

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

Утверждаю:

Исполняющий обязанности
директора Департамента
здравоохранения Ханты-
Мансийского автономного округа –
Югры

Нигматулин В.А.



« 17 » *сентября* 2020 г.

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

Компонент «Портал пациента»

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

20140731.Р.ПП.02.12-ЛУ

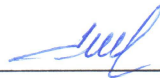
Листов 185

СОГЛАСОВАНО:

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

«17» января 2020 г.  (подпись)

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

«16» января 2020 г.  (подпись)

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

«16» января 2020 г.  (подпись)

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

УТВЕРЖДЕН
20140731.Р.ПП.02.12-ЛУ

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

Компонент «Портал пациента»

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

20140731.Р.ПП.02.12

Листов 185

История версий

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
31.07.2014	20140731.P.02.0	<p>1. В п. 1.8 добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Пример адреса ответного сервиса МО b. Добавлен пункт в список действий портала о трансляции сообщений в систему Квратчу.ру c. Действия прочих ИС, осуществляющих запись на прием <p>2. Добавлен п.1.9 – требования к организации информации в связи с интеграцией с другими информационными системами</p> <p>3. Добавлен п.1.10 – требования к временным характеристикам работы сервисов</p> <p>4. Добавлен п.1.12 – сценарий взаимодействия других ИС с МИС через Портал</p> <p>5. Добавлены участники в п.4.1</p> <p>6. Добавлены информационные потоки в п.4.2</p> <p>7. Добавлены ограничения сервиса в п.5.4</p> <p>8. Добавлены описания информационных сервисов в п 5.1.10,5.1.11</p> <p>9. Добавлен п.1.13</p> <p>10. Изменения в сервисах:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Отдельный веб-сервис portalHelper удален, вместо него сделана дополнительная операция getMUInfo в основном сервисе b. Во всех запросах и ответах обоих сервисов удалены избыточные промежуточные теги param и result <ul style="list-style-type: none"> a. Корневые элементы всех запросов переименованы путём добавления в конце суффикса Request: <p>Для прямого веб-сервиса портала пациента: Старое название: updateSchedule, новое название: updateScheduleRequest deleteSchedule -> deleteScheduleRequest changeSlotState -> changeSlotStateRequest readSlotState -> readSlotStateRequest readFilteredSlotsState -> readFilteredSlotsStateRequest updateMuInfo -> updateMuInfoRequest updateCabinetInfo -> updateCabinetInfoRequest updateStaffInfo -> updateStaffInfoRequest</p>	Колташева А.С.

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
		<p>updateServicePrices -> updateServicePricesRequest updatePolicyInfo -> updatePolicyInfoRequest putParameter -> putParameterRequest getMuInfo -> getMuInfoRequest</p> <p>Для веб-сервиса на стороне МО: changeSlotState -> changeSlotStateRequest readSlotState -> readSlotStateRequest readFilteredSlotsState -> readFilteredSlotsStateRequest checkPatient -> checkPatientRequest validatePatient -> validatePatientRequest putParameter -> putParameterRequest</p> <p>Корневые элементы ответов оставлены без изменений (у них и так был суффикс Response)</p> <p>b. тип FilterOptionsType расширен, в него добавлен обязательный параметр - дата расписания: scheduleDate. Соответственно, из всех запросов, в которых использовался данный тип, удалён избыточный отдельно стоящий параметр date («Физическая дата, на которую задается расписание»). Это операции основного сервиса: updateSchedule, deleteSchedule, readFilteredSlotsState, и операция сервиса МО: readFilteredSlotsState. В запросах по созданию и удалению расписания все коды, описывающие врача – docCode, specCode и positionCode – являются обязательными. В запросах по получению информации о расписании (readFilteredSlotsState и getScheduleInfo) можно указывать или не указывать любой из этих кодов или любую комбинацию этих кодов (см Приложение №4)</p> <p>c. В запрос изменения параметров пациента putParameter добавлен обязательный элемент – muCode (код МО), предназначенный для правильной маршрутизации запросов</p> <p>d. В запрос изменения состояния слота changeSlotState добавлен обязательный элемент – appointmentSource (источник записи), предназначенный для учёта мест, из которых производится запись на приём: см справочник Источников записи в Приложении 1</p>	

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
		<p>e. В запрос изменения состояния слота <code>changeSlotState</code> добавлен необязательный элемент <code>token</code>, который служит для технических целей, и не должен заполняться в МО.</p> <p>f. В запрос изменения состояния слота <code>changeSlotState</code> добавлены необязательные поля ФИО, серия и номер паспорта, полис ДМС, СНИЛС</p> <p>g. Добавлена новая функция по смене кабинета приема <code>changeCabinet</code></p> <p>h. Упорядочены типы данных и пространства имён:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пространство имён портального веб-сервиса (который служит для обращения из МО на портал пациента) исправлено с <code><http://www.hostco.ru/portal/></code> на <code><http://www.hostco.ru/portal></code> – пространство имён веб-сервиса МО (который служит для обращения с портала в МО) исправлено с <code><http://www.hostco.ru/portal/></code> на <code>"http://www.hostco.ru/portal/lpu"</code> – типы данных, которые являются общими для сервиса МО и сервиса на портале, вынесены в один общий xsd-файл "types.xsd", пространство имён <code><http://www.hostco.ru/types></code> – типы данных, которые являются специфическими для сервиса портала, вынесены в файл <code>typesPortal.xsd</code>, пространство имён <code><http://www.hostco.ru/portal/types></code> – типы данных, которые являются специфическими для сервиса МО, вынесены в файл <code>typesLpu.xsd</code>, пространство имён <code><http://www.hostco.ru/portal/lpu/types></code> <p>i. Расширен тип для информирования об ошибке. Вместо элемента-строки <code>error</code> используется тип <code>PortalServiceResponseType</code>, в котором указывается код ошибки (0 – при отсутствии ошибок) и текст ошибки</p> <p>j. Все разрозненные ответные типы данных, содержащие сведения о слоте или списке слотов в операциях <code>readSlotState</code>, <code>updateSlotsState</code>, <code>readFilteredSlotsState</code> портального сервиса и сервиса МО заменены на один общий тип: <code>SlotListResponseType</code></p>	

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
14.10.2014	20140731.P.02.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скорректирован пункт 1а на стр.13 2. Удалены пункт 3д, 3е на стр. 13 про проверку прикрепления и наличие в БД МИС данных пациента 3. Удалены пункты 2а,2б на стр. 14 про проверку прикрепления и наличие данных пациента в БД МИС 4. Уточнен п.1.13 5. Переименован п.1.4 6. Скорректирован п.1.6 7. Скорректирован пп.3 на стр.14 8. Скорректирован пп.1 п.1.9 на стр.15 9. Скорректирован пп.4 п.1.9 на стр.16 10. Удален пп.6 п.1.11 на стр.16 11. Скорректирован п.4.2. 12. Скорректирован п.6. на стр.34 	<p>Колташева А.С.</p> <p>Ермилов А.А</p>
26.01.2015	20140731.P.02.2	<p>Дополнен п.5.2.1: дополнительная синхронизация статусов слотов с использованием кода ошибки «-20»</p> <p>Добавлен п.1.14 про отмену записи</p>	<p>Колташева А.С.</p> <p>Ермилов А.А</p>
15.04.2015	20140731.P.02.3	<p>П.1.7: добавлены участники обмена</p> <p>П.1.15: добавлены требования к наличию обязательных слотов для мобильного приложения</p> <p>П.5.1.9: оптимизировано действие функции</p> <p>П.5.1.1: добавлено частичное обновление слотов в дне</p> <p>П.1.8: удален пп 9 раздела «На портале пациента должны выполняться следующие действия», касающийся трансляции расписания в сервис «Кврачу.ру» в связи с изменением схемы взаимодействия;</p> <p>Добавлен пункт проведения проверки на дублирование записей на стороне портала в раздел «На портале пациента должны выполняться следующие действия»</p> <p>Обновлен раздел «Прочие информационные системы, предоставляющие сервис «Запись на прием к врачу», должны выполнять следующие действия», добавлена система мобильного приложения «Кврачу.ру»</p> <p>П.4.2 удален поток «из ИС Портал пациента в сервис «Кврачу.ру»».</p> <p>П.5.1.4 в функцию updateMuInfo добавлено поле во входные параметры – доп.информация о МО.</p> <p>П.5.1.6 в функцию updateStaffInfo добавлено поле во входные параметры – доп.информация о специалисте.</p>	<p>Колташева А.С.</p> <p>Ермилов А.А</p>

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
		Добавлен п.5.1.13 – функция добавления сведений об участках	
07.08.2015	20140731.P.02.4	Приложение 1, Тип слота – добавлен «План., до 16 лет» для обозначения детских приемов, План.,старше 16 лет для обозначения только взрослых приемов Приложение 3 – изменены адреса сервисов	
12.10.2015	20140731.P.02.5	Приложение 1, Статусы записи на прием – добавлены статусы П.1.8 – изменено требование к МИС МО в части периода предоставления расписания (30 календарных дней), добавлено требование к проверке на стороне МИС МО при неявке пациента; добавлена графическая схема взаимодействия; п.1.11 – добавлено требования передачи статуса записи после приема. Дополнено требование к передаче расписания из МИС на Портал. П.1.13 – сокращены варианты идентификации пациента при записи. П.1.15 – раздел дополнен требованиями к порядку предоставления расписания П.5.1.12 – изменен, добавлены доп сведения о ФИО врача и пациента в ответе, доп признак на получение ФИО в запросе П.5.1.14 – данные о больничном, добавлен П.1.16 добавлен Приложение 5 - добавлена методика тестирования интеграции МИС – Портал П.7 – обновлен	
11.02.2016	20140731.P.02.6	П.5.1.15: добавлена функция получения записей по СНИЛС П.5.1.16: добавлена функция удаления слота по его ГУИД П.5.1.17: Обновлена функция получения сведений о слоте по его ГУИД – расширен набор возвращаемых атрибутов Добавлено приложение 6 – матрица разрешений на запись и отмену по источникам записи Добавлены новые источник записи в схему обмена Дополнена методика тестирования в части метода Больничный врача. Добавлены списки возможных ошибок к функциям сервиса.	

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
17.06.2016	20140731.P.02.7	<p>В приложение 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Удален пример: Передача слотов для МП, функция UpdateSchedule; - Добавлены скрины; <p>По тексту мобильного приложения «Квратчу.ру» переименовано в мобильное приложение «Электронный кабинет пациента»;</p> <p>Уточнены источники записи;</p> <p>П.1.14: Обновлен;</p> <p>П.1.15: Обновлен;</p> <p>П.1.16: Удален;</p> <p>П.5.5.4, П.5.5.5: Обновлено описание функций.</p>	Ермилов А.А.
30.01.2017	20140731.P.02.8	<p>П. 0: добавлена отмена записи на прием для источников записи 1, 9, 10; добавлен токен для источника записи 2,3,8, чтобы без токена или с неправильным токеном нельзя было отправить запрос на запись/отмену.</p> <p>П. 0: добавлен номер телефона МО в ответе.</p> <p>П. 0 добавлена функция поиска участка.</p> <p>П. 0: добавлено получение списка специалистов МО.</p> <p>П. 0: добавлено получение списка слотов за период.</p> <p>П.1.4 актуализированы нормативно-правовые основания.</p> <p>П.5.6 добавлены методы по ЛК для МП</p>	
23.08.2017	20140731.P.02.9	<p>Приложение 6 – добавлены новые источники записи (11,12,13)</p> <p>Приложение 5 – обновлены примеры</p> <p>Приложение 3 – обновлены адреса сервисов</p> <p>Приложение 1 – обновлены:</p> <p>Список источников записи</p> <p>Удалены:</p> <p>Параметры пользователей</p> <p>Медицинское действие</p> <p>п. 5.6 – обновлены описания методов (информация о детях)</p> <p>п. 5.2.5 и 5.2.6 – новые. Вызов врача на дом</p> <p>пп. 5.1.14, 5.1.22, 5.1.23 — добавлены новые методы</p> <p>п. 5.1.1 – добавлен СНИЛС в обязательные параметры, добавлена передача данных об участках, добавлен пол пациента</p> <p>п. 5.2.1 — добавлен пол пациента</p> <p>уточнён список проверок на стороне Портала и МИС дополнена информация по</p>	Колташева А.С. Ермилов А.А.

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
		формированию номера талона и отмене записи.	
27.06.2017	20140731.P.02.10	<p>1.4 Изменён перечень НПА.</p> <p>1.9 Раздел переименован для соответствия актуальным НПА.</p> <p>Из Портала убраны проверки, которые дублируют аналогичные обязательные проверки на стороне МИС.</p> <p>Бывшие разделы 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15 включены в раздел 1.9 в виде пунктов, и несколько перегруппированы: Весь сценарий взаимодействия МИС — Портал при записи на приём к врачу описан в разделе 1.9.1. Общие сведения вынесены в раздел 1.8.</p> <p>Добавлено указание о недопустимости удаления расписаний для отдельных должностей медработников.</p> <p>Добавлено указание о недопустимости добавления нового расписания для отдельных должностей медработников, если по этим должностям не передан план приёма в ИС «Медведь».</p> <p>1.10 Добавлен сценарий взаимодействия Портала и МИС при предоставлении услуги записи на диспансеризацию, профосмотры в электронном виде.</p> <p>1.11 Добавлен сценарий взаимодействия Портала и МИС при вызове врача на дом через Портал.</p> <p>3. Добавлены рекомендации об отправке повторных запросов.</p> <p>4.2 Дополнен перечень информационных потоков.</p> <p>5.1 По всем функциям уточнена множественность и обязательность полей, а также порядок полей.</p> <p>5.1.1 Добавлен возврат отдельных ошибок для отдельных слотов. Перечень типов ошибок расширен.</p> <p>5.1.2 Отменена возможность передавать номер телефона.</p> <p>Поле <i>Пол пациента</i> сделано обязательным. Запрещено отменять слоты в прошлом.</p> <p>Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.1.3 Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.1.4 Добавлено поле: время окончания приёма заявок для вызова на дом.</p> <p>Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.1.5 Уточнён перечень возможных ошибок.</p>	<p>Кулаков В.М.</p> <p>Ермилов А.А.</p>

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
		<p>5.1.9 Добавлено обязательное поле СНИЛС врача. Запрещено удаление занятых слотов из любого источника записи. Запрещено удаление слотов для отдельных должностей медработников. Добавлен возврат отдельных ошибок для отдельных слотов.</p> <p>5.1.10 Добавлено обязательное поле СНИЛС врача.</p> <p>5.1.11 Добавлен <i>Уникальный идентификатор населённого пункта МО согласно ФИАС</i> Добавлено <i>Время окончания приёма заявок на вызов на дом</i></p> <p>5.1.13 Добавлены идентификаторы ФИАС.</p> <p>5.1.14 Добавлено поле <i>Тип участка</i></p> <p>5.1.16 В выходных параметрах добавлены сведения о временном отсутствии специалиста по занятому слоту. Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.1.17 Расширен перечень возможных ошибок.</p> <p>5.1.18 Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.1.19 Добавлена возможность поиска по идентификаторам ФИАС В выходные параметры добавлено поле <i>Код типа участка</i> Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.1.20 Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.1.21 В выходные параметры добавлены сведения об участках слота.</p> <p>5.1.22 В выходные параметры добавлена дата окончания отсутствия врача В список отсутствующих специалистов добавлены будущие даты.</p> <p>5.1.23 Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.1.24 Новая функция <i>Изменение статуса вызова врача на дом.</i></p> <p>5.1.25 Новая функция <i>Получение сведений о вызовах врача на дом.</i></p> <p>5.1.26 Новая функция получения сведений об участке.</p> <p>5.2.1 Расширен перечень возможных ошибок. Изменён текст и условия отдельных ошибок. Уточнена обязательность проверок на стороне МИС</p> <p>5.2.5 Поле <i>Пол пациента</i> сделано обязательным.</p>	

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
		<p>В запросе вызова врача добавлен код МО, сведения об участке, источник заявки и идентификаторы адреса вызова согласно ФИАС, а также <i>токен</i> безопасности. Поле <i>Пол заявителя</i> удалено.</p> <p>Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.2.6. В параметры добавлен <i>токен</i> безопасности.</p> <p>5.6.1 Поле <i>Пол пользователя</i> сделано обязательным.</p> <p>Добавлены поля <i>Место рождения</i> и <i>Сведения о ДУЛ. Сведения о детях</i> удалены.</p> <p>Уточнён перечень возможных ошибок.</p> <p>5.6.2 Добавлены поля <i>Место рождения</i> и <i>Сведения о ДУЛ. Сведения о детях</i> удалены.</p> <p>Уточнён перечень входных и выходных параметров, и перечень возможных ошибок</p> <p>5.6.3 Добавлены поля <i>Место рождения</i> и <i>Сведения о ДУЛ.</i></p> <p>Добавлены дополнительные поля: <i>Статус записи</i> и <i>Примечания к статусу записи</i> — в сведения о детях.</p> <p>5.6.4. Новая функция добавления сведений о ребёнке.</p> <p>5.6.5. Новая функция редактирования сведений о ребёнке.</p> <p>5.6.6 Новая функция удаления сведений о ребёнке.</p> <p>Приложение А.</p> <p>А.3 Добавлены типы слота «Диспансеризация» и «Профосмотр» для записи на диспансеризацию или профосмотр из ЕПУ</p> <p>А.6 Уточнена матрица переходов</p> <p>А.8 Расширен перечень типов участка</p> <p>А.9 Добавлен справочник типов ДУЛ</p> <p>А.10 Добавлен справочник статусов вызова врача на дом</p> <p>А.11 Добавлена матрица переходов статусов вызова врача на дом</p> <p>Приложение 4 удалено.</p> <p>Приложения Г и Д Актуализированы примеры запросов и ответов</p> <p>Приложение Е. Добавлена возможность запись на приём, выполненную с источников 1, 10, отменить из источников 7, 12</p> <p>В п.5.2.1, 5.2.5, 5.2.6 добавлено уточнение о требовании считать буквы Е и Ё одной буквой при поиске пациента в МИС</p>	

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
23.11.2018	10	Изменился шифр документа: 75746556.425730.014.Р.ПП.02.10	Прокопенко П.
21.01.2019	11	<p>1.15 Удалено указание о недопустимости добавления нового расписания для отдельных должностей медработников, если по этим должностям не передан план приёма в ИС «Медведь».</p> <p>5.1.4 Добавлено требование о передаче OID ФРМО подразделений (отделений)</p> <p>5.1.5 Добавлена возможность передачи OID ФРМО для отдельных кабинетов</p> <p>5.1.6 Добавлена привязка должности к подразделению</p> <p>Добавлен код должности по ФРМР</p> <p>Добавлена возможность указать медработника для вызова на дом</p> <p>5.1.11 Добавлены сведения об OID ФРМО в ответе</p> <p>Код ФИАС сделан обязательным в ответе</p> <p>5.1.13 Добавлена привязка участка к подразделению МО</p> <p>Идентификаторы по ФИАС сделаны обязательными</p> <p>5.1.19 Добавлена привязка участка к подразделению МО</p> <p>5.1.20 Добавлен код должности по ФРМР</p> <p>5.1.26 Добавлена привязка участка к подразделению МО</p>	Кулаков В. М. Ермилов А. А.
19.12.2019	12	<p>1.7 Изменен способ создания заявки на добавление новой МО в портал пациента</p> <p>1.8.5 Добавлено описание особых требований для записи по направлению</p> <p>1.11 Добавлено описание взаимодействия с нейронной сетью «VIKA»</p> <p>5.1.1 Добавлено условие обязательной проверки трудоустройства медицинского сотрудника в подразделении МО</p> <p>Расширен список возможных ошибок при обновлении расписания</p> <p>5.1.4 Добавлена возможность передачи OID филиала МО в запрос к методу updateMuInfo</p> <p>Добавлен новый код ошибки</p> <p>5.1.5 Добавлен новый необязательный параметр, содержащий адрес кабинета</p> <p>5.1.6 Добавлено условие обязательной проверки трудоустройства медицинского сотрудника в подразделении МО</p> <p>Расширен список возможных ошибок</p>	Швед С.А., Раевский А.Ю., Ермилов А.А.

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
		<p>5.1.11 В ответ добавлены новые параметры: OID кабинета, код должности по ФРМР</p> <p>5.1.12 В ответ добавлены новые параметры: OID кабинета, код должности по ФРМР</p> <p>5.1.13 Код специальности и код должности по справочнику MDP365 необязательны к передаче;</p> <p>Добавлен код должности по ФРМР</p> <p>5.1.18 Код должности по справочнику MDP365 необязателен в ответе;</p> <p>Добавлен код должности по ФРМР</p> <p>5.1.21 Код должности по справочнику MDP365 необязателен в ответе;</p> <p>Добавлен код должности по ФРМР</p> <p>5.2.1 Добавлены и изменены коды и формулировки ошибок</p> <p>5.7.0 Метод addChild ликвидирован из регламента. Используется для внутренней обработки в сервисе RegUserService</p> <p>5.31.0 Метод editChild ликвидирован из регламента. Используется для внутренней обработки в сервисе RegUserService</p> <p>5.55.0 Метод deleteChild ликвидирован из регламента. Используется для внутренней обработки в сервисе RegUserService</p> <p>5.7 Добавлено описание веб-сервиса для интеграции с нейронной сетью “VIKA”</p> <p>A7 Добавлен новый источник записи на приём – 6 (нейронная сеть “VIKA”)</p> <p>A8 Сокращен список удостоверяющих документов (исключены заграничный паспорт и военный билет).</p> <p>Приложение Ж. В матрицу разрешений на запись и отмену по источникам записи добавлен новый источник записи на приём – 6 (нейронная сеть “VIKA”)</p>	

Аннотация

Данный документ содержит описание регламента информационного взаимодействия сторон, обеспечивающих предоставление услуги в сфере здравоохранения в электронной форме с использованием компонента «Портал пациента» и медицинских и иных информационных систем, которые эксплуатируются в Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Содержание

1	Введение	20
1.1	Полное наименование компонента и его условное обозначение	20
1.2	Цель и назначение документа	20
1.3	Основные нормативно-правовые акты	20
1.4	Участники (субъекты)	22
1.5	Срок действия Регламента	22
1.6	Требования к участникам Регламента	22
1.7	Регистрация новой МО на Портале	23
1.8	Требования к организации и выполнению схемы информационного обмена при предоставлении услуги «Запись на прием к врачу» в электронной форме	24
1.8.1	Сценарий взаимодействия МИС МО — Портал	24
1.8.2	Требования к организации информации в связи с интеграцией с иными ИС	27
1.8.3	Требования к временным характеристикам работы сервисов МИС МО, Портала в рамках информационного взаимодействия	28
1.8.4	Сценарий взаимодействия иных ИС с МИС МО через Портал	29
1.8.5	Особые требования	30
1.8.6	Способы отмены записи	31
1.9	Сценарий взаимодействия при предоставлении услуги «Запись на диспансеризацию, профилактические осмотры» в электронной форме	32
1.10	Сценарий взаимодействия при предоставлении услуги «Вызов врача на дом» в электронной форме	33
1.11	Сценарий взаимодействия с нейронной сетью «VIKA»	34
2	Правила и сроки внесения изменений в формат обмена / интеграции	38
3	Порядок действий при появлении ошибок	39
4	Информационные потоки	41
4.1	Участники информационного обмена	41
4.2	Информационные потоки	41
5	Описание веб-сервисов	44
5.1	Веб-сервисы, расположенные на стороне Портала	44
5.1.1	Обновление базовых таблиц расписания	45
5.1.2	Изменить состояние слота	50
5.1.3	Прочитать состояние слотов, удовлетворяющих фильтру	51
5.1.4	Обновить информацию о МО	52
5.1.5	Обновить информацию о кабинетах МО	54
5.1.6	Обновить информацию о медицинских работниках, их специальностях и должностях	55
5.1.7	Обновить информацию о прейскуранте цен на услуги МО	58
5.1.8	Отправить параметры пациента	58
5.1.9	Удалить расписание врача	58
5.1.10	Сменить кабинет приема	59
5.1.11	Получить данные о МО (информационный сервис)	60
5.1.12	Получить данные о расписании (информационный сервис)	63
5.1.13	Загрузить данные об участках	64
5.1.14	Удалить участок	66

5.1.15	Передать информацию о специалистах, запись к которым временно недоступна	67
5.1.16	Получение записей по СНИЛС	68
5.1.17	Удаление слота по GUID	69
5.1.18	Прочитать состояние слота по его коду.....	70
5.1.19	Поиск участка	72
5.1.20	Получение списка специалистов МО	73
5.1.21	Получение списка слотов за период	75
5.1.22	Получение списка специалистов по МО, запись к которым временно недоступна	76
5.1.23	Подтверждение вызова врача.....	76
5.1.24	Изменение статуса вызова врача на дом	77
5.1.25	Получение сведений о вызовах врача на дом	78
5.1.26	Получить данные об участке	80
5.2	Веб-сервисы, расположенные на стороне МИС МО.....	82
5.2.1	Изменить состояние слота.....	82
5.2.2	Проверка прикрепления пациента к МО.....	86
5.2.3	Проверка наличия пациента в БД МО.....	86
5.2.4	Отправить параметры пациента.....	86
5.2.5	Вызов врача на дом.....	86
5.2.6	Отмена вызова врача на дом.....	89
5.3	Веб-сервис получения НСИ.....	90
5.4	Ограничения.....	91
5.5	Веб-сервис РПГУ	91
5.6	Веб-сервис работы с данными ЛК для Мобильного приложения «Электронный кабинет пациента»	91
5.6.1	Регистрация ЛК пользователя	91
5.6.2	Редактирование данных пользователя	93
5.6.3	Получение сведений о пользователе.....	94
5.7	Веб-сервис для интеграции с нейронной сетью «VIKA».....	96
5.7.1.	Получение списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу	97
5.7.2.	Получение врачебных специальностей в выбранном населенном пункте, для которых возможна запись	98
5.7.3.	Получение данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации.....	98
5.7.4.	Получение информации о враче по СНИЛС.....	99
5.7.5.	Получение слотов записи к врачу.....	101
5.8	Сервис-шлюз на стороне Портала.....	101
5.8.1	Изменить состояние слота.....	101
6	Ответственность участников информационного обмена.....	106
7	Описание возможных форс-мажорных ситуаций при обмене и способы их разрешения	108
	Список используемых сокращений.....	110
	Приложение А Справочники, используемые в составе сервисов	112
A.1	Номенклатура специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения...	112
A.2	Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников	112

A.3	Тип слота.....	112
A.4	Состояние слота.....	113
A.5	Статусы записи на прием.....	113
A.6	Матрица переходов статусов записи на приём к врачу.....	113
A.7	Источники записи.....	115
A.8	Типы участков	116
A.9	Типы документов.....	116
A.10	Статусы вызова врача на дом.....	117
A.11	Матрица переходов статусов вызова врача на дом	117
Приложение Б WSDL веб-сервиса для федеральных НСИ		119
Приложение В Адреса сервисов Портала.....		123
Приложение Г Методика тестирования взаимодействия МИС – Портал с использованием тестовой среды и тестового МО		125
Г.1	Регистрация отделений на Портале, функция updateMuInfo	125
Г.2	Регистрация кабинетов в каждом из отделений на Портале, функция updateCabinetInfo	128
Г.3	Регистрация врача на Портале, функция updateStaffInfo.....	129
Г.4	Регистрация расписания врача, функция updateSchedule.....	131
Г.5	Запись с Портала (источники записи 5, 6, 7, 8, 12, 13), функция changeSlotState на стороне сервиса МИС	135
Г.6	Отмена записи на прием из МИС	137
Г.7	Запись из МИС (источники записи 1, 9, 10), функция changeSlotState на стороне Портала	138
Г.8	Обновление ранее переданного расписания врача, функция updateSchedule ..	141
Г.9	Смена кабинета врача при наличии записи с Портала, функция changeCabinet	144
Г.10	Отмена записи с Портала (источники записи 5, 6, 7, 8, 12, 13), функция changeSlotState на стороне МИС.....	145
Г.11	Удаление расписания (нет записи с портала), функция deleteSchedule	146
Г.12	Передача статуса приема (выполнен/не выполнен) из МИС, функция changeSlotState на стороне Портала	147
Г.13	Передача сведений о специалистах, запись к которым временно недоступна, функция updateSickLeaves	148
Г.14	Получить список специалистов МО, запись к которым временно недоступна, функция getSickLeaveList.....	149
Г.15	Передача сведений об участках с привязкой к ФИАС, функция updateDistrict..	150
Г.16	Удаление участка, функция deleteDistrict.....	151
Г.17	Получение расписания со списком записанных пациентов, функция getScheduleInfo	152
Г.18	Получение записей по СНИЛС, функция getAppointmentsBySNILS	154
Г.19	Прочитать состояние слота по его коду, функция readSlotState.....	156
Г.20	Удаление слота по GUID, функция deleteSlot.....	158
Г.21	Поиск участка по названиям адресных объектов, функция findDistrict	158
Г.22	Поиск участка по ФИАС, функция findDistrict.....	160
Г.23	Получить данные о МО (информационный сервис), функция getMuInfo.....	161
Г.24	Получение списка специалистов МО, функция getActualSpecialistList	165
Г.25	Получение списка слотов за период, функция getSlotListByPeriod.....	166
Г.26	Вызов врача на дом, функция callDoctor	168
Г.27	Отмена вызова врача на дом из Портала, функция cancelCallDoctor	170

Г.28	Подтверждение вызова врача на дом, функция finishCallDoctor	170
Г.29	Подтверждение вызова врача на дом, функция changeCallDoctorStatus.....	171
Г.30	Отмена вызова врача из МИС, функция changeCallDoctorStatus	172
Г.31	Получение сведений о вызовах врача на дом	172

**Приложение Д Методика тестирования взаимодействия с вэб-сервисом
работы с данными ЛК с использованием тестовой среды и тестового МО ... 176**

Д.1	Регистрация ЛК, функция regUser	176
Д.2	Получение сведений о пользователе, функция getUser	177
Д.3	Редактирование данных пользователя, функция editUser.....	178

**Приложение Е Методика тестирования взаимодействия с вэб-сервисом для
интеграции с нейронной сетью «VIKA»** 181

Е.1	Получение списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу	181
Е.2	Получение врачебных специальностей в выбранном населенном пункте, для которых возможна запись	181
Е.3	Получение данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации	182
Е.4	Получение информации о враче по СНИЛС	183
Е.5	Получение слотов записи к врачу.....	184

Приложение Ж Матрица разрешений на запись и отмену 185

1 Введение

1.1 Полное наименование компонента и его условное обозначение

Полное наименование: компонент «Портал пациента» информационной системы «Центральный узел регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Сокращенное наименование системы: компонент «Портал пациента», Портал, Компонент, ПП.

