

УТВЕРЖДЕНО
Первый Заместитель
Министра здравоохранения
Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНО
Заместитель
Министра цифрового развития, связи
и массовых коммуникаций
Российской Федерации

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Министерства Здравоохранения
Российской Федерации.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00CDAF2B991F108D5955A871DE66466D31
Кому выдан: Зеленский Владимир Анатольевич
Действителен: с 20.06.2025 до 13.09.2026

В.А. Зеленский

2026 г.



О.Ю. Качанов

«__» _____ 2026 г.

Методические рекомендации по обеспечению взаимодействия государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с программным обеспечением «Витрина данных» с целью обеспечения единого порядка предоставления услуг (сервисов) посредством Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций)

Содержание

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ.....	7
1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	13
1.1 Область применения документа.....	13
1.2 Правовое основание для оказания услуги.....	13
2 ПОРЯДОК ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ.....	14
2.1 Общие сведения об информационном взаимодействии.....	14
2.2 Сведения об участниках информационного взаимодействия.....	14
2.2.1 Сведения о ЕПГУ.....	15
2.2.2 Сведения о НСУД и СМЭВ4.....	15
2.2.3 Сведения о ГИСЗ субъекта РФ.....	17
2.3 Обеспечение качества данных.....	17
3 ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ И СЕРВИСОВ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НА ЕПГУ.....	22
3.1 Запись на прием к врачу.....	22
3.1.1 Краткое описание.....	22
3.1.2 Клиентский путь «Запись на прием к врачу».....	23
3.1.3 Сценарий «Запись на прием к врачу».....	23
3.1.4 Сценарий Отмена записи на прием к врачу.....	27
3.1.5 Статусная модель «Запись на прием к врачу» в региональной витрине.....	28
3.2 Запись на прием по направлению.....	28
3.2.1 Краткое описание.....	28
3.2.2 Клиентский путь «Запись на прием по направлению».....	29
3.2.3 Сценарий «Запись на прием по направлению».....	29
3.2.4 Сценарий «Отмена записи на прием по направлению».....	32
3.2.5 Статусная модель «Запись на прием по направлению» в региональной витрине.....	33
3.3 Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю.....	33
3.3.1 Краткое описание.....	33
3.3.2 Клиентский путь «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю».....	34
3.3.3 Сценарий «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю».....	34
3.3.4 Сценарий «Отмена записи на вакцинацию».....	38
3.3.5 Статусная модель «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю».....	38

календарю» в региональной витрине	39
3.4 Просмотр и отмена записей, совершенных через иные источники (не ЕПГУ)	39
3.4.1 Краткое описание	39
3.4.2 Клиентский путь процесса «Отмена записей, совершенных через иные источники»	40
3.4.3 Сценарий процесса «Отмена записей в личном кабинете, совершенных через иные источники»	40
3.5 Запись на профилактический медицинский осмотр и диспансеризацию	41
3.5.1 Краткое описание	41
3.5.2 Сценарий записи на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию	43
3.5.3 Сценарий заполнения анкеты на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию	47
4 ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНАЯ ВИТРИНА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.	49
4.1 Общие требования к Витрине данных	49
4.2 Рекомендованные системные требования	49
4.3 Требования к наполнению данными	53
4.3.1 Рекомендации по проверке консистентности данных на витринах и ГИСЗ субъекта РФ	54
4.3.2 Требования к составу и структуре региональных витрин здравоохранения	55
4.4 Требования к предоставлению данных на ЕПГУ из региональной витрины здравоохранения	60
5 ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	64
5.1 Порядок перехода ГИСЗ субъекта РФ на решение с использованием технологии витрин данных	64
5.2 Порядок подключения ГИСЗ субъекта РФ к СМЭВ4	66
6 ПОРЯДОК РАЗВЕРТЫВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ВИТРИНА ДАННЫХ»	66
ПРИЛОЖЕНИЕ А СВЕДЕНИЯ ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВИТРИН ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	67
А.1 Сведения о расписании	67
А.1.1 Таблица mo: в таблице содержатся сведения о МО и СП МО	67
А.1.2 Таблица locations: сведения об участках обслуживания медицинской организации	71

A.1.3 Таблица resource_location: сведения о ресурсах (врачах), закрепленных за участками	72
A.1.4 Таблица resource: в таблице содержатся сведения о ресурсах СП МО: врачах, кабинетах, медицинских аппаратах	74
A.1.5 Таблица service: в таблице содержатся сведения об услугах МО	77
A.1.6 Таблица slot: в таблице содержатся сведения о слотах расписания СП МО	79
A.1.7 Таблица patient: в таблице содержатся сведения о пациентах	81
A.1.8 Таблица attachment: в таблице содержатся сведения о прикреплении пациентов к СП МО	84
A.1.9 Таблица book: в таблице содержатся сведения о записях на прием в СП МО ...	86
A.1.10 Таблица referral: в таблице содержатся сведения о имеющихся у пациентов направлениях	88
A.1.11 Таблица unaccessible_period: в таблице содержатся сведения о периоде и причине недоступности ресурса	93
A.1.12 Таблица profilecode_resource: в таблице содержатся сведения о профиле ресурса	95
A.2 Сведения о результатах контроля качества расписания	96
A.2.1 Описание логической структуры объектов данных результатов валидации	96
A.2.2 Описание служебной схемы, создаваемой агентом проверок	99
A.3 Процесс обновления модели данных	104
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ «ЗАПИСЬ НА ПРИЕМ К ВРАЧУ»	106
B.1 Бизнес-сценарий решения «Запись на прием к врачу»	106
B.1.1 Архитектура решения	106
B.1.2 Описание реализации услуг	107
B.2 Перечень регламентированных запросов	146
B.3 Пример спецификации OpenAPI	146
B.3.1 Бронирование слота	152
B.3.2 Отмена бронирования выбранного слота	153
B.4 Коды ошибок	154
B.5 Примеры запросов/ответов	156
B.5.1 Получение данных по регламентированным запросам	156
B.5.2 Пример запроса/ответа на бронирование	159
B.5.3 Пример запрос/ответа на отмену бронирования	161
B.6 Тестовые сценарии	163

Б.6.1 Проверка реализации сценария записи себя, ребенка или другого человека» по услуге «Запись на прием к врачу».....	163
Б.6.2 Проверка реализации сценария записи и отмены записи к врачу по направлению по услуге «Запись на прием к врачу».....	164
Б.6.3 Проверка реализации сценария записи и отмены записи в выбранное СП МО по услуге «Запись на прием к врачу».....	167
Б.6.4 Проверка реализации сценария записи и отмены записи к врачу СП МО по услуге «Запись на прием к врачу».....	170
Б.6.5 Проверка реализации сценария отображения информации по временно недоступным расписаниям врачей (отпуск, больничный, командировка, прочее)....	173
Б.6.6 Проверка реализации сценария прикрепление к участкам в «Записи на прием к врачу».....	175
Б.6.7 Проверка реализации услуги «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю».....	177
Б.7 Проверки и фильтры на стороне ЕПГУ	180
Б.7.1 Определение региона пользователя.....	180
Б.7.2 Фильтр списка доступных специальностей	180
Б.7.3 Фильтр списка доступных СП МО	181
Б.7.4 Фильтр списка доступных слотов	181
Б.7.5 Проверка доступности сценариев	181
Б.8 Сквозной идентификатор.....	182
Б.9 Получение информации о бронировании и отмене из других источников (подписки) записи на прием.....	183
Б.10 Сбор данных и логов для разбора ошибок	184
Б.10.1 Поиск логов на стороне ЕПГУ	184
Б.11 Дополнительные настройки.....	185
Б.11.1 Оптимизация настроек Postgres.....	186
ПРИЛОЖЕНИЕ В АНКЕТА ДЛЯ ГРАЖДАН В ВОЗРАСТЕ ДО 65 ЛЕТ НА ВЫЯВЛЕНИЕ ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ФАКТОРОВ РИСКА, СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ	188
ПРИЛОЖЕНИЕ Г АНКЕТА ДЛЯ ГРАЖДАН В ВОЗРАСТЕ 65 ЛЕТ И СТАРШЕ НА ВЫЯВЛЕНИЕ ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ФАКТОРОВ РИСКА, СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ.....	192
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ЭТАПЫ ПО СОЗДАНИЮ ВИТРИНЫ ДАННЫХ СФЕРЫ	

ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СУБЪЕКТА РФ	196
ПРИЛОЖЕНИЕ Е СВЕДЕНИЯ О СРОКАХ ТЕСТИРОВАНИЯ НА ЕПГУ СЕРВИСА ЗАПОЛНЕНИЯ АНКЕТЫ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА, ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ, И УСЛУГИ ЗАПИСИ НА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ И ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ, РЕАЛИЗОВАННЫХ ПОСРЕДСТВОМ СМЭВ 4.0	197
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	199

Термины и сокращения

В документе используются обозначения и сокращения, представленные в следующей таблице:

Таблица 1 – Перечень терминов и сокращений

Термин / Сокращение	Содержание
Apache Kafka	Распределенный программный брокер сообщений, проект с открытым исходным кодом, разрабатываемый в рамках фонда Apache
API	Application programming interface (программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования) – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах
ETL	ETL (Extract, Transform, Load) — это трехэтапный процесс управления данными, в дословном переводе значит «извлечение, преобразование, загрузка».
GET	Метод GET предназначен для получения данных с веб-сервера
HTTP	Сетевой протокол прикладного уровня передачи данных (от англ. HyperText Transfer Protocol)
ID	Identifier, идентификатор
JAVA	Строго-типизированный объектно-ориентированный язык программирования общего назначения
Java DataBase Connectivity (JDBC)	Стандарт взаимодействия Java-приложений с различными СУБД
JavaScript	Сценарный язык программирования, широко применяемый для придания интерактивности веб-страницам
JDBC-драйвер	Библиотека классов, реализующая стандарт JDBC и подключения к источнику данных с использованием специализированного протокола, поддерживаемого источником данных
JSON	JavaScript Object Notation, текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
JVM	Количественные показатели производительности и состояния виртуальной машины Java
Kafka	Распределенный программный брокер сообщений
OID	Object Identifier (идентификатор объекта) – строка или последовательность десятичных цифр, однозначно идентифицирующая объект
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
POST	Метод запроса, предназначенный для направления запроса
Postgres	Свободная объектно-реляционная система управления базами данных
PASSWORD	Пароль (набор знаков (букв, чисел и других символов), предназначенный для подтверждения личности или полномочий)
REST	Representational State Transfer (передача состояния представления) – архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети. REST представляет собой согласованный набор ограничений, учитываемых при проектировании распределенной гипермедиа-системы. То есть REST – это набор принципов и ограничений взаимодействия клиента и сервера в сети интернет,

Термин / Сокращение	Содержание
	использующий существующие стандарты (протокол HTTP, стандарт построения URL, форматы данных JSON и XML) в ходе взаимодействия
SQL	Structured Query Language (язык структурированных запросов) – декларативный язык программирования, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционной базе данных, управляемой соответствующей системой управления базами данных
UI	User Interface – пользовательский интерфейс приложения
URL	Uniform Resource Locator (единый указатель ресурса) – стандартизированный способ записи адреса ресурса в сети Интернет
XML	eXtensible Markup Language (расширяемый язык разметки) – язык для создания структурированных машиночитаемых документов
Агент (СМЭВ4)	Типовое программное обеспечение, устанавливаемое в контуре ИС УВ и обеспечивающее сопряжение Витрин данных ИС УВ и ИС УВ с СМЭВ4
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
Ведомство	Федеральный орган исполнительной власти, орган государственного внебюджетного фонда, исполнительный орган государственной власти субъектов Российской Федерации, орган местного самоуправления и другие организации, в которых размещается государственное задание (заказ) или муниципальное задание (заказ), предоставляющие государственные или муниципальные услуги
Типовое программное обеспечение «Витрина данных» (ТПО «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 СМЭВ4
Региональная витрина здравоохранения субъекта РФ (РВЗ)	Развернутое решение типового программного обеспечения «Витрина данных», предназначенное для загрузки публикуемых данных в части регионального здравоохранения в отдельную БД на стороне Поставщика данных (субъекта РФ).
ВКС	Видео-конференц-связь
Внешняя ИС	Информационная система, зарегистрированная в компоненте «Ядро СМЭВ4» и участвующая в оказании услуг
ГАР	Государственный адресный реестр
ГИС	Государственная информационная система
ГИСЗ субъекта РФ	Государственная информационная система в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации
Госбар	Поисково-навигационная система «Госбар» – подсистема ЕПГУ в виде горизонтальной графической верхней панели с набором программных компонентов, реализующих унифицированный порядок навигации и поиска информации на ЕПГУ, региональных порталах услуг и официальных государственных сайтах
Дашборд	Инструмент для визуализации и анализа информации о ключевых метриках, отражающих эффективность продукта
Дисклеймер	Уведомление для пользователя, которое отображается в виде баннера, информационного блока или всплывающего сообщения

Термин / Сокращение	Содержание
ЕГИСЗ	Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
ЕНП	Единый номер полиса в системе обязательного медицинского страхования (ОМС)
ЕПГУ, ФГИС ЕПГУ	Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме
ЕСКС	Единая система контекстных справок ЕПГУ, расположена в сети интернет по адресу https://info.gosuslugi.ru/
Инструкция по работе в ЕИП НСУД	Инструкция по работе в федеральной государственной информационной системе «Единая информационная платформа Национальной системы управления данными» (ЕИП НСУД) в части описания информационных ресурсов, информационных систем, наборов данных, модели витрины данных, а также формирования регламентированных запросов. Актуальная версия размещена на веб-портале ЕСКС и доступна по ссылке: https://nsud.gosuslugi.ru/ifp/portals/ в разделе «Как получить доступ и начать работу», далее «Подробная информация о работе в ЕИП НСУД»
ИП	Индивидуальный предприниматель
ИС	Информационная система
ИС УВ	Информационная система организации, участвующей в информационном обмене через СМЭВ
ИЭП	Инфраструктура электронного правительства
Кэш	Специальная область на диске или в оперативной памяти компьютера, предназначенная для временного хранения информации и для часто используемых данных и команд
ЛК	Личный кабинет
МКБ	Международная классификация болезней
МИС	Медицинская информационная система
МО	Медицинская организация
МР	Медицинский ресурс
Минздрав России	Министерство здравоохранения Российской Федерации
Минцифры России	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Направление	Документ "Направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию" (далее – "Направление...") выдается медицинским учреждением, осуществляющим наблюдение или прием больных и несет в себе информацию, необходимую для оказания пациенту консультативно-диагностических услуг, специализированного лечения в стационаре или медицинской реабилитации. Документ может использоваться как при направлении пациента в стороннее медицинское учреждение, так и между разными структурными подразделениями и филиалами одной организации

Термин / Сокращение	Содержание
НСУД, ФГИС НСУД, ЕИП НСУД	Федеральная государственная информационная система «Единая информационная платформа национальной системы управления данными», https://nsud.gosuslugi.ru
ОГРН	Основной государственный регистрационный номер
ОИВ	Орган исполнительной власти
ОКАТО	Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления
ОМС	Обязательное медицинское страхование
Оператор ИЭП	Оператор эксплуатации инфраструктуры электронного правительства, определенный в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 15.10.2009 № 1475-р
Партиция	(partition) – это логическая часть большого объекта данных (таблицы БД, топика Kafka, диска), выделенная для ускорения обработки, удобства администрирования и оптимизации хранения
ПО	Программное обеспечение
ПОДД	Подсистема обеспечения доступа к данным
Подсистема обеспечения доступа к данным СМЭВ, СМЭВ4	Часть транспортной подсистемы СМЭВ, обеспечивающая доступ к данным, размещенным на Витринах данных или в информационной системе Поставщика данных
Пользователь	Гражданин, обратившийся за получением услуг в сфере здравоохранения на ЕПГУ
ПОС	Подсистема обратной связи ЕПГУ
Поставщик данных	Участник взаимодействия, являющийся источником данных для других участников и использующий СМЭВ4 для передачи данных
Потребитель данных	Участник взаимодействия, получающий данные от Поставщиков данных для дальнейшей их обработки и использующий для передачи запросов и получения данных СМЭВ4
Регламентированный запрос, РЗ	SQL-запрос, выраженный в терминах Модели данных, зарегистрированный в Ядре СМЭВ4 под символической мнемоникой, используемой ИС Потребителя СМЭВ4 для выполнения регламентированного запроса. Может иметь параметры, значения которых задаются Потребителем данных СМЭВ4 при выполнении регламентированного запроса
РП ВС «Загрузка регламентированного запроса»	Руководство пользователя Вида сведений в единой системе межведомственного электронного взаимодействия. Документ размещен на Технологическом портале СМЭВ.
РПГУ	Региональный портал государственных и муниципальных услуг
РФ	Российская Федерация
Сайзинг	Перечень технических параметров оптимальной конфигурации аппаратного обеспечения для установки ПО «Витрина данных»
Сессия	это идентификатор временного периода времени, в течение которого пользователь взаимодействует с порталом
Сведения о расписании	Сведения о расписании и ресурсах медицинских организаций, содержащие также сведения о пациентах, направлениях, записях на прием и прочие сведения,

Термин / Сокращение	Содержание
	необходимые для Совокупность бизнес-функций государственных услуг и оказания гражданам сервисов в сфере здравоохранения, посредством ФГИС «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
Сведения о валидации	Сведения о результатах контроля качества расписания (сведений о расписании)
СМЭВ	Система межведомственного электронного взаимодействия
СМЭВ3	Единая система межведомственного электронного взаимодействия, функционирующая в соответствии с Методическими рекомендациям по работе со СМЭВ версии 3.x
СМЭВ4	Единая система межведомственного электронного взаимодействия нового поколения, основанная на использовании технологий Витрин данных
Снапшот	Первичная выгрузка всех данных из Витрины Поставщика данных, обязательно подпадающих под условие РЗ
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счета
СП МО	Структурное подразделение медицинской организации
СТП	Служба технической поддержки
СУЗ	Система управления заявками
СЦ МЦ	Федеральный ситуационный центр электронного правительства
ТВСП	Территориально-выделенное структурное подразделение медицинской организации
ТСМЭВ	Тестовая среда СМЭВ
Услуги	Совокупность бизнес-функций государственных услуг и сервисов в сфере здравоохранения, предоставляемых гражданам посредством ФГИС «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»: <ul style="list-style-type: none"> – Запись на прием к врачу (к врачам первичного звена, 14 базовых специальностей, запись на прием к участковому врачу) – Запись на прием по направлению. – Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю. – Отмена записей, совершенных через иные источники (не ЕПГУ). – Запись на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации, углубленной диспансеризации
Участник взаимодействия, УВ	Орган или организация, участвующая в информационном обмене через СМЭВ
ФГИС	Федеральная государственная информационная система
ФЗ	Федеральный закон
ФИАС	Федеральная информационная адресная система
ФИО	Фамилия, Имя, Отчество (при наличии)
ФЛ	Физическое лицо
ФНСИ	Федеральный реестр нормативно-справочной информации в сфере здравоохранения
ФОИВ	Федеральный орган исполнительной власти
ФОМС	Фонд обязательного медицинского страхования
ФРМО	Подсистема ЕГИСЗ «Федеральный реестр медицинских организаций»

Термин / Сокращение	Содержание
ФРМР	Подсистема ЕГИСЗ «Федеральный регистр медицинских работников»
ФСТЭК	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
ФЭР	Федеральная электронная регистратура
ЦОД	Центр Обработки Данных
ЦУК ЕПГУ	Центр управления качеством предоставления сервиса на ЕПГУ
Ядро СМЭВ4	Часть СМЭВ4, предназначенная для проверки и маршрутизации запросов между участниками взаимодействия

1 Общая информация

1.1 Область применения документа

Настоящий документ представляет собой методические рекомендации для государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации (далее – ГИСЗ субъекта РФ) по использованию программного обеспечения «Витрина данных» в рамках модернизации информационного взаимодействия при управлении потоками пациентов и ресурсами медицинских организаций.

Модернизация информационного взаимодействия осуществляется в части оказании следующих услуг и сервисов в сфере здравоохранения на Едином портале государственных услуг и функций (далее – Услуги):

- Запись на прием к врачу (к врачам первичного звена, 14 базовых специальностей, определенных в Методических рекомендациях по специальности: в том числе запись на прием к участковому врачу);
- Запись на прием по направлению;
- Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю;
- Отмена записей, совершенных через иные источники (не ЕПГУ);
- Запись на профилактические осмотры, диспансеризацию, включая сервис анкетирования.

Ниже приведен перечень Услуг, внедренных в продуктивную среду на технологии витрин данных:

- Запись на прием к врачу (к врачам первичного звена, 14 базовых специальностей, определенных в Методических рекомендациях по специальности: в том числе запись на прием к участковому врачу);
- Запись на прием по направлению;
- Отмена записей, совершенных через иные источники (не ЕПГУ);
- Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю.

1.2 Правовое основание для оказания услуги

Правовым основанием оказания медицинскими организациями услуг в области здравоохранения на ЕПГУ является распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.04.2011 № 729-р «О перечне услуг, оказываемых государственными и муниципальными учреждениями и другими организациями, в которых размещается государственное задание (заказ) или муниципальное задание (заказ), подлежащих включению в реестры государственных или муниципальных услуг и предоставляемых в электронной форме».

Основанием для предоставления Услуг с использованием НСУД и программного обеспечения «Витрина данных» является Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года», Постановление Правительства Российской Федерации от 14.05.2021 №733 «Об утверждении положения о Федеральной государственной информационной системе «Единая информационная платформа национальной системы управления данными» и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

2 Порядок информационного взаимодействия

2.1 Общие сведения об информационном взаимодействии

В рамках модернизации информационного взаимодействия определена новая схема информационного взаимодействия при оказании Услуг на ЕПГУ с использованием НСУД и типового программного обеспечения «Витрина данных».

Состав подсистем, модулей и компонентов предлагаемого решения оказания Услуг на ЕПГУ, а также общая схема взаимодействия приведена на рисунке ниже (Рисунок 1).

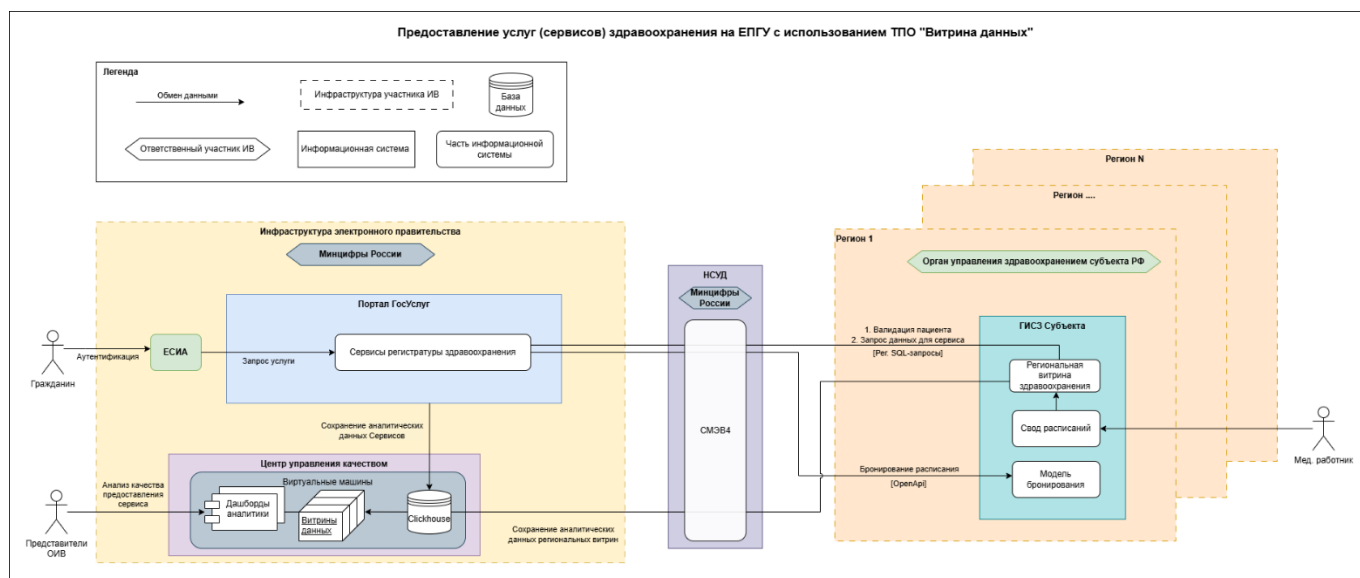


Рисунок 1 – Целевая архитектура решения

2.2 Сведения об участниках информационного взаимодействия

Участниками информационного взаимодействия (далее – ИВ) в рамках реализации взаимодействия при предоставлении услуг в сфере здравоохранения на ЕПГУ с использованием программного обеспечения «Витрина данных» являются:

1. Минцифры России в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.05.2021 №733, являющееся оператором федеральной государственной информационной системы «Единая информационная платформа национальной системы управления данными» и определяющее порядок создания, ведения и представления государственных данных в подсистему информационно-аналитического обеспечения единой информационной платформы и обмена государственными данными с использованием витрин данных органов государственной власти и органов управления государственными внебюджетными фондами. Обеспечивает техническую и консультационную поддержку субъектов РФ по вопросам функционирования витрин данных, мониторинг оказания услуги с заданными показателями качества.

2. Субъекты РФ обеспечивают технологическое внедрение витрин данных в государственных информационных системах в сфере здравоохранения, с целью оказания услуг (сервисов) по записи на прием к врачу, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.05.2021 №733. Обеспечивают передачу сведений в региональные витрины здравоохранения, а также осуществляют бронирование записей на прием, в целях управления

потоками пациентов и ресурсами медицинских организаций при оказании услуг в сфере здравоохранения. Субъект РФ осуществляет мониторинг доступности функционирования региональной витрины здравоохранения, следит за уровнем качества данных в витрине данных в соответствии с заданными показателями Минцифры России.

3. Минздрав России обеспечивает методологическую поддержку в части организации услуг и мониторинг оказания услуги с заданными показателями качества.

2.2.1 Сведения о ЕПГУ

Единый портал государственных и муниципальных услуг предназначен для обеспечения гражданам доступа к Услугам посредством интерактивных форм. Требования к порядку разработки и размещения интерактивных форм на ЕПГУ регулируется в том числе постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2022 № 1555 «Об утверждении Правил разработки и размещения в федеральной государственной информационной системе «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)». Описываемые в постановлении правила являются обязательными к применению участниками процесса разработки и размещения интерактивных форм. Также требования, предъявляемые к форме услуги, основаны на стандартах Госуслуг, которые утверждены протоколом Президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 17.08.2022 № 31.

Оператором портала является Минцифры России. При разработке интерактивных форм Оператор может привлекать профильные ведомства, при этом варианты форм к утверждению не должны противоречить вышеуказанным нормативным правовым актам.

ЕПГУ взаимодействует с Региональной витриной здравоохранения субъекта РФ (далее – РВЗ) для получения сведений о расписании, взаимодействует с пользователем ЕПГУ - отображает указанные сведения на интерактивной форме, а также взаимодействует непосредственно с ГИСЗ субъекта РФ с целью создания записи на прием.

Сведения мониторинга информационного взаимодействия ЕПГУ с Региональной витриной здравоохранения субъекта РФ и ГИСЗ субъекта РФ передаются в подсистему ЦУК ЕПГУ.

2.2.2 Сведения о НСУД и СМЭВ4

Единая информационная платформа национальной системы управления данными входит в инфраструктуру, обеспечивающую информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме, и создается в целях повышения эффективности обмена и использования государственных данных для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме, повышения эффективности обмена и (или) использования операционных данных, иных данных и общедоступной информации для нужд государственного управления, а также в целях повышения эффективности государственного и муниципального управления и иных целях, предусмотренных федеральными законами, указанными в части 1 статьи 4 Федерального закона "О персональных данных", посредством обработки обезличенных данных, формирования составов данных и предоставления к ним доступа в соответствии со статьей 13 1 Федерального закона "О персональных данных".

Определение согласно постановлению Правительства РФ от 14.05.2021 N 733 "Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе "Единая информационная платформа национальной системы управления данными" и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации (с изменениями и дополнениями).

НСУД предназначена для управления информацией, содержащейся в информационных системах органов и организаций государственного сектора, а также в информационных ресурсах, созданных в целях реализации полномочий органов и организаций государственного сектора и для осуществления информационного обмена между Поставщиками и Потребителями данных, присоединившимися к НСУД. Оператором данной системы является Минцифры России.

В границах процесса предоставления услуг в сфере здравоохранения на ЕПГУ, Поставщиками данных являются:

- ГИСЗ субъекта РФ и иные ИС, предназначенные для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляющие сведения о расписании, а также сведения о фактах создания, изменения и отмены записей.

Потребителями данных являются:

- ЕПГУ и иные ИС, получающие сведения о расписании.
- ГИСЗ субъекта РФ и иные ИС, получающие сведения о результатах контроля качества расписания.

Управление процессами информационного обмена между Поставщиками и Потребителями данных осуществляется средствами федеральной государственной информационной системы «Единая информационная платформа Национальной системы управления данными» (ФГИС «ЕИП НСУД»).

Для информационного обмена между Поставщиками и Потребителями данных используется среда взаимодействия НСУД, состоящая из:

- Подсистемы обеспечения доступа к данным СМЭВ (СМЭВ4).
- Агентов СМЭВ4, устанавливаемых на стороне Поставщиков и Потребителей данных.

СМЭВ4 – единый сервис доступа к данным СМЭВ, предназначенный для автоматизации процесса передачи данных и уведомлений об изменении данных между организациями или органами власти, ответственными за формирование и ведение информационных ресурсов, зарегистрированных в НСУД.

СМЭВ4 обеспечивает:

- предоставление для Потребителей механизмов унифицированного доступа к данным, размещенным на Витринах Поставщиков, с использованием языка запросов, основанного на стандарте языка SQL;
- предоставление для Потребителей возможности получения данных, связанных по ключевым полям или вычисляемому критерию;
- предоставление для Потребителей возможности автоматического получения и актуализации данных из Витрины Поставщика посредством снапшотов и дельт;
- доступ ИС Инициаторов к REST-сервисам ИС Ответчиков через API Gateway;
- контроль полномочий Потребителей (Инициаторов) на доступ к данным, размещенным у Поставщиков (Ответчиков).

СМЭВ4 поддерживает следующие способы организации информационного обмена:

- 1) Обмен с использованием регламентированных запросов;

2) Подписка Потребителя:

- на Репликацию данных по событию об изменении данных;
- на Репликацию данных по расписанию;
- на уведомления об изменении данных.

Запросы и ответы направляются в СМЭВ4 от имени организаций и подписываются электронными подписями органов власти (ЭП-ОВ). Идентификация и аутентификация информационных систем в СМЭВ4 выполняется по сертификату ЭП-ОВ, загруженному в СМЭВ4 при регистрации ИС Участников взаимодействия.

СМЭВ4 состоит из следующих компонентов:

- Ядро СМЭВ4 – центральный компонент СМЭВ4, размещенный в ИЭП;
- Агент СМЭВ4 – компонент СМЭВ4, типовое программное обеспечение, устанавливаемое на стороне Поставщика и Получателя данных.

Агент СМЭВ4 обеспечивает сопряжение Витрин данных, хранилищ реплик, а также ИС Поставщиков и Получателей данных с СМЭВ4.

2.2.3 Сведения о ГИСЗ субъекта РФ

2.2.3.1 Региональная витрина здравоохранения субъекта РФ

Региональная витрина здравоохранения субъекта РФ является частью ГИСЗ субъекта РФ и предназначена для загрузки, хранения и предоставления данных, необходимых для оказания Услуг на ЕПГУ.

Программное обеспечение «Витрина данных», необходимое для Региональной витрины здравоохранения субъекта РФ, предоставляется Минцифры России по сублицензионному договору с ОИВ субъекта РФ, являющимся оператором ГИСЗ субъекта РФ, на безвозмездной основе.

Региональная витрина здравоохранения субъекта РФ взаимодействует со следующими участниками информационного взаимодействия:

- ЕПГУ – с целью валидации пользователя (гражданина) и передачи сведений о доступном ему расписании и ресурсах медицинских организаций;
- Смежные компоненты ГИСЗ в сфере здравоохранения субъекта РФ – с целью получения и обновления сведений о расписании, записях и ресурсах медицинских организаций.

2.3 Обеспечение качества данных

Процесс управления качеством данных, размещаемых в Региональной витрине здравоохранения субъекта РФ, а также качеством оказания услуг записи на прием на ЕПГУ описан в отдельной методике управления качеством данных и регламенте по управлению качеством.

Управление качеством данных включает основные мероприятия:

- создание проверок качества данных в ЕИП НСУД, их контроль выполнения;
- реагирования на выявленные расхождения с использованием ЕИП НСУД, типового программного обеспечения витрины данных и типового программного обеспечения управления данными с учетом Порядка управления качеством государственных данных с использованием ФГИС ЕИП НСУД, утвержденного приказом Минцифры России от 16.06.2025 № 533 (далее – Проверка);

- мониторинга оценки качества услуг записи на прием с помощью аналитической системы ЕПГУ.

Ответственность за технологическую стабильность, а также качество данных, размещаемых на Региональной витрине здравоохранения субъекта РФ, несет соответствующий субъект РФ.

Просмотр и анализ показателей, характеризующих качество оказания услуги «Запись на прием к врачу» с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций), а также просмотр пороговых значений осуществляется в единой аналитической системе центра управления качеством услуги (ЦУК ЕПГУ). Получение/обновление/удаление доступа в аналитическую систему центра управления качеством услуги (ЦУК ЕПГУ) осуществляется посредством подачи заявки на Портале федерального ситуационного центра электронного правительства (СЦ МЦ) <https://sc.digital.gov.ru/>. Оператором СЦ является Минцифры России (соглашение о коммуникации представлено в документе «Методика оценки качества работы услуги «Запись на прием к врачу» с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций)»).

В случае необходимости субъект РФ может самостоятельно завести Инцидент при возникновении аварийной ситуации на своей стороне или обнаружении нестабильной работы услуги путем направления запроса с использованием Личного кабинета СЦ <https://sc.digital.gov.ru/>.

В случае возникновения ошибок по услуге (ПО «Витрины данных», Агента СМЭВ4, ЕПГУ, и так далее) необходимо оформить запрос в СЦ с приложением информации по плану реакции следующего типа:

- соглашение/услуга – Инциденты ИС ИЭП;
- тип запроса – Запрос/инцидент;
- система ИЭП – «ВД НСУД».

В теме запроса указать возникшую проблему. В описании детально описать проблему (наименование сервиса/услуга с которым возникли затруднения, описание выполняемых действий, скриншоты или записи экрана, логи (см ниже) не старше 2 рабочих дней). План реакции – это описание правил и действий, который должен выполнить субъект РФ при предоставлении запроса в СЦ. В случае отсутствия данных по Плану реакции заявка может быть возвращена инициатору запроса (доказательная позиция субъекта РФ).

Согласно Плану реакции должно быть предоставлено для анализа (за период исследуемого времени ошибки):

- 1) Заполнить таблицу со списком инцидентов – внести информацию об инциденте новой строкой.
- 2) Описание проблемы (со скриншотами, либо короткий видеоролик с открытой консолью разработчика на вкладке Network и указанием какой метод отработал с ошибкой), при которой возникает ошибка, с обязательным указанием даты и времени ошибки. Примеры как собирать логи с формы – см. по [ссылке](#)¹. В описании проблемы

¹ https://info.gosuslugi.ru/articles/Сбор_данных_для_анализа_инцидентов_с_помощью_консоли_разработчика_веб_браузера/

необходимо указать наименование метода/рег. запроса, а также файлы запроса и ответа (план запроса, анализ плана запроса), на котором возникла ошибка (см раздел Б.10).

- 3) Предоставить выгрузку ошибок в формате xls из ЦУК ЕПГУ (Пилот запись к врачу <http://zdravbi.gosuslugi.ru/>) за 1 час ДО и ПОСЛЕ периода возникновения аварии.
- 4) Приложить значение сквозного идентификатора метода, который отработал с ошибкой (по шагам записи 1-3), по 4 шагу записи приложить requestId и bookId из запроса на бронирование, см. описание см. Б.8.
- 5) Предоставить скриншоты следующих дашбордов, на время возникновения ошибки:
 - ЦУК Минздрав/Мониторинг витрин агентов СМЭВ4 (<https://monmks.gosuslugi.ru/>);
 - ЦУК Минздрав/ЦУК (<https://monmks.gosuslugi.ru/>).
- 6) Системные ресурсы сервера из системы мониторинга витрины данных (CPU, RAM, HDD).
- 7) Утилизация сервера (результат команды top или htop).
- 8) Результат проверки сетевой связанности компонентов и портов виртуальных машин/контейнеров и т.д. (см. типовые компоненты витрины данных в разделе 6). При ошибках, связанных с сетевой частью, рекомендуем прикладывать логи сетевого оборудования активного сетевого оборудования, криптошлюзов, на всех этапах прохождения трафика (от ГИ до регионального шлюза СМЭВ4).
- 9) Название и версия компонентов витрины с ошибкой.
- 10) Конфигурационные файлы затронутых компонентов (application.yml и/или содержимое ENV компонента из Portainer).
- 11) Логи всех компонент витрины данных, Агента СМЭВ4.
- 12) Логи компонента с ошибкой за временной интервал, за 1 час ДО и ПОСЛЕ периода возникновения аварии.
- 13) Предоставить результаты анализа по пунктам №10,11 с предоставлением информации, что на момент аварии у региона не было ошибок (отсутствие в логах сообщений уровня error/warn, и так далее).
- 14) По требованию сотрудников СЭ ЕПГУ приложить результат выполнения SQL регламентированного запроса в БД витрины данных (выгрузку в виде файла), по которому произошла ошибка.

² Доступ к информационному ресурсу предоставляется по официальному обращению субъекта РФ в Минцифры России

В период эксплуатации услуги Запись на прием к врачу, со стороны Субъекта РФ, должно обеспечиваться соблюдение уровня качества (SLA) по следующим показателям:

- Обеспечение соответствия атрибутов записей таблиц витрин данных требованиям к их качеству, описанных в Проверках, утвержденных приказом Минцифры России от 16.06.2025 № 533 – не менее 99%;
- наличие технических ошибок не более 5%;
- доступность за месяц, не менее 99% времени работы услуги на технологии витрин данных;

Детальное описание расчета указанных показателей будет приведено в методике управления качеством данных и регламенте по управлению качеством.

Дополнительные требования при переходе субъекта РФ на Услугу с использованием технологии витрины данных:

- периодичность обновления данных Региональной витрины здравоохранения субъекта РФ должна быть обеспечена в рамках указанных значений пункта 4.3;
- согласованность всех передаваемых данных между Региональной витрины здравоохранения субъекта РФ и ГИСЗ субъекта РФ более 99% (см. подробнее п. 4.3.1.3);
- в 2026 году должно быть достигнуто значение 80% успешных записей через сервис «Запись на прием к врачу» на ЕПГУ от общего числа попыток записи по 14 базовым специальностям (без учета «черновики» и ошибок федерального уровня);
- Субъекты РФ должны обеспечить передачу в Региональную витрину здравоохранения субъекта РФ 100% расписаний приема медицинских работников, не менее чем от 80% медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения субъекта Российской Федерации, имеющих структурные подразделения, оказывающие первичную медико-санитарную помощь.

Для целей проверки качества данных, размещаемых в Региональной витрине здравоохранения субъекта РФ, используется в том числе механизм контроля качества данных «Агент проверок». Агент проверок – компонент ПО «Витрина данных», обеспечивающий контроль качества данных. Выступает посредником между другими компонентами Витрины и ЕИП НСУД, взаимодействуя с ЕИП НСУД через СМЭВ4. Функции Агента проверок³:

1. В рамках взаимодействия с ЕИП НСУД:

- принимает через СМЭВ4 информацию о зарегистрированных, обновленных или удаленных проверках, расписание и правила заведения инцидентов;

³ Подробная информация о программном обеспечении размещена по порталу ЕСКС в разделе «Документация»

- передаёт через СМЭВ4 информацию о статистике и о необходимости заведения построчных инцидентов.
2. В рамках работы с компонентами Витрины:
 - сохраняет, обновляет, архивирует полученные проверки, расписание и правила заведения инцидентов в БД Витрины;
 - для осуществления проверок на точность с внешним источником ЕРН – отправляет и принимает проверки в ЕРН через СМЭВ3-адаптер.
 3. Непосредственно запускает выполнение проверок и сбор агрегированной статистики по ошибкам.

3 Порядок оказания услуг и сервисов в сфере здравоохранения на ЕПГУ

3.1 Запись на прием к врачу

3.1.1 Краткое описание

Услуга предназначена для записи пациента на прием к врачу, в частности к 14 врачебным специальностям⁴ первичного звена:

- 1) Врач-терапевт участковый.
- 2) Врач-педиатр участковый.
- 3) Врач общей практики (семейный врач).
- 4) Врач-хирург.
- 5) Врач-акушер-гинеколог.
- 6) Врач-офтальмолог.
- 7) Врач-оториноларинголог.
- 8) Врач-стоматолог.
- 9) Врач-стоматолог-терапевт.
- 10) Врач-стоматолог детский.
- 11) Врач-психиатр детский.
- 12) Врач-фтизиатр.
- 13) Врач-психиатр-нарколог.
- 14) Врач-детский хирург.

Важно отметить, что Запись на прием к врачу доступна в случае прикрепления пациента к структурному подразделению медицинской организации (далее - СП МО) для получения первичной медико-санитарной помощи, в том числе первичной специализированной медико-санитарной помощи, вместе с тем, ряд Субъектов РФ по решению могут предусматривать запись без прикрепления в кабинет неотложной помощи.

Для удобства Пользователя ЕПГУ при записи к врачу-специалисту доступен выбор способа поиска свободного слота расписания:

1. поиск определенной специальности во всех доступных СП МО (Основной сценарий: Запись пациента на прием к врачу по специальности врача);
2. поиск конкретного СП МО с дальнейшим выбором интересующей специальности (Запись пациента на прием к врачу через поиск по адресу подразделения МО).

В рамках услуги «Запись на прием к врачу» обеспечиваются следующие функциональные возможности:

- запись пациента на прием к врачам первичного звена в СП МО;

⁴ Методические рекомендации по предоставлению услуги по записи на прием к врачу в электронной форме посредством единого портала государственных и муниципальных услуг (функций), 12-23 утв. ФГБУ "ЦНИИОИЗ" Министерства здравоохранения РФ 27 сентября 2023 г.

- запись пациента на прием к участковым врачам;
- запись пациента в СП специализированных медицинских организаций без прикрепления;
- запись пациента в СП МО на основании сведений о прикреплении пациента;
- возможность выбора в качестве пациента себя, своего ребенка или другого человека;
- автоматическое определение региона получения услуги на основании сведений, содержащихся в личном кабинете пользователя, а также изменение региона пользователем вручную;
- выбор доступной для записи специальности врача;
- выбор доступной для записи в СП МО ;
- выбор доступного для записи врача;
- выбор доступных для записи даты и времени приема;
- на основании заявки на запись создание записи в выбранное СП МО, с учетом принятых в субъекте РФ правил предоставления первичной медико-санитарной амбулаторной помощи;
- обновления статуса записи со стороны ГИСЗ субъекта РФ;
- отмена записи по инициативе пользователя ЕПГУ;
- отмена записи по инициативе МО;
- подача жалобы на отсутствие доступных СП МО, специалистов или слотов времени.

3.1.2 Клиентский путь «Запись на прием к врачу»

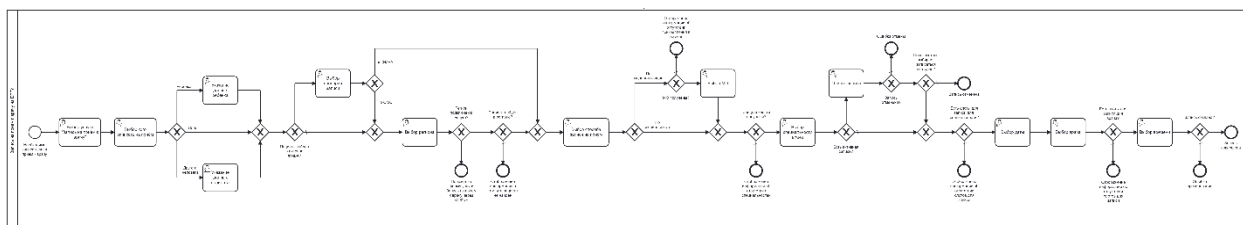


Рисунок 2 – Клиентский путь «Запись на прием к врачу»

3.1.3 Сценарий «Запись на прием к врачу»

Цель	Записать пациента на прием к врачу на ЕПГУ
Участники	1) Пользователь ЕПГУ (Пользователь). 2) ЕПГУ. 3) СМЭВ4. 4) Региональная витрина здравоохранения (Региональная витрина). 5) ГИСЗ субъекта РФ (ГИСЗ)
Входная информация	Сведения о пациенте
Выходная информация	Сведения о записи на прием к врачу

Основной сценарий. Запись пациента на прием к врачу по специальности врача	
Предусловия	1) Пользователь авторизован на ЕПГУ. 2) Пользователю доступна услуга «Запись на прием к врачу».

Основной сценарий. Запись пациента на прием к врачу по специальности врача	
	3) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации
Триггер	Пользователь хочет записаться на прием к врачу
Последовательность действий (поток)	<p>1) Пользователь выбрал услугу «Запись на прием к врачу».</p> <p>2) Пользователь указывает пациента: себя, ребенка или другого человека:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в случае выбора «себя» ЕПГУ использует персональные данные Пользователя как пациента; – в случае выбора «ребенка» Пользователь выбирает ребенка из списка зарегистрированных на ЕПГУ своих детей или вводит вручную персональные данные ребенка в составе: ФИО, СНИЛС, Дата рождения, пол, полис ОМС. ЕПГУ использует персональные данные ребенка как пациента; – в случае выбора «другого человека» Пользователь вводит персональные данные пациента в составе: ФИО, СНИЛС, Дата рождения, пол, полис ОМС. ЕПГУ использует персональные данные другого человека как пациента. <p>3) Пользователь указывает регион оказания услуги.</p> <p>4) ЕПГУ определяет факт подключения региона к услуге. Регион доступен для услуги через витрины данных.</p> <p>5) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на валидацию пациента в витрине региона, указанного пользователем. Пациент найден.</p> <p>6) Пользователь указывает способ записи на прием «По специальности врача».</p> <p>7) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запросы в региональную витрину на:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) получение списка доступных для записи специальностей врачей (если ранее пользователь выбрал СП МО, то запрашиваются доступные специальности в выбранном СП МО). Специальности получены; b) определение наличия активных записей пациента; <p>8) Пользователь выбирает специальность врача, где нет активной записи. В случае сценария записи к участковому врачу Пользователь выбирает специальность участкового врача, например, врач-терапевт участковый, врач-терапевт или врач-педиатр участковый.</p> <p>9) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) получение доступных слотов с учетом информации о наличии у пациента участкового прикрепления (в случае если регион поддерживает запись к участковому врачу). Слоты получены; b) получение информации о периоде недоступности врачей (в случае если регион поддерживает получение периода недоступности врачей). <p>10) Пользователь выбирает дату записи.</p> <p>11) Пользователь выбирает врача.</p> <p>12) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных слотов для выбранного Пользователем врача. Слоты получены.</p> <p>13) Пользователь выбирает временной слот.</p> <p>14) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на создание записи на выбранный Пользователем слот.</p>

Основной сценарий. Запись пациента на прием к врачу по специальности врача	
	15) ГИСЗ получает запрос на создание записи на слот, проверяет возможность создания записи и далее, в случае успеха: <ol style="list-style-type: none"> a) создает запись; b) передает на ЕПГУ сведения об успешном создании записи
Результат (постусловия)	Создана запись на прием к врачу

Альтернативный сценарий (Расширение) 1. Запись пациента по прикреплению по ОМС	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 2 основного сценария 2) Пользователь указывает способ записи на прием «По прикреплению по ОМС» 3) Выполняется шаг 4 основного сценария

Альтернативный сценарий (Расширение) 2. Запись пациента на прием к врачу через поиск по адресу СП МО	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 6 основного сценария. 2) Пользователь указывает способ записи на прием «По адресу подразделения». 3) ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрашивает список СП МО доступных для пациента. СП МО получены. 4) Пользователь выбирает СП МО. 5) Выполняется шаг 8 основного сценария

Альтернативный сценарий (Расширение) 3. Отмена активной записи на прием к врачу	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 6 основного сценария. 2) Пользователь выбирает специальность врача, где есть активная запись. В случае сценария записи к участковому врачу Пользователь выбирает специальность участкового врача, например, врач-терапевт участковый, врач-терапевт или врач-педиатр участковый. 3) Пользователь подтверждает отмену записи. 4) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на отмену записи. 5) ГИСЗ получает запрос на отмену записи и далее: <ol style="list-style-type: none"> a) отменяет запись; b) передает на ЕПГУ сведения об отмене записи. 6) Пользователь выбирает записаться повторно, переход на шаг 10 основного сценария

Альтернативный сценарий (Исключение) 1. Пациент не найден в медицинской системе	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 4 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на валидацию пациента в витрине региона, указанного пользователем. Пациент не найден. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что пациент не найден

Альтернативный сценарий (Исключение) 2. Нет специалистов для записи	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 6 основного сценария.

Альтернативный сценарий (Исключение) 2. Нет специалистов для записи	
	2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных для записи специальностей врачей. Специальности не получены. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что нет специалистов для записи
Альтернативный сценарий (Исключение) 3. Нет СП МО для записи	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 2 альтернативного сценария (расширение) 2. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка СП МО, доступных для пациента. СП МО не получены. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что нет прикрепления в регионе
Альтернативный сценарий (Исключение) 4. Ошибка отмены записи	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 4 альтернативного сценария (расширение) 3. 2) ЕПГУ получает сведения о невозможности отмены записи. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что запись невозможно отменить
Альтернативный сценарий (Исключение) 5. Нет доступных слотов	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 8 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение доступных слотов с учетом информации о наличии у пациента участкового прикрепления. Слоты не получены. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что нет доступного времени для записи
Альтернативный сценарий (Исключение) 6. У выбранного врача закончилось время	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 11 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных слотов для выбранного Пользователем врача. Слоты не получены. 3) ЕПГУ отображает ошибку, что запись к врачу на этот день закончилась
Альтернативный сценарий (Исключение) 7. Ошибка бронирования слота	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 14 основного сценария. 2) ЕПГУ получает сведения о невозможности создать запись. 3) ЕПГУ отображает одну из ошибок бронирования: <ul style="list-style-type: none"> – выбранное время занято; – у вас есть запись к другому специалисту на то же время; – у вас есть активная запись к специалисту на тот же день; – слот не соответствует по возрасту; – выбранное время недоступно; – пользователь не найден; – внутренняя ошибка сервиса

3.1.4 Сценарий Отмена записи на прием к врачу

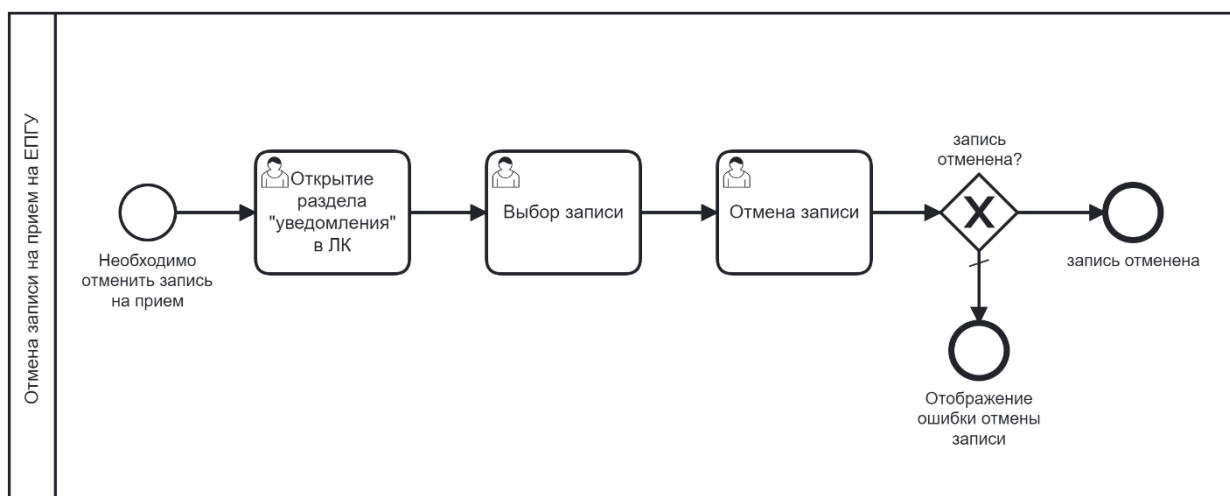


Рисунок 3 – Клиентский путь «Отмена записи на прием к врачу»

Цель	Отменить запись пациента на прием к врачу на ЕПГУ
Участники	1) Пользователь ЕПГУ (Пользователь). 2) ЕПГУ. 3) СМЭВ4. 4) Региональная витрина здравоохранения (Региональная витрина). 5) ГИСЗ субъекта РФ (ГИСЗ)
Входная информация	Сведения о пациенте Сведения об активной записи
Выходная информация	Сведения об отмене записи на прием к врачу

Основной сценарий. Отмена записи пациента на прием к врачу

Предусловия	1) Пользователь авторизован на ЕПГУ. 2) У пользователя есть активная запись на прием к врачу. 3) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации
Триггер	Пользователь хочет отменить запись на прием к врачу
Последовательность действий (поток)	1) Пользователь в личном кабинете отменяет запись. 2) Пользователь подтверждает отмену записи. 3) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на отмену записи. 4) ГИСЗ получает запрос на отмену записи и далее а) отменяет запись; б) передает на ЕПГУ сведения об отмене записи
Результат (постусловия)	Отменена запись на прием к врачу

Альтернативный сценарий (Исключение) 1. Ошибка отмены записи на прием к врачу

Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 3 основного сценария 2) ЕПГУ получает сведения об ошибке при отмене записи 3) ЕПГУ отображает ошибку, что не удалось отменить запись на прием к врачу
--	--

3.1.5 Статусная модель «Запись на прием к врачу» в региональной витрине

Ниже представлена целевая статусная модель записи на прием к врачу в региональной витрине, в соответствии с которой МИС должна передавать статусы (Рисунок 4).

Статусы 5030 (NOT_ACCOMPLISHED) и 5020 (SUCCESS) должны обязательно использоваться в МИС и передаваться в витрину при обновлении записи пациента. Статусы 5030 (NOT_ACCOMPLISHED) и 5020 (SUCCESS) будут использоваться для отчетов, передаваемых в Минздрав России.

Добавляется новый статус 5070 (Ожидает подтверждения) для записей на прием, которые были созданы по Листу ожидания (выделено зеленым цветом).

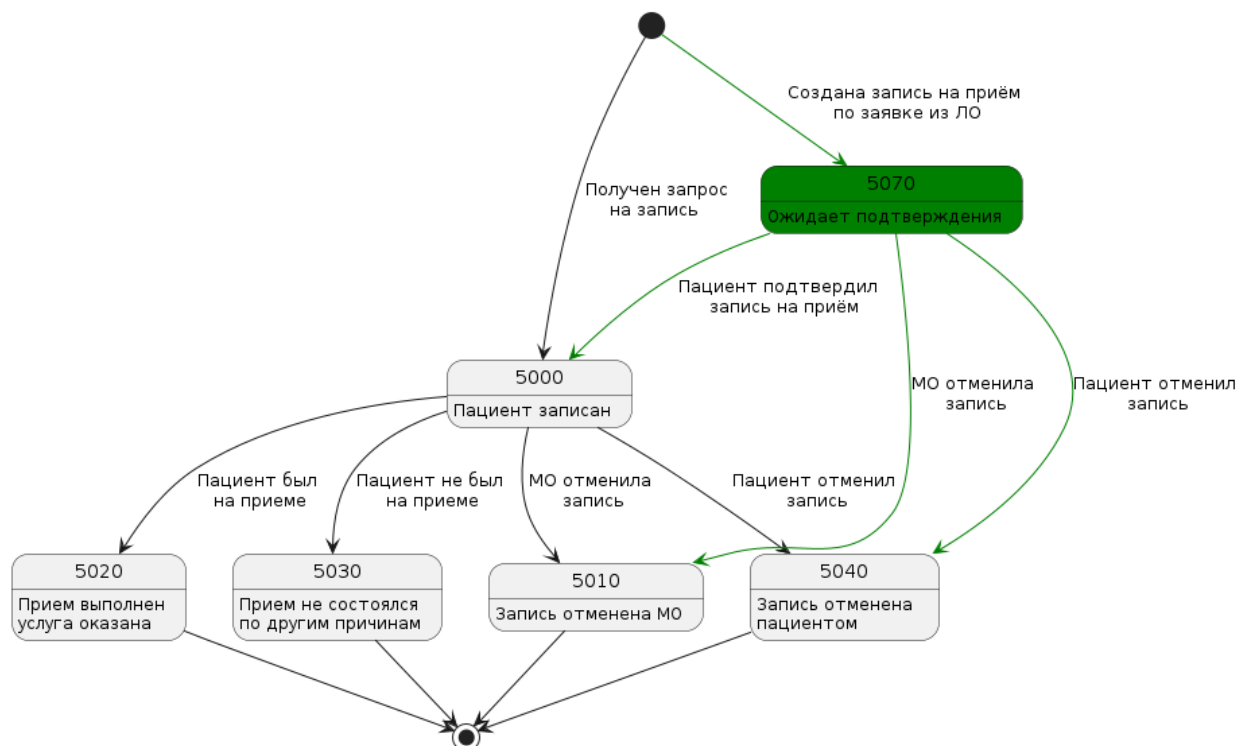


Рисунок 4 – Статусная модель услуги «Запись на прием к врачу»

3.2 Запись на прием по направлению

3.2.1 Краткое описание

Услуга обеспечивает возможность записи пациента на прием к врачу по ранее созданному направлению.

В рамках услуги «Запись на прием по направлению» обеспечиваются следующие функциональные возможности:

- запись пациента на прием к врачам по ранее созданным направлениям в СП МО;
- возможность выбора в качестве пациента себя или своего ребенка;
- просмотр списка имеющихся направлений;
- автоматическое определение региона получения услуги на основании сведений, содержащихся в личном кабинете пользователя, а также изменение региона пользователем вручную;

- автоматическое определение СП МО и специальности врача/услуги в соответствии со сведениями, содержащимися в направлении;
- выбор врача (кабинета, аппарата) для получения медицинской услуги, указанной в направлении, с учетом принятых в субъекте РФ правил предоставления первичной медико-санитарной амбулаторной помощи;
- выбор доступных для записи даты и времени приема;
- на основании заявки на запись создание записи в СП МО, определенную в направлении, или в доступное для записи СП МО головной МО, определенной в направлении;
- отображение в ленте ЕПГУ факта записи, включая статус записи;
- обновления статуса со стороны ГИСЗ субъекта РФ;
- отмена записи по инициативе пользователя ЕПГУ;
- отмена записи по инициативе МО;
- подача жалобы на отсутствие направлений или слотов времени.

3.2.2 Клиентский путь «Запись на прием по направлению»

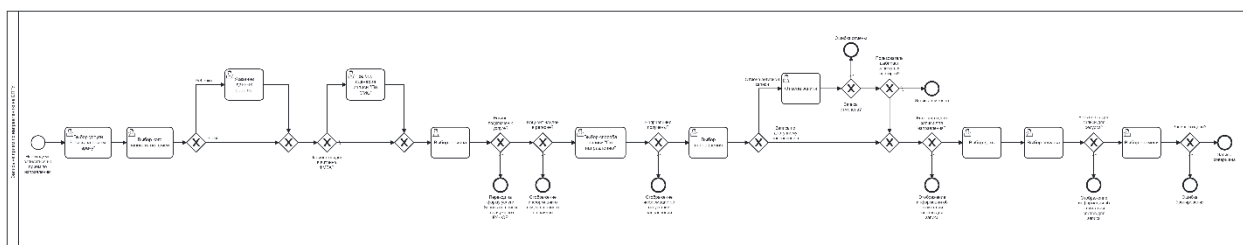


Рисунок 5 – Клиентский путь «Запись на прием по направлению»

3.2.3 Сценарий «Запись на прием по направлению»

Цель	Запись пациента на прием по направлению на ЕПГУ
Участники	1) Пользователь ЕПГУ (Пользователь). 2) ЕПГУ 3) СМЭВ4. 4) Региональная витрина здравоохранения (Региональная витрина). 5) ГИСЗ субъекта РФ (ГИСЗ)
Входная информация	Сведения о пациенте
Выходная информация	Сведения о записи на прием по направлению

Основной сценарий. Запись пациента на прием по направлению	
Предусловия	1) Пользователь авторизован на ЕПГУ. 2) Пользователю доступна услуга «Запись на прием к врачу». 3) Регион поддерживает сценарий записи по направлению. 4) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации
Триггер	Пользователь хочет записаться на прием по направлению
Последовательность действий (поток)	1) Пользователь выбрал услугу «Запись на прием к врачу». 2) Пользователь указывает пациента: себя, ребенка или другого человека:

	<ul style="list-style-type: none"> – в случае выбора «себя» ЕПГУ использует персональные данные Пользователя как пациента; – в случае выбора «ребенка» Пользователь выбирает ребенка из списка зарегистрированных на ЕПГУ своих детей или вводит вручную персональные данные ребенка в составе: ФИО, СНИЛС, Дата рождения, пол, полис ОМС. ЕПГУ использует персональные данные ребенка как пациента; <p>3) Пользователь указывает регион оказания услуги.</p> <p>4) ЕПГУ определяет факт подключения региона к услуге. Регион доступен для услуги через витрины данных.</p> <p>5) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на валидацию пациента в витрине региона, указанного пользователем. Пациент найден.</p> <p>6) Пользователь указывает способ записи на прием «Запись по направлению».</p> <p>7) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запросы в региональную витрину на:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) получение списка доступных направлений. Направления получены; b) определение наличия активных записей пациента. <p>8) Пользователь выбирает записаться по доступному направлению</p> <p>9) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) получение доступных слотов (по тем ресурсам, которые привязаны к профилю МП, который указан в направлении). Слоты получены; b) получение информации о периоде недоступности ресурсов (в случае если регион поддерживает получение периода недоступности ресурсов). <p>10) Пользователь выбирает дату записи.</p> <p>11) Пользователь выбирает ресурс (врача/аппарат/кабинет).</p> <p>12) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных слотов для выбранного Пользователем ресурса. Слоты получены.</p> <p>13) Пользователь выбирает временной слот.</p> <p>14) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на создание записи на выбранный Пользователем слот.</p> <p>15) ГИСЗ получает запрос на создание записи на слот, проверяет возможность создания записи и далее, в случае успеха:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) создает запись; b) передает на ЕПГУ сведения об успешном создании записи
Результат (постусловия)	Создана запись на прием по направлению

Альтернативный сценарий (Расширение) 1. Отмена записи по направлению

Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 8 основного сценария. 2) Пользователь выбирает отменить активную запись по направлению. 3) Пользователь подтверждает отмену записи. 4) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на отмену записи. 5) ГИСЗ получает запрос на отмену записи и далее <ul style="list-style-type: none"> a) отменяет запись; b) передает на ЕПГУ сведения об отмене записи. 6) Пользователь выбирает записаться повторно, переход на шаг 10 основного сценария
-------------------------------------	---

Альтернативный сценарий (Исключение) 1. Пациент не найден в медицинской системе	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 5 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на валидацию пациента в витрине региона, указанного пользователем. Пациент не найден. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что пациент не найден
Альтернативный сценарий (Исключение) 2. Нет направлений для записи	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 7 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных направлений. Направления не получены. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что нет направлений для записи
Альтернативный сценарий (Исключение) 3. «Ошибка в данных направления»	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 9 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение доступных слотов по тем ресурсам, которые привязаны к профилю МП, который указан в направлении). В направлении не заполнены обязательные поля. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что в данных направления ошибка
Альтернативный сценарий (Исключение) 4. Ошибка отмены записи	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 4 альтернативного сценария (расширение) 2. 2) ЕПГУ получает сведения о невозможности отмены записи. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что запись невозможно отменить
Альтернативный сценарий (Исключение) 5. Нет доступных слотов	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 9 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение доступных слотов по тем ресурсам, которые привязаны к профилю МП, который указан в направлении). Слоты не получены. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что нет доступного времени для записи
Альтернативный сценарий (Исключение) 6. У выбранного ресурса закончилось время	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 12 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных слотов для выбранного Пользователем ресурса. Слоты не получены. 3) ЕПГУ отображает одну из ошибок: <ul style="list-style-type: none"> – запись к врачу на этот день закончилась; – запись в кабинет на этот день закончилась
Альтернативный сценарий (Исключение) 7. Ошибка бронирования слота	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 15 основного сценария. 2) ГИСЗ получает запрос на создание записи на слот, передает на ЕПГУ сведения о невозможности создать запись. 3) ЕПГУ отображает одну из ошибок бронирования: <ul style="list-style-type: none"> – выбранное время занято;

Альтернативный сценарий (Исключение) 7. Ошибка бронирования слота

- у вас есть запись к другому специалисту на то же время;
- у вас есть активная запись к специалисту на тот же день;
- слот не соответствует по возрасту;
- выбранное время недоступно;
- пользователь не найден;
- внутренняя ошибка сервиса

3.2.4 Сценарий «Отмена записи на прием по направлению»

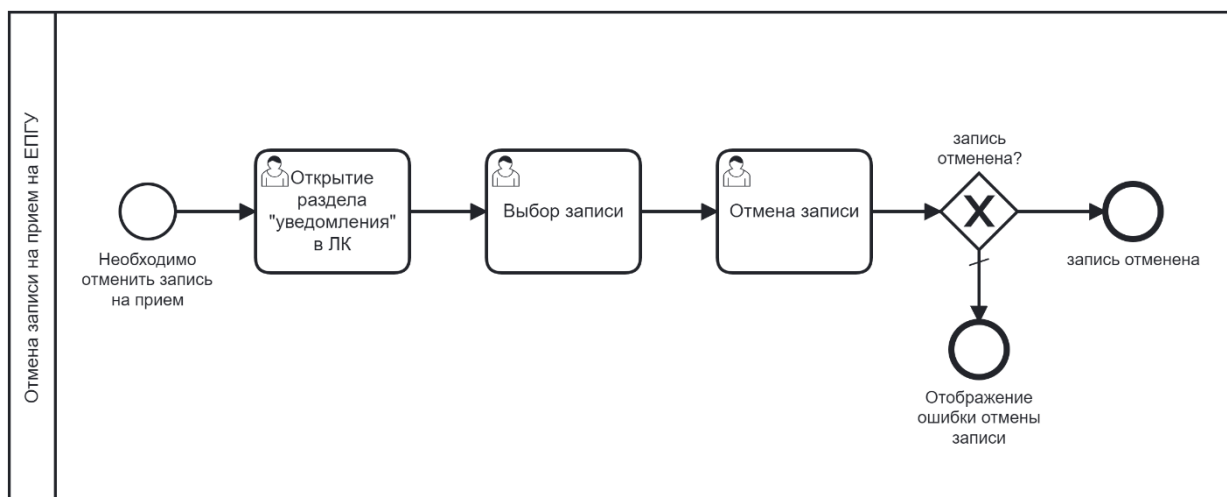


Рисунок 6 – Клиентский путь «Отмена записи на прием по направлению»

Цель	Отменить запись пациента на прием на ЕПГУ
Участники	1) Пользователь ЕПГУ (Пользователь). 2) ЕПГУ. 3) СМЭВ4. 4) Региональная витрина здравоохранения (Региональная витрина). 5) ГИСЗ субъекта РФ (ГИСЗ)
Входная информация	Сведения о пациенте Сведения об активной записи на прием по направлению
Выходная информация	Сведения об отмене записи на прием по направлению

Основной сценарий. Отмена записи пациента на прием по направлению

Предусловия	1) Пользователь авторизован на ЕПГУ. 2) У пользователя есть активная запись на прием по направлению. 3) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации
Триггер	Пользователь хочет отменить запись на прием по направлению
Последовательность действий (поток)	1) Пользователь в личном кабинете отменяет запись. 2) Пользователь подтверждает отмену записи. 3) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на отмену записи. 4) ГИСЗ получает запрос на отмену записи и далее: а) отменяет запись;

Основной сценарий. Отмена записи пациента на прием по направлению	
	b) передает на ЕПГУ сведения об отмене записи
Результат (постуловия)	Отменена запись на прием к врачу по направлению

Альтернативный сценарий (Исключение). Ошибка отмены записи на прием по направлению	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 3 основного сценария. 2) ЕПГУ получает сведения об ошибке при отмене записи. 3) ЕПГУ отображает ошибку, что не удалось отменить запись на прием к врачу

3.2.5 Статусная модель «Запись на прием по направлению» в региональной витрине

Ниже представлена целевая статусная модель записи на прием по направлению в региональной витрине, в соответствии с которой МИС должна передавать статусы (Рисунок 7).

Статусы 5030 (NOT_ACCOMPLISHED) и 5020 (SUCCESS) должны обязательно использоваться в МИС и передаваться в витрину при обновлении записи пациента. Статусы 5030 (NOT_ACCOMPLISHED) и 5020 (SUCCESS) будут использованы для отчетов, передаваемых в Минздрав России.

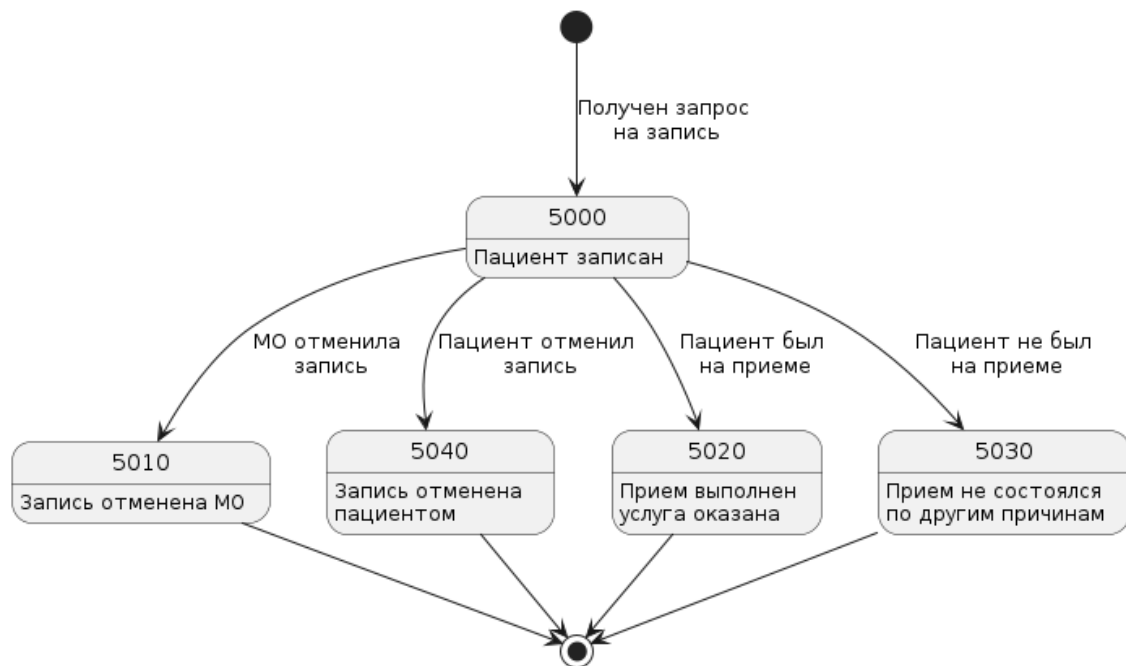


Рисунок 7 – Статусная модель услуги «Запись на прием по направлению»

3.3 Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю

3.3.1 Краткое описание

Услуга предназначена для записи пациента на прием к врачу перед вакцинацией.

В рамках услуги «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю» обеспечиваются следующие функциональные возможности:

- запись пациента к врачу или в кабинет на прием перед вакцинацией в СП МО: для возрастной категории «взрослые» (от 18 лет) по региональному прикреплению вне

- зависимости от прикрепления к СП МО по решению субъекта РФ, для возрастной категории «дети» (от 0 до 17 лет включительно) только по прикреплению к СП МО;
- возможность выбора в качестве пациента себя, своего ребенка или другого человека;
 - автоматическое определение региона получения услуги на основании сведений, содержащихся в личном кабинете пользователя, а также изменение региона пользователем вручную;
 - выбор для записи из доступных мероприятий по вакцинопрофилактике по национальному календарю прививок, а также по эпидемическим показаниям;
 - выбор для записи СП МО, врача или кабинета вакцинации из списка доступных для данного пациента в регионе получения услуги;
 - выбор доступных для записи даты и времени приема;
 - на основании заявки на запись создание записи в выбранном СП МО;
 - отображение в ленте ЕПГУ факта записи, включая статус записи;
 - обновление статуса со стороны ГИСЗ субъекта РФ;
 - отмена записи по инициативе пользователя ЕПГУ;
 - отмена записи по инициативе МО.

3.3.2 Клиентский путь «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю»

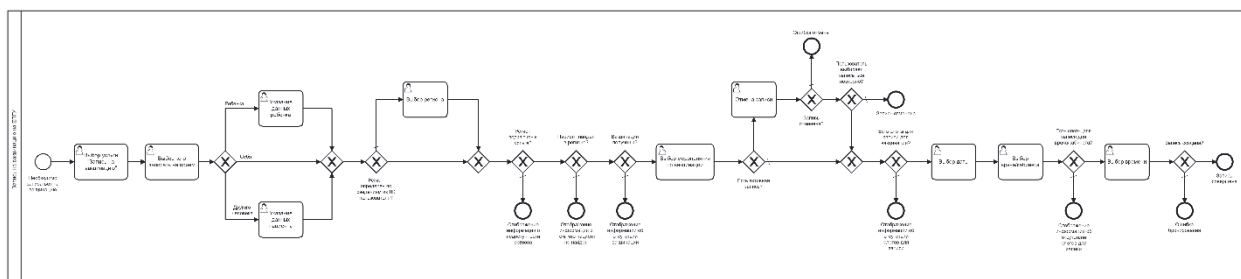


Рисунок 8 – Клиентский путь «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю»

3.3.3 Сценарий «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю»

Цель	Записать пациента на вакцинацию
Участники	1) Пользователь ЕПГУ (Пользователь). 2) ЕПГУ. 3) СМЭВ4. 4) Региональная витрина здравоохранения (Региональная витрина). 5) ГИСЗ субъекта РФ (ГИСЗ)
Входная информация	Сведения о пациенте
Выходная информация	Сведения о записи пациента на вакцинацию

Основной сценарий. Запись пациента на вакцинацию	
Предусловия	1) Пользователь авторизован на ЕПГУ.

Основной сценарий. Запись пациента на вакцинацию	
	<p>2) Пользователю доступна услуга «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю».</p> <p>3) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации</p>
Триггер	Пользователь хочет записаться на вакцинацию
Последовательность действий (поток)	<p>1) Пользователь выбрал услугу «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю».</p> <p>2) Пользователь указывает пациента: себя, ребенка или другого человека:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в случае выбора «себя» ЕПГУ использует персональные данные Пользователя как пациента; – в случае выбора «ребенка» Пользователь выбирает ребенка из списка зарегистрированных на ЕПГУ своих детей или вводит вручную персональные данные ребенка в составе: ФИО, СНИЛС, Дата рождения, пол, полис ОМС. ЕПГУ использует персональные данные ребенка как пациента; – в случае выбора «другого человека» Пользователь вводит персональные данные пациента в составе: ФИО, СНИЛС, Дата рождения, пол, полис ОМС. ЕПГУ использует персональные данные другого человека как пациента <p>3) ЕПГУ определяет регион оказания услуги на основании сведений, содержащихся в личном кабинете пользователя. Регион определен автоматически.</p> <p>4) ЕПГУ определяет факт подключения региона к услуге. Регион доступен для услуги через витрины данных.</p> <p>5) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запросы в региональную витрину на:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) валидацию пациента в витрине региона, указанного Пользователем. Пациент найден; b) получение списка доступных мероприятий по вакцинации для записи. Мероприятия по вакцинации получены; c) определение наличия активных записей пациента на мероприятия по вакцинации. <p>6) Пользователь выбирает мероприятие по вакцинации, где у него нет активной записи (Для примера: Корь).</p> <p>7) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение доступных слотов по выбранному мероприятию по вакцинации. Слоты получены.</p> <p>8) Пользователь выбирает дату записи.</p> <p>9) Пользователь выбирает врача или кабинет вакцинации.</p> <p>10) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных слотов для выбранного врача или кабинета вакцинации. Слоты получены.</p> <p>11) Пользователь выбирает слот.</p> <p>12) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на создание записи в выбранный пользователем слот.</p> <p>13) ГИСЗ получает запрос на создании записи в слот, проверяет возможность создания записи и далее, в случае успеха:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) создает запись; b) передает на ЕПГУ сведения об успешном создании записи
Результат (постусловия)	Создана Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю

Альтернативный сценарий (Расширение) 1. Выбор региона вручную	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 2 основного сценария. 2) ЕПГУ определяет регион оказания услуги на основании сведений, содержащихся в личном кабинете пользователя. Регион не удалось автоматически определить. 3) Пользователь выбирает регион вручную. 4) Выполняется шаг 4 основного сценария

Альтернативный сценарий (Расширение) 2. Отмена активной записи на вакцинацию	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 5 основного сценария. 2) Пользователь выбирает мероприятие по вакцинации, где у него есть активная запись. 3) Пользователь подтверждает отмену записи. 4) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на отмену записи. 5) ГИСЗ получает запрос на отмену записи и далее: <ol style="list-style-type: none"> а) отменяет запись; б) передает на ЕПГУ сведения об отмене записи. 6) Пользователь выбирает записаться повторно, переход на шаг 7 основного сценария

Альтернативный сценарий (Исключение) 1. Регион не подключен к услуге через витрину данных	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 3 основного сценария. 2) ЕПГУ определяет факт подключения региона к услуге. Регион недоступен для услуги через витрины данных. 3) ЕПГУ отображает информацию, что регион недоступен для услуги

Альтернативный сценарий (Исключение) 2. Пациент не найден	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 4 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на валидацию пациента в витрине региона, указанного пользователем. Пациент не найден. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что пациент не найден

Альтернативный сценарий (Исключение) 3. Нет доступных вакцинаций	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняется шаг 5а основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных мероприятий по вакцинации для записи. Мероприятия по вакцинации не получены. 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что нет доступных вакцинаций

Альтернативный сценарий (Исключение) 4. Ошибка отмены записи

Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 4 альтернативного сценария (расширение) 2 2) ЕПГУ получает сведения о невозможности отмены записи 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что запись невозможно отменить
-------------------------------------	--

Альтернативный сценарий (Исключение) 5. Нет доступных слотов

Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 6 основного сценария 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение доступных слотов по выбранному мероприятию по вакцинации. Слоты не получены 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что нет доступного времени для записи
-------------------------------------	--

Альтернативный сценарий (Исключение) 6. У выбранного ресурса закончилось время

Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 9 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных слотов для выбранного врача или кабинета вакцинации. Слоты не получены. 3) ЕПГУ отображает одну из ошибок: <ul style="list-style-type: none">– запись к врачу на этот день закончилась;– запись в кабинет на этот день закончилась
-------------------------------------	---

Альтернативный сценарий (Исключение) 7. Ошибка бронирования слота

Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 12 основного сценария. 2) ЕПГУ получает сведения о невозможности создать запись. 3) ЕПГУ отображает одну из ошибок бронирования: <ul style="list-style-type: none">– уже есть запись к другому специалисту;– выбранное время занято;– выбранное время недоступно;– уже есть запись на эту вакцинацию;– пользователь не найден;– ошибка при получении данных;– специалист не принимает пациентов такого возраста
-------------------------------------	--

3.3.4 Сценарий «Отмена записи на вакцинацию»

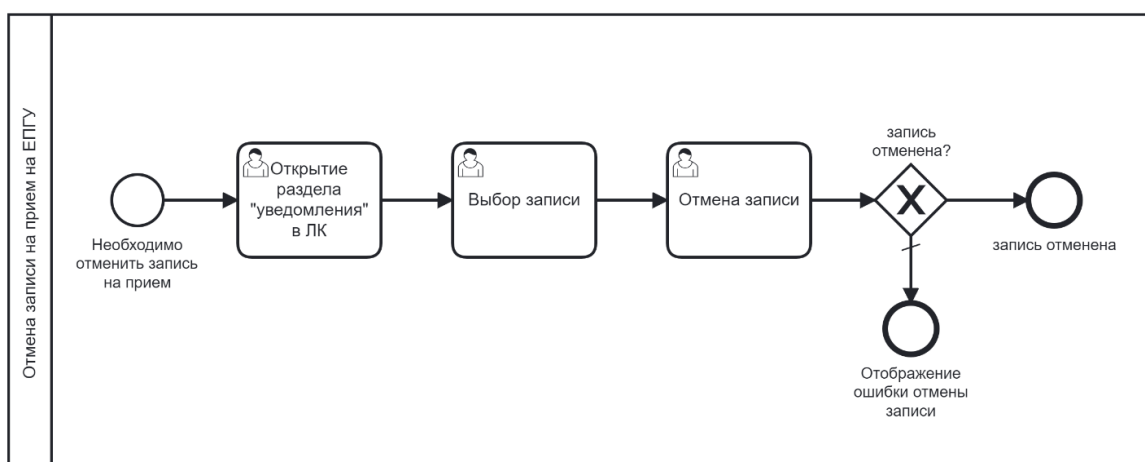


Рисунок 9 – Клиентский путь «Отмена записи на вакцинацию»

Цель	Отменить запись пациента на вакцинацию на ЕПГУ
Участники	1) Пользователь ЕПГУ (Пользователь). 2) ЕПГУ. 3) СМЭВ4. 4) Региональная витрина здравоохранения (Региональная витрина). 5) ГИСЗ субъекта РФ (ГИСЗ)
Входная информация	Сведения о пациенте Сведения об активной записи на вакцинацию
Выходная информация	Сведения об отмене записи на вакцинацию

Основной сценарий. Отмена записи пациента на вакцинацию	
Предусловия	1) Пользователь авторизован на ЕПГУ. 2) У пользователя есть активная Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю. 3) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации
Триггер	Пользователь хочет отменить Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю
Последовательность действий (поток)	1) Пользователь в личном кабинете отменяет запись. 2) Пользователь подтверждает отмену записи. 3) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на отмену записи. 4) ГИСЗ получает запрос на отмену записи и далее: а) отменяет запись; б) передает на ЕПГУ сведения об отмене записи
Результат (постусловия)	Отменена запись пациента на вакцинацию

Альтернативный сценарий (Исключение). Ошибка отмены записи на вакцинацию	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 3 основного сценария. 2) ЕПГУ получает сведения об ошибке при отмене записи. 3) ЕПГУ отображает ошибку, что не удалось отменить Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю

3.3.5 Статусная модель «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю» в региональной витрине

Ниже представлена целевая статусная модель записи на вакцинацию в региональной витрине, в соответствии с которой МИС должна передавать статусы (Рисунок 10).

Статусы 5030 (NOT_ACCOMPLISHED) и 5020 (SUCCESS) должны обязательно использоваться в МИС и передаваться в витрину при обновлении записи пациента. Статусы 5030 (NOT_ACCOMPLISHED) и 5020 (SUCCESS) будут использованы для отчетов, передаваемых в Минздрав России.

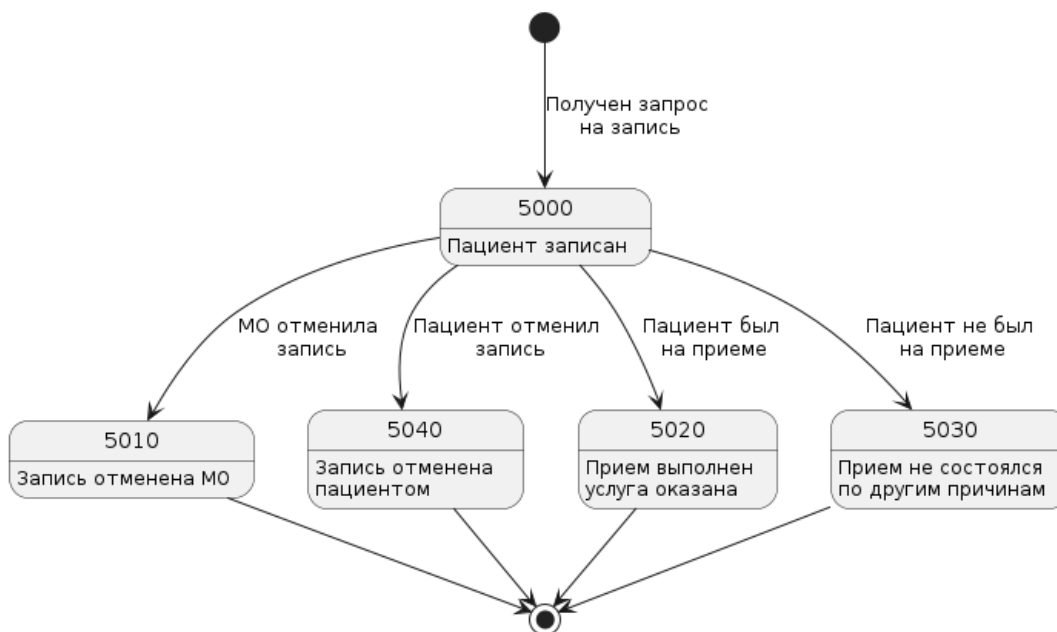


Рисунок 10 – Статусная модель услуги «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю»

3.4 Просмотр и отмена записей, совершенных через иные источники (не ЕПГУ)

3.4.1 Краткое описание

Сервис предназначен для просмотра и отмены записей, совершенных через иные источники (не ЕПГУ), по услугам:

- Запись на прием к врачу;
- Запись на прием по направлению;
- Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю;
- Запись на профилактические осмотры, диспансеризацию.;

В рамках сервиса обеспечиваются следующие функциональные возможности:

- отображение в ленте ЕПГУ статуса записи;
- получение сведений на ЕПГУ о предстоящих посещениях СП МО по записям, вне зависимости от канала записи для себя;
- отмена по инициативе пользователя ЕПГУ записей, совершенных через:
 - РПГУ;
 - Регистратура;
 - Инфомат;
 - АРМ медработника;
 - Другой источник записи.
- обновление статуса со стороны ГИСЗ субъекта РФ.

3.4.2 Клиентский путь процесса «Отмена записей, совершенных через иные источники»

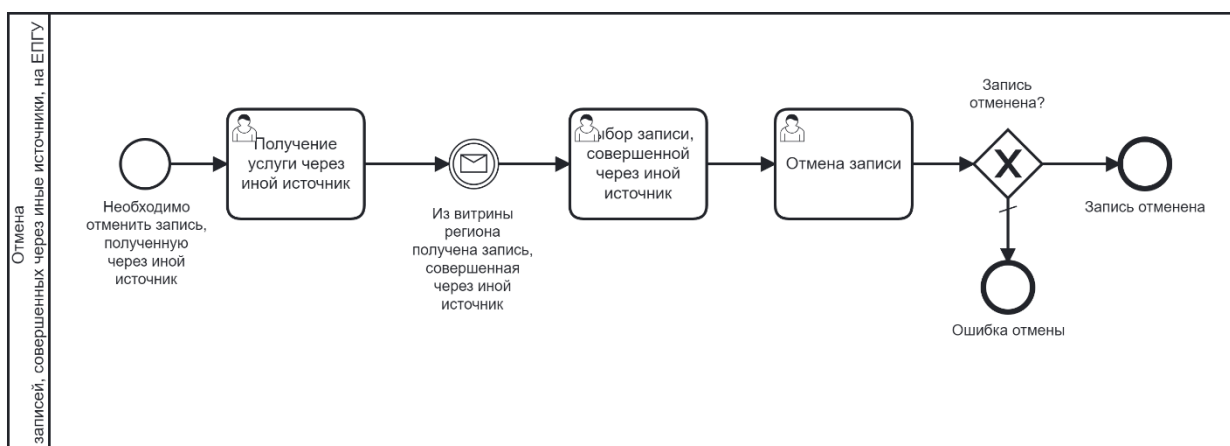


Рисунок 11 – Клиентский путь «Отмена записей, совершенных через иные источники»

3.4.3 Сценарий процесса «Отмена записей в личном кабинете, совершенных через иные источники»

Цель	Отменить запись пациента, совершенную через иные источники (не ЕПГУ)
Участники	1) Пользователь ЕПГУ (Пользователь). 2) ЕПГУ. 3) СМЭВ4. 4) Региональная витрина здравоохранения (Региональная витрина). 5) ГИСЗ субъекта РФ (ГИСЗ)
Входная информация	Сведения о пациенте
Выходная информация	Сведения о записи пациента на прием к врачу

Основной сценарий. Отмена записи пользователя, совершенной через иные источники	
Предусловия	1) Пользователь авторизован на ЕПГУ. 2) Пользователю доступен сервис по просмотру сведений о записях на прием к врачу.

Основной сценарий. Отмена записи пользователя, совершенной через иные источники	
	3) У пользователя есть активная запись, совершенная через иные источники. 4) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации
Триггер	Пользователь хочет отменить запись, совершенную через иные источники
Последовательность действий (поток)	1) Пользователь получает услугу через иной источник. 2) Региональная витрина передает сведения о записи через иной источник на ЕПГУ. 3) ЕПГУ обрабатывает запись и в случае успешной обработки создает (обновляет) запись в личном кабинете Пользователя. 4) Пользователь выбирает для отмены запись, совершенную через иной источник (в личном кабинете или на форме услуги). 5) Пользователь подтверждает отмену записи. 6) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на отмену записи. 7) ГИСЗ получает запрос на отмену записи и далее: а) отменяет запись; б) передает на ЕПГУ сведения об отмене записи
Результат (постусловия)	Запись отменена

Альтернативный сценарий (Исключение). Ошибка отмены записи, совершенной через иные источники	
Последовательность действий (поток)	1) Выполняется шаг 6 основного сценария. 2) ЕПГУ получает сведения об ошибке при отмене записи (запись была ранее отменена или не найдена в личном кабинете Пользователя). 3) ЕПГУ отображает ошибку, что не удалось отменить запись

3.5 Запись на профилактический медицинский осмотр и диспансеризацию

3.5.1 Краткое описание

Запись на профилактических медицинский осмотр, диспансеризацию позволяет записаться на прием для прохождения профилактического медицинского осмотра, диспансеризации, углубленной диспансеризации лиц, переболевших COVID-19 и других видов диспансеризации в медицинской организации по месту прикрепления. После записи на прием нахождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации пользователю доступна анкета для заполнения. Анкеты предусмотрены двух типов: для лиц младше 65 лет и для лиц старше 65 лет⁵.

Профилактический медицинский осмотр проводится в целях раннего (своевременного) выявления состояний, заболеваний и факторов риска их развития, немедицинского потребления

⁵ Поручения, предусмотренных подпунктом «б» пункта 1 Перечня поручений по итогам совещания Президента Российской Федерации с членами Правительства Российской Федерации 18 февраля 2025 г., утвержденного Президентом Российской Федерации В.В. Путиным 1 апреля 2025 г. № Пр-705, и пунктом 3 поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой от 9 апреля 2025 г. № ТГ-П12-12504

наркотических средств и психотропных веществ, а также в целях определения групп здоровья и выработки рекомендаций для пациентов.

Диспансеризация представляет собой комплекс мероприятий, включающий в себя профилактический медицинский осмотр и дополнительные методы обследований, проводимых в целях оценки состояния здоровья (включая определение группы здоровья и группы диспансерного наблюдения) и осуществляемых в отношении определенных групп населения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших COVID-19, имеют возможность (независимо от возраста) можно пройти бесплатно, но не раньше, чем через 60 календарных дней после выздоровления (при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях или в стационаре).

Профилактический медицинский осмотр и диспансеризация проводятся в рамках программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи и территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи.

Профилактический медицинский осмотр проводится ежегодно:

- 1) в качестве самостоятельного мероприятия;
- 2) в рамках диспансеризации;
- 3) в рамках диспансерного наблюдения (при проведении первого текущего году диспансерного приема (осмотра, консультации)).

Диспансеризация проводится в два этапа. Первый этап диспансеризации (скрининг) проводится с целью выявления у граждан признаков хронических неинфекционных заболеваний, факторов риска их развития, риска пагубного употребления алкоголя, потребления наркотических средств и психотропных веществ без назначения врача, определения группы здоровья, а также определения медицинских показаний к выполнению дополнительных обследований и осмотров врачами-специалистами для уточнения диагноза заболевания (состояния) на втором этапе диспансеризации. Второй этап диспансеризации проводится с целью дополнительного обследования и уточнения диагноза заболевания (состояния).

Диспансеризация проводится:

- 1) для граждан в возрасте от 18 до 39 лет включительно 1 раз в 3 года;
- 2) для граждан в возрасте от 40 до 64 лет включительно 1 раз в год (за исключением приемов (осмотров), медицинских исследований и иных медицинских вмешательств, входящих в объем первого этапа диспансеризации, с иной периодичностью);
- 3) для граждан в возрасте 65 лет и старше 1 раз в год (за исключением приемов (осмотров), медицинских исследований и иных медицинских вмешательств, входящих в объем первого этапа диспансеризации, с иной периодичностью).

Годом прохождения диспансеризации считается календарный год, в котором гражданин достигает соответствующего возраста.

Профилактический медицинский осмотр включает в себя опрос (анкетирования) граждан и подготовки заключения по его результатам. Анкетирование граждан в возрасте 18 лет и старше 1 раз в год в целях:

- сбора анамнеза, выявления отягощенной наследственности, жалоб, симптомов, характерных для следующих неинфекционных заболеваний и состояний: стенокардии, перенесенной транзиторной ишемической атаки или острого нарушения мозгового

кровообращения, хронической обструктивной болезни легких, заболеваний желудочно-кишечного тракта;

- определения факторов риска и других патологических состояний и заболеваний, повышающих вероятность развития хронических неинфекционных заболеваний: курения, риска пагубного потребления алкоголя, риска потребления наркотических средств и психотропных веществ без назначения врача, характера питания, физической активности; проведение для лиц с выявленными факторами риска краткого индивидуального профилактического консультирования в отделении (кабинете) медицинской профилактики, центре здоровья и (или) врачом-терапевтом;
- выявления у граждан в возрасте 65 лет и старше риска падений, жалоб, характерных для остеопороза, депрессии, сердечной недостаточности, некоррегированных нарушений слуха и зрения.

Для целей анкетирования используются материалы, разработанные ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины Минздрава России (<https://gnicpm.ru/disp-pmo/medical-examination.html>) и доступны в приложениях:

- Для взрослого населения (до 65 лет): Приложение В
- Для лиц 65 лет и старше: Приложение Г

3.5.2 Сценарий записи на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию

Цель	Записать пациента на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию
Участники	1) Гражданин РФ – пользователь ЕПГУ (Пользователь). 2) ЕПГУ. 3) СМЭВ4. 4) Региональная витрина здравоохранения (Региональная витрина). 5) ГИСЗ субъекта РФ – поставщик сведений о расписаниях (ГИСЗ)
Входная информация	Сведения о пациенте
Выходная информация	Сведения о записи на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию

Основной сценарий 1. Записать пациента в медицинскую организацию для начала прохождения профилактического медицинского осмотра, диспансеризации	
Предусловия	1) Пользователь авторизован на ЕПГУ. 2) У пользователя подтвержденная учетная запись на ЕПГУ. 3) Пользователю доступна услуга «Запись на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию». 4) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации
Триггер	Пользователь хочет записаться на прием на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию
Последовательность действий (поток)	1) Пользователь выбрал услугу «Запись на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию». 2) ЕПГУ проверяет возраст пациента. Пациент старше 18 лет. 3) Пользователь указывает регион оказания услуги.

Основной сценарий 1. Записать пациента в медицинскую организацию для начала прохождения профилактического медицинского осмотра, диспансеризации	
	<p>4) ЕПГУ определяет факт подключения региона к услуге. Регион доступен для услуги через витрины данных.</p> <p>5) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) валидацию пациента в витрине региона, указанного пользователем. Пациент найден; b) определение наличия у пациента прикрепления в регионе. Прикрепление найдено; c) определение наличия активных записей пациента на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию. Записи не найдены <p>6) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение доступных слотов. Слоты получены.</p> <p>7) Пользователь выбирает дату записи.</p> <p>8) Пользователь выбирает кабинет для записи на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию.</p> <p>9) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных слотов для выбранного пользователем кабинета. Слоты получены.</p> <p>10) Пользователь выбирает слот.</p> <p>11) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на создание записи на выбранный пользователем слот.</p> <p>12) ГИСЗ получает запрос на создание записи на слот, проверяет возможность создания записи и далее, в случае успеха:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) создает запись; b) передает на ЕПГУ сведения об успешном создании записи
Результат (постусловия)	Создана запись на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию

Альтернативный сценарий 1. Записать пациента в отделение (кабинет) медицинской профилактики или иной кабинет медицинской организации для начала прохождения углубленной диспансеризации лиц, переболевших COVID-19	
Предусловия	<ol style="list-style-type: none"> 1) Пользователь авторизован на ЕПГУ. 2) У пользователя подтвержденная учетная запись на ЕПГУ. 3) Пользователю доступна услуга «Запись на углубленную диспансеризацию после COVID-19». 4) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации
Триггер	Пользователь хочет записаться на прием на углубленную диспансеризацию после COVID-19
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Выполняются шаги 1-4 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на: <ul style="list-style-type: none"> – валидацию пациента в витрине региона, указанного пользователем. Пациент найден; – определение наличия у пациента прикрепления в регионе. Прикрепление найдено; – определение наличия активных записей пациента на углубленную диспансеризацию после COVID-19. Записи не найдены 3) ЕПГУ определяет пациента в регистре переболевших COVID-19. Пациент найден и с момента выздоровления прошло более 60 дней.

	<p>4) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение доступных слотов. Слоты получены.</p> <p>5) Пользователь выбирает дату записи.</p> <p>6) Пользователь выбирает кабинет для прохождения углубленной диспансеризации.</p> <p>7) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных слотов для выбранного пользователем кабинета. Слоты получены.</p> <p>8) Пользователь выбирает слот.</p> <p>9) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на создание записи на выбранный пользователем слот.</p> <p>10) ГИСЗ получает запрос на создание записи на слот, проверяет возможность создания записи и далее, в случае успеха:</p> <p>а) создает запись;</p> <p>б) передает на ЕПГУ сведения об успешном создании записи</p>
Результат (постуслугия)	Создана запись на углубленную диспансеризацию после COVID-19

Альтернативный сценарий (Расширение) 2. Отмена активных записей на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию, углубленную диспансеризацию	
<p>Последовательность действий (поток)</p>	<p>1) Выполняется шаг 5с основного сценария.</p> <p>2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на определение наличия активных записей на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию. Записи найдены.</p> <p>3) Пользователь подтверждает отмену записи.</p> <p>4) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на отмену записи.</p> <p>5) ГИСЗ получает запрос на отмену записи и далее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отменяет запись; - передает на ЕПГУ сведения об отмене записи. <p>6) Пользователь выбирает записаться повторно, переход на шаг 6 основного сценария</p>

Альтернативный сценарий (Исключение) 1. Пациент младше 18 лет	
<p>Последовательность действий (поток)</p>	<p>1) Выполняется шаг 1 основного сценария.</p> <p>2) ЕПГУ проверяет возраст пациента. Пациент младше 18 лет.</p> <p>3) ЕПГУ отображает информацию, что услуга доступа для лиц, старше 18 лет.</p>

Альтернативный сценарий (Исключение) 2. Регион не подключен к услуге через витрину данных	
<p>Последовательность действий (поток)</p>	<p>1) Выполняется шаг 3 основного сценария.</p> <p>2) ЕПГУ определяет факт подключения региона к услуге. Регион недоступен для услуги через витрины данных.</p> <p>3) ЕПГУ отображает информацию, что регион недоступен для услуги</p>

Альтернативный сценарий (Исключение) 3. Пациент не найден	
<p>Последовательность действий (поток)</p>	<p>1) Выполняется шаг 4 основного сценария.</p> <p>2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на валидацию пациента в витрине региона, указанного пользователем. Пациент не найден.</p>

Альтернативный сценарий (Исключение) 3. Пациент не найден

3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что пациент не найден

Альтернативный сценарий (Исключение) 4. Нет прикрепления в регионе

Последовательность действий (поток)

- 1) Выполняется шаг 5b основного сценария.
- 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на определение наличия у пациента прикрепления в регионе. Прикрепление не найдено.
- 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что у пациента нет прикрепления в регионе

Альтернативный сценарий (Исключение) 5. Ошибка отмены записи

Последовательность действий (поток)

- 1) Выполняется шаг 4 альтернативного сценария (расширение) 1.
- 2) ЕПГУ получает сведения о невозможности отмены записи.
- 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что запись невозможно отменить

Альтернативный сценарий (Исключение) 6. Нет доступных слотов

Последовательность действий (поток)

- 1) Выполняется шаг 6 основного сценария.
- 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение доступных слотов. Слоты не получены.
- 3) ЕПГУ отображает ошибку о том, что нет доступного времени для записи

Альтернативный сценарий (Исключение) 7. У выбранного кабинета закончилось время

Последовательность действий (поток)

- 1) Выполняется шаг 9 основного сценария.
- 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 отправляет запрос в региональную витрину на получение списка доступных слотов для выбранного пользователем кабинета. Слоты не получены.
- 3) ЕПГУ отображает ошибку, что запись в кабинет на этот день закончилась

Альтернативный сценарий (Исключение) 8. Ошибка бронирования слота

Последовательность действий (поток)

- 1) Выполняется шаг 12 основного сценария.
- 2) ЕПГУ получает сведения о невозможности создать запись.
- 3) ЕПГУ отображает одну из ошибок бронирования:
 - уже есть запись к другому специалисту;
 - выбранное время занято;
 - выбранное время недоступно;
 - уже есть запись на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию;
 - пользователь не найден;
 - ошибка при получении данных

3.5.3 Сценарий заполнения анкеты на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию

Цель	Заполнить анкету перед прохождением на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию
Участники	1) Гражданин РФ – пользователь ЕПГУ (Пользователь). 2) ЕПГУ. 3) СМЭВ4. 4) ГИСЗ субъекта РФ – поставщик сведений о расписаниях (ГИСЗ)
Входная информация	Сведения о пациенте
Выходная информация	Передача сведений о прохождении анкеты пользователем в ГИСЗ Субъекта РФ

Основной сценарий. Анкетирование при записи на прием на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации	
Предусловия	1) Пользователь авторизован на ЕПГУ. 2) У пользователя подтвержденная учетная запись на ЕПГУ. 3) У пользователя есть запись на прием на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию. 4) Информационная связность ЕПГУ и Региональной витрины функционируют в штатном режиме эксплуатации
Триггер	Пользователь хочет пройти анкетирование перед приемом врача на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации
Последовательность действий (поток)	1) Пользователь перешел в ЛК и открыл карточку предстоящей записи на прием к врачу по услуге «Запись на прием к врачу». Время и дата записи на прием в будущем. 2) Пользователь выбирает действия пройти анкету и переходит на форму анкеты. 3) ЕПГУ посредством настроенного алгоритма проверяет возраст пациента (младше 65 лет или старше 65 лет) и открывает шаблон соответствующей анкеты. 4) Пользователь последовательно проходит экранные формы анкеты и предоставляет ответы на вопросы. Пользователь закончил заполнение анкеты. 5) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИСЗ информацию о запросе на передачу данных по анкете. 6) ГИСЗ получает запрос на передачу данных анкеты, проверяет возможность сохранения данных и далее, в случае успеха: – сохраняет данные по пройденной анкете; – передает на ЕПГУ сведения об успешном сохранении данных анкеты. 7) ЕПГУ скрывает возможность повторного прохождения анкеты в карточке записи на прием к врачу
Результат (постуслугия)	Анкетирование пройдено. Данные переданы в ГИСЗ субъекта РФ

Альтернативный сценарий (Исключение) 1. Отсутствие возможности пройти анкетирование при записи на прием	
Последовательность действий (поток)	1) Пользователь перешел в ЛК и открыл карточку предстоящей записи на прием по услуге «Запись на профилактический медицинский осмотр, диспансеризацию». Время и дата приема в прошлом.

Альтернативный сценарий (Исключение) 1. Отсутствие возможности пройти анкетирование при записи на прием	
	2) ЕПГУ скрывает возможность прохождения анкеты по записи на прием, время и дата, по которой в прошлом. Анкета не доступна для прохождения

Альтернативный сценарий (Исключение) 2. Ошибка при отправке данных по анкете	
Последовательность действий (поток)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Пользователь выполнил шаг 4 основного сценария. 2) ЕПГУ посредством СМЭВ4 передает в ГИС3 информацию о запросе на передачу данных по анкете. 3) ГИС3 субъекта РФ возвращает ошибку на ЕПГУ. Данные по анкетированию не сохранены. 4) ЕПГУ получает ошибку от ГИС3 Субъекта РФ и отображает ошибку пользователю о невозможности отправки данных по анкете

4 Предлагаемое решение Региональная витрина здравоохранения

4.1 Общие требования к Витрине данных

Предлагаемое решение Региональная витрина здравоохранения субъекта РФ (далее – РВЗ) представляет собой развернутое решение типового программного обеспечения «Витрина данных», предназначенное для загрузки публикуемых данных в части регионального здравоохранения в отдельную БД на стороне Поставщика данных (субъекта РФ). РВЗ представляет собой программное обеспечение, устанавливаемое на стороне поставщиков данных.

РВЗ создается для каждого субъекта РФ и должна обеспечивать:

- накопление сведений из различных медицинских систем этого субъекта в структуре, указанной в Приложении п. А.1.
- соответствие таких сведений требованиям к их качеству согласно Порядку управления качеством государственных данных с использованием ФГИС ЕИП НСУД, утвержденного приказом Минцифры России от 16.06.2025 № 533;
- предоставление потребителям сведений с использованием СМЭВ, с учетом Требований к качеству функционирования информационных систем, одобренных президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности.

Для указанных целей используются в том числе:

- Подсистема «Агент СМЭВ4», предназначенная для обеспечения доступа к данным СМЭВ, направленная на автоматизацию процесса передачи данных и уведомлений об изменении данных между организациями или органами власти, ответственными за формирование и ведение информационных ресурсов, зарегистрированных в НСУД;
- Механизм контроля качества данных, размещаемых в РВЗ - «Агент проверок».

В случае размещения РВЗ в субъекте РФ витрина входит в состав ГИСЗ субъекта РФ и обеспечивает требования информационной безопасности согласно требованиям ГИСЗ субъекта РФ.

Документация по развертыванию программного обеспечения «Витрина данных» размещена по порталу ЕСКС в разделе [«Документация»](#).

4.2 Рекомендованные системные требования

Системные требования к серверному оборудованию, необходимому для установки РВЗ, описаны с учетом степени внедрения ГИСЗ субъекта РФ в Субъектах, а также размера населения, и приведены ниже.

Для регионов с населением более 3,5 миллиона человек, соблюдение сайзинга в части количества операций ввода/вывода (более 3000 IOPS, SSD) дисковых подсистем является обязательным требованием.

Системные требования могут быть уточнены на этапе внедрения ПО «Витрина данных» в Субъекте РФ.

Таблица 2 – Рекомендованные системные требования для установки РВЗ на продуктивной среде в регионе с населением до 1,5 миллиона человек

Рекомендовано для количества населения в регионе до 1.5 млн чел							
Рекомендованная переподписка по CPU не более x3							
Модуль	Ресурсы на 1 сервер			Общее количество серверов	Ресурсы суммарные		
	CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ		CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ
Мониторинг / журналирование	6	8	0,1*	1	6	8	0,1*
Агент СМЭВ4	4	8	0,05*	1	4	8	0,05*
PostgreSQL + PGBouncer	8	32	0,5**	2	16	64	1**
Ядро Prostore	4	8	0,1*	1	4	8	0,1*
Kafka + ZooKeeper	4	8	0,1**	3	12	24	0,3**
Адаптер ПОДД	4	8	0,1*	1	4	8	0,1*
Адаптер Витрины	6	8	0,1*	1	6	8	0,1*
Итого контур				10	52	128	1,75
*Рекомендуется использовать диски производительностью >= 200 IOPS							
**Рекомендуется использовать диски производительностью >= 3000 IOPS							

Таблица 3 – Рекомендованные системные требования для установки РВЗ на продуктивной среде в регионе с населением от 1,5 до 3,5 миллиона человек

Рекомендовано для количества населения в регионе от 1.5 млн. до 3.5 млн. чел							
Рекомендованная переподписка по CPU не более x2							
Модуль	Ресурсы на 1 сервер			Общее число серверов	Ресурсы суммарные		
	CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ		CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ
Мониторинг / журналирование	8	12	0,3*	1	8	12	0,3*
Агент СМЭВ4	6	12	0,05*	1	6	12	0,05*
PostgreSQL + PGBouncer	10	48	0,5**	2	20	96	1**
Ядро Prostore	6	12	0,1	1	6	12	0,1*
Kafka + ZooKeeper	6	12	0,2**	3	18	36	0,6**
Адаптер ПОДД	6	12	0,1*	1	6	12	0,1*
Адаптер Витрины	6	8	0,1*	1	6	8	0,1*
Итого контур				10	70	188	2,25

Рекомендовано для количества населения в регионе от 1.5 млн. до 3.5 млн. чел
*Рекомендуется использовать диски производительностью ≥ 200 IOPS
**Рекомендуется использовать диски производительностью ≥ 3000 IOPS

Таблица 4 – Рекомендованные средние системные требования для установки РВЗ на продуктивной среде в регионе с населением от 3,5 до 5 миллионов человек

Рекомендовано для количества населения в регионе от 3,5 до 5 млн. чел.							
Рекомендованная переподписка по CPU не более x2							
Модуль	Ресурсы на 1 сервер			Общее число серверов	Ресурсы суммарные		
	CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ		CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ
Мониторинг / журналирование	10	16	0,6**	1	10	16	0,6**
Агент СМЭВ4	10	16	0,05**	1	10	16	0,05**
PostgreSQL + PGBouncer	12	48	0,75**	2	24	96	1,5**
Ядро Prostore	10	16	0,1**	1	10	16	0,1**
Kafka + ZooKeeper	10	16	0,3**	3	30	48	0,9**
Адаптер ПОДД	10	16	0,1**	1	10	16	0,1**
Адаптер Витрины	10	16	0,1**	1	10	16	0,1**
Итого контур				10	104	224	3,35
**Рекомендуется использовать диски производительностью ≥ 3000 IOPS							

Таблица 5 – Рекомендованные системные требования для установки РВЗ на тестовой среде в регионе с населением до 1,5 миллиона человек

Модуль	Ресурсы на 1 сервер			Общее число серверов	Ресурсы суммарные		
	CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ		CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ
Мониторинг / журналирование	6	8	0,1	1	6	8	0,1
Агент СМЭВ4	4	4	0,05	1	4	4	0,05
PostgreSQL + PGBouncer	4	8	0,5	2	8	16	1
Ядро Prostore	4	6	0,1	1	4	6	0,1
Kafka + ZooKeeper	4	6	0,1	3	12	18	0,3
Адаптер ПОДД	4	8	0,1	1	4	8	0,1
Адаптер Витрины	6	8	0,1	1	6	8	0,1
Итого контур				10	44	68	1,75

Таблица 6 – Рекомендованные системные требования для установки РВЗ на тестовой среде в регионе с населением от 1,5 до 3,5 миллиона человек

Модуль	Ресурсы на 1 сервер			Общее число серверов	Ресурсы суммарные		
	CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ		CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ
Мониторинг / журналирование	6	8	0,3	1	6	8	0,3
Агент СМЭВ4	4	4	0,05	1	4	4	0,05
PostgreSQL + PGBouncer	4	8	0,5	2	8	16	1
Ядро Prostore	4	6	0,1	1	4	6	0,1
Кafka + ZooKeeper	4	6	0,2	3	12	18	0,6
Адаптер ПОДД	4	8	0,1	1	4	8	0,1
Адаптер Витрины	6	8	0,1	1	6	8	0,1
Итого контур				10	44	68	2,25

Таблица 7 – Рекомендованные средние системные требования для установки РВЗ на тестовой среде в регионе с населением от 3,5 до 5 миллионов человек.

Модуль	Ресурсы на 1 сервер			Общее число серверов	Ресурсы суммарные		
	CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ		CPU	RAM, ГБ	Data storage, ТБ
Мониторинг / журналирование	6	8	0,6	1	6	8	0,6
Агент СМЭВ4	4	4	0,05	1	4	4	0,05
PostgreSQL + PGBouncer	4	8	0,5	2	8	16	1,5
Ядро Prostore	4	6	0,1	1	4	6	0,1
Кafka + ZooKeeper	4	6	0,3	3	12	18	0,9
Адаптер ПОДД	4	8	0,1	1	4	8	0,1
Адаптер Витрины	6	8	0,1	1	6	8	0,1
Итого контур				10	44	68	3,35

Для регионов с населением более 5 миллионов человек системные требования РВЗ рассчитываются индивидуально по запросу субъекта РФ в СЦ МЦ.

Системные требования Подсистемы «Агент СМЭВ4» указаны в документе «Руководство администратора Агента СМЭВ4». Системные требования механизма «Агент проверок» указаны в документе «Руководство администратора Агента проверок».

Актуальные версии документов доступны в ЕСКС и размещены в разделе «Документация»/«Инфраструктура электронного правительства»/«ПО для участников СМЭВ».

4.3 Требования к наполнению данными

Наполнение РВЗ данными, необходимыми для надлежащего оказания Услуг с использованием НСУД, должно выполняться в соответствии со нижеследующими требованиями:

- Состав и структура данных должна соответствовать модели (Приложение А.1).
- В региональной витрине должны быть заполнены все обязательные поля и поля, которые влияют на отображение формы услуги согласно Приложению А.1.
- Данные, содержащиеся в сведениях о расписании, а также бизнес-правила, определяющие возможность создания записей на прием (создания записей в таблице book модели данных сведений о расписании) должны соответствовать Методическим рекомендациям «Организация записи на прием к врачу, в том числе через единый портал государственных и муниципальных услуг и единые региональные колл-центры (издание второе, переработанное и дополненное)».
- Исключить дубли в выгружаемых данных. В частности, это касается информации о пациентах: если в МИС добавляется информация о пациенте (например, информация о ЕНП), то должна обновиться текущая запись, а не создаваться новая запись с новым id; проверка на наличие дублей в витрине должна осуществляться каждый раз при обновлении данных в витрине, см. таблицу выше.
- Не выгружать слоты в витрину на ресурсы, которые находятся в периоде недоступности (отпуск, командировка, больничный и т.д.) или проставлять слотам статус BLOCKED.
- Более 60% слотов, которые заводятся в МИС для записи к врачу, должны иметь тип ORDINARY; ORDINARY – конкурирующие слоты, запись доступна в разных сценариях и через разные источники записи.

Периодичность наполнения и обновления данных в витрине (подробнее описание каждой таблицы в витрине данных см. Приложение А.1).

Название таблицы	Описание	Периодичность обновления	Периодичность очистки
slot	бирки для записи	раз в 2 сек	2 мес
book	факты записи	раз в 2 сек	3 мес
referral	направления	раз в 5 сек	3 мес (в зависимости от периода действия выписанного направления)
unaccessable_period	период недоступности ресурса	раз в 10 мин	2 недели
resource	врачи, кабинеты, аппараты	раз в 1 час	-
mo	структурные подразделения	раз в 1 час	-
patient	пациенты	раз в 30 мин	-
attachment	прикрепления	раз в 30 мин	-
service	услуги	раз в 1 час	3 мес
profilecode_resource	профили	раз в 1 час	3 мес

Название таблицы	Описание	Периодичность обновления	Периодичность очистки
locations	участки	раз в 1 час	-
resource_location	связь ресурсов и участков	раз в 1 час	3 мес

4.3.1 Рекомендации по проверке консистентности данных на витринах и ГИСЗ субъекта РФ

4.3.1.1 Периодическая проверка целостности всего массива данных

Для периодической проверки целостности всего массива данных рекомендуется делать подсчет контрольных сумм по таблицам в МИС и сравнивать их с аналогичными контрольными суммами на витрине.

Подсчет контрольных сумм в МИС необходимо проводить только по тем полям в таблицах, которые перегружаются в витрину. Т.е. структуры источника и приемника должны быть одинаковы.

При проведении проверки консистентности необходимо посчитать контрольную сумму по всей таблице и сравнить со значением, вычисленным при помощи SQL+ запроса на витрину CHECK_SUM_SNAPSHOT() на дату (date_time).

Проверку необходимо проводить по каждой логической таблице отдельно.

4.3.1.2 Проверка целостности передаваемого массива данных

Передача массива данных в РВЗ может быть реализована как в рамках дельт, так и вне дельт.

Для проверки целостности перегружаемого массива данных в рамках одной дельты рекомендуется делать подсчет контрольных сумм по «пакету» передаваемых данных из МИС и сравнивать их с аналогичными контрольными суммами на витрине в рамках одной дельты.

Подсчет контрольных сумм в МИС необходимо проводить только по тем полям и данным в таблицах, которые перегружаются в витрину. Важно предварительно отчистить данные от полных дублей.

При проведении проверки консистентности необходимо посчитать контрольную сумму перегружаемых данных и сравнить со значением, вычисленным при помощи SQL+ запроса на витрину CHECK_SUM_SNAPSHOT() на дельту (delta_num).

Сравнение CHECK_SUM_SNAPSHOT() на дельту можно проводить до закрытия дельты. В случае равенства контрольных сумм выполнить COMMIT DELTA. В противном случае – ROLLBACK DELTA. Проверку необходимо проводить по каждой логической таблице отдельно.

Для проверки целостности вне дельты контрольная сумма рассчитывается по состоянию на дату последней завершённой операции записи.

4.3.1.3 Отставание данных на витрине относительно ГИСЗ субъекта РФ (для проверки механизма ETL)

Реализация данной методики может быть осуществлена согласно следующей инструкции:

- добавить индекс по полю SYS_FROM для тех таблиц, по которым считаем аналитику. После каждой заливки дельты выполняем следующую последовательность действий:
- Выполняем в PROSTORE SQL+ запрос GET_DELTA_OK() – получение информации по последней дельте.
- Из результатов этого запроса берем поля CN_FROM, CN_TO, DELTA_DATE.
- Для каждой интересующей таблицы выполняем SQL запрос для получения значения {DELTA_SIZE} (количество измененных объектов в рамках дельты).

```
SELECT count(distinct id) FROM <table> WHERE sys_from >= CN_FROM AND sys_from <= CN_TO
```

- Если в предыдущем пункте получено значение отличное от нуля, выполняем в основную СУБД SQL-запрос для получения 95%-й квантили (QUANT) по скорости заливки данных из МИС:

```
SELECT max(update_ts)
FROM <table>
WHERE sys_from >= CN_FROM AND sys_from <= CN_TO
GROUP BY id
ORDER BY max(update_ts) ASC
LIMIT 1 OFFSET CEIL({DELTA_SIZE} * (100 - {QUANT}) / 100)::INTEGER
```

- Выполняем SQL-запрос для получения максимального отставания данных в рамках дельты:

```
SELECT max(update_ts) as update_ts
FROM <table>
WHERE sys_from >= CN_FROM AND sys_from <= CN_TO
GROUP BY id
ORDER BY max(update_ts) ASC
LIMIT 1
```

Далее к использованию предлагаются следующие метрики:

- 95% квантиль по актуальности данных (95% данных в дельте на витрину прилетают с задержкой не более чем T1), по каждой из таблиц book, slot. Максимальная задержка данных в дельте относительно данных МИС, по каждой из таблиц book, slot.

4.3.2 Требования к составу и структуре региональных витрин здравоохранения

Структура модели данных приведена ниже (см. А.1). ГИСЗ субъекта РФ должна обеспечивать предоставление следующих сведений:

- Перечень данных, необходимых для идентификации пользователей (Таблица 8);
- Перечень данных для оказания услуги «Запись на прием к врачу» на витринах данных (Таблица 9).

Таблица 8 – Перечень данных для идентификации пользователей

№	Описание
1	Идентификатор пользователя в региональной витрине
2	Идентификатор пользователя в ЕСИА
3	Фамилия, Имя, Отчество пользователя
4	Дата рождения пользователя
5	СНИЛС
6	Номер полиса ОМС (ЕИП)

Таблица 9 – Перечень данных для оказания услуги «Запись на прием к врачу» на витринах данных

№	Описание
1	Структурные подразделения медицинских организаций (СП МО)
2	Сведения об участках обслуживания медицинской организации
3	Сведения о ресурсах (врачах), прикрепленных к участкам
4	Ресурсы для оказания медицинской помощи
5	Услуги
6	Слоты
7	Пациенты
8	Сведения о прикреплении пациентов
9	Записи на бирки пациентов
10	Направления пациентов
11	Периоды недоступности ресурсов
12	Профили медицинской помощи
14	Сведения о мониторинге доступности витрины
15	Результаты проверки ФЛК

Для идентификации пользователей на ЕПГУ должен использоваться идентификатор пользователя в ЕСИА, для идентификации пользователя в витрине должен использоваться идентификатор пользователя в региональной витрине. Идентификатор пользователя в региональной витрине должен передаваться на ЕПГУ в ответ на запрос валидации пациента по регламентированному запросу с параметрами: ФИО, дата рождения, номер ОМС, СНИЛС.

Внимание: необходимо обратить внимание, что в запросе на идентификацию (валидацию пациента) с формы услуги на ЕПГУ будут переданы данные в нормализованном виде. Для корректного поиска пациента в региональной витрине необходимо в обязательном порядке реализовать нормализацию данных (см. правила нормализации данных в таблице patient (А.1)).

Проверка по критериям идентификации пациента в БД региональной витрины (по актуальным данным пациента) выполняется в следующей последовательности по указанным наборам входных данных запроса:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
-----------------------	----------------	--------------------

getPatientByOMS_SNILS_Birthday	· Номер полиса · СНИЛС · Дата рождения	<i>SELECT * FROM misdmXX.getPatientByOMS_SNILS_Birthday ('oms_number', 'snils', 'birthdate')</i>
getPatientByOMS_SNILS_LastName	· Номер полиса · СНИЛС · Фамилия	<i>SELECT * FROM misdmXX.getPatientByOMS_SNILS_LastName ('norm_lastname', 'snils', 'oms_number')</i>
getPatientByOMS_SNILS_FN_MN	· Номер полиса · СНИЛС · Имя · Отчество	<i>SELECT * FROM misdmXX.getPatientByOMS_SNILS_FN_MN ('oms_number', 'snils', 'norm_firstname', 'norm_middlename')</i>
getPatientByOMS_BD_LN_FN	· Номер полиса · Дата рождения · Фамилия · Имя	<i>SELECT * FROM misdmXX.getPatientByOMS_BD_LN_FN ('oms_number', 'birthdate', 'norm_lastname', 'norm_firstname')</i>
getPatientBySNILS_BD_FN	· СНИЛС · Дата рождения · Фамилия · Имя	<i>SELECT * FROM misdmXX.getPatientBySNILS_BD_FN ('snils', 'birthdate', 'norm_lastname', 'norm_firstname')</i>

Номер полиса сравнивается в БД региональной витрины с единым номером полиса нового образца и с номером полиса старого образца, т.е. критерий идентификации в части номера полиса выполняется, если (Номер полиса = Единый номер полиса в БД) или (Номер полиса = Номер полиса старого образца в БД).

Если идентифицировать пользователя не удастся или данные по пользователю будут отсутствовать в региональных витринах, пользователю ЕПГУ будет выведено уведомление, что пациент не найден.

Для получения сведений о текущих направлениях пользователя по полученному идентификатору пациента в витрине запрашивается список направлений пользователя с помощью регламентированного запроса вида:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getReferralByPatientId	· Идентификатор пациента	<i>SELECT * FROM misdmXX.getReferralByPatientId('patient_id')</i>

Для получения списка СП МО, по полученному идентификатору пациента в витрине запрашивается список доступных по прикреплению СП МО, организаций принимающий без прикрепления и прикреплению в регионе с помощью регламентированного запроса ниже. В обязательном порядке для СП МО требуется заполнять адрес.

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getallmobypatientid	· Идентификатор пациента	<i>SELECT * FROM misdmXX.getallmobypatientid('attachment_patient_id')</i>

Для получения списка специальностей по полученному идентификатору пациента в витрине запрашивается список доступных специальностей по прикреплению (в том числе во всех СП МО по прикреплению), а также организаций, принимающих без прикрепления и прикреплению в регионе с помощью регламентированного запроса ниже. Для ресурсов в обязательном порядке необходимо заполнять код должности (post_id).

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getSpecialistsByPatientId	· Идентификатор пациента	<i>SELECT * FROM misdmXX.getSpecialistsByPatientId ('patient_id')</i>

Для получения списка специальностей по выбранном СП МО запрашивается список специальностей, доступных в данном СП МО с помощью регламентированного запроса вида:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getResourcesByMOid	· Идентификатор МО	<i>SELECT * FROM misdmXX.getResourcesByMOid('mo_id') where resource_type = 'SPECIALIST'</i>

Для получения списка текущих записей пользователя по полученному идентификатору пациента в витрине запрашивается список текущих записей на прием к врачу с помощью регламентированного запроса вида:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getBooksByPatientId	· Идентификатор пациента Дополнительно стоит фильтр по статусу и времени визита.	<i>SELECT * FROM misdmXX.getBooksByPatientId("Patient_id") where book_status_code = '5000' and slot_visittime > (cast(current_date as timestamp))</i>

Для получения сведений о доступных слотах для выбранной специальности за указанный интервал времени (15 дней) осуществляется регламентированный запрос вида:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
geSlotsAllMoByPostId	· Идентификатор должности · Дата/время (от) · Дата/время (до) · Идентификатор пациента	<i>SELECT * FROM misdmXX. geSlotsAllMoByPostId ('resource_post_id', TIMESTAMP 'visittime_from', TIMESTAMP 'visittime_to', 'attachment_patient_id', 'resource_post_id', TIMESTAMP 'visittime_from', TIMESTAMP 'visittime_to')</i>

Для получения сведений о доступных слотах для записи по направлению на консультацию, во входных параметрах передается идентификатор специальности и идентификатор СП МО, куда выписано направление.

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getFreeSlotsBy_SpecId_mold	· Идентификатор специальности · Идентификатор МО	<i>SELECT * FROM misdmXX.getFreeSlotsBy_SpecId_mold ('speciality_id', 'mo_id')</i>

Для получения сведений о доступных слотах для выбранного врача за указанный день с дополнительным фильтром по типу слота необходимо выполнить регламентированный запрос вида:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getFreeSlotsByResourceId_mold	· Идентификатор ресурса · Время (от) · Время (до) · Идентификатор МО	<i>SELECT * FROM misdmXX.getFreeSlotsByResourceId_mold ('resource_id', 'visittime_from', 'visittime_to', 'mo_id') where slot_tag_type in ('ORDINARY', 'EPGU', 'REGISTRY', 'REFERRAL', 'D_OBSERVATION')</i>

Для получения сведений о списке недоступных ресурсов в указанный день необходимо выполнить регламентированный запрос вида:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
-----------------------	----------------	--------------------

getresourcelistbypostid_dates	<ul style="list-style-type: none"> · Идентификатор пациента · Идентификатор должности специальности · Дата 	<i>SELECT * FROM misdmXX.getresourcelistbypostid_dates ('patient_id', 'resource_post_id', 'visitdate', 'visitdate')</i>
-------------------------------	---	---

Для получения сведений о списке ресурсов, относящихся к указанному профилю медицинской помощи необходимо выполнить, следующий регламентированный запрос:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getProfilecodeResourceByProfileCode	<ul style="list-style-type: none"> · Код профиля 	<i>SELECT * FROM misdmXX.getProfilecodeResourceByProfileCode ('profile_code')</i>

Для получения списка доступных вакцин (по прикреплению + вакцины, которые делают МО, принимающие без прикреплений) необходимо выполнить следующий регламентированный запрос:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
GetVaccinesByPatientId	<ul style="list-style-type: none"> · Идентификатор пациента 	<i>select DISTINCT service_dictionary_nsi_code FROM misdmXX.GetVaccinesByPatientId ('patient_id')</i>

Для получения текущих активных записей на вакцинацию, необходимо выполнить следующий регламентированный запрос:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getBooksServicesByPatientId	<ul style="list-style-type: none"> · Идентификатор пациента 	<i>SELECT * FROM misdmXX.getBooksServicesByPatientId ('patient_id') where book_status_code = '5000' and slot_visittime > (cast(current_date as timestamp)) and book_type = 'VACCINATION' and book_service_id is not null</i>

Для получения доступных слотов за заданный интервал и по указанному коду услуги, необходимо выполнить следующий регламентированный запрос:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
GetSlotsAllmoByServiceDictCode	<ul style="list-style-type: none"> · Время (от) · Время (до) · Код услуги · Идентификатор пациента · Время (от) · Время (до) · Код услуги 	<i>SELECT * FROM misdmXX.GetSlotsAllmoByServiceDictCode (TIMESTAMP 'visittime_from', TIMESTAMP 'visittime_to', 'service_dictionary_nsi_code', 'patient_id', TIMESTAMP 'visittime_from', TIMESTAMP 'visittime_to', 'service_dictionary_nsi_code')</i>

Для получения доступных слотов для выбранного врача и по указанному коду услуги, необходимо выполнить следующий регламентированный запрос:

Мнемоника рег.запроса	Входные данные	Пример sql-запроса
getFreeSlotsByResourceIdServiceDictCode	<ul style="list-style-type: none"> · Идентификатор ресурса · Время (от) · Время (до) · Код справочника 	<i>SELECT * FROM misdmXX.getFreeSlotsByResourceIdServiceDictCode ('resource_id', 'visittime_from', 'visittime_to', 'dictionary_nsi_code', 'dictionary_nsi_oid') where slot_tag_type in ('ORDINARY', 'EPGU')</i>

4.4 Требования к предоставлению данных на ЕПГУ из региональной витрины здравоохранения

Региональная витрина должна быть создана для каждого субъекта РФ, обеспечивать накопление сведений из различных медицинских систем этого субъекта и их предоставление потребителям данных с использованием системы межведомственного электронного взаимодействия (далее – СМЭВ) версии 4.х. через СМЭВ4.

СМЭВ предназначена для обмена сведениями в рамках сеансов обмена.

Каждый сеанс обмена с использованием СМЭВ включает в себя:

- передачу запроса от информационной системы участника взаимодействия (далее – ИС УВ), инициирующей данный обмен (Потребитель данных);
- обратную передачу ответа (нескольких ответов) со стороны отвечающей ГИСЗ субъекта РФ (нескольких отвечающих Систем) (Поставщик данных).

СМЭВ поддерживает следующие способы организации обменов:

- 1) Обмен с использованием Регламентированных запросов – SQL-запросов, выраженных в терминах модели данных, загруженной в СМЭВ4, и зарегистрированных в Ядре СМЭВ4 под символической мнемоникой, используемой Потребителем данных для выполнения этого запроса.
- 2) Обмен с использованием Произвольных SQL-запросов со структурой запроса и ответа, задаваемой Потребителем данных.
- 3) Обмен с использованием зарегистрированных в СМЭВ4 спецификаций OpenAPI.

Потребитель данных, участвующий в информационном взаимодействии с использованием СМЭВ4, (далее – Потребитель данных СМЭВ4) имеет возможность:

- 1) Получать сведения с Витрины Поставщиков данных СМЭВ4 следующими способами:
 - путем отправки регламентированных запросов;
 - путем подписки на изменения сведений и получения сведений в виде:
 - уведомлений об изменениях;
 - копии данных, сформированной в контуре Потребителя данных СМЭВ4.
- 2) Выполнять запросы к Поставщикам данных СМЭВ4 с использованием зарегистрированной в СМЭВ4 спецификации OpenAPI.

Поставщики данных СМЭВ4:

- 1) размещают и актуализируют данные на Витринах и осуществляют подключение Витрин к СМЭВ4.
- 2) предоставляют доступ к REST-сервисам для выполнения запросов по спецификации OpenAPI.

Каждый Участник может выступать одновременно как в качестве Поставщика данных СМЭВ4, предоставляя свои сервисы и/или данные со своей Витрины, так и в качестве Потребителя данных СМЭВ4, выполняя запросы к другим Участникам.

Взаимодействие со СМЭВ4 должно осуществляться с использованием специализированного типового ПО – Агент СМЭВ4 (инструкция по установке приведена в разделе [Материалы «Межведомственное информационное взаимодействие»](#) на портале ЕСКС).

Агент СМЭВ4 должен обеспечивать взаимодействие с витриной ГИС3 субъекта РФ с Ядром СМЭВ4 (частью СМЭВ4, предназначенной для проверки и маршрутизации запросов между участниками взаимодействия).

Потребителем данных должен выступать ЕПГУ. На его ресурсах должны быть развернуты:

- Информационная ГИС3 субъекта РФ (далее – ИС).
- Агент СМЭВ4.

Для взаимодействия с Агентом СМЭВ4, ИС должна включать в себя REST-сервис, обеспечивающий:

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

Для взаимодействия с Агентом СМЭВ4 в части получения расписания слотов также может использоваться JDBC-драйвер СМЭВ4.

В качестве поставщика данных должна выступать ГИС3 субъекта РФ (региональная медицинская ГИС3 субъекта РФ), на ресурсах которой должны быть развернуты:

- программного обеспечение «Витрина данных»;
- информационная ГИС3 субъекта РФ (ИС);
- Агент СМЭВ4.

Запрос расписания слотов должен обеспечиваться взаимодействием Агента СМЭВ4 с Витриной данных с использованием регламентированных запросов.

Запрос бронирования слота должен обеспечиваться взаимодействием Агента СМЭВ4 с ИС через ее REST-сервис и ИС с Витриной данных.

Безопасность взаимодействия должна обеспечиваться следующим образом:

- 1) Рядом с Агентом СМЭВ4 устанавливается КриптоПро и размещается закрытый ключ (в соответствии с инструкцией, приведенной в документе «Руководство администратора Агента СМЭВ4»), сертификат которого прописывается в ядре СМЭВ4.
- 2) Взаимодействие между Агентом и Ядром СМЭВ4 должно быть защищено путем выдачи токенов и подписания сообщений.
- 3) Агент СМЭВ4 должен размещаться рядом с Витриной данных в защищенном контуре, инфраструктура которого подлежит отдельной защите: ограничению портов и доступов к каталогам из вне.
- 4) При этом доступ к вызовам (JDBC и REST) Агента СМЭВ4 должен осуществляться без аутентификации и авторизации. Аналогично, Агент взаимодействует с Витриной без шифрования и аутентификации.

Сценарий предоставления пользователю услуги должен состоять из двух частей:

- 1) Предоставление информации из ГИС3 субъекта РФ пользователю – реализуется с использованием регламентированных запросов.
- 2) Осуществление изменения информации в Системе по инициативе пользователя – реализуется с использованием спецификаций OpenAPI.

Информационный обмен должен осуществляться следующим образом⁶:

- 1) Пользователь на ЕПГУ выбирает кого необходимо записать (например, себя).
- 2) Происходит запрос в Цифровой профиль ЕПГУ для идентификации пользователя и получения данных: ФИО, дата рождения, пол, номер полиса ОМС, СНИЛС.
- 3) Модуль «Информационная ГИС3 субъекта РФ» компонента «ЕПГУ» передает SQL-запрос Агенту СМЭВ4. Передача запроса может осуществляться с использованием:
 - JDBC-подключения;
 - REST-интерфейса.
- 4) Агентом СМЭВ4 из контура ЕПГУ передает запрос в Ядро СМЭВ4.
- 5) Ядро СМЭВ4 передает запрос Агенту СМЭВ4 ГИС3 субъекта РФ.
- 6) Агент СМЭВ4 ГИС3 субъекта РФ передает запрос в Витрину данных для идентификации пользователя в Витрине данных ГИС3 субъекта РФ.
- 7) Витрина данных возвращает ответ на запрос Агенту СМЭВ4 из контура ГИС3 субъекта РФ о наличии/отсутствии данных о пользователе в Витрине.
- 8) Агент СМЭВ4 ГИС3 субъекта РФ передает ответ в Ядро СМЭВ4.
- 9) Ядро СМЭВ4 передает ответ Агенту СМЭВ4 ЕПГУ.
- 10) Агенту СМЭВ4 ЕПГУ передает ответ в Модуль «Информационная ГИС3 субъекта РФ» компонента «ЕПГУ».
- 11) Пользователю отображается результат запроса в виде списка доступных медицинских организаций, медицинских работников (специальностей и врачей), слотах, доступных для записи, а также сведения об активных записях.
- 12) Пользователь осуществляет запрос на изменение данных (например, выбор конкретной специальности врача и слота для бронирования), осуществляет запись на выбранный слот (дата и время).
- 13) Модуль «Информационная ГИС3 субъекта РФ» компонента «ЕПГУ» принимает запрос пользователя.
- 14) Модуль «Информационная ГИС3 субъекта РФ» компонента «ЕПГУ» передает запрос Агенту СМЭВ4 в соответствии со спецификацией OpenAPI (в соответствии со спецификацией OpenAPI происходит передача запросов на бронирование или отмену записи на прием к врачу)
- 15) Агентом СМЭВ4 из контура ЕПГУ передает запрос в Ядро СМЭВ4.
- 16) Ядро СМЭВ4 передает запрос Агенту СМЭВ4 ГИС3 субъекта РФ.
- 17) Агент СМЭВ4 ГИС3 субъекта РФ передает запрос в ГИС3 субъекта РФ.
- 18) Модуль «Информационная ГИС3 субъекта РФ» ГИС3 субъекта РФ возвращает ответ на запрос Агенту СМЭВ4.
- 19) Агент СМЭВ4 ГИС3 субъекта РФ передает ответ в Ядро СМЭВ4.

⁶ Описание шагов проверок и маршрутизации внутри Агентов СМЭВ4 и Ядра СМЭВ4 опущено

- 20) Ядро СМЭВ4 передает ответ Агенту СМЭВ4 ЕПГУ.
- 21) Агенту СМЭВ4 ЕПГУ передает ответ в Модуль «Информационная ГИСЗ субъекта РФ» компонента «ЕПГУ» о бронировании выбранного слота для этого пользователя (или отмены).
- 22) Пользователю отображается результат предоставления услуги.
- 23) ГИСЗ субъекта РФ параллельно направляет информацию в Витрину данных.

5 Организационные мероприятия

5.1 Порядок перехода ГИСЗ субъекта РФ на решение с использованием технологии витрин данных

В соответствии с п.6. приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 декабря 2018 г. N 911н «Требования к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций» Оператором ГИС в сфере здравоохранения субъекта РФ является орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации на создание, развитие и эксплуатацию государственной информационной системы в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации, организации, назначенные указанными органами, медицинские организации и фармацевтические организации (далее – Оператор).

Для перехода ГИСЗ субъекта РФ на решение с использованием технологии витрин данных Оператор должен выполнять следующие мероприятия:

- 1) Заключить соглашение с Минцифры России на предоставление ТПО «Витрина данных».
- 2) В соответствии с указаниями, приведенными в п. 4.2 настоящего документа, определить фактические системные требования к серверному оборудованию, необходимому для установки Региональной витрины здравоохранения субъекта РФ (далее – Региональная витрина, РВЗ) в ГИСЗ субъекта РФ.
- 3) Выделить ресурсы, соответствующие фактическим системным требованиям, определенным на предыдущем шаге.
- 4) В случае отсутствия в ГИСЗ субъекта РФ надлежащих средств криптографической защиты (ПО «КриптоПро CSP» версии 5.0 на сервере и СКЗИ «КриптоПро JCP» версии 2.0 на одном сервере с неограниченным кол-вом ядер), потребных для установки ПО Региональной витрины, произвести закупку, установку и настройку указанного выше программного обеспечения средств криптографической защиты.
- 5) Установить и настроить ПО Региональной витрины, в соответствии с указаниями настоящего документа.
- 6) Подключить ГИСЗ субъекта РФ к СМЭВ4, в соответствии с указаниями настоящего документа.
- 7) Произвести доработку ПО ГИСЗ субъекта РФ в соответствии с требованиями п. 4.3 в целях обеспечения наполнения Региональной витрине данными.
- 8) Произвести доработку ПО ГИСЗ субъекта РФ в целях обеспечения предоставления данных, содержащихся на Региональной витрине, всем Потребителям, определенным в п. 2 настоящего документа.
- 9) Произвести доработку ПО ГИСЗ субъекта РФ в целях обеспечения возможности мониторинга, накопления и передачи в ЕПГУ сведений о состоянии программно-аппаратных компонентов Витрины.

- 10) Принять административный регламент, определяющий порядок обеспечения согласованности и непротиворечивости (консистентности) данных (порядок описан в разделе «Периодическая проверка целостности всего массива данных»), хранимых в Витрине и включающий в себя следующие положения:
- Определение эксплуатирующей (подрядной) организации (наименование и ОГРН), а также контактную информацию (Ф.И.О., телефон и адрес электронной почты) ответственного лица или делегированного лица, получившего права доступа к функциям «Личного кабинета участника взаимодействия» СМЭВ4.
 - Определение лиц (контактная информация, включая Ф.И.О., телефон, адрес электронной почты), ответственных за регистрацию ГИСЗ субъекта РФ в СМЭВ4 и имеющего доступ к функциям «Личного кабинета участника взаимодействия» СМЭВ4.
 - Определение лиц (контактная информация, включая Ф.И.О., телефон, адрес электронной почты), ответственных за настройку межсетевого взаимодействия и подключение ГИСЗ субъекта РФ к СМЭВ4.
 - Определение лиц (контактная информация, включая Ф.И.О., телефон, адрес электронной почты), ответственных за доработку ГИСЗ субъекта РФ в части взаимодействия с Региональной витриной.
 - Определение лиц (контактная информация, включая Ф.И.О., телефон, адрес электронной почты), ответственных за администрирование Витрины.
- 11) Провести дополнительные аттестационные испытания ГИСЗ субъекта РФ с включенной в состав Витриной в соответствии с Приказом ФСТЭК от 29.04.2021 № 77.
- 12) Взаимодействие информационных систем субъектов РФ, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг должны, с информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями должно регулироваться в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.04.2018. № 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».

Орган исполнительной власти в сфере здравоохранения субъекта РФ при переходе на программное обеспечение «Витрина данных» в рамках модернизации информационного взаимодействия с ЕПГУ составляет и согласует План запуска региональной витрины с Минцифры России с учетом настоящего Порядка. Сведения о сроках тестирования на ЕПГУ сервиса анкетирования и услуги профилактические медицинские осмотры и диспансеризации, реализованных посредством СМЭВ 4.0 представлены в **Приложение Е**. Для обеспечения работы сервисов, указанных в пп. 3.1-3.4, Субъектам РФ рекомендуется обеспечить передачу 100% информации о расписаниях приема врачей на витрины данных в срок до **01.07.2026**. Реализация частного сценария «Запись по участковому признаку» на региональной витрине здравоохранения является опциональным для субъектов РФ.

Этапы и сроки реализации услуги, указанной в п.3.5 представлены в Приложении Ж.

В рамках планирования мероприятий по повышению качества услуг (сервисов) в сфере здравоохранения, включая расширение сценариев их оказания, Минздрав России совместно с Минцифры России дополнительно проработает сценарии реализации следующих услуг/сервисов посредством региональных витрин данных субъектами Российской Федерации на ЕПГУ:

- Анкетирование при записи на прием к врачу⁷;
- Запись в лист ожидания при записи на прием к врачу;
- Запись на прием к врачу по участковому принципу;
- Развитие функциональности по отображению сведений о совершенных записях на прием к врачу через иные источники (не ЕПГУ).

Также в рамках развития сервисов планируется реализовать на услуге записи на прием к врачу запрос доступных для записи слотов с 14 до 28 календарных дней не позднее 30.09.2026⁸.

5.2 Порядок подключения ГИСЗ субъекта РФ к СМЭВ4

Подключение ГИСЗ субъекта РФ к СМЭВ4 выполняется согласно документу «Методические рекомендации по работе с СМЭВ4».

Указанный документ размещен в ЕСКС в разделе «Документация» / «Инфраструктура электронного правительства» / «ПО для участников СМЭВ».

6 Порядок развертывания программного обеспечения «Витрина данных»

Порядок установки типового программного обеспечения «Витрина данных» указан в документе «Руководство по установке Типового ПО Витрина».

Актуальная версия документа доступна в ЕСКС и размещена в разделе «Документация» / «Инфраструктура электронного правительства» / «ПО для участников СМЭВ».

⁷ В рамках исполнения подпункта «г» пункта 1 перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам пленарного заседания форума «Сильные идеи для нового времени» автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» 20.07.2022, утвержденного 25.08.2022 № Пр-1496;

⁸ В соответствии с пунктом 2 поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой от 19 сентября 2025 г. № ТГ-П12-34753 во исполнение подпункта «б» пункта 1 перечня поручений Президента Российской Федерации по актуальным направлениям развития здравоохранения от 7 сентября 2025 г. № Пр-1979.

Приложение А Сведения для наполнения региональных витрин здравоохранения

А.1 Сведения о расписании

А.1.1 Таблица mo: в таблице содержатся сведения о МО и СП МО

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Уникальный идентификатор медицинской организации	parent_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор (OID) медицинской организации в ФРМО. Должен соответствовать значению в ФРМО	Да
Наименование медицинской организации	parent_name	Н	VARCHAR (512)	Полное наименование медицинской организации в ФРМО. Значение должно соответствовать значению в ФРМО Заполнение поля обязательно для всех новых записей	-
Уникальный идентификатор подразделения медицинской организации	branch_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор (OID) подразделения медицинской организации в ФРМО. Должен соответствовать значению в ФРМО. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	-
Наименование подразделения медицинской организации	branch_name	Н	VARCHAR (512)	Полное наименование (OID) подразделения медицинской организации в ФРМО. Должно соответствовать значению в ФРМО	-
Наименование структурного подразделения	name	Н	VARCHAR (512)	Используется для отображения медицинской организации на форме услуги	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Адрес структурного подразделения	address	Н	VARCHAR (512)	В соответствии со справочником ФИАС. Используется для определения координат СП МО и для указания пина на карте. Также проверяется на этапе отправки запроса на бронирование слота Необходимо указывать полный адрес в том числе с указанием индекса, города, улицы и номера дома	Да
Глобальный идентификатор адреса подразделения в ФИАС	address_fias_guid	Н	VARCHAR (36)	Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта ГАР ФИАС	Нет
ОКАТО региона	region_okato	Н	VARCHAR (11)	Код объекта административно-территориального деления по общероссийскому классификатору ОКАТО соответствующего уровня (от субъекта РФ до сельского населенного пункта и внутригородских районов или внутригородских округов). Длина кода – 11 разрядов (заполняются все 11 разрядов). Для адресных объектов, не включенных в классификатор ОКАТО, в этом поле указывается код ОКАТО либо старшего административно-территориального объекта, либо расположенного в непосредственной близости к адресуемому объекту административно-территориального объекта, включенного в ОКАТО	Нет
Идентификатор ТВСП	territorial_depart_id	Н	VARCHAR (512)	Идентификатор территориально-выделенного структурного подразделения (ТВСП)	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				Указывается в случае, если услуга оказывается в здании (по адресу) размещения ТВСП. Должен соответствовать значению в таблице ТВСП territorialDepart в структуре данных ФРМО (см. атрибут moTerritorialDepartId)	
Наименование ТВСП	territorial_department_name	Н	VARCHAR (512)	Наименование территориально-выделенного структурного подразделения. Указывается в случае, если услуга оказывается в здании (по адресу) размещения ТВСП. Должен соответствовать значению в таблице ТВСП territorialDepart в структуре данных ФРМО (см. атрибут moTerritorialDepartName)	Нет
Телефон подразделения	phone	Н	VARCHAR (45)		Да
Типы прикрепления, допустимые к данному подразделению	enabled	Н	VARCHAR (45)	Возможные значения: – ATTACHED_MO – принимает по прикреплениям (указывается по умолчанию); – ATTACHED_REG – принимает по прикреплению в регионе (указывается в случае возможности посещения гражданами СП МО региона с прикреплением в другой СП МО); – ALL – принимает всех без прикрепления (указывается в иных, исключительных случаях); – NONE – не принимает (указывается в иных, исключительных случаях). Обязательно для заполнения	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Тип обслуживаемого населения по возрастному признаку	tag_age	О	VARCHAR (45)	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – ADULT – взрослый (с 18 лет); – CHILD – детский (от 0 до 17 лет вкл.); – ALL – все возрастные группы. На основе данного признака происходит фильтрация СП МО в услуге Запись на прием к врачу	Да
Адрес электронной почты	email	Н	VARCHAR (512)		Нет
Лицензия на осуществление соответствующих видов деятельности	license	Н	VARCHAR (512)		Нет
Время создания записи	create_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Время обновления записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

А.1.2 Таблица locations: сведения об участках обслуживания медицинской организации

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	O	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор ИС	rmis_id	H	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Номер участка	number	H	VARCHAR (512)		Нет
Тип участка	type	O	VARCHAR (45) NOT NULL	Тип участка: – THERAPY – терапевтический (в том числе цеховой); – GENERALDOC – врача общей практики (семейного врача); – COMPLEX – комплексный; – GYNECOLOG – акушерский; – ASCRIBED- Приписной; – PEDIATRICS – Педиатрический; – DENTIST – Стоматологический	Да
Идентификатор МО, к которой относится участок	mo_id	O	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Время создания записи	create_ts	H	TIMESTAMP (6)		Нет
Время обновления записи	update_ts	H	TIMESTAMP (6)		Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

А.1.3 Таблица resource_location: сведения о ресурсах (врачах), закрепленных за участками

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуг
Уникальный идентификатор записи	id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуг
Идентификатор участка	location_id	O	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор ресурса	resource_id	O	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Дата начала прикрепления ресурса	beg_date	O	TIMESTAMP (6) NOT NULL		Да
Дата окончания прикрепления ресурса	end_date	O	TIMESTAMP (6) NOT NULL	Всегда должно быть заполнено. Если ресурс прикреплен бессрочно за участком, заполнить «Дата начала прикрепления ресурса +100 лет»	Да
Время создания записи	create_ts	H	TIMESTAMP (6)		Нет
Время обновления записи	update_ts	H	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак репликации записи	update_cts	H	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	H	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	H	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at	Нет

А.1.4 Таблица resource: в таблице содержатся сведения о ресурсах СП МО: врачах, кабинетах, медицинских аппаратах

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Тип ресурса	type	Н	VARCHAR (45)	Возможные значения: – SPECIALIST – врач; – MACHINE – медицинский аппарат; – ROOM – кабинет. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Да
Уникальный идентификатор МО	mo_id	Н	VARCHAR (45)	Значение уник. Идентификатора в таблице mo, к которому привязан ресурс	Да
Типы прикрепления, допустимые к данному ресурсу	enabled	Н	VARCHAR (45)	Возможные значения: – ATTACHED_MO – принимает по прикреплениям; – ATTACHED_REG – принимает по прикреплению в регионе; – REFERRAL – принимает по направлению; – ALL – принимает всех без прикрепления; – NONE – не принимает (ресурс с таким типом не будет отображен на форме услуги ЕПГУ)	Да
Время создания записи	create_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Время обновления записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Уникальный идентификатор (OID) МР	mr_id	Н	VARCHAR (45)	Значение уникального идентификатора OID МР (тип ресурса= SPECIALIST) соответствует значению в ФРМР	Нет
Фотография врача	photoURL	Н	LINK	Ссылка на фото врача (сама фотография хранится в S3 хранилище)	Нет
Код должности	post_id	Н	VARCHAR (45)	Заполняется согласно справочнику ФНСИ Значение кода должности соответствует значению из справочника ФНСИ «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1002) Обязательно, если тип ресурса= SPECIALIST	Да
Наименование должности	post_name	Н	VARCHAR (512)	Заполняется согласно справочнику ФНСИ Значение наименования должности должно соответствовать значению из справочника ФНСИ «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1002) Обязательно к заполнению при type = SPECIALIST	Да
Идентификатор специальности	speciality_id	Н	VARCHAR (45)	Значение Идентификатора специальности соответствует значению 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) Обязательно к заполнению при type = SPECIALIST	Да
Врач, СНИЛС	snils	Н	VARCHAR (11)	Обязательно к заполнению при type = SPECIALIST	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				Значение СНИЛС МР соответствует значению в ФРМР	
Врач, фамилия	lastname	Н	VARCHAR (512)	Обязательно к заполнению при type = SPECIALIST Значение ФИО МР соответствует значению в ФРМР	Да
Врач, имя	firstname	Н	VARCHAR (512)	Обязательно к заполнению при type = SPECIALIST Значение ФИО МР соответствует значению в ФРМР	Да
Врач, отчество	middlename	Н	VARCHAR (512)	Обязательно к заполнению при type = SPECIALIST Значение ФИО МР соответствует значению в ФРМР	Да
Описание	description	Н	VARCHAR (512)		Нет
Аппарат, наименование	machine_name	Н	VARCHAR (512)	Обязательно к заполнению при type = MACHINE	Да
Кабинет, номер	room_number	Н	VARCHAR (512)	Обязательно к заполнению при type = MACHINE, ROOM	Да
Кабинет, наименование	room_name	Н	VARCHAR (512)	Обязательно к заполнению при type = MACHINE, ROOM	Да
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at	Нет

А.1.5 Таблица service: в таблице содержатся сведения об услугах МО

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Идентификатор ресурса	resource_id	Н	VARCHAR (45)		Да
Наименование медицинской услуги	name	Н	VARCHAR (512)	<ul style="list-style-type: none"> – Заполняется согласно справочнику ФНСИ. – Значение наименования услуги соответствует значению из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» (1.2.643.5.1.13.13.11.1070) 	Да
Код медицинской услуги	code	Н	VARCHAR (45)	<ul style="list-style-type: none"> – Заполняется согласно справочнику ФНСИ. – Значение кода услуги соответствует значению из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 	Да
Цена услуги	price	Н	VARCHAR (512)		Нет
Дата открытия	date_beg	Н	TIMESTAMP (6)	Эти данные нужны для (пример использования): 5) Определения актуальности услуги. Услуга имеющая дату закрытия, признак и дату удаления считается не актуальной. 6) Разбора проблемных ситуаций в будущем	Нет
Дата закрытия	date_end	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак удаления	is_deleted	Н	BOOLEAN		Нет
ОИД справочника НСИ	dictionary_nsi_oid	Н	VARCHAR (45)	Для вакцинации: dictionary_nsi_oid = 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1074 Для остальных услуг (в случае записи на услугу): 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1099	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Код записи из справочника НСИ	dictionary_nsi_code	Н	VARCHAR (45)	Код услуги. Для вакцинации значение берется из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1074 Например: «9» Для остальных услуг значение берется из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1099. Например: «11»	Да
Объем предоставления медицинской услуги	med_examination	Н	VARCHAR (512)	ALL – услуга предоставляется в полном объеме; PART – услуга предоставляется частично (с ограниченным набором специалистов); NONE – не предоставляется	
Время создания записи	create_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Время обновления записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at.	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	

А.1.6 Таблица slot: в таблице содержатся сведения о слотах расписания СП МО

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	O	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор ИС	rmis_id	H	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Статус слота	status	H	VARCHAR (45)	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – AVAILABLE – доступен для записи пациента (не существует записи пациента в этот слот); – RECORDED – записан (в слот есть запись пациента); – CANCELED – отменен (этот слот отменен в МИС из-за технических или организационных ошибок); – RESERVED – зарезервирован, не доступен для записи (зарезервирован на стороне МИС); – BLOCKED – заблокирован, не доступен для записи (заблокирован на стороне МИС) 	Да
Уникальный идентификатор ресурса	resource_id	O	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Типы записей	tag_type	H	VARCHAR (45)	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> – EPGU – для ЕПГУ; – ORDINARY – обычный; – RESERVE – резервный; – PAID – платный; 	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				<ul style="list-style-type: none"> - CENTER – для центра записи; - REFERRAL – по направлению; - D_OBSERVATION – для записи по карте диспансерного наблюдения; - INFOMAT – для инфомата; - REGISTRY – для регистратуры; - QUEUE – для живой очереди; - ONLINE – для приема средствами видеосвязи; - HOSPITALIZATION – консультации перед госпитализацией; - ORDINARY, EPGU – заполняется для записи к врачу для всех сценариев; - REFERRAL – заполняется для сценария направлений; - D_OBSERVATION – заполняется для записи к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение (отображаются в дополнении к обычным слотам); - ONLINE – заполняется только для телемедицинской консультации; - DOCTOR – используется для записи типа врач-врач, недоступен для пользователя на ЕПГУ. <p>У одного слота может быть только один тип. Если слот может быть доступен в нескольких сценариях, необходимо установить тип ORDINARY</p>	
Учет возраста	tag_age	Н	VARCHAR (45)	<p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADULT – взрослый (с 18 лет); - YOUNG – дети любого возраста (от 0 мес. До 17 лет вкл.) - CHILD – детский (с 1 года до 17 лет вкл.); - BABY – младенец (с 0 до 12 мес. Вкл.); - ALL – все возрастные группы 	Да
Время начала приема	visitTime	Н	TIMESTAMP (6)	Передается время в локальном времени субъекта РФ	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Продолжительность в минутах процедуры оказания государственной услуги по регламенту	duration	Н	BIGINT		Да
Дата создание записи	create_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Дата изменения записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

А.1.7 Таблица patient: в таблице содержатся сведения о пациентах

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Имя пациента	firstname	Н	VARCHAR (60)		Да
Фамилия пациента	lastname	Н	VARCHAR (60)		Да
Отчество пациента	middlename	Н	VARCHAR (60)		Да
Имя пациента (нормализованное)	norm_firstname	Н	VARCHAR (60)	Нормализованное значение firstname. Участвует в запросе на валидацию пациента в витрине. Условия: – все буквы преобразованы в верхний регистр (uppercase); – отсутствуют пробелы и специальные символы; – буква «ё (Ё)» заменена на «Е»	Да
Фамилия пациