

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ

**Утверждаю:**

Начальник управления развития  
системы здравоохранения

Департамента здравоохранения Ханты-  
Мансийского автономного округа -

Югры

  
Ерышев Р.Н.

«2» апреля 2021 г.

**Центральный узел регионального сегмента  
единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения  
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**

**РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
системы управления нормативно-справочной информацией на территории Ханты-  
Мансийского автономного округа - Югры**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**20200415.Р.01.0**


**2021**

Лист согласования  
к регламенту информационного взаимодействия системы управления  
нормативно-справочной информацией на территории Ханты-Мансийского  
автономного округа -Югры


Версия регламента 20200415.P.01.0

СОГЛАСОВАНО:


Начальник отдела мониторинга приоритетных направлений развития  
системы здравоохранения Депздрава Югры  
(Пинжаков М.В.)

«21» апреля 2021 г.  (подпись)

Временно исполняющий обязанности директора БУ «Медицинский  
информационный-аналитический центр»  
(Шафета Д.А.)

«21» апреля 2021 г.  (подпись)

Начальник отдела развития государственных информационных систем в  
сфере здравоохранения БУ «Медицинский информационный-аналитический  
центр»  
(Ермилов А.А.)

«21» апреля 2021 г.  (подпись)

## Содержание

История версий .....	4
Перечень сокращений .....	5
1 Общие положения .....	6
2 Участники информационного взаимодействия .....	9
3 Описание технической реализации СУ НСИ .....	10
3.1 Веб-приложение СУ НСИ .....	10
3.2 Веб-сервис СУ НСИ .....	10
4 Описание технической реализации ЭП МО .....	11
5 Порядок внесения изменений в Регламент .....	14
6 Приложения .....	15
1.1 Метод getRefBookList .....	16
1.2 Метод getRefBookPartial .....	18
1.3 Метод getRefBookParts .....	20
1.4 Метод getVersionList .....	22
2.1 Метод GET /refbooks .....	23
2.2 Метод POST /data .....	25
2.3 Метод GET /refrbook/version/list / .....	27
2.4 Метод GET /passport .....	28

## История версий

<b>Дата</b>	<b>Версия</b>	<b>Описание изменений</b>	<b>Автор</b>
15.04.2020	1.0	Создание документа	
12.04.2021	1.1	Добавлено описание взаимодействия с ЭП МО	
12.04.2021	1.1	Добавлено описание REST веб-сервиса СУ НСИ	

## Перечень сокращений

ИШЗ	Интеграционная шина здравоохранения
КСПД	Корпоративные сети передачи данных
МИС	Медицинская информационная система
МО	Медицинская организация
СУ НСИ	Система управления нормативно-справочной информацией
ЦУ РС ЕГИСЗ	Центральный узел регионального сегмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
ЭП	Электронная подпись
JSON	JavaScript Object Notation
SOAP	Simple Object Access Protocol
REST	Representational State Transfer
XML	Extensible Markup Language

# 1 Общие положения

1.1 Настоящий «Регламент информационного взаимодействия Системы управления нормативно-справочной информацией» (далее - Регламент) разработан в целях реализации требований следующих документов:

– Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения, утвержденной приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 28 апреля 2011 г. № 364 «Об утверждении Концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения»;

– Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации";

– Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

– Приказ Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа — Югры №1250 от 06.11.2015 года «Об организации информационного взаимодействия с подсистемами регионального сегмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения медицинских информационных систем медицинских организаций, подведомственных Департаменту здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;

– Приказ Депздрава Югры от 03.11.2017 № 1223 «О создании информационной системы «Центральный узел регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;

– Положение о Центральном узле регионального сегмента единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения Ханты-

Мансийского автономного округа – Югры (утв. приказом Депздрава Югры от 18.12.2017 № 1438).

1.2 Настоящий Регламент устанавливает общие правила организации информационного взаимодействия сторон, использующих нормативно-справочную информацию с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – **потребители информации**), участников, осуществляющих техническую реализацию настоящего Регламента (далее - **разработчики**), участников, осуществляющих технический контроль реализации информационного взаимодействия и техническое сопровождение (далее – **служба технической поддержки**) с использованием медицинских информационных систем (далее – **МИС**), а также с использованием компонента «Интеграционная шина системы здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (далее – **Компонент ИШЗ**) информационной системы «Центральный узел регионального сегмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (далее – **ЦУ РС ЕГИСЗ**). Компонент ИШЗ ЦУ РС ЕГИСЗ объединяет все ранее созданные и вновь создаваемые сервисы информационного взаимодействия ЦУ РС ЕГИСЗ и МИС.

1.3 Органом исполнительной власти, осуществляющим административный контроль исполнения настоящего Регламента, является Департамент здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Депздрав Югры).

1.3.1 Факт присоединения потребителя информации к Регламенту является полным принятием им условий настоящего Регламента и всех его приложений в редакции, действующей на момент направления заявления на

регистрацию в адрес **оператора**. Потребитель информации, присоединившийся к Регламенту, принимает дальнейшие изменения (дополнения), вносимые в настоящий Регламент в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.3.2 После присоединения поставщика информации к Регламенту **оператор** и потребитель информации, присоединившийся к настоящему Регламенту, считаются вступившими в соответствующие договорные отношения **на неопределенный срок**.

1.4 Консультирование **потребителей информации, разработчиков МИС** и специалистов **службы технической поддержки МИС** по вопросам технической реализации взаимодействия **МИС и Компонентом ИШЗ ЦУ РС ЕГИСЗ** осуществляется в таск-менеджере [redmine.miacugra.ru](http://redmine.miacugra.ru) компонент “НСИ”.



## **2 Участники информационного взаимодействия**

2.1 Во взаимодействии принимают участие следующие потребители информации:

2.1.1 Медицинские организации, которые получают нормативно-справочную информацию с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра.

2.2 Участниками информационного взаимодействия являются следующие органы и организации:

2.2.1 Оператор Компонента ИШЗ ЦУ РС ЕГИСЗ, осуществляющей сбор, обработку и хранение информации от поставщиков информации, и контроль своевременности предоставления информации.

2.2.2 Службы технической поддержки МИС и Компонента ИШЗ ЦУ РС ЕГИСЗ, обеспечивающие и сопровождающие техническую реализацию информационного взаимодействия со стороны МИС и ЦУ РС ЕГИСЗ.

### 3 Описание технической реализации СУ НСИ

СУ НСИ - система управления нормативно-справочной информацией. Система предназначена для централизованного хранения и управления справочной информацией, в частности федеральными и региональными справочниками.

В состав СУ НСИ входит:

- Веб-приложение для загрузки, редактирования и просмотра справочников;

Веб-сервис предоставления содержимого справочников.

#### 3.1 Веб-приложение СУ НСИ

Веб-приложение СУ НСИ предназначено для создания, редактирования и просмотра справочников и включает в себя следующие функции:

- Ручная или автоматическую загрузка справочников с федерального портала НСИ <https://nsi.rosminzdrav.ru/>;

- Загрузка справочников из файлов в формате xls/xlsx;

- Просмотр и редактирование созданных справочников посредством веб-интерфейса.

#### 3.2 Веб-сервис СУ НСИ

Веб-сервисы СУ НСИ предназначен для получения данных о справочниках и их содержимом, работа с сервисом осуществляется по протоколу SOAP (Simple Object Access Protocol) или REST (Приложение 1)

## 4 Описание технической реализации ЭП МО

ЭП МО – система управления электронными подписями медицинских организаций.