1.2 Цель и назначение документа

В данном документе описаны способы и методы взаимодействия медицинских и иных информационных систем (далее – ИС), предоставляющих услуги в сфере здравоохранения в электронной форме с компонентом «Портал пациента».

Цель регламента: определить порядок и правила обмена данными между системами при предоставлении услуг в сфере здравоохранения в электронной форме на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – ХМАО).

1.3 Основные нормативно-правовые акты

Регламент информационного обмена подготовлен в соответствии со следующими правовыми актами и документами:

а) Федеральный закон (далее – ФЗ) от 27.07.2006 № 152-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «О персональных данных»;

б) Федеральный закон от 06 апреля 2011 г. № 63-ФЗ (ред. от 23.06.2016) «Об электронной подписи»;

в) Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (далее – РФ) от 15 мая 2012 г. № 543н (ред. 30.09.2015)

«Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;

г) Постановление Правительства РФ от 8 сентября 2010 г. № 697 (ред. от 26.10.2017) «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;

д) Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 23 июня 2015 г. № 210 «Об утверждении технических требований к взаимодействию информационных систем в единой системе межведомственного электронного взаимодействия»;

е) Приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (далее – ФСТЭК) РФ от 18.02.2013 г. № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;

ж) Приказ Департамента здравоохранения (далее – 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»;

з) 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);

и) Приказ Депздрава Югры от 13.06.2018 № 636 «О предоставлении услуг в электронной форме и обеспечении их доступности гражданам в медицинских организациях»;

к) Методические рекомендации по подключению к сервису Информационно-поисковой системы (далее – ИПС);

л) Федеральная электронная регистратура (далее – ФЭР). «Концентратор услуг ФЭР». Требования к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации (Региональная медицинская

информационная система (далее – РМИС)) для подключения к услугам «Запись на прием к врачу» и «Вызов врача на дом» личного кабинета пациента «Моё здоровье» на Единый портал госуслуг (далее – ЕПГУ). Версия 1.2.

м) ФЭР. Предложения по организационному взаимодействию. Требования к РМИС по обеспечению взаимодействия с компонентом «Концентратор услуг ФЭР» в рамках услуги «запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации». Версия 1.1.

1.4 Участники (субъекты)

Участниками информационного взаимодействия являются:

- граждане РФ;
- персонал медицинской организации (далее – МО);
- сотрудники Медицинского информационно-аналитического центра (далее – МИАЦ);
- разработчики (службы поддержки) Медицинской информационной системы (далее – МИС) МО;
- разработчики (службы поддержки) компонента «Портал пациента»;
- разработчики (службы поддержки) нейронной сети «VIKA»;
- службы поддержки иных ИС.

1.5 Срок действия Регламента

Регламент вступает в силу с 17.02.2020 года.

Срок действия настоящего Регламента не ограничен. Текущая версия Регламента действует до публикации более новой версии, либо до отмены настоящего Регламента по приказу руководителя Депздрава Югры.

1.6 Требования к участникам Регламента

В целях выполнения работ по наполнению информационных ресурсов компонента «Портал пациента» необходимо назначить ответственное лицо от МО и МИАЦ.

В обязанности ответственных лиц от МО входят следующие функции:

- предоставление на Портал актуальной информации о МО, кабинетах, медицинских работниках, их специальностях и должностях с использованием МИС МО;
- предоставление на Портал расписания медицинских специалистов, расписания режима работы МО с использованием МИС МО;
- проверка актуальности расписания на Портале;
- обращение к службе поддержки МИАЦ в случае обнаружения несоответствия расписания на Портале и МИС МО.

В обязанности ответственных лиц от МИАЦ входят следующие функции:

- контроль исполнения сторонами требований настоящего Регламента;
- взаимодействие с ответственными лицами от МО, разработчиками МИС, иных ИС по вопросам исполнения Регламента.
- обращение к службам поддержки компонента «Портал пациента», МИС в случае обнаружения ошибок или несоответствий между Порталом и МИС.

1.7 Регистрация новой МО на Портале

Информация о МО (код, наименование, телефон, адрес) хранится в справочнике «HST0039 - Справочник медицинских учреждений», опубликованном на сервисе НСИ.

Регистрация новой МО (обновление информации о МО) на Портале, осуществляется при помощи регистрации задачи в системе приема обращений по адресу <https://redmine.miasugra.ru> в проекте Компонент «Портал пациента».

В заявке требуется указать следующую информацию о МО:

- код МО в справочнике «HST0039 - Справочник медицинских учреждений»;
- полное наименование МО;
- юридический адрес МО;

- контактная информация ответственного лица (ФИО, телефон, электронная почта);
- ip-адрес сервиса интеграции МО, URL адреса ответного сервиса интеграции (например, 10.1.2.12, <http://10.1.2.12:8081/serviceLpu/>)¹;
- есть ли учет прикрепленного населения.

1.8 Требования к организации и выполнению схемы информационного обмена при предоставлении услуги «Запись на прием к врачу» в электронной форме

1.8.1 Сценарий взаимодействия МИС МО — Портал

а) МИС МО отправляет в компонент «Портал пациента» достоверные и актуальные данные с использованием веб-сервисов Портала, описанных в п. 5.1 настоящего Регламента:

- 1) о МО и его структуре (`updateMuInfo`, п. 5.1.4) используя свой код в системе Территориального фонда обязательного медицинского страхования (далее – ТФОМС) или ОИД филиала;
- 2) о кабинетах, где ведется прием врачей (`updateCabinetInfo`, п. 0);
- 3) о специалистах (`updateStaffInfo`, п. 0);
- 4) о специалистах, запись к которым временно недоступна (`updateSickLeaves`, п. 0);
- 5) об участках и адресах прикрепления (`updateDistrict`, п. 5.1.13, `deleteDistrict`, п. 5.1.14, `getDistrict`, п. 5.1.24);
- 6) о расписании врачей на период не более чем на 2 месяца от даты предоставления расписания (функция `updateSchedule`, п. 5.1.1 для нового расписания) новое расписание должно содержать только свободные слоты;
- 7) предоставление всех изменений в расписании врачей МО с учетом требований и правил работы веб-сервисов:

¹ Данный адрес следует уточнять у разработчика МИС, настройка сервиса должна осуществляться на сеть КСПД, указанный сервис должен быть доступен с узла 10.86.11.77 по указанному порту

- changeSlotState (п. 0) для изменения состояния ранее переданного (в т.ч. занятого) слота,
- updateSchedule (п. 5.1.1) для изменения ранее переданного расписания, если нет занятых слотов,
- deleteSchedule (п. 5.1.9) для удаления ранее созданного расписания если нет занятых слотов,
- changeCabinet (п. 0) для смены кабинета без смены расписания,
- deleteslot (п. 0) для удаления уникального слота (талона);

Примечание: для отдельных должностей медицинских работников ранее созданное расписание удалять не допустимо. Перечень этих должностей содержится в приказе Депздрава Югры от 13.06.2018 № 636 (в редакции от 07.12.2018 № 1318) «О предоставлении услуг в электронной форме и обеспечении их доступности гражданам в медицинских организациях».

б) при получении информации Портал выполняет проверки корректности данных, и отправляет сообщение об успешном выполнении изменений или сообщение об ошибке. Проверки, выполняемые на Портале, и возможные ошибки перечислены в соответствующих пунктах раздела 5.1.

в) на Портале отображается информация, переданная из МО. Если МИС МО не передала актуальное расписание работы специалиста, или передала сведения о том, что запись к тому или иному специалисту временно недоступна, то информация о расписании этого специалиста не отображается на Портале и не предоставляется иным ИС.

г) при записи на прием к врачу в МИС МО (регистратура, терминал самозаписи):

1) МИС передает информацию об изменении (занятости) статуса слота в компонент «Портал пациента» с указанием **достоверных** и **актуальных** сведений о пациенте (функция changeSlotState, п. 0);

2) если пациент отказался от записи к врачу, МИС передает на Портал информацию об изменении (освобождении) статуса слота (функция changeSlotState, п. 0);

Примечание: в случае если врач на больничном / в командировке / иное незапланированное, а к нему имеются записи на прием, выполненные с Портала, необходимо оповестить записанных граждан о невозможности провести прием с использованием указанного при записи телефона или перенаправить их к другому специалисту.

д) при записи пациента на свободный слот через компонент «Портал пациента», либо иной ИС посредством Компонента;

3) Портал отправляет запрос в МИС МО об изменении статуса слота (функция changeSlotState, п. 5.2.1);

4) со стороны МИС МО производятся проверочные условия, перечисленные в п. 5.2.1. При успешном выполнении проверок МИС МО возвращает номер талона, который отображается пациенту на Портале, или в иной ИС. Производится запись на прием;

5) в случае если МИС МО возвращает сообщение об ошибке, гражданину выводится сообщение из МИС. Запись пациента не производится;

б) если сервис МИС МО недоступен (не удалось отправить запрос) или не отвечает (ответ не вернулся по таймауту), то запись не производится, пациенту выводится сообщение о временной недоступности сервиса, и просьба повторить попытку позже;

е) при отмене записи к врачу через Портал или через ИС Компонентом направляется запрос об изменении статуса слота в МИС МО (функция changeSlotState, п. 5.2.1, статус записи: *Отменена*).

ж) после выполнения/невыполнения посещения по записи, раз в сутки в тот же самый или на следующий после приема день МИС МО отправляет на Портал информацию о смене статуса записи пациента (функция changeSlotState, п. 0, статусы записи: *Выполнена/ Не выполнена (пациент не явился) / Не выполнена (врач на больничном)* соответственно).

Схема процесса представлена ниже (Рисунок 1).

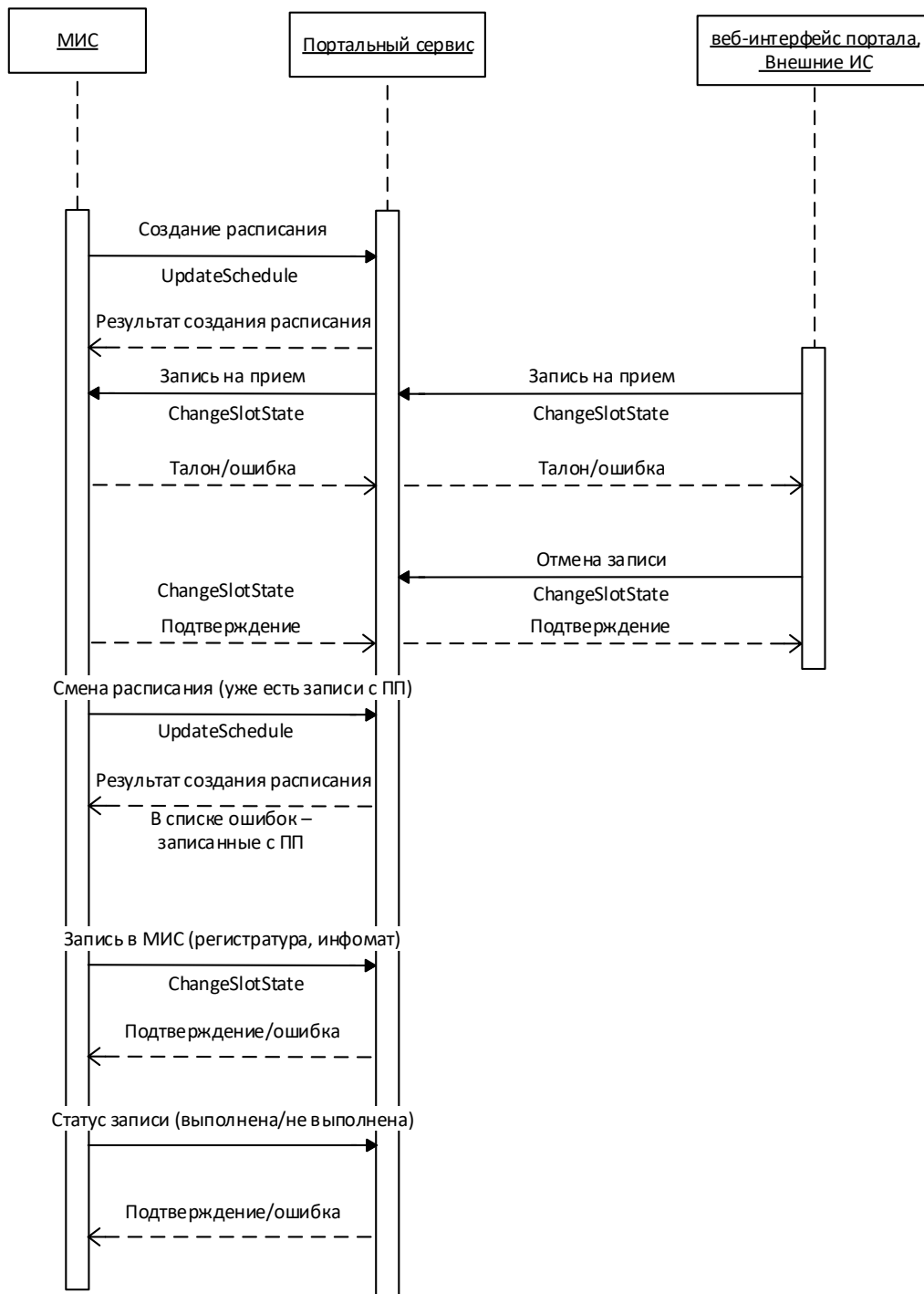


Рисунок 1 – Схема процесса взаимодействия МИС - Портал

1.8.2 Требования к организации информации в связи с интеграцией с иными ИС

В связи с осуществлением интеграционного взаимодействия Портала с такими ИС и сервисами, как Федеральная электронная регистратура в составе

компонента «Концентратор услуг ФЭР» (ЕПГУ), мобильное приложение «Электронный кабинет пациента» и «Госуслуги ХМАО» сформированы дополнительные требования к расписанию, которое выгружает МИС МО в компонент «Портал пациента»:

а) при передаче слотов в компонент «Портал пациента» необходимо учитывать требование: Время начала слота должно быть в промежутке от 00:01 до 23:58. Пояснение: слоты с началом 00:00 не принимаются на ФЭР, а если указать начало 23:59, то невозможно будет указать конец слота, т.к. начало и конец не могут совпадать. Слоты, не отвечающие данным требованиям, **Порталом приниматься не будут.**

б) при передаче расписания одного специалиста, работающего в разных кабинетах, время работы этого специалиста в этих кабинетах не должно пересекаться. Пересекающиеся расписания одного специалиста **Порталом приниматься не будут.**

в) при передаче данных о специалисте необходимо **корректно указывать все его атрибуты (в том числе и конкретные специальности, и должности, и Страховой номер индивидуального лицевого счета (далее – СНИЛС))**, т.к. иначе на ЕПГУ будут отображаться некорректные данные.

1.8.3 Требования к временным характеристикам работы сервисов МИС МО, Портала в рамках информационного взаимодействия

- 1) на Портале установлен тайм-аут ожидания ответа от сервиса МИС МО: **28 сек.**
- 1) по истечении времени тайм-аута принудительно разрывается соединение с сервисом МИС МО, пользователю на Портале отображается сообщение вида: «Нет связи с МО, запись невозможна, попробуйте позже».
- 2) в МИС МО происходит ошибка при отправке ответа-подтверждения записи (т.к. канал связи разорван со стороны шлюза). Соответственно, сервис МИС не выполняет запись в своей БД (при обработке запросов на запись в МО и запросов на отмену записи обязательно следует учитывать факт того, что соединение между МО и Порталом может быть разорвано в момент времени между получением запроса и

отправкой ответа (повреждён канал связи, сработал тайм-аут и т.п.). В связи с этим факт записи (и факт отмены записи) следует фиксировать в БД МО **только в том случае**, когда успешно удалось отправить ответное сообщение **с подтверждением** на Портал. Если ответное сообщение отправить не удаётся (например, разорвано ТСР/IP соединение), то запись **не производится** (отмена записи **не производится**).

- 3) на стороне Портала ведётся журналирование по таким разорванным соединениям.

1.8.4 Сценарий взаимодействия иных ИС с МИС МО через Портал

Для иных ИС, предоставляющих услугу «Запись на прием к врачу» в электронной форме, единой точкой входа является компонент «Портал пациента». Единственной точкой подтверждения записи – сервис МИС МО.

В случае Концентратора услуг ФЭР (ЕПГУ) последовательно вызываются функции сервиса FerIntegration Портала согласно методическим рекомендациям.

В случае мобильных приложений «Электронный кабинет пациента» и «Госуслуги ХМАО»:

а) для получения информации о расписании: последовательно вызываются функции порталного сервиса PortalService, описанные в п. 0, п. 0, п. 0 настоящего Регламента;

б) для отправления запроса на изменения состояния слота: вызывается функция changeSlotState сервис-шлюза Портала PortalServiceLpu с учётом токена безопасности (формат запроса такой же, как запрос из Портала в МИС МО, см. п. 5.2.1).

В случа нейронной сети «VIKA»:

а) для получения информации о МО, должностях, врачах и слотах последовательно вызываются функции веб-сервиса для интеграции с нейронной сетью «VIKA», описанные в п. 5.7 настраивающего Регламента.

б) для отправления запроса на изменения состояния слота вызывается функция changeSlotState сервис-шлюза Портала PortalServiceLpu с учётом

токена безопасности (формат запроса такой же, как запрос из Портала в МИС МО, см. п. 5.2.1).

Общий сценарий выполнения записи выглядит следующим образом:

а) иная ИС инициирует запись конкретного пользователя на конкретное время путем отправки запроса на соответствующий сервис Портала;

б) портал проверяет входящий запрос на соответствие формату и на корректность отправленных данных и пересылает запрос в сервис соответствующего МО;

в) сервис МИС МО проводит проверки согласно п. 5.2.1 при необходимости и сообщает ответ Порталу (подтверждение записи или отказ с указанием причины);

г) ответ сервиса МИС МО фиксируется в базе данных (далее – БД) Портала и пересылается инициирующей иной ИС в требуемом формате;

д) в случае если от сервиса Портала вернулся отказ, либо связь с сервисом утеряна, то запись считается *невыполненной*. Необходимо повторить попытку либо выбрать другое время для записи.

Признаком принятия решения об успешной записи/отмене записи является факт успешного вызова операции `changeSlotState` со стороны Портала на стороне МИС МО. Ошибки, возникшие при работе с иными ИС после успешного вызова `changeSlotState` на стороне МИС МО, никак не влияют на факт записи, не отменяют его. Т.е., возможны ситуации, когда пациент будет числиться записанным (состояние слота - занят) в МО и на Портале, но будет числиться не записанным (состояние слота – свободен) – в иной ИС.

е) соответствующие изменения (занятость / освобождение слота) рассылаются в иные ИС (ЕПГУ, мобильное приложение «Электронный кабинет пациента», «Госуслуги ХМАО»).

1.8.5 Особые требования

При использовании Портала, мобильного приложения «Электронный кабинет пациента», «Госуслуги ХМАО», нейронной сети “VIKA” необходимо осуществлять запись на прием без проверки наличия полиса или других

реквизитов в БД МИС МО. Запись на приём осуществляется по представленным комбинациям:

а) фамилия, Имя, Отчество (обязательно при наличии), дата рождения, пол и (Единый номер полиса (далее – ЕНП) обязательного медицинского страхования (далее – ОМС) либо СНИЛС);

б) фамилия, Имя, Отчество (обязательно при наличии), дата рождения, пол и СНИЛС, и ЕНП.

Расписание передается только на время, когда врач проводит прием в рамках вида оплаты по программе ОМС или бюджету.

Для записи на прием по направлению используется тип слота "По направлению" (согласно приложению А.3). Для того, чтобы пациент смог записаться на прием по направлению, МО необходимо передать расписание с типом слота "По направлению" и передать направление на прием для пациента в ИЭМК.

1.8.6 Способы отмены записи

В настоящий момент действует следующее правило отмены ранее выполненных записей:

- а) отмена записи должна соответствовать приложению (Е).
- б) если запись отменяется через следующие источники:
 - 1) ФЭР (5);
 - 2) Нейронная сеть «VIKA» (6)
 - 3) Мобильное приложение (далее – МП) «Электронный кабинет пациента» (далее – ЭКП) (7);
 - 4) Контакт-центр (8);
 - 5) Лист ожидания (11);
 - 6) Личный кабинет ПП (12);
 - 7) Мобильное приложение «Госуслуги ХМАО» (13):
 - то в запросе к МИС МО должен присутствовать номер отменяемого талона.

- в) если запись отменяется через следующие источники:

- 1) МО (1);
- 2) Сайт МИС (9);
- 3) Терминал МИС (10):

— то в запросе к ПП **передавать номер талона и реквизиты пациента не требуется.**

1.9 Сценарий взаимодействия при предоставлении услуги «Запись на диспансеризацию, профилактические осмотры» в электронной форме

а) МИС передает (обновляет, удаляет) информацию о расписании врачей (updateSchedule, п. 5.1.1). В расписании передаются слоты, доступные для записи на профосмотр или диспансеризацию. У этих слотов указывается особый тип слота;

б) если пациенту в текущем году доступна услуга диспансеризации, то Пациенту отображаются сведения о возможности записи на диспансеризацию, согласно расписанию, присланному от МИС;

Доступность услуги определяется исходя из:

- 1) категории пациента (возраст, пол);

Категория пациента и список мероприятий определен Приказом Министерства здравоохранения РФ от 13 марта 2019 г. N 124н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения»;

- 2) факта наличия уже оказанной услуги в текущем год;

Проверка оказания услуги осуществляется через обращение к стороннему сервису ИСАР.

в) пациенту на Портале и на ЕПГУ отображаются сведения о возможности записи на профосмотр, согласно расписанию, присланному от МИС;

г) запись пациента из Портала на слоты, предназначенные для профосмотра, диспансеризации выполняется так же, как на любой обычный слот (changeSlotState п. 5.2.1).

1.10 Сценарий взаимодействия при предоставлении услуги «Вызов врача на дом» в электронной форме

а) МИС в информации о МО (updateMuInfo п. 5.1.4) передаёт часы работы МО на каждый день недели, а также время окончания приёма заявок на вызов врача на дом

б) на Портале услуга *Вызов врача на дом* доступна пациенту при одновременном выполнении следующих условий:

- услуга вызова врача доступна только на текущий день;
- текущий день не является официальным выходным или праздничным днём;
- адрес и соответствующий ему территориальный участок для вызова врача были предварительно переданы от ответственных МО;
- текущее время суток не позднее времени окончания приёма заявок на вызов врача на дом в МО прикрепления;
- у пациента в текущем дне отсутствует другой уже имеющийся не отменённый вызов врача на дом.

в) при выполнении этих условий Портал отправляет запрос о вызове врача на дом (callDoctor, п. 5.2.5) в МО прикрепления пациента;

г) МИС обрабатывает входящий запрос;

д) если запрос успешно зарегистрирован в МИС, то заявителю отображается сообщение об успешной регистрации заявки о вызове врача на дом. Пациенту автоматически отображается длительность «слота» вызова на дом: начиная 1 час позже текущего времени — до конца дня в МО, принявшей вызов врача;

е) у заявителя есть возможность через Портал отменить ранее созданную им заявку на вызов врача на дом. В этом случае из Портала в МИС МО отправляется запрос на *Отмену вызова врача* (cancelCallDoctor, п. 0);

ж) МО назначает врача, который придёт по вызову. Когда назначен врач, то из МИС МО в Портал отправляется *Подтверждение вызова врача* (finishCallDoctor, п. 5.1.23) или *Изменение статуса вызова на дом* (changeCallDoctorStatus, п. 5.1.24);

з) если по той или иной причине (например, если слишком много заявок поступило в течение текущего дня) требуется отменить зарегистрированный вызов врача, то из МИС в Портал отправляется *Изменение статуса вызова на дом* (changeCallDoctorStatus, п. 5.1.24);

На Портале не контролируется продолжительность времени между отправкой запроса о вызове врача на дом, и поступлением от МИС МО запроса *Подтверждение вызова врача* или *Отмена вызова врача*. Обработка вызова на дом и отправка на Портал финального статуса — находится в ответственности МО;

и) пациенту на Портале отображается статус вызова врача на дом;

к) (необязательный шаг) После выполнения или невыполнения вызова на дом, раз в сутки в тот же самый или на следующий день после вызова на дом из МИС в Портал отправляется *Изменение статуса вызова на дом* (changeCallDoctorStatus, п. 5.1.24) с результатами вызова врача (выполнен / не выполнен).

1.11 Сценарий взаимодействия с нейронной сетью «VIKA»

а) МИС передает (обновляет, удаляет) информацию о расписании врачей (updateSchedule, п. 5.1.1). В расписании передаются слоты, доступные для записи;

б) нейронная сеть «VIKA» отправляет запрос списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу (п. 5.7.1), в адрес сервиса Портала;

- в) Портал обрабатывает входящий запрос списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу;
- г) если запрос успешно обработан на Портале, то сервис Портала возвращает ответ нейронной сети «VIKA»;
- д) нейронная сеть «VIKA» получает ответ на запрос списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу, от сервиса Портала;
- е) если на запрос списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу, нейронная сеть «VIKA» получила в ответ список населенных пунктов, то нейронная сеть «VIKA» отправляет запрос врачебных специальностей в выбранном населенном пункте, для которых возможна запись к врачу (п.5.7.2), в адрес сервиса Портала;
- ж) Портал обрабатывает входящий запрос врачебных специальностей в выбранном населенном пункте, для которых возможна запись к врачу;
- з) если запрос успешно обработан на Портале, то сервис Портала возвращает ответ нейронной сети «VIKA»;
- и) нейронная сеть «VIKA» получает ответ на запрос врачебных специальностей в выбранном населенном пункте, для которых возможна запись к врачу, от сервиса Портала;
- к) если на запрос врачебных специальностей в выбранном населенном пункте, для которых возможна запись к врачу, нейронная сеть «VIKA» получила в ответ список населенных пунктов, то нейронная сеть «VIKA» отправляет запрос данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации (п.5.7.3) в адрес сервиса Портала;
- л) Портал обрабатывает входящий запрос данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации;
- м) если запрос успешно обработан на Портале, то сервис Портала возвращает ответ нейронной сети «VIKA»;

н) нейронная сеть «VIKA» получает ответ на запрос данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации от сервиса Портала;

о) если на запрос данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации нейронная сеть «VIKA» получила в ответ список населенных пунктов, то нейронная сеть «VIKA» отправляет запрос информации о враче по СНИЛС (п.5.7.4) в адрес сервиса Портала;

п) Портал обрабатывает входящий запрос информации о враче по СНИЛС;

р) если запрос успешно обработан на Портале, то сервис Портала возвращает ответ нейронной сети «VIKA»;

с) нейронная сеть «VIKA» получает ответ на запрос информации о враче по СНИЛС от сервиса Портала;

т) если на запрос информации о враче по СНИЛС нейронная сеть «VIKA» получила в ответ список населенных пунктов, то нейронная сеть «VIKA» отправляет запрос на получение слотов записи к врачу (п.5.7.5) в адрес сервиса Портала;

у) Портал обрабатывает входящий запрос на получение слотов записи к врачу;

ф) если запрос успешно обработан на Портале, то сервис Портала возвращает ответ нейронной сети «VIKA»;

х) нейронная сеть «VIKA» получает ответ на запрос получения слотов записи к врачу;

ц) если на запрос получения слотов записи к врачу нейронная сеть «VIKA» получила в ответ список населенных пунктов, то нейронная сеть «VIKA» отправляет запрос записи на прием или отмены записи на прием с источником б (п.5.8.1) в адрес Сервис-шлюза на стороне Портала;

ч) Портал обрабатывает входящий запрос записи на прием или отмены записи на прием;

ш) если запрос успешно обработан на Портале, то Сервис-шлюза на стороне Портала возвращает ответ нейронной сети «VIKA»;

щ) нейронная сеть «VIKA» получает ответ на запрос записи на прием или отмены записи на прием.

2 Правила и сроки внесения изменений в формат обмена / интеграции

Изменения данного Регламента, в том числе изменения форматов обмена данными, согласовываются с разработчиками МИС МО в системе МИАЦ <https://redmine.miacugra.ru/> в компоненте «Портал пациента».

После согласования и утверждения обновленной версии Регламента, МИАЦ официально уведомляет МО о необходимости приведения функциональных возможностей МИС МО в соответствие требованиям обновленной версии Регламента и определяет срок, начиная с которого информационный обмен должен осуществляться согласно обновленному Регламенту. Обновленная (архивная) версия Регламента размещается на официальном сайте МИАЦ <https://miacugra.ru> в разделе медицинским работникам на вкладке регламенты.

3 Порядок действий при появлении ошибок

Если успешно выполнен запрос на обновление данных, то строго не рекомендуется отправлять повторный запрос такого же содержания.

Если успешно выполнен запрос справочного характера (например, запрос сведений о МО), то не рекомендуется отправлять повторный запрос такого же содержания ранее, чем через 5 секунд после первого запроса.

Если запрос выполнен с ошибкой связи, то повторный запрос такого же содержания рекомендуется отправлять не ранее чем через 5 секунд после первого запроса.

В случае выявления ошибок в отображении расписания и передаче данных пациентов пользователь Компонента (персонал МО) должен попытаться самостоятельно выяснить причины её возникновения и принять необходимые меры по её устранению (некорректный или неполный ввод данных).

Если ошибка не может быть устранена персоналом МО самостоятельно и / или имеет стабильную повторяемость, то персонал МО должен сообщить о ней разработчикам (службе поддержки) МИС МО, при этом максимально информативно описать ошибку:

- привести дословный текст сообщения об ошибке или подготовить снимок с экрана, полученный нажатием на клавиатуре комбинации клавиш <Alt+Print Screen> с последующим сохранением в формате *.JPEG;
- описать обстоятельства, приведшие к возникновению ошибки;
- описать свои действия, предпринятые при устранении ошибки.

Разработчики (служба поддержки) МИС МО должны оперативно рассматривать поступающую в его адрес информацию об ошибках и установить причины их возникновения, а также вероятный источник ошибки.

Если ошибка допущена пользователем, разработчики (служба поддержки) МИС МО должны проинструктировать пользователя о действиях, необходимых для устранения допущенной им ошибки.

При обнаружении ошибок, возникших в результате сбоев в работе Компонента, сотрудники МИС МО должны связаться с разработчиками (специалистами службы поддержки) Компонента и передать им сведения об ошибке, включая данные, переданные персоналом МО и информацию о своих действиях, предпринятых для тестирования и устранения ошибки.

Ошибки, возникшие в результате отсутствия канала передачи данных, должны устраняться специалистом МО, ответственным за администрирование каналов передачи данных совместно со службой поддержки поставщика каналов передачи данных.

После устранения ошибки на стороне разработчиков МИС или Компонента персонал МО должен быть уведомлен об этом по обратной связи.

4 Информационные потоки

4.1 Участники информационного обмена

Участниками информационного обмена являются:

- Портал. Компонент, предоставляющий услуги в сфере здравоохранения в электронной форме.
- МИС (МО). Программное обеспечение, установленное в медицинских организациях ХМАО-Югры.
- «Концентратор услуг ФЭР». Федеральный сервис, реализующий услуги в сфере здравоохранения в электронной форме на ЕПГУ.
- Региональный сервис, реализующий услугу «Запись на прием к врачу» для мобильного приложения «Электронный кабинет пациента» и мобильного приложения «Госуслуги ХМАО»;
- Нейронная сеть «VIKA». Программное обеспечение, позволяющее предоставлять информацию о наиболее востребованных сервисах портала госуслуг, ответы на интересующие вопросы в режиме реального времени с использованием технологии искусственного интеллекта;
- Сервис-шлюз портала по трансляции данных в МО.

4.2 Информационные потоки

Направление информации в Компонент:

- а) из МИС (МО) в Портал:
 - добавление/обновление медицинских работников МО и их должностей (значение должности отображается на Портале);
 - добавление/обновление кабинетов МО;
 - информация о МО (режим работы, список оказываемых услуг, отделений с адресами и телефонами);
 - добавление/обновление расписания медицинских работников, чтение состояния слота по его коду;

- изменение состояния слота расписания;
 - сведения о специалистах, запись к которым временно недоступна (например, из-за болезни врача);
 - сведения об участках и их адресах;
 - подтверждение или отмена вызова врача на дом.
- б) с Портала в МИС МО:
- изменение состояния слота расписания (запись на прием / отмена записи).
 - вызов врача на дом / отмена вызова врача на дом.
- в) из сервиса «Концентратор услуг ФЭР» в Портал:
- запрос данных о расписании согласно методическим рекомендациям на сервис FerIntegration;
 - запись на прием;
 - отмена записи;
 - запрос сведений о МО прикрепления пациента;
 - вызов врача на дом;
 - отмена вызова врача на дом;
 - предварительная запись пациента на медицинскую услугу профилактического медицинского осмотра или диспансеризации;
 - отмена ранее созданной записи на медицинскую услугу профилактического медицинского осмотра или диспансеризации.
- г) из мобильных приложений в Портал:
- запрос данных о расписании врачей в МО в разрезе отделений;
 - запрос на изменение состояния слота расписания (запись на прием / отмена записи);
 - запрос списка записей конкретного пациента.
- д) из Нейронной сети «VIKA» в Портал:
- запрос получения списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу;

- запрос получения врачебных специальностей в выбранном населенном пункте, для которых возможна запись;
- запрос получения данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации;
- запрос получения информации о враче по СНИЛС;
- запрос слотов записи к врачу;
- запрос записи на прием или отмены записи на прием.

5 Описание веб-сервисов

Интеграция с Порталом осуществляется по протоколу SOAP с использованием веб-сервисов. Веб-сервисы размещены по статическому адресу в интернет (адреса сервисов указаны в Приложении В). Каждый сервис реализует перечень функций, необходимых для обмена информацией между МИС МО и Порталом. Сервисы фиксируют все изменения или попытки изменения данных на Портале, а также все полученные / отправленные сообщения от / в МИС МО на запросы от / в Систему. Сервисы проверяет корректность всех заданных параметров в функциях.

Для обмена информацией используется формат сообщений XML. Структура сообщений определяется XSD-схемами.

Описание типов, используемых в веб-сервисах интеграции, находится в следующих файлах:

а) типы данных, которые являются общими для сервиса МО и сервиса на Портале, вынесены в один общий xsd-файл «types.xsd», пространство имён «<http://www.hostco.ru/types>»;

б) типы данных, которые являются специфическими для сервиса Портала, вынесены в файл «typesPortal.xsd», пространство имён «<http://www.hostco.ru/portal/types>»;

в) типы данных, которые являются специфическими для сервиса МО, вынесены в файл «typesLpu.xsd», пространство имён «<http://www.hostco.ru/portal/lpu/types>».

WSDL-описание всех веб-сервисов интеграции находятся в файлах:

- Portal.wsdl - для Портала;
- portalLpu.wsdl – для МИС МО.

Действующие адреса веб-сервисов портала приведены в приложении В.

5.1 Веб-сервисы, расположенные на стороне Портала

WSDL веб-сервиса и соответствующие ему XSD-схемы:



portal.wsdl



typesPortal.xsd



types.xsd

5.1.1 Обновление базовых таблиц расписания

Функция `updateSchedule`.

При передаче расписания осуществляется проверка сведений о трудоустройстве медицинского сотрудника в подразделении МО и о соответствии должности сотрудника (Если сотрудник уволен или переведён в другое подразделение, расписание не принимается).

Входные параметры:

- [1] дата. Физическая дата, на которую задается расписание;
- [1] код МО в системе ТФОМС (должен быть предварительно сообщён в МИАЦ, см. п. 1.7) или OID филиала;
- [1] код отделения МО (должно быть предварительно передан с помощью функции `updateMuInfo`, см. п. 5.1.4);
- [1] номер кабинета (должен быть предварительно передан с помощью функции `updateCabinetInfo`, см. п. 5.1.5);
- [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия):
 - [1] код специалиста (должен быть передан заранее с помощью функции `updateStaffInfo`, см. п. 5.1.6);
 - [0..1] код одной из его специальностей (справочник С33001 поле RECID);
 - [0..1] код одной из его должностей (справочник MDP365, поле RECID);
 - [0..1] код одной из его должностей (справочник ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102));
 - [0..1] дополнительная информация (например ‘приём только строго по направлению’);
 - [0..1] ФИО врача;

- [1] СНИЛС врача;
- [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике)¹;
- [1..n] список интервалов приема (слотов) данного специалиста по данной специальности в данный день в данном кабинете:
 - [1] время начала одного приема – часы;
 - [1] время начала одного приема – минуты;
 - [1] время окончания одного приема – часы;
 - [1] время окончания одного приема – минуты;
 - [1] код типа слота (плановый и т.п. – согласно приложению А.3);
 - [1] уникальный идентификатор (GUID) конкретного слота (для последующей синхронизации при записи на прием и других действиях с данным слотом);
 - [1] код состояния слота (сервис принимает состояние слота «свободен», коды состояний слотов описаны в приложении А.4);
 - [0..n] Список участков, для которых доступен этот слот (участки должны быть предварительно переданы согласно п. 5.1.13):
 - [1] номер участка;
 - [1] код типа участка (согласно приложению А.8);
- [0..1] тип процедуры обновления (update). Необязательный параметр, если не указан или указан как **false**, то процедура:
 - добавляет слоты на указанную дату, если на эту дату не было слотов;
 - удаляет слоты на указанную дату, если были слоты и не было активных записей на прием, привязанных к этим слотам, и **добавляет** указанные слоты.

¹ Используется в случае, если необходимо передать расписание на кабинет (принимающий врач не имеет значение), например Кабинет выписки рецептов или кабинет забора крови. Согласно схеме должны передаваться или СНИЛС медработника, код одной из его специальностей и код одной из должностей, или код медицинского действия.

Если параметр «Тип процедуры обновления» указан как true, то на указанную дату указанные талоны только **добавляются** к имеющимся.

Частичная замена расписания, пример:

На будущую дату на ПП имеется следующее расписание:

09:00 - 09:15 – 123 - свободен
09:15 – 09:30 – 124 – занят, с Портала
09:30 – 09:45 – 125 - свободен
09:45 – 10:00 – 126 - свободен
10:00 – 10:15 – 127 – свободен
10:15 – 10:30 – 128 – занят, из МИС

Для **удаления** слотов 127, 128 и **объединения** 125 и 126 следует:

а) отправить запрос changeSlotState (см. п. 5.1.2), в котором передать слот 128, состояние слота 1, статус записи 3 (отменена);

б) отправить запрос updateSchedule, в котором отправить тип процедуры обновления (update) = false и следующее расписание:

09:00 - 09:15 – 123 - свободен
09:15 – 09:30 – 124 – занят, с Портала
09:30 – 10:00 – 129 - свободен

Слот 124 удалить нельзя (если запись на него не отменена с Портала). В случае отправки запроса, который не содержит его, будет возвращаться ошибка.

В случае если будет изменено время начала окончания для слота 124, будет возвращаться ошибка.

Удалению из БД Портала без ошибок подлежат слоты со статусом «свободен».

Время начала и конца у вновь присланных слотов также будет проверяться на пересечение.

При повторной передаче того же расписания без участков – данные об участках удаляются.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Если частично не удалось обработать слоты расписания (код ошибки -2), то по каждому присланному слоту в ответе содержится элемент ErrorList/RecordError, в котором указан GUID слота, а также код с результатом обновления слота.

Список возможных ошибок, представлен ниже (Таблица 1).

Таблица 1 – Список возможных ошибок при обновлении БД расписания

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Поле TIMESLOT_GUID не уникально.	Поле TIMESLOT_GUID должно быть уникально в рамках одного МО в течение всего периода работы с Порталом. В ранее переданном на Портал расписании уже есть слот с TIMESLOT_GUID, указанным в запросе.
	Медицинская организация с кодом XXXX не найдена	п.1.8 настоящего Регламента.
	Дата расписания больше, чем на два месяца позже текущей даты! Создание расписания невозможно.	п.1.9.1 настоящего Регламента.
	Дата расписания находится в прошлом! Создание расписания невозможно.	Расписание с датой приема раньше текущей даты передать на Портал нельзя.
	МО не содержит врача с указанным кодом.	Нельзя передать расписание на незарегистрированного в Портале врача (функция UpdateStaffInfo).
	МО не содержит специалиста с указанным кодом должности/специальности.	Нельзя передать расписание на должность или специальность врача, не зарегистрированную на Портале (функция UpdateStaffInfo).
	Имеется пересечение двух интервалов приёма.	Проверка временных интервалов в расписании указанного врача в указанную дату в указанном кабинете. Время начала одного слота не может попадать в интервал между временем начала и окончания другого слота.
	Время начала приёма не уникально.	Проверка времени начала приема указанного врача в указанную дату в указанном кабинете. У каждого слота должно быть отличное от других время начала приема.

Код ошибки	Описание	Примечание
	Состояние слота "Только через регистратуру" (3) не соответствует текущему регламенту, и не может быть использовано в расписании!	Проверка отключенных состояний слотов в передаваемом расписании.
	Участок с номером "XX" и идентификатором типа "XX", относящийся к МО "XXXX.XXXXX" не найден	При передаче данных об участке проверяется наличие участков в БД, которые должны быть переданы предварительно методом updateDistrict.
	Поле «СНИЛС» не заполнено	При передаче расписания проверяется поле СНИЛС врача.
«-2»	Ошибки по отдельным слотам	Не удалось обновить отдельные присланные слоты
«-81»	Сведения о медицинском работнике отсутствуют в ФРМП	В ФРМП отсутствуют сведения о трудоустройстве сотрудника в подразделении (или в медорганизации)
-85	Техническая ошибка при проверке в ФРМП	При проверке трудоустройства возникла техническая ошибка

Ошибки по отдельным слотам, представлены ниже (Таблица 2).

Таблица 2 – Ошибки по отдельным слотам при обновлении БД расписания

Код результата	Описание	Примечание
«0»	-	Слот успешно обновлён
«-41»	Добавление слота запрещено: Слот ранее не передавался на Портал и находится в статусе «Занят»	Новый слот может быть добавлен только в состоянии «Свободен»
«-42»	Редактирование слота запрещено: слот занят из источника записи: XXXX	Изменение состояния статуса слота «Занят» допускается только через changeSlotState
«-43»	Удаление слота запрещено: слот занят из источника записи: XXXX	Если слот занят, то удалить его можно, только если предварительно его статус изменён на «Свободен»
«-44»	Удаление слота запрещено: Время начала слота находится в прошлом	Если время начала слота находится в прошлом, то этот слот нельзя удалить
«-45»	Удаление слота запрещено для должности XXXX	Если должность специалиста входит в список должностей, опубликованное расписание которых не допустимо удалять

5.1.2 Изменить состояние слота

Функция **changeSlotState**.

Входные параметры:

- [1] GUID слота (см. п. 5.1.1);
- [1] код состояния слота;
- [0..1] параметры пациента:
 - [1] фамилия;
 - [1] имя;
 - [0..1] отчество (обязательно при наличии);
 - [1] дата рождения;
 - [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС. В случае, если у застрахованного лица в тэге <rstop> возвращается значение 'Изменение страхования ЗЛ', то необходимо передавать значение ЕНП из тэга <ter_st>) (обязательно при наличии);
 - [0..1] СНИЛС (обязательно при наличии);
 - [0..1] мобильный телефон;
 - [0..1] адрес электронной почты;
 - [1] пол (код по справочнику С51007);
- [1] статус записи о приеме (согласно приложению А.5);
- [0..1] номер талона;
- [1] источник записи (справочник источников записи в приложении А.7);
- [0..1] токен.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 3).

Таблица 3 – Список возможных ошибок при изменении состояния слота

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Слот timeslotGuid=xxx находится в состоянии AAA, статус записи на приём BBB, его нельзя перевести в состояние CCC из источника записи DDD, в статус записи на приём EEE	Проверка переходов статусов и состояний записи и слота. Они должны соответствовать матрице переходов из приложения А.6к настоящему Регламенту.
	Попытка отменить запись на приём, сделанную в 'XXXX' из источника 'YYYY'	Проверка соответствия источника записи при отмене источнику записи при записи (занятии слота). Они должны соответствовать матрице разрешений из приложения () к настоящему Регламенту.
	Запись с кодом xxx не найдена в справочнике "OpTimeslot"	Проверка на наличие слота в БД Портала. Если ранее слот не передавался, изменить сведения о нем нельзя.
«-11»	Изменить состояние слота запрещено: Время начала слота находится в прошлом	Проверка, что отменяемая (или создаваемая) запись на приём не раньше текущей даты

5.1.3 Прочитать состояние слотов, удовлетворяющих фильтру

Функция **readFilteredSlotsState**.

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1] дата приема;
- [0..1] код отделения внутри МО;
- [0..1] номер кабинета;
- [0..1] СНИЛС медработника;
- [0..1] код одной из специальностей медработника (справочник С33001

поле RECID);

- [0..1] код одной из должностей медработника (справочник MDP365

поле RECID);

- [0..1] код медицинского действия.

Выходные параметры: список состояний и кодов GUID слотов, удовлетворяющих фильтру; Если не найдено ни одного слота по условиям

фильтра, то вернется ответ с кодом ошибки 0 и описанием: Слоты по указанному фильтру не найдены.

5.1.4 Обновить информацию о МО

Функция **updateMuInfo**.

Входные параметры:

- [0..1] часы работы МО на каждый день;
- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала МО;
- [1..n] список отделений МО:
 - [1] код отделения;
 - [1] название отделения;
 - [0..1] сокращенное название отделения;
 - [1] код типа отделения МО (справочник HST0005);
 - [1] адрес отделения;
 - [1] телефон отделения;
 - [0..1] примечание по отделению;
 - [1] признак удаления (true / false);
 - [1] один из кодов:
 - Если передаваемое отделение содержится в справочнике структурных подразделений ФРМО (OID справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), то OID подразделения по справочнику структурных подразделений
 - Если передаваемое отделение содержится в справочнике отделений и кабинетов ФРМО (OID справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115), то OID отделения по справочнику отделений и кабинетов
- [0..n] список должностей медработника:
 - [0..1] код по справочнику MDP365 поле RECID;
 - [0..1] название должности по справочнику MDP365;

- [0..1] дополнительная информация;
- [0..1] код по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102)
- [0..1] использовать для вызова на дом (true / false) — значение *true* указывается в случае, если на текущей должности медработник участвует в оказании услуги *Вызов врача на дом*;
- [0..1] дополнительные сведения о МО для отображения на Портале.

Допускаются html-теги для форматирования текста.

- [0..1] время окончания приёма заявок на вызов на дом.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Примечание: во избежание проблем с отображением на Портале такие данные, как наименование, адрес, телефон **регистратуры** правятся по запросу в службу поддержки Портала.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 4).

Таблица 4 – Список возможных ошибок при обновлении информации о МО

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Запись с кодом XXXX не найдена в справочнике "MisSpTypepod"	Проверка поля «код типа отделения МО» на соответствие справочнику.
«-1»	Медицинская организация с кодом XXXX не найдена	Передан неправильный код МО (регистрация кодов МО, осуществляющих взаимодействие с порталом описана в п. 1.7)
«-1»	Список содержит 2 или более отделений с кодом XXXX	В запросе содержатся отделения с неуникальным кодом отделения
«-1»	Список содержит 2 или более отделений с наименованием YYYY	В запросе содержатся отделения с неуникальным наименованием
«-1»	Обязательно наличие departmentOid или subdivisionOid	В запрос не передан ни один из параметров: departmentOid или subdivisionOid.
«-71»	OID подразделения отсутствует в справочнике	Переданный OID подразделения отсутствует в справочнике подразделений
«-72»	OID отделения отсутствует в справочнике	Переданный OID отделения отсутствует в справочнике отделений и кабинетов

5.1.5 Обновить информацию о кабинетах МО

Функция **updateCabinetInfo**.

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1] код отделения МО;
- [1..n] список номеров кабинетов МО:
 - [1] номер кабинета (если в МО не существует понятия номер кабинета, то отправляется уникальное название кабинета в текстовом виде);
 - [1] признак удаления (true / false);
 - [0..1] OID кабинета по справочнику отделений и кабинетов ФРМО (OID справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115);
 - [0..1] адрес кабинета.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок возможных ошибок представлен ниже (Таблица 5).

Таблица 5 – Список возможных ошибок при обновлении информации о кабинетах МО.

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	МО ХХХ не содержит отделения с кодом УУУ	Проверка на наличие кодов отделений, переданных в Портал (функция UpdateMuInfo).
«-1	Медицинская организация с кодом ХХХХ не найдена	Передан неправильный код МО (регистрация кодов МО, осуществляющих взаимодействие с порталом описана в п. 1.7)
«-1»	Список содержит 2 или более кабинетов с номером УУУУ	В запросе содержатся кабинеты с неуникальным номером

5.1.6 Обновить информацию о медицинских работниках, их специальностях и должностях

Функция `updateStaffInfo`.

Для передачи информации кодов медицинских специальностей и медицинских должностей используются федеральные справочники, указанные в приложениях (А.1 и А.2).

Для каждого сотрудника передается код должности и соответствующая специальность (необязательно) по указанной должности и осуществляется проверка сведений о трудоустройстве в подразделении МО и о должности сотрудника.

Сервис обновит информацию о специалисте в следующих случаях:

а) добавит медицинского работника с указанными специальностями и должностями, если не найдет медицинского работника по СНИЛС;

б) добавит медицинского работника с одной из указанных специальностей и одной из должностей, если не найдет медицинского работника с указанной специальностью и должностью во входных параметрах;

в) изменит личные данные: имя, отчество, фамилия, если в базе портала пациента существует запись о специалисте с кодами, совпадающими с кодами входных параметров: код МО в системе ТФОМС или ОIД филиала, СНИЛС;

г) медицинский работник трудоустроен в подразделении МО или филиала на должность указанную в запросе

Входные параметры:

– [1] код специалиста (текстовый, длина кода до 50 символов; предлагаемый, но не обязательный вариант предоставления кода специалиста xxxxxууууу - первые 5 цифр код МО по ТФОМС, следующие 5 цифр - код врача в МИС);

– [1] СНИЛС;

– [1] имя специалиста;

– [0..1] отчество специалиста (обязательно при наличии);

- [1] фамилия специалиста;
- [0..n] список кодов медицинских специальностей медработника (справочник С33001 поле RECID);
- [1..n] список должностей медработника:
 - [0..1] код по справочнику MDP365 поле RECID;
 - [1] код по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102)
 - [0..n] код подразделения, в котором сотрудник работает на указанной должности (обязательно, если согласно ФРМР сотрудник трудоустроен в подразделении. Код подразделения должен быть предварительно передан с помощью функции updateMuInfo, см. п. 5.1.4);
 - [0..1] использовать для вызова на дом (true / false) — значение *true* указывается в случае, если на текущей должности медработник участвует в оказании услуги *Вызов врача на дом*;
 - [0..1] дополнительные сведения об особенностях приема для отображения на Портале. Допускается использование html-тегов для форматирования текста.
- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Примечание к полю Дополнительные сведения об особенностях приема:

Значение присваивается всем специалистам, которых удастся создать/обновить на основании списков специальностей/должностей. Если надо присвоить значение поля конкретной записи о специалисте, то надо прислать в запросе только одну специальность и одну должность.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 6).

Таблица 6 – Список возможных ошибок при обновлении информации о медицинских работниках

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Присланная запись о специалисте СНИЛС: xxx, код врача: ууу, ФИО: zzz имеет СНИЛС, для которого в базе данных существует запись с другим кодом врача (CODEPROFESSIONAL):СНИЛС: XXX, код врача: YYY, ФИО: ZZZ	Проверка на уникальность кода и СНИЛС врача внутри МО. Смена кода врача функцией не предусмотрена.
	Присланная запись о специалисте СНИЛС: xxx, код врача: ууу, ФИО: zzz имеет код врача (CODEPROFESSIONAL), для которого в базе данных существует запись с другим СНИЛС:СНИЛС: XXX, код врача: YYY, ФИО: ZZZ	Проверка на уникальность кода и СНИЛС врача внутри МО. Смена СНИЛС функцией не предусмотрена.
«-2»	Список ошибок.	-
	Специальность с кодом xxx отсутствует в справочнике	Проверка поля «Специальность» на соответствие справочнику.
«-75»	Код должности отсутствует в справочнике ФРМР	Код должности отсутствует в справочнике должностей ФРМР
-74	Не найден ОIД подразделения в ФРМО	ОIД подразделения отсутствует в справочнике ФРМО
«-81»	Сведения о медицинском работнике отсутствуют в ФРМР	В ФРМР отсутствуют сведения о трудоустройстве сотрудника в подразделении (или в медорганизации)
-85	Техническая ошибка при проверке в ФРМР	При проверке трудоустройства возникла техническая ошибка

5.1.7 Обновить информацию о прейскуранте цен на услуги МО

Функция **updateServicePrices1**.

Не действительна.

5.1.8 Отправить параметры пациента

Функция **putParameter**.

Не действительна.

5.1.9 Удалить расписание врача

Функция **deleteSchedule**.

Входные параметры:

- [1] дата расписания;
- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1] код отделения;
- [1] номер кабинета;
- [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия):
 - [1] код медработника;
 - [1] код специальности медработника;
 - [1] код должности медработника;
 - [1] СНИЛС врача;
- [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике).

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате **PortalServiceResponseType** (при отсутствии ошибок возвращается **ErrorCode=0**).

Удаляется расписание на указанную дату, если нет занятых слотов из любого источника записи.

¹ В рамках настоящего регламента передача информации о платных услугах и ценах не является обязательной. Передача стоимости посещений по ОМС не является обязательной.

Если по крайней мере один слот удалить нельзя, то в ответе сервиса возвращается код -2, список не удаленных слотов, по каждому слоту с ошибкой содержится элемент ErrorList/RecordError, в котором указан GUID слота, а также описание ошибки.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 7).

Таблица 7 – Список возможных ошибок при удалении расписания врача

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Отделение xxx не содержит кабинета с номером ууу	Проверка на наличие данных в БД Портала. Нельзя удалить расписание из несуществующего кабинета.
	Поле «СНИЛС» не заполнено	При удалении расписания проверяется поле СНИЛС врача.
«-2»	Ошибки по отдельным слотам	Не удалось удалить расписание из-за ошибок по отдельным слотам
«-45»	Удаление слота запрещено для должности ХХХХ	Если должность специалиста входит в список должностей, опубликованное расписание которых не допустимо удалять

Ошибки по отдельным слотам представлены ниже (Таблица 8).

Таблица 8 – Ошибки по отдельным слотам при удалении расписания врача

Код результата	Описание	Примечание
«-43»	Удаление слота запрещено: имеется занятый слот из источника записи: ХХХХ	Если слот занят, то удалить его можно, только если предварительно его статус изменён на «Свободен»
«-44»	Удаление слота запрещено: Время начала слота находится в прошлом	Если время начала слота находится в прошлом, то этот слот нельзя удалить

5.1.10 Сменить кабинет приема

Функция **changeCabinet**.

Входные параметры:

- [1] дата приема;
- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1] код отделения;

- [1] номер кабинета (должен быть предварительно передан с помощью функции `updateCabinetInfo`, см. п. 5.1.5);
- [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия):
 - [1] код врача;
 - [0..1] код специальности;
 - [1] код должности;
 - [1] СНИЛС врача;
 - [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике);
 - [1] код нового отделения (если новый кабинет в отличном от старого отделения);
 - [1] номер нового кабинета (должен быть предварительно передан с помощью функции `updateCabinetInfo`, см. п. 5.1.5).

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате `PortalServiceResponseType` (при отсутствии ошибок возвращается `ErrorCode=0`).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 9).

Таблица 9 – Возможные ошибки при смене кабинета приема

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	В новом и в старом кабинете найдены записи с расписанием... При смене кабинета в новом кабинете не должно быть расписаний у данного специалиста в те же самые даты, что в старом кабинете!	Смысл проверки очевиден и выведен в описание.
	Поле “СНИЛС” не заполнено	При передаче кабинета проверяется поле СНИЛС врача.
	МО с кодом XXX, не содержит кабинет с номером YYY в отделение с кодом: ZZZ	Переданный номер кабинета отсутствует в медорганизации.

5.1.11 Получить данные о МО (информационный сервис)

Функция `getMuInfo`.

Входные параметры:

[1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала.

Выходные параметры:

- [0..1] часы работы МО по дням недели, отображаемые на Портале;
- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1] название МО, отображаемое на Портале;
- [1] адрес МО, отображаемый на Портале;
- [1] населенный пункт МО, отображаемый на Портале:
 - [0..1] код Классификатора адресов РФ (далее – КЛАДР) населенного пункта МО;
 - [1] или Уникальный идентификатор населенного пункта МО согласно Федеральной информационной адресной системе (далее – ФИАС);
- [0..1] ответный адрес веб-сервиса МО;
- [0..1] широта географического расположения (для отображения на карте);
- [0..1] долгота географического расположения (для отображения на карте);
- [0..1] доп. информация о МО;
- [0..1] телефон больницы;
- [0..1] время окончания приёма заявок на вызов на дом;
- [0..n] список отделений МО:
 - [1] код отделения;
 - [1] название отделения;
 - [0..1] сокращенное название отделения;
 - [1] код типа отделения;
 - [1] адрес отделения;
 - [1] телефон отделения;
 - [0..1] примечание по отделению;

- [1] признак удаления;
- [0..n] список кабинетов:
 - [1] номер кабинета;
 - [1] признак удаления;
 - [0..1] OID кабинета;
- [1] один из кодов:
 - если отделение содержится в справочнике структурных подразделений ФРМО (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), то OID подразделения по справочнику структурных подразделений
 - если отделение содержится в справочнике отделений и кабинетов ФРМО (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115), то OID отделения по справочнику отделений и кабинетов
- [0..n] список сотрудников МО:
 - [1] код специалиста;
 - [1] СНИЛС;
 - [1] имя;
 - [0..1] отчество;
 - [1] фамилия;
 - [1..n] список специальностей;
 - [1..n] список должностей:
 - [0..1] код по справочнику MDP365 поле RECID;
 - [0..1] код по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102)
 - [0..1] доп. информация о специалисте;
 - [0..1] признак вызова врача на дом (true / false) — значение *true* указывает на то, что медработник на текущей должности участвует в оказании услуги *Вызов врача на дом*;

5.1.12 Получить данные о расписании (информационный сервис)

Функция `getScheduleInfo`.

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1] дата;
- [0..1] код отделения;
- [0..1] номер кабинета;
- [0..1] код врача;
- [0..1] код специальности;
- [0..1] код должности по справочнику MDP365;
- [0..1] код по справочнику должностей ФРМР (OID

1.2.643.5.1.13.13.11.1102)

- [0..1] код медицинского действия;
- [0..1] признак необходимости отправки ФИО врача и пациентов (если не указан, сведения не отправляются, если указан true – отправляются).

Выходные параметры:

- [0..n] список расписаний:
 - [1] дата;
 - [1] код МО;
 - [1] код отделения;
 - [1] номер кабинета;
 - [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия):
 - [1] код врача;
 - [0..1] код специальности;
 - [0..1] код должности по справочнику MDP365;
 - [0..1] код по справочнику должностей ФРМР (OID

1.2.643.5.1.13.13.11.1102);

- [0..1] ФИО врача, если указан признак необходимости отправки ФИО врача во входных параметрах
 - [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике)
 - [0..n] список слотов:
 - [1] время начала;
 - [1] время окончания;
 - [1] тип слота;
 - [1] идентификатор слота;
 - [1] состояние;
 - [0..n] список записей на прием на слот;
 - [0..1] номер талона;
 - [1] источник записи;
 - [1] состояние;
 - [0..1] ФИО пациента, если указан признак во входных параметрах.

5.1.13 Загрузить данные об участках

Функция **UpdateDistrict**.

С 1 декабря 2018 года список адресов участка, а также список исключений адресов участка должен передаваться только согласно ФИАС (пример см. в приложении Г.15).

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1] тип участка (справочник типов участков приведен в приложении 0);
- [1] номер участка;
- [1..n] список адресов участка:
 - [0..1] Глобальный уникальный идентификационный код улицы согласно ФИАС.

- [0..n] Дома:
 - [1] Глобальный уникальный идентификатор дома согласно ФИАС.
- [0..1] Признак чётности (true, если только чётные дома);
- [0..n] Список исключений адресов участка:
 - [0..1] Глобальный уникальный идентификационный код улицы согласно ФИАС.
 - [0..n] Дома:
 - [0..1] Глобальный уникальный идентификатор дома согласно ФИАС.
 - [0..1] Признак чётности (true, если только чётные дома);
- [1..n] Список врачей на участке:
 - [1] СНИЛС врача;
 - [0..1] Код специальности (справочник С33001 поле RECID);
 - [0..1] Код должности (справочник MDP365 поле RECID);
 - [1] Код по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
- [0..1] Код подразделения (должен быть предварительно передан с помощью функции updateMuInfo, см. п. 5.1.4) — указывается в случае, если участок относится к тому или иному подразделению МО.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Доступные комбинации для поля «Номер дома»:

- цифра тире цифра;
- цифра буква;
- цифра слеш цифра;
- цифра буква слеш цифра;
- цифра слеш цифра буква;

– цифра.

Пример:

1-100, 1А, 1/10, 1А/10, 10/1А, 8

Уникальный ключ: номер участка + тип участка + код МО.

Сведения по участку перезаписываются без сохранения истории. Корректность выгруженных данных можно проверить на портале с ролью «Локальный администратор МО» согласно инструкции пользователя.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 10).

Таблица 10 – Список возможных ошибок при загрузке данных

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Unmarshalling Error: cvc-pattern-valid: Value '100-121 ' is not facet-valid with respect to pattern '\d+ \d+\-\d+ \d+\p{L} \d+\p{L}?\d+' for type '#AnonType_HouseDistrictAddressType'	Формат сведений о доме не соответствует Регламенту.

5.1.14 Удалить участок

Функция **deleteDistrict**.

Входные параметры:

- [1] Код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [0..1] код типа участка (согласно справочнику типов участков в приложении 0), (обязателен, если в одной и той же МО имеются участки разных типов);

- [1] Номер участка.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 11).

Таблица 11 – Список возможных ошибок при удалении участка

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Участок с номером XXXX и типом YYYY в МО ZZZZ не найден	-

5.1.15 Передать информацию о специалистах, запись к которым временно недоступна

Функция **updateSickLeaves**.

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1..n] данные об отсутствии медицинского специалиста:
 - [1] СНИЛС врача;
 - [1] Дата начала отсутствия специалиста;
 - [0..1] Дата окончания отсутствия специалиста;
 - [1] Признак удаления.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма

Если при первоначальной передаче дата окончания больничного/отсутствия врача неизвестна, необходимо отправить повторный запрос с указанной датой окончания после того как запись к специалисту фактически стала доступна.

В случае, если признак удаления ложь, ищется существующая запись для ее обновления, либо создается новая.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 12).

Таблица 12 – Список возможных ошибок при передаче информации о специалистах, запись к которым временно недоступна

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Неверная длина кода СНИЛС	-
«-1»	Неверный символ в коде СНИЛС	-
«-2»	Ошибки перечислены в списке ErrorList	по каждому врачу, при обработке данных которого возникла ошибка, описание ошибки передаётся в элементе ErrorList. При этом в элементе ErrorList/RecordError/RecordCode передаётся СНИЛС из запроса , а в элементе

		ErrorList/RecordError/RecordErrorText — описание ошибки. Список ошибок по отдельным врачам см. ниже.
--	--	---

Ошибки по отдельным врачам представлены ниже (Таблица 13).

Таблица 13 – Ошибки по отдельным врачам при передаче информации о специалистах, запись к которым временно недоступна

Код ошибки	Описание	Примечание
-	У специалиста со СНИЛС XXX имеются пересекающиеся периоды больничных	Проверка пересечения интервалов больничных одного врача. Если сначала передали больничный с конкретным интервалом дат, а затем передается больничный без даты окончания – будет возвращаться ошибка. Необходимо второй больничный также передать с датой окончания, при этом исключая пересечение интервалов, либо удалить ранее переданный больничный и передать новый больничный с более широким интервалом.
-	Специалист со СНИЛС XXXX отсутствует в МО	-
-	Дата начала больничного XXXX не может быть больше даты окончания YYYU	-

5.1.16 Получение записей по СНИЛС

Функция `getAppointmentsBySNILS`

Возвращается последние 20 записей по указанному СНИЛС пациента.

Входные параметры:

- [1] СНИЛС.

Выходные параметры:

- [0..n] список записей пациента;
 - [1] время приема;
 - [1] время начала приема;
 - [1] время окончания приема;
 - [1] код типа слота;

- [1] общая информация о слоте;
 - [1] GUID слота;
 - [1] код состояния слота;
- [1] параметры записи на приём;
 - [0..1] номер талона;
 - [1] источник записи;
 - [1] статус записи на приём;
 - [0..1] ФИО записанного пациента.
- [1] дата приема;
- [1] название МО;
- [0..1] адрес МО;
- [1] должность врача;
- [1] ФИО врача;
- [0..1] сведения о временной недоступности специалиста по слоту (для занятого слота):
 - [1] дата начала отсутствия врача;
 - [0..1] дата окончания отсутствия специалиста.

– [0..1] или сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе обработки в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 14).

Таблица 14 – Список возможных ошибок при получении записей по СНИЛС

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Записи к специалистам для пациента со СНИЛС XXXX не найдены	-

5.1.17 Удаление слота по GUID

Функция deleteSlot

Удаление слота по его GUID. Правила проверки аналогичны функции updateSchedule: удалить можно только свободный слот, время начала которого не раньше текущего. Слот, занятый из любого источника записи, удалить нельзя.

Входные параметры:

- [1] GUID слота;
- [1] Код МО в системе ТФОМС или ОIД филиала.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 15).

Таблица 15 – Список возможных ошибок при удалении слота по GUID

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	МО слота XXX не соответствует переданному: YYY	Проверка принадлежности слота к МО. Удалить слот, не принадлежавший указанной МО, нельзя.
«-43»	Удаление слота запрещено: слот занят из источника записи: XXXX	Если слот занят, то удалить его можно, только если предварительно его состояние слота изменено на «Свободен» функцией changeSlotState
	Запись с кодом xxx не найдена в справочнике "OpTimeslot"	Проверка слота на наличие в БД Портала. Удалить несуществующий слот нельзя.
«-44»	Удаление слота запрещено: Время начала слота находится в прошлом	Если время начала слота находится в прошлом, то этот слот нельзя удалить
«-45»	Удаление слота запрещено для должности XXXX	Если должность специалиста входит в список должностей, опубликованное расписание которых не допустимо удалять

5.1.18 Прочитать состояние слота по его коду

Функция readSlotState.

Входные параметры:

- [1] GUID слота;
- [0..1] возвращать ли расширенный набор данных (1-да, 0 или не указано- нет).

Выходные параметры:

- [1] базовые сведения о слоте:
 - [1] GUID слота;
 - [1] код состояния слота.
- [0..1] расширенные сведения:
 - [1] дата приема;
 - [1] код МО в системе ТФОМС или ОIД филиала;
 - [1] код подразделения внутри МО;
 - [1] номер кабинета;
 - [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия):
 - [1] код медработника;
 - [0..1] код специальности медработника;
 - [0..1] код должности (справочник MDP365 поле RECID);
 - [0..1] Код по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
 - [0..1] ФИО врача;
 - [0..1] СНИЛС врача;
 - [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике);
 - [1] время приема:
 - [1] время начала приема;
 - [1] время окончания приема;
 - [1] тип слота.
 - [0..n] список записей на слот (в порядке изменения, сверху – самая актуальная);
 - [0..1] номер талона;
 - [1] источник записи;
 - [1] статус записи на приём;
 - [0..1] ФИО записанного пациента.

– [0..1] или сообщение об ошибках в процессе обработки в формате PortalServiceResponseType.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 16).

Таблица 16 – Список возможных ошибок при чтении состояния слота по его коду

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Слот не найден по TIMESLOT_GUID=XXXX	-

5.1.19 Поиск участка

Функция: **findDistrictRequest**.

Входные параметры:

- [0..1] поиск по названиям:
 - [1] Код КЛАДР населенного пункта;
 - [1] улица (текст);
 - [1] номер дома;
- [0..1] или поиск по ФИАС:
 - [0..1] глобальный уникальный идентификационный код адресообразующего элемента согласно ФИАС;
 - [1] глобальный уникальный идентификационный код объекта адресации согласно ФИАС.

Выходные параметры:

- [0..n] список участков:
 - [1] код МО или OID филиала;
 - [1] название МО или филиала;
 - [1] номер участка;
 - [0..1] код типа участка;
 - [1] тип участка;
 - [0..n] список врачей на участке:

- [1] ФИО врача;
- [0..1] должность врача;
- [0..1] код подразделения МО, если участок относится к тому или иному подразделению.
- [0..1] или сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате `PortalServiceResponseType` (при отсутствии ошибок возвращается `ErrorCode=0`).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 17).

Таблица 17 – Список возможных ошибок при поиске участка

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Участки для населённого пункта с кодом КЛАДР АААА, улицей ВВВВ и номером дома СССС не найдены	Ошибка при поиске по названию улицы и номеру дома
	Участки для идентификаторов ФИАС АААА — ВВВВ не найдены	Ошибка при поиске по идентификаторам ФИАС

5.1.20 Получение списка специалистов МО

Функция: `getActualSpecialistList`.

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или ОIД филиала.

Выходные параметры:

- [0..n] Специалист МО:
 - [1] код МО или ОIД филиала;
 - [1] код специалиста;
 - [1] СНИЛС специалиста;
 - [1] фамилия специалиста;
 - [1] имя специалиста;
 - [0..1] отчество специалиста (обязательно при наличии);
 - [0..n] список отделений МО, в которых работает специалист:
 - [1] код отделения;
 - [0..1] один из кодов:

▪ если отделение содержится в справочнике структурных подразделений ФРМО (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114), то OID подразделения по справочнику структурных подразделений

- [1] название отделения;
- [1] код типа отделения;
- [1] адрес отделения;
- [0..1] телефон отделения;
- [0..1] примечание по отделению;
- [1] признак удаления.
- [0..n] должности в подразделении:
 - [0..1] код должности специалиста;
 - [0..1] название должности специалиста;
 - [1] дата ближайшего приема;
 - [0..1] код должности медицинского работника по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
 - [0..1] использовать для вызова на дом (true / false) —

значение *true* означает, что на текущей должности медработник участвует в оказании услуги *Вызов врача на дом*.

– [0..1] или сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате `PortalServiceResponseType` (при отсутствии ошибок возвращается `ErrorCode=0`).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 18).

Таблица 18 – Список возможных ошибок при получение списка специалистов МО

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Медицинская организация с кодом XXXX не найдена	-

5.1.21 Получение списка слотов за период

Функция: **getSlotListByPeriod**.

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1] код подразделения внутри МО;
- [1] СНИЛС специалиста;
- [1] код специалиста;
- [0..1] код должности медработника (справочник MDP365 поле RECID);
- [1] Код по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
- [1] период:
 - [1] начальная дата периода;
 - [1] конечная дата периода.

Общая продолжительность запрашиваемого периода должна быть не более чем 21 день.

Выходные параметры:

- [0..n] список дат:
 - [1] дата приема;
 - [0..1] дополнительная информация;
 - [0..n] список талонов, относящихся к этой дате:
 - [1] время приема;
 - [1] тип слота;
 - [0..1] название типа слота;
 - [1] GUID;
 - [1] код состояния слота;
 - [0..n] список участков, для которых доступен этот слот:
 - [1] номер участка;

- [1] код типа участка
- [0..1] или сообщение об ошибке.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 19).

Таблица 19 – Список возможных ошибок при получении списка слотов за период

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Специалист с СНИЛС=XXXX не найден	-
«-1»	Укажите интервал не более 3 недель	-
«-1»	Дата начала не может быть меньше текущей даты.	-
«-1»	Не верно задан период, дата начала позднее даты конца	-
«-1»	По указанным условиям не найдено ни одного слота	-

5.1.22 Получение списка специалистов по МО, запись к которым временно недоступна

Функция: **getSickLeaveList**.

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;

Выходные параметры:

- [0..n] список специалистов, запись к которым временно недоступна, на текущую или будущую дату:

- [1] СНИЛС врача;
- [1] дата начала отсутствия врача;
- [0..1] дата окончания отсутствия врача;
- [1] признак удаления.

Если ни один специалист по входным параметрам не найден, то в выходных параметрах список пустой.

5.1.23 Подтверждение вызова врача

Функция: **finishCallDoctor**.

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [1] номер вызова на дом, присвоенный МИС МО при создании вызова;
- [1] дата и время обработки вызова в МИС МО (дата и время, когда назначен врач).

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 20).

Таблица 20 – Список возможных ошибок при подтверждении вызова врача

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Вызов с указанными параметрами не найден.	По переданным коду МО и номеру вызова на дом не найдены записи
	Вызов уже подтвержден.	По текущему вызову на дом уже ранее передан успешно обработанный запрос finishCallDoctor
-«10»	Недоступен ЕПГУ	Ошибка при попытке подтвердить вызов на дом, созданный через ЕПГУ
«-101»	Ошибка ЕПГУ: XXXX	Ошибка при попытке подтвердить вызов на дом, созданный через ЕПГУ

Данная функция должна вызываться в режиме реального времени - как только вызов на дом обработан в МИС МО (назначен врач).

5.1.24 Изменение статуса вызова врача на дом

Функция: **changeCallDoctorStatus**

Смена статуса вызова врача на дом. Функция используется для передачи сведений об отмене и (необязательно) о выполнении вызова врача на дом, а также с 1 декабря 2018 года используется вместо функции **finishCallDoctor** для подтверждения вызова врача.

Входные параметры:

- [1] код МО или OID филиала, в которой зарегистрирован вызов;
- [1] номер вызова, присвоенный при регистрации заявки;
- [1] целевой статус вызова врача (согласно приложению А.10);

- [0..1] дата и время обработки вызова в МИС МО (дата и время, когда назначен врач);
- [0..1] причина отмены вызова;
- [0..1] токен.

Выходные параметры: сообщение с кодом ошибки 0, если смена статуса прошла успешно и сообщение с кодом и описанием ошибки, если изменить статус вызова не удалось.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 21).

Таблица 21 – Список возможных ошибок при изменении статуса вызова врача на дом

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Вызов с указанными параметрами не найден.	По переданным коду МО и номеру вызова на дом не найдены записи
«-5»	Вызов находится в статусе XXXX. Его нельзя перевести в статус YYYY	Нарушение правил матрицы переходов, представленной в приложении 0.
«-10»	Недоступен ЕПГУ	Техническая ошибка при попытке изменить статус вызова на дом, созданного через ЕПГУ
«-101»	Ошибка ЕПГУ: XXXX	Ошибка при попытке изменить статус вызова на дом, созданного через ЕПГУ

5.1.25 Получение сведений о вызовах врача на дом

Функция: **getCallDoctorBySNILS**.

Возвращаются сведения о последних 5 вызовах на дом по СНИЛС заявителя.

Входные *параметры*:

- [1] СНИЛС заявителя.

Выходные параметры:

- [0..5] список вызовов на дом:
 - [1] дата вызова;
 - [1] параметры заявителя:
 - [0..1] фамилия;

- [0..1] имя;
- [0..1] отчество (обязательно при наличии);
- [0..1] дата рождения;
- [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – тэг <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- [1] СНИЛС;
- [1] телефон;
- [0..1] адрес электронной почты;
- [1] параметры пациента:
 - [1] фамилия;
 - [1] имя;
 - [0..1] отчество (обязательно при наличии);
 - [1] дата рождения;
 - [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
 - [0..1] СНИЛС;
 - [0..1] телефон;
 - [0..1] адрес электронной почты;
 - [1] пол (код по справочнику С51007);
- [1] адрес вызова:
 - [1] наименование населенного пункта (то же, что указано на Портале);
 - [1] наименование улицы (аналогично данным, указанным в участках);
 - [0..1] глобальный уникальный идентификационный код адресообразующего элемента согласно ФИАС;
 - [1] номер дома;
 - [0..1] глобальный уникальный идентификационный код объекта адресации согласно ФИАС;
 - [0..1] подъезд;

- [0..1] этаж;
- [0..1] квартира;
- [0..1] домофон;
- [0..1] примечания от пациента;
- [1] жалобы;
- [1] код МО или OID филиала, в которой зарегистрирован вызов;
- [0..1] тип участка;
- [0..1] номер участка;
- [0..1] источник заявки вызова на дом (согласно приложению 0);
- [0..1] дата и время регистрации заявки;
- [1] номер вызова на дом, присвоенный при регистрации заявки;
- [1] статус вызова на дом;
- [0..1] дата и время обработки вызова в МИС МО (дата и время, когда назначен врач);
- [0..1] причина отмены вызова.

5.1.26 Получить данные об участке

Функция: **getDistrict**

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС или OID филиала;
- [0..1] код типа участка (согласно справочнику типов участков в приложении 0), (обязателен, если в одной и той же МО имеются участки разных типов);
- [1] номер участка.

Выходные параметры:

- [1..n] список адресов участка:
 - [1] улица;
 - [0..n] номера домов:
 - [1] номер дома;

- [0..1] глобальный уникальный идентификатор дома согласно ФИАС;
 - [0..1] признак чётности (true, если только чётные дома);
 - [0..1] код КЛАДР улицы;
 - [0..1] глобальный уникальный идентификационный код улицы согласно ФИАС;
- [0..n] список исключений адресов участка:
- [1] улица;
 - [0..n] номера домов:
 - [1] номер дома;
 - [0..1] глобальный уникальный идентификатор дома согласно ФИАС;
 - [0..1] признак чётности (true, если только чётные дома);
 - [0..1] код КЛАДР улицы;
 - [0..1] глобальный уникальный идентификационный код улицы согласно ФИАС;
- [1..n] список врачей на участке:
- [1] СНИЛС врача;
 - [0..1] код специальности;
 - [0..1] код должности;
- [0..1] код подразделения МО, если участок относится к тому или иному подразделению;
- [0..1] или сообщение об ошибках в процессе обработки в формате PortalServiceResponseType.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 22).

Таблица 22 – Список возможных ошибок при получении данных об участках

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Участок с номером XXXX и типом YYYU в МО ZZZZ не найден	-

5.2 Веб-сервисы, расположенные на стороне МИС МО

WSDL веб-сервиса и соответствующие ему XSD-схемы:



portalLpu.wsdl



typesLpu.xsd



types.xsd

5.2.1 Изменить состояние слота

Функция **changeSlotState**.

Входные параметры:

- [1] GUID слота (см. п. 5.1.1);
- [1] код состояния слота;
- [0..1] параметры пациента:
 - [1] фамилия;
 - [1] имя;
 - [0..1] отчество (обязателен при наличии);
 - [1] дата рождения;
 - [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствуют значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС) (обязателен при наличии);
 - [0..1] СНИЛС (обязателен при наличии);
 - [1] мобильный телефон;
 - [0..1] адрес электронной почты;
 - [1] пол (код по справочнику С51007);
- [1] статус записи о приеме;
- [0..1] уникальный номер талона (при отмене записи на приём);

- [1] источник записи (справочник источников записи в приложении А.7);
- [0..1] токен.

Выходные параметры: сообщение о подтверждении, содержащее уникальный номер талона, присвоенный МИС МО/ сообщение об отказе изменения состояния слота расписания и список ошибок, в случае их возникновения.

Полный список проверок на стороне МИС и соответствующих кодов ошибок представлен ниже (Таблица 23).

Таблица 23 – Полный список проверок на стороне МИС

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если выполняется запись к врачу, который осуществляет только определённого возраста, и возраст пациента не соответствует возрастному ограничению врача	«-6»	Извините, запись невозможна. Выбранное время доступно только для записи пациентов в возрасте XXXX. Выберите другое время	+
Если пол пациента мужской, и выполняется запись к врачу, который осуществляет только прием женщин	«-3»	Для пользователя мужского пола не доступна для записи специальность врач акушер-гинеколог	+
Если у пациента уже есть активные записи тот же самый день к тому же самому специалисту	«-5»	Извините, запись невозможна. Пациент уже записан к врачу <ФИО врача> в кабинет <номер кабинета> на услугу <название услуги> в этот день: <дата записи в формате dd.мм.гггг чч:мм>. Полную информацию об этой записи Вы можете посмотреть в Личном кабинете.	+
Если в МИС найдено более одного пациента с такими же идентификационными данными	«-9»	Запись невозможна, пациент не идентифицирован однозначно.	+

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если в МИС уже имеется запись к другому специалисту на то же самое время от того же самого пациента	«-15»	Извините, запись невозможна. Пациент уже записан на это время к другому специалисту. Выберите другое время.	+
Если выполняется попытка записи на слот, для которого МИС проверяет прикрепление к МО	«-18»	Запись к специалисту доступна только для прикрепленных пациентов. Обратитесь в регистратуру.	-
Если выполняется попытка записи на слот, который уже занят в МИС	«-20»	Извините, запись невозможна. Время уже занято другим пациентом. Выберите другое время приема.	+
Если выполняется попытка записи на слот, который резервирован на момент ввода данных другого пациента или корректировки информации о посещении, но ещё не занят окончательно	«-21»	В данный момент другой пациент уже производит запись на выбранное время	-
Если за последние X календарных дней пользователь Y (2 или более) раз не явился на приём по предварительной записи	«-30»	У Вас более Y неявок по предварительным записям, за последние X дней. Пожалуйста, обратитесь в регистратуру.	-
Если слот с переданным идентификатором не найден (расписание в МИС отличается от расписания на Портале, и обновлённое расписание по каким-то причинам еще не произошло на Портале)	«-55»	По техническим причинам расписание на сайте временно не соответствует расписанию в мед. организации. Попробуйте записаться на другое время.	-
Если при обработке запроса возникла проблема связи или доступа к данным	«-56»	Внутренняя ошибка системы: с медицинской организацией отсутствует связь. Попробуйте повторить попытку позже.	-
Если выполняется попытка отмены записи (код состояния слота = 1) и номер талона и GUID слота в запросе от	«-60»	Отмена записи невозможна, указан неверный номер талона для данного GUID слота.	+

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Портала не соответствует номеру талона и GUID в МИС			
Если выполняется попытка отмены записи на слот, приём по которому уже выполнен	«-61»	Не удается отменить запись, т.к. консультация уже выполнена.	–
Если в заголовках HTTP-запроса указан user-agent: Zabbix, или запись выполняется на пациента, у которого: <ul style="list-style-type: none"> – Фамилия: TestAccess – Имя: 1 – Отчество: 1 – Дата рождения: 01.01.1800 	«-100»	Зарезервированный код ошибки для мониторинга доступности сервиса Zabbix.	+
Если в процессе обработки запроса произошла нештатная ошибка	«-500»	Системная ошибка <Текст ошибки>	–

В случае если в МИС МО имеются дополнительные условия проверки, необходимо сообщить о них в бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр» для их рассмотрения и внесения в настоящий Регламент, иначе проверки, не указанные в регламенте, считаются неправомерными. Отказ в записи на прием из-за не прохождения проверок, не указанных в настоящем регламенте, считается неправомерным. Ответственность за неправомерный отказ возлагается на руководителя МО.

Проверки, у которых в столбце Обязательность указан ‘–’ являются не обязательными, но рекомендуемыми к реализации на стороне МИС.

Необходимо в МИС МО, по каждому случаю записи на приём к врачу, формировать **уникальный** номер талона (slipnumber). Рассмотрим, что в МИС МО имеется занятый слот (GUID=12345), которому присвоен номером талона 1000. В случае отмены этой записи и повторном занятии слота с GUID=12345,

МИС МО присваивает новое значение slipnumber, отличное от 1000, например, 1001.

При отмене записи, на стороне ответного сервиса МИС МО, необходимо сопоставить номер талона, GUID слота отменяемой записи из запроса Портала с данным МИС МО. Если номер талона и GUID слота не совпадает, то отмена талона **не осуществляется**. В ответе следует указать ошибку с кодом «-60».

При поиске пациента в МИС следует считать буквы Е и Ё одной буквой. Например, если запрос на запись поступает на Петрова Петра Петровича, а в БД МИС имеется пациент Пётров Пётр Петрович, то запись (талон) должен быть создан на этого имеющегося пациента.

5.2.2 Проверка прикрепления пациента к МО

Функция **checkPatient**.

Недействительна.

5.2.3 Проверка наличия пациента в БД МО

Функция **validatePatient**.

Недействительна.

5.2.4 Отправить параметры пациента

Функция **putParameter**.

Недействительна.

5.2.5 Вызов врача на дом

Функция **callDoctor**.

Запрос создание вызова врача на дом на текущий день. Время приема вызовов врача на дом может быть ограничено на стороне Компонента для каждой МО. Время окончания приёма заявок для вызова на дом необходимо передать в запросе updateMuInfo (п. 5.1.4).

Функция работает в синхронном режиме в следующем порядке: создание вызова на стороне Компонента, обращение в МИС МО. Если МИС МО подтвердила создание вызова, то пациенту отображается подтверждение вызова врача. Если МИС МО ответила ошибкой, вызов на стороне Портала удаляется, пациенту отображается сообщение об ошибке.

МО при направлении вызова в МИС определяется на стороне Портала по данным ТФОМС о прикреплении пациента, а также по данным об участках и по адресу и возрасту пациента. Если территориальный участок по адресу пациента не относится к МО прикрепления пациента, то вызов на дом не создается, пациенту отображается сообщение об ошибке.

Входные параметры:

- [1] дата вызова;
- [1] параметры заявителя:
 - [0..1] фамилия;
 - [0..1] имя;
 - [0..1] отчество (обязательно при наличии);
 - [0..1] дата рождения;
 - [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – тэг <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
 - [0..1] СНИЛС;
 - [1] телефон;
 - [0..1] адрес электронной почты.
- [1] параметры пациента:
 - [1] фамилия;
 - [1] имя;
 - [0..1] отчество (обязательно при наличии);
 - [1] дата рождения;
 - [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствуют значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
 - [0..1] СНИЛС;
 - [0..1] телефон;
 - [0..1] адрес электронной почты;
 - [1] пол (код по справочнику С51007).
- [1] адрес вызова:

- [1] наименование населенного пункта (то же, что указано на Портале);
 - [1] наименование улицы (аналогично данным, указанным в участках);
 - [0..1] глобальный уникальный идентификационный код адресообразующего элемента согласно ФИАС;
 - [1] номер дома;
 - [0..1] глобальный уникальный идентификационный код объекта адресации согласно ФИАС;
 - [0..1] подъезд;
 - [0..1] этаж;
 - [0..1] квартира;
 - [0..1] домофон;
 - [0..1] примечания от пациента.
- [1] жалобы;
 - [0..1] код МО;
 - [0..1] тип участка;
 - [0..1] номер участка;
 - [0..1] источник заявки вызова на дом (согласно приложению А.7)
 - [0..1] токен.

Выходные параметры: сообщение с номером вызова врача для пациента в БД МО, либо ошибка.

Список проверок на стороне МИС и соответствующих кодов ошибок представлен ниже (Таблица 24).

Таблица 24 – Список проверок на стороне МИС при вызове врача на дом

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если у пациента уже есть активные (не отменённые) вызовы на дом на текущий день	«-5»	Вызов на дом уже зарегистрирован на данного пациента	–

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если в процессе обработки запроса произошла нештатная ошибка	«-500»	Системная ошибка <Текст ошибки>	–

При поиске пациента в МИС следует считать буквы Е и Ё одной буквой. Например, если запрос на вызов на дом поступает на Петрова Петра Петровича, а в БД МИС имеется пациент Пётров Пётр Петрович, то запись (вызов на дом) должен быть создан на этого имеющегося пациента.

5.2.6 Отмена вызова врача на дом

Функция **cancelCallDoctor**.

Входные параметры:

- [1] номер вызова;
- [1] код МО или OID филиала;
- [0..1] причина отмены вызова
- [0..1] токен.

Выходные параметры:

Сообщение с кодом ошибки «0», если вызов отменен успешно или сообщение с кодом и описанием ошибки, если вызов отменить не удалось.

Список проверок на стороне МИС и соответствующих кодов ошибок представлен ниже (Таблица 25).

Таблица 25 – Список проверок на стороне МИС при отмене вызова врача на дом

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если вызов уже обработан (назначен врач), и нет возможности уведомить врача об отмене вызова	«-5»	Отказ в проведении операции. <Описание причины, по которой невозможно отменить вызов на дом>	–
Если в процессе обработки запроса	«-500»	Системная ошибка <Текст ошибки>	–

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
произошла нештатная ошибка			

При поиске пациента в МИС следует считать буквы «Е» и «Ё» одной буквой. Например, если запрос на отмену вызова на дом поступает на Петрова Петра Петровича, а в БД МИС имеется пациент Пётров Пётр Петрович, то отмена вызова на дом должен быть выполнена на этого имеющегося пациента.

5.3 Веб-сервис получения НСИ

Данный веб-сервис опубликован отдельно от всех остальных веб-сервисов, описанных в данном документе, т.к. является универсальным и используется в нескольких задачах. WSDL веб-сервиса находится в Приложении (Приложение Б).

Название веб-сервиса: Nsi. Операции сервиса:

– getRefBookList. возвращает список справочников в виде массива структур вида:

- s_code – уникальный код справочника;
- s_name – наименование справочника;
- s_version – текущая версия справочника;

– getRefBookParts (Stringcode, Stringversion) – возвращает количество частей справочника с кодом code, номер версии version. Количество записей в части справочника от 1 до 500;

– getRefBookPartial (Stringcode, Stringversion, intpart) – возвращает массив записей справочника с кодом code, версии version, части part. Структура записи зависит от справочника.

Передача данных производится путем «вытягивания» – данные передаются в теле ответа серверной части на клиентский запрос Рекомендуемый режим работы – периодический опрос сервиса.

5.4 Ограничения

Отменены.

5.5 Веб-сервис РПГУ

Недействительный.

5.6 Веб-сервис работы с данными ЛК для Мобильного приложения «Электронный кабинет пациента»

WSDL веб-сервиса и соответствующая ему XSD-схема:



RegUser.wsdl



types.xsd

5.6.1 Регистрация ЛК пользователя

Функция: **regUser**, регистрация ЛК пользователя.

Входные *параметры*:

- [1] СНИЛС;
- [1] фамилия;
- [1] имя;
- [0..1] отчество (обязательно при наличии);
- [1] дата рождения;
- [0..1] номер телефона (формат 9xxxxxxxxx);
- [0..1] адрес электронной почты (должен быть передан один из параметров: номер телефона и/или адрес электронной почты);
- [1] пол (Справочник С51007);
- [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствуют значению тэга <enp> в ответе сервиса Единого реестра застрахованных (далее – ЕРЗ) ТФОМС);
- [0..1] место рождения (тэг <birthPlace> в ответе от Единой системы идентификации и аутентификации (далее – ЕСИА));

- [0..n] сведения о Документе, удостоверяющем личность (далее – ДУЛ):
 - [1] тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИА, см. приложение 0);
 - [0..1] серия ДУЛ;
 - [1] номер ДУЛ;
 - [0..1] дата выдачи ДУЛ;
 - [0..1] код подразделения;
 - [0..1] кем выдан;
- [0..1] признак создания записи о пациенте (если не передана, то считается что true).
- [1] код МО (Справочник HST0039);
- [1] токен безопасности.

Выходные параметры:

- [1] СНИЛС;
- [1] временный пароль;
- [1] код ошибки по запросу в целом (0 - отсутствие ошибок);
- [0..1] описание ошибки.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 26).

