


ГБУЗС «МИАЦ»

Утверждаю:

Директор ГБУЗС «МИАЦ»


Пашенский Олег Васильевич

«13» июля 2020 г.

**Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
города Севастополя**

**Информационная система «Личный кабинет пациента» с возможностью
проведения телемедицинских консультаций**

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Листов 88

г. Севастополь, 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

руководитель департамента безопасности (должность)
Котокин Дмитрий Иванович ФИО
« 13 » 04 2020 г. (подпись)



Начальник управления (должность)
Петрова Валерия Валерьевна ФИО
« 13 » июль 2020 г. (подпись)

_____ (должность)
_____ ФИО
« ____ » _____ 20 ____ г. (подпись)

Аннотация

Данный документ содержит описание регламента информационного взаимодействия сторон, обеспечивающих предоставление услуг в сфере здравоохранения в электронной форме с использованием информационной системы «Личный кабинет пациента» с возможностью проведения телемедицинских в городе Севастополь.

Содержание

1	8		
1.1	Полное наименование компонента и его условное обозначение		8
1.2	Цель и назначение документа		8
1.3	Определения, обозначения и сокращения		8
1.4	Основные нормативно-правовые акты		10
1.5	Участники (субъекты)		11
1.6	Срок действия Регламента		12
1.7	Требования к участникам Регламента		12
1.8	Регистрация новой медицинской организации в информационной системе «Личный кабинет пациента»		13
1.9	Требования к организации и выполнению схемы информационного обмена при предоставлении услуги «Запись на прием к врачу» в электронной форме		14
1.9.1	Сценарий взаимодействия Информационная система «Личный кабинет пациента» – Медицинская информационная система медицинской организации		14
1.9.2	Требования к временным характеристикам работы сервисов МИС МО, Системы ЛК в рамках информационного взаимодействия		16
1.9.3	Способы проведения телемедицинских консультаций и конференций в режимах Врач-Пациент и Врач-Врач		16
2	17		
3	18		
4	19		
4.1	Участники информационного обмена		19
4.2	Информационные потоки		19
5	20		
5.1	Веб-сервисы, расположенные на стороне Системы ЛК		21
5.1.1	Обновить информацию о МО		21
5.1.2	Обновить информацию о медицинских работниках, их специальностях и должностях		22
5.2	Веб-сервисы, расположенные на стороне МИС МО		24

5.2.1	Предоставление информации о наличии сведений о гражданине в МИС МО	25
5.2.2	Предоставление списка СП МО, в которые гражданину доступна запись к специалистам	29
5.2.3	Предоставление списка должностей медицинских специалистов, доступных гражданину в выбранном СП МО	31
5.2.4	Предоставление сведений о СП МО и медицинских специалистах (или кабинетах)	32
5.2.5	Предоставление свободных слотов выбранного медицинского специалиста	39
5.2.6	Создание записи гражданина на прием к врачу	41
5.2.7	Отмена ранее созданной гражданином записи на прием к врачу	43
5.3	Веб-сервис на стороне МИС МО для интеграции с подсистемой «Приложение пациента»	44
5.3.1	Создание в МИС МО новой телемедицинской консультации	45
5.3.2	Изменение в МИС МО телемедицинской консультации	49
5.3.3	Формирование в МИС МО выписки из МКАБ	50
5.3.4	Создание в МИС МО записи на очный прием к врачу	52
5.3.5	Изменение в МИС МО записи на очный прием к врачу	54
5.3.6	Создание в МИС МО записи о вызове врача на дом	56
5.3.7	Изменение в МИС МО записи о вызове врача на дом	59
5.3.8	Создание в МИС МО записи на получение услуги в рамках диспансеризации/профосмотров	60
5.3.9	Изменение в МИС МО записи об услуге в рамках диспансеризации/профосмотра	63
5.4	Веб-сервис получения НСИ	65
5.5	Веб-сервис работы с данными пациентов Личного кабинета	66
5.5.1	Регистрация ЛК пользователя	66
5.5.2	Редактирование данных пользователя	68
5.5.3	Получение сведений о пользователе	69
5.5.4	Добавление сведений о ребёнке	71
5.5.5	Редактирование сведений о ребёнке	72
5.5.6	Удаление сведений о ребёнке	73
6	60	
7	62	
Приложение А Справочники, используемые в составе сервисов		79

A.1 Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников	79
A.2 Тип слота	79
A.3 Состояние слота	79
A.4 Статусы записи на прием	79
A.5 Источники записи	83
A.6 Типы участков	83
A.7 Типы документов	83
Приложение Б WSDL веб-сервиса для федеральных НСИ	85
Приложение В Адреса сервисов Системы ЛК	88

1 Общее положение

1.1 Полное наименование компонента и его условное обозначение

Полное наименование: Информационная система (далее – ИС) «Личный кабинет пациента» с возможностью проведения телемедицинских консультаций.

Сокращенное наименование системы: Система ЛК.

1.2 Цель и назначение документа

В данном документе описаны способы и методы взаимодействия медицинских и иных информационных систем, предоставляющих услуги в сфере здравоохранения в электронной форме с Системой ЛК.

Цель регламента: определить порядок и правила обмена данными между системами при предоставлении услуг в сфере здравоохранения в электронной форме на территории города Севастополя.

1.3 Определения, обозначения и сокращения

Ниже представлен перечень сокращений и определений, используемых в данном документе (Таблица 1).

Таблица 1 – Определения, обозначения и сокращения

Термин	Определение
GUID	Статистически уникальный 128-битный идентификатор
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

Продолжение Таблицы 1

Термин	Определение
OID	Идентификатор объекта
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 Севастополя	Департамент здравоохранения города Севастополя
ДМС	Добровольное медицинское страхование
ДУЛ	Документ, удостоверяющий личность
ЕНП	Единый номер полиса ОМС (16-значный)
ЕПГУ	Единый портал государственных и муниципальных услуг
ЕРЗ	Единый реестр застрахованных лиц города Севастополя
ЕСИАиА	Единая система идентификации, аутентификации и авторизации РФ
ИС	Информационная система
КЛАДР	Классификатор адресов Российской Федерации
Концентратор услуг ФЭР	Компонент информационной системы «Федеральная электронная регистратура», обеспечивающий взаимодействие между ЕПГУ и РМИС (Системой ЛК)
КСПД	Корпоративная сеть передачи данных
ЛК	Личный кабинет
МИАЦ	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Севастополя «Медицинский информационно-аналитический центр»
МИС	Медицинская информационная система
МКБ	Международная классификация болезней
МО	Медицинская организация
МП	Мобильное приложение
НСИ	Нормативно-справочная информация
ОМС	Обязательное медицинское страхование
ПФР	Пенсионный фонд Российской Федерации
РФ	Российская Федерация
Сервис НСИ	Региональный веб-сервис получения НСИ

Система ЛК	Информационная система «Личный кабинет пациента» с возможностью проведения телемедицинских консультаций
Слот (талон)	Временной отрезок времени одного приема специалиста (врача)
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счёта
СП	Структурное подразделение
ТФОМС	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования города Севастополя

Продолжение таблицы 1

Термин	Определение
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
ФЛК	Форматно-логический контроль
ФНСИ	Фонд нормативно-справочной информации
ФРМО	Федеральный регистр медицинских организаций
ФРМР	Федеральный регистр медицинских работников
ФЭР	Федеральная электронная регистратура

1.4 Основные нормативно-правовые акты

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

- Федеральный закон (далее – ФЗ) от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- ФЗ от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- ФЗ от 21.11.2011г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 08.03.2015г. №55-ФЗ, от 06.04.2015 №78-ФЗ);

- ФЗ от 29.07.2018г. №242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья»;
- Приказ Минздрава России от 30.11.2017г. №965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49577);
- Постановление Правительства Российской Федерации (далее – РФ) от 12.04.2018г. №447 «Об утверждении Правил взаимодействия иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг, с информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями»;
- Постановление Правительства РФ № 555 от 05.05.2018 г. «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».
- Методические рекомендации по подключению к сервису ИПС;
- Федеральная электронная регистратура. «Концентратор услуг ФЭР». Требования к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации (РМИС) для подключения к услугам «Запись на прием к врачу» и «Вызов врача на дом» личного кабинета пациента «Моё здоровье» на ЕПГУ. Версия 1.3.1.
- Федеральная электронная регистратура. 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;
- Методические рекомендации по обеспечению взаимодействия информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с Федеральной электронной регистратурой для подключения к

услугам «Запись на прием к врачу» и «Вызов врача на дом» через компонент «Концентратор услуг ФЭР»» версии 3.0.1.

1.5 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) Системы ЛК;
- службы поддержки иных ИС.

1.6 Срок действия Регламента

Регламент вступает в силу с «30» июня 2020 года.

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

1.7 Требования к участникам Регламента

В целях выполнения работ по наполнению информационных ресурсов Системы ЛК необходимо назначить ответственное лицо от МО и МИАЦ.

В обязанности ответственных лиц от МО входят следующие функции:

- предоставление в Систему ЛК актуальной информации о МО, кабинетах, медицинских работниках, их специальностей и должностей с использованием МИС МО;
- предоставление в Систему ЛК расписания медицинских специалистов, расписания режима работы МО с использованием МИС МО;
- проверка актуальности расписания в Системе ЛК;

– обращение к службе поддержки МИАЦ в случае обнаружения несоответствия расписания в Системе ЛК 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 Системы ЛК, МИС в случае обнаружения ошибок или несоответствий между Системой ЛК и МИС.

1.8 Регистрация новой медицинской организации в информационной системе «Личный кабинет пациента»

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

Для регистрации новой МО (для обновления информации о МО) в Системе, ответственному лицу от МО необходимо отправить заявку на регистрацию / обновление в Системе ЛК по следующему адресу электронной почты: medved@hostco.ru или создать заявку в системе Redmine (<https://redmine.sevmiac.ru/>). 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 (Фамилию Имя Отчество (далее – 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;

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

- есть ли учет прикрепленного населения.

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

1.9.1 Сценарий взаимодействия Информационная система «Личный кабинет пациента» – Медицинская информационная система медицинской организации

- 1) Система ЛК отправляет в МИС МО запрос информации о наличии сведений о гражданине в МИС МО (п. 5.2.1 настоящего Регламента);
- 2) МИС МО формирует ответ на запрос информации о наличии сведений о гражданине в МИС МО (п. 5.2.1 настоящего Регламента). В случае наличия сведений о гражданине в МИС МО выполняется п.в). В случае отсутствия сведений о гражданине в МИС МО дальнейшие пункты текущего сценария не выполняются.
- 3) Система ЛК отправляет в МИС МО запрос списка СП МО, в которые гражданину доступна запись к специалистам (п. 5.2.2 настоящего Регламента).
- 4) МИС МО формирует ответ на запрос списка СП МО, в которые гражданину доступна запись к специалистам (п. 5.2.2 настоящего Регламента). В случае наличия списка СП МО, в которые гражданину доступна запись к специалистам, выполняется п.л). В случае отсутствия списка СП МО, в которые гражданину доступна запись к специалистам, дальнейшие пункты текущего сценария не выполняются.
- 5) Система ЛК отправляет в МИС МО запрос списка должностей медицинских специалистов, доступных гражданину в выбранном СП МО (п. 5.2.3 настоящего Регламента).
- 6) МИС МО формирует ответ на запрос списка должностей медицинских специалистов, доступных гражданину в выбранном СП МО (п. 5.2.3

настоящего Регламента). В случае наличия списка должностей медицинских специалистов, доступных гражданину в выбранном СП МО, выполняется п.ж). В случае отсутствия списка должностей медицинских специалистов, доступных гражданину в выбранном СП МО, дальнейшие пункты текущего сценария не выполняются.

- 7) Система ЛК отправляет в МИС МО запрос сведений о СП МО и медицинских специалистах (или кабинетах) (п. 5.2.4 настоящего Регламента).
- 8) МИС МО формирует ответ на запрос сведений о СП МО и медицинских специалистах (или кабинетах) (п. 5.2.4 настоящего Регламента). В случае наличия сведений о СП МО и медицинских специалистах (или кабинетах) выполняется п.з). В случае отсутствия сведений о СП МО и медицинских специалистах (или кабинетах) дальнейшие пункты текущего сценария не выполняются.
- 9) Система ЛК отправляет в МИС МО запрос свободных слотов выбранного медицинского специалиста (п. 5.2.5 настоящего Регламента).
- 10) МИС МО формирует ответ на запрос свободных слотов выбранного медицинского специалиста (п. 5.2.5 настоящего Регламента). В случае наличия свободных слотов выбранного медицинского специалиста выполняется п.л). В случае отсутствия свободных слотов выбранного медицинского специалиста дальнейшие пункты текущего сценария не выполняются.
- 11) Система ЛК отправляет в МИС МО запрос создания записи гражданина на прием к врачу (п. 5.2.6 настоящего Регламента).
- 12) МИС МО формирует ответ на запрос создания записи гражданина на прием к врачу (п. 5.2.6 настоящего Регламента). В случае успешного создания записи гражданина на прием к врачу текущий сценарий завершается, при необходимости отмены созданной записи на прием

выполняется п.н). В ином случае запись на прием не создается в МИС МО.

- 13) В случае необходимости отмены созданной записи на прием, Система ЛК отправляет в МИС МО запрос отмены ранее созданной записи гражданина на прием к врачу (п. 5.2.7 настоящего Регламента).
- 14) МИС МО формирует ответ на запрос отмены созданной записи на прием (п. 5.2.7 настоящего Регламента). В случае успешного создания записи гражданина на прием к врачу текущий сценарий завершается. В ином случае отмена записи на прием не выполняется в МИС МО.
- 15) МИС МО отправляет в систему ЛК достоверные и актуальные данные с использованием веб-сервиса Системы ЛК, описанного в п. 5.1 настоящего Регламента:
 - 1) о МО и его структуре (updateMuInfo, п. 5.1.1);
 - 2) о специалистах (updateStaffInfo, п. 5.1.2).

1.9.2 Требования к временным характеристикам работы сервисов МИС МО, Системы ЛК в рамках информационного взаимодействия

- 1) в Системе ЛК установлен тайм-аут ожидания ответа от сервиса МИС МО: 30 сек.
- 2) по истечении времени тайм-аута принудительно разрывается соединение с сервисом МИС МО, пользователю Системы ЛК отображается сообщение вида: «Нет связи с МО, запись невозможна, попробуйте позже».
- 3) в МИС МО происходит ошибка при формировании ответа (т.к. канал связи разорван), соответственно, пользователю Системы ЛК отображается сообщение вида: «Запись временно недоступна. Попробуйте позже».

1.9.3 Способы проведения телемедицинских консультаций и конференций в режимах Врач-Пациент и Врач-Врач

Подсистема «Приложение пациента» дает возможность:

- проведения телемедицинских консультаций на мобильном устройстве и в веб-браузере в режиме Врач-Пациент.

Подсистема «Приложение врача» дает возможность:

- проведения телемедицинских консультаций и конференций в режиме Врач-Врач;
- проведения телемедицинских консультаций и конференций в режиме Врач-Пациент.

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.

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 <https://sevmiac.ru/>.

3 Порядок действий при появлении ошибок

Если запрос на получение данных о СП, должностях, врачах, расписании или запрос на создание записи на приём/отмену записи выполнен с ошибкой связи или иной ошибкой, то необходимо зарегистрировать заявку в системе МИАЦ <https://redmine.sevmiac.ru>.

4 Информационные потоки

4.1 Участники информационного обмена

Участниками информационного обмена являются:

- Система ЛК, предоставляющий услуги в сфере здравоохранения в электронной форме;
- МИС (МО). Программное обеспечение, установленное в медицинских организациях города Севастополя; Сервис со стороны МИС, написанный по федеральному формату, по запросу предоставляющий сведения о: прикреплении, доступных для записи структурных подразделениях, должностях, врачах, расписании, и позволяющий осуществлять запись и отмену записи на прием.

4.2 Информационные потоки

Направление информации :

- 1) из МИС (МО) в Систему ЛК:
 - 1) обновление Справочника сотрудников медицинских работников МО, их специальностей и должностей (значение должности отображается в Системе ЛК);
 - 2) информация о МО (режим работы, список оказываемых услуг, отделений с адресами и телефонами);
 - 3) изменение состояния слота расписания;
- 2) из Системы ЛК/Приложение пациента в МИС МО:
 - 1) изменение состояния слота расписания (запись на прием / отмена записи);

5 Описание веб-сервисов

Интеграция Системы ЛК осуществляется по протоколу SOAP с использованием веб-сервисов. Веб-сервисы размещены по статическому адресу в интернет (адреса сервисов). Каждый сервис реализует перечень функций, необходимых для обмена информацией между МИС МО и Системой ЛК.

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

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

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

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

3) 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 Системы ЛК;
- portalLpu.wsdl – для МИС МО.

Действующие адреса веб-сервисов Системы ЛК приведены в приложении (В).

5.1 Веб-сервисы, расположенные на стороне Системы ЛК

WSDL веб-сервиса и соответствующие ему XSD-схемы:



portal.wsdl



typesPortal.xsd



types.xsd

5.1.1 Обновить информацию о МО

Функция **updateMuInfo**.

Входные параметры:

- 1) [0..1] часы работы МО на каждый день²;
- 2) [1] код МО в системе ТФОМС;
- 3) [1..n] список отделений МО:
 - 1) [1] код отделения;
 - 2) [1] название отделения;
 - 3) [0..1] сокращенное название отделения;
 - 4) [1] код типа отделения МО (справочник HST0005);
 - 5) [1] адрес отделения;
 - 6) [1] телефон отделения;
 - 7) [0..1] примечание по отделению.
 - 8) [1] признак удаления (true / false);
- 4) [0..1] дополнительные сведения о МО для отображения в Системе ЛК.
Допускаются html-теги для форматирования текста;
- 5) [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 в Системе ЛК такие данные, как наименование, адрес, телефон регистратуры правятся по запросу в службу поддержки Системы ЛК.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 2).

Таблица 2 – Список возможных ошибок при обновлении информации о МО

Код ошибки	Описание	Примечание
------------	----------	------------

² Расписание работы МО должно пересылаться полностью. Если данных по какому-либо дню нет, считается, что МО в этот день не работает

-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 Системой ЛК, писана в п. 1.8)
-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 YYYU	В запросе содержатся отделения с неуникальным наименованием

5.1.2 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 **Ошибка! Источник ссылки не найден.** и А.1.

Для каждого сотрудника передается код должности и соответствующая специальность по указанной должности.

Сервис обновит информацию о специалисте в следующих случаях:

- 1) добавит медицинского работника с указанными специальностями и должностями, если не найдет медицинского работника по СНИЛС;
- 2) 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;
- 3) изменит личные данные: имя, отчество, фамилия, если в ИС «Медведь» существует запись о специалисте с кодами, совпадающими с кодами входных параметров: код МО в системе ТФОМС, СНИЛС.

Входные параметры:

- 1) [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);

- 2) [1] СНИЛС;

- 3) [1] имя специалиста;
- 4) [0..1] отчество специалиста (обязательно при наличии);
- 5) [1] фамилия специалиста;
- 6) [0..1] Дополнительные сведения об особенностях приема для отображения в Системе ЛК. Допускается использование html-тегов для форматирования текста.
- 7) [1..n] список кодов медицинских специальностей медработника (справочник С33001 поле RECID);
- 8) [1..n] список кодов медицинских должностей медработника (справочник «ФРМР. Должности медицинского персонала» [1.2.643.5.1.13.13.11.1102](#));
- 9) [1] код МО в системе ТФОМС.

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 3).

Таблица 3 – 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	Проверка на уникальность кода и СНИЛС врача внутри МО. Смена кода врача функцией не предусмотрена.

	кодом врача (CODEPROFESSIONAL):СНИЛС: XXX, код врача: YYY, ФИО: ZZZ	
--	---	--

Продолжение таблицы 7

Код ошибки	Описание	Примечание
	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.
	Должность с кодом xxx отсутствует в справочнике	Проверка поля «Должность» на соответствие справочнику.

5.2 Веб-сервисы, расположенные на стороне МИС МО

Подробное описание функций, WSDL веб-сервиса и соответствующие ему XSD-схемы см. в документе «Методические рекомендации по обеспечению взаимодействия информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с Федеральной электронной регистратурой для подключения к услугам «Запись на прием к врачу» и «Вызов врача на дом» через компонент «Концентратор услуг ФЭР»» версии 3.0.1, опубликованном по адресу <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541>.

5.2.1 Предоставление информации о наличии сведений о гражданине в МИС МО

Функция **GetPatientInfo**.

Входные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 2) [1] данные о записываемом гражданине:
 - 1) [0..1] номер полиса ОМС;
 - 2) [0..1] серия полиса ОМС;
 - 3) [0..1] СНИЛС;
 - 4) [1] имя;
 - 5) [1] фамилия;
 - 6) [0..1] отчество (обязательно при наличии);
 - 7) [1] дата рождения;
 - 8) [1] пол;
 - 9) [0..1] e-mail адрес заявителя;
 - 10) [0..1] телефон заявителя;
- 3) [0..1] признак необходимости возврата перечня направлений гражданина (0 – Не возвращать направления; 1 – Необходимо вернуть перечень направлений при их наличии; Отсутствие переданного значения соответствует признаку 0 - Не возвращать направления).

Выходные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 2) [0..1] идентификатор гражданина в МИС МО;
- 3) [0..1] ОIД структурного подразделения (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114);
- 4) [0..1] направления гражданина:
 - 1) [1..n] параметры направления:
 - [1] идентификатор направления;
 - [1] номер направления;

- [1] тип направления (из справочника ФНСИ «Справочник видов медицинских направлений» 1.2.643.5.1.13.13.11.1009^ На обследование (код = 4), На консультацию (код = 6), Другие (код = 8));
 - [1] дата выдачи направления;
 - [0..1] дата окончания действия направления;
 - [1] код источника оплаты (из справочника ФНСИ «Источники оплаты медицинской помощи» 1.2.643.5.1.13.13.11.1039);
 - [0..1] OID МО или СП МО, в которое выдано направление (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114);
 - [0..1] информация о должности специалиста, к которому выдано направление:
 - [1..n] информация о должности медицинского работника:
 - [1] код должности медицинского работника (из справочника ФНСИ «ФРМР. Должности медицинского персонала» 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
 - [0..1] информация о должности, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний идентификатор должности в МИС МО;
 - [1] наименование должности в МИС МО.
 - [0..1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
 - [1..n] информация об услуге:
 - [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);
 - [0..1] информация об услуге, отсутствующей в

справочнике:

- ❖ [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;
 - ❖ [1] наименование медицинской услуги в МИС МО;
- [0..1] информация о специальности и услуге, на которую выдано направление:
- [1] код специальности медицинского работника (из справочника ФНСИ «Номенклатура специальностей специалистов со средним, высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения» 1.2.643.5.1.13.13.11.1066);
 - [1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
- [1..n] информация об услуге:
- [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);
 - [0..1] информация об услуге, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;
 - [1] наименование медицинской услуги в МИС МО;
- [0..1] ФИО медицинского работника, к которому выдано направление;
- [0..1] СНИЛС врача, к которому выдано направление;
- [0..1] код диагноза по МКБ-10 (из справочника ФНСИ «Международная классификация болезней и состояний, связанных со здоровьем 10 пересмотра. Версия 4» 1.2.643.5.1.13.13.11.1005);
- [0..1] обоснование направления;

– [1] OID СП МО, выдавшее направление (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114);

– [1] информации о должности медицинского работника, выдавшего направление;

– [1] ФИО медицинского работника, выдавшего направление;

– [1] СНИЛС медицинского работника, выдавшего направление;

– [1] доступность записи по направлению (AVAILABLE - доступна запись по направлению, AVAILABLE_ONLY_RECEPTION – доступна запись по направлению только в регистратуре медицинской организации, AVAILABLE_ONLY_DOCTOR – доступна запись по направлению только врачом (например, на диагностические услуги, которые могут быть оказаны только при определенных состояниях записываемого гражданина), NO_APPOINTMENT – прием без записи (например, в случае лабораторных исследований, не предусматривающих запись), UNAVAILABLE – недоступна запись по направлению (иные причины, информация о которых указана в параметре Reason_Not_Available));

– [0..1] причина недоступности записи по направлению;

5) [0..1] ошибка:

1) [1] код ошибки;

2) [1] текстовое описание ошибки;

3) [0..1] ошибка проверки корректности входящих данных:

– [1] подробное описание ошибки;

– [0..1] путь к элементу;

– [0..1] некорректные значения элемента.

Таблица 4 – Список ошибок на стороне МИС МО, возвращаемые в методе GetPatientInfo

Код ошибки	Описание
PATIENT_NOT_FOUND	Пациент не найден

INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка системы
SESSION_TIMED_OUT	Истекло время ожидания в рамках сессии

5.2.2 Предоставление списка СП МО, в которые гражданину доступна запись к специалистам

Функция **GetMOInfoExtended**.

Входные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 2) [0..1] информация о должности специалиста и услуге:
 - 1) [1..n] информация о должности медицинского работника:
 - [1] код должности медицинского работника (из справочника ФНСИ «ФРМР. Должности медицинского персонала» 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
 - [0..1] информация о должности, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний идентификатор должности в МИС МО;
 - [1] наименование должности в МИС МО;
 - 2) [0..1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
 - [1..n] информация об услуге:
 - [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);
 - [0..1] информация об услуге, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;
 - [1] наименование медицинской услуги в МИС МО.

Выходные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 2) [0..1] список СП МО:

1) [1..n] параметры СП МО:

- [1] внутренний идентификатор СП МО в МИС МО;
- [1] единый уникальный идентификатор СП МО (OID) (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114);
- [1] наименование СП МО;
- [1] адрес СП МО;
- [0..1] контактный телефон СП МО (регистратуры);
- [0..1] информация о возрастных категориях граждан, запись на прием к врачу которым доступна в СП МО (CHILD – дети, TEEN – подростки, ADULT – взрослые, ALL – все);

3) [0..1] ошибка:

- [1] код ошибки;
- [1] текстовое описание ошибки;
- [0..1] ошибка проверки корректности входящих данных:
 - [1] подробное описание ошибки;
 - [0..1] путь к элементу;
 - [0..1] некорректные значения элемента.

Таблица 5 – Список ошибок на стороне МИС МО, возвращаемые в методе GetMOInfoExtended

Код ошибки	Описание
NO_DATA_FOUND	По запросу данных не найдено
INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка системы
SESSION_TIMED_OUT	Истекло время ожидания в рамках сессии

5.2.3 Предоставление списка должностей медицинских специалистов, доступных гражданину в выбранном СП МО

Функция GetServicePostSpecsInfo.

Входные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 3) [1] идентификатор подразделения МО.

Выходные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 2) [0..1] список должностей (специальностей) и медицинских услуг:
 - 1) [1] информация о должности и услуге:
 - [1] информация о должности медицинского работника:
 - [1] код должности медицинского работника (из справочника ФНСИ «ФРМР. Должности медицинского персонала» 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
 - [0..1] информация о должности, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний идентификатор должности в МИС МО;
 - [1] наименование должности в МИС МО;
 - [1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
 - [1..n] информация об услуге:
 - [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);
 - [0..1] информация об услуге, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;
 - [1] наименование медицинской услуги;
 - 3) [0..1] ошибка:
 - [1] код ошибки;
 - [1] текстовое описание ошибки;
 - [0..1] ошибка проверки корректности входящих данных:
 - [1] подробное описание ошибки;
 - [0..1] путь к элементу;
 - [0..1] некорректные значения элемента.

Таблица 6 – Список ошибок на стороне МИС МО, возвращаемые в методе
GetServicePostSpecsInfo

Код ошибки	Описание
NO_DATA_FOUND	По запросу данных не найдено
INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка системы
SESSION_TIMED_OUT	Истекло время ожидания в рамках сессии

5.2.4 Предоставление сведений о СП МО и медицинских специалистах (или кабинетах)

Функция **GetMOResourceInfo**.

Входные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 4) [0..1] информация о должности и услуге:
 - 1) [1] информация о должности медицинского работника:
 - [1] код должности медицинского работника (из справочника ФНСИ «ФРМР. Должности медицинского персонала» 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
 - [0..1] информация о должности, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний идентификатор должности в МИС МО;
 - [1] наименование должности в МИС МО;
 - 2) [1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
 - [1..n] информация об услуге:
 - [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);
 - [0..1] информация об услуге, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;
 - [1] наименование медицинской услуги в МИС МО;
 - 5) [0..1] информация о специальности и услуге:

- 1) [1] код специальности медицинского работника (из справочника ФНСИ «Номенклатура специальностей специалистов со средним, высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения» 1.2.643.5.1.13.13.11.1066);
- 3) [1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
 - [1..n] информация об услуге:
 - [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);
 - [0..1] информация об услуге, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;
 - [1] наименование медицинской услуги в МИС МО;
- 6) [0..1] перечень МО/СП МО:
 - 1) [1..n] OID МО или структурного подразделения МО (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114);
 - 7) [0..1] идентификатор направления;
 - 8) [1] дата начала периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов;
 - 9) [1] дата окончания периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов;
 - 10) [0..1] сведения о направлении:
 - [1] идентификатор направления;
 - [1] номер направления;
 - [1] тип направления (из справочника ФНСИ «Справочник видов медицинских направлений» 1.2.643.5.1.13.13.11.1009^ На обследование (код = 4), На консультацию (код = 6), Другие (код = 8));

- [1] дата выдачи направления;
- [0..1] дата окончания действия направления;
- [1] код источника оплаты (из справочника ФНСИ «Источники оплаты медицинской помощи» 1.2.643.5.1.13.13.11.1039);
- [0..1] OID МО или СП МО, в которое выдано направление (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114);
- [0..1] информация о должности специалиста, к которому выдано направление:
 - [1..n] информация о должности медицинского работника:
 - [1] код должности медицинского работника (из справочника ФНСИ «ФРМР. Должности медицинского персонала» 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
 - [0..1] информация о должности, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний идентификатор должности в МИС МО;
 - [1] наименование должности в МИС МО.
 - [0..1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
 - [1..n] информация об услуге:
 - [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);
 - [0..1] информация об услуге, отсутствующей в справочнике:
 - ❖ [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;
 - ❖ [1] наименование медицинской услуги в МИС

МО;

- [0..1] информация о специальности и услуге, на которую выдано направление:
 - [1] код специальности медицинского работника (из справочника ФНСИ «Номенклатура специальностей специалистов со средним, высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения» 1.2.643.5.1.13.13.11.1066);
 - [1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
 - [1..n] информация об услуге:
 - [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);
 - [0..1] информация об услуге, отсутствующей в справочнике:
 - ❖ [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;
 - ❖ [1] наименование медицинской услуги в МИС МО;
- [0..1] ФИО медицинского работника, к которому выдано направление;
- [0..1] СНИЛС врача, к которому выдано направление;
- [0..1] код диагноза по МКБ-10 (из справочника ФНСИ «Международная классификация болезней и состояний, связанных со здоровьем 10 пересмотра. Версия 4» 1.2.643.5.1.13.13.11.1005);
- [0..1] обоснование направления;
- [1] OID СП МО, выдавшее направление (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114);
- [1] информации о должности медицинского работника, выдавшего направление;

- [1] ФИО медицинского работника, выдавшего направление;
- [1] СНИЛС медицинского работника, выдавшего направление;
- [1] доступность записи по направлению (AVAILABLE - доступна запись по направлению, AVAILABLE_ONLY_RECEPTION – доступна запись по направлению только в регистратуре медицинской организации, AVAILABLE_ONLY_DOCTOR – доступна запись по направлению только врачом (например, на диагностические услуги, которые могут быть оказаны только при определенных состояниях записываемого гражданина), NO_APPOINTMENT – прием без записи (например, в случае лабораторных исследований, не предусматривающих запись), UNAVAILABLE – недоступна запись по направлению (иные причины, информация о которых указана в параметре Reason_Not_Available));

- [0..1] причина недоступности записи по направлению;

11) [0..1] данные о гражданине:

- 1) [0..1] номер полиса ОМС;
- 2) [0..1] серия полиса ОМС;
- 3) [0..1] СНИЛС;
- 4) [1] имя;
- 5) [1] фамилия;
- 6) [0..1] отчество (обязательно при наличии);
- 7) [1] дата рождения;
- 8) [1] пол;
- 9) [0..1] e-mail адрес заявителя;
- 10) [0..1] телефон заявителя.

Выходные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 2) [0..1] информация о доступных МО/СП МО и ресурсах:

- [1..n] информация о МО/СП МО и доступных для записи ресурсах:

- [1] информация о структурном подразделении МО:
 - [1] внутренний идентификатор СП МО в МИС МО;
 - [1] единый уникальный идентификатор СП МО (OID) (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114);
 - [1] наименование СП МО;
 - [1] адрес СП МО;
 - [0..1] контактный телефон СП МО (регистратуры);
 - [0..1] информация о возрастных категориях граждан, запись на прием к врачу которым доступна в СП МО (CHILD – дети, TEEN – подростки, ADULT – взрослые, ALL – все);
- [1] информация о доступных для записи ресурсах:
 - [1..n] информация о ресурсе:
 - [0..1] информация о медицинском специалисте:
 - [1] фамилия специалиста;
 - [1] имя специалиста;
 - [0..1] отчество специалиста (обязательно при наличии);
 - [1] СНИЛС специалиста;
 - [1] информация о должности специалиста:
 - [1] код должности медицинского работника (из справочника ФНСИ «ФРМР. Должности медицинского персонала» 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
 - [0..1] признак участкового врача по терапевтическому прикреплению пациента (1 – наличие признака);
 - [0..1] комментарий к информации о специалисте;
 - [0..1] информация о должности, отсутствующей в справочнике:
 - ❖ [1] внутренний идентификатор должности в МИС МО;

- ❖ [1] наименование должности в МИС МО;
 - [0..1] информация о кабинете:
 - [1] OID кабинета (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115);
 - [0..1] номер кабинета;
 - [1] наименование кабинета;
 - [0..1] список доступных для записи дат:
 - [1..n] доступная для записи дата/время;
 - [0..1] информация о возрастных категориях граждан, запись на прием к врачу которым доступна в СП МО (CHILD – дети, TEEN – подростки, ADULT – взрослые, ALL – все);
 - [0..1] ошибка:
 - [1] код ошибки;
 - [1] текстовое описание ошибки;
 - [0..1] ошибка проверки корректности входящих данных:
 - ❖ [1] подробное описание ошибки;
 - ❖ [0..1] путь к элементу;
 - ❖ [0..1] некорректные значения элемента.

Таблица 7 – Список ошибок на стороне МИС МО, возвращаемые в методе GetMOResourceInfo

Код ошибки	Описание
NO_DATA_FOUND	По запросу данных не найдено
INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка системы
SESSION_TIMED_OUT	Истекло время ожидания в рамках сессии

5.2.5 Предоставление свободных слотов выбранного медицинского специалиста

Функция **GetScheduleInfo**.

Входные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 2) [0..1] СНИЛС специалиста;

- 3) [0..1] OID кабинета (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115);
- 4) [1] OID СП МО (из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114);
- 5) [0..1] информация о должности и услуге:
 - 1) [1] информация о должности медицинского работника:
 - [1] код должности медицинского работника (из справочника ФНСИ «ФРМР. Должности медицинского персонала» 1.2.643.5.1.13.13.11.1102);
 - [0..1] информация о должности, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний идентификатор должности в МИС МО;
 - [1] наименование должности в МИС МО;
 - 3) [0..1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
 - [1..n] информация об услуге:
 - [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);
 - [0..1] информация об услуге, отсутствующей в справочнике:
 - [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;
 - [1] наименование медицинской услуги в МИС МО;
 - 6) [0..1] информация о специальности и услуге:
 - 1) [1] код специальности медицинского работника;
 - 2) [1] информация об услугах:
 - [0..1] наименование комплексной медицинской услуги;
 - [0..1] внутренний идентификатор комплексной услуги в МИС МО;
 - [1..n] информация об услуге:

- [1] код медицинской услуги (из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);

- [0..1] информация об услуге, отсутствующей в справочнике:

- [1] внутренний код медицинской услуги в МИС МО;

- [1] наименование медицинской услуги в МИС МО;

7) [0..1] идентификатор направления;

8) [1] дата, с которой необходимо начать формировать расписание;

9) [1] дата, до которой необходимо формировать расписание;

10) [1] время, с которого необходимо начать формировать расписание на день;

11) [1] время, до которого необходимо формировать расписание на день.

Выходные параметры:

1) [1] идентификатор сессии;

2) [0..1] расписание ресурса:

1) [1..n] параметры слотов:

- [1] идентификатор слота;

- [1] дата и время приема;

- [0..1] номер кабинета;

3) [0..1] ошибка:

1) [1] код ошибки;

2) [1] текстовое описание ошибки;

3) [0..1] ошибка проверки корректности входящих данных:

- [1] подробное описание ошибки;

- [0..1] путь к элементу;

- [0..1] некорректные значения элемента.

Таблица 8 – Список ошибок на стороне МИС МО, возвращаемые в методе GetScheduleInfo

Код ошибки	Описание
NO_DATA_FOUND	По запросу данных не найдено
INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка системы
SESSION_TIMED_OUT	Истекло время ожидания в рамках сессии

5.2.6 Создание записи гражданина на прием к врачу

Функция **CreateAppointment**.

Входные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 2) [1] идентификатор слота.

Выходные параметры:

- 1) [1] идентификатор сессии;
- 2) [1] идентификатор записи на прием в МИС МО;
- 3) [1] информация о статусе записи:
 - 1) [1] код статуса записи;
 - 2) [0..1] состояние статуса записи;
 - 3) [0..1] параметры ошибки:
 - [1..n] параметр:
 - [1] наименование параметра;
 - [1] значение параметра;
- 4) [1] идентификатор слота;
- 5) [1] дата и время приема;
- 6) [0..1] номер кабинета.

Таблица 9 – Коды статусов на стороне МИС, возвращаемые в методе **CreateAppointment**

Код статуса	Описание
SUCCESS	Успешное завершение операции
INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка системы
APPOINT_TIME_IS_BUSY	Извините, запись невозможна. Время уже занято другим пациентом. Выберите другое время
APPOINT_PATIENT_REGISTERED_SPECIALIST	Извините, запись невозможна. Пациент уже записан к врачу <ФИО врача> в кабинет <название кабинета> на услугу <название услуги> в этот день: <дата записи в формате

	дд.мм.гггг чч:мм>. Полную информацию об этой записи Вы можете посмотреть в Личном кабинете
APPOINT_PATIENT_REGISTERED_OTHER_SPECIALIST	Извините, запись невозможна. Пациент уже записан на это время к другому специалисту. Выберите другое время
APPOINT_TIME_AVAILABLE_PATIENT_OTHER_AGE	Извините, запись невозможна. Выбранное время доступно только для записи пациентов в возрасте {0}. Выберите другое время
APPOINT_VISIT_TIME_HAS_PASSED	Извините, запись невозможна. Время начала приема уже прошло. Выберите другое время

5.2.7 Отмена ранее созданной гражданином записи на прием к врачу

Функция **CancelAppointment**.

Входные параметры:

- 1) [1] идентификатор записи на прием в МИС МО;
- 2) [1] причина отмены записи (CANCELED_BY_PATIENT - отмена записи Пользователем, ERROR_DATA_MIS – отмена записи в связи с некорректно переданной информацией в ответе от ИС Поставщика CreateAppointmentResponse, RECORD_NOT_CREATED_AT_EPGU - запись не создана в ИС Пользователя (ошибка создания записи), DATA_TRANSFER_ERROR_AT_EPGU - ошибка передачи данных о записи на ЕПГУ);
- 3) [0..1] наименование параметров при записи, в которых обнаружены ошибки МИС МО:
 - 1) [1..n] информация о параметре, переданном некорректно:
 - [1] подробное описание ошибки;
 - [0..1] путь к элементу;
 - [0..1] некорректные значения элемента.

Выходные параметры:

- 1) [1] идентификатор записи на прием в МИС МО;
- 2) [1] код статуса отмены;
- 3) [1] состояние статуса отмены.

Таблица 10 – Коды статусов на стороне МИС МО, возвращаемые в методе CancelAppointment

Код статуса	Описание
SUCCESS	Успешное завершение операции
INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка системы
RECORD_CANNOT_CANCELLED	Запись на прием не может быть отменена
RECORD_NOT_FOUND	Запись не найдена в ИС

5.3 Веб-сервис на стороне МИС МО для интеграции с подсистемой «Приложение пациента»

Данный веб-сервис опубликован отдельно от всех остальных веб-сервисов, т.к. предназначен для интеграции МИС МО с подсистемой «Приложение пациента».

Для осуществления синхронизации событий, происходящих на стороне МИС с подсистемой «Приложение пациента», на стороне МИС должен быть развернут сервис, осуществляющий мониторинг перечисленных в данном разделе событий, и выполняющий отправку соответствующих запросов в подсистему «Приложение пациента».

Передача данных из сервиса МИС в подсистему «Приложение пациента» выполняется путем отправки REST-запросов из сервиса МИС в подсистему «Приложение пациента».

Авторизация всех запросов осуществляется через заголовок Authorization. Значение заголовка равно "Bearer {token}", где {token} - ключ авторизации сервиса МИС в приложении «Телемедицина».

Адрес веб-сервиса находится в приложении (В).

5.3.1 Создание в МИС МО новой телемедицинской консультации

Для присвоения консультации статуса «Телемедицина» необходимо указывать соответствующий атрибут при ее создании в МИС МО.

POST /services/telemed

Content-Type: application/json

Параметры запроса:

Тело запроса:

- [1] scheduleDate - Дата и время проведения консультации.

Примечание: для корректного отображения времени оказания услуги пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет оказываться услуга

- [1] doctor - Информация о враче
 - [1] firstName - Имя
 - [1] lastName - Фамилия
 - [0..1] middleName - Отчество
 - [0..1] specialization - Специальность
 - [0..1] position - Должность
 - [1] SNILS - СНИЛС

- [1] patient - Информация о пациенте
 - [1] firstName - Имя
 - [1] lastName - Фамилия
 - [0] middleName - Отчество
 - [1] birthDate - Дата рождения
 - [0..1] OMS - Полис ОМС
 - [1] number - Номер
 - [0..1] series - Серия
 - [0..1] SNILS - СНИЛС

Примечание: в запросе обязательно должен быть указан либо полис ОМС, либо СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).

- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
- [0..1] applicant - Информация о заявителе
 - [1] type - Тип. DOCTOR - врач, PATIENT - пациент
 - [1] firstName - Имя
 - [1] lastName - Фамилия
 - [0] middleName - Отчество
 - [0..1] birthDate - Дата рождения
 - [0..1] OMS - Полис ОМС

- [1] number - Номер
 - [0..1] series - Серия
 - [0..1] SNILS - СНИЛС
- Примечание: если type = DOCTOR, в запросе обязательно должен быть указан СНИЛС. Если type = PATIENT, в запросе обязательно должна быть указана дата рождения, а также полис ОМС, либо СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).*
- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
- [1] clinic - Информация о клинике, оказывающей услугу
 - [1] name - Название
 - [0..1] address - Адрес
 - [0..1] mcod - МКОД
 - [0..1] phone - Контактный телефон
 - [0..1] externalId – уникальный идентификатор талона в МИС
 - [1] status - Статус записи на получение услуги.
UNDER_CONSIDERATION - на согласовании, APPROVED - согласована.
 - [1] payMethod - Способ оплаты услуги. OMS - ОМС, CHARGEABLE - платно

Пример запроса:

```
POST /services/telemed
Authorization: Bearer abcd1234
{
  "scheduleDate": "2018-12-30T12:00:00.000+0500",
  "doctor": {
    "firstName": "Петр",
    "lastName": "Петров",
    "middleName": "Петрович",
    "specialization": "Терапия",
    "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
    "SNILS": "12345678900"
  },
  "patient": {
    "firstName": "Иван",
    "lastName": "Иванов",
    "middleName": "Иванович",
    "birthDate": "1990-12-30",
    "OMS": {
      "number": "0987654321",
      "series": "1234"
    },
    "SNILS": "45678901233",
```

```

"sex": "1"
},
"clinic": {
  "name": "Городская больница №1",
  "address": "ул. Пушкина 123а",
  "mcod": "1234",
  "phone": "123-45-67"
},
"externalId": "d1ea9fd8-fdf6-475e-9ba2-82091218aaee",
"status": "APPROVED",
"payMethod": "OMS"
}

```

Ответы от подсистемы «Приложение пациента» представлены ниже (Таблица 11).

Таблица 11 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при создании новой телемедицинской консультации

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Сохранить значение поля <code>_id</code> из тела ответа. Данный <code>_id</code> в дальнейшем будет использоваться для обновления данных консультации.
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200, либо не пройдет дата проведения консультации.

После успешного выполнения запроса на создание новой телемедицинской консультации в ЛК пациента и врача создается карточка записи на услугу, в которую подставляются все пришедшие данные: МО, врач, дата и время консультации. Пациент самостоятельно заходит в свой ЛК через веб- или мобильное приложение.

Чтобы врач мог попасть в свой ЛК прямо из МИС, в МИС формируется ссылка для перехода в консультацию по полю `externalId`. Ссылка имеет формат: *{Адрес сервиса}/services/{externalId}*

Например: <https://integration.s.telemed.chat/services/d1ea9fd8-fdf6-475e-9ba2-82091218aaee>

На стороне сервиса <https://integration.s.telemed.chat> реализуется прослойка, которая по externalId ищет в БД подсистемы «Приложение врача» нужную консультацию и делает редирект врача на нужный URL в его ЛК.

Таким образом, переходя по ссылке в МИС врач будет попадать в консультацию с пациентом в свой ЛК. При первом входе в ЛК врачу нужно будет авторизоваться через ЕСИА.

5.3.2 Изменение в МИС МО телемедицинской консультации

Запрос отправляется в случае изменения даты и времени, статуса консультации, или врача.

PUT /services/{_id}

Content-Type: application/json

Параметры запроса:

- [1] _id - _id, полученный ранее в качестве ответа при создании консультации

Тело запроса:

- [0..1] scheduleDate - Дата и время проведения консультации
Примечание: для корректного отображения времени оказания услуги пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет оказываться услуга
- [0..1] status - Статус записи на получение услуги. APPROVED - согласована, COMPLETED - оказана, CANCELLED - отменена.
- [0..1] doctor - Информация о враче
 - [1] firstName - Имя
 - [1] lastName - Фамилия
 - [0..1] middleName - Отчество
 - [0..1] specialization - Специальность
 - [0..1] position - Должность
 - [1] SNILS - СНИЛС

Пример запроса:

```
PUT /services/5af981b5286c5a18ccc6006f
Authorization: Bearer abcd1234

{
  "scheduleDate": "2018-12-30T15:00:00.000+0500",
  "status": "COMPLETED",
  "doctor": {
    "firstName": "Петр",
    "lastName": "Петров",
    "middleName": "Петрович",
    "specialization": "Терапия",
    "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
    "SNILS": "12345678900"
  }
}
```


Ответы от подсистемы «Приложение пациента» представлены ниже (Таблица 12).

Таблица 12 – Список ответов от подсистемы «Приложение пациента» при изменении телемедицинской консультации

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Не требуется
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200.

5.4 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:

1) getRefBookList. возвращает список справочников в виде массива структур вида:

- 1) s_code – уникальный код справочника;
- 2) s_name – наименование справочника;
- 3) s_version – текущая версия справочника;

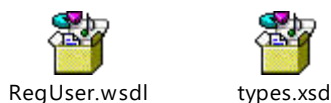
2) getRefBookParts (Stringcode, Stringversion) – возвращает количество частей справочника с кодом code, номер версии version. Количество записей в части справочника от 1 до 500.

3) 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.

5.5 Веб-сервис работы с данными пациентов Личного кабинета

WSDL веб-сервиса и соответствующая ему XSD-схема:



5.5.1 Регистрация ЛК пользователя

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

Входные параметры:

- 1) [1] СНИЛС;
- 2) [1] Фамилия;
- 3) [1] Имя;
- 4) [0..1] Отчество (обязательно при наличии);
- 5) [1] Дата рождения;
- 6) [1] Номер телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
- 7) [0..1] Адрес электронной почты;
- 8) [1] Пол (Справочник С51007);
- 9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enp> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- 10) [0..1] Место рождения (тэг <birthPlace> в ответе от единой системы идентификации и аутентификации РФ (далее – ЕСИАиА));
- 11) [0..n] Сведения о ДУЛ:
 - 1) [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение А.7);
 - 2) [0..1] Серия ДУЛ;
 - 3) [1] Номер ДУЛ;
 - 4) [0..1] Дата выдачи ДУЛ;
 - 5) [0..1] Код подразделения;
 - 6) [0..1] Кем выдан.
- 12) [0..1] Признак создания записи о пациенте (если не передана, то считается что true).

13) [1] Код МО (Справочник HST0039);

14) [1] Токен безопасности.

Выходные параметры:

1) [1] СНИЛС;

2) [1] Временный пароль;

3) [1] Код ошибки по запросу в целом (0 - отсутствие ошибок);

4) [0..1] Описание ошибки.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 20).

Таблица 20 – Список возможных ошибок при регистрации ЛК пользователя

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 РФ (далее – ПФР) для проверки СНИЛС недоступен
-1	Указан неправильный СНИЛС. Необходимо в профиле Госуслуг изменить СНИЛС на XXXX	СНИЛС пользователя в ПФР отличается от переданного в запросе
-1	Ответ сервиса ПФР: XXXX. 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

5.5.2 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) [1] СНИЛС;
- 2) [0..1] Фамилия;
- 3) [0..1] Имя;
- 4) [0..1] Отчество;
- 5) [0..1] Дата рождения;
- 6) [0..1] Номер телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
- 7) [0..1] Адрес электронной почты;
- 8) [0..1] Пол (Справочник С51007);
- 9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enp> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- 10) [0..1] Место рождения;
- 11) [0..n] Сведения о ДУЛ;
 - 1) [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение А.7);
 - 2) [0..1] Серия ДУЛ;
 - 3) [0..1] Номер ДУЛ;
 - 4) [0..1] Дата выдачи;
 - 5) [0..1] Код подразделения;
 - 6) [0..1] Кем выдан;
- 12) [0..1] Код МО (Справочник HST0039);
- 13) [1] Токен безопасности.

Выходные параметры:

- 1) [1] Код ошибки (0 - отсутствие ошибок);
- 2) [0..1] Описание;
- 3) [0..1] Код МО.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 21).

Таблица 21 – Список возможных ошибок при редактировании данных пользователя

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Пользователя с указанным СНИЛС <i>XXXX</i> 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 <i>XXXX</i>	СНИЛС пользователя в ПФР отличается от переданного в запросе
-1	Ответ сервиса ПФР: <i>XXXX</i> . 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

5.5.3 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) [1] СНИЛС;
- 2) [1] Фамилия;
- 3) [1] Имя;
- 4) [0..1] Отчество (обязательно при наличии);
- 5) [1] Дата рождения;
- 6) [1] Номер мобильного телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
- 7) [0..1] Адрес электронной почты;
- 8) [0..1] Пол (Справочник С51007);
- 9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enp> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- 10) [1] Код МО (Справочник НСТ0039);

11) [0..1] Место рождения

12) [0..n] Сведения о ДУЛ:

1) [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА), см. приложение А.7);

2) [0..1] Серия ДУЛ;

3) [0..1] Номер ДУЛ;

4) [0..1] Дата выдачи;

5) [0..1] Код подразделения;

6) [0..1] Кем выдан.

13) [0..n] Сведения о детях:

1) [0..1] СНИЛС;

2) [1] Фамилия;

3) [1] Имя;

4) [0..1] Отчество (обязательно при наличии);

5) [1] Дата рождения;

6) [0..1] Номер телефона (формат 9xxxxxxxxxx);

7) [0..1] Адрес электронной почты;

8) [0..1] Пол (Справочник С51007);

9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enp> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);

10) [0..1] Место рождения;

11) [0..n] Сведения о ДУЛ:

– [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение А.7);

– [0..1] Серия ДУЛ;

– [0..1] Номер ДУЛ;

– [0..1] Дата выдачи;

– [0..1] Код подразделения;

– [0..1] Кем выдан.

1) [1] Статус записи;

2) [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.

5.5.4 Добавление сведений о ребёнке

Функция: **addChild** — Добавляет пользователю сведения о ребёнке.

Входные параметры:

- 1) [1] СНИЛС пользователя;
- 2) [1] Сведения о ребёнке:
 - 1) [0..1] СНИЛС;
 - 2) [1] Фамилия;
 - 3) [1] Имя;
 - 4) [0..1] Отчество (обязательно при наличии);
 - 5) [1] Дата рождения;
 - 6) [0..1] Номер мобильного телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
 - 7) [0..1] Адрес электронной почты;
 - 8) [1] Пол (Справочник С51007);
 - 9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС).
 - 10) [0..1] Место рождения;
 - 11) [0..n] Сведения о ДУЛ:
 - [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение А.7);
 - [0..1] Серия ДУЛ;
 - [1] Номер ДУЛ;
 - [0..1] Дата выдачи;
 - [0..1] Код подразделения;

– [0..1] Кем выдан.

3) [1] Токен безопасности.

Проверки и возможные ошибки по детям такие же, как по методу regUser (п. 5.5.1).

5.5.5 Редактирование сведений о ребёнке

Функция: **editChild** — редактирование сведений о ребёнке.

Входные параметры:

- 1) [1] СНИЛС пользователя;
- 2) [1] Сведения о ребёнке:
 - 1) [0..1] СНИЛС;
 - 2) [0..1] Фамилия;
 - 3) [0..1] Имя;
 - 4) [0..1] Отчество;
 - 5) [0..1] Дата рождения;
 - 6) [0..1] Номер мобильного телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
 - 7) [0..1] Адрес электронной почты;
 - 8) [0..1] Пол (Справочник С51007);
 - 9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС).
 - 10) [0..1] Место рождения;
 - 11) [0..n] Сведения о ДУЛ:
 - [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. Приложение А.7);
 - [0..1] Серия ДУЛ;
 - [0..1] Номер ДУЛ;
 - [0..1] Дата выдачи;
 - [0..1] Код подразделения;
 - [0..1] Кем выдан.

3) [1] Токен безопасности.