Система обеспечивает выполнению следующих функций в части хранения и управления ЭП МО:

- a. Регистрация медицинских организаций;
- b. Регистрация и хранение сертификатов открытых ключей ЭП для медицинской организации;
- c. Обеспечение контроля при добавлении сертификата открытого ключа ЭП, в части проверки дублирующихся сертификатов и принадлежности сертификата указанной медицинской организации;
- d. Уведомление об окончании срока действия ЭП медицинской организации, с помощью электронной почты;
- e. Генерация токенов безопасности на основании проверки соответствия сигнатуры подписи и сертификата открытого ключа.

### 4.1 Порядок регистрации сертификата открытого ключа.

Для регистрации сертификата открытого ключа в системе ЭП МО необходимо выполнить следующее:

- a. Зарегистрировать пользователя с ролью “Администратор МО” необходимой медицинской организации в системе СУ НСИ
- b. Добавить сертификата открытого ключа для выбранной медицинской организации в системе ЭП МО

### 4.2 Порядок получения токена безопасности

Для взаимодействия (Схема 1.) с информационными системами, требующими наличие токена безопасности, медицинские организации имеющие ЭП, и зарегистрировавшие сертификат открытого ключа в системе ЭП МО должны получить токен безопасности в подсистеме ЭП МО. Для получения токена безопасности необходимо следующее:

а. Сформировать GET запрос по адресу <http://10.86.6.86:8088/auth?oid=&originalString&signedString=>

Параметры запроса:

- [1] oid (Медицинская организация – OID МО из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1461);
- [1] originalString (неподписанная строка):
  - [1] sub (Медицинская организация – OID МО из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1461);
  - [0..1] iat (текущее время в формате timestamp);
  - [0..1] exp (время истечения сертификата в формате timestamp);
- [1] signedString (подписанная строка в формате Base64URL).

Пример http-запроса:

[http://10.86.6.86:8088/auth?oid=1.2.643.5.1.13.13.12.2.28.2678&originalString=%22oid%22:%221.2.643.5.1.13.13.12.2.31.2901%22&signedString=u4oFK3N8l0U2vd756L6eKNid-0BXPXlXz4v2F6zbml0MDgKn3guKOEbZKAVYsmlXj-V\\_W6iVkvwn7hldvkLlw==](http://10.86.6.86:8088/auth?oid=1.2.643.5.1.13.13.12.2.28.2678&originalString=%22oid%22:%221.2.643.5.1.13.13.12.2.31.2901%22&signedString=u4oFK3N8l0U2vd756L6eKNid-0BXPXlXz4v2F6zbml0MDgKn3guKOEbZKAVYsmlXj-V_W6iVkvwn7hldvkLlw==)

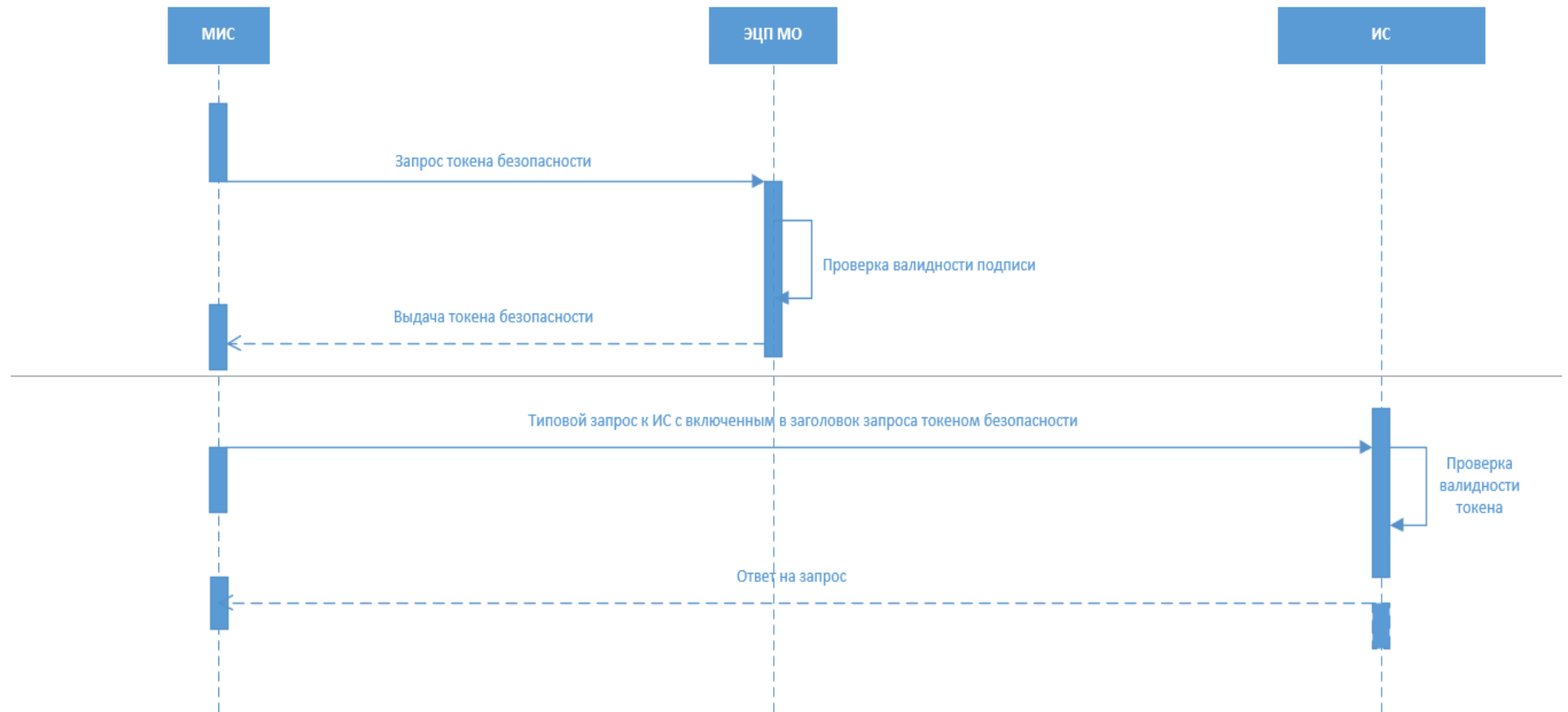
б. В случае успешной проверки в ответе метода будет содержаться токен безопасности.

Пример ответа:

```
{“token”: “u4oFK3N8l0U2vd756L6eKNid-0BXPXlXz4v2F6z” }
```

в. Если проверка не пройдена, то будет возвращена соответствующая ошибка с описанием причины.

Схема 1. Взаимодействие с информационной системой с использованием токена безопасности.



## **5 Порядок внесения изменений в Регламент**

- 5.1 Обсуждение всех доработок по новой версии регламента ведется в Redmine оператора (<https://redmine.miacugra.ru/projects/mpmx>).  
Проект: Компонент “НСИ”
- 5.2 Изменения в формат обмена/интеграции должны вноситься по предварительному согласованию с разработчиками МИС и ЦУ РС ЕГИСЗ, а также специалистами оператора. Вносимые изменения согласовываются на ресурсе оператора, расположенному по адресу (<https://redmine.miacugra.ru>)
- 5.3 В соответствии с изменениями должна быть составлена и утверждена новая версия регламента, доступная для ознакомления всех участников регламента и опубликованная на сайте оператора <https://miacugra.ru/> в разделе «Медицинским работникам/Регламенты».
- 5.4 Оператор обеспечивает информирование МО - поставщиков информации о утверждении Депздравом Югры новой версии регламента, путём отправки официального письма в адрес руководителей МО.

## **6 Приложения**

Список приложений к настоящему Регламенту:

- Приложение №1– Состав данных сервиса;
- Приложение №2– Адреса сервисов.