Таблица 26 – Список возможных ошибок при регистрации личного кабинета пациента

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Пользователь с указанным СНИЛС xxxxx имеет в БД пользователей другие данные: СНИЛС: XXXX, ФИО: XXXX, дата рождения: XXXX	-
«-1»	В базе данных пользователей найден пользователь с такими же ФИО и датой рождения, но другим СНИЛС: XXXX	-
«-1»	В базе данных пользователей найдены два разных пользователя с указанными СНИЛС и ФИО: "пользователь, найденный по СНИЛС: XXXX, пользователь, найденный по ФИО: XXXX	-
«-1»	Сервис для проверки данных пользователя временно недоступен	Сервис Пенсионного фонда России (далее – ПФР) для

		проверки СНИЛС недоступен
«-1»	Указан неправильный СНИЛС. Необходимо в профиле Госуслуг изменить СНИЛС на ХХХХ	СНИЛС пользователя в ПФР отличается от переданного в запросе
«-1»	Ответ сервиса ПФР: ХХХХ. Проверьте правильность введенных данных. Если данные указаны корректно, Вам необходимо обратиться в отделения ПФР и актуализировать данные, либо получить СНИЛС.	Сервис ПФР для проверки СНИЛС вернул ошибку обработки

5.6.2 Редактирование данных пользователя

Функция **editUser**, редактирование данных пользователя.

Если найден пользователь с переданным СНИЛС, то обновляет переданные в запросе сведения о пользователе. Если переданы отсутствующие ранее сведения о ребёнке, то при наличии всех требуемых сведений ребёнок будет добавлен пользователю. Пароль пользователя остаётся в неизменном виде.

Входные параметры:

- [1] СНИЛС;
- [0..1] фамилия;
- [0..1] имя;
- [0..1] отчество;
- [0..1] дата рождения;

В запросе должен присутствовать хотя бы один из параметров:

- [0..1] номер телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
- [0..1] адрес электронной почты;
- [0..1] пол (Справочник С51007);
- [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- [0..1] место рождения;
- [0..n] сведения о ДУЛ:
 - [1] тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИА, см. приложение 0);
 - [0..1] серия ДУЛ;
 - [0..1] номер ДУЛ;

- [0..1] дата выдачи;
- [0..1] код подразделения;
- [0..1] кем выдан;
- [0..1] код МО (Справочник HST0039);
- [1] токен безопасности.

Выходные параметры:

- [1] код ошибки (0 - отсутствие ошибок);
- [0..1] описание;
- [0..1] код МО.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 27).

Таблица 27 – Список возможных ошибок при редактировании данных пользователя

Код ошибки	Описание	Примечание
«-1»	Пользователя с указанным СНИЛС ХХХХ не существует	-
«-1»	Сервис для проверки данных пользователя временно недоступен	Сервис ПФР для проверки СНИЛС недоступен
«-1»	Указан неправильный СНИЛС. Необходимо в профиле Госуслуг изменить СНИЛС на ХХХХ	СНИЛС пользователя в ПФР отличается от переданного в запросе
«-1»	Ответ сервиса ПФР: ХХХХ. Проверьте правильность введенных данных. Если данные указаны корректно, Вам необходимо обратиться в отделения ПФР и актуализировать данные, либо получить СНИЛС.	Сервис ПФР для проверки СНИЛС вернул ошибку обработки

5.6.3 Получение сведений о пользователе

Функция **getUser**, получение сведений о пользователе

Предоставляет сведения о ранее зарегистрированном пользователе.

Входные параметры:

- [1] СНИЛС;
- [1] токен безопасности.

Выходные параметры:

- [1] СНИЛС;

- [1] фамилия;
- [1] имя;
- [0..1] отчество (обязательно при наличии);
- [1] дата рождения;
- [1] номер мобильного телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
- [0..1] адрес электронной почты;
- [0..1] пол (Справочник С51007);
- [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- [1] код МО (Справочник HST0039);
- [0..1] место рождения
- [0..n] сведения о ДУЛ:
 - [1] тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИА, см. приложение 0);
 - [0..1] серия ДУЛ;
 - [0..1] номер ДУЛ;
 - [0..1] дата выдачи;
 - [0..1] код подразделения;
 - [0..1] кем выдан.
 - [0..n] сведения о детях:
 - [0..1] СНИЛС;
 - [1] фамилия;
 - [1] имя;
 - [0..1] отчество (обязательно при наличии);
 - [1] дата рождения;
 - [0..1] номер телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
 - [0..1] адрес электронной почты;
 - [0..1] пол (Справочник С51007);
 - [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствуют значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);

- [0..1] место рождения;
- [0..n] сведения о ДУЛ:
 - [1] тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИА, см. приложение А.9);
 - [0..1] серия ДУЛ;
 - [0..1] номер ДУЛ;
 - [0..1] дата выдачи;
 - [0..1] код подразделения;
 - [0..1] кем выдан;
- [1] статус записи;
- [0..1] примечания к статусу записи.

В сведениях о детях если статус записи = '1', то это значит, что есть какие-либо проблемы в сведениях о ребёнке. Например, возраст ребёнка больше 14 лет, и поэтому для такого ребёнка требуется зарегистрировать отдельную учётную запись.

Если пользователь не найден, то в ответе передаётся код ошибки «-1», с описанием: *Пользователь не найден.*

5.7 Веб-сервис для интеграции с нейронной сетью «VIKA»

Таблица 28 – Список методов веб-сервиса для интеграции с нейронной сетью «VIKA»

Метод	Адрес тестовый	Адрес КСПД
Получение списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу	http://10.86.6.39:8091/telemed-service/rest/services/clinic-locality http-метод GET	http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/clinic-locality http-метод GET
Получение врачебных специальностей в выбранном населенном пункте, для которых возможна запись	http://10.86.6.39:8091/telemed-service/rest/services/positions-locality http-метод GET	http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/positions-locality http-метод GET
Получение данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации	http://10.86.6.39:8091/telemed-service/rest/services/doctors-positions-locality http-метод GET	http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/doctors-positions-locality http-метод GET

Получение информации о врачах по СНИЛС	http://10.86.6.39:8091/telemed-service/rest/services/doctor-snils http-метод GET	http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/doctor-snils http-метод GET
Получение слотов записи к врачу	http://10.86.6.39:8091/telemed-service/rest/services/slots http-метод GET	http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/slots http-метод GET

Принятые обозначения обязательности полей:

- [1] – означает, что данный элемент должен присутствовать;
- [0..1] – означает, что данный элемент не обязателен и может отсутствовать. Если он присутствует, то максимум в одном экземпляре;
- [1..n] – означает, что данный элемент должен присутствовать. Данный элемент может присутствовать в неограниченном количестве, но минимум в одном экземпляре;
- [0..n] – означает, что данный элемент не обязателен и может отсутствовать. Если он присутствует, то может присутствовать в неограниченном количестве.

5.7.1. Получение списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу

5.7.1.1. Параметры запроса

Отсутствуют.

5.7.1.2. Тело запроса

Отсутствует.

5.7.1.3. Тело ответа

При успешном выполнении HTTP-запроса возвращается ответ HTTP 200.

В зависимости от результатов поиска, в тело ответа включается либо блок сведений о населенном пункте, либо сообщение об ошибке «Данные не найдены» (если не найден ни один населенный пункт).

Формат тела ответа:

- [1] localityCode – код населенного пункта;
- [1] locality – название населенного пункта.

Список возможных ошибок:

404: Системная ошибка

5.7.2. Получение врачебных специальностей в выбранном

населенном пункте, для которых возможна запись

5.7.2.1. Параметры запроса

– [1] localityCode – код населенного пункта.

5.7.2.2. Тело запроса

Отсутствует.

5.7.2.3. Тело ответа

При успешном выполнении HTTP-запроса возвращается ответ HTTP 200.

В зависимости от результатов поиска, в тело ответа включается либо блок сведений о врачебных специальностях, либо сообщение об ошибке «Данные не найдены» (если по запрошенным параметрам не найдена ни одна врачебная специальность).

Формат тела ответа:

- [1] positionId – код должности по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
- [1] positionName – название должности по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102).

Список возможных ошибок:

404: Системная ошибка

5.7.3. Получение данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации

5.7.3.1. Параметры запроса

- [1] localityCode – код населенного пункта;
- [1] positionId – код должности по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102).

5.7.3.2. Тело запроса

Отсутствует.

5.7.3.3. Тело ответа

При успешном выполнении HTTP-запроса возвращается ответ HTTP 200. В зависимости от результатов поиска, в тело ответа включается либо блок сведений о врачах и медицинских организациях, либо сообщение об ошибке «Данные не найдены» (если по запрошенным параметрам не найден ни один врач).

Формат тела ответа:

- [1] Doctor – врач:
 - [1] code – внешний код специалиста;
 - [1] firstName – имя специалиста;
 - [1] lastName – фамилия специалиста;
 - [1] middleName – отчество специалиста (при отсутствии – null);
 - [1] snils – СНИЛС специалиста;
 - [1] position – название должности по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
- [1] MU – медицинская организация:
 - [1] mcod – код;
 - [1] coordinates – координаты медицинской организации: {
 - [1] latitude – широта;
 - [1] longitude – долгота;
 - [1] name – наименование;
 - [1] address – адрес (при отсутствии – null);
 - [1] phone – телефон (при отсутствии – null);
- [1] recordIsPossible – возможность записаться на прием (возможные значения: true – если есть хотя бы 1 свободный слот для записи на прием, false – если нет свободных слотов для записи на прием).

Список возможных ошибок:

404: Системная ошибка

5.7.4. Получение информации о врачах по СНИЛС

5.7.4.1. Параметры запроса

- [1] snils – СНИЛС специалиста.

5.7.4.2. Тело запроса

Отсутствует.

5.7.4.3. Тело ответа

При успешном выполнении HTTP-запроса возвращается ответ HTTP 200.

В зависимости от результатов поиска, в тело ответа включается либо блок сведений о враче, либо сообщение об ошибке «Данные не найдены» (если по запрошенным параметрам врач не найден).

Формат тела ответа:

- [1] Doctor – врач:
 - [1] code – внешний код специалиста;
 - [1] firstName – имя специалиста;
 - [1] lastName – фамилия специалиста;
 - [1] middleName – отчество специалиста (при отсутствии – null);
 - [1] snils – СНИЛС специалиста;
 - [1] position – название должности по справочнику должностей ФРМР (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
- [1] MU – медицинская организация:
 - [1] mcod – код;
 - [1] coordinates – координаты медицинской организации: {
 - [1] latitude – широта;
 - [1] longitude – долгота;
 - [1] name – наименование;
 - [1] address – адрес (при отсутствии – null);
 - [1] phone – телефон (при отсутствии – null);
- [1] recordIsPossible – возможность записаться на прием (возможные значения: true – если есть хотя бы 1 свободный слот для записи на прием, false – если нет свободных слотов для записи на прием).

Список возможных ошибок:

404: Системная ошибка

5.7.5. Получение слотов записи к врачу

5.7.5.1. Параметры запроса

- [1] snils – СНИЛС специалиста;
- [1] mscod – идентификатор медицинской организации.

5.7.5.2. Тело запроса

Отсутствует.

5.7.5.3. Тело ответа

При успешном выполнении HTTP-запроса возвращается ответ HTTP 200. В зависимости от результатов поиска, в тело ответа включается либо блок сведений о слотах записей к врачу, либо сообщение об ошибке «Данные не найдены» (если по запрошенным параметрам не найден ни один слот).

Формат тела ответа:

- [1] timeslotGuid – GUID слота;
- [1] scheduleDate – дата записи на прием;
- [1] timeBegin – время записи на прием;
- [1] cabinetNumber – номер кабинета;
- [1] slotStateId – идентификатор статуса слота;
- [1] slotTypeId – идентификатор типа слота.

Список возможных ошибок:

404: Системная ошибка

5.8 Сервис-шлюз на стороне Портала

5.8.1 Изменить состояние слота

Функция **changeSlotState**.

Входные параметры:

- [1] GUID слота (см. п. 5.1.1);
- [1] код состояния слота;
- [0..1] параметры пациента:

- [1] фамилия;
- [1] имя;
- [0..1] отчество (обязателен при наличии);
- [1] дата рождения;
- [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствуют значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС) (обязателен при наличии);
- [0..1] СНИЛС (обязателен при наличии);
- [1] мобильный телефон;
- [0..1] адрес электронной почты;
- [1] пол (код по справочнику С51007);
- [1] статус записи о приеме;
- [0..1] уникальный номер талона (при отмене записи на приём);
- [1] источник записи (справочник источников записи в приложении А.7);
- [0..1] токен.

Выходные параметры: сообщение о подтверждении, содержащее уникальный номер талона, присвоенный МИС МО/ сообщение об отказе изменения состояния слота расписания и список ошибок, в случае их возникновения.

Полный список проверок на стороне МИС и соответствующих кодов ошибок представлен ниже (Таблица 29).

Таблица 29 – Полный список проверок на стороне МИС

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если выполняется запись к врачу, который осуществляет только определённого возраста, и возраст пациента не соответствует возрастному ограничению врача	«-1»	Извините, запись невозможна. Выбранное время доступно только для записи пациентов в возрасте XXXX. Выберите другое время	+

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если пол пациента мужской, и выполняется запись к врачу, который осуществляет только прием женщин	«-3»	Для пользователя мужского пола не доступна для записи специальность врач акушер-гинеколог	+
Если у пациента уже есть активные записи тот же самый день к тому же самому специалисту	«-5»	Пациент уже записан к врачу <i><ФИО врача></i> в кабинет <i><номер кабинета></i> на услугу <i><название услуги></i> в этот день: <i><дата записи в формате dd.мм.гггг чч:мм></i>	+
Если в МИС найдено более одного пациента с такими же идентификационными данными	«-9»	Запись невозможна, пациент не идентифицирован однозначно.	+
Если в МИС уже имеется запись к другому специалисту на то же самое время от того же самого пациента	«-15»	Запись невозможна. Пациент уже записан на это время к другому специалисту.	+
Если выполняется попытка записи на слот, который уже занят в МИС	«-20»	На выбранное время уже произведена запись. Пожалуйста, выберите другое время приема.	+
Если выполняется попытка записи на слот, который резервирован на момент ввода данных другого пациента или корректировки информации о посещении, но ещё не занят окончательно	«-21»	В данный момент другой пациент уже производит запись на выбранное время	-
Если за последние X календарных дней пользователь Y (2 или более) раз не явился на приём по предварительной записи	«-30»	У Вас более Y неявок по предварительным записям, за последние X дней. Пожалуйста, обратитесь в регистратуру.	-
Если слот с переданным идентификатором не найден (расписание в МИС отличается от расписания на Портале, и обновлённое расписание по каким-то	«-55»	По техническим причинам расписание на сайте временно не соответствует расписанию в мед. организации. Попробуйте записаться на другое время.	-

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
причинам еще не произошло на Портале)			
Если при обработке запроса возникла проблема связи или доступа к данным	«-56»	Ошибка в ходе выполнения запроса. Возможно с мед. организацией отсутствует связь, повторите попытку позже.	–
Если выполняется попытка отмены записи (код состояния слота = 1) и номер талона и GUID слота в запросе от Портала не соответствует номеру талона и GUID в МИС	«-60»	Отмена записи невозможна, указан неверный номер талона для данного GUID слота.	+
Если выполняется попытка отмены записи на слот, приём по которому уже выполнен	«-61»	Не удастся отменить запись, т.к. консультация уже выполнена.	–
Если в заголовках HTTP-запроса указан user-agent: Zabbix, или запись выполняется на пациента, у которого: <ul style="list-style-type: none"> – Фамилия: TestAccess – Имя: 1 – Отчество: 1 – Дата рождения: 01.01.1800 	«-100»	Зарезервированный код ошибки для мониторинга доступности сервиса Zabbix.	+
Если в процессе обработки запроса произошла нештатная ошибка	«-500»	Системная ошибка <Текст ошибки>	–

В случае если в МИС МО имеются дополнительные условия проверки, необходимо сообщить о них в бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр» для их рассмотрения и внесения в настоящий Регламент, иначе проверки, не указанные в регламенте, считаются неправомерными. Отказ в записи на прием из-за не прохождения проверок, не указанных в настоящем регламенте,

считается неправомерным. Ответственность за неправомерный отказ возлагается на руководителя МО.

Проверки, у которых в столбце Обязательность указан ‘—’ являются не обязательными, но рекомендуемыми к реализации на стороне МИС.

Необходимо в МИС МО, по каждому случаю записи на приём к врачу, формировать **уникальный** номер талона (slipnumber). Рассмотрим, что в МИС МО имеется занятый слот (GUID=12345), которому присвоен номером талона 1000. В случае отмены этой записи и повторном занятии слота с GUID=12345, МИС МО присваивает новое значение slipnumber, отличное от 1000, например, 1001.

При отмене записи, на стороне ответного сервиса МИС МО, необходимо сопоставить номер талона, GUID слота отменяемой записи из запроса Портала с данным МИС МО. Если номер талона и GUID слота не совпадает, то отмена талона **не осуществляется**. В ответе следует указать ошибку с кодом «-60».

При поиске пациента в МИС следует считать буквы Е и Ё одной буквой. Например, если запрос на запись поступает на Петрова Петра Петровича, а в БД МИС имеется пациент Пётров Пётр Петрович, то запись (талон) должен быть создан на этого имеющегося пациента.

6 Ответственность участников информационного обмена

Организация, осуществляющая техническое сопровождение со стороны Портала, несет ответственность за:

- а) работоспособность Портала;
- б) соблюдение условий и формата регламента информационного обмена;
- в) корректный прием информации от МИС МО и правильное отображение ее на Портале;
- г) уведомление всех участников информационного взаимодействия:
 - 1) о профилактических работах на Портале – за 3 суток до события;
 - 2) об остановке Портала – за 3 суток до события;
 - 3) об изменении логики, формата информационного обмена – за 10 рабочих дней до события;
 - 4) об изменении логики работы Портала и отображении на Портале – за 3 суток до события;
- д) внесение согласованных с разработчиками МИС и БУ «Медицинский информационно-аналитический центр» изменений в регламент информационного обмена;
- е) информирование МО о времени и дате синхронного обновления информационного обмена;
- ж) поддержание данного Регламента в актуальном виде и предоставлении всем участникам информационного обмена актуальной версии после каждого изменения формата обмена;
- з) разглашение и (или) передачу третьим лицам информации паролей доступа МО к Порталу.

МО несет ответственность за:

- а) соблюдение условий и формата регламента информационного обмена;
- б) своевременное устранение ошибок, выявленных в работе информационного обмена в течение суток, после обращения любого участника информационного обмена;
- в) своевременную доработку МИС МО в случае выхода обновленных версий Регламента;
- г) доступность ответного веб-сервиса МИС МО.

Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр» несет ответственность за:

- а) разработку обновленных требований Регламента, их согласование с разработчиками МИС МО и организацией, осуществляющей техническое сопровождение Портала обновленных требований Регламента;
- б) направление обновленной версии Регламента в Депздрав Югры, с целью её утверждения;
- в) организацию рабочих групп по решению вопросов функционирования Портала и информационного обмена;
- г) мониторинг логов работы сервисов на стороне Портала, уведомление МО об обнаруженных ошибках, внесение изменений в данные пациента по мере необходимости, контроль внесения изменений на стороне МО;
- д) добавление новых объектов (МО) на Портале.

7 Описание возможных форс-мажорных ситуаций при обмене и способы их разрешения

При обращении к сервисам Портала необходимо убедиться в доступности сервиса следующими способами:

- а) Запрос WSDL, используя http-метод GET;
- б) обработка первого запроса, ответ по которому не вернулся (TimeoutException). Запрос должен быть помечен как недоставленный и помещен в очередь запросов.

В случае если сервис недоступен, необходимо формировать очередь запросов на стороне отправителя (клиента сервиса), которые клиент сервиса должен отправить после восстановления доступности сервиса.

Проверку доступности после обнаружения недоступности сервиса необходимо выполнять по расписанию в разумные промежутки времени (например, раз в 15 минут).

Плановую проверку доступности рекомендуется делать два раза в сутки или перед большим объемом обращений к сервису (например, перед плановой отправкой расписания). Суммарный объем плановых проверок доступности сервиса не должен превышать 12 раз за сутки.

При получении в ответе от сервиса кода ошибки, не равного 0 (поле <ErrorCode>), необходимо исправить ошибки, с учетом описания ошибки и требований из п.5 настоящего регламента.

При получении HTTP status code ([Код состояния HTTP](#)), равный 500, в ответ на запрос к сервису, необходимо:

- а) пометить запрос, на который получен HTTP status code, равный 500, как не отправленный;
- б) остановить отправку данных;

в) начать формировать очередь запросов на стороне отправителя (клиента сервиса), которые клиент сервиса должен отправить после восстановления работоспособности сервиса (HTTP status code, равный 200).

Проверку работоспособности сервиса необходимо выполнять путем отправки первого запроса из очереди. Проверку работоспособности после обнаружения неработоспособности сервиса необходимо выполнять по расписанию в разумные промежутки времени (например, раз в 15 минут).

Список используемых сокращений

GUID	Статистически уникальный 128-битный идентификатор
HTTP	Протокол передачи гипертекстовых документов
OID	Глобально-уникальный номер, идентифицирующий объекты
SOAP	Протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде
TCP/IP	Набор сетевых протоколов передачи данных, используемых в сетях, включая сеть Интернет
URL	Стандартизированный способ записи адреса ресурса в сети Интернет
WSDL	Язык описания веб-сервисов и доступа к ним, основанный на языке XML
XML	Расширяемый язык разметки
XSD	Язык описания структуры XML документа (XML Schema)
БД	База данных
Депздрав Югры	Департамент здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
ДМС	Добровольное медицинское страхование
ДУЛ	Документ, удостоверяющий личность
ЕНП	Единый номер полиса обязательного медицинского страхования (16 - значный)
ЕПГУ	Единый портал государственных и муниципальных услуг
ЕРЗ	Единый реестр застрахованных лиц Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации
ИС	Информационная система
КЛАДР	Классификатор адресов Российской Федерации
Концентратор услуг ФЭР	Компонент информационной системы «Федеральная электронная регистратура», обеспечивающий взаимодействие между Единым порталом госуслуг и Порталом
КСПД	Корпоративная сеть передачи данных
ЛК	Личный кабинет
МИАЦ	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр»
МИС	Медицинская информационная система
МО	Медицинская организация
МП	Мобильное приложение
НСИ	Нормативно-справочная информация
ОМС	Обязательное медицинское страхование
ПП, Портал	Компонент «Портал пациента» информационной системы «Центральный узел регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

ПФР	Пенсионный фонд России
РФ	Российская Федерация
Сервис НСИ	Региональный веб-сервис получения Нормативно-справочной информации (далее – НСИ)
Слот (талон)	Временной отрезок времени одного приема специалиста (врача)
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счёта
ТФОМС	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
ФЗ	Федеральный закон
ФИАС	Федеральная информационная адресная система, созданная и функционирующая на основании федерального закона от 28.12.2013 № 443-ФЗ «О федеральной информационной адресной системе и о внесении изменений в Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
ФИО	Фамилия, Имя, Отчество
ФСТЭК	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
ФЭР	Федеральная электронная регистратура
ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
ЭКП	Электронный кабинет пациента

Приложение А

Справочники, используемые в составе сервисов

А.1 Номенклатура специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения

Номенклатура специальностей:

- код: С33001;
- *OID*: 1.2.643.5.1.13.2.1.1.181;
- *версия*: 2.1.2 от 22.11.2013.

Справочник доступен в веб-сервисе федеральных НСИ.

А.2 Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников

Номенклатура должностей:

- код: MDP365;
- *OID*: 1.2.643.5.1.13.2.1.1.607;
- *версия*: 1.0 от 03.10.2013.

Справочник доступен в веб-сервисе федеральных НСИ.

А.3 Тип слота

Типы слотов представлены ниже (Таблица А.1).

Таблица А.1 – Типы слотов

Код	Значение	Примечание
2	Плановый	Врач принимает по записи
14	Диспансеризация	Слот предназначен для записи на приём для прохождения диспансеризации
15	Профосмотр	Слот предназначен для записи на приём для прохождения профилактических медицинских осмотров
16	По направлению	Врач принимает по направлению

А.4 Состояние слота

Состояния слота представлены ниже (Таблица А.2).

Таблица А.2 –Состояния слота

Код	Значение
1	Свободен
2	Занят

А.5 Статусы записи на прием

Статусы записи на прием представлены ниже (Таблица А.3).

Таблица А.3 – Статусы записи на прием

Код	Значение
1	Активная
2	Выполнена (прием проведен)
3	Отменена
4	Не выполнена (пациент не явился)
5	Не выполнена (врач не смог провести прием)

Примечание: Возможные сочетания состояния слота и статуса записи на прием:

- Свободен (записи еще не было);
- Свободен – Отмена (можно записаться);
- Занят – Активная (нельзя записаться);
- Занят – Выполнена / Не выполнена (нельзя записаться, это момент в прошлом).

А.6 Матрица переходов статусов записи на приём к врачу

Сервис на стороне МО представлены ниже (Таблица А.4).

Таблица А.4 – Сервис на стороне МО

Код	Исходное состояние слота – статуса записи	Переход в другое состояние слота и статус записи	Кодировка (состояние слота – статус записи)	Комментарий
1	«Свободен»	«Занят – Активная»	1 → 2-1	Исходное состояние слота «Свободен» говорит о том, что записи на данный слот ещё не было (слот доступен для записи). При переходе в состояние слота «Занят» со статусом записи «Активная» происходит запись пациента, слот становится недоступен для записи другим пациентам.
2	«Занят – Активная»	«Свободен – Отменена»	2-1 → 1-3	Исходное состояние слота «Занят» со статусом записи «Активная» говорит о том, что данный слот занят, но приема еще не было. При отмене записи (переход в состояние слота «Свободен» и статус записи «Отменена») слот освобождается от записи и становится доступным для записи.
3	«Свободен – Отменена»	«Занят – Активная»	1-3 → 2-1	Исходное состояние слота «Свободен» со статусом записи «Отменена» говорит о том, что слот доступен для записи (ранее был занят и отменен). При записи пациента (переход в состояние слота «Занят» и статус записи «Активная») слот становится занятым и недоступным для записи другим пациентам.

Сервис на стороне Портала представлен ниже (Таблица А.530).

Таблица А.530 – Сервис на стороне Портала

Код	Исходное состояние слота – статуса записи	Переход в другое состояние слота и статус записи	Кодировка (состояние слота – статус записи)	Комментарий
1.1	«Свободен»	«Занят – Активная»	1 → 2-1	Исходное состояние слота «Свободен» говорит о том, что записи на данный слот ещё не

Код	Исходное состояние слота – статуса записи	Переход в другое состояние слота и статус записи	Кодировка (состояние слота – статус записи)	Комментарий
				было (слот доступен для записи). При переходе в состояние слота «Занят» со статусом записи «Активная» происходит запись пациента, слот становится недоступен для записи другим пациентам.
2.1	«Занят – Активная»	«Свободен – Отменена»	2-1 → 1-3	Исходное состояние слота «Занят» со статусом записи «Активная» говорит о том, что данный слот занят, но приема еще не было. При отмене записи (переход в состояние слота «Свободен» и статус записи «Отменена») слот освобождается от записи и становится доступным для записи.
3.1	«Свободен – Отменена»	«Занят – Активная»	1-3 → 2-1	Исходное состояние слота «Свободен» со статусом записи «Отменена» говорит о том, что слот доступен для записи (ранее был занят и отменен). При записи пациента (переход в состояние слота «Занят» и статус записи «Активная») слот становится занятым и недоступным для записи другим пациентам.
4	«Занят – Активная»	«Занят – Выполнена»	2-1 → 2-2	Переход происходит после посещения врача пациентом
5	«Занят – Активная»	«Занят – Не выполнена (пациент не явился)»	2-1 → 2-4	Переход происходит после истечения времени приёма и если пациент не явился на приём
6	«Занят – Активная»	«Занят – Не выполнена (врач не смог провести прием)»	2-1 → 2-5	Переход происходит после истечения времени приёма и если врач не смог провести прием

А.7 Источники записи

Источники записи представлены ниже (Таблица А.6).

Таблица А.6 – Источники записи

Код	Описание
1	МО
2	Не используется
3	Не используется
4	Не используется
5	Федеральная регистратура (концентратор услуг ФЭР)
6	Нейронная сеть «VIKA»
7	Мобильное приложение «Электронный кабинет пациента»
8	Контакт-центр
9	Сайт МИС
10	Терминал самозаписи МО
11	Лист ожидания
12	Личный кабинет на Портале
13	Мобильное приложение «Госуслуги Югры»

А.8 Типы участков

Типы участков представлены ниже (Таблица А.7).

Таблица А.7 – Типы участков

Код	Описание
1	Терапевтический
2	Педиатрический
3	Гинекологический
4	Стоматологический
5	Наркологический
6	Психиатрический
7	Фтизиатрический
8	ВОП Взрослый
9	ВОП Детский

А.9 Типы документов

Типы документов представлены ниже (Таблица А.8).

Таблица А.8 – Типы документов

Наименование документа	Тип документа
Паспорт РФ	RF_PASSPORT
Загранпаспорт РФ	FRGN_PASS
Свидетельство о рождении	BIRTH_CERT

А.10 Статусы вызова врача на дом

Статусы вызова врача на дом представлены ниже (Таблица А.9).

Таблица А.9 – Статусы вызова врача на дом

Код	Значение
0	Вызов на дом не подтверждён
1	Вызов на дом подтверждён
2	Вызов на дом выполнен
3	Вызов на дом отменён пациентом
4	Вызов на дом не состоялся по отказу из МО

А.11 Матрица переходов статусов вызова врача на дом

Матрица переходов статусов вызова врача на дом представлена ниже (Таблица А.11).

Таблица А.11 – Матрица переходов статусов вызова врача на дом

Исходный статус	Целевой статус	Комментарий
0	1	-
0	2	-
0	3	-
0	4	Переход возможен в ситуации, когда вызов на дом не может быть выполнен по инициативе МО (например, уже превышен лимит возможных вызовов на дом), и нет возможности связаться и оповестить пациента об этом
1	2	-
1	3	Переход возможен в ситуации, когда после подтверждения вызова на дом пациент отменил вызов, и врач не пошёл по вызову
1	4	Переход возможен в ситуации, когда услуга не оказана по каким-либо внешним причинам

Исходный статус	Целевой статус	Комментарий
		(например, по указанному в заявке адресу фактически проживает другой пациент)
3	2	Переход возможен в ситуации, когда пациент поздно отменил вызов врача, но врач пришёл на дом к пациенту и оказал медицинскую услугу
3	3	Переход возможен в ситуации, когда пациент поздно отменил вызов врача, но врач пришёл на дом к пациенту, но не оказал медицинскую услугу.

