11@fss.ru"
fil:phone="8(495) 112-43-21"
fil:software="soapUi" fil:version="1.0"
fil:version_software="1">
          <fil:ROW wsu:Id="ELN_092395198844">
            <fil:SNILS>13738699007</fil:SNILS>
            <fil:SURNAME>И</fil:SURNAME>
            <fil:NAME>И</fil:NAME>
            <fil:BOZ_FLAG>0</fil:BOZ_FLAG>
            <fil:EMPLOYER>ЖИТ №15</fil:EMPLOYER>
            <fil:LN_CODE>092395198844</fil:LN_CODE>
            <fil:PRIMARY_FLAG>1</fil:PRIMARY_FLAG>
            <fil:DUPLICATE_FLAG>0</fil:DUPLICATE_FLAG>
            <fil:LN_DATE>2015-10-13</fil:LN_DATE>
            <fil:LPU_NAME>ДТП № 70</fil:LPU_NAME>
            <fil:LPU_ADDRESS>Москва</fil:LPU_ADDRESS>
            <fil:LPU_OGRN>1037726008110</fil:LPU_OGRN>
            <fil:BIRTHDAY>1990-01-01</fil:BIRTHDAY>
            <fil:GENDER>1</fil:GENDER>
            <fil:REASON1>05</fil:REASON1>
            <fil:DIAGNOS>A23.3</fil:DIAGNOS>
            <fil:DATE1 xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:DATE2 xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:SERV1_AGE xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:SERV1_MM xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:SERV1_DT1 xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:SERV1_DT2 xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:SERV2_AGE xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:SERV2_MM xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:SERV2_DT1 xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:SERV2_DT2 xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:PREGN12W_FLAG xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:HOSPITAL_DT1 xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:HOSPITAL_DT2 xsi:nil="true"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
            <fil:MSE_DT1 xsi:nil="true"

```

```

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
        <fil:MSE_DT2 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
        <fil:MSE_DT3 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
        <fil:MSE_INVALID_GROUP xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
        <fil:TREAT_PERIODS>
            <fil:TREAT_FULL_PERIOD
wsu:Id="ELN_092395198844_3_vk">
                <fil:TREAT_CHAIRMAN_ROLE>String</fil:TREAT_CHAIRMAN_ROLE>
                <fil:TREAT_CHAIRMAN>String</fil:TREAT_CHAIRMAN>
                <fil:TREAT_PERIOD
wsu:Id="ELN_092395198844_3_doc">
                    <fil:TREAT_DT1>2015-10-
13</fil:TREAT_DT1>
                    <fil:TREAT_DT2>2016-01-
13</fil:TREAT_DT2>
                    <fil:TREAT_DOCTOR_ROLE>Хирург</fil:TREAT_DOCTOR_ROLE>
                    <fil:TREAT_DOCTOR>Гусева
Ю.А.</fil:TREAT_DOCTOR>
                    </fil:TREAT_PERIOD>
                </fil:TREAT_FULL_PERIOD>
            </fil:TREAT_PERIODS>
            <fil:HOSPITAL_BREACH>
                <fil:HOSPITAL_BREACH_CODE>25</fil:HOSPITAL_BREACH_CODE>
                <fil:HOSPITAL_BREACH_DT>2015-10-
13</fil:HOSPITAL_BREACH_DT>
            </fil:HOSPITAL_BREACH>
            <fil:LN_RESULT>
                <fil:RETURN_DATE_LPU>2015-10-
13</fil:RETURN_DATE_LPU>
                <fil:MSE_RESULT>2015-10-
13</fil:MSE_RESULT>
                <fil:OTHER_STATE_DT>2015-10-
13</fil:OTHER_STATE_DT>
            </fil:LN_RESULT>
            <fil:LN_HASH>1539A2CA98D58D8665CE1A4F2F09123A</fil:LN_HASH>
        </fil:ROW>
    </fil:ROWSET>
</fil:pXmlFile>
</fil:request>
</fil:prParseFileInlpu>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Спецификация сообщения об ошибке

Схема сообщения

XSD схема сообщения приведена в Приложении 1.

Структура сообщения

В колонке «Поле (тег)» указывается наименование элемента, в колонке «Описание» указывается функциональное назначение тега.

В колонке «Обязательность» указывается обязательность элемента:

- 1 - если элемент является обязательным;
- 0 - если элемент является необязательным;
- Кроме цифровых значений колонка может содержать условие обязательности элемента.

Колонка «Повторяемость» заполняется следующим образом:

- 1 – если элемент должен быть только один раз;
- * - если элемент может повторяться.

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

Поле(тег)	Описание (ссылка на правило заполнения)	Обязательность	Повторяемость	Тип данных	Длина, байт	Справочник (если поле должно проверяться по справочнику)
INFO	Группировочный тег, объединяет все записи сообщения об ошибке	1	1	Группа		
ROWSET	Группировочный тег, объединяет информацию об ошибочных записях исходного сообщения	0	1	Группа		
ROW	Группировочный тег, объединяет все элементы одной ошибочной записи	1	*	Группа атрибутов		
ROW_NO	Номер строки в исходном XML сообщении	1	1	Номер	4	
LN_CODE	Номер ЛН	0	1	Строка	12	
LN_HASH	Хэш данных ЭЛН	0	1	Строка	32	
LN_STATE	Состояние ЛН	0	1	Строка	3	Справочник состояний ЛН
ERRORS	Группировочный тег, объединяет все записи об ошибках в рамках строки	1	1	Группа		
ERROR	Группировочный тег, объединяет все элементы одной записи об ошибке	1	*	Группа атрибутов		
ERR_CODE	Код ошибки	1	1	Строка	8	
ERR_MESS	Текст ошибки	1	1	Строка	4000	