# Приложение №1

## Состав данных сервиса

СУ НСИ позволяет получать данные о справочниках и их содержимом посредством веб-сервисов, работа с сервисом осуществляется по протоколам SOAP (Simple Object Access Protocol), обмен данными по этому протоколу ведется с помощью XML сообщений и REST, обмен данным по этому протоколу ведется в формате JSON.

### 1. SOAP веб-сервис

Веб-сервис СУ НСИ работает со следующим списком методов:

- getRefBookList
- getRefBookPartial
- getRefBookParts
- getVersionList

#### 1.1 Метод getRefBookList

Данный метод возвращает список справочников в виде массива структур.

Входные параметры отсутствуют.

Выходные параметры метода представлены в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1 - Выходные данные метода getRefBookList

Параметр	Атрибут	Тип	Обязательность	Комментарий
S_CODE	Уникальный код справочника	string(255)	+	-
S_NAME	Наименование справочника	string(500)	+	-
S_VERSION	Текущая версия справочника	string(255)	+	-
OID	Уникальный идентификатор справочника	string(255)	+	-



Параметр	Атрибут	Тип	Обязательность	Комментарий
ADD_OID	Дополнительный уникальный идентификатор справочника	string(255)	-	При наличии дополнительных OID у справочника
GROUP	Группа справочника	string(255)	-	При наличии группы у справочника

### Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:send="http://send.nsi.hostco.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <send:getRefBookList/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getRefBookListResponse xmlns:ns2="http://send.nsi.hostco.ru">
      <ns2:getRefBookListReturn>
        <ns2:map>
          <item>
            <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">S_CODE</key>
            <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">fed00768</value>
          </item>
          <item>
            <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">S_NAME</key>
            <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">Результаты обращения
(госпитализации)</value>
          </item>
          <item>
            <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">OID</key>
            <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">1.2.643.5.1.13.13.11.1046</value>
          </item>
          <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">ADD_OID</key>
```

