

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
Департамента здравоохранения Ханты-
Мансийского автономного
округа – Югры

Ерышев Р.Н.

«29» Апрель 2024 г.



**Центральный узел регионального сегмента
единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Компонент «Информационная система «Портал пациента» государственной
информационной системы «Центральный узел регионального сегмента единой
государственной информационной системы в сфере здравоохранения
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»**

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Интеграционный шлюз по обеспечению взаимодействия информационных
систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации
с подсистемой «Федеральная электронная регистратура»
и программным обеспечением «Витрина данных «Запись к врачу»

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
V20240201

**Центральный узел регионального сегмента
единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Компонент «Информационная система «Портал пациента» государственной
информационной системы «Центральный узел регионального сегмента единой
государственной информационной системы в сфере здравоохранения
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»**

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

**Интеграционный шлюз по обеспечению взаимодействия информационных
систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации
с подсистемой «Федеральная электронная регистратура»
и программным обеспечением «Витрина данных «Запись к врачу»**

Версия – 1.4

Листов 59

Лист согласования к регламенту информационного взаимодействия интеграционный
шлюз по обеспечению взаимодействия информационных систем в сфере
здравоохранения субъектов Российской Федерации с подсистемой «Федеральная
электронная регистрация» и программным обеспечением «Витрина данных «Запись
к врачу» на территории Ханты-Мансийского автономного округа.

Версия регламента - 1.4

СОГЛАСОВАНО:

Консультант отдела мониторинга приоритетных направлений развития системы
здравоохранения (Депздрав Югры)

Деев И.В.

« ____ » _____ 2024 г. _____ (подпись)

Заместитель директора по вопросам информатизации и развития

Тей Д.О.

« ____ » _____ 2024 г. _____ (подпись)

Начальник отдела защиты информации и технического сопровождения ИС

Булханова И.Г.

« ____ » _____ 2024 г. _____ (подпись)

Временно исполняющий обязанности начальника отдела внедрения информационных
систем и информационных ресурсов

Видолоб О.С.

« ____ » _____ 2024 г. _____ (подпись)

Начальник отдела разработки информационных систем

Щукин А.Е.

« ____ » _____ 2024 г. _____ (подпись)

Начальник отдела правового и договорного обеспечения

Наумова Е.В.

« ____ » _____ 2024 г. _____ (подпись)

Лист изменений

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
			Гиззатуллина Г.С.
		<p>1. Добавлен <i>раздел 7</i>. Методы ответного сервиса</p> <p>2. Добавлен <i>раздел 0</i>. Адреса сервисов интеграционного шлюза</p> <p>3. <i>Приложение 1</i> – добавлены изменения в следующие таблицы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в <i>таблице 2</i> depart_id заменено на mo_id; SNILS – snils; lastName – last_name; firstName – first_name; middleName – middle_name; • в <i>таблице 4</i>: visitTime – visit_time • в <i>таблице 6</i>: depart_id на mo_id; • в <i>таблице 8</i>: to_depart_id - to_mo_id; from_depart_id - from_mo_id; Reason – reason; Resource_id - resource_id; Profile_code - profile_code; Profile_name - profile_name. <p>4. В <i>Приложении 1</i> добавлены комментарии, обязательность полей.</p> <p>5. Удален <i>раздел 5.11</i> Метод Observation, таблица 11 – Observation.</p> <p>6. В <i>разделах 5.1 – 5.10</i> добавлены изменения в методы удаления данных.</p> <p>7. В <i>разделе 6.1</i>. внесены изменения в наименование параметров: bookId - book_id; slotId - slot_id; caseNumber - case_number; preliminaryReservation - preliminary_reservation; mobilePhone - mobile_phone; bookExtId - book_ext_id; visitTime - visit_time; serviceId - service_id; organizationId - organization_id; areaId - area_id; queueNumber - queue_number. В <i>разделе 6.2</i> внесены изменения в наименования параметрpf bookExtId - book_ext_id.</p>	Гиззатуллина Г.С.
		<p>1. Добавлен п. 3.1.4 Требования к наполнению данными.</p> <p>2. В п. 5 добавлены методы получения и удаления данных.</p>	Гиззатуллина Г.С.

		<p>3. В п. 6.1., в описании параметров в запросе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удалено поле book_id; - добавлен поля данных о пользователе из РРП. <p>В п. 6.1., в описании параметров в ответе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - добавлено описание поля book_ext_id; - добавлено обязательность поля duration. <p>4. В п. 6.2 исправлен пример успешного ответа, добавлен пример ответа с бизнес ошибкой.</p> <p>5. В п. 6.2.1 исправлен код ошибки с 19 на 1.</p> <p>6. Удалены п. 5.5 Описание подсистемы Patient и п. 5.6 Описание подсистемы Attachment</p> <p>7. В Приложение 1 добавлены изменения в следующие таблицы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изменено описание поля update_ts во всех блоках данных; - в таб. 1 МО добавлено поле branch_oid – обязательное; - в таб. 2 Resource изменена обязательность поля enabled; - в таб. 4 Slot изменена обязательность поля visit_time; - в таб. 4 Slot изменена обязательность поля duration; - удалены таблица 5 и таблица 6. <p>8. Добавлено условие проверки при выгрузке бирки в п 5.7.1.</p>	
		<p>1. Добавлены разделы:</p> <p>6.1.1 Оптимизация процесса бронирования</p> <p>6.2.1 Оптимизация процесса отмены бронирования</p> <p>2. Приложение 1 – Добавлен формат для GUID.</p> <p>3. Приложение 1, табл. 1, branch_oid – добавлены типы подразделений.</p> <p>4. Приложение 1, табл. 2, post_id – добавлены коды должностей.</p> <p>5. Приложение 1, табл. 2, post_name – атрибут удален.</p> <p>6. Раздел 6.2.2 Добавлен код ошибки 503</p> <p>7. Раздел 5.2.3 Добавлен метод получения данных ресурсов по МО</p> <p>8. Раздел 5.4.3 Добавлен метод получения данных слотов по ресурсу</p> <p>9. Раздел 5.7.3 Добавлен метод получения данных бирок по идентификатору слота</p> <p>10. Раздел 6.2 В описании параметров в запросе добавлено поле united_guids.</p>	Гиззатуллина Г.С.
		1. В Приложение 1 добавлены изменения в	Гиззатуллина Г.С.

	<p>следующие таблицы:</p> <ul style="list-style-type: none">- в таб. 2 Resource добавлены поля begin_date, birth_date,- в таб. 4 Slot удалено поле mo_id, <p>2. Приложение 2. Изменен форма ответа</p> <p>3. Добавлен раздел 7.5 Проверка доступности вебхуков.</p>	
--	---	--

СОДЕРЖАНИЕ

Определения, обозначения и сокращения	7
Аннотация.....	10
1 Назначение документа	11
2 Схема взаимодействия РМИС и ЕПГУ	12
3 Последовательность взаимодействия	14
3.1 Описание сценария «Предоставление сведений в витрину данных»	14
3.2 Описание сценария «Запись на прием к врачу»	16
3.3 Описание сценария «Отмена записи на прием к врачу»	18
4 Сервис авторизации.....	20
5 Сервис взаимодействия с программным обеспечением «Витрина данных».....	22
5.1 Описание подсистемы mo	22
5.2 Описание подсистемы resource.....	23
5.3 Описание подсистемы service.....	24
5.4 Описание подсистемы slot	26
5.5 Описание подсистемы patient	27
5.6 Описание подсистемы attachment	27
5.7 Описание подсистемы book.....	28
5.8 Описание подсистемы referral (в разработке).....	29
5.9 Описание подсистемы unaccessible_period	30
5.10 Описание подсистемы profilecode_resource	31
6 Сервис бронирования и отмены записи на прием	33
6.1 Метод бронирования записи.....	33
6.2 Отмена бронирования выбранного слота.....	37
7 Ответный сервис	42
7.1 Регистрация вебхука.....	42
7.2 Получение вебхука	43
7.3 Обновление вебхука	43
7.4 Удаление вебхука	43
8 Адреса сервисов интеграционного шлюза	43
Приложение 1. Структура сведений сервиса «Витрина данных».....	46
Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных».....	59

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин/сокращение	Определение
OpenAPI, спецификация OpenAPI	Формализованная спецификация и экосистема множества инструментов, предоставляющая интерфейс между front-end системами, кодом библиотек низкого уровня и коммерческими решениями в виде API
Representational State Transfer (REST)	Архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети
SOAP	Simple Object Access Protocol – простой протокол доступа к объектам
WSDL	Web Services Description Language – язык описания
XSD	XML Schema definition – язык описания структуры XML-документа
Агент (ПОДД СМЭВ)	Типовое программное обеспечение, устанавливаемое в контуре ИС УВ и обеспечивающее сопряжение Витрин данных ИС УВ и ИС УВ с ПОДД СМЭВ
БД	База данных
Витрина данных/Витрина	Комплекс программных и технических средств в составе информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Участника взаимодействия, обеспечивающий хранение и предоставление данных другим Участникам взаимодействия с использованием ПОДД СМЭВ
ЕПГУ	Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации
Запись на прием к врачу	Услуга «Запись на прием к врачу», предоставляемая гражданам посредством информационной системы пользователя в соответствии с пунктом 19 Приложения №2 к Положению о единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения, утвержденному постановлением Правительства РФ от 5 мая 2018 № 555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»
ЗСПД	Защищенная сеть передачи данных
ИС	Информационная система
МО	Медицинская организация
Подсистема обеспечения доступа к данным СМЭВ (ПОДД СМЭВ)	Часть транспортной подсистемы СМЭВ, обеспечивающая доступ к данным, размещённым на Витринах данных или в ИС поставщика данных

Термин/сокращение	Определение
Пользователь	Гражданин, обратившийся за получением Услуги к ИС пользователя
Поставщик данных (ПОДД СМЭВ)	Участник взаимодействия, являющийся источником данных для других участников и использующий ПОДД СМЭВ для передачи данных
Потребитель данных (ПОДД СМЭВ)	Участник взаимодействия, получающий данные от поставщиков данных для дальнейшей их обработки и использующий для передачи запросов и получения данных ПОДД СМЭВ
Регламентированный запрос	SQL-запрос, выраженный в терминах Модели данных, загруженной в ПОДД, и зарегистрированный в Ядре ПОДД СМЭВ под символической мнемоникой, используемой ИС Потребителя ПОДД СМЭВ для выполнения регламентированного запроса. Может иметь параметры, значения которых задаются Потребителем данных ПОДД СМЭВ при выполнении регламентированного запроса
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счёта
СМЭВ	Система межведомственного электронного взаимодействия
СП МО	Структурное подразделение медицинской организации
СТП	Служба технической поддержки
СЦ	Ситуационный центр
ТФОМС	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования
УЗ	Учетная запись
Услуга	Запись на прием к врачу, предоставляемая в электронной форме посредством информационной системы пользователя в соответствии с пунктом 19 Приложения №2 к Положению о единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения, утвержденному постановлением Правительства РФ от 5 мая 2018 № 555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»
Участник взаимодействия (УВ)	Орган или организация, участвующая в информационном обмене через СМЭВ
ФНСИ	Федеральный реестр нормативно-справочной информации в сфере здравоохранения
ФРМО	Подсистема ЕГИСЗ «Федеральный реестр медицинских организаций»
ФРМР	Подсистема ЕГИСЗ «Федеральный регистр медицинских работников»

Термин/сокращение	Определение
Ядро ПОДД СМЭВ	Часть ПОДД СМЭВ, предназначенная для проверки и маршрутизации запросов между участниками взаимодействия

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ представляет собой описание интеграционных профилей подсистемы «Федеральная электронная регистратура 2.0» с программным обеспечением «Витрина данных «Запись к врачу» для интеграции с подсистемами Единой информационной системы в сфере здравоохранения, государственными информационными системами в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации и иными информационными системами.

1 Назначение документа

Настоящий документ предназначен для разработчиков медицинских информационных систем (далее МИС), интегрируемых с подсистемой «Федеральная электронная регистратура 2.0» с программным обеспечением «Витрина данных «Запись к врачу» ЕГИСЗ (далее – ФЭР, подсистема), и описывает методологию разработки информационного взаимодействия для предоставления услуги «Запись на прием к врачу».

2 Схема взаимодействия РМИС и ЕПГУ

УВ являются – ЕПГУ и РМИС. Общая схема взаимодействия представлена на рисунке 1.

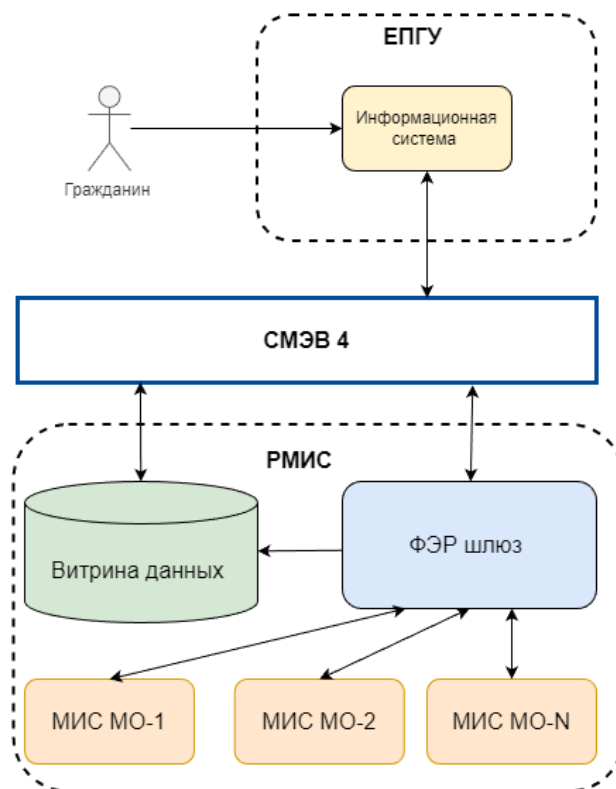


Рисунок 1 – Схема взаимодействия

Потребителем данных выступает ЕПГУ. На его ресурсах развернуты:

- ИС.

Для взаимодействия с СМЭВ, ИС включает в себя REST-сервис, обеспечивающий:

- передачу запроса расписания слотов;
- приём ответа на запрос расписания слотов;
- передачу запроса на бронирование слота;
- передача ответа на запрос бронирования.

В качестве поставщика данных выступает РМИС, на ресурсах которой должны быть развёрнуты:

- Витрина данных «Запись к врачу».
- ИС.

Запрос расписания слотов обеспечивается взаимодействием СМЭВ с Витриной данных «Запись к врачу».

Запрос бронирования слота обеспечивается взаимодействием СМЭВ с ИС через её REST-сервис и ИС с Витрин данных «Запись к врачу».

3 Последовательность взаимодействия

С помощью компонента «Витрина данных «Запись к врачу» обеспечивается выполнение следующих сценариев:

- Идентификация пользователя и предоставление сведений о пользователе: прикрепление к поликлинике в регионе, прикрепление по диспансерному учету, наличие активных направлений и записей на прием к врачу/процедуры.
- Предоставление сведений о медицинских организациях, медицинских работниках и свободных слотах для записи на прием к врачу, по направлению, к лечащему врачу по диспансерному учету.
- Бронирование слота и запись на прием к врачу, по направлению, к лечащему врачу по диспансерному учету.
- Изменение статуса при отмене пользователем записи к врачу, по направлению, к лечащему врачу по диспансерному учету.
- Предоставление сведений для отображения пользователю текущих записи, сделанных через различные источники записи.

3.1 Описание сценария «Предоставление сведений в Витрину данных»

В данном разделе описывается сценарий «Предоставление сведений в Витрину данных».

3.1.1 Участники

ИС:

- Компонент «Витрина данных «Запись к врачу».
- ФЭР шлюз.
- МО.

3.1.2 Критерий успешности выполнения

Данные загружены в ПО «Витрина данных».

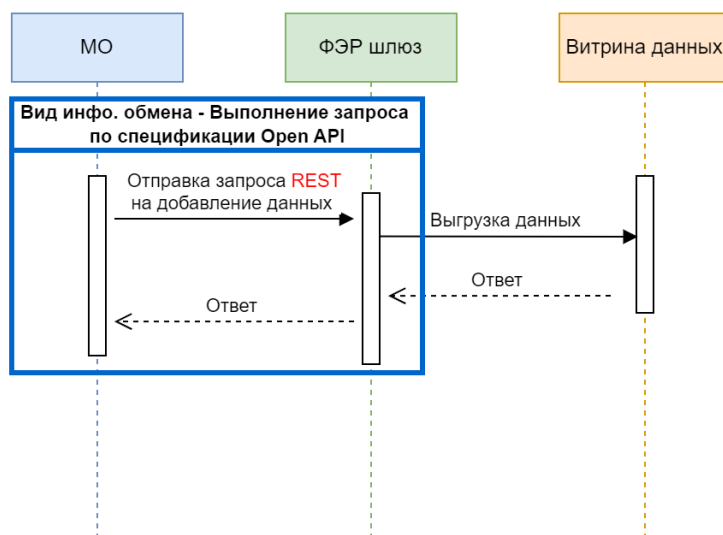


Рисунок 2 – Диаграмма процесса загрузки данных в ПО «Витрина данных»

Информационный обмен осуществляется следующим образом (диаграмма последовательности приведена на рисунке :

1. МИС МО отправляет запрос на добавление данных.
2. ФЭР шлюз принимает запрос МИС МО.
3. ФЭР шлюз проводит ФЛК проверку и отправляет ответ в МИС МО.
4. ФЭР шлюз загружает данные в ПО «Витрина данных».

3.1.3 Порядок загрузки данных

Для сохранения целостности данных, рекомендуется соблюдать порядок загрузки данных в Витрину.

Оптимальный порядок выгрузки данных представлен на рисунке 3.

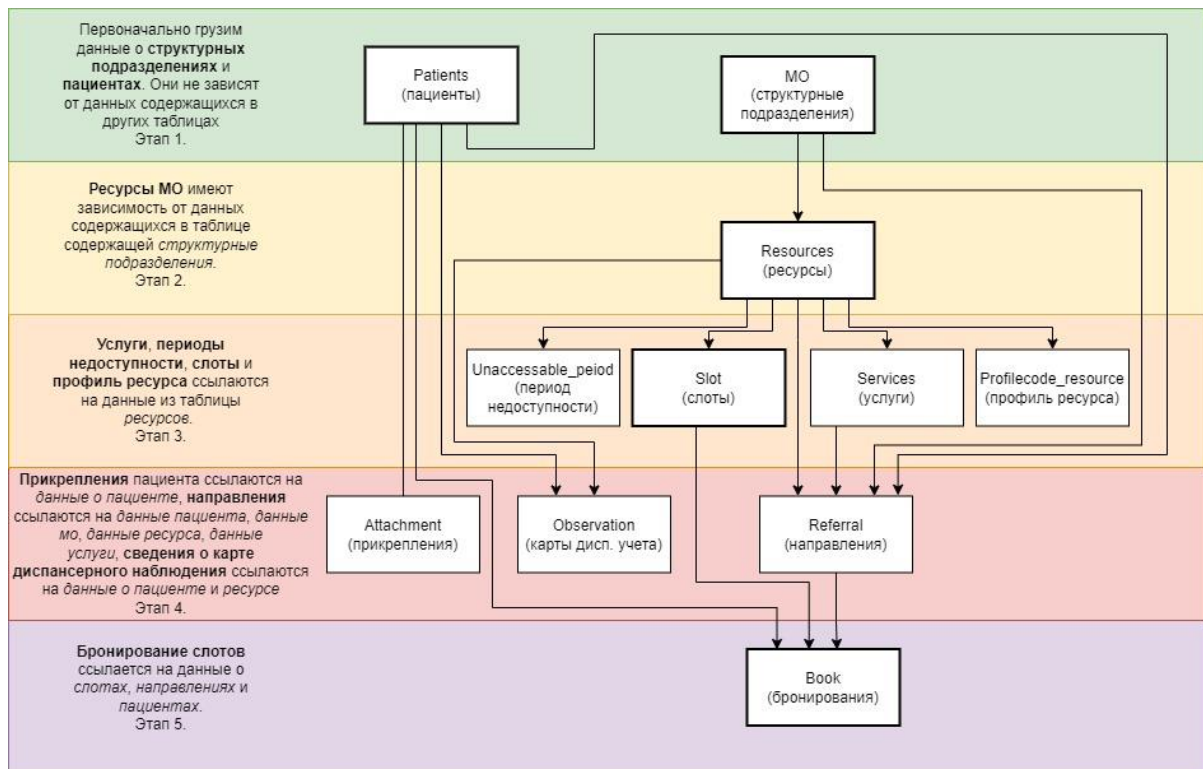


Рисунок 3 - Порядок выгрузки данных

3.1.4 Требования к наполнению данными

Наполнение «Региональной витрины данных субъекта РФ» данными, необходимыми для надлежащего оказания услуги запись на прием к врачу, должно выполняться в соответствии со следующими требованиями:

1. Периодичность наполнения / обновления:

- данные о расписании МО (сведения о свободных и занятых слотах, таблица slot) – не реже чем раз в 30 сек;
- прочие данные (сведения о ресурсах МО, пациентах, направлениях и прочее) – не реже чем раз в 1 час.

При изменении статуса слота через другие источники также необходимо в течение 30 сек отправить данные с актуальным слотом.

3.2 Описание сценария «Запись на прием к врачу»

В данном разделе описывается сценарий «Запись на прием к врачу».

3.2.1 Участники

Пользователи:

- Пользователь.

ИС:

- ЕПГУ.
- Компонент «Витрина данных «Запись к врачу».
- ФЭР шлюз.
- МО.

3.2.2 Критерий успешности выполнения

Пользователь записан на прием к врачу в МО.

Предварительные условия

- 1) Пользователь авторизован посредством ЕСИА.
- 2) Пользователем выбрана услуга «Запись на прием к врачу» (новая услуга через ВС).

3.2.3 Базовый сценарий

Сценарий предоставления пользователю услуги состоит из двух частей:

- 1) Предоставление информации из МИС МО пользователю – реализуется с использованием регламентированных запросов.
- 2) Осуществление изменения информации в МИС МО по инициативе пользователя – реализуется с использованием спецификаций OpenAPI.

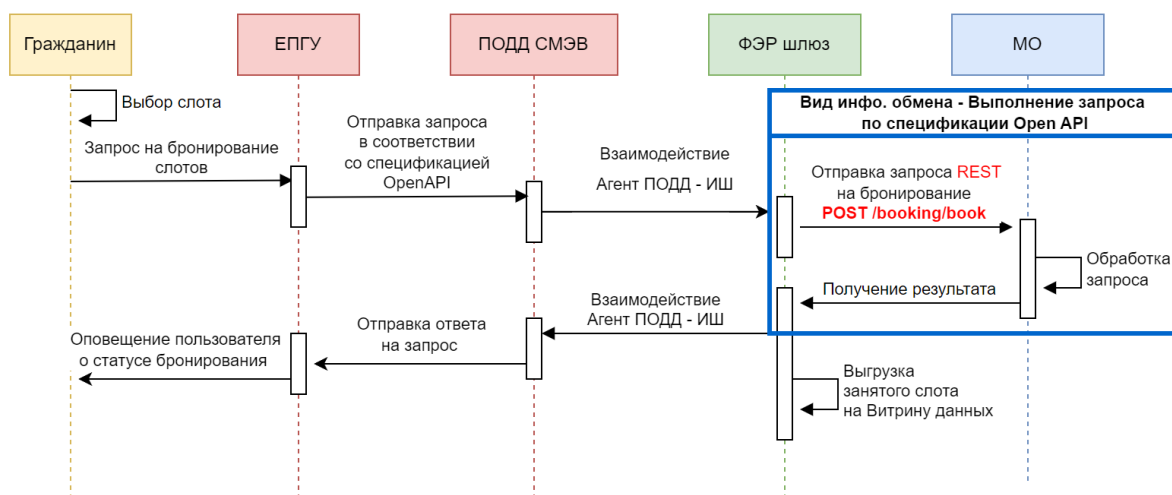


Рисунок 4 – Диаграмма процесса предоставления пользователю услуги «Запись на прием к врачу»

Информационный обмен осуществляется следующим образом (диаграмма последовательности приведена на рисунке 4:

5. Пользователь ЕПГУ осуществляет запись на выбранный слот.
6. ЕПГУ принимает запрос пользователя.
7. ЕПГУ передает запрос в ПОДД СМЭВ в соответствии со спецификацией OpenAPI.
8. ПОДД СМЭВ передает запрос в ФЭР шлюз.
9. ФЭР шлюз передает запрос в ИС МО.
10. ИС МО возвращает ответ на запрос ФЭР шлюз.
11. ФЭР шлюз передает ответ ПОДД СМЭВ.
12. ПОДД СМЭВ передает ответ в ЕПГУ о бронировании выбранного слота для этого пользователя.
13. Пользователю отображается результат предоставления услуги.
14. ФЭР шлюз параллельно с шагом 7 направляет информацию в Витрину данных.

3.3 Описание сценария «Отмена записи на прием к врачу»

В данном разделе описывается сценарий «Отмена записи на прием к врачу».

3.3.1 Участники

Пользователи:

- Пользователь.

ИС:

- ЕПГУ.
- компонент «Витрина данных «Запись к врачу».
- ФЭР шлюз.
- МО.

3.3.2 Критерий успешности выполнения

Пользователь отменил запись на прием к врачу в МО.

Предварительные условия

- 1) Пользователь авторизован посредством ЕСИА.
- 2) Пользователь перешел в раздел Заявления в ЛК и выбрал запись, которую хочет отменить.

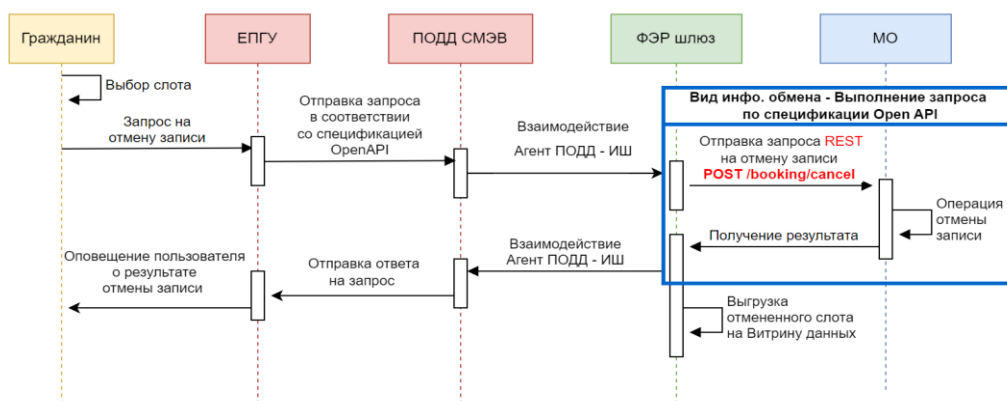


Рисунок 5 – Диаграмма процесса предоставления пользователю услуги «Отмена записи»

3.3.3 Сценарий отмены (описание последовательности шагов)

- 1) Пользователь в ЛК ЕПГУ выбирает запись, которую хочет отменить.
- 2) Пользователь делает запрос на отмену записи в ЕПГУ.
- 3) ЕПГУ отправляет REST-запрос в соответствии со спецификацией Open API в ПОДД СМЭВ.
- 4) ПОДД СМЭВ отправляет Rest запрос в ФЭР шлюз.
- 5) ФЭР шлюз передает запрос в ИС МО.
- 6) ИС МО выполняет операцию подтверждения отмены записи и возвращает ответ на запрос ФЭР шлюз.
- 7) ФЭР шлюз передает ответ ПОДД СМЭВ.
- 8) ПОДД СМЭВ передает ответ в ЕПГУ.
- 9) ЕПГУ отправляет оповещение о статусе отмены пользователю.
- 10) ФЭР шлюз выгружает отмененный слот на Витрину.
- 11) Пользователю отображается результат отмены записи.

4 Сервис авторизации

Каждый запрос к API проходит авторизацию, в ходе которой сверяется значение параметра value со значением на сервере авторизации. Для получения value необходимо выполнить запрос к сервису авторизации.

Адрес	https://<адрес сервера>/auth.svc
Метод	POST
Входные данные	См. Таблица 1 – Формат объекта «Авторизация»
Пример запроса	<pre>POST /auth.svc HTTP/1.1 Host: https://fer-test.miacugra.ru Content-Type: application/json User-Agent: PostmanRuntime/7.15.2 Accept: */* Cache-Control: no-cache Postman-Token: af098560-3f4d-47e8-8694-d1e514e5843f,717aabe7-09f9-4a03-b10b-4e1247d963dd Host: 192.168.2.126:1105 Accept-Encoding: gzip, deflate Content-Length: 72 Connection: keep-alive cache-control: no-cache { "username": " 1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8902", "password": "E837EE78350021618250663B60EF58**" }</pre>
Пример ответа	<pre>{ "Result": { "ValidTo": "2019-10-08T19:12:19Z", "Value": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImQ2MTc5ZmRlLTFjN2EtNGZjYS05ZDc1LTAwNzRjZjA0Y2IzOCIsIklvSWQiOiIxMzA5NCIsImV4cCI6MTU3MDU2MTkzOSwiaXNzIjoiaVZlZmV4IiwiaWF0IjoiMj01OTIwMjE2MTkzOSJ9.TQD86ZL4oUvJWEGF1SJWFirN9bvIgt-91qQXEafByKE" }, "IsSuccess": true, "ErrorMessage": "", "StatusCode": 200 }</pre>

Таблица 1 – Формат объекта «Авторизация»

Наименование	Тип	Описание
username	String	Oid медицинского учреждения. Справочник OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461
password	String	Пароль

Для получения value необходимо отправить HTTP POST запрос на адрес сервиса, в теле запроса необходимо отправить запрос с типом application/json если указывать тип с двумя параметрами: username, password.

Полученное значение value необходимо использовать в дальнейшем при обращении к API. Для каждого запроса необходимо добавлять заголовок: Authorization: bearer <access_token>, где access_token - значение токена полученное при успешной авторизации. При истечении действия токена необходимо обновить токен авторизации.

5 Сервис взаимодействия с программным обеспечением «Витрина данных»

Методы сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных» используются для предоставления сведений о пользователе, медицинских организациях, медицинских работниках, свободных слотах для записи на прием к врачу и информации о текущих записях.

Общие сведения о методах и описание входных и выходных данных методов приведено в таблицах ниже.

5.1 Описание подсистемы МО

Методы данной подсистемы необходимо использовать при передаче, обновлении и удалении данных структурных подразделений медицинских организаций.

5.1.1 Добавление и обновление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/mo
Метод	POST
Входные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Таблица 1 - МО)
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.1.2 Получение данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/mo
Метод	GET
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»). Описание результата ответа приведено ниже (Приложение 1. Таблица 1 - МО)

5.1.3 Удаление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/mo
Метод	DELETE
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.2 Описание подсистемы Resource

Методы данной подсистемы необходимо использовать при передаче, обновлении и удалении данных ресурсов медицинской организации.

5.2.1 Добавление и обновление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/resource
Метод	POST
Входные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Таблица 2 - Resource)
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.2.2 Получение данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/resource
Метод	GET
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»).

	Описание результата ответа приведено ниже (Приложение 1. Таблица 2 - Resource)
--	--

5.2.3 Получение данных ресурсов по МО

Адрес	http://<адрес сервера>/api/mo/{mo_id}/resource
Метод	GET
Входные данные	mo_id – уникальный идентификатор МО
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных») Описание результата ответа приведено ниже (Приложение 1. Таблица 2 - Resource)

5.2.4 Удаление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/resource
Метод	DELETE
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.3 Описание подсистемы Service

Методы данной подсистемы необходимо использовать при передаче, обновлении и удалении услуги

5.3.1 Добавление и обновление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/service
Метод	POST

Входные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Таблица 3 – Service)
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.3.2 Получение данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/service
Метод	GET
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных») Описание результата ответа приведено ниже (Приложение 1. Таблица 3 - Service).

5.3.3 Удаление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/service
Метод	DELETE
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.4 Описание подсистемы Slot

Методы данной подсистемы необходимо использовать при передаче, обновлении и удалении слотов.

5.4.1 Добавление и обновление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/slot
Метод	POST
Входные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Таблица 4 - Slot)
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.4.2 Получение данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/slot
Метод	GET
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных») Описание результата ответа приведено ниже (Приложение 1. Таблица 4 - Slot)

5.4.3 Получение данных слотов по ресурсу

Адрес	http://<адрес сервера>/api/resource/{resource_id}/slots? startDate={ГГГГ-ММ-ДД }&endDate={ГГГГ-ММ-ДД}
Метод	GET

Входные данные	<p>Id_resource – уникальный идентификатор ресурса</p> <p>startDate – начало интервала поиска по времени слота. Формат YYYY-MM-DD</p> <p>endDate – конец интервала поиска по времени слота. Формат YYYY-MM-DD</p>
Выходные данные	<p>Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»).</p> <p>Описание результата ответа приведено ниже (Приложение 1. Таблица 4 - Slot)</p>

5.4.4 Удаление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/slot
Метод	DELETE
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.5 Описание подсистемы Patient

Данные по пациенту выгружаются через Региональный регистр пациентов.

5.6 Описание подсистемы Attachment

Данные по прикреплениям выгружаются через Региональный регистр пациентов.

5.7 Описание подсистемы Book

Методы данной подсистемы необходимо использовать при передаче, обновлении и удалении бирки.

5.7.1 Добавление и обновление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/book
Метод	POST
Входные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1, Таблица 7 – Book)
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

Перед выгрузкой бирки, необходимо выгрузить слот со статусом **RECORDED**. В случае если для выгружаемой бирки не будет найден слот, возвращается ошибка и бирка не выгружается в Витрину.

Если бронирование записи производилось через ЕПГУ, то при выгрузке бирки проверяется соответствие **id** бирки и **book_ext_id**.

В случае если, **id** бирки и **book_ext_id** не совпадают возвращается ошибка, бирка не выгружается.

5.7.2 Получение данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/book
Метод	GET
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Таблица 7 - Book)

5.7.3 Получение данных бирок по идентификатору слота

Адрес	http://<адрес сервера>/api/slot/{slot_id}/books
Метод	GET

Входные данные	slot_id – уникальный идентификатор слота
Выходные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Таблица 7 - Book)

5.7.4. Удаление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/book
Метод	DELETE
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.8 Описание подсистемы Referral

Методы данной подсистемы необходимо использовать при передаче, обновлении и удалении направления пациентов.

5.8.1 Добавление и обновление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/referral
Метод	POST
Входные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1, Таблица 8 – Referral)
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.8.2 Получение данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/referral
Метод	GET

Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Таблица 8 – Referral)

5.8.3 Удаление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/referral
Метод	DELETE
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.9 Описание подсистемы Unaccessible_period

Методы данной подсистемы необходимо использовать при передаче, обновлении и удалении периодов недоступности ресурсов.

5.9.1 Добавление и обновление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/unaccessible_period
Метод	POST
Входные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1, Таблица 9 – Unaccessible_period)
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.9.2 Получение данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/unaccessible_period
--------------	--

Метод	GET
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Таблица 9 – Unaccessible_period)

5.9.3 Удаление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/unaccessible_period
Метод	DELETE
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.10 Описание подсистемы Profilecode_resource

Методы данной подсистемы необходимо использовать при передаче, обновлении и удалении данных профиля.

5.10.1 Добавление и обновление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/profilecode_resource
Метод	POST
Входные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1, Таблица 10 – Profilecode_resource)
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

5.10.2 Получение данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/profilecode_resource
--------------	---

Метод	GET
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Таблица 10 – Profilecode_resource)

5.10.3 Удаление данных

Адрес	http://<адрес сервера>/api/profilecode_resource
Метод	DELETE
Входные данные	id – уникальный идентификатор записи
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 2. Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»)

6 Сервис бронирования и отмены записи на прием

6.1 Метод бронирования записи

Метод POST /booking/book используется для бронирования слота. ФЭР шлюз передает набор данных в МИС МО для бронирования, в ответном сообщении МИС МО возвращает извещение о результатах обработки запроса.

Метод должен обрабатывать не более 10 секунд.

Общие сведения о методе и описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

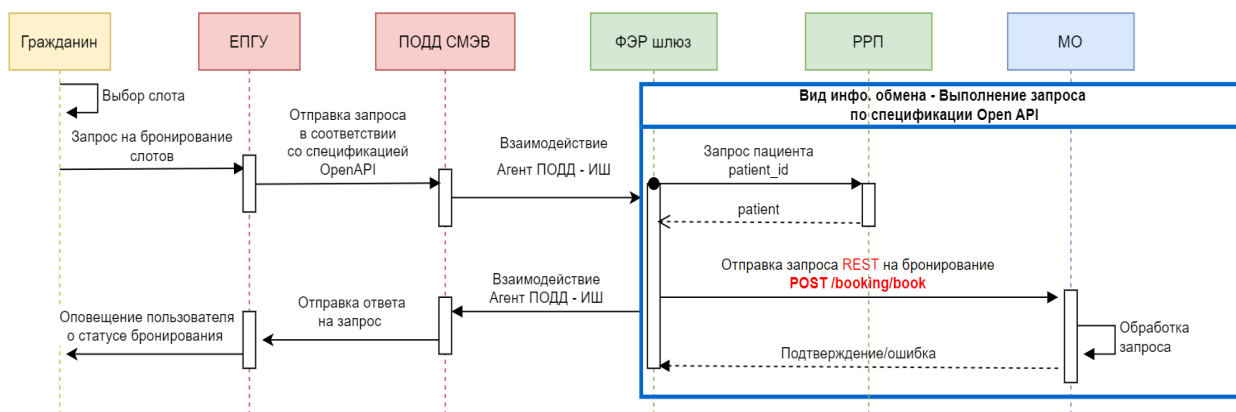


Рисунок 6 - Схема бронирования

Описание параметров в запросе:

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
1	book_id	string	☐	Идентификатор записи на стороне ЕПГУ. Удалено. Не используется на стороне РМИС.
2	slot_id	string	○	Идентификатор слота
3	patient_id	string	○	Идентификатор пациента
4	booking_type	string	○	Тип записи (APPOINTMENT /VACCINATION /DISPENSARY /PROPHYLACTIC_ADULT /PROPHYLACTIC_CHILD /D_OBSERVATION /ONLINE_CONSULTING /PAID_APPOINTMENT)
5	case_number	string	Н	Идентификатор заявления в ЕПГУ
6	preliminary_reservation	boolean	○	Переключатель на бронирование/предварительное бронирование true/false (по умолчанию всегда false)

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
7	referral_id	string	У	Идентификатор направления, при записи по направлению Обязательно при записи по направлению
8	cards_id	string	Н	Идентификатор медицинской карты
9	email	string	Н	Электронная почта пациента из ЕПГУ
10	mobile_phone	string	Н	Номер телефона пациента из ЕПГУ
11	patient_data_rrp	object	О	Данные пациента из РРП
11.1	id	string		Идентификатор пациента из РРП
	united_guids	array		Объединенные guid с РРП
11.2	firstname	string		Имя пациента
11.3	lastname	string		Фамилия пациента
11.4	middlename	string		Отчество пациента
11.5	snils	string		СНИЛС
11.6	oms_number	string		ENP/Номер полиса
11.7	birthdate	string		Дата рождения
11.8	gender	string		Пол пациента
11.9	phone	string		Номер телефона пациента из РРП
11.10	email	string		Электронная почта пациента из РРП

Пример запроса:

```
{
  "slot_id": "b10902d0-e331-11ed-8d9e-60123c4747d1",
  "patient_id": "953f8666-21ce-478f-8351-389f27ce8cde",
  "booking_type": "APPOINTMENT",
  "case_number": null,
  "preliminary_reservation": false,
  "referral_id": null,
  "cards_id": null,
  "email": null,
  "mobile_phone": null,
  "patient_data_rrp": {
    "id": "953f8666-21ce-478f-8351-389f27ce8cde ",
    "united_guids": [],
    "firstname": "***",
    "lastname": "***",
    "middlename": "***",
    "snils": "11147535028",
    "oms_number": "11080835497",
    "birthdate": "1999-10-10T00:00:00",
    "gender": "2",
    "phone": null,
    "email": null
  }
}
```

Описание параметров в ответе:

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
1	book_ext_id	string	О	Идентификатор записи на стороне РМИС Данный идентификатор необходимо использовать в качестве id записи при выгрузке бирки (Таблица 7 – Book - записи на бирку пациентов, поле – id)
2	slot_id	string	О	Идентификатор слота
3	visit_time	string	О	Время посещения
4	duration	string	О	Длительность посещения
5	service_id	string	Н	Идентификатор цели услуги
6	organization_id	string	Н	Идентификатор подразделения
7	area_id	string	Н	Идентификатор помещения
8	queue_number	string	Н	Номер очереди
9	status	object	О	Статус ответа
9.1	status_code	integer	О	Код статуса
9.2	status_message	string	Н	Информационное сообщение статуса (лучше отправлять)

Пример ответа:

```
{
  "book_ext_id": "00000000-0000-0001-0000-000001017307",
  "slot_id": "ac46c807-9d59-4f56-b30c-2d165ab21753",
  "visit_time": "2022-12-14T08:00:00+05:00",
  "duration": "40",
  "service_id": null,
  "organization_id": null,
  "area_id": null,
  "queue_number": null,
  "status": {
    "status_code": 0,
    "status_message": null
  }
}
```

6.1.1 Оптимизация метода бронирования записи

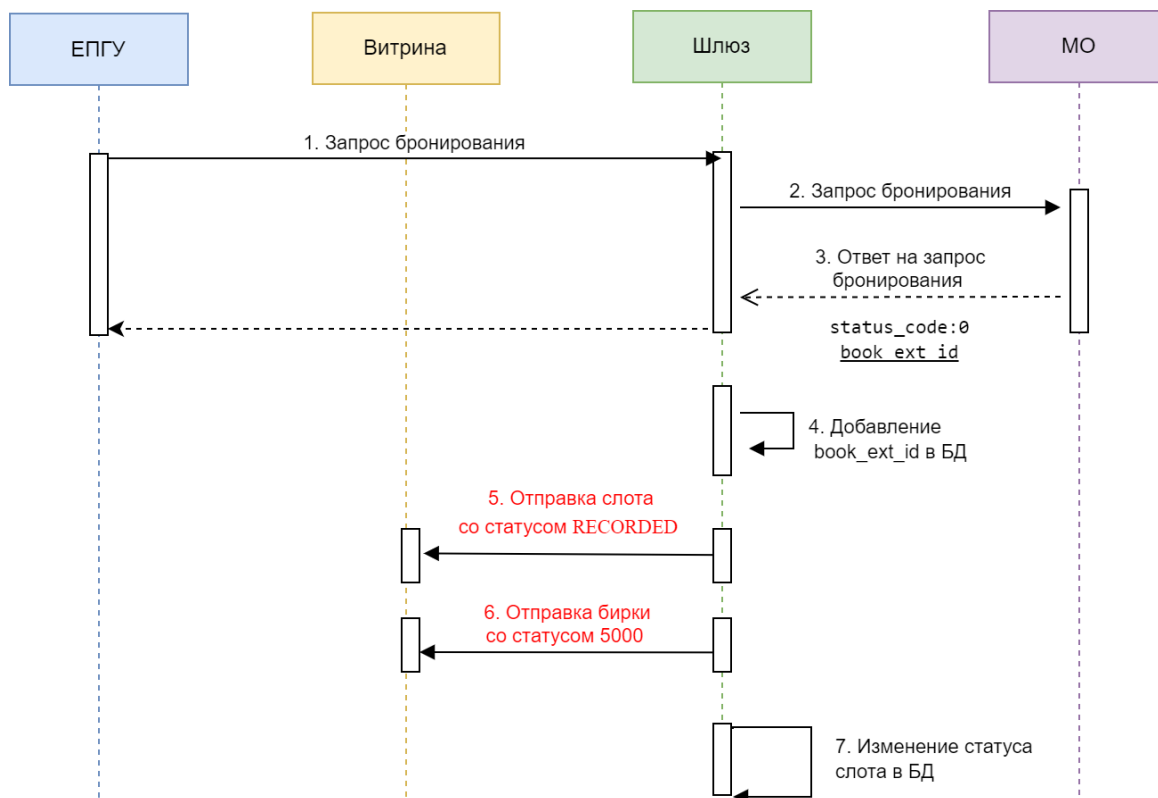


Рисунок 7 – Отправка данных при бронировании записи

Сценарий:

Название прецедента	UC - 1
Акторы	ЕПГУ, Шлюз, МО, Витрина
Цель	Забронировать слот для консультации
Предусловия	
Основной сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. ЕПГУ отправляет запрос к Шлюзу на бронирование записи 2. Шлюз отправляет запрос к МО на бронирование записи 3. МО возвращает в ответе сгенерированный на своей стороне book_ext_id и статус-код бронирования. 4. Шлюз проверяет соответствие JSON-структуры ожидаемой в ответе (обязательные поля). 5. Шлюз отправляет в Витрину слот со статусом RECORDED. 6. Шлюз отправляет в Витрину бирку со статусом 5000.