Пример ответа

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:wss="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>
    <wss:Security S:actor="http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236">
      <wss: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">MIIDCTCCArigAwIBAgITEgAIgu7Z9D1gwVmPJQAAAAiC7jAIB
gYqhQMCAGMwfzEjMCEGCSqGSIb3
DQEJARYUc3VwcG9ydEBjcn1wdG9wcm8ucnUxCzAJBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQHEwZnbn3Njb3cx
FzAVBgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTEwDMSEwHwYDVQQDExhDU11QVE8tUFJPIFRlc3QgQ2VudGVy
IDIwHhcNMTUwOTI1MDkyMTQ0WhcNMTUxMjI1MDkzMjQ0WjAtMQswCQYDVQQGEwJSVTEMAAoGA1UE
ChMDSUJTMRAwDgYDVQQDDAdGU1NfREVWMMGMwHAYGKoUDAgITMBIGByqFAwICwEGBYqFAwICHgED
QwAEQJ62IeOR9axNYLEnewzZ1zP4I55rF1y0bZ61W0o91rSvqVMP8KQf2IP0zZErQ8/9Jff2qyvq
pDRhH5RY3iYaDHajggFbMIIBVzA0BgNVHQ8BAf8EBAMCBsAwHQYDVVR00BBYEF0zp6fxA4HvfdIT4
zreaB1I94YaHMB8GA1UdIwQYMBaAFBUxFLCNGt5m1xWcSVKXFyS5AXqDMFkGA1UdHwRSMFAwTqBM
oEqSGh0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRvcHJvLnJlL0NlcnRFbnJvbGwvQ1JZUFRPLVBSTyUyMFRl
c3Q1MjBDZW50ZXI1MjAyLmNybDcBqQYIKwYBBQUHAQEgZwwgZkwYQYIKwYBBQUHMAKGVWh0dHA6
Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRvcHJvLnJlL0NlcnRFbnJvbGwvZGVzdC1jYS0yMDE0X0NSWVBUTy1QUk81
MjBUZXN0JTJwQ2VudGVyJTJwMi5jcnQwNAYIKwYBBQUHMAGGKgh0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRv
cHJvLnJlL29jc3Avb2Nzc5zcmYwCAYGKoUDAgIDA0EAMhuFi432Up7Yo2naMjP4D4NQS+4VSKPkg
01B6axKpbRnL3E/QCHZLh9Gi0n86iqHmDkg5PxQEhp4ySjog4/3/WA==</wsse:BinarySecurityToken>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
      <SignatureMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411" />
      <Reference URI="#OGRN_1027739443236">
        <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
        <DigestValue>9e2iz9x6AB5DYh1Bp37N1wk+PIvm08ALE6fSiq/BN1g=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue>Ri4MwuOpZkeXrAaErFDRR1p4Nxbk12/tAMY+irGSzTA50Gs7AF9GeikkzMaEJX+i5q3Rea54
12qys40ufchcAg==</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>
</S:Header>
<S:Body Id="OGRN_1027739443236">
  <ns1:prParseFileInlpuResponse
xmlns:ns1="http://ru/ibs/fss/Ln/ws/FileOperationsLn.wsdl">
    <ns1:WSResult>
      <ns1:REQUEST_ID>LNDATA_1025200934857_2015_10_16_00001</ns1:REQUEST_ID>
      <ns1:STATUS>0</ns1:STATUS>
      <ns1:MESS>Найдены ошибки при выполнении форматно-логических
проверок</ns1:MESS>
      <ns1:INFO>
        <ns1:ROWSET>
          <ns1:ROW>
            <ns1:ROW_NO>1</ns1:ROW_NO>
            <ns1:LN_CODE>129142494344</ns1:LN_CODE>
            <ns1:LN_HASH />
            <ns1:STATUS>0</ns1:STATUS>
            <ns1:ERRORS>
              <ns1:ERROR>
                <ns1:ERR_CODE>ERR_014</ns1:ERR_CODE>
                <ns1:ERR_MESS>Значение поля 'ФИО

```

врача-председателя ВК'

отличается от существующего

значения</ns1:ERR_MESS>

</ns1:ERROR>

</ns1:ERRORS>

</ns1:ROW>

</ns1:ROWSET>

</ns1:INFO>

</ns1:WSResult>

</ns1:prParseFileInlpuResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

Метод getLNData

Описание метода

Метод предназначен для получения данных о номере ЛН.

Входными параметрами метода является:

- ОГРН МО (ogrn);
- Номер ЛН (lnCode);
- СНИЛС (SNILS).

При этом тело сообщения (body) должно быть подписано ЭП МО. В качестве Reference URI необходимо указать значение OGRN_[ОГРН МО].

Выходными параметрами метода являются:

- Идентификатор запроса (REQUEST_ID);
- Сообщение об ошибке (MESS);
- Статус результата работы метода (1 – если метод отработал успешно; 0 – в противном случае) (STATUS);
- Выходное сообщение , содержащее данные по ЭЛН в формате XML (DATA) (или сообщение об ошибке в случае наличия таковой);

При этом тело ответного сообщения подписывается ЭП ФСС, значение Reference URI будет заполнено по формату OGRN_[ОГРН ЦА ФСС].

При взаимодействии с Системой учета ЭЛН и МО все сообщения должны быть зашифрованы в соответствии с форматом, описанными в разделе Шифрование данных настоящей инструкции.

Спецификация ответа

Схема ответа

XSD схема ответа приведена в Приложении 1. Она совпадает с XSD схемой сообщения, подаваемого на вход метода prParseFileInIru, за исключением того, что в ней у элемента OUT_ROWSET отсутствуют атрибуты.

Правила заполнения

При заполнении сообщения 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).

Пример запроса

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:wss="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/mo/1037726008110">
      <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>MIIDBTCCArSgAwIBAgITEgAJMe+zZwC2CZ2opAAAAkx
7zAIBgYqhQMCAgMwfzEjMCEGCSqGSIB3
DQEJARYUc3VwcG9ydEBjcnlwdG9wcm8ucnUxCzAJBgNVBAYTA1JVMQ8wDQYDVQQHEWZNB3Njb3cx
FzAVBgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTEExDMSEwHwYDVQQDEXhDU1lQVE8tUFJPIFRlc3QgQ2VudGVy
IDIwHhcNMTUxMDEzMTYwNDU0WhcNMTYwMTEzMTYxNDU0WjApMQswCQYDVQQGEwJSVTEEMMAoGA1UE
ChMDR1NTMQwwCgYDVQQDEwNFTE4wYzAcBgYqhQMCAhMwEgYHKoUDAgIjAQYHKoUDAgIeAQNDAARA
dKvL0PH1wLl0ksbcaKNTiQcEE2pt+SYfZk3IbF/U0VVZ7cpsWbXv6eDX63U1Q+ftIgowuVT24aYK
sBm63Tod/qOCAVswggFXMA4GA1UdDwEB/wQEAwIGwDAdBgNVHQ4EFgQUb/e+26VV2str2PXgVxKf
fDbZx30wHwYDVR0jBBGwFoAUFTF8sI0a3mbXFzXJUpcXJLkBeoMwWQYDVR0fBFIwUDBooEygSoZI
aHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcnlwdG9wcm8ucnUvQ2VydEVucm9sbC9DU1lQVE8tUFJPTIwVGVzdCUy
MENlbnRlciUyMDIuY3JsMIGpBggrBgEFBQcBAQSBnDCBmTBhBggrBgEFBQcwAoZVaHR0cDovL3Rl
c3RjYS5jcnlwdG9wcm8ucnUvQ2VydEVucm9sbC90ZXN0LWNhLTIwMTRfQ1JZUFRPLVBSTyUyMFRl
c3Q1MjBDZW50ZXIlMjAyLmNydDA0BggrBgEFBQcwAYYoHR0cDovL3Rlc3RjYS5jcnlwdG9wcm8u
cnUvb2NzcC9vY3NwLnNyZjAIBgYqhQMCAgMDQOBWUkvPXGMWRGXr2rLxqyRL6daE1E2QEAL+OXv3
/kK1M3kVcc+21D8D17nxfDG7G0X1gFo+HyHwd4tQnUXkqeLp
      </wsse:BinarySecurityToken>
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
```



```

MjBUZXN0JTlWQ2VudGVyJTlWMi5jcnQwNAYIKwYBBQUHMAGGKgH0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRv
cHJvLnJlL29jc3Avb2NzcC5zcmYwCAYGKoUDAgIDA0EAMhuFi432Up7Yo2naMJPd4NQS+4VSKPkg
01B6axKpbRnL3E/QCHZLh9Gi0n86iqHmDkg5PxQEhp4ySjog4/3/WA==</wsse:BinarySecurityToken>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
      <SignatureMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411" />
      <Reference URI="#OGRN_1027739443236">
        <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
        <DigestValue>stBgRh1VNT0rVYC6sM+J3YMSEn/CXr/yNCvrNR9FHsM=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue>VuAuDsr/HCuNpn4QpSgsXdRyRW11qm10JmnyeOfipV3IALXR84SI0n6EwM1cA/fE+maTlGPV
1VE7
        G5aSOZeyJQ==</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>
</S:Header>
<S:Body Id="OGRN_1027739443236">
  <ns1:getLNDataResponse xmlns:ns1="http://ru/ibs/fss/Ln/ws/FileOperationsLn.wsdl">
    <ns1:FileOperationsLnUserGetLNDataOut>
      <ns1:REQUEST_ID>GETLN_1025200934857_2015_10_15_00004</ns1:REQUEST_ID>
      <ns1:STATUS>1</ns1:STATUS>
      <ns1:DATA>
        <ns1:OUT_ROWSET>
          <ns1:ROW>
            <ns1:SNILS>13506837052</ns1:SNILS>
            <ns1:SURNAME>АРХИПОВА</ns1:SURNAME>
            <ns1:NAME>ТАТЬЯНА</ns1:NAME>
            <ns1:PATRONIMIC>ЛЕОНИДОВНА</ns1:PATRONIMIC>
            <ns1:BOZ_FLAG>0</ns1:BOZ_FLAG>
            <ns1:EMPLOYER>МАГАЗИН МИРАЖ</ns1:EMPLOYER>
            <ns1:LN_CODE>129142494344</ns1:LN_CODE>
            <ns1:PRIMARY_FLAG>1</ns1:PRIMARY_FLAG>
            <ns1:DUPLICATE_FLAG>0</ns1:DUPLICATE_FLAG>
            <ns1:LN_DATE>2014-06-03</ns1:LN_DATE>
            <ns1:LPU_NAME>Городская больница №
2</ns1:LPU_NAME>
            <ns1:LPU_ADDRESS>-</ns1:LPU_ADDRESS>
            <ns1:LPU_OGRN>1025201639781</ns1:LPU_OGRN>
            <ns1:BIRTHDAY>1981-01-27</ns1:BIRTHDAY>
            <ns1:GENDER>1</ns1:GENDER>
            <ns1:REASON1>01</ns1:REASON1>
            <ns1:DIAGNOS>J06.8</ns1:DIAGNOS>
            <ns1:DATE1 xsi:nil="true"
            <ns1:DATE2 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />

```

```

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:SERV1_AGE xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:SERV1_MM xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:SERV1_DT1 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:SERV1_DT2 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:SERV2_AGE xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:SERV2_MM xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:SERV2_DT1 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:SERV2_DT2 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:PREGN12W_FLAG xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:HOSPITAL_DT1 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:HOSPITAL_DT2 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:HOSPITAL_BREACH_DT xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:MSE_DT1 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:MSE_DT2 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:MSE_DT3 xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:MSE_INVALID_GROUP xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
    <ns1:TREAT_PERIODS>
        <ns1:TREAT_PERIOD>
            <ns1:TREAT_DT1>2015-01-
06</ns1:TREAT_DT1>
            <ns1:TREAT_DT2>2015-01-
12</ns1:TREAT_DT2>
        </ns1:TREAT_PERIOD>
        <ns1:TREAT_PERIOD>
            <ns1:TREAT_DOCTOR_ROLE>АКУШГИН</ns1:TREAT_DOCTOR_ROLE>
            <ns1:TREAT_DOCTOR>ИВАНОВ</ns1:TREAT_DOCTOR>
            <ns1:TREAT_CHAIRMAN>аапанаав</ns1:TREAT_CHAIRMAN>
        </ns1:TREAT_PERIOD>
    </ns1:TREAT_PERIODS>

```

```

06</ns1:TREAT_DT1>
12</ns1:TREAT_DT2>
<ns1:TREAT_DOCTOR_ROLE>АКУШГИН2</ns1:TREAT_DOCTOR_ROLE>
<ns1:TREAT_DOCTOR>ИВАНОВ</ns1:TREAT_DOCTOR>
</ns1:TREAT_PERIOD>
</ns1:TREAT_PERIODS>
<ns1:OTHER_STATE_DT xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
<ns1:RETURN_DATE_LPU xsi:nil="true"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
<ns1:LN_STATE>020</ns1:LN_STATE>
<ns1:LN_HASH>301F8C25F0AB741D7B44B7AE4A893EA5</ns1:LN_HASH>
</ns1:ROW>
</ns1:OUT_ROWSET>
</ns1:DATA>
</ns1:FileOperationsLnUserGetLNDataOut>
</ns1:getLNDataResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```


Метод disableLn

Описание метода

Метод предназначен для прекращения действия ЭЛН.

Входными параметрами метода является:

- ОГРН МО (ogrn)
- Номер ЛН (lnCode)
- Код причины прекращения действия ЛН, в соответствии с таблицей

(reasonCode)

- Причина прекращения действия ЛН (reason)

При этом тело сообщения (body) должно быть подписано ЭП МО. В качестве Reference URI необходимо указать значение OGRN_[ОГРН МО].

Выходными параметрами метода являются:

- Идентификатор запроса (REQUEST_ID);
- Сообщение (MESS);
- Статус результата работы метода (1 – если метод отработал успешно; 0 – в противном случае) (STATUS);

При этом тело ответного сообщения подписывается ЭП ФСС, значение Reference URI будет заполнено по формату OGRN_[ОГРН ЦА ФСС].

При взаимодействии с Системой учета ЭЛН и МО все сообщения должны быть зашифрованы в соответствии с форматом, описанными в разделе Шифрование данных настоящей инструкции.

Пример запроса

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:fil="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl"
  xmlns:wss="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">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security
soapenv:actor="http://eln.fss.ru/actor/mo/1037726008110/151227085200">
      <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_1037726008110">MIIBbjCCAR2gAwIBAgIFAOWhRbMwCAYGKoUDAgIDMCsxCzAJBgN
VBAYTAlJVMQ0wCwYDVQQKEwRE
```

```

T0MxMQ0wCwYDVQQDEwRET0MxMB4XDTE1MTEzMDEzNDQ0OFOxXDTE2MTEzMDEzNDQ0OFOwKzELMAkG
A1UEBhMCU1UxDTALBgNVBAoTBERPQzExDTALBgNVBAMTBERPQzEwYzAcBgYqhQMCahMwEgYHkoUD
AgIjAQYHkoUDAgIeAQNDAARAA3zjmWVNura1M3Htwq1mouHh3yEvtKJCEJS0tYd+uYf7PadeoVj1
vaVRToB3ZTLM337eUAtbdHbh3KwbRW1TRqMmMCQwDgYDVR0PAQH/BAQDAgBAMBIGA1UdEwEB/wQI
MAYBAf8CAQUwCAYGKoUDAgIDA0EA/Qo7JQNzbnsp3MJ8xyo0zBjy49J3ndFLobXIFPZLAMJzogCc
by+ibLzNAUrriELFa0mHJO6eW0ytoj+t3z/Qlw==</wsse:BinarySecurityToken>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
      <SignatureMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411" />
      <Reference URI="#OGRN_151227085200">
        <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
        <DigestValue>wM7EFbcGKBckNO57eLZzOI2S1cg1+qb9XoXbKfUAqCU=</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>5hmGpBCAsze9E8RP11aQhIAT7o5DI8P//W60A32Wec4g2GcFtxzuC9jQnnSvoiRAu
xnIHeogBh/1
      y3GKcpeWQA==</SignatureValue>
    <KeyInfo>
      <wsse:SecurityTokenReference>
        <wsse:Reference URI="#CertId_1037726008110"
          ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
      </wsse:SecurityTokenReference>
    </KeyInfo>
  </Signature>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="OGRN_1037726008110">
  <fil:disableLn>
    <fil:ogrn>1037726008110</fil:ogrn>
    <fil:lnCode>126861424732</fil:lnCode>
    <fil:snils>05624286562</fil:snils>
    <fil:reasonCode>030</fil:reasonCode>
    <fil:reason>test</fil:reason>
  </fil:disableLn>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Пример ответа

```

<S:Envelope xmlns:S="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">
  <S:Header>
    <wsse:Security S:actor="http://eln.fss.ru/actor/fss/ca/1027739443236">
      <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">MIIDCTCCArigAwIBAgITEgAIgu7Z9DlglwVmPJQAAAAiC
7jAIBgYqhQMCAGMwFzEjMCEGCSqGSIB3

DQEJARYUc3VwcG9ydEBjcnlwdG9wcm8ucnUxCzAJBgNVBAYTAlJVMQ8wDQYDVQQHEWZnb3Njb3cx
FzAVBgNVBAoTDkNSWVBUTy1QUk8gTEExDMSEwHwYDVQQDEzhDU1lQVE8tUFJPIFRlc3QgQ2VudGVy
IDIwHhcNMTUwOTI1MDkyMTQ0WhcNMTUxMjI1MDkzMTQ0WjAtMQswCQYDVQQGEWJSVTEEMMAoGA1UE
ChMDSUJTMRAwDgYDVQQDDAdGU1NfREVWVMGMwHAYGKoUDAgITMBIGByqFAwICiWEGBYqFAwICHgED
QwAEQJ62IeOR9axNYLEnewzZlZP4I55rF1y0bZ6lW0o91rSvqVMP8KQf2IP0zZErQ8/9Jff2qyvq
pDRhH5RY3iYaDHajggFbMIIBVzAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBsAwHQYDVR0OBBYEF0zP6fxA4HvfdIT4
zreaBlI94YaHMB8GA1UdIwQYMBaAFBUxfLCNGt5m1xWcSVKXFyS5AXqDMFkGA1UdHwRSMFAwTqBM
oEqGSGh0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRvcHJvLnJlL0NlcnRFbnJvbGwvQ1JZUFRPLVBSTyUyMFRl
c3Q1MjBDZW50ZXI1MjAyLmNybDCBqQYIKwYBBQUHAQEgZwwgZkwYQYIKwYBBQUHMAKGVWh0dHA6
Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRvcHJvLnJlL0NlcnRFbnJvbGwvZGVzdC1jYS0yMDE0X0NSWVBUTy1QUk8l
MjBUZXN0JTIwQ2VudGVyJTIwMi5jcnQwNAYIKwYBBQUHMAAGKGGh0dHA6Ly90ZXN0Y2EuY3J5cHRv
cHJvLnJlL29jc3Avb2NzcC5zcmYwCAYGKoUDAgIDA0EAMhuFi432Up7Yo2naMjpd4NQS+4VSKPkg
0lB6axKpbRnL3E/QCHZLh9Gi0n86iqHmDkg5PxQEhp4ySjog4/3/WA==
</wsse:BinarySecurityToken>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
    <SignatureMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#gostr34102001-gostr3411" />
    <Reference URI="#OGRN_1027739443236">
      <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#gostr3411" />
      <DigestValue>DB9irj/aEkQPtAmBpXSPGFgvmuFX5e5hsgktVd9upEQ=
      </DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>