```

        <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">1.2.643.5.1.13.2.1.1.688</value>
    </item>
    <item>
        <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">GROUP</key>
        <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">miac_name</value>
    </item>
    <item>
        <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">S_VERSION</key>
        <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">3.1</value>
    </item>
</ns2:map>
</ns2:getRefBookListReturn>
</ns2:getRefBookListResponse>
</soap:Body>

```

## 1.2 Метод getRefBookPartial

Данный метод возвращает массив записей справочника по заданному коду code или идентификатору oid справочника, версии version, части part, с возможностью фильтрации вывода данных.

Входные параметры метода представлены в таблице ниже (Таблица 2).

Таблица 2 – Входные данные метода getRefBookPartial

Параметр	Атрибут	Тип	Обязательность	Комментарий
code	Уникальный код справочника	string(255)	- (если указан oid)	-
oid	Уникальный идентификатор справочника	string(255)	- (если указан code)	Рекомендуемый идентификатор для поиска федеральных справочников
version	Текущая версия справочника	string(255)	+	-
part	Часть справочника	integer	+	Указывается конкретная часть справочника
field	Наименование поля по которому необходимо	string(255)	-	Если параметры field и value, заполнены, то в ответе метода вернуться только те

Параметр	Атрибут	Тип	Обязательность	Комментарий
	фильтрация			записи справочников, которые соответствуют указанному фильтру
value	Значение поля по которому необходима фильтрация	string(255)	-	-

### Выходные параметры метода:

Ответ метода, представляет собой указанную часть содержимого справочника, состоящую из полей и значений справочника, и зависят от его структуры.

### Пример запроса

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:send="http://send.nsi.hostco.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <send:getRefBookPartial>
      <send:version>2.454</send:version>
      <send:oid>fed00016</send:oid>
      <send:part>6</send:part>
      <send:field>building_address_region_name</send:field>
      <send:value>Новосибирская область</send:value>
    </send:getRefBookPartial>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getRefBookPartialResponse xmlns:ns2="http://send.nsi.hostco.ru">
      <ns2:getRefBookPartialReturn>
        <ns2:map>
          <item>
            <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">mo_oid</key>
            <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">1.2.643.5.1.13.13.12.2.54.5372</valu
e>
          </item>
          <item>
            <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">depart_oid</key>
```

```

        <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">1.2.643.5.1.13.13.12.2.54.5372.0.215
298</value>
        </item>
        <item>
            <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">depart_create_date</key>
            <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">2017-11-09T10:45:15.028+0300</value>
            </item>
        </ns2:map>
    </ns2:getRefBookPartialReturn>
</ns2:getRefBookPartialResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### 1.3 Метод getRefBookParts

Данный метод возвращает количество частей справочника. Данный метод поддерживает возможность использования фильтра, в случае если были заполнены параметры фильтра, то в ответе метода вернется количеством частей справочника с учетом фильтра.

Входные параметры представлены в таблице ниже (Таблица 3).

Таблица 3 – Входные данные метода getRefBookParts

Параметр	Атрибут	Тип	Обязательность	Комментарий
code	Уникальный код справочника	string(255)	- (если указан oid)	-
oid	Уникальный идентификатор справочника	string(255)	- (если указан code)	Рекомендуемый идентификатор для поиска федеральных справочников
version	Текущая версия справочника	string(255)	+	-
field	Наименование поля по которому необходимо фильтрация	string(255)	-	-
value	Значение поля по которому необходима фильтрация	string(255)	-	-

Выходные параметры представлены в таблице ниже (Таблица 4).

Таблица 4 – Выходные данные метода getRefBookParts

Параметр	Атрибут	Тип	Обязательность	Комментарий
getRefBookPartsReturn	Количество частей справочника	integer	+	-

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:send="http://send.nsi.hostco.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <send:getRefBookParts>
      <send:version>2.454</send:version>
      <send:code>fed00016</send:code>
      <send:field>building_address_region_name</send:field>
      <send:value>Новосибирская область</send:value>
    </send:getRefBookParts>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getRefBookPartsResponse xmlns:ns2="http://send.nsi.hostco.ru">
      <ns2:getRefBookPartsReturn>6</ns2:getRefBookPartsReturn>
    </ns2:getRefBookPartsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 1.4 Метод getVersionList

Данный метод возвращает список версий указанного справочника.

Входные параметры представлены в таблице ниже (Таблица 5).

Таблица 5 – Входные данные метода getVersionList

Параметр	Атрибут	Тип	Обязательность	Комментарий
code	Уникальный код справочника	string(255)	- (если указан oid)	-
oid	Уникальный идентификатор справочника	string(255)	- (если указан code)	Рекомендуемый идентификатор для поиска федеральных справочников

Выходные параметры метода представлены в таблице ниже (Таблица 6).

Таблица 6 – Выходные данные метода getVersionList

Параметр	Атрибут	Тип	Обязательность	Комментарий
rbookcode	Уникальный код справочника	string(255)	+	-
version	Версия справочника	string(255)	+	-

Пример запроса:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:send="http://send.nsi.hostco.ru">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <send:getVersionList>
      <send:code>fed00016</send:code>
    </send:getVersionList>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Пример ответа:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:getVersionListResponse xmlns:ns2="http://send.nsi.hostco.ru">
      <ns2:getVersionListReturn>
        <ns2:map>
          <item>
            <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">rbookcode</key>
```

```

        <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">fed00016</value>
        </item>
        <item>
        <key xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">version</key>
        <value xsi:type="xs:string"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">1.1</value>
        </item>
    </ns2:map>
</ns2:getVersionListReturn>
</ns2:getVersionListResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## 2. REST веб-сервис

REST веб-сервис СУ НСИ предоставляет следующий список методов:

- /api/refbooks
- /api/data
- /api/refrbook/version/list
- /api/refrbook/passport/

### 2.1 Метод GET /refbooks

Данный метод возвращает список справочник соответствующий заданным критериям фильтрации. В случае если критерии не заданы, метод возвращает весь список справочников.

Входные и выходные параметры метода представлены в таблице 7 и 8.

Таблица 7 – Входные параметры метода /refbooks

Параметр	Описание	Тип	Обязательность	Комментарий
rbookcode	Уникальный код справочника	string(255)	-	-
oid	Уникальный идентификатор справочника	string(255)	-	-
group	Наименование группы	string(255)	-	-
size	Количество элементов на странице	int	-	-

page	Номер страницы	int	-	-
------	----------------	-----	---	---

Таблица 8 - Выходные параметры метода /refbooks

Параметр	Описание	Тип	Обязательность	Комментарий
rbookcode	Уникальный код справочника	string(255)	+	-
oid	Уникальный идентификатор справочника	string(255)	+	-
group	Наименование группы	string(255)	+	-
name	Наименование справочника	string(255)	+	-
lastVersion	Актуальная версия справочника	string(30)	+	-
version	Массив версий справочника	array	+	-
size	Количество элементов на странице	int	+	-
page	Номер страницы	int	+	-

Пример запроса:

<https://nsi.miacugra.ru/nsi-service-rest/api/refbooks>

Пример ответа:

```
{
  "refbooks": [
    {
      "rbookcode": "fed00016",
      "oid": "1.2.643.5.1.13.13.11.1044",
      "name": "Причины выдачи документа о временной нетрудоспособности",
      "lastVersion": "2.1",
      "group": "fed",
      "version": [
        "2.1"
      ]
    },
    {
```



```

    "rbookcode": "fed00058",
    "oid": "1.2.643.5.1.13.13.99.2.42",
    "name": "РЭМД. Правила подписи электронных медицинских документов",
    "lastVersion": "3.8",
    "group": "fed",
    "version": [
        "2.10",
        "2.11",
    ]
}
],
"page": {
    "size": 1000,
    "pageNumber": 0,
    "totalElements": 2,
    "totalPages": 1
}
}

```

## 2.2 Метод POST /data

Данный метод возвращает содержимое справочника соответствующее заданным критериям фильтрации. В случае если критерии не заданы, метод возвращает все содержимое справочника.

Входные и выходные параметры метода представлены в таблице 9 и 10.

Таблица 9 – Входные параметры метода /data

Параметр	Описание	Тип	Обязательность	Комментарий
rbookcode	Уникальный код справочника	string (255)	- (Если указан oid)	Параметр в строке запроса
oid	Уникальный идентификатор справочника	string (255)	- (Если указан rbookcode)	Параметр в строке запроса
version	Версия справочника	string (50)	+	Параметр в строке запроса
filterJoinType	Тип объединения фильтра возможные значения: and – И or - ИЛИ	string (10)	-	Параметр в строке запроса

size	Количество элементов на странице	int	-	Параметр в строке запроса
page	Номер страницы	int	-	Параметр в строке запроса
filters	Массив фильтров: [{"filterType": "тип фильтра like или exact", "field": "Наименование поля фильтра" , "value": "Значение поля фильтра" } ]	array	+	Тело запроса

Таблица 10 – Выходные параметры метода /data

Параметр	Описание	Тип	Обязательность	Комментарий
Наименование поля справочника и его значения в зависимости от состава данных	Наименование и содержимое полей справочника			
size	Количество элементов на странице	int	-	Параметр в строке запроса
page	Номер страницы	int	-	Параметр в строке запроса
filters	Массив фильтров: [{"filterType": "тип фильтра like или exact", "field": "Наименование поля фильтра" , "value": "Значение поля фильтра" } ]		+	Тело запроса

Пример запроса:

Строка запроса

<https://nsi.miacugra.ru/nsi-service-rest/api/data?rbookcode=fed00094&filterJoinType=and&version=1.0>

## Тело запроса:

```
[{"filterType": "like",  
"field": "S_NAME",  
"value": "Диагностически"},  
{"filterType": "exact",  
"field": "ID",  
"value": "2"}  
]
```

## Пример ответа:

```
{  
  "list": [  
    {  
      "additionalProp1": {},  
      "additionalProp2": {},  
      "additionalProp3": {}  
    }  
  ],  
  "page": {  
    "pageNumber": 0,  
    "size": 0,  
    "totalElements": 0,  
    "totalPages": 0  
  }  
}
```

### 2.3 Метод GET /refrbook/version/list /

Данный метод возвращает список версий указанного справочника

Входные и выходные параметры метода представлены в таблице 11 и 12.

Таблица 12 – Входные параметры метода /refrbook/version/list /

Параметр	Описание	Тип	Обязательность	Комментарий
rbookcode	Уникальный код справочника	string (255)	- (Если указан oid)	
oid	Уникальный идентификатор справочника	string (255)	- (Если указан rbookcode)	

Таблица 13 – Выходные параметры метода

Параметр	Описание	Тип	Обязательность	Комментарий
----------	----------	-----	----------------	-------------

Список версий	Список версий в виде массива	array	+	
---------------	------------------------------	-------	---	--

Пример запроса:

<https://nsi.miacugra.ru/nsi-service-rest/api/refrbook/version/list?rbookcode=fed00001>

Пример ответа:

```
[
  "1.2",
  "1.3"
]
```

## 2.4 Метод GET /passport

Данный метод возвращает паспорт указанного справочника

Входные и выходные параметры метода представлены в таблице 13 и 14.

Таблица 13 – Входные параметры метода /passport

Параметр	Описание	Тип	Обязательность	Комментарий
rbookcode	Уникальный код справочника	string (255)	- (Если указан oid)	
oid	Уникальный идентификатор справочника	string (255)	- (Если указан rbookcode)	

Таблица 14 – Выходные параметры метода /passport

Параметр	Описание	Тип	Обязательность	Комментарий
Паспорт справочника	Содержимое паспорта справочника	array	+	

Пример запроса:

<https://nsi.miacugra.ru/nsi-service-rest/api/passport?rbookcode=fed00001>

Пример ответа:

```
{
  "codes": [
    {
```

```
    "type": "",
    "value": ""
  }
],
"description": "",
"fields": [
  {
    "alias": "",
    "dataType": "",
    "description": "",
    "field": ""
  }
],
"fullName": "",
"publishDate": "",
"rowCount": 0,
"shortName": "",
"version": ""
}
```

## Приложение №2

### Адреса сервисов

Наименование сервиса	Адрес внешний	Адрес КСПД
СУ НСИ		
	<a href="https://nsi.miacugra.ru/">https://nsi.miacugra.ru/</a>	<a href="http://10.86.6.86:8080/">http://10.86.6.86:8080/</a>
SOAP Веб-сервис СУ НСИ		
	<a href="https://nsi.miacugra.ru/nsi-service/services/NsiServiceManagerI mpl?wsdl">https://nsi.miacugra.ru/nsi-service/services/NsiServiceManagerI mpl?wsdl</a>	<a href="http://10.86.11.80/nsi-service/services/NsiServiceManagerI mpl?wsdl">http://10.86.11.80/nsi-service/services/NsiServiceManagerI mpl?wsdl</a>
REST Веб-сервис СУ НСИ		
	<a href="https://nsi.miacugra.ru/nsi-service-rest/api/">https://nsi.miacugra.ru/nsi-service-rest/api/</a>	<a href="http://10.86.6.86/nsi-service-rest/api/">http://10.86.6.86/nsi-service-rest/api/</a>
Сервис авторизации ЭП МО		
		<a href="http://10.86.6.86:8088/">http://10.86.6.86:8088/</a>