# Модуль интеграции МИС-АИС

### Введение

### Назначение модуля

Модуль интеграции предназначен для передачи данных от медицинской информационной системы (МИС) медицинской организации (МО) в систему АИС «Информационное сопровождение застрахованных».

### Стороны обмена

Данными обмениваются следующие системы:

1. Медицинская информационная система медицинской организации (далее МИС МО)
2. АИС «Информационное сопровождение застрахованных» (далее АИС) Территориального Фонда ОМС региона.

### Сервис интеграции МИС-АИС

Структурная схема взаимодействия приведена на Рисунок 1.



Рисунок 1. Структурная схема взаимодействия

Сервис интеграции МИС-АИС реализует следующую функцию:

1. Загрузка данных от медицинских организаций. Может содержать следующие данные:
* направления на плановую госпитализацию;
* факты госпитализации по направлениям и экстренной госпитализации;
* сведения о пациентах, выбывших из медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях;
* сведения об аннулированиях направлений на госпитализацию;
* сведения о наличии свободных мест на госпитализацию.

Данная функция осуществляется с помощью метода SendRequest веб-сервиса. В качестве аргумента метод принимает строка, содержащая xml-документ. Результат выполнения возвращается как строка, содержащая xml-документ.

Веб-сервис интеграции работает по протоколу SOAP поверх http.

Обмен сообщениями должен происходить в кодировке UTF-8.

WSDL описание веб-сервиса приведено в приложении 1.

### Формирование SOAP-сообщения

В регионе могут быть медицинские организации, работающие непосредственно в АИС через веб-интерфейс, а также медицинские организации, работающие в МИС. В последнем случае требуется периодическая отправка данных, относящихся к госпитализации пациентов в АИС.

Для отправки данных МИС должна:

1) Сформировать документ XML согласно схеме данных, приведенной в приложении 2.

Документ в общем случае имеет вид:

<Request xmlns="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring" Token="8b6b71e8e0ba0104d5041f1bec09ff5c0b8fd5fe">

 <Referrals>

 <ID>116063</ID>

 …..

 </Referrals>

 <Referrals>

 <ID>116065</ID>

 …..

 </Referrals>

 <Hosp>

 <ID>1DFC2FB2-EB30-46B8-91ED-55DD5BA30816</ID>

 <B\_Emergency>1</B\_Emergency>

 …

 </Hosp>

 <HospLeave>

 <ID>7967C47A-3D63-46E3-9111-0519427C2306</ID>

 <C\_Number>21232014109100</C\_Number>

 …

 </HospLeave>

 <DocCancel>

 <C\_Number>21252614006779</C\_Number>

 …

 <C\_Patronymic>ВАСИЛЬЕВНА</C\_Patronymic>

 </DocCancel>

 <HospStats>

 <D\_Date>2014-07-14T00:00:00</D\_Date>

 <F\_MO>212320</F\_MO>

 <F\_Profile>53</F\_Profile>

 <USLMP>1</USLMP>

 <N\_Patients>2</N\_Patients>

 <N\_PatientsNew>0</N\_PatientsNew>

 <N\_PatientsLeave>0</N\_PatientsLeave>

 …

 </HospStats>

 <HospStats>

 <D\_Date>2014-07-14T00:00:00</D\_Date>

 <F\_MO>212320</F\_MO>

 <F\_Profile>56</F\_Profile>

 …

 </HospStats>

</Request>

Корневой xml-элемент Request должен содержать xml-атрибут Token, который нужен для авторизации МИС медицинской организации. Для каждой медицинской организации региона назначается уникальный токен. Каждая МИС должна знать только свой токен и при передаче данных его указывать. Просмотр и изменения токена МИС МО доступно только администраторам системы АИС.



Внутри xml-элемента Request можно передавать xml-элементы:

* Referrals – направления на плановую госпитализацию;
* Hosp – факты госпитализации по направлениям и экстренной госпитализации;
* HospLeave – сведения о пациентах, выбывших из медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях;
* DocCancel – сведения об аннулированиях направлений на госпитализацию;
* HospStats – сведения о наличии свободных мест на госпитализацию.
* Consilium – сведения о проведенных телемедицинских консультациях.

В одном документе могут передаваться несколько записей различного типа.

Сформировать запрос согласно стандарту SOAP (возможно использование протоколов SOAP 1.1 либо SOAP 1.2).