Входные данные объекта **Book**:

Атрибут	Комментарий
id	Используется поле book_ext_id из ответа на запрос бронирования.
patient_id	Используется поле patient_id из запроса бронирования
slot_id	Используется поле slot_id из запроса бронирования
status_code	По умолчанию 5000 (RECORDED) – пациент записан;
tag_source	По умолчанию EPGU
type	Используется booking_type из запроса на бронирование
referral_id	Используется referral_id из запроса на бронирование

6.2 Отмена бронирования выбранного слота

Метод POST /booking/cancel используется для отмены бронирования слота. ФЭР шлюз передает набор данных в МИС МО для отмены бронирования, в ответном сообщении МИС МО возвращает извещение о результатах обработки запроса.

Метод должен обрабатывать не более 10 секунд.

Общие сведения о методе и описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Описание параметров в запросе:

№	Параметр	Тип данных	Описание
1	book_ext_id	string	Идентификатор записи на стороне РМИС
2	patient_id	string	Идентификатор пациента в РПИ
3	united_guids	array	Объединенные guid с РПИ

Пример запроса:

```
{
  "book_ext_id": «597bc82e-88a5-4be5-8bd2-51a54312dbef»,
  "patient_id": «11234455»,
  "united_guids": []
}
```

Ответ: Ответ на успешно выполненный запрос (200)

Пример ответа: Описание параметров в ответе:

№	Параметр	Тип данных	Описание
1	book_ext_id	string	Идентификатор записи на стороне РМИС
2	status_code	integer	Код статуса
3	status_message	string	Информационное сообщение статуса

Пример успешного ответа

```
{
  "book_ext_id": "597bc82e-88a5-4be5-8bd2-51a54312dbef",
  "status": {
    "status_code": 0,
    "status_message": "Вы отменили своё заявление"
  }
}
```

Пример ответа с бизнес ошибкой

```
{
  "book_ext_id": "597bc82e-88a5-4be5-8bd2-51a54312dbef",
  "status": {
    "status_code": 1,
    "status_message": "Запись с ИД записи уже отменена"
  }
}
```

6.2.1 Оптимизация метода отмены бронирования записи

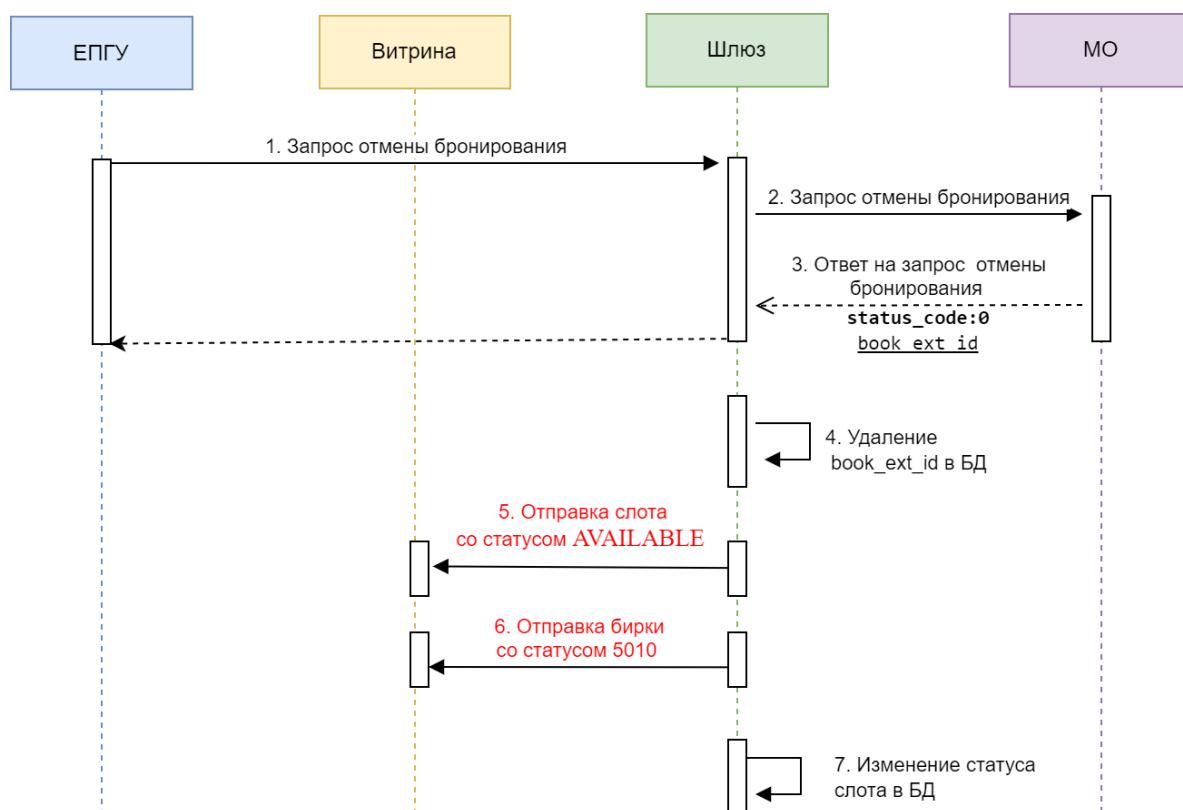


Рисунок 8 – Отправка данных при отмене бронировании записи

Сценарий:

Название прецедента	UC - 1.1
Акторы	ЕПГУ, Шлюз, МО, Витрина
Цель	Отменить запись через ЕПГУ при бронировании через ЕПГУ
Предусловия	
Основной сценарий	<ol style="list-style-type: none"> ЕПГУ отправляет запрос к Шлюзу на отмену бронирования записи Шлюз отправляет запрос к МО на отмену бронирования записи МО возвращает положительный ответ на отмену бронирования записи. Шлюз проверяет соответствие JSON-структуры ожидаемой в ответ (обязательные поля). Шлюз обновляет в Витрине слот со статусом AVAILABLE. Шлюз обновляет в Витрине бирку со статусом 5010. Шлюз изменяет статус слота на AVAILABLE в таблице associations_slots.

6.2.2 Коды ошибок

http-код	Описание
200	Запрос успешно обработан
400	Ошибка в запросе, информация об ошибке содержится в параметре «error»
403	Нет полномочий на выполнение запроса
404	Результат по заданному идентификатору SQL-запроса не найден
406	Неподдерживаемая версия протокола (после внедрения поддержки обратной совместимости возвращается только для несуществующих версий)
500	Системная ошибка (в связи с принятыми ограничениями по доступности код 500 предполагается только при сбое Агента)
503	Выполняются технические работы, отправка данных приостановлена до окончания работ.

Коды ошибок в ответе на запрос:

Код ошибки status.statusCode	Описание ошибки	Отображаемый текст для пользователя
0		Переход на экран успешной записи – не отображается пользователю
11	Бирка к врачу занята или заблокирована Слот заблокирован другим пациентом Слот занят или заблокирован Слот заблокирован другим пациентом	Выбранное время занято Вы не успели подтвердить бронирование. Выберите другое время
12	Есть бирка на то же время	У вас есть запись к другому специалисту на то же время У вас уже есть запись к другому специалисту на то же время. Отмените ее или выберите другое время для записи
13	Пациент имеет предстоящую запись к данному врачу или врачу данной специальности Есть бирка на тот же день к тому же врачу	У вас есть активная запись к специалисту на тот же день Записаться снова можно после того, как эта запись станет недействительна. Вы можете отменить её или записаться на другой день
14	Бирка только для пациентов ДО ГОДА Бирка только для пациентов СТАРШЕ ГОДА Бирка только для детей до 18 лет Бирка только для пациентов от 18 лет	Слот не соответствует по возрасту Вы не можете записаться к этому специалисту, так как он ведет прием для другой возрастной категории пациентов
15	Слот аннулирован	Выбранное время недоступно Данный слот был аннулирован. Пожалуйста, выберите другое время
17	Пациент не найден	Пользователь не найден Проверьте правильность указанных данных в личном кабинете
18	Бирка не соответствующего типа Извините, запись невозможна Передано неверное направление. Слот не найден Несоответствие в переданных данных для записи Ошибка снятия блокировки	Внутренняя ошибка сервиса Ошибка при получении данных из медицинской организации

1	Запись с таким идентификатором уже отменена	Ошибка при отмене записи Произошла ошибка. Попробуйте снова или зайдите позже. Если ничего не изменится, напишите в службу поддержки
---	--	---

7 Ответный сервис

Сервис предназначен для передачи в МИС данных записи на прием к врачу. На адрес зарегистрированного вебхука будут отправляться запросы бронирования и отмены пользователем бронирования слота.

Перед регистрацией ответного сервиса, необходимо убедиться, что доступны запросы с адресов:

- 10.86.6.189
- 10.86.6.237

7.1 Регистрация вебхука

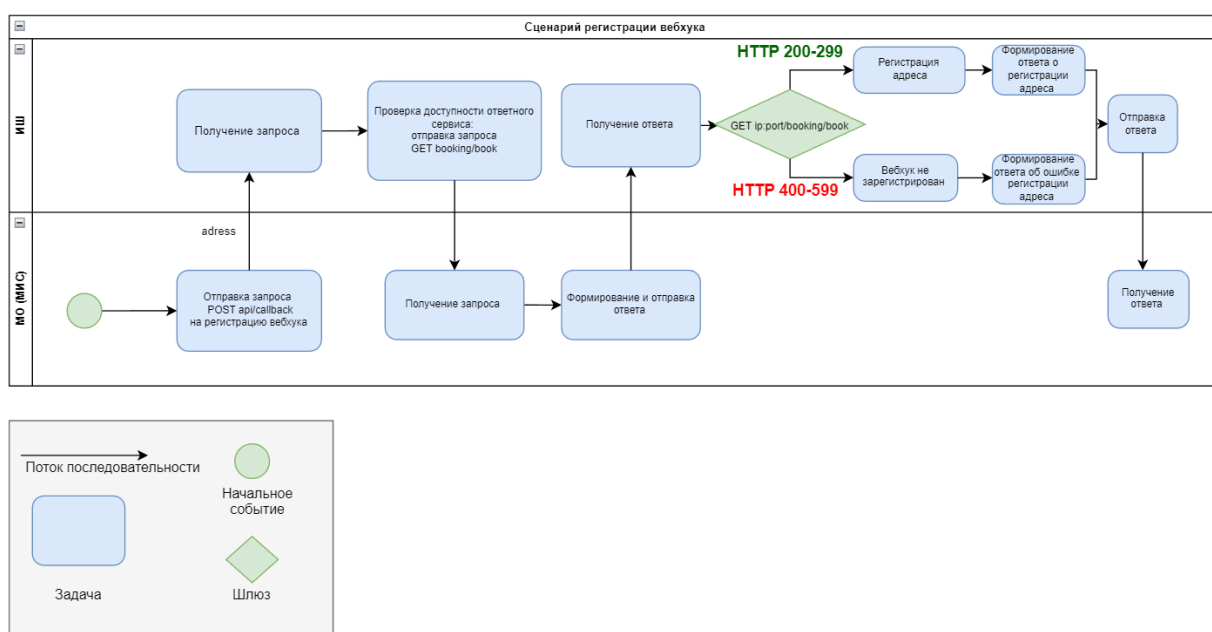


Рисунок 7 - Сценарий регистрации вебхука

Цель	Зарегистрировать адрес МИС для получения запросов бронирования слота
Участники	1. МИС МО 2. ФЭР Шлюз
Входная информация	URL адрес сервиса, на который будут поступать запросы бронирования
Выходная информация	Результат выполнения запроса
Последовательность (поток действий)	1. МИС МО отправляет запрос на добавление ответного сервиса для бронирования слотов. 2. ФЭР шлюз принимает запрос от МИС МО. 3. ФЭР шлюз проверяет доступность ответного сервиса, отправив запрос GET ip:port/booking/book. 4. Ответный сервис получает запрос. 5. Ответный сервис отправляет ответ 200 .

	6. ФЭР шлюз получает ответ и регистрирует адрес ответного сервиса. 7. ФЭР шлюз отправляет успешный ответ на запрос о регистрации ответного сервиса.
Альтернативный поток 5а.	1. Ответный сервис отправляет ответ: 400/500/404/502. 2. ФЭР шлюз получает ответ. 3. ФЭР шлюз формирует и отправляет ответ об ошибке регистрации ответного сервиса.

Доступна регистрация одного вебхука.

Адрес	http://<адрес сервера>/api/callback
Метод	POST
Входные данные	address – URL адрес сервиса на который будут поступать запросы бронирования
Выходные данные	Структура ответа описана в Таблица 2 - Структура записи о вебхуке

7.2 Получение вебхука

Адрес	http://<адрессервера>/api/callback
Метод	GET
Выходные данные	Структура ответа описана в Таблица 2 - Структура записи о вебхуке

7.3 Обновление вебхука

Адрес	http://<адрессервера>/api/callback
Метод	GET
Выходные данные	Структура ответа описана в Таблица 2 - Структура записи о вебхуке

7.4 Удаление вебхука

Адрес	http://<адрессервера>/api/callback
Метод	DELETE

После удаления вебхука, МИС не будет получать запросы о бронировании.

Таблица 2 - Структура записи о вебхуке

Элемент	Кратность	Описание
address	1..1	Ссылка на адрес ответного сервиса. Данный адрес должен быть доступен с контура

7.5 Проверка доступности вебхука

Адрес	http://<адрессервера>/api/callback/check
-------	--

Метод	GET
Входные данные	address - ссылка на адрес ответного сервиса
Выходные данные	Результат доступности ответного сервиса

8 Адреса сервисов интеграционного шлюза

Таблица 3 - Адреса сервиса интеграционного шлюза ФЭР 2.0

Веб-сервис по приему данных от МО	
Название	Адрес
Тестовый контур	-
Промышленный контур	http://192.168.200.34:2100

Приложение 1

Структура сведений сервиса «Витрина данных»

Таблица 1 – МО - структурные подразделения

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор структурного подразделения	id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Уникальный идентификатор (OID) учреждения в системе здравоохранения	parent_id	Да	string(45)	Соответствует OID МО в справочнике Реестр медицинских организаций Российской Федерации 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 Поле – OID	Да
Уникальный идентификатор подразделения	branch_oid	Да	string	Соответствует OID структурного подразделения в справочнике Реестр медицинских организаций Российской Федерации 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 Поле – OID структурного подразделения Только подразделения с типом: 1 - Амбулаторный, 3 - Лабораторно-диагностический, 4 - Инструментально-диагностический	Нет
Наименование структурного подразделения	name	Да	string(512)		Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Адрес структурного подразделения	address	Да	string(512)		Да
Глобальный идентификатор адреса подразделения в ФИАС	address_fias_guid	Нет	string(36)	Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта ГАР ФИАС	Нет
ОКАТО региона	region_okato	Нет	string(11)		Нет
Телефон подразделения	phone	Нет	string(45)		Да
Типы прикрепления, допустимые к данному подразделению	enabled	Да	string	ATTACHED_MO - принимает по прикреплениям; ATTACHED_REG - принимает по прикреплению в регионе; ALL - принимает всех без прикрепления; NONE - не принимает	Да
Время создания записи	create_ts	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339	Нет
Время обновления записи	update_ts	Нет	string	Данное поле обновляется на стороне Сервиса, следует прекратить отправку.	Нет

Таблица 2 – Resource - ресурсы МО

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
<i>Общие параметры</i>					

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор ресурса	id	Да	string (45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Тип ресурса	type	Да	string	SPECIALIST – врач; MACHINE - медицинский аппарат; ROOM - кабинет	Да
Уникальный идентификатор структурного подразделения	mo_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Типы прикрепления, допустимые к данному ресурсу	enabled	Да	string	ATTACHED_MO - принимает по прикреплениям ATTACHED_REG - принимает по прикреплению в регионе ALL - принимает всех без прикрепления NONE - не принимает	Да
Время создания записи	create_ts	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339 (ISO8601)	Нет
Время обновления записи	update_ts	Нет	string	Данное поле обновляется на стороне Сервиса, следует прекратить отправку.	Нет
Специалист					
Дата начала работы по специальности	begin_date	Да	string	Обязательно при type = SPECIALIST, при type != SPECIALIST – не указывается) Формат: YYYY-MM-DD	Нет
Врач, дата рождения	birth_date	Нет	string	Формат: YYYY-MM-DD	Нет
Код должности	post_id	Да	string(45)	Код должности согласно справочнику НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1002. Перечень кодов должностей мед. работников: 110 - врач-терапевт участковый;	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				59 - врач-педиатр участковый; 49 - врач общей практики (семейный врач); 122 - врач-хирург; 13 - врач-акушер-гинеколог; 54 - врач-офтальмолог; 53 - врач-оториноларинголог; 100 - врач-стоматолог; 103 - врач-стоматолог-терапевт; 101 - врач-стоматолог детский; 83 - врач-психиатр детский; 119 - врач-фтизиатр; 87 – врач психиатр-нарколог; 28 - врач-детский хирург.	
Наименование должности	post_name	Да	string(512)	Атрибут удален. Наименование должности передается в соответствии с post_id.	Да
Идентификатор специальности	speciality_id	Да	string(45)	Обязательно при type = SPECIALIST, при type != SPECIALIST – не указывается)	Да
Врач, СНИЛС	snils	Да	string(11)	Обязательно при type = SPECIALIST, при type != SPECIALIST – не указывается)	Нет
Врач, фамилия	last_name	Да	string(512)	Обязательно при type = SPECIALIST, при type != SPECIALIST – не указывается)	Да
Врач, имя	first_name	Да	string(512)	Обязательно при type = SPECIALIST, при type != SPECIALIST – не указывается)	Да
Врач, отчество	middle_name	Нет	string(512)		Да
Описание	description	Нет	string(512)		Нет
Аппарат					
Аппарат, наименование	machine_name	Да	string(512)	Обязательно при type = MACHINE, при type != MACHINE – не указывается)	Да
Служба					
Кабинет, номер	room_number	Да	string(45)	Обязательно при type = ROOM, при	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Кабинет, наименование	room_name	Да	string(512)	Обязательно при type = ROOM, при – не указывается)	Да

Таблица 3 – Service – услуги

Наименование	Атрибут	Обязательно сть	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор услуги	id	Да	string(45)	Уникальный идентификатор, не привязанный ни к какой существующей таблице (ранее тут использовалось значение из таблицы связей Службы и Услуги) GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Нет
Идентификатор ресурса	resource_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Наименование услуги	name	Да	string(512)	Наименование услуги согласно справочнику НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 "Номенклатура медицинских услуг"	Да
Код услуги	code	Нет	string(45)	Код услуги согласно справочнику НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 "Номенклатура медицинских услуг"	Да
Цена услуги	price	Нет	number		Нет
Время создания записи	create_ts	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339 (ISO8601)	Нет
Время обновления записи	update_ts	Нет	string	Данное поле обновляется на стороне Сервиса, следует прекратить отправку.	Нет

Таблица 4 – Slot - слоты

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор слота	id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Уникальный идентификатор ресурса	resource_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Типы записей	tag_type	Да	string	EPGU - для ЕПГУ; ORDINARY – обычный; RESERVE – резервный; PAID – платный; CENTER – для центра записи; REFERRAL – по направлению; D_OBSERVATION – для записи по карте диспансерного наблюдения; INFOMAT – для информата; REGISTRY – для регистратуры EQUEUE – для живой очереди; ONLINE – для приема средствами видеосвязи. При перечислении нескольких значений использовать в качестве разделителя – запятую.	Да
Учет возраста	tag_age	Да	string	ADULT – взрослый, с 18 лет; CHILD – детский, с 1 года до 18 лет; BABY – младенец, от 0 до 1 года; ALL – все возрастные группы	Да
Время начала приема	visit_time	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS	Да
Продолжительность в минутах процедуры оказания	duration	Да	integer		Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
государственной услуги по регламенту					
Статус слота	status	Да	string	AVAILABLE – доступен; RECORDED – записан; CANCELED – отменен; RESERVED – забронирован; BLOCKED - заблокирован	Да
Дата создание записи	create_ts	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339 (ISO8601)	Нет
Дата изменения записи	update_ts	Нет	string	Данное поле обновляется на стороне Сервиса, следует прекратить отправку.	Нет

Таблица 7 – Book - записи на бирку пациентов

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи на бирку пациентов	id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис При бронировании через ЕПГУ, данный идентификатор должен совпадать с book_ext_id.	Да
Уникальный идентификатор пациента	patient_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Уникальный идентификатор слота	slot_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Статус записи, код	status_code	Да	integer	5000 (RECORDED) – пациент записан;	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				5010 (CANCELED) – запись отменена; 5020 (SUCCESS) – услуга оказана; 5030 (PATIENT_NOT_ARRIVED) – пациент не явился; 5040 (PATIENT_CANCELED) – запись отменена пациентом в МО	
Источник записи	tag_source	Да	string	EPGU – ЕПГУ; INFOMAT – инфомат; DOCTOR – врач; REG – регистратура; OTHER_WEB – другой источник записи	Да
Тип записи	type	Да	string	APPOINTMENT – прием к врачу; VACCINATION – вакцинация; COVID_VACCINATION – вакцинация от COVID-19; UDVN_DISPENSARY – усиленная диспансеризация; DISPENSARY – диспансеризация; PROPHYLACTIC – профилактический осмотр; D_OBSERVATION – запись по карте диспансерному наблюдению; ONLINE_CONSULTING – консультация онлайн; PAID_APPOINTMENT – запись на платную услуги	Да
Идентификатор направления	referral_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Дата создание записи	create_ts	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339 (ISO8601)	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Дата изменения записи	update_ts	Нет	string	Данное поле обновляется на стороне Сервиса, следует прекратить отправку.	Нет

Таблица 8 – Referral - направления пациентов

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор направления пациента	id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Идентификатор пациента	patient_id	Да	string(45)		Да
Идентификатор специальности	speciality_id	Да	string(45)	<p>Должно соответствовать коду из справочника ФНСИ «Номенклатура специальностей специалистов со средним, высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1066) Поле – код.</p> <p>Примечание: В ЕПУ отображаем и даем записаться на направления двух видов: 1) на консультацию - это направление к специалисту, это не обязательно конкретный врач, а просто направление например к хирургу. Т.е. для направлений с type=CONSULTATION мы ожидаем, что обязательно заполнено поле speciality_id 2) на исследование - это направление на услугу, для</p>	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				направлений с type=RESEARCH мы ожидаем, что заполнено поле to_service_id. speciality_id направления должно соответствовать speciality_id ресурса, указанного в поле to_resource_id	
Номер направления	number	Да	string(45)		Да
Тип направления	type	Да	string	EXAMINATION – на обследование; CONSULTATION – на консультацию; REHABILITATION – на восстановительное лечение; HOSPITALIZATION – на осмотр с целью госпитализации; RESEARCH – на исследование; CONSULTING_ROOM – в консультационный кабинет; OUTPATIENT_VISIT – на поликлинический прием PROF_EXAMINATION – на проф. осмотр VACCINATION – на осмотр перед вакцинацией VACCINATION_ROOM – в кабинет вакцинации	Да
Дата начала действия направления	start_date	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339 (ISO8601)	
Дата окончания действия направления	end_date	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339 (ISO8601)	
Идентификатор структурного подразделения МО, в которое выдано направление	to_mo_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	ПЕРЕДАВАТЬ OID вместо ID
Код профиля отделения куда	to_profile_code	ДА	string(45)	1.2.643.5.1.13.13.11.1119	Необходимо отправить профиль

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
выписано направление					ресурса с данным кодом
Наименование кода профиля отделения куда выписано направление	to_profile_name	Да	string(512)	1.2.643.5.1.13.13.11.1119	Необходимо отправить профиль ресурса с данным кодом
Наименование услуги	to_service_name	Нет	string(512)	Наименование услуги согласно справочнику НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 "Номенклатура медицинских услуг"	
Наименование должности	to_post_name	Нет	string(512)	1.2.643.5.1.13.13.11.1002 "Должности медицинских и фармацевтических работников" (планируется).	
Код медицинской услуги, на которую выдано направление	to_service_id	Да	string(45)	Код услуги согласно справочнику НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 "Номенклатура медицинских услуг" Ссылается на запись в таблице Service, поле Code.	
Идентификатор структурного подразделения МО, выдавшее направление	from_mo_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	
Идентификатор ресурса, выдавшего направление	from_resource_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	
Статус направления	status	Да	string	AVAILABLE – доступно; RECORDED – записано; CANCELED – отменено; RESERVE – забронировано; BLOCKED – заблокировано	

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Дата создание записи	create_ts	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339 (ISO8601)	
Дата изменения записи	update_ts	Нет	string	Данное поле обновляется на стороне Сервиса, следует прекратить отправку.	
Идентификатор ресурса, к которому выдано направление	to_resource_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕРИТЬ

Таблица 9 – Unaccessible_period - периоды недоступности ресурсов

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор периода недоступности ресурса	period_id	Да	string	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Идентификатор ресурса	resource_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Причина	reason	Да	string	VACATION – в отпуске; SICK_LEAVE – на больничном; FIRED – уволен; REPAIR –на ремонте	Да
Начало периода	beg_date	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339	Да
Конец периода	end_date	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339	Да
Дата создание записи	create_ts	Да	string	Формат: YYYY-MM-DDTHH:MI:SS	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				ФОРМАТ RFC3339	
Дата изменения записи	update_ts	Нет	string	Данное поле обновляется на стороне Сервиса, следует прекратить отправку.	Нет

Таблица 10 – Profilecode_resource

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Идентификатор записи профиля	id	Да	string	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Идентификатор ресурса	resource_id	Да	string(45)	GUID Формат: нижний регистр, через дефис	Да
Код профиля отделения, к которому привязан ресурс	profile_code	Да	string(45)	Значение должно соответствовать коду профиля из справочника ФНСИ "Профили медицинской помощи" (1.2.643.5.1.13.13.11.1119)	Да
Наименование профиля	profile_name	Да	string(512)	Значение должно соответствовать наименованию профиля из справочника ФНСИ "Профили медицинской помощи" (1.2.643.5.1.13.13.11.1119)	Да
Дата создание записи	create_ts	Да	string	Формат:YYYY-MM-DDTHH:MI:SS ФОРМАТ RFC3339 (ISO8601)	Нет

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Структура ответа сервиса взаимодействия с ПО «Витрина данных»

Элемент	Описание
result	Результат ответа
isSuccess	Статус результата
error	Описание ошибки: - в случае успешного выполнения операции (StatusCode: 200), поле «error» заполняется null; - в иных случаях: «errorCode», «errorMessage»
errorMessage	Описание ошибки
errorCode	Код ошибки
errors	Описание ошибки: - в случае успешного выполнения операции (StatusCode: 200), поле «errors» заполняется null; - в иных случаях: «id», «ErrorCode», «ErrorMessage»
id	Идентификатор записи с ошибкой
errorMessage	Описание ошибки
errorCode	Код ошибки
sendedGuids	Идентификаторы записей без ошибок
statusCode	Код ответа: 200 - Выполнено успешно 400 - Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям 401 - Требуется авторизация 500 - Ошибка обработки запроса 503 – Ведутся технические работы