  <SignatureValue>RddndZ4r5hoCbNz2nhp6tyubtyEuISXtyUZ5Px2venTaujh+0r75euB4Rat7dLnTj
A+8w/3xZ6r7
    /3t6UHoU7g==
  </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>
</S:Header>
<S:Body wsu:Id="OGRN_1027739443236">
  <ns1:disableLnResponse
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"
  xmlns:ns3="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLnInternal.wsdl">

```

```
        <return>
      <ns1:REQUEST_ID>LNDISMO_1037726008110_2015_12_11_00004</ns1:REQUEST_ID>
        <ns1:STATUS>1</ns1:STATUS>
        <ns1:MESS>OK</ns1:MESS>
      </return>
    </ns1:disableInResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Справочники/Таблицы

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

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	

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	

Типы родственных связей

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

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	

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	

Справочник медицинских должностей

Значение	Наименование	Краткое наименование
1001	Главный врач (директор, заведующий, начальник)	ГЛАВ ВРАЧ
1004	Заместитель главного врача	ЗАМ ГЛ ВР
2001	Заведующий (начальник)	ЗАВЕД
3009	Врач-акушер-гинеколог	АКУШ ГИН
3010	Врач-акушер-гинеколог цехового врачебного участка	АКУШ ГИН
3011	Врач-аллерголог-иммунолог	АЛЛЕРГ
3012	Врач-анестезиолог-реаниматолог	АНЕСТЕЗ
3013	Врач-гастроэнтеролог	ГАСТРОЭНТ
3014	Врач-гематолог	ГЕМАТОЛОГ
3015	Врач-генетик	ГЕНЕТИК
3016	Врач-гериатр	ГЕРИАТР
3017	Врач-дерматовенеролог	ДЕР ВЕНЕР
3018	Врач - детский онколог	ОНКОЛОГ
3019	Врач - детский хирург	ДЕТ ХИРУР
3020	Врач - детский эндокринолог	ЭНДОКРИН
3021	Врач-диабетолог	ДИАБЕТОЛ
3023	Врач-инфекционист	ИНФЕКЦ
3024	Врач-кардиолог	КАРДИОЛОГ
3025	Врач клинической лабораторной диагностик	ДИАГНОСТ
3026	Врач - клинический фармаколог	ФАРМАКОЛ
3027	Врач-колопроктолог	КОЛОПРОКТ
3028	Врач-лаборант-генетик	ГЕН ЛАБ
3033	Врач-невролог	НЕВРОЛОГ
3034	Врач-нейрохирург	НЕЙРОХИР
3035	Врач-нефролог	НЕФРОЛОГ
3036	Врач общей практики (семейный врач)	ТЕРАП ОВП
3037	Врач-онколог	ОНКОЛОГ
3038	Врач-отоларинголог	ЛОР

Значение	Наименование	Краткое наименование
3039	Врач-офтальмолог	ОФТАЛЬМОЛ
3040	Врач-офтальмолог-протезист	ОФТ ПРОТ
3042	Врач-педиатр	ПЕДИАТР
3043	Врач-педиатр участковый	ПЕДИАТР
3044	Врач-педиатр городской (районный)	ПЕДИАТР
3045	Врач-неонатолог	НЕОНАТОЛ
3048	Врач-психотерапевт	ПСИХОТЕР
3049	Врач-психиатр	ПСИХИАТР
3050	Врач-психиатр участковый	ПСИХИАТР
3051	Врач-психиатр детский	ПСИХ ДЕТ
3052	Врач-психиатр детский участковый	ПСИХ ДЕТ
3055	Врач-психиатр-нарколог	НАРКОЛОГ
3057	Врач-пульмонолог	ПУЛЬМОН
3060	Врач-ревматолог	РЕВМАТ
3063	Врач - сердечно-сосудистый хирург	ХИРУРГ
3070	Врач-терапевт	ТЕРАПЕВТ
3071	Врач-терапевт участковый	ТЕРАПЕВТ
3074	Врач здравпункта	ВРАЧ
3078	Врач-травматолог-ортопед	ТРАВМАТ
3081	Врач-уролог	УРОЛОГ
3083	Врач-фтизиатр	ФТИЗИАТР
3084	Врач-фтизиатр участковый	ФТИЗ УЧ
3086	Врач-хирург	ХИРУРГ
3103	Врач-стоматолог	СТОМАТОЛ
4003	Главная медицинская сестра	МЕДСЕСТР
4004	Старшая медицинская сестра АПУ	МЕДСЕСТР
4005	Старший фельдшер	ФЕЛЬДШЕР
4006	Фельдшер	ФЕЛЬДШЕР
4007	Заведующий ФАП - фельдшер	ФЕЛЬДШЕР
4008	Заведующий здравпунктом - фельдшер	ФЕЛЬДШЕР
4009	Заведующий медпунктом - фельдшер	ФЕЛЬДШЕР
4010	Старшая акушерка	АКУШЕРКА
4011	Акушерка	АКУШЕРКА
4012	Заведующий ФАП - акушерка	АКУШЕРКА
4013	Зубной врач	ЗУБН ВРАЧ
4030	Медицинская сестра	МЕДСЕСТР
4034	Заведующий ФАП - медицинская сестра	МЕДСЕСТР
4036	Заведующий медпунктом - медицинская сестра	МЕДСЕСТР
7103	Главная медицинская сестра (акушерка)	АКУШЕРКА
7301	Специалисты центров общей врачебной практике	терп общ
1999	Врач - председатель врачебной комиссии	ПРЕД ВК

Состояния ЛН

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	Пособие по ЭЛН начислено Страховщиком (ПВСО)	
080	Пособие выплачено	
090	Действия прекращены	

Перечень возможных ошибок , при направлении запроса.

Значение	Наименование	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • В ЭП не может быть использован самозаверенный сертификат • В ЭП использован сертификат выданный удостоверяющим центром не входящим в список доверенных УЦ При проверке сертификата ЭП произошла ошибка. Ошибка построение цепочки сертификатов • При проверке сертификата ЭП произошла ошибка. Ошибка проверки сертификата • Сертификат, использованный в ЭП, найден в списке отозванных сертификатов • При проверке сертификата ЭП произошла ошибка. Не удалось найти/получить доступ к списку отозванных сертификатов УЦ • При проверке сертификата ЭП произошла ошибка. Не удалось проверить сертификат по списку отозванных сертификатов УЦ • Сообщение не соответствует формату OASIS. Отсутствует элемент BinarySecurityToken • Не удалось найти сертификат для проверки ЭП. Элемент BinarySecurityToken отсутствует или повреждён • Сообщение не соответствует формату OASIS. Отсутствует элемент Signature • ЭП недействительна • Неверный формат сообщения. Обнаружен пустое значение атрибута Actor • Не удалось расшифровать сообщение. Возможно сообщение зашифровано на ключе отличном от ключа уполномоченного лица ФСС. Проверьте правильность и актуальность ключа уполномоченного лица ФСС • Не удалось расшифровать сообщение. Некорректное значение CipherValue • Сообщение не соответствует формату XML Encryption. Отсутствует элемент EncryptedData – сообщение не зашифровано, в настройках поставить галку «Шифровать сообщение» • Сообщение не соответствует формату XML Encryption. Отсутствует элемент EncryptedKey • Сообщение не соответствует формату XML Encryption. Отсутствует элемент CipherData • Неверный формат сообщения. Обнаружено несколько элементов EncryptedData • Неверный формат сообщения. Обнаружено несколько элементов EncryptedKey • Неверный формат сообщения. Отсутствует элемент X509Certificate (Сертификат отправителя) • Неверный формат сообщения. Обнаружено несколько элементов X509Certificate (Сертификат отправителя) • Неверный формат сообщения. Обнаружено пустое значение элемента X509Certificate(Сертификат отправителя) • Неверный формат сообщения. Обнаружено несколько элементов CipherData • Неверный формат сообщения. Отсутствует элемент CipherValue • Неверный формат сообщения. Обнаружено несколько элементов CipherValue • Неверный формат сообщения. Обнаружено пустое значение элемента CipherValue <p>Неверный формат сообщения. Не удалось зашифровать сообщение на приложенном сертификате получателя. Проверьте, что сертификат позволяет выполнять операцию шифрования данных – в сертификате пользователя в разделе «Использование ключа» нет параметра «Шифрование данных»</p>	

Значение	Наименование	Описание

Код причины прекращения действия ЛН

Значение	Наименование	Описание
010	Отмена оформления	
020	Обнаружены расхождения с ЛН	
030	Выдан ЛН-дубликат	

Приложение 1. XSD Схема типов данных веб-сервиса

```
<!-- Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.2-b608
(trunk-7979; 2015-01-21T12:50:19+0000) JAXWS-RI/2.2.11-b150120.1832 JAXWS-API/2.2.12
JAXB-RI/2.2.12-b141219.1637 JAXB-API/2.2.13-b141020.1521 svn-revision#unknown. -->
<xs:schema xmlns:tns="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl"
xmlns:ns1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
version="1.0" targetNamespace="http://ru/ibs/fss/ln/ws/FileOperationsLn.wsdl">
<xs:import
namespace="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"
schemaLocation="https://docs.fss.ru/WSLnCrypto/FileOperationsLnPort?xsd=2" />
<xs:element name="INFO" type="tns:INFO" />
<xs:element name="OUT_ROWSET" type="tns:OUT_ROWSET" />
<xs:element name="OUT_ROWSET_WRAPPER">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="OUT_ROWSET" type="tns:OUT_ROWSET"
minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ROWSET" type="tns:ROWSET" />
<xs:element name="ROWSET_WRAPPER">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="ROWSET" type="tns:ROWSET" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="SOAPException" type="tns:SOAPException" />
<xs:element name="disableLn" type="tns:disableLn" />
<xs:element name="disableLnResponse" type="tns:disableLnResponse" />
<xs:element name="getLNData" type="tns:getLNData" />
<xs:element name="getLNDataResponse" type="tns:getLNDataResponse" />
<xs:element name="getNewLNNum" type="tns:getNewLNNum" />
<xs:element name="getNewLNNumRange" type="tns:getNewLNNumRange" />
<xs:element name="getNewLNNumRangeResponse" type="tns:getNewLNNumRangeResponse" />
<xs:element name="getNewLNNumResponse" type="tns:getNewLNNumResponse" />
<xs:element name="prParseFilelnlpu" type="tns:prParseFilelnlpu" />
<xs:element name="prParseFilelnlpuResponse" type="tns:prParseFilelnlpuResponse" />
<xs:complexType name="disableLn">
<xs:sequence>
<xs:element name="ogrn" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="lnCode" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="snils" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="reasonCode" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="reason" type="xs:string" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="disableLnResponse">
<xs:sequence>
<xs:element name="FileOperationsLnUserDisableLnOut"
type="tns:FileOperationsLnUser_disableLn_Out"
minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="FileOperationsLnUser_disableLn_Out">
<xs:complexContent>
<xs:extension base="tns:WSResult">
<xs:sequence>
<xs:element name="DATA" minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="OUT_ROWSET"
type="tns:OUT_ROWSET"
minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

```

<xs:complexType name="WSResult">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="REQUEST_ID" type="xs:string" />
    <xs:element name="STATUS" type="xs:int" />
    <xs:element name="MESS" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="INFO" type="tns:INFO" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="OUT_ROWSET">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ROW" type="tns:ROW" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ROW">
  <xs:all>
    <xs:element name="SNILS" type="xs:string" />
    <xs:element name="SURNAME" type="xs:string" />
    <xs:element name="NAME" type="xs:string" />
    <xs:element name="PATRONIMIC" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="BOZ_FLAG" type="xs:int" />
    <xs:element name="LPU_EMPLOYER" type="xs:string"
      minOccurs="0" />
    <xs:element name="LPU_EMPL_FLAG" type="xs:int" />
    <xs:element name="LN_CODE" type="xs:string" />
    <xs:element name="PREV_LN_CODE" type="xs:string"
      minOccurs="0" />
    <xs:element name="PRIMARY_FLAG" type="xs:int" />
    <xs:element name="DUPLICATE_FLAG" type="xs:int" />
    <xs:element name="LN_DATE" type="xs:date" />
    <xs:element name="LPU_NAME" type="xs:string" />
    <xs:element name="LPU_ADDRESS" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="LPU_OGRN" type="xs:string" />
    <xs:element name="BIRTHDAY" type="xs:date" />
    <xs:element name="GENDER" type="xs:int" />
    <xs:element name="REASON1" type="xs:string" />
    <xs:element name="REASON2" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="REASON3" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="DIAGNOS" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="PARENT_CODE" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="DATE1" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="DATE2" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="VOUCHER_NO" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="VOUCHER_OGRN" type="xs:string"
      minOccurs="0" />
    <xs:element name="SERV1_AGE" type="xs:int" nillable="true" />
    <xs:element name="SERV1_MM" type="xs:int" nillable="true" />
    <xs:element name="SERV1_RELATION_CODE" type="xs:string"
      minOccurs="0" />
    <xs:element name="SERV1_FIO" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="SERV1_DT1" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="SERV1_DT2" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="SERV2_AGE" type="xs:int" nillable="true" />
    <xs:element name="SERV2_MM" type="xs:int" nillable="true" />
    <xs:element name="SERV2_RELATION_CODE" type="xs:string"
      minOccurs="0" />
    <xs:element name="SERV2_FIO" type="xs:string" minOccurs="0" />
    <xs:element name="SERV2_DT1" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="SERV2_DT2" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="PREGN12W_FLAG" type="xs:int" nillable="true" />
    <xs:element name="HOSPITAL_DT1" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="HOSPITAL_DT2" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="HOSPITAL_BREACH" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="HOSPITAL_BREACH_CODE" type="xs:string" />
          <xs:element name="HOSPITAL_BREACH_DT" type="xs:date" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="MSE_DT1" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="MSE_DT2" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="MSE_DT3" type="xs:date" nillable="true" />
    <xs:element name="MSE_INVALID_GROUP" type="xs:int"
      nillable="true" />
    <xs:element name="TREAT_PERIODS">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>

```

```

                                <xs:element name="TREAT_FULL_PERIOD"
type="tns:TREAT_FULL_PERIOD"
                                maxOccurs="unbounded" />
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <xs:element name="LN_RESULT" minOccurs="0">
                                <xs:complexType>
                                <xs:all>
                                <xs:element name="RETURN_DATE_LPU" type="xs:date"
nillable="true" />
                                <xs:element name="MSE_RESULT" type="xs:string"
minOccurs="0" />
                                <xs:element name="OTHER_STATE_DT" type="xs:date"
nillable="true" />
                                <xs:element name="NEXT_LN_CODE" type="xs:string"
minOccurs="0" />
                                </xs:all>
                                </xs:complexType>
                                </xs:element>
                                <xs:element name="LN_STATE" type="xs:string" />
                                <xs:element name="LN_HASH" type="xs:string" minOccurs="0" />
                                </xs:all>
                                </xs:complexType>
                                <xs:complexType name="TREAT_FULL_PERIOD">
                                <xs:all>
                                <xs:element name="TREAT_CHAIRMAN_ROLE" type="xs:string"
minOccurs="0" />
                                <xs:element name="TREAT_CHAIRMAN" type="xs:string"
minOccurs="0" />
                                <xs:element name="TREAT_PERIOD" type="tns:TREAT_PERIOD" />
                                </xs:all>
                                <xs:attribute ref="ns1:Id" />
                                </xs:complexType>
                                <xs:complexType name="TREAT_PERIOD">
                                <xs:all>
                                <xs:element name="TREAT_DT1" type="xs:date" />
                                <xs:element name="TREAT_DT2" type="xs:date" />
                                <xs:element name="TREAT_DOCTOR_ROLE" type="xs:string" />
                                <xs:element name="TREAT_DOCTOR" type="xs:string" />
                                </xs:all>
                                <xs:attribute ref="ns1:Id" />
                                </xs:complexType>
                                <xs:complexType name="FileOperationsLnUser_getNewLNNumRange_Out">
                                <xs:complexContent>
                                <xs:extension base="tns:WSResult">
                                <xs:sequence>
                                <xs:element name="DATA" type="tns:lnNumList" nillable="true" />
                                </xs:sequence>
                                </xs:extension>
                                </xs:complexContent>
                                </xs:complexType>
                                <xs:complexType name="lnNumList">
                                <xs:sequence>
                                <xs:element name="LNNum" type="xs:string" nillable="true"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                                <xs:complexType name="INFO">
                                <xs:sequence>
                                <xs:element name="ROWSET" minOccurs="0">
                                <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                <xs:element name="ROW" maxOccurs="unbounded">
                                <xs:complexType>
                                <xs:all>
                                <xs:element name="ROW_NO"
nillable="true" />
                                <xs:element name="LN_CODE"
type="xs:string" />
                                <xs:element name="LN_HASH"
type="xs:string"
minOccurs="0" />
                                <xs:element name="LN_STATE"
type="xs:string"
minOccurs="0" />
                                <xs:element name="STATUS" type="xs:int"
/>

```