Пример запроса с использованием SOAP 1.1:

Заголовки http:

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

SOAPAction: "http://tempuri.org/IWsMse/SendRequest"

Выполняется http-запрос типа POST с содержимым:

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

 <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <tem:SendRequest>

 <tem:xml>&lt;Request xmlns=&quot;http://www.alkona21.ru/integration/monitoring&quot; Token=&quot;7786a656ce72eb6b49c7ce6cdbba58&quot;&gt;

 &lt;Referrals&gt;

 &lt;ID&gt;116063&lt;/ID&gt;

 &lt;C\_Number&gt;21232014109166&lt;/C\_Number&gt;

 &lt;D\_Referral&gt;2014-07-11T00:00:00&lt;/D\_Referral&gt;

 &lt;F\_ServiceKind&gt;1&lt;/F\_ServiceKind&gt;

 &lt;F\_MO\_Source&gt;470001&lt;/F\_MO\_Source&gt;

 &lt;F\_MO\_Dest&gt;470001&lt;/F\_MO\_Dest&gt;

 &lt;F\_TypeOMS&gt;3&lt;/F\_TypeOMS&gt;

 &lt;C\_InsurancePolicy&gt;2150540877000132&lt;/C\_InsurancePolicy&gt;

 &lt;F\_SMO&gt;21002&lt;/F\_SMO&gt;

 &lt;F\_Regions&gt;97000&lt;/F\_Regions&gt;

 &lt;C\_Surname&gt;&#1048;&#1042;&#1040;&#1053;&#1054;&#1042;&#1040;&lt;/C\_Surname&gt;

 &lt;C\_Name&gt;&#1045;&#1051;&#1045;&#1053;&#1040;&lt;/C\_Name&gt;

 &lt;C\_Patronymic&gt;&#1055;&#1045;&#1058;&#1056;&#1054;&#1042;&#1053;&#1040;&lt;/C\_Patronymic&gt;

 &lt;B\_Gender&gt;0&lt;/B\_Gender&gt;

 &lt;D\_BirthDate&gt;1954-09-22T00:00:00&lt;/D\_BirthDate&gt;

 &lt;C\_ContactInfo&gt;23-15-66&lt;/C\_ContactInfo&gt;

 &lt;C\_MKB&gt;I20.8&lt;/C\_MKB&gt;

 &lt;F\_Profile&gt;29&lt;/F\_Profile&gt;

 &lt;USLMP&gt;1&lt;/USLMP&gt;

 &lt;C\_HospitalBranch&gt;&#1050;&#1072;&#1088;&#1076;&#1080;&#1086;&#1083;&#1086;&#1075;&#1080;&#1103;&lt;/C\_HospitalBranch&gt;

 &lt;C\_DoctorCode&gt;030266&lt;/C\_DoctorCode&gt;

 &lt;C\_Doctor&gt;&#1056;&#1067;&#1046;&#1040;&#1050;&#1054;&#1042;&#1040; &#1053;&#1040;&#1044;&#1045;&#1046;&#1044;&#1040; &#1052;&#1048;&#1061;&#1040;&#1049;&#1051;&#1054;&#1042;&#1053;&#1040;&lt;/C\_Doctor&gt;

 &lt;D\_PlanDate&gt;2014-07-11T00:00:00&lt;/D\_PlanDate&gt;

 &lt;/Referrals&gt;

&lt;/Request&gt;</tem:xml>

 </tem:SendRequest>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

 <soap:Body>

 <SendRequestResponse xmlns="http://tempuri.org/">

 <SendRequestResult><![CDATA[<Response xmlns="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring"><Success>0</Success><Errors>Направление № 21232014109166: врач с кодом 030266 отсутствует в справочнике врачей. </Errors></Response>]]></SendRequestResult>

 </SendRequestResponse>

 </soap:Body>

</soap:Envelope>

**Пример запроса с использованием SOAP 1.2:**

Заголовки http:

*Content-Type: application/soap+xml;charset=UTF-8;action="http://tempuri.org/IWsMse/SendRequest"*Выполняется http-запрос типа POST с содержимым:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:tem="http://tempuri.org/">

 <soap:Header/>

 <soap:Body>

 <tem:SendRequest>

 <tem:xml>&lt;Request xmlns=&quot;http://www.alkona21.ru/integration/monitoring&quot; Token=&quot;7786a656ce72eb6b49c7ce6cdbba58&quot;&gt;

 &lt;Referrals&gt;

 &lt;ID&gt;116063&lt;/ID&gt;

 &lt;C\_Number&gt;21232014109166&lt;/C\_Number&gt;

 &lt;D\_Referral&gt;2014-07-11T00:00:00&lt;/D\_Referral&gt;

 &lt;F\_ServiceKind&gt;1&lt;/F\_ServiceKind&gt;

 &lt;F\_MO\_Source&gt;470001&lt;/F\_MO\_Source&gt;

 &lt;F\_MO\_Dest&gt;470001&lt;/F\_MO\_Dest&gt;

 &lt;F\_TypeOMS&gt;3&lt;/F\_TypeOMS&gt;

 &lt;C\_InsurancePolicy&gt;2150540877000132&lt;/C\_InsurancePolicy&gt;

 &lt;F\_SMO&gt;21002&lt;/F\_SMO&gt;

 &lt;F\_Regions&gt;97000&lt;/F\_Regions&gt;

 &lt;C\_Surname&gt;&#1048;&#1042;&#1040;&#1053;&#1054;&#1042;&#1040;&lt;/C\_Surname&gt;

 &lt;C\_Name&gt;&#1045;&#1051;&#1045;&#1053;&#1040;&lt;/C\_Name&gt;

 &lt;C\_Patronymic&gt;&#1055;&#1045;&#1058;&#1056;&#1054;&#1042;&#1053;&#1040;&lt;/C\_Patronymic&gt;