Приложение Б

WSDL веб-сервиса для федеральных НСИ

```
<definitions targetNamespace="http://com.host.medvedweb.system.ws.send.nsi/"
  name="Nsi">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import
        namespace="http://com.host.medvedweb.system.ws.send.nsi/"
        schemaLocation="http://178.46.188.13:7003/NSIService/Nsi?xsd=1"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="getRefBookList">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookList"/>
  </message>
  <message name="getRefBookListResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookListResponse"/>
  </message>
  <message name="getRefBookParts">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookParts"/>
  </message>
  <message name="getRefBookPartsResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookPartsResponse"/>
  </message>
  <message name="Exception">
    <part name="fault" element="tns:Exception"/>
  </message>
  <message name="getRefBookPartial">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookPartial"/>
  </message>
  <message name="getRefBookPartialResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookPartialResponse"/>
  </message>
  <portType name="Nsi">
    <operation name="getRefBookList">
      <input message="tns:getRefBookList"/>
      <output message="tns:getRefBookListResponse"/>
    </operation>
    <operation name="getRefBookParts">
      <input message="tns:getRefBookParts"/>
      <output message="tns:getRefBookPartsResponse"/>
      <fault message="tns:Exception" name="Exception"/>
    </operation>
    <operation name="getRefBookPartial">
      <input message="tns:getRefBookPartial"/>
      <output message="tns:getRefBookPartialResponse"/>
      <fault message="tns:Exception" name="Exception"/>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="NsiPortBinding" type="tns:Nsi">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
      style="document"/>
    <operation name="getRefBookList">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
```

```

        <soap:body use="literal"/>
    </output>
</operation>
<operation name="getRefBookParts">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
        <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
        <soap:body use="literal"/>
    </output>
    <fault name="Exception">
        <soap:fault name="Exception" use="literal"/>
    </fault>
</operation>
<operation name="getRefBookPartial">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
        <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
        <soap:body use="literal"/>
    </output>
    <fault name="Exception">
        <soap:fault name="Exception" use="literal"/>
    </fault>
</operation>
</binding>
<service name="Nsi">
    <port name="NsiPort" binding="tns:NsiPortBinding">
        <soap:address location="http://178.46.188.13:7003/NSIService/Nsi"/>
    </port>
</service>
</definitions>

```

Схема Nsi.xsd:

```

<xs:schema version="1.0"
    targetNamespace="http://com.host.medvedweb.system.ws.send.nsi/">
    <xs:element name="Exception" type="tns:Exception"/>
    <xs:element name="getRefBookList" type="tns:getRefBookList"/>
    <xs:element name="getRefBookListResponse" type="tns:getRefBookListResponse"/>
    <xs:element name="getRefBookPartial" type="tns:getRefBookPartial"/>
    <xs:element name="getRefBookPartialResponse"
        type="tns:getRefBookPartialResponse"/>
    <xs:element name="getRefBookParts" type="tns:getRefBookParts"/>
    <xs:element name="getRefBookPartsResponse"
        type="tns:getRefBookPartsResponse"/>
    <xs:complexType name="getRefBookPartial">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="version" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="part" type="xs:int"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

```



```

</xs:complexType>
<xs:complexType name="getRefBookPartialResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="return" type="tns:mapWrapper" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="mapWrapper">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="map">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="entry" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="key"
minOccurs="0" type="xs:string"/>
                <xs:element name="value"
minOccurs="0" type="xs:string"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Exception">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getRefBookParts">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="version" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getRefBookPartsResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="return" type="xs:int"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getRefBookList">
  <xs:sequence/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getRefBookListResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="return" type="tns:mapWrapper" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

Приложение В

Адреса сервисов Портала

Версия сервиса, область доступа	Адрес
Веб-сервис портала по приему данных от МО	
Тестовый (Интернет)	http://esb-test.miacugra.ru/PortalService/services/portal?wsdl
Рабочий (Корпоративная сеть передачи данных (далее – КСПД))	http://10.86.11.80/PortalService/services/portal?wsdl
Сервис-шлюз портала по трансляции данных в МО	
Тестовый (Интернет)	http://esb-test.miacugra.ru/PortalServiceLpu/services/PortalServiceLpu?wsdl
Рабочий (КСПД)	http://10.86.11.80/PortalServiceLpu/services/PortalServiceLpu?wsdl
Веб-интерфейс портала	
Тестовый (Интернет)	https://er-test.dzhmao.ru/
Рабочий (Интернет)	https://er.dzhmao.ru/
Веб-интерфейс CAS	
Тестовый (Интернет)	https://esia-test.miacugra.ru/cas/login
Рабочий (Интернет)	https://esia.miacugra.ru/cas/login
Веб-сервис для интеграции с нейронной сетью «VІKA»	
Тестовый (Интернет)	http://10.86.6.39:8091/telemed-service/rest/services
Рабочий (Интернет)	http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services
Прочие интеграционные веб-сервисы на стороне Портала	
Сервис предоставления данных в «Концентратор услуг ФЭР»	http://10.86.11.80/FerIntegration/services/FerIntegration?wsdl
Прочие интеграционные сервисы	
Сервис НСИ (тестовая среда, Интернет)	http://esb-test.miacugra.ru/NSIService/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl

Сервис НСИ (продуктивная среда, КСПД)	http://10.86.11.80/NSIService/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl
Сервис работы с данными ЛК (тестовая среда, Интернет)	https://esia-test.miacugra.ru/RegUserService/services/RegUserService?wsdl
Сервис работы с данными ЛК (продуктивная среда, КСПД)	http://10.86.11.80/RegUserService/services/RegUserService?wsdl

Приложение Г

Методика тестирования взаимодействия МИС – Портал с использованием тестовой среды и тестового МО

Для тестирования используется МО с кодом 998 (БУ ХМАО-Югры МИАЦ) на тестовой среде.

Г.1 Регистрация отделений на Портале, функция updateMuInfo

МИС передает запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types"
  xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:updateMuInfoRequest>
      <typ:workMonday>
        <typ:timeStart>04:00:00+05:00</typ:timeStart>
        <typ:timeFinish>13:00:00+05:00</typ:timeFinish>
      </typ:workMonday>
      <typ:workTuesday>
        <typ:timeStart>04:00:00+05:00</typ:timeStart>
        <typ:timeFinish>13:00:00+05:00</typ:timeFinish>
      </typ:workTuesday>
      <typ:workWednesday>
        <typ:timeStart>04:00:00+05:00</typ:timeStart>
        <typ:timeFinish>13:00:00+05:00</typ:timeFinish>
      </typ:workWednesday>
      <typ:workThursday>
        <typ:timeStart>04:00:00+05:00</typ:timeStart>
        <typ:timeFinish>13:00:00+05:00</typ:timeFinish>
      </typ:workThursday>
      <typ:workFriday>
        <typ:timeStart>04:00:00+05:00</typ:timeStart>
        <typ:timeFinish>13:00:00+05:00</typ:timeFinish>
      </typ:workFriday>
      <typ1:muCode>998</typ1:muCode>
    </por:updateMuInfoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <typ1:department>
      <typ:deptCode>998_1</typ:deptCode>
      <typ:deptName>Поликлиническое отделение 1</typ:deptName>

<typ:departmentOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9006.0.126434</typ:departmentOid
>

      <typ:deptShortName>Поликлиника 1</typ:deptShortName>
      <typ:deptType>2</typ:deptType>
      <typ:deptAddress>628011, ХМАО-Югра, г.Ханты-Мансийск, ул.
Студенческая, д. 17а</typ:deptAddress>
      <typ:deptPhone>+7 (3467) 333-333</typ:deptPhone>
      <typ:deptNotes>Примечание</typ:deptNotes>
      <typ:deleted>0</typ:deleted>
    </typ1:department>
  <typ1:department>
    <typ:deptCode>998_2</typ:deptCode>
    <typ:deptName>Поликлиническое отделение 2</typ:deptName>

<typ:departmentOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9006.0.126384</typ:departmentOid
>

    <typ:deptShortName>Поликлиника 2</typ:deptShortName>
    <typ:deptType>2</typ:deptType>
    <typ:deptAddress>628011, ХМАО-Югра, г.Ханты-Мансийск, Ленина,
д.6</typ:deptAddress>
    <typ:deptPhone>+7 (3467) 333-334</typ:deptPhone>
    <typ:deptNotes>Примечание</typ:deptNotes>
    <typ:deleted>0</typ:deleted>
  </typ1:department>
  <typ1:extended_info><![CDATA[<h1>Организация</h1> для прохождения
<b>тестирования</b> <br> Сюда можно писать инфу для вывода на портале с <font
color="#B22222"> html-форматированием</font>]]></typ1:extended_info>
  <typ1:callDoctorLatestTime>07:00:00+05:00</typ1:callDoctorLatestTime>
</por:updateMuInfoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Код отделения и наименование необходимо сменить для каждого нового тестирования.

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно приняты данные):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:updateMuInfoResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/types">

```

```
<ErrorCode>0</ErrorCode>
</ns3:updateMuInfoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

«Список медицинских учреждений» отображается на веб-интерфейсе (Рисунок 2):

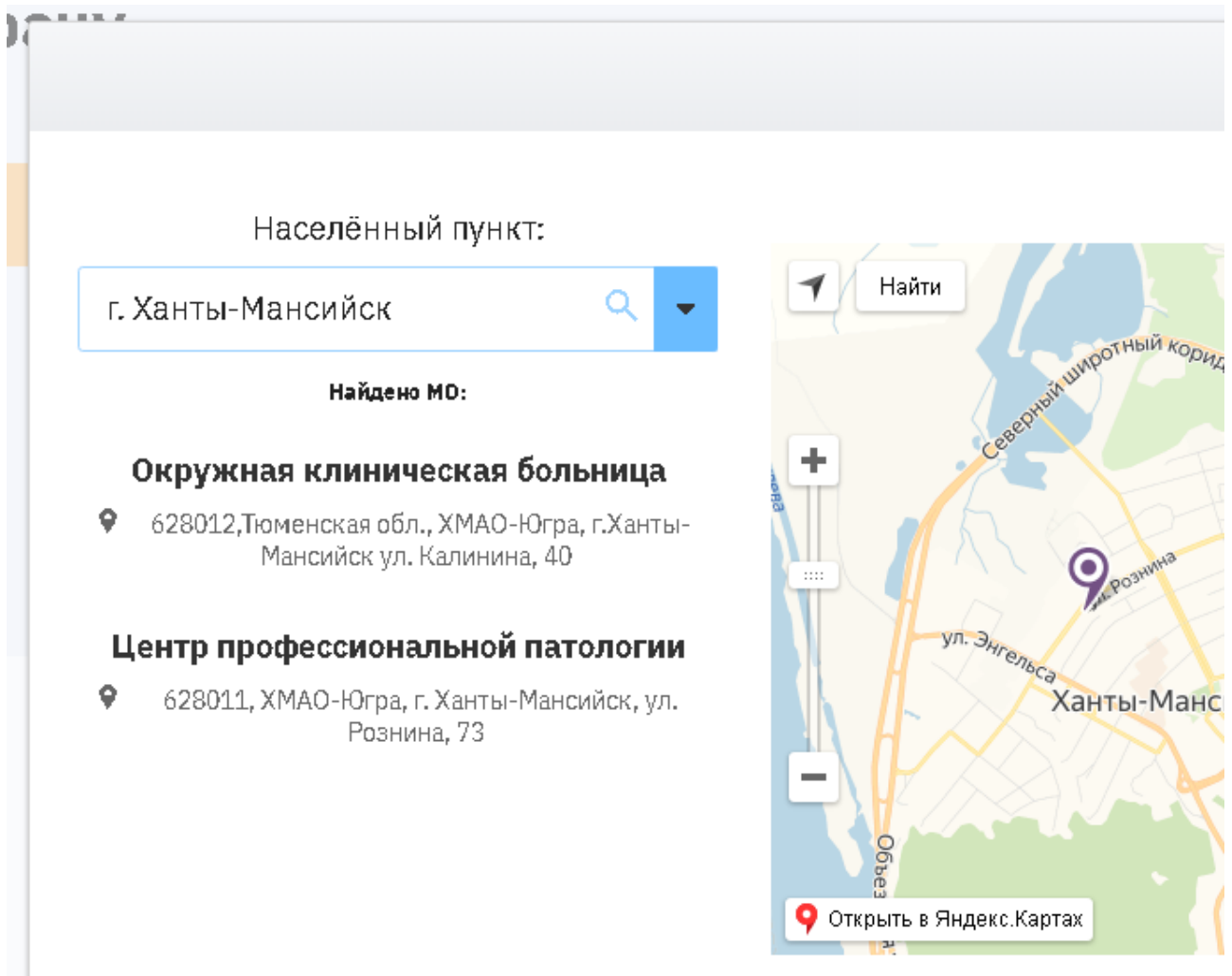


Рисунок 2 – Список медицинских учреждений

Информация об организации представлена ниже (

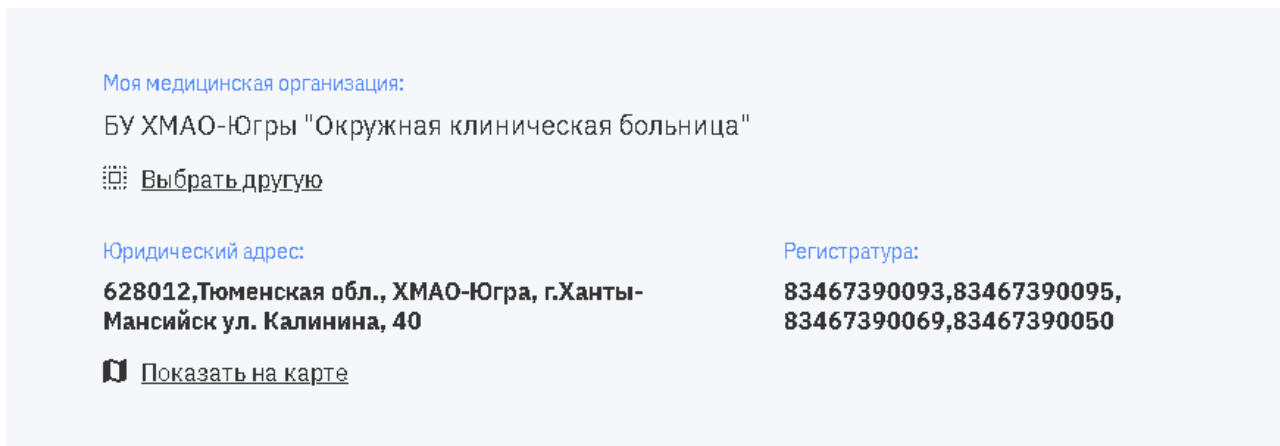


Рисунок 3).

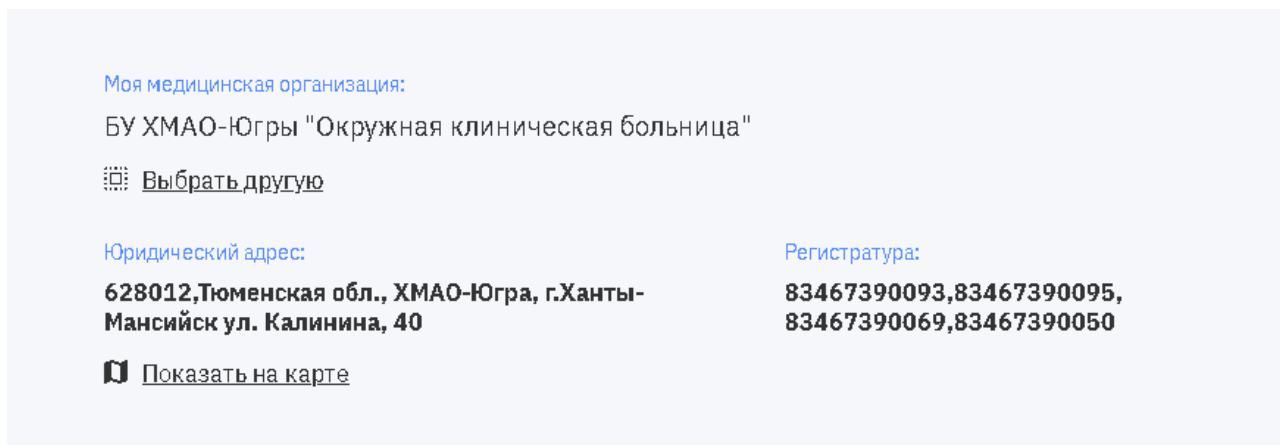


Рисунок 3 – Организация

Г.2 Регистрация кабинетов в каждом из отделений на Портале, функция updateCabinetInfo

МИС передает запрос на создание первого кабинета:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types"
  xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:updateCabinetInfoRequest>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
    </por:updateCabinetInfoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

    <typ:deptCode>998_1</typ:deptCode>
    <typ:roomInfo>
      <typ1:roomNumber>Кабинет №1, первый этаж</typ1:roomNumber>
      <typ1:deleted>0</typ1:deleted>
      <typ1:roomOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8902.0.102204.89392
    </typ1:roomOid>
    </typ:roomInfo>
  </por:updateCabinetInfoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Номер кабинета необходимо сменить для каждого нового тестирования.

Код отделения необходимо указать из Г.1 на регистрацию отделения.

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно приняты данные):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:updateCabinetInfoResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
    xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
    xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:updateCabinetInfoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

МИС передает запрос на регистрацию второго кабинета во втором отделении:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:updateCabinetInfoRequest>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:deptCode>998_2</typ:deptCode>
      <typ:roomInfo>
        <typ1:roomNumber>Кабинет №2, первый этаж</typ1:roomNumber>
        <typ1:deleted>0</typ1:deleted>
      </typ:roomInfo>
    </por:updateCabinetInfoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно приняты данные):

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:updateCabinetInfoResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:updateCabinetInfoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Г.3 Регистрация врача на Портале, функция updateStaffInfo

МИС передает запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types"
xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:updateStaffInfoRequest>
      <typ:docCode>998_1</typ:docCode>
      <typ:snils>16067057157</typ:snils>
      <typ:firstName>Александра</typ:firstName>
      <typ:lastName>Колташева</typ:lastName>
      <typ:positionMo>
        <typ:positionFrnrCode>56</typ:positionFrnrCode>
        <typ:department>
          <typ:departmentCode>998_1</typ:departmentCode>
          <typ:departmentOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.14.903.0.103215
</typ:departmentOid>
        </typ:department>
        <typ:hasCallDoctorService>true</typ:hasCallDoctorService>
        <typ:specialist_info>Врач принимает только мужчин в возрасте от 27
до 32 лет</typ:specialist_info>
      </typ:positionMo>
      <typ1:muCode>998</typ1:muCode>
    </por:updateStaffInfoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Код врача и СНИЛС необходимо менять при каждом новом тестировании.

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно приняты данные):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:updateStaffInfoResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:updateStaffInfoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Сведения `specialist_info` передаются только в том случае, если являются общими для всех приемов данного врача по данной должности. Для передачи особенностей приема в конкретном отделении/ кабинете необходимо использовать функцию `UpdateSchedule`.

Г.4 Регистрация расписания врача, функция `updateSchedule`

МИС передает запрос:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types"
xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:updateScheduleRequest>
      <typ:scheduleDate>2017-11-16</typ:scheduleDate>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:deptCode>998_1</typ:deptCode>
      <typ:roomNumber>Кабинет №1, первый этаж</typ:roomNumber>
      <typ:docCode>998_1</typ:docCode>
      <typ:specCode>23</typ:specCode>
      <typ:positionCode>74</typ:positionCode>
      <typ:positionFrnrCode>110</typ:positionFrnrCode>
      <typ:docSNILS>16067057157</typ:docSNILS>
      <typ1:SlotElement>
        <typ:timeInterval>
          <typ:timeStart>09:00:00.000Z</typ:timeStart>
          <typ:timeFinish>09:15:00.000Z</typ:timeFinish>
        </typ:timeInterval>
      </typ1:SlotElement>
    </por:updateScheduleRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
<typ:slotType>2</typ:slotType>
<typ:slotInfo>
  <typ:GUID>998_1232</typ:GUID>
  <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
</typ:slotInfo>
</typ1:SlotElement>
<typ1:SlotElement>
  <typ:timeInterval>
    <typ:timeStart>09:15:00.000Z</typ:timeStart>
    <typ:timeFinish>09:30:00.000Z</typ:timeFinish>
  </typ:timeInterval>
  <typ:slotType>2</typ:slotType>
  <typ:slotInfo>
    <typ:GUID>998_1242</typ:GUID>
    <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
  </typ:slotInfo>
</typ1:SlotElement>
<typ1:SlotElement>
  <typ:timeInterval>
    <typ:timeStart>09:30:00.000Z</typ:timeStart>
    <typ:timeFinish>09:45:00.000Z</typ:timeFinish>
  </typ:timeInterval>
  <typ:slotType>2</typ:slotType>
  <typ:slotInfo>
    <typ:GUID>998_1252</typ:GUID>
    <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
  </typ:slotInfo>
</typ1:SlotElement>
<typ1:SlotElement>
  <typ:timeInterval>
    <typ:timeStart>09:45:00.000Z</typ:timeStart>
    <typ:timeFinish>10:00:00.000Z</typ:timeFinish>
  </typ:timeInterval>
  <typ:slotType>2</typ:slotType>
  <typ:slotInfo>
    <typ:GUID>998_1262</typ:GUID>
    <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
  </typ:slotInfo>
</typ1:SlotElement>
<typ1:SlotElement>
  <typ:timeInterval>
```

```

        <typ:timeStart>10:00:00.000Z</typ:timeStart>
        <typ:timeFinish>10:15:00.000Z</typ:timeFinish>
    </typ:timeInterval>
    <typ:slotType>2</typ:slotType>
    <typ:slotInfo>
        <typ:GUID>998_1272</typ:GUID>
        <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
    </typ:slotInfo>
</typ1:SlotElement>
<typ1:SlotElement>
    <typ:timeInterval>
        <typ:timeStart>10:15:00.000Z</typ:timeStart>
        <typ:timeFinish>10:30:00.000Z</typ:timeFinish>
    </typ:timeInterval>
    <typ:slotType>2</typ:slotType>
    <typ:slotInfo>
        <typ:GUID>998_1282</typ:GUID>
        <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
        <typ:district>
            <typ:number>1</typ:number>
            <typ:type>1</typ:type>
        </typ:district>
        <typ:district>
            <typ:number>2</typ:number>
            <typ:type>1</typ:type>
        </typ:district>
    </typ:slotInfo>
</typ1:SlotElement>
    <typ1:update>false</typ1:update>
</por:updateScheduleRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Примечание: поля GUID и scheduleDate необходимо менять при каждом новом тестировании.

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно приняты данные):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:updateScheduleResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
    xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
    xmlns="http://www.hostco.ru/types">