```

<xs:element name="LPU_OGRN" type="xs:string" />
<xs:element name="BIRTHDAY" type="xs:date" />
<xs:element name="GENDER" type="xs:int" />
<xs:element name="REASON1" type="xs:string" />
<xs:element name="REASON2" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="REASON3" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="DIAGNOS" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="PARENT_CODE" type="xs:string"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="DATE1" type="xs:date" nillable="true" />
<xs:element name="DATE2" type="xs:date" nillable="true" />
<xs:element name="VOUCHER_NO" type="xs:string"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="VOUCHER_OGRN" type="xs:string"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="SERV1_AGE" type="xs:int" nillable="true"
/>
<xs:element name="SERV1_MM" type="xs:int" nillable="true" />
<xs:element name="SERV1_RELATION_CODE" type="xs:string"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="SERV1_FIO" type="xs:string"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="SERV1_DT1" type="xs:date" nillable="true"
/>
<xs:element name="SERV1_DT2" type="xs:date" nillable="true"
/>
<xs:element name="SERV2_AGE" type="xs:int" nillable="true"
/>
<xs:element name="SERV2_MM" type="xs:int" nillable="true" />
<xs:element name="SERV2_RELATION_CODE" type="xs:string"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="SERV2_FIO" type="xs:string"
  minOccurs="0" />
<xs:element name="SERV2_DT1" type="xs:date" nillable="true"
/>
<xs:element name="SERV2_DT2" type="xs:date" nillable="true"
/>
<xs:element name="PREGN12W_FLAG" type="xs:int"
  nillable="true" />
<xs:element name="HOSPITAL_DT1" type="xs:date"
  nillable="true" />
<xs:element name="HOSPITAL_DT2" type="xs:date"
  nillable="true" />
<xs:element name="HOSPITAL_BREACH" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="HOSPITAL_BREACH_CODE"
type="xs:string" />
      <xs:element name="HOSPITAL_BREACH_DT"
type="xs:date" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute ref="ns1:Id" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="MSE_DT1" type="xs:date" nillable="true" />
<xs:element name="MSE_DT2" type="xs:date" nillable="true" />
<xs:element name="MSE_DT3" type="xs:date" nillable="true" />
<xs:element name="MSE_INVALID_GROUP" type="xs:int"
  nillable="true" />
<xs:element name="TREAT_PERIODS">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TREAT_FULL_PERIOD"
type="tns:TREAT_FULL_PERIOD"
        minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="LN_RESULT" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="RETURN_DATE_LPU"
type="xs:date"
        nillable="true" />
      <xs:element name="MSE_RESULT"
type="xs:string"
        minOccurs="0" />
      <xs:element name="OTHER_STATE_DT"
type="xs:date" />
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

type="xs:string"
nillable="true" />
<xs:element name="NEXT_LN_CODE"
minOccurs="0" />
</xs:all>
<xs:attribute ref="ns1:Id" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="LN_STATE" type="xs:string" />
<xs:element name="LN_HASH" type="xs:string" minOccurs="0" />
</xs:all>
<xs:attribute ref="ns1:Id" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute ref="tns:version" />
<xs:attribute ref="tns:software" />
<xs:attribute ref="tns:version_software" />
<xs:attribute ref="tns:author" />
<xs:attribute ref="tns:phone" />
<xs:attribute ref="tns:email" />
</xs:complexType>
<xs:complexType name="PrParseFileInlpuElement">
<xs:sequence>
<xs:element name="ogrn" type="xs:string" nillable="true" />
<xs:element name="pXmlFile" nillable="true">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="ROWSET" type="tns:ROWSET" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="SOAPException">
<xs:sequence>
<xs:element name="message" type="xs:string" form="unqualified"
minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getNewLNNum">
<xs:sequence>
<xs:element name="ogrn" type="xs:string" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getNewLNNumResponse">
<xs:sequence>
<xs:element name="fileOperationsLnUserGetNewLNNumOut"
type="tns:FileOperationsLnUser_getNewLNNum_Out" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getNewLNNumRange">
<xs:sequence>
<xs:element name="ogrn" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="cntLnNumbers" type="xs:int" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getNewLNNumRangeResponse">
<xs:sequence>
<xs:element name="fileOperationsLnUserGetNewLNNumRangeOut"
type="tns:FileOperationsLnUser_getNewLNNumRange_Out" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="prParseFileInlpu">
<xs:sequence>
<xs:element name="request" type="tns:PrParseFileInlpuElement"
minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="prParseFileInlpuResponse">
<xs:sequence>
<xs:element name="WSResult" type="tns:WSResult" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getLNData">
<xs:sequence>
<xs:element name="ogrn" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="lnCode" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="snils" type="xs:string" minOccurs="0" />

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="getLNDataResponse">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="FileOperationsLnUserGetLNDataOut"
type="tns:FileOperationsLnUser_getLNData_Out"
minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:attribute name="author" type="xs:string" />
    <xs:attribute name="email" type="xs:string" />
    <xs:attribute name="phone" type="xs:string" />
    <xs:attribute name="software" type="xs:string" />
    <xs:attribute name="version" type="xs:string" />
    <xs:attribute name="version_software" type="xs:string" />
</xs:schema>

<!-- Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.3.2-b608
(trunk-7979; 2015-01-21T12:50:19+0000) JAXWS-RI/2.2.11-b150120.1832 JAXWS-API/2.2.12
JAXB-RI/2.2.12-b141219.1637 JAXB-API/2.2.13-b141020.1521 svn-revision#unknown. -->
<xs:schema
xmlns:tns="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="1.0"
targetNamespace="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
    <xs:element name="Created" type="tns:AttributedDateTime" />
    <xs:element name="Expires" type="tns:AttributedDateTime" />
    <xs:element name="Timestamp" type="tns:TimestampType" />
    <xs:complexType name="TimestampType">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Created" type="tns:AttributedDateTime"
form="qualified" minOccurs="0" />
            <xs:element name="Expires" type="tns:AttributedDateTime"
form="qualified" minOccurs="0" />
            <xs:any processContents="lax" namespace="##other" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute ref="tns:Id" />
        <xs:anyAttribute namespace="##other" processContents="skip" />
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="AttributedDateTime">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute ref="tns:Id" />
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="AttributedURI">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute ref="tns:Id" />
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
    <xs:attribute name="Id" type="xs:ID" />
</xs:schema>

```