 &lt;B\_Gender&gt;0&lt;/B\_Gender&gt;

 &lt;D\_BirthDate&gt;1954-09-22T00:00:00&lt;/D\_BirthDate&gt;

 &lt;C\_ContactInfo&gt;23-15-66&lt;/C\_ContactInfo&gt;

 &lt;C\_MKB&gt;I20.8&lt;/C\_MKB&gt;

 &lt;F\_Profile&gt;29&lt;/F\_Profile&gt;

 &lt;USLMP&gt;1&lt;/USLMP&gt;

 &lt;C\_HospitalBranch&gt;&#1050;&#1072;&#1088;&#1076;&#1080;&#1086;&#1083;&#1086;&#1075;&#1080;&#1103;&lt;/C\_HospitalBranch&gt;

 &lt;C\_DoctorCode&gt;030266&lt;/C\_DoctorCode&gt;

 &lt;C\_Doctor&gt;&#1056;&#1067;&#1046;&#1040;&#1050;&#1054;&#1042;&#1040; &#1053;&#1040;&#1044;&#1045;&#1046;&#1044;&#1040; &#1052;&#1048;&#1061;&#1040;&#1049;&#1051;&#1054;&#1042;&#1053;&#1040;&lt;/C\_Doctor&gt;

 &lt;D\_PlanDate&gt;2014-07-11T00:00:00&lt;/D\_PlanDate&gt;

 &lt;/Referrals&gt;

&lt;/Request&gt;</tem:xml>

 </tem:SendRequest>

 </soap:Body>

</soap:Envelope>

Ответ:

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

 <soap:Body>

 <SendRequestResponse xmlns="http://tempuri.org/">

 <SendRequestResult><![CDATA[<Response xmlns="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring"><Success>0</Success><Errors>Направление № 21232014109166: врач с кодом 030266 отсутствует в справочнике врачей. </Errors></Response>]]></SendRequestResult>

 </SendRequestResponse>

 </soap:Body>

</soap:Envelope>

Примечание:

Данные документа должны передаваться внутри xml-элемента <soap:Body></soap:Body>. Согласно стандартам xml, строка должна кодироваться, то есть все зарезервированные служебные символы разметки xml должны заменяться на специальные последовательности символов.

Например, символ “<” заменяется на последовательность “&lt;”, символ “&” заменяется на “&amp;” и т.д.

Альтернативой является использование блока

<![CDATA[

<Request xmlns="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring" Token="8b6b71e8e0ba0104d5041f1bec09ff5c0b8fd5fe">

 <Referrals>

….

]]>

В данном случае не требуется перекодировать символы (за исключением случая, когда в самом передаваемом тексте будет закрывающая последовательность символов “]]>”)

### Обработка запроса на сервере

1. Проверяется, что переданный xml-документ является валидным xml.
2. Для переданного xml-документа выполняется ряд проверок ФЛК. В результате проверок могут формироваться следующие сообщения об ошибках (текст ошибок и список проверок может корректироваться):

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: врач с кодом 123-123-123 12 отсутствует в справочнике врачей.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Направление с идентификатором NNNNNNNNNNNN уже существует в системе.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Направление с идентификатором NNNNNNNNNNNN уже существует в системе.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указан тип документа ОМС.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Указан некорректный тип документа ОМС.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указан реестровый номер медицинской организации, куда направлен пациент.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Дата плановой госпитализации раньше даты направления.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указана дата направления.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Дата направления дд.мм.гггг превышает текущую дату.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указан профиль направления.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Профиль направления [999] некорректный.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указан номер полиса пациента.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указана СМО, в которой застрахован пациент.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Указан некорректный реестровый номер СМО.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указан ОКАТО региона страхования пациента.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Указан некорректный ОКАТО региона страхования пациента.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указана фамилия пациента.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указано имя пациента.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Указан некорректный пол пациента.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указан пол пациента.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Между датой рождения пациента и плановой датой госпитализации более 130 лет.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Указан несуществующий диагноз МКБ.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указан диагноз МКБ.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указана плановая дата направления.»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № : Дата направления 01.02.2016 не указан номер направления»

«[Направления на госпитализацию] Номер направления № XXXXXXXX: Не указана плановая дата направления.»

«[Факты госпитализации] История болезни № NNNNNN: дата госпитализации 01.05.2030 превышает текущую дату.»

«[Факты госпитализации] История болезни № NNNNNN: Факт госпитализации с идентификатором 00000000-0000-0000-0000-000000000000 уже существует в системе.»

«[Выписанные из стационара] История болезни № NNNNNN: дата госпитализации 25.04.2017 превышает дату выписки 24.04.2017

«[Выписанные из стационара] История болезни № NNNNNN: Факт выписки с идентификатором 00000000-0000-0000-0000-000000000000 уже существует в системе.»

«[Отказы и аннулирования] Номер направления № NNNNNN: Отказ/аннулирование с идентификатором 00000000-0000-0000-0000-000000000000 уже существует в системе.»

«[Отказы и аннулирования] Номер направления № XXXXXXXX: дата аннулирования 01.01.2020 превышает текущую дату.