```

```
<ErrorCode>0</ErrorCode>
</ns3:updateScheduleResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Результат работы функции проверить на веб-интерфейсе Портала (Рисунок 4).

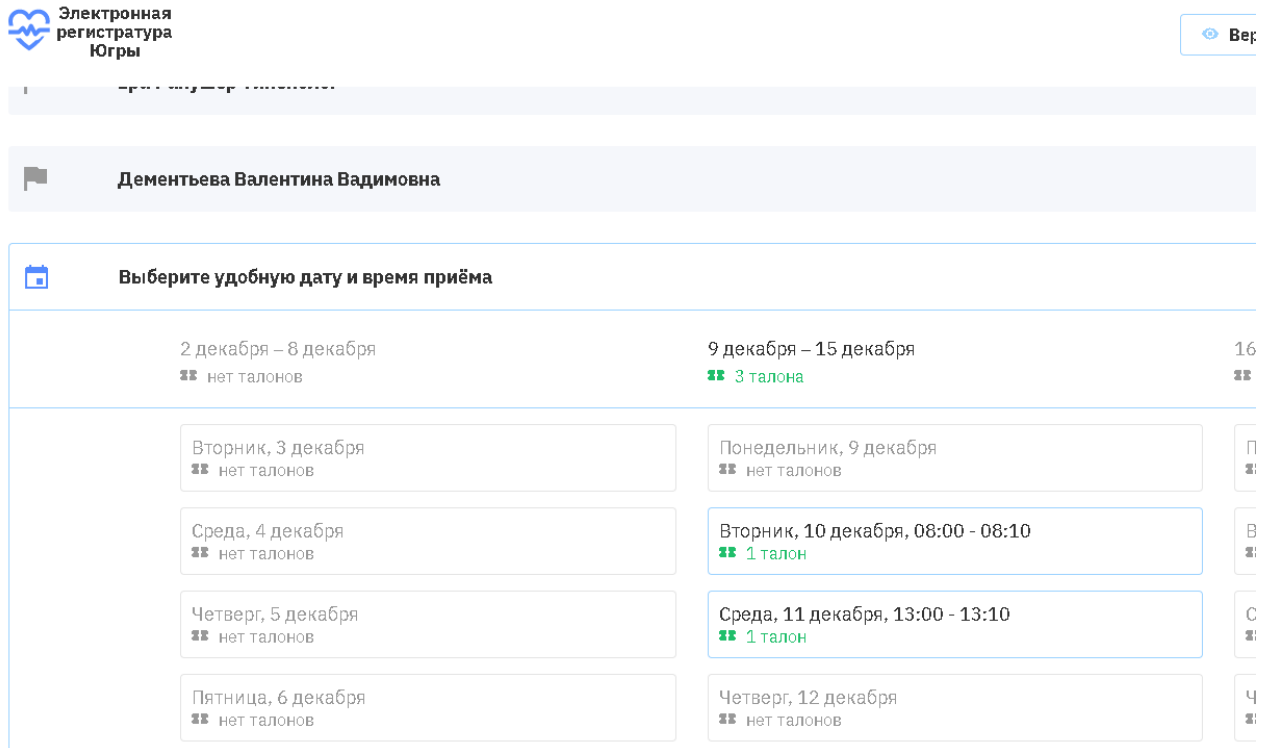


Рисунок 4 – Веб-интерфейс Портала

Запись на прием представлена ниже (Рисунок 5).

врач-акушер-гинеколог

Дементьева Валентина Вадимовна

Участок 11. Место приема по адресу пн.-пт.- по ул.Энгельса 25,
сб.- ул.Калинина 40.

Выберите подходящее время:

8:00
Свободно

Записаться к врачу 10 декабря в 8:00?

Записаться

Рисунок 5 – Запись на прием

Г.5 Запись с Портала (источники записи 5, 6, 7, 8, 12, 13), функция changeSlotState на стороне сервиса МИС

Перед тестированием требуется прописать адрес тестового сервиса МИС в БД Портала на тестовой среде.

При изменении статуса слота из источника записи 5, 6, 7, 8, 12, 13 Портал передает запрос в МИС:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:lpu="http://www.hostco.ru/portal/lpu"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <lpu:changeSlotStateRequest>
      <typ:slotInfo>
        <typ:GUID>998_124</typ:GUID>
        <typ:SlotState>2</typ:SlotState>
        <typ:patientInfo>
          <typ:Lastname>Иванов</typ:Lastname>
        </typ:patientInfo>
      </typ:slotInfo>
    </lpu:changeSlotStateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <typ:Firstname>Иван</typ:Firstname>
        <typ:Middlename>Иванович</typ:Middlename>
        <typ:birthDate>2015-01-01</typ:birthDate>
        <typ:policyNumber>6649210873001571</typ:policyNumber>
        <typ:SNILS>36542897422</typ:SNILS>
        <typ:phone>9121234567</typ:phone>
        <typ:gender>1</typ:gender>
    </typ:patientInfo>
</typ:slotInfo>
    <typ:status>1</typ:status>
    <typ:appointmentSource>12</typ:appointmentSource>
</lpu:changeSlotStateRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```

МИС возвращает ответ:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal/lpu"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types"
xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/portal/lpu/types">
    <soapenv:Body>
        <por:changeSlotStateResponse
xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/portal/lpu/types">
            <typ1:slipNumber>998_124_1</typ1:slipNumber>
        </por:changeSlotStateResponse>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```

В веб-интерфейсе в разделе «Личный кабинет» появится созданный талон (Рисунок 6).

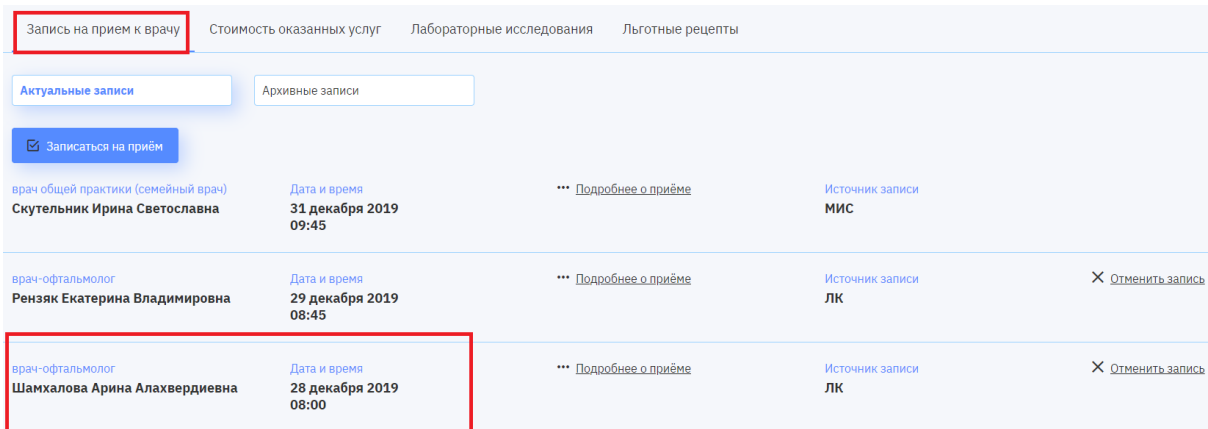


Рисунок 6 – Созданный талон


При распечатке талона указан кабинет, созданный в Г.2 представлен ниже (Рисунок 7).

✓ **Запись успешно выполнена**

Обратите внимание!

Вам необходимо обратиться в регистратуру за 15 минут до приема, при себе необходимо иметь следующие документы...

Номер талона:	345345345
ФИО:	Колташева Александра Сергеевна
Медицинская организация:	БУ ХМАО-Югры "Окружная клиническая больница"
Филиал:	Окружная клиническая больница
Отделение:	Амбулаторно-поликлиническое отделение ОФЦ
Адрес приема:	628012, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Калинина, д. 40 корпус 3 .
Кабинет	13
Специальность врача:	врач-офтальмолог
ФИО врача:	Шамхалова Арина Алахвердиевна
Дата и время:	28 декабря на 8:00

 **Распечатать талон**


 **Закрыть**

Рисунок 7 – Печать талона

Слот в списке слотов отобразится занятым (Рисунок 8).

врач-офтальмолог

Шамхалова Арина Алахверди

Выберите подходящее время:

8:00 Занято	8:20 Свободно	8:40 Свободно
9:40 Свободно	10:00 Свободно	10:20 Свободно

Рисунок 8 – Занятый слот при записи с Портала

Г.6 Отмена записи на прием из МИС

Операция доступна для источников записи 1, 9, 10:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
```

```

<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <por:changeSlotStateRequest>
    <typ:slotInfo>
      <typ:GUID>3022161D-80A8-444B-8A42-EC413ABCAEEF</typ:GUID>
      <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
    </typ:slotInfo>
    <typ:status>3</typ:status>
    <typ:slipNumber>18553811</typ:slipNumber>
    <typ:appointmentSource>10</typ:appointmentSource>
  </por:changeSlotStateRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:changeSlotStateResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
      xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
      xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:changeSlotStateResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

В веб-интерфейсе талон на отменённый приём отобразится в Личном кабинете в разделе «Архивные записи» (Рисунок 9).

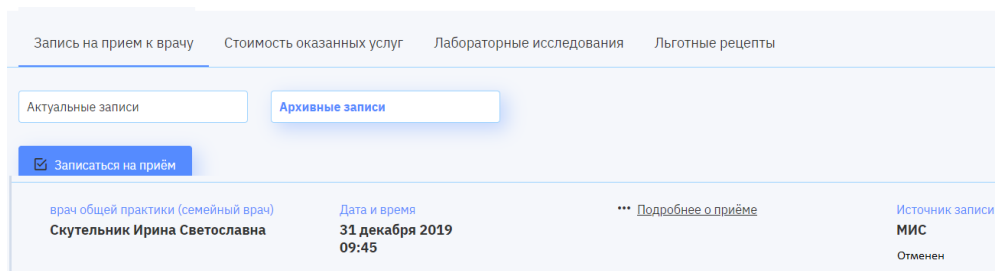


Рисунок 9 – Отмена талона из МИС

Г.7 Запись из МИС (источники записи 1, 9, 10), функция changeSlotState на стороне Портала

МИС передает запрос:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:changeSlotStateRequest>
      <typ:slotInfo>
        <typ:GUID>998_128</typ:GUID>
        <typ:SlotState>2</typ:SlotState>
        <typ:patientInfo>
          <typ:Lastname>Иванов</typ:Lastname>
          <typ:Firstname>Иван</typ:Firstname>
          <typ:Middlename>Иванович</typ:Middlename>
          <typ:birthDate>2015-01-01</typ:birthDate>
          <typ:policyNumber>6649210873001571</typ:policyNumber>
          <typ:SNILS>36542897422</typ:SNILS>
          <typ:phone>9121234567</typ:phone>
          <typ:gender>1</typ:gender>
        </typ:patientInfo>
      </typ:slotInfo>
      <typ:status>1</typ:status>
      <typ:slipNumber>998_128_1</typ:slipNumber>
      <typ:appointmentSource>1</typ:appointmentSource>
    </por:changeSlotStateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно приняты данные):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:changeSlotStateResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
      xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
      xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:changeSlotStateResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Слот в списке слотов отобразится занятым (Рисунок 10).

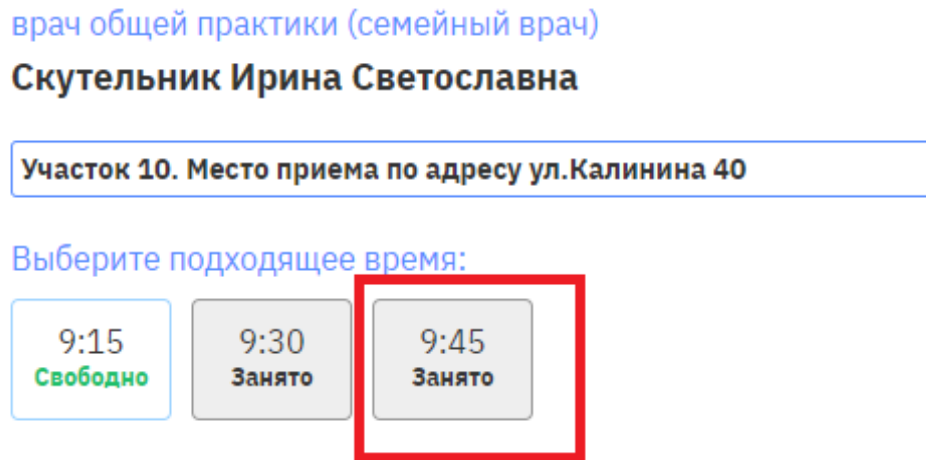


Рисунок 10 – Занятый слот при записи из МИС

Под оператором колл-центра отобразится запись с данными пациента (Рисунок 11).

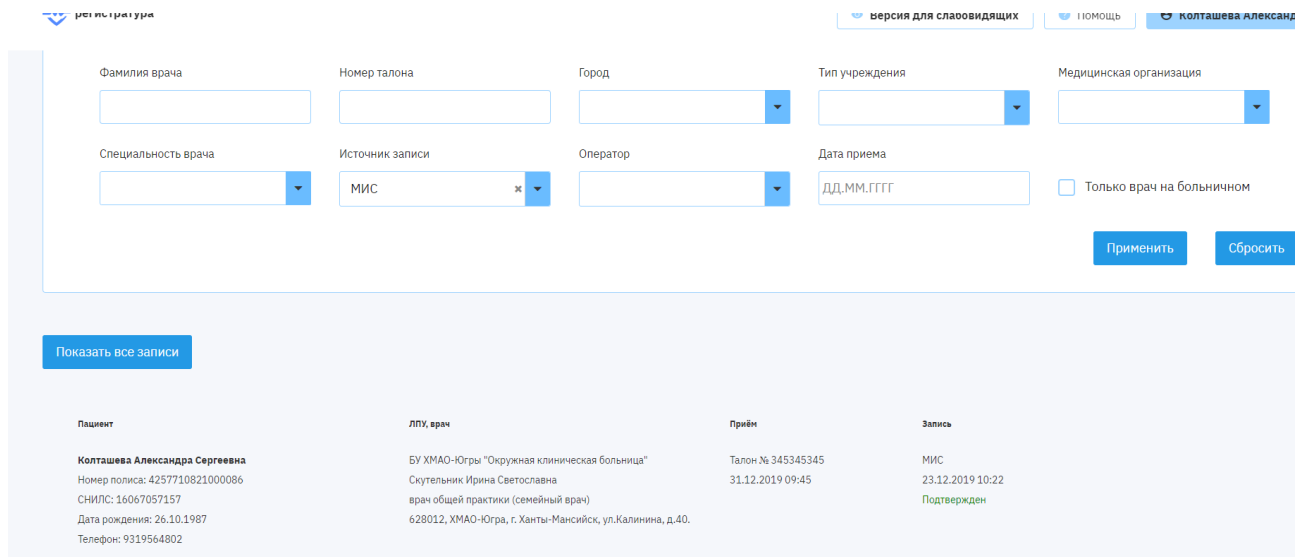


Рисунок 11 – Отображение записи с данными пациента для оператора колл-центра

Г.8 Обновление ранее переданного расписания врача, функция updateSchedule

Перед выполнением тестирования, на Портал должны быть переданы слоты, часть из которых требуется удалить, и другую часть объединить. В примере ниже выполняется удаление слотов 998_127, 998_128 и объединение 998_125 и 998_126 на один 998_129, запись из МИС на 998_128 удаляется.

Если МИС передает запрос, в котором отсутствует занятая запись 998_128:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types"
xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:updateScheduleRequest>
      <typ:scheduleDate>2015-12-16</typ:scheduleDate>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:deptCode>998_1</typ:deptCode>
      <typ:roomNumber>Кабинет №1, первый этаж</typ:roomNumber>
      <typ:docCode>998_1</typ:docCode>
      <typ:specCode>23</typ:specCode>
      <typ:positionCode>74</typ:positionCode>
      <typ:positionFrnrCode>110</typ:positionFrnrCode>
      <typ1:SlotElement>
        <typ:timeInterval>
          <typ:timeStart>09:00:00.000Z</typ:timeStart>
          <typ:timeFinish>09:15:00.000Z</typ:timeFinish>
        </typ:timeInterval>
        <typ:slotType>2</typ:slotType>
        <typ:slotInfo>
          <typ:GUID>998_123</typ:GUID>
          <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
        </typ:slotInfo>
      </typ1:SlotElement>
      <typ1:SlotElement>
        <typ:timeInterval>
          <typ:timeStart>09:15:00.000Z</typ:timeStart>
          <typ:timeFinish>09:30:00.000Z</typ:timeFinish>
        </typ:timeInterval>
```

```

        <typ:slotType>2</typ:slotType>
        <typ:slotInfo>
            <typ:GUID>998_124</typ:GUID>
            <typ:SlotState>2</typ:SlotState>
        </typ:slotInfo>
    </typ1:SlotElement>
    <typ1:SlotElement>
        <typ:timeInterval>
            <typ:timeStart>09:30:00.000Z</typ:timeStart>
            <typ:timeFinish>10:00:00.000Z</typ:timeFinish>
        </typ:timeInterval>
        <typ:slotType>2</typ:slotType>
        <typ:slotInfo>
            <typ:GUID>998_129</typ:GUID>
            <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
        </typ:slotInfo>
    </typ1:SlotElement>
    <typ1:update>>false</typ1:update>
</por:updateScheduleRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

То из Портала будет ответа с ошибками по отдельным слотам:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:updateScheduleResponse>
      <typ:ErrorCode>-2</typ:ErrorCode>
      <typ:ErrorText>Ошибки по отдельным слотам</typ:ErrorText>
      <typ:ErrorList>
        <typ:RecordError>
          <typ:RecordCode>998_123</typ:RecordCode>
          <typ:RecordErrorCode>0</typ:RecordErrorCode>
        </typ:RecordError>
        <typ:RecordError>
          <typ:RecordCode>998_124</typ:RecordCode>
          <typ:RecordErrorCode>0</typ:RecordErrorCode>
        </typ:RecordError>
        <typ:RecordError>
          <typ:RecordCode>998_125</typ:RecordCode>

```

```

        <typ:RecordErrorCode>0</typ:RecordErrorCode>
    </typ:RecordError>
    <typ:RecordError>
        <typ:RecordCode>998_126</typ:RecordCode>
        <typ:RecordErrorCode>0</typ:RecordErrorCode>
    </typ:RecordError>
    <typ:RecordError>
        <typ:RecordCode>998_127</typ:RecordCode>
        <typ:RecordErrorCode>0</typ:RecordErrorCode>
    </typ:RecordError>
    <typ:RecordError>
        <typ:RecordCode>998_128</typ:RecordCode>
        <typ:RecordErrorCode>-43</typ:RecordErrorCode>
        <typ:RecordErrorText>Удаление слота запрещено: слот занят из
    источника записи: 1</typ:RecordErrorText>
    </typ:RecordError>
    <typ:RecordError>
        <typ:RecordCode>998_129</typ:RecordCode>
        <typ:RecordErrorCode>0</typ:RecordErrorCode>
    </typ:RecordError>
</typ:ErrorList>
</por:updateScheduleResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Требуется сначала отправить запрос changeSlotState на освобождение ранее занятого слота:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
    xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
    xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
        <por:changeSlotStateRequest>
            <typ:slotInfo>
                <typ:GUID>998_128</typ:GUID>
                <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
            </typ:slotInfo>
            <typ:status>3</typ:status>
            <typ:slipNumber>998_1282</typ:slipNumber>
            <typ:appointmentSource>1</typ:appointmentSource>
        </por:changeSlotStateRequest>
    </soapenv:Body>

```

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

После этого на исходный запрос Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно приняты данные):

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:updateScheduleResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
      xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
      xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:updateScheduleResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Г.9 Смена кабинета врача при наличии записи с Портала, функция changeCabinet

МИС передает запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types"
  xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:changeCabinetRequest>
      <typ:scheduleDate>2015-12-16</typ:scheduleDate>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:deptCode>998_1</typ:deptCode>
      <typ:roomNumber>Кабинет №1, первый этаж</typ:roomNumber>
      <typ:docCode>998_1</typ:docCode>
      <typ:specCode>23</typ:specCode>
      <typ:positionFrmrCode>110</typ:positionFrmrCode>
      <typ:docSNILS>16067057157</typ:docSNILS>
      <typ1:newDeptCode>998_2</typ1:newDeptCode>
      <typ1:newRoomNumber>Кабинет №2, первый этаж</typ1:newRoomNumber>
    </por:changeCabinetRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно выполненная операция, в описании текста ошибки – что именно было выполнено):

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:changeCabinetResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
      <ErrorText>1 schedule records updated: start date: 16.12.2015, end
date:16.12.2015, specialist: СНИЛС: 16067057157, код врача: 998_1, ФИО:
"Колташева Александра null" (С33001 [name=Психиатрия, recid=23], MDP365
[name=врач-паразитолог, recid=187]), old cabinet:998. БУ ХМАО-Югры МИАЦ,
Поликлиника 1, номер:"Кабинет №1, первый этаж", new cabinet:998. БУ ХМАО-Югры
МИАЦ, Поликлиника 2, номер:"Кабинет №2, первый этаж"</ErrorText>
    </ns3:changeCabinetResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Г.10 Отмена записи с Портала (источники записи 5, 6, 7, 8, 12, 13), функция changeSlotState на стороне МИС

При отмене записи с источника записи 5, 6, 7, 8, 12, 13 Портал передает запрос в МИС:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:lpu="http://www.hostco.ru/portal/lpu"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <lpu:changeSlotStateRequest>
      <typ:slotInfo>
        <typ:GUID>998_124</typ:GUID>
        <typ:SlotState>1</typ:SlotState>
        <typ:patientInfo>
          <typ:Lastname>Иванов</typ:Lastname>
          <typ:Firstname>Иван</typ:Firstname>
          <typ:Middlename>Иванович</typ:Middlename>
          <typ:birthDate>2015-01-01</typ:birthDate>
          <typ:policyNumber>6649210873001571</typ:policyNumber>
          <typ:SNILS>36542897422</typ:SNILS>
          <typ:phone>9121234567</typ:phone>
          <typ:gender>1</typ:gender>
        </typ:patientInfo>
      </typ:slotInfo>
    </lpu:changeSlotStateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    </typ:slotInfo>
    <typ:status>3</typ:status>
    <typ:slipNumber>998_124_1</typ:slipNumber>
    <typ:appointmentSource>12</typ:appointmentSource>
  </lpu:changeSlotStateRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

МИС возвращает ответ:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal/lpu"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types"
  xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/portal/lpu/types">
  <soapenv:Body>
    <por:changeSlotStateResponse
      xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/portal/lpu/types">
      <typ1:slipNumber>998_124_1</typ1:slipNumber>
    </por:changeSlotStateResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

На Портале статус талона будет изменен (Рисунок 12).

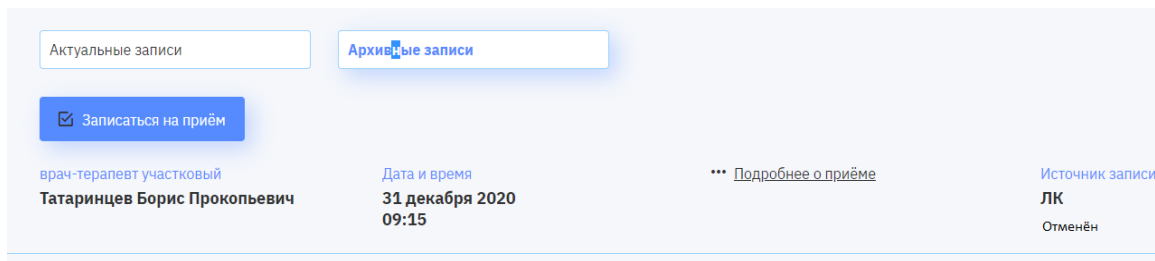


Рисунок 124 – Отмена талона с Портала

Слот на Портале станет свободным.

Г.11 Удаление расписания (нет записи с портала), функция deleteSchedule

МИС передает запрос:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>

```

```

<por:deleteScheduleRequest>
  <typ:scheduleDate>2015-12-19</typ:scheduleDate>
  <typ:muCode>998</typ:muCode>
  <typ:deptCode>998_1</typ:deptCode>
  <typ:roomNumber>Кабинет №1, первый этаж</typ:roomNumber>
  <typ:docCode>998_1</typ:docCode>
  <typ:specCode>23</typ:specCode>
  <typ:positionFrnrCode>110</typ:positionFrnrCode>
</por:deleteScheduleRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно удаленные данные):

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:deleteScheduleResponse>
      <typ:ErrorCode>-2</typ:ErrorCode>
      <typ:ErrorText>Ошибки по отдельным слотам</typ:ErrorText>
      <typ:ErrorList>
        <typ:RecordError>
          <typ:RecordCode>998_523</typ:RecordCode>
          <typ:RecordErrorCode>-43</typ:RecordErrorCode>
          <typ:RecordErrorText>Удаление слота запрещено: имеется занятый
            слот из источника записи: Портал</typ:RecordErrorText>
        </typ:RecordError>
      </typ:ErrorList>
    </por:deleteScheduleResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Г.12 Передача статуса приема (выполнен/не выполнен) из МИС, функция changeSlotState на стороне Портала

МИС передает запрос о том, что прием выполнен (в запросе меняется только поле status с 1 на 2), либо прием не выполнен (меняется только поле status с 1 на 4 или 5)

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"

```

```

xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:changeSlotStateRequest>
      <typ:slotInfo>
        <typ:GUID>998_128</typ:GUID>
        <typ:SlotState>2</typ:SlotState>
      </typ:slotInfo>
      <typ:status>2</typ:status>
      <typ:slipNumber>998_128_1</typ:slipNumber>
      <typ:appointmentSource>1</typ:appointmentSource>
    </por:changeSlotStateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно приняты данные):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:changeSlotStateResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:changeSlotStateResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.13 Передача сведений о специалистах, запись к которым временно недоступна, функция updateSickLeaves

МИС передает запрос:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:updateSickLeavesRequest>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:sickLeave>
        <typ1:snils>16067057157</typ1:snils>
        <typ1:beginDate>2015-11-02</typ1:beginDate>
        <typ1:deleted>>false</typ1:deleted>
      </typ:sickLeave>
    </por:updateSickLeavesRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

    </por:updateSickLeavesRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Портал возвращает ответ:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:updateSickLeavesResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
  xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:updateSickLeavesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Рисунок 13 – Информация о специалисте

Г.14 Получить список специалистов МО, запись к которым временно недоступна, функция getSickLeaveList

Запрос из МИС:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:getSickLeaveListRequest>21501001</por:getSickLeaveListRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:getSickLeaveListResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
  xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ns2:sickLeave>
        <snils>14155038936</snils>
        <beginDate>2019-02-02</beginDate>
        <deleted>>false</deleted>
      </ns2:sickLeave>
    </ns3:getSickLeaveListResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```

    <ns2:sickLeave>
      <snils>11472494451</snils>
      <beginDate>2019-05-26</beginDate>
      <deleted>>false</deleted>
    </ns2:sickLeave>
  </ns3:getSickLeaveListResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.15 Передача сведений об участках с привязкой к ФИАС, функция updateDistrict

Запрос из МИС:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types"
  xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:updateDistrictRequest>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:districtType>1</typ:districtType>
      <typ:districtNumber>1</typ:districtNumber>
      <typ:AddressList>
        <typ:DistrictAddress>
          <typ1:addrobjFiasId>f97cca9e-c425-4ad2-aeb2-
            2b646f805a33</typ1:addrobjFiasId>
        </typ:DistrictAddress>
      </typ:AddressList>
      <typ:AddressExceptionsList>
        <typ:DistrictAddressException>
          <typ1:houseFiasId>22506468-ef68-46ae-a665-
            1ef8ed965f5c</typ1:houseFiasId>
          <typ1:houseFiasId>41185317-a651-42f5-8272-
            8da2fea99429</typ1:houseFiasId>
        </typ:DistrictAddressException>
      </typ:AddressExceptionsList>
      <typ:StaffList>
        <typ:Staff>
          <typ1:snils>16067057157</typ1:snils>
          <typ1:specCode>23</typ1:specCode>
          <typ1:positionFrnrCode>187</typ1:positionFrnrCode>
        </typ:Staff>
      </typ:StaffList>
    </por:updateDistrictRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

        </typ:Staff>
    </typ:StaffList>
    <typ:deptCode>998_1</typ:deptCode>
</por:updateDistrictRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно приняты данные):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:updateDistrictResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:updateDistrictResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.16 Удаление участка, функция deleteDistrict

Примечание: перед проверкой следует с помощью функции updateDistrict создать новый участок, который подлежит удалению.

Запрос из МИС:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:deleteDistrictRequest>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:districtTypeId>1</typ:districtTypeId>
      <typ:districtNumber>2</typ:districtNumber>
    </por:deleteDistrictRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Портал возвращает ответ с кодом ошибки =0 (участок удалён):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:deleteDistrictResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/types">

```

```

    <ErrorCode>0</ErrorCode>
  </ns3:deleteDistrictResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Проверка сведений осуществляется на Портале с ролью Локальный администратор в разделе «Участки».

Г.17 Получение расписания со списком записанных пациентов, функция getScheduleInfo

Запрос из МИС:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:getScheduleInfoRequest>
      <typ:scheduleDate>2015-12-16</typ:scheduleDate>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:needFIO>true</typ:needFIO>
    </por:getScheduleInfoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ Портала с информацией о расписании и записанных пациентах:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:getScheduleInfoResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
      xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
      xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ns2:scheduleInfo>
        <ns2:schedule>
          <scheduleDate>2015-12-16</scheduleDate>
          <muCode>998</muCode>
          <deptCode>998_1</deptCode>
          <roomNumber>Кабинет №1, первый этаж</roomNumber>
          <docCode>998_1</docCode>
          <specCode>23</specCode>
          <positionCode>187</positionCode>
          <positionFrmrCode>187</positionFrmrCode>
          <docFIO>Колташева Александра</docFIO>
        </ns2:schedule>
      </ns2:scheduleInfo>
    </ns3:getScheduleInfoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```



```
<ns2:slot>
  <timeInterval>
    <timeStart>09:00:00Z</timeStart>
    <timeFinish>09:15:00Z</timeFinish>
  </timeInterval>
  <slotType>2</slotType>
  <slotInfo>
    <GUID>998_123</GUID>
    <SlotState>1</SlotState>
  </slotInfo>
</ns2:slot>
<ns2:slot>
  <timeInterval>
    <timeStart>09:30:00Z</timeStart>
    <timeFinish>09:45:00Z</timeFinish>
  </timeInterval>
  <slotType>2</slotType>
  <slotInfo>
    <GUID>998_125</GUID>
    <SlotState>1</SlotState>
  </slotInfo>
</ns2:slot>
<ns2:slot>
  <timeInterval>
    <timeStart>10:00:00Z</timeStart>
    <timeFinish>10:15:00Z</timeFinish>
  </timeInterval>
  <slotType>2</slotType>
  <slotInfo>
    <GUID>998_127</GUID>
    <SlotState>1</SlotState>
  </slotInfo>
</ns2:slot>
<ns2:slot>
  <timeInterval>
    <timeStart>09:15:00Z</timeStart>
    <timeFinish>09:30:00Z</timeFinish>
  </timeInterval>
  <slotType>2</slotType>
  <slotInfo>
    <GUID>998_124</GUID>
```

```
        <SlotState>1</SlotState>
      </slotInfo>
    </ns2:slot>
    <ns2:slot>
      <timeInterval>
        <timeStart>10:15:00Z</timeStart>
        <timeFinish>10:30:00Z</timeFinish>
      </timeInterval>
      <slotType>2</slotType>
      <slotInfo>
        <GUID>998_128</GUID>
        <SlotState>2</SlotState>
      </slotInfo>
      <appointment>
        <slipNumber>998_128_1</slipNumber>
        <appointmentSource>1</appointmentSource>
        <appointmentStatus>1</appointmentStatus>
        <patientFIO>иванов иван иванович</patientFIO>
      </appointment>
    </ns2:slot>
    <ns2:slot>
      <timeInterval>
        <timeStart>09:45:00Z</timeStart>
        <timeFinish>10:00:00Z</timeFinish>
      </timeInterval>
      <slotType>2</slotType>
      <slotInfo>
        <GUID>998_126</GUID>
        <SlotState>1</SlotState>
      </slotInfo>
    </ns2:slot>
  </ns2:schedule>
</ns2:scheduleInfo>
</ns3:getScheduleInfoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Г.18 Получение записей по СНИЛС, функция getAppointmentsBySNILS

Запрос в Портал:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
  <por:getAppointmentsBySNILSRequest>00000000011</por:getAppointmentsBySNILSRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ портала с информацией о записях по СНИЛС:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:getAppointmentsBySNILSResponse
      xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
      xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
      xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ns2:Appointment>
        <timeInterval>
          <timeStart>14:00:00Z</timeStart>
          <timeFinish>14:15:00Z</timeFinish>
        </timeInterval>
        <slotType>2</slotType>
        <slotInfo>
          <GUID>BA3B69C4-D98A-4E43-A197-BA8B117D80BA</GUID>
          <SlotState>1</SlotState>
        </slotInfo>
        <appointment>
          <slipNumber>21762</slipNumber>
          <appointmentSource>12</appointmentSource>
          <appointmentStatus>3</appointmentStatus>
        </appointment>
        <appointmentDate>2016-02-08</appointmentDate>
        <muName>Тестовая ЛПУ длинное наименование</muName>
        <muAddress>test</muAddress>
        <docPosition>врач-педиатр участковый</docPosition>
        <docFIO>Николаева Федора Николаевна</docFIO>
      </ns2:Appointment>
      <ns2:Appointment>
        <timeInterval>
          <timeStart>09:00:00Z</timeStart>
          <timeFinish>09:15:00Z</timeFinish>
        </timeInterval>
        <slotType>2</slotType>

```

```

    <slotInfo>
      <GUID>84726A23-29E9-41D6-951D-9B29B3FC0F07</GUID>
      <SlotState>1</SlotState>
    </slotInfo>
    <appointment>
      <slipNumber>21759</slipNumber>
      <appointmentSource>12</appointmentSource>
      <appointmentStatus>3</appointmentStatus>
    </appointment>
    <appointmentDate>2016-02-03</appointmentDate>
    <muName>Тестовая ЛПУ длинное наименование</muName>
    <muAddress>test</muAddress>
    <docPosition>врач функциональной диагностики</docPosition>
    <docFIO>Тарасова Анна Карловна</docFIO>
    <sickLeave>
      <beginDate>2016-01-31+05:00</beginDate>
      <endDate>2016-02-10+05:00</endDate>
    </sickLeave>
  </ns2:Appointment>
</ns3:getAppointmentsBySNILSResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.19 Прочитать состояние слота по его коду, функция readSlotState

Запрос из МИС:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:readSlotStateRequest>
      <typ:GUID>61f4beea-2e1f-4fd1-9160-10fd4335f62b</typ:GUID>
      <typ:needExtra>1</typ:needExtra>
    </por:readSlotStateRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

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

```

```
<soap:Body>
  <ns3:readSlotStateResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/types">
    <slotInfo>
      <GUID>61f4beea-2e1f-4fd1-9160-10fd4335f62b</GUID>
      <SlotState>2</SlotState>
    </slotInfo>
    <schedule>
      <scheduleDate>2015-12-29</scheduleDate>
      <muCode>8064</muCode>
      <deptCode>80645821</deptCode>
      <roomNumber>Неизвестный кабинет</roomNumber>
      <docCode>12956840697</docCode>
      <specCode>1</specCode>
      <positionCode>92</positionCode>
      <positionCode>110</positionCode>
      <docSNILS>12956840697</docSNILS>
    </schedule>
    <slot>
      <timeInterval>
        <timeStart>13:00:00Z</timeStart>
        <timeFinish>13:15:00Z</timeFinish>
      </timeInterval>
      <slotType>2</slotType>
      <slotInfo>
        <GUID>61f4beea-2e1f-4fd1-9160-10fd4335f62b</GUID>
        <SlotState>2</SlotState>
      </slotInfo>
      <appointment>
        <slipNumber>2128173</slipNumber>
        <appointmentSource>1</appointmentSource>
        <appointmentStatus>1</appointmentStatus>
        <patientFIO>ДОНКИНА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА</patientFIO>
      </appointment>
      <appointment>
        <slipNumber>2128173</slipNumber>
        <appointmentSource>1</appointmentSource>
        <appointmentStatus>3</appointmentStatus>
        <patientFIO>ДОНКИНА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА</patientFIO>
      </appointment>
      <appointment>

```

```

        <slipNumber>2128174</slipNumber>
        <appointmentSource>1</appointmentSource>
        <appointmentStatus>1</appointmentStatus>
        <patientFIO>КОЛТАШЕВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА</patientFIO>
    </appointment>
    <appointment>
        <slipNumber>2128174</slipNumber>
        <appointmentSource>1</appointmentSource>
        <appointmentStatus>2</appointmentStatus>
        <patientFIO>КОЛТАШЕВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА</patientFIO>
    </appointment>
</slot>
</ns3:readSlotStateResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.20 Удаление слота по GUID, функция deleteSlot

Запрос:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:deleteSlotRequest>
      <typ:GUID>DE076C3B242D4C739AA6BFEAD8A6FA4E</typ:GUID>
      <typ:muCode>19120</typ:muCode>
    </por:deleteSlotRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Портал возвращает ответ с кодом ошибки=0 (успешно удаленные данные):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:deleteSlotResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
      xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
      xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:deleteSlotResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.21 Поиск участка по названиям адресных объектов, функция findDistrict

Запрос из МИС:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:findDistrictRequest>
      <typ:kladrCode>8600001000000</typ:kladrCode>
      <typ:street>Набережная</typ:street>
      <typ:houseNumer>40</typ:houseNumer>
    </por:findDistrictRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:findDistrictResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
      xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
      xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ns2:district>
        <ns2:muCode>21126</ns2:muCode>
        <ns2:muTitle>БУ ХМАО-Югры "Окружная клиническая
        больница"</ns2:muTitle>
        <ns2:districtNumber>2 (САМАРОВО)</ns2:districtNumber>
        <ns2:districtTypeId>1</ns2:districtTypeId>
        <ns2:districtType>Терапевтический</ns2:districtType>
        <ns2:doctor>
          <ns2:fio>Рассказов Максим Сергеевич</ns2:fio>
          <ns2:position>врач-терапевт участковый</ns2:position>
          <ns2:snils>06600098335</ns2:snils>
          <ns2:specCode>27</ns2:specCode>
          <ns2:positionCode>74</ns2:positionCode>
          <ns2:positionFrmrCode>110</ns2:positionFrmrCode>
        </ns2:doctor>
      </ns2:district>
    </ns3:findDistrictResponse>
  </soap:Body>
```

```
</soap:Envelope>
```

Поиск участка представлен ниже (15).

Главная / Поиск участка

Поиск участка

*Населенный пункт: *Улица: *Номер дома:

Найдено участков: 1

БУ ХМАО-Югры "Окружная клиническая больница" 2 (САМАРОВО) участок Максим Рассказов Сергеевич 20 талонов [Перейти к авторизации и записи](#)
628012, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск ул. Калинина, 40

Страница 1 из 1

Рисунок 15 – Поиск участка

Г.22 Поиск участка по ФИАС, функция findDistrict

Запрос из МИС:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:findDistrictRequest>
      <typ:houseFiasId>de6d4f9b-a437-488b-b917-
cbab7da64d92</typ:houseFiasId>
    </por:findDistrictRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:findDistrictResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
  xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ns2:district>
        <ns2:muCode>91</ns2:muCode>
        <ns2:muTitle>БУ ХМАО-Югры "Сургутская городская клиническая
поликлиника №2"</ns2:muTitle>
        <ns2:districtNumber>14</ns2:districtNumber>
        <ns2:districtTypeId>3</ns2:districtTypeId>
      </ns2:district>
    </ns3:findDistrictResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```

        <ns2:districtType>Гинекологический</ns2:districtType>
        <ns2:doctor>
            <ns2:fio>Байманбетова МАРИНА НУРАЛИЕВНА</ns2:fio>
            <ns2:position>врач-акушер-гинеколог</ns2:position>
        </ns2:doctor>
    </ns2:district>
    <ns2:district>
        <ns2:muCode>91</ns2:muCode>
        <ns2:muTitle>БУ ХМАО-Югры "Сургутская городская клиническая
        поликлиника №2"</ns2:muTitle>
        <ns2:districtNumber>27</ns2:districtNumber>
        <ns2:districtTypeId>1</ns2:districtTypeId>
        <ns2:districtType>Терапевтический</ns2:districtType>
        <ns2:doctor>
            <ns2:fio>Товмасын РИПСИМЕ ТИГРАНОВНА</ns2:fio>
            <ns2:position>врач-терапевт участковый</ns2:position>
            <ns2:positionFrmrCode>110</ns2:positionFrmrCode>
        </ns2:doctor>
    </ns2:district>
    <ns2:district>
        <ns2:muCode>91</ns2:muCode>
        <ns2:muTitle>БУ ХМАО-Югры "Сургутская городская клиническая
        поликлиника №2"</ns2:muTitle>
        <ns2:districtNumber>18</ns2:districtNumber>
        <ns2:districtTypeId>2</ns2:districtTypeId>
        <ns2:districtType>Педиатрический</ns2:districtType>
        <ns2:doctor>
            <ns2:fio>Кузнецова ЛАРИСА АНДРЕЕВНА</ns2:fio>
            <ns2:position>врач-педиатр участковый</ns2:position>
            <ns2:positionFrmrCode>59</ns2:positionFrmrCode>
        </ns2:doctor>
    </ns2:district>
</ns3:findDistrictResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.23 Получить данные о МО (информационный сервис), функция getMuInfo

Запрос из МИС:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"

```

```

xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:getMuInfoRequest>
      <typ:muCode>2016</typ:muCode>
    </por:getMuInfoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:getMuInfoResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ns2:muInfo>
        <workMonday>
          <timeStart>09:00:00Z</timeStart>
          <timeFinish>17:30:00Z</timeFinish>
        </workMonday>
        <workTuesday>
          <timeStart>09:00:00Z</timeStart>
          <timeFinish>17:30:00Z</timeFinish>
        </workTuesday>
        <workWednesday>
          <timeStart>09:00:00Z</timeStart>
          <timeFinish>17:30:00Z</timeFinish>
        </workWednesday>
        <workThursday>
          <timeStart>09:00:00Z</timeStart>
          <timeFinish>17:30:00Z</timeFinish>
        </workThursday>
        <muCode>2016</muCode>
        <muName>КУ ХМАО-Югры "Березовский противотуберкулезный
диспансер"</muName>
        <muAddress>628140, Тюменская обл., ХМАО-ЮГР, р.п. Березово, ул.
Шмидта, д.7</muAddress>
        <muLocality>г. Березово</muLocality>
        <muLocalityCode>8600300000100</muLocalityCode>
        <muLocalityFiasId>e3314064-203c-4313-831c-
4343a8090113</muLocalityFiasId>
        <muWsdURL>http://hmao-
medved.hostco.ru:8080/PortalServiceLpu/services/PortalServiceLpu</muWsdURL>

```

```
<muLatitude>61.636763</muLatitude>
<muLongitude>65.91071</muLongitude>
<extended_info>Бла-бла</extended_info>
<phone>(34674) 21089</phone>
<callDoctorLatestTime>07:00:00+05:00</callDoctorLatestTime>
<ns2:department>
  <deptCode>1</deptCode>
  <deptName>Отделение 1</deptName>
  <departmentOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9006.0.126434
</departmentOid>
  <deptShortName>Отд 1</deptShortName>
  <deptType>1</deptType>
  <deptAddress>Улица 1</deptAddress>
  <deptPhone>12-12-12</deptPhone>
  <deptNotes>Примечание</deptNotes>
  <deleted>>false</deleted>
  <room>
    <roomNumber>1</roomNumber>
    <deleted>>false</deleted>
  </room>
  <room>
    <roomNumber>2</roomNumber>
    <deleted>>false</deleted>
  </room>
</ns2:department>
<ns2:department>
  <deptCode>2</deptCode>
  <deptName>Отделение 2</deptName>
<departmentOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9006.0.126384</departmentOid>
  <deptShortName>Отд 2</deptShortName>
  <deptType>2</deptType>
  <deptAddress>Улица 2</deptAddress>
  <deptPhone>22-22-22</deptPhone>
  <deptNotes>Примечание</deptNotes>
  <deleted>>false</deleted>
  <room>
    <roomNumber>1</roomNumber>
    <deleted>>false</deleted>
  </room>
  <room>
```

```
        <roomNumber>2</roomNumber>
        <deleted>>false</deleted>
    </room>
</ns2:department>
<ns2:department>
    <deptCode>3</deptCode>
    <deptName>Отделение 3</deptName>
<departmentOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9006.0.131378</departmentOid>
    <deptShortName>Отд 3</deptShortName>
    <deptType>3</deptType>
    <deptAddress>Улица 3</deptAddress>
    <deptNotes>Примечание</deptNotes>
    <deleted>>false</deleted>
    <room>
        <roomNumber>1</roomNumber>
        <deleted>>false</deleted>
    </room>
    <room>
        <roomNumber>2</roomNumber>
        <deleted>>false</deleted>
    </room>
</ns2:department>
<ns2:staff>
    <docCode>123</docCode>
    <snils>0000000001</snils>
    <firstName>Ольга</firstName>
    <middleName>Федоровна</middleName>
    <lastName>Байтакова</lastName>
    <specCode>27</specCode>
    <positionCode>74</positionCode>
    <positionFrmrCode>110</positionFrmrCode>
</ns2:staff>
<ns2:staff>
    <docCode>998_123</docCode>
    <snils>05649014768</snils>
    <firstName>Вейбут</firstName>
    <middleName>Серикович</middleName>
    <lastName>Байтенов</lastName>
    <specialist_info>приём только по направлению от
терапевта</specialist_info>
    <specCode>0</specCode>
```

```

        <specCode>1</specCode>
        <positionCode>25</positionCode>
        <positionFrmrCode>26</positionFrmrCode>
    </ns2:staff>
</ns2:muInfo>
</ns3:getMuInfoResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.24 Получение списка специалистов МО, функция getActualSpecialistList

Запрос в Портал:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:getActualSpecialistListRequest>
      <typ:muCode>2016</typ:muCode>
    </por:getActualSpecialistListRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:getActualSpecialistListResponse
      xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
      xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
      xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ns2:specialist>
        <muCode>2016</muCode>
        <profCode>123</profCode>
        <snils>0000000001</snils>
        <lastName>Байтакова</lastName>
        <firstName>Ольга</firstName>
        <middleName>Федоровна</middleName>
        <departments>
          <department>
            <deptCode>1</deptCode>
            <deptName>Отделение 1</deptName>
          </department>
        </departments>
      </ns2:specialist>
    </ns3:getActualSpecialistListResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```

        <deptType>0</deptType>
        <deptPhone>(34674) 21089</deptPhone>
        <deptNotes>Примечание</deptNotes>
        <deleted>>false</deleted>
        <positions>
            <position>
                <code>74</code>
                <name>врач-терапевт участковый</name>
                <nearestDate>2018-07-26</nearestDate>
                <positionFrnrCode>110</positionFrnrCode>
                <hasCallDoctorService>>true</hasCallDoctorService>
            </position>
        </positions>
    </department>
</departments>
</ns2:specialist>
</ns3:getActualSpecialistListResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.25 Получение списка слотов за период, функция getSlotListByPeriod

Запрос в Портал:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types"
  xmlns:typ1="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:getSlotListByPeriodRequest>
      <typ:muCode>2016</typ:muCode>
      <typ:depCode>1</typ:depCode>
      <typ:snils>0000000001</typ:snils>
      <typ:profCode>123</typ:profCode>
      <typ:positionFrnrCode>110</typ:positionFrnrCode>
      <typ:period>
        <typ1:beginDate>2018-07-26</typ1:beginDate>
        <typ1:endDate>2018-07-30</typ1:endDate>
      </typ:period>
    </por:getSlotListByPeriodRequest>
  </soapenv:Body>

```

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

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns3:getSlotListByPeriodResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
    xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
    xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ns2:VisitDateList>
        <VisitDate>
          <ScheduleDate>2018-07-28</ScheduleDate>
          <ScheduleInfo>инфа</ScheduleInfo>
          <SlotList>
            <Slot>
              <timeInterval>
                <timeStart>17:00:00+05:00</timeStart>
                <timeFinish>17:28:00+05:00</timeFinish>
              </timeInterval>
              <slotType>1</slotType>
              <slotTypeName>Дежурство</slotTypeName>
              <slotInfo>
                <GUID>201728_61</GUID>
                <SlotState>2</SlotState>
              </slotInfo>
            </Slot>
            <Slot>
              <timeInterval>
                <timeStart>17:30:00+05:00</timeStart>
                <timeFinish>18:00:00+05:00</timeFinish>
              </timeInterval>
              <slotType>1</slotType>
              <slotTypeName>Дежурство</slotTypeName>
              <slotInfo>
                <GUID>201728_62</GUID>
                <SlotState>1</SlotState>
              </slotInfo>
            </Slot>
            <Slot>
              <timeInterval>
                <timeStart>18:00:00+05:00</timeStart>
                <timeFinish>19:30:00+05:00</timeFinish>
```

```

        </timeInterval>
        <slotType>2</slotType>
        <slotTypeName>Плановый</slotTypeName>
        <slotInfo>
            <GUID>201728_63</GUID>
            <SlotState>1</SlotState>
            <district>
                <number>1</number>
                <type>1</type>
            </district>
        </slotInfo>
    </Slot>
    <Slot>
        <timeInterval>
            <timeStart>19:30:00+05:00</timeStart>
            <timeFinish>20:00:00+05:00</timeFinish>
        </timeInterval>
        <slotType>2</slotType>
        <slotTypeName>Плановый</slotTypeName>
        <slotInfo>
            <GUID>201728_64</GUID>
            <SlotState>1</SlotState>
            <district>
                <number>1</number>
                <type>1</type>
            </district>
        </slotInfo>
    </Slot>
</SlotList>
</VisitDate>
</ns2:VisitDateList>
</ns3:getSlotListByPeriodResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Г.26 Вызов врача на дом, функция callDoctor

Запрос в МИС:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns4:callDoctorRequest xmlns:ns4="http://www.hostco.ru/portal/lpu"
      xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal/types"

```



```

xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/portal/lpu/types">
  <ns2:CallDateTime>2017-04-25</ns2:CallDateTime>
  <ns2:PatientInfo>
    <ns2:Lastname>Слепцова</ns2:Lastname>
    <ns2:Firstname>Виктория</ns2:Firstname>
    <ns2:Middlename>Евгеньевна</ns2:Middlename>
    <ns2:SNILS>13653558165</ns2:SNILS>
    <ns2:phone>9826399120</ns2:phone>
    <ns2:email>mail@mail.ru</ns2:email>
  </ns2:PatientInfo>
  <ns2:OtherPatientInfo>
    <ns2:Lastname>Слепцова</ns2:Lastname>
    <ns2:Firstname>Виктория</ns2:Firstname>
    <ns2:Middlename>Евгеньевна</ns2:Middlename>
    <ns2:birthDate>2014-02-08</ns2:birthDate>
    <ns2:policyNumber>1497589792000010</ns2:policyNumber>
    <ns2:SNILS>13653558165</ns2:SNILS>
    <ns2:gender>2</ns2:gender>
  </ns2:OtherPatientInfo>
  <ns2:Address>
    <ns2:City>Ханты-Мансийск</ns2:City>
    <ns2:Street>Ленина</ns2:Street>
    <ns2:House>20</ns2:House>
    <ns2:Entrance>3</ns2:Entrance>
    <ns2:Floor>2</ns2:Floor>
    <ns2:Apartment>4</ns2:Apartment>
    <ns2:Intercom>22</ns2:Intercom>
    <ns2:Notes>домофон не работает</ns2:Notes>
  </ns2:Address>
  <ns2:Complaint>Болят мозг</ns2:Complaint>
  <ns2:muCode>998</ns2:muCode>
  <ns2:districtTypeId>1</ns2:districtTypeId>
  <ns2:districtNumber>1</ns2:districtNumber>
  <ns2:callDoctorSource>12</ns2:callDoctorSource>
</ns4:callDoctorRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Ответ:

```

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

```

```

<ns4:callDoctorResponse xmlns:ns4="http://www.hostco.ru/portal/lpu"
xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/portal/lpu/types">
    <ns2:CallNumber>F21CC6B1-D1EC-44D7-9CC6-B1D1ECC4D7EF</ns2:CallNumber>
</ns4:callDoctorResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.27 Отмена вызова врача на дом из Портала, функция

cancelCallDoctor

Запрос в МИС:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <soap:Body>
        <ns4:cancelCallDoctorRequest xmlns="http://www.hostco.ru/portal/lpu/types"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/types"
xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns:ns4="http://www.hostco.ru/portal/lpu">
            <ns2:CallNumber>F21CC6B1-D1EC-44D7-9CC6-B1D1ECC4D7EF</ns2:CallNumber>
            <ns2:muCode>998</ns2:muCode>
            <ns2:cancelReason>тест</ns2:cancelReason>
        </ns4:cancelCallDoctorRequest>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Ответ:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <soap:Body>
        <ns4:cancelCallDoctorResponse xmlns:ns4="http://www.hostco.ru/portal/lpu"
xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal/types"
xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/types"
xmlns="http://www.hostco.ru/portal/lpu/types">
            <ns2:portalServiceResponse>
                <ns2:ErrorCode>0</ns2:ErrorCode>
            </ns2:portalServiceResponse>
        </ns4:cancelCallDoctorResponse>
    </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.28 Подтверждение вызова врача на дом, функция

finishCallDoctor

Запрос в Портал:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:finishCallDoctorRequest>
      <typ:muCode>21501001</typ:muCode>
      <typ:CallNumber>65471216-603B-489E-8712-16603BE89E81</typ:CallNumber>
      <typ:FinishDateTime>2017-10-01T15:24:00</typ:FinishDateTime>
    </por:finishCallDoctorRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:finishCallDoctorResponse xmlns:ns3="http://www.hostco.ru/portal"
      xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/portal/types"
      xmlns="http://www.hostco.ru/types">
      <ErrorCode>0</ErrorCode>
    </ns3:finishCallDoctorResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Г.29 Подтверждение вызова врача на дом, функция changeCallDoctorStatus

Запрос в Портал:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:changeCallDoctorStatusRequest>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:callNumber>65471216-603B-489E-8712-16603BE89E81</typ:callNumber>
      <typ:status>1</typ:status>
      <typ:finishDateTime>2017-10-01T15:24:00+05:00</typ:finishDateTime>
    </por:changeCallDoctorStatusRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:changeCallDoctorStatusResponse>
      <typ:ErrorCode>0</typ:ErrorCode>
    </por:changeCallDoctorStatusResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Г.30 Отмена вызова врача из МИС, функция changeCallDoctorStatus

Запрос в Портал:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:changeCallDoctorStatusRequest>
      <typ:muCode>998</typ:muCode>
      <typ:callNumber>F21CC6B1-D1EC-44D7-9CC6-B1D1ECC4D7EF</typ:callNumber>
      <typ:status>3</typ:status>
      <typ:cancelReason>звонок от пациента</typ:cancelReason>
    </por:changeCallDoctorStatusRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:changeCallDoctorStatusResponse>
      <typ:ErrorCode>0</typ:ErrorCode>
    </por:changeCallDoctorStatusResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Г.31 Получение сведений о вызовах врача на дом

Запрос в Портал:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
<por:getCallDoctorBySNILSRequest>00000000011</por:getCallDoctorBySNILSRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:por="http://www.hostco.ru/portal"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/portal/types"
  xmlns="http://www.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <por:getCallDoctorBySNILSResponse>
      <typ:callDoctor>
        <CallDateTime>2017-04-25+05:00</CallDateTime>
        <PatientInfo>
          <Lastname>Слепцова</Lastname>
          <Firstname>Виктория</Firstname>
          <Middlename>Евгеньевна</Middlename>
          <SNILS>13653558165</SNILS>
          <phone>9826399120</phone>
          <email>mail@mail.ru</email>
        </PatientInfo>
        <OtherPatientInfo>
          <Lastname>Слепцова</Lastname>
          <Firstname>Виктория</Firstname>
          <Middlename>Евгеньевна</Middlename>
          <birthDate>2014-02-08</birthDate>
          <policyNumber>1497589792000010</policyNumber>
          <SNILS>13653558165</SNILS>
          <gender>2</gender>
        </OtherPatientInfo>
        <Address>
          <City>Ханты-Мансийск</City>
          <Street>Ленина</Street>
          <House>20</House>
```

```
<Entrance>3</Entrance>
<Floor>2</Floor>
<Apartment>4</Apartment>
<Intercom>22</Intercom>
<Notes>домофон не работает</Notes>
</Address>
<Complaint>Болят мозг</Complaint>
<muCode>998</muCode>
<districtTypeId>1</districtTypeId>
<districtNumber>1</districtNumber>
<callDoctorSource>12</callDoctorSource>
<applicationDateTime>2017-04-
25T03:10:15+05:00</applicationDateTime>
<callNumber>F21CC6B1-D1EC-44D7-9CC6-B1D1ECC4D7EF</callNumber>
<status>1</status>
<finishDateTime>2017-04-25T07:05:15+05:00</finishDateTime>
</typ:callDoctor>
<typ:callDoctor>
  <CallDateTime>2016-10-02+05:00</CallDateTime>
  <PatientInfo>
    <Lastname>Слепцова</Lastname>
    <Firstname>Виктория</Firstname>
    <Middlename>Евгеньевна</Middlename>
    <SNILS>13653558165</SNILS>
    <phone>9826399120</phone>
    <email>mail@mail.ru</email>
  </PatientInfo>
  <OtherPatientInfo>
    <Lastname>Слепцова</Lastname>
    <Firstname>Виктория</Firstname>
    <Middlename>Евгеньевна</Middlename>
    <birthDate>2014-02-08</birthDate>
    <policyNumber>1497589792000010</policyNumber>
    <SNILS>13653558165</SNILS>
    <gender>2</gender>
  </OtherPatientInfo>
  <Address>
    <City>Ханты-Мансийск</City>
    <Street>Ленина</Street>
    <House>20</House>
    <Entrance>3</Entrance>
```

```
<Floor>2</Floor>
  <Apartment>4</Apartment>
  <Intercom>22</Intercom>
  <Notes>домофон не работает</Notes>
</Address>
<Complaint>температура 38,8, тошнит</Complaint>
<muCode>998</muCode>
<districtTypeId>1</districtTypeId>
<districtNumber>1</districtNumber>
<callDoctorSource>12</callDoctorSource>
<applicationDateTime>2016-10-
02T04:38:45+05:00</applicationDateTime>
  <callNumber>17240230-b679-4961-9402-cf6da2b19051</callNumber>
  <status>3</status>
  <cancelReason>звонок пациента</cancelReason>
</typ:callDoctor>
</por:getCallDoctorBySNILSResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Приложение Д

Методика тестирования взаимодействия с вэб-сервисом работы с данными ЛК с использованием тестовой среды и тестового МО

Д.1 Регистрация ЛК, функция regUser

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:reg="http://www.hostco.ru/reguser"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/reguser/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <reg:regUserRequest typ:token="1">
      <typ:SNILS>16067057157</typ:SNILS>
      <typ:Lastname>Колташева</typ:Lastname>
      <typ:Firstname>Александра</typ:Firstname>
      <typ:Middlename>Сергеевна</typ:Middlename>
      <typ:BirthDate>1987-10-26</typ:BirthDate>
      <typ:Phone>9126855742</typ:Phone>
      <typ:email>alex261087@yandex.ru</typ:email>
      <typ:gender>2</typ:gender>
      <typ:PolicyNumber>6649210873001571</typ:PolicyNumber>
      <typ:birthPlace>г Белая церковь</typ:birthPlace>
      <typ:docId>
        <typ:type>RF_PASSPORT</typ:type>
        <typ:series>6507</typ:series>
        <typ:number>230153</typ:number>
        <typ:issueDate>2007-11-22+05:00</typ:issueDate>
        <typ:issueId>660-038</typ:issueId>
        <typ:issuedBy>Отделением уфмс россии по свердловской области в
верхнепышминском районе</typ:issuedBy>
      </typ:docId>
      <typ:MCOD>998</typ:MCOD>
    </reg:regUserRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Ответ:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:regUserResponse xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/reguser"
      xmlns:ns1="http://www.hostco.ru/reguser/types">
      <ns1:SNILS>16067057157</ns1:SNILS>
      <ns1:Error>
        <ns1:ErrorCode>0</ns1:ErrorCode>
      </ns1:Error>
    </ns2:regUserResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Д.2 Получение сведений о пользователе, функция getUser

Запрос:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:reg="http://www.hostco.ru/reguser"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/reguser/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <reg:getUserRequest typ:token="1">
      <typ:SNILS>16067057157</typ:SNILS>
    </reg:getUserRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:reg="http://www.hostco.ru/reguser"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/reguser/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <reg:getUserResponse>
      <typ:SNILS>16067057157</typ:SNILS>
      <typ:Login>
        <typ:SNILS>16067057157</typ:SNILS>
        <typ:Lastname>Колташева</typ:Lastname>
        <typ:Firstname>Александра</typ:Firstname>
        <typ:Middlename>Сергеевна</typ:Middlename>
        <typ:BirthDate>1987-10-26</typ:BirthDate>
        <typ:Phone>9126855742</typ:Phone>
      </typ:Login>
    </reg:getUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<typ:email>alex261087@yandex.ru</typ:email>
<typ:gender>2</typ:gender>
<typ:PolicyNumber>6649210873001571</typ:PolicyNumber>
<typ:birthPlace>г Белая церковь</typ:birthPlace>
<typ:docId>
  <typ:type>RF_PASSPORT</typ:type>
  <typ:series>6507</typ:series>
  <typ:number>230153</typ:number>
  <typ:issueDate>2007-11-22+05:00</typ:issueDate>
  <typ:issueId>660-038</typ:issueId>
  <typ:issuedBy>Отделением уфмс россии по свердловской области в
верхнепышминском районе</typ:issuedBy>
</typ:docId>
</typ>Login>
<typ:mcode>998</typ:mcode>
</reg:getUserResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Д.3 Редактирование данных пользователя, функция editUser

Запрос:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:reg="http://www.hostco.ru/reguser"
xmlns:typ="http://www.hostco.ru/reguser/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <reg:editUserRequest typ:token="1">
      <typ:SNILS>16067057157</typ:SNILS>
      <typ:Lastname>Другая фамилия</typ:Lastname>
    </reg:editUserRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:editUserResponse xmlns:ns2="http://www.hostco.ru/reguser"
xmlns:ns1="http://www.hostco.ru/reguser/types">
      <ns1:ErrorCode>0</ns1:ErrorCode>
      <ns1:mcode>998</ns1:mcode>
    </ns2:editUserResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

```

    </ns2:editUserResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Проверка изменений с помощью функции getUser:

Запрос:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:reg="http://www.hostco.ru/reguser"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/reguser/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <reg:getUserRequest typ:token="1">
      <typ:SNILS>16067057157</typ:SNILS>
    </reg:getUserRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:reg="http://www.hostco.ru/reguser"
  xmlns:typ="http://www.hostco.ru/reguser/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <reg:getUserResponse>
      <typ:SNILS>16067057157</typ:SNILS>
      <typ:Login>
        <typ:SNILS>16067057157</typ:SNILS>
        <typ:Lastname>Другая фамилия</typ:Lastname>
        <typ:Firstname>Александра</typ:Firstname>
        <typ:Middlename>Сергеевна</typ:Middlename>
        <typ:BirthDate>1987-10-26</typ:BirthDate>
        <typ:Phone>9126855742</typ:Phone>
        <typ:email>alex261087@yandex.ru</typ:email>
        <typ:gender>2</typ:gender>
        <typ:PolicyNumber>6649210873001571</typ:PolicyNumber>
        <typ:birthPlace>г Белая церковь</typ:birthPlace>
        <typ:docId>
          <typ:type>RF_PASSPORT</typ:type>
          <typ:series>6507</typ:series>
          <typ:number>230153</typ:number>
          <typ:issueDate>2007-11-22+05:00</typ:issueDate>
          <typ:issueId>660-038</typ:issueId>
        </typ:docId>
      </typ:Login>
    </reg:getUserResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
<typ:issuedBy>Отделением уфмс россии по свердловской области в  
верхнепешминском районе</typ:issuedBy>  
  </typ:docId>  
</typ:Login>  
  <typ:mcode>998</typ:mcode>  
</reg:getUserResponse>  
</soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Приложение Е

Методика тестирования взаимодействия с вэб-сервисом для интеграции с нейронной сетью «VIKA»

Е.1 Получение списка населенных пунктов, где возможна запись к врачу

Запрос: <http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/clinic-locality>

Ответ:

```
{
  localityCode: "8600001400000",
  locality: "г. Нефтеюганск"
},
{
  localityCode: "8600000100000",
  locality: "г. Ханты-Мансийск"
},
{
  localityCode: "8600001100000",
  locality: "г. Нижневартовск"
}
```

Е.2 Получение врачебных специальностей в выбранном населенном пункте, для которых возможна запись

Запрос: <http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/positions-locality?localityCode=8600001100000>

Ответ:

```
{
  positionId: "12",
  positionName: "врач-акушер-гинеколог"
},
{
  positionId: "179",
  positionName: "врач - детский кардиолог"
},
{
  positionId: "15",
  positionName: "врач-анестезиолог-реаниматолог"
}
```

Е.3 Получение данных о врачах населенного пункта по выбранной специальности с полной информацией о медицинской организации

Запрос: <http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/doctors-positions-locality?localityCode=8600001400000&positionId=74>

Ответ:

```
{
  doctor: {
    code: "3439",
    firstName: "Зульфия",
    lastName: "Казбекова",
  }
}
```

```
middleName: "Шагитбековна",
snils: "10354454523",
position: "врач-терапевт участковый"
},
recordsPossible: true,
mu: {
mcod: "13094",
coordinates: {
latitude: 61.088282,
longitude: 72.625395
},
name: "БУ ХМАО-Югры "Нефтеюганская окружная клиническая больница имени В.И. Яцкив"",
address: "628307, Тюменская обл., ХМАО-Югры, г. Нефтеюганск, 7 мкр., дом 13",
phone: "83463236165"
}
}
```

Е.4 Получение информации о врачах по СНИЛС

Запрос: <http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/doctor-snils?SNILS=04742552457>

Ответ:

```
{
doctor: {
code: "2112650113453",
firstName: "Валентина",
lastName: "Сауленко",
middleName: "Николаевна",
```

```
snils: "12733123123",
position: "врач-акушер-гинеколог"
},
recordsPossible: true,
mu: {
mcod: "21126",
coordinates: {
latitude: 61.008792,
longitude: 69.033697
},
name: "БУ ХМАО-Югры "Окружная клиническая больница"",
address: "628012, Тюменская обл., ХМАО-Югра, г.Ханты-Мансийск ул. Калинина, 40",
phone: "83467390093,83467390095, 83467390069,83467390050"
}
}
```

Е.5 Получение слотов записи к врачу

Запрос: <http://10.86.11.80/telemed-service/rest/services/slots?mcod=20125&SNILS=11532350612>

Ответ:

```
{
timeslotGuid: "52A22874A5C1439B96DA0C98327936B5",
sheduleDate: "2019-11-10",
timeBegin: "16:15",
cabinetNumber: "Кабинет по невынашиванию беременности",
slotStateId: "1",
slotTypeId: "2"
}
```


Приложение Ж

Матрица разрешений на запись и отмену

\ запись из:	МО (1)	ФЭР (5)	Нейронная сеть «VIKA» (6)	МП ЭКП (7)	Колл-центр (8)	Сайт МО (9)	Терминал МИС (10)	Лист ожидания (11)	Личный кабинет (12)	МП Госуслуги Югры (13)
отмена в:										
МО (1)	да	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет
ФЭР (5)	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Нейронная сеть «VIKA» (6)	нет	нет	да	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
МП ЭКП (7)	да	нет	нет	да	да	нет	да	да	да	нет
Колл-центр (8)	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	да	да	нет
Сайт МО (9)	да	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет
Терминал МИС (10)	да	нет	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	нет
Лист ожидания (11)	нет	нет	нет	да	да	нет	нет	да	да	нет
Личный кабинет (12)	да	нет	нет	да	да	нет	да	да	да	нет
МП Госуслуги ХМАО (13)	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	да