Проверки и возможные ошибки по детям такие же, как по методу editUser .

5.5.6 Удаление сведений о ребёнке

Функция: **deleteChild** — удаление сведений о ребёнке.

Удаляет сведения о ребёнке из учётной записи пользователя.

Входные параметры:

- 1) [1] СНИЛС пользователя;
- 2) [1] Сведения о ребёнке:
 - 1) [0..1] СНИЛС;
 - 2) [0..1] Фамилия;
 - 3) [0..1] Имя;
 - 4) [0..1] Отчество;
 - 5) [0..1] Дата рождения;
 - 6) [0..1] Номер мобильного телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
 - 7) [0..1] Адрес электронной почты;
 - 8) [0..1] Пол (Справочник С51007);
 - 9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС).
 - 10) [0..1] Место рождения;
 - 11) [0..n] Сведения о ДУЛ:
 - [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение А.7);
 - [0..1] Серия ДУЛ;
 - [0..1] Номер ДУЛ;
 - [0..1] Дата выдачи;
 - [0..1] Код подразделения;
 - [0..1] Кем выдан.
- 3) [1] Токен безопасности.

Выходные параметры:

- [1] Код ошибки (0 - отсутствие ошибок);
- [0..1] Описание.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 22).

Таблица 22 – Список возможных ошибок при удалении сведений о ребенке

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Пользователя с указанным СНИЛС <i>XXXX</i> не существует	-

6 Ответственность участников информационного обмена

Организация, осуществляющая техническое сопровождение со стороны Системы ЛК, несет ответственность за:

- 1) работоспособность Системы ЛК;
- 2) соблюдение условий и формата регламента информационного обмена;
- 3) корректный прием информации от МИС МО и правильное отображение ее в Системе ЛК;
- 4) уведомление всех участников информационного взаимодействия:
 - 1) о профилактических работах в Системе ЛК – за 3 суток до события;
 - 2) об остановке Системы ЛК– за 3 суток до события;
 - 3) об изменении логики, формата информационного обмена – за 10 рабочих дней до события;
 - 4) об изменении логики работы системы ЛК и отображении в Системе ЛК – за 3 суток до события;
- 5) внесение согласованных с разработчиками МИС и МИАЦ изменений в регламент информационного обмена;
- 6) информирование МО о времени и дате синхронного обновления информационного обмена;
- 7) поддержание данного Регламента в актуальном виде и предоставлении всем участникам информационного обмена актуальной версии после каждого изменения формата обмена;
- 8) разглашение и (или) передачу третьим лицам информации паролей доступа МО к Системе ЛК.

МО несет ответственность за:

- 1) соблюдение условий и формата регламента информационного обмена;
- 2) своевременное устранение ошибок, выявленных в работе информационного обмена в течение суток, после обращения любого участника информационного обмена.

- 3) своевременную доработку МИС МО в случае выхода обновленных версий Регламента.
- 4) доступность ответного веб-сервиса МИС МО.

МИАЦ несет ответственность за:

- 1) разработку обновленных требований Регламента, их согласование с разработчиками МИС МО и организацией, осуществляющей техническое сопровождение Системы ЛК обновленных требований Регламента;
- 2) направление обновленной версии Регламента в Депздрав Севастополя, с целью её утверждения;
- 3) организацию рабочих групп по решению вопросов функционирования Системы ЛК и информационного обмена.
- 4) мониторинг логов работы сервисов на стороне Системы ЛК, уведомление МО об обнаруженных ошибках, внесение изменений в данные пациента по мере необходимости, контроль внесения изменений на стороне МО.
- 5) добавление новых объектов (МО) в Систему ЛК.

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

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

- 1) запрос WSDL, используя http-метод GET;
- 2) 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:

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

- 3) 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).

Приложение 1

Справочники, используемые в составе сервисов

1.1 Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников

- код: FRMR;
- OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1102;
- версия: 4.2 от 28.01.2020.

1.2 Тип слота

Типы слотов представлен ниже (Таблица А.1).

Таблица А.1 – Типы слотов

Код	Значение	Примечание
2	Плановый	Врач принимает по записи
7	План., до 16 лет	Плановый прием по записи детей до 16 лет
8	План., старше 16 лет	Врач принимает по записи, детей после 16 лет и взрослых
14	Диспансеризация	Слот предназначен для записи на приём для прохождения диспансеризации
15	Профосмотр	Слот предназначен для записи на приём для прохождения профилактических медицинских осмотров

1.3 Состояние слота

Состояние слотов представлен ниже (Таблица А.2).

Таблица А.2 – Состояния слотов

Код	Значение
1	Свободен

1.4 Статусы записи на прием

Статусы записи на прием в представлен 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: Отменить запись на приём можно только при статусе записи «Активная». Матрица переходов статусов записи на приём к врачу

Матрицы переходов статусов записи на прием к врачу представлена ниже (Таблица А.4-Таблица А.5).

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.

Таблица А.5 – Сервис на стороне Системы ЛК

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 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»	2-1 → 2-4	Переход происходит после истечения времени приёма и

		(пациент не явился)»		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

1.5 Источники записи

Источники записи представлены ниже (Таблица А.6).

Таблица А.6 – Источники записи

Код	Описание
1	МО
4	Мобильное приложение
5	Федеральная регистратура (концентратор услуг ФЭР)
8	Контакт-центр
9	Сайт МИС
10	Терминал сапозаписи МИС
11	Лист ожидания
12	Личный кабинет в Системе ЛК

1.6 Типы участков

Ниже приведены типы участков (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

1.7 Типы документов

Ниже приведены типы документов (Таблица А.8).

Таблица А.8 – Типы документов

Наименование документа	Тип документа
Паспорт РФ	RF_PASSPORT
Паспорт иностранного гражданина	FID_DOC
Загранпаспорт РФ	FRGN_PASS
Свидетельство о рождении	RF_BRTH_CERT
Свидетельство о рождении другой страны	FID_BRTH_CERT
Свидетельство о рождении - СССР	OLD_BRTH_CERT
Военный билет	MLTR_ID
RF_DRIVING_L	Водительское удостоверение

Приложение 2

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>
    </binding>
  </definitions>
```



```

        </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 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: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 3

Адреса сервисов Системы ЛК

Ниже представлены адреса сервисов Системы ЛК (Таблица В.1).

Таблица В.1 – Адреса сервисов Системы ЛК

Версия сервиса, область доступа	Адрес
Веб-сервис Системы ЛК по приему данных по МО и специалистам	
Тестовый (Интернет)	http://medved-webservices.hostco.ru/PortalService/services/portal?wsdl
Рабочий (КСПД)	http://192.168.139.190:8080/PortalService/services/portal
Сервис на стороне МО по получению данных о врачах, расписании по федеральному формату	
Тестовый (Интернет)	http://192.168.240.26:8749/ws/rosminzdrav/fer3N/erwebservice_regp
Рабочий (КСПД)	http://192.168.140.32:8749/ws/rosminzdrav/fer3N/erwebservice_regp
Веб-сервис подсистемы «Мобильное приложение пациента»	
Тестовый (интернет)	https://s.telemed.chat
Рабочий (КСПД)	https://telemed.sevmiac.ru/
Веб-интерфейс Системы ЛК	
Тестовый (Интернет)	https://pp3-test.hostco.ru/
Рабочий (Интернет)	https://doctor-92.ru/
Веб-интерфейс CAS	
Тестовый (Интернет)	https://cas-test.hostco.ru/cas/login
Рабочий (Интернет)	https://esia.sevmiac.ru/cas/login
Прочие интеграционные сервисы	
Сервис НСИ (тестовая среда, Интернет)	http://medved-webservices.hostco.ru/NSIService/services/NsiServiceManagerImpl
Сервис работы с данными ЛК (тестовая среда, Интернет)	https://cas-test.hostco.ru/RegUserService/services/RegUserService
Сервис работы с данными ЛК (продуктивная среда, КСПД)	https://esia.sevmiac.ru/RegUserService/services/RegUserService