Если найдена хотя бы одна ошибка, то обработка всего документа останавливается. Никакие данные в БД не изменяются.

1. Последовательно производится поиск соответствия между загруженными направлениями на госпитализацию и фактами плановой госпитализации по следующим наборам полей:
* Номер направления, Дата направления, Код направившей МО, Код принимающей МО, Тип стационара, Фамилия, Имя, Отчество
* Дата направления, Код направившей МО, Код принимающей МО, Фамилия, Имя, Отчество, Дата рождения
* Плановая дата госпитализации = Дата госпитализации, Код направившей МО, Код принимающей МО, Тип стационара, Фамилия, Имя, Отчество, Дата рождения
* Плановая дата госпитализации = Дата госпитализации, Код направившей МО, Код принимающей МО, Тип стационара, Серия ДПФС, Номер ДПФС, Дата рождения
* Дата госпитализации >= Плановая дата госпитализации И Дата госпитализации <= (Плановая дата госпитализации + 5 дней), Код направившей МО, Код принимающей МО, Тип стационара, Фамилия, Имя, Отчество, Дата рождения

Также имеется специальная проверка для новорожденных – она используется в ситуации, когда Направление выписано на мать, но госпитализируется ребенок: если связь не установлена после вышеописанных 5 проверок, то срабатывает проверка на Дату рождения:

* Дата рождения госпитализируемого <= Плановая дата госпитализации на 6 месяцев = Номер направления на госпитализацию, Дата направления на госпитализацию, Код принимающей МО и Код направившей МО, Тип стационара.

Если найдено соответствие, то документы связываются и последующие проверки не используются.

1. Последовательно производится поиск соответствия между загруженными направлениями на госпитализацию и аннулированиями/отказами от госпитализации по следующим наборам полей:
* Номер направления, Код принимающей МО

Если найдено соответствие, то документы связываются.

1. Последовательно производится поиск соответствия между загруженными направлениями на госпитализацию и аннулированиями/отказами от госпитализации по следующим наборам полей:
* Внешний идентификатор;
* Номер истории болезни, Код принимающей МО, Тип госпитализации, Дата госпитализации;
* Фамилия, Имя, Отчество, Код принимающей МО, Тип госпитализации, Плановая дата госпитализации = Дата поступления (без учета времени);
* Если найдено соответствие, то документы связываются.
* Обновляется статусы направлений, которые были загружены в данном документе, либо для которых загружены связанные документы:
* если есть связанный документ аннулирования/отказа от госпитализации, то статус изменяется на «Отказ»;
* если есть связанный документ выписки из стационара, то статус изменяется на «Выписан»;
* если есть связанный документ факта госпитализации, то статус изменяется на «Госпитализирован».

Данные проверки выполняются последовательно.

Если в переданном документе обнаруживается ошибка ФЛК, то документ полностью не принимается и формируется xml-документ с ответом, содержащим с список ошибок.

Пример:

<Response xmlns="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring"><Success>0</Success><Errors>Направление № 21232014109166: врач с кодом 030266 отсутствует в справочнике врачей.</Errors></Response>

В случае успешного импорта данных формируется ответ такого вида:

<Response xmlns="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring"><Success>1</Success></Response>

## Приложение 1. WSDL веб-сервиса

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

<wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://tempuri.org/" xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/http/" targetNamespace="http://tempuri.org/" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">

 <wsdl:types>

 <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://tempuri.org/">

 <s:element name="SendRequest">

 <s:complexType>

 <s:sequence>

 <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="xml" nillable="true" type="s:string" />

 </s:sequence>

 </s:complexType>

 </s:element>

 <s:element name="SendRequestResponse">

 <s:complexType>

 <s:sequence>

 <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="SendRequestResult" nillable="true" type="s:string" />

 </s:sequence>

 </s:complexType>

 </s:element>

 <s:element name="GetStatus">

 <s:complexType>

 <s:sequence>

 <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RequestId" nillable="true" type="s:string" />

 <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="RequestCode" nillable="true" type="s:string" />

 </s:sequence>

 </s:complexType>

 </s:element>

 <s:element name="GetStatusResponse">

 <s:complexType>

 <s:sequence>

 <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="GetStatusResult" type="s:int" />

 </s:sequence>

 </s:complexType>

 </s:element>

 </s:schema>

 </wsdl:types>

 <wsdl:message name="SendRequestSoapIn">

 <wsdl:part name="parameters" element="tns:SendRequest" />

 </wsdl:message>

 <wsdl:message name="SendRequestSoapOut">

 <wsdl:part name="parameters" element="tns:SendRequestResponse" />

 </wsdl:message>

 <wsdl:message name="GetStatusSoapIn">

 <wsdl:part name="parameters" element="tns:GetStatus" />

 </wsdl:message>

 <wsdl:message name="GetStatusSoapOut">

 <wsdl:part name="parameters" element="tns:GetStatusResponse" />

 </wsdl:message>

 <wsdl:portType name="HospSvcSoap">

 <wsdl:operation name="SendRequest">

 <wsdl:input message="tns:SendRequestSoapIn" />

 <wsdl:output message="tns:SendRequestSoapOut" />

 </wsdl:operation>

 <wsdl:operation name="GetStatus">

 <wsdl:input message="tns:GetStatusSoapIn" />

 <wsdl:output message="tns:GetStatusSoapOut" />

 </wsdl:operation>

 </wsdl:portType>

 <wsdl:binding name="HospSvcSoap" type="tns:HospSvcSoap">

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

 <wsdl:operation name="SendRequest">

 <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IWsMse/SendRequest" style="document" />

 <wsdl:input>

 <soap:body use="literal" />

 </wsdl:input>

 <wsdl:output>

 <soap:body use="literal" />

 </wsdl:output>

 </wsdl:operation>

 <wsdl:operation name="GetStatus">

 <soap:operation soapAction="http://tempuri.org/IWsMse/GetStatus" style="document" />

 <wsdl:input>

 <soap:body use="literal" />

 </wsdl:input>

 <wsdl:output>

 <soap:body use="literal" />

 </wsdl:output>

 </wsdl:operation>

 </wsdl:binding>

 <wsdl:binding name="HospSvcSoap12" type="tns:HospSvcSoap">

 <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />

 <wsdl:operation name="SendRequest">

 <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/IWsMse/SendRequest" style="document" />

 <wsdl:input>

 <soap12:body use="literal" />

 </wsdl:input>

 <wsdl:output>

 <soap12:body use="literal" />

 </wsdl:output>

 </wsdl:operation>

 <wsdl:operation name="GetStatus">

 <soap12:operation soapAction="http://tempuri.org/IWsMse/GetStatus" style="document" />

 <wsdl:input>

 <soap12:body use="literal" />

 </wsdl:input>

 <wsdl:output>

 <soap12:body use="literal" />

 </wsdl:output>

 </wsdl:operation>

 </wsdl:binding>

 <wsdl:service name="HospSvc">

 <wsdl:port name="HospSvcSoap" binding="tns:HospSvcSoap">

 <soap:address location="http://localhost:45347/WS/HospSvc.asmx" />

 </wsdl:port>

 <wsdl:port name="HospSvcSoap12" binding="tns:HospSvcSoap12">

 <soap12:address location="http://localhost:45347/WS/HospSvc.asmx" />

 </wsdl:port>

 </wsdl:service>

</wsdl:definitions>

## Приложение 2. Схема данных документа

Документы, передаваемые в систему должны представлять собой валидные xml-документы, удовлетворяющие следующим схемам:

**schema0.xsd:**

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

<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring" targetNamespace="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

 <!--Схема данных-->

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

 <xs:complexType name="Request">

 <xs:sequence>

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Referrals" type="Referrals"/>

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Hosp" type="Hosp"/>

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="HospLeave" type="HospLeave"/>

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="DocCancel" type="DocCancel"/>

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="HospStats" type="HospStats"/>

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Consilium" type="Consilium"/>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="Token" type="AccessToken" use="required"/>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="Referrals">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сведения о направлениях на госпитализацию</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <!--Идентификатор направления в ИС МО-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ID" type="Identifier"/>

 <!--Номер направления-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Number" type="ReferralNumber"/>

 <!--Дата направления-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_Referral" type="xs:date"/>

 <!--Тип медицинской помощи-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_ServiceKind" type="ServiceKindPlanEnum"/>

 <!--Реестровый номер медицинской организации,направившей на госпитализацию (справочник F003 ФФОМС) -->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_MO\_Source" type="MO"/>

 <!--Код подразделения, направившего на госпитализацию (справочник подразделений в АИС)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_DepartmentSource" type="Department"/>

 <!--Реестровый номер медицинской организации, куда направлен пациент (справочник F003 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_MO\_Dest" type="MO"/>

 <!--Код подразделения, куда направлен пациент (справочник подразделений в АИС)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_DepartmentDest" type="Department"/>

 <!--Тип полиса ОМС-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_TypeOMS" type="OmsDocumentTypeEnum"/>

 <!--Серия полиса ОМС-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_InsuranceSeries" type="InsuranceSeries"/>

 <!--Номер полиса ОМС-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_InsurancePolicy" type="InsurancePolicy"/>

 <!--Код СМО из реестра страховых медицинских организаций-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_SMO" type="SMO"/>

 <!--ОКАТО Региона, субъекта РФ, в котором застрахован гражданин-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_Regions" type="Region"/>

 <!--Фамилия пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Surname" type="FIO"/>

 <!--Имя пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Name" type="FIO"/>

 <!--Отчество пациента-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Patronymic" type="FIO"/>

 <!--Пол пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="B\_Gender" type="GenderEnum"/>

 <!--Дата рождения-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_BirthDate" type="xs:date"/>

 <!--Код диагноза по МКБ-10-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_MKB" type="MKB"/>

 <!--Код профиля медицинской помощи (справочник медицинской помощи, который используется в системе АИС региона. Может быть v002 или v020 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_Profile" type="Profile"/>

 <!--Наименование отделения (профиль медицинской помощи)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_HospitalBranch" type="HospitalBranch"/>

 <!--Код мед.работника, направившего пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_DoctorCode" type="DoctorCode"/>

 <!--ФИО направившего врача-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Doctor" type="Doctor"/>

 <!--Плановая дата госпитализации-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_PlanDate" type="xs:date"/>

 <!--Код условия оказания МП-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="USLMP" type="USLMP"/>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="Hosp">

 <xs:sequence>

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сведения о госпитализациях по направлениям и экстренных госпитализациях</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <!--Идентификатор факта госпитализации в ИС МО-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ID" type="Identifier"/>

 <!--Экстренная госпитализация-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="B\_Emergency" type="EmergencyEnum"/>

 <!--Номер направления-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Number" type="ReferralNumber"/>

 <!--Дата направления-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="D\_Referral" type="xs:date"/>

 <!--Тип медицинской помощи-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_ServiceKind" type="ServiceKindEnum"/>

 <!--Реестровый номер МО, направившей на госпитализацию (справочник F003 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_MO\_Source" type="MO"/>

 <!--Код подразделения, направившего на госпитализацию (справочник подразделений в АИС)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_DepartmentSource" type="Department"/>

 <!--Реестровый номер МО госпитализации (справочник F003)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_MO\_Dest" type="MO"/>

 <!--Код подразделения госпитализации (справочник подразделений в АИС)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_DepartmentDest" type="Department"/>

 <!--Дата фактической госпитализации-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_DateHosp" type="xs:date"/>

 <!--Время фактической госпитализации-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_TimeHosp" type="xs:time"/>

 <!--Тип полиса ОМС-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_TypeOMS" type="OmsDocumentTypeEnum"/>

 <!--Серия полиса ОМС-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_InsuranceSeries" type="InsuranceSeries"/>

 <!--Номер полиса ОМС-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_InsurancePolicy" type="InsurancePolicy"/>

 <!--Реестровый номер СМО (справочник F002 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_SMO" type="SMO"/>

 <!--ОКАТО Региона, субъекта РФ, в котором застрахован гражданин-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_Regions" type="Region"/>

 <!--Фамилия пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Surname" type="FIO"/>

 <!--Имя пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Name" type="FIO"/>

 <!--Отчество пациента-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Patronymic" type="FIO"/>

 <!--Пол пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="B\_Gender" type="GenderEnum"/>

 <!--Дата рождения пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_BirthDate" type="xs:date"/>

 <!--Код профиля медицинской помощи (справочник медицинской помощи, который используется в системе АИС региона. Может быть v002 или v020 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_Profile" type="Profile"/>

 <!--Наименование отделения (профиль медицинской помощи)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_HospitalBranch" type="HospitalBranch"/>

 <!--№ карты стац.больного-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_CardNumber" type="CardNumber"/>

 <!--Диагноз приемного отделения-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_MKB\_PO" type="MKB"/>

 <!--Код условия оказания МП-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="USLMP" type="USLMP"/>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="HospLeave">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сведения о пациентах,выбывших из медицинских организаций,оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <!--Идентификатор карты выбывшего из стационара в ИС МО-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ID" type="Identifier"/>

 <!--Номер направления-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Number" type="ReferralNumber"/>

 <!--Дата направления-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="D\_Referral" type="xs:date"/>

 <!--Тип медицинской помощи-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_ServiceKind" type="ServiceKindEnum"/>

 <!--Реестровый номер МО (справочник F003 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_MO" type="MO"/>

 <!--Код подразделения (справочник подразделений в АИС)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Department" type="Department"/>

 <!--Дата/время госпитализации-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_DateHosp" type="xs:dateTime"/>

 <!--Дата/время выбытия из стационара-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_DateLeave" type="xs:dateTime"/>

 <!--Код профиля медицинской помощи (справочник медицинской помощи, который используется в системе АИС региона. Может быть v002 или v020 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_Profile" type="Profile"/>

 <!--Наименование отделения (профиль медицинской помощи)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_HospitalBranch" type="HospitalBranch"/>

 <!--Номер карты выбывшего из стационара-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_CardNumber" type="CardNumber"/>

 <!--Фамилия пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Surname" type="FIO"/>

 <!--Имя пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Name" type="FIO"/>

 <!--Отчество пациента-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Patronymic" type="FIO"/>

 <!--Код условия оказания МП-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="USLMP" type="USLMP"/>

 <!--Код результатов обращения граждан за медицинской помощью(справочник V009 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="F\_TreatmentResult" type="xs:string"/>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="DocCancel">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сведения об аннулированиях направлений на госпитализацию</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <!--Идентификатор талона приемного покоя в ИС МО-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ID" type="Identifier"/>

 <!--Номер направления-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Number" type="ReferralNumber"/>

 <!--Дата аннулирования-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_Date" type="xs:date"/>

 <!--Источник аннулирования-Реестровый номер СМО (справочник F002 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="F\_SMO" type="SMO"/>

 <!--Источник аннулирования-Реестровый номер МО (справочник F003 ФФОМС) при аннулировании направления в МО стацонара-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="F\_MO\_Stac" type="MO"/>

 <!--Источник аннулирования-Реестровый номер МО (справочник F003 ФФОМС) при аннулировании направления в МО амбулаторной поликлиники-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="F\_MO\_Polic" type="MO"/>

 <!--Код подразделения (справочник подразделений в АИС) МО источника аннулирования-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Department" type="Department"/>

 <!--Причина аннулирования направления-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_CancelReason" type="CancelReasonEnum"/>

 <!--Дополнительная причина аннулирования направления-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="F\_DopReasonCancel" type="DopCancelReasonEnum"/>

 <!--Причина отказа в госпитализации-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_CancelNotes" type="CancelNotes"/>

 <!--Фамилия пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Surname" type="FIO"/>

 <!--Имя пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Name" type="FIO"/>

 <!--Отчество пациента-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Patronymic" type="FIO"/>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="HospStats">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сведения о наличии свободных мест на госпитализацию</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:sequence>

 <!--Дата-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_Date" type="xs:date"/>

 <!--Реестровый номер МО (справочник F003 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_MO" type="MO"/>

 <!--Код подразделения (справочник подразделений в АИС)-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Department" type="Department"/>

 <!--Код профиля медицинской помощи (справочник медицинской помощи, который используется в системе АИС региона. Может быть v002 или v020 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_Profile" type="Profile"/>

 <!--Код условия оказания МП-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="USLMP" type="USLMP"/>

 <!--Состояло пациентов-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="N\_Patients" type="xs:int"/>

 <!--Поступило пациентов на отчетный период-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="N\_PatientsNew" type="xs:int"/>

 <!--Выбыло пациентов за отчетный период-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="N\_PatientsLeave" type="xs:int"/>

 <!--Планируется госпитализаций(направлений на госпитализацию)на отчетный период-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="N\_PatientsPlanned" type="xs:int"/>

 <!--Количество свободных коек на конец отчетного периода(с учетом планируемой госпитализации)всего-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="N\_AvailableTotal" type="xs:int"/>

 <!--Количество свободных коек на конец отчетного периода(с учетом планируемой госпитализации),мужские-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="N\_AvailableMale" type="xs:int"/>

 <!--Количество свободных коек на конец отчетного периода(с учетом планируемой госпитализации),женские-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="N\_AvailableFemale" type="xs:int"/>

 <!--Количество свободных коек на конец отчетного периода(с учетом планируемой госпитализации),детские-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="N\_AvailableChildren" type="xs:int"/>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:complexType name="Consilium">

 <xs:sequence>

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Сведения о телемедицинских консультациях (ТМК) </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <!--Идентификатор ТМК в ИС МО-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ID" type="Identifier"/>

 <!--Дата ТМК-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_Date" type="xs:date"/>

 <!--Реестровый номер МО (справочник F003 ФФОМС) направишей на ТМК-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_MO\_Referral" type="MO"/>

 <!--Реестровый номер МО (справочник F003 ФФОМС) проводившей ТМК-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_MO" type="MO"/>

 <!--Фамилия пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Surname" type="FIO"/>

 <!--Имя пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Name" type="FIO"/>

 <!--Отчество пациента-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Patronymic" type="FIO"/>

 <!--Пол пациента-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="B\_Gender" type="GenderEnum"/>

 <!--Дата рождения пациента-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="D\_BirthDate" type="xs:date"/>

 <!--Код диагноза по МКБ-10-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_MKB" type="MKB"/>

 <!--Тип полиса ОМС-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_TypeOMS" type="OmsDocumentTypeEnum"/>

 <!--Серия полиса-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_InsuranceSeries" type="InsuranceSeries"/>

 <!--Номер полиса-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_InsurancePolicy" type="InsurancePolicy"/>

 <!--Реестровый номер СМО (справочник F002 ФФОМС)-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="F\_SMO" type="SMO"/>

 <!--Плановая дата выполнения рекомендаций-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_Plan" type="xs:date"/>

 <!--Рекомендации-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="C\_Recomendation">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Рекомендации</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="255"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <!--Фактическая дата выполнения рекомендаций-->

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="D\_Fact" type="xs:date"/>

 <!--Результат-->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="C\_Result">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Результат</xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

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

 <xs:maxLength value="255"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 </xs:sequence>

 </xs:complexType>

 <xs:simpleType name="Identifier">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Идентификатор</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:maxLength value="36"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="MO">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код медицинской организации(Реестровый номер согласно Реестру МО НСИ в системе ОМС)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="6"/>

 <xs:maxLength value="6"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="SMO">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код страховой медицинской организации(Реестровый номер согласно Реестру СМО НСИ)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="5"/>

 <xs:maxLength value="5"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Profile">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код профиля медицинской помощи (справочник медицинской помощи, который используется в системе АИС региона. Может быть v002 или v020 ФФОМС)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:maxLength value="5"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Department">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код подразделения (справочник подразделений в АИС)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:maxLength value="30"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="ServiceKindEnum">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Форма оказания медицинской помощи:1-Планово, 2-Экстренно, 3-Неотложная помощь</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:enumeration value="1"/>

 <xs:enumeration value="2"/>

 <xs:enumeration value="3"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="ServiceKindPlanEnum">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Форма оказания медицинской помощи при направлении на госпитализацию и плановой госпитализации:1-Планово, 3-Неотложная помощь</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:enumeration value="1"/>

 <xs:enumeration value="3"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="USLMP">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код условия оказания МП: КР-Стационар круглосуточный, ДС-Дневное пребывание (в стационаре), ДП-Дневной стационар (в поликлинике), ДД-Стационар на дому</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:enumeration value="КР"/>

 <xs:enumeration value="ДС"/>

 <xs:enumeration value="ДП"/>

 <xs:enumeration value="ДД"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="EmergencyEnum">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Признак экстренной госпитализации:0-Планово, 1-Экстренно</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:enumeration value="0"/>

 <xs:enumeration value="1"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="ReferralNumber">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Номер направления</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="20"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="OmsDocumentTypeEnum">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Тип документа,подтверждающего факт страхования по ОМС:1-Полис ОМС старого образца, 2-Временное свидетельство, 3-Полис ОМС единого образца</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:enumeration value="1"/>

 <xs:enumeration value="2"/>

 <xs:enumeration value="3"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="InsuranceSeries">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Серия полиса обязательного медицинского страхования</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="20"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="InsurancePolicy">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Номер полиса обязательного медицинского страхования</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="25"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Region">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>ОКАТО субъекта РФ,в котором застрахован гражданин(F010 Классификатор субъектов Российской Федерации)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="5"/>

 <xs:maxLength value="5"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="FIO">

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="40"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="GenderEnum">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Пол пациента:0-Женский, 1-Мужской</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:enumeration value="0"/>

 <xs:enumeration value="1"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="MKB">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код диагноза по МКБ-10</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="3"/>

 <xs:maxLength value="10"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="HospitalBranch">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Наименование отделения (профиль медицинской помощи)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="120"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="DoctorCode">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Код медицинского работника,направившего пациента</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="20"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="Doctor">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>ФИО медицинского работника,направившего пациента</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="60"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="CardNumber">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Номер карты стационарного больного</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="20"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="CancelReasonEnum">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Причина аннулирования:1-неявка пациента на госпитализацию, 2-непредоставление необходимого пакета документов(отказ медицинской организации,оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях), 3-инициативный отказ от госпитализации пациентом, 4-смерть, 5-прочие, 6-Отсутствие медицинских показаний</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:enumeration value="1"/>

 <xs:enumeration value="2"/>

 <xs:enumeration value="3"/>

 <xs:enumeration value="4"/>

 <xs:enumeration value="5"/>

 <xs:enumeration value="6"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="DopCancelReasonEnum">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Прочая причина аннулирования. Указывается в случае указания основной причины аннулирование - Прочие. Возможные варианты: 1-Госпитализирован ранее экстренно до срока плановой госпитализации, 2-Направление выписано повторно/ошибочно, проведен консультативный прием, 3-Госпитализирован с оплатой из иных источников (ВМП; на платной основе; ДМС; по бюджету (паллиативное отделение, койки сестринского ухода)), 4-Отправлен в специализированную МО (туберкулез, психиатрия/наркология, венерология), 5-Имеются медицинские противопоказания к госпитализации, 6-Изменение даты плановой госпитализации по инициативе пациента, 7-Госпитализирован с другим (номерным) направлением (в иные условия (дн. стационар); по иному профилю), 8-Госпитализация в дневной/круглосуточный стационар</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:enumeration value="1"/>

 <xs:enumeration value="2"/>

 <xs:enumeration value="3"/>

 <xs:enumeration value="4"/>

 <xs:enumeration value="5"/>

 <xs:enumeration value="6"/>

 <xs:enumeration value="7"/>

 <xs:enumeration value="8"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="CancelNotes">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Причина аннулирования(текст)</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="1"/>

 <xs:maxLength value="250"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 <xs:simpleType name="AccessToken">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>Токен безопасности. Идентифицирует организацию</xs:documentation>

 </xs:annotation>

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

 <xs:minLength value="15"/>

 <xs:maxLength value="36"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

</xs:schema>

## Приложение 3. Схема ответа

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

<xs:schema elementFormDefault="qualified" xmlns="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring" targetNamespace="http://www.alkona21.ru/integration/monitoring" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

 <!-- Схема данных -->

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

 <xs:complexType name="Response">

 <xs:sequence>

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Success">

 <xs:annotation>

 <xs:documentation>

 Признак успешного выполнения запроса:

 0 - запрос не выполнился

 1 - запрос выполнился

 </xs:documentation>

 </xs:annotation>

 <xs:simpleType>

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

 <xs:enumeration value="0"/>

 <xs:enumeration value="1"/>

 </xs:restriction>

 </xs:simpleType>

 </xs:element>

 <!-- Описание результата импорта данных -->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Result" type="xs:string"/>

 <!-- Описание ошибок импорта данных -->

 <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Errors" type="xs:string"/>

 </xs:sequence>

 <xs:attribute name="rowVersion" type="xs:string"/>

 </xs:complexType>

</xs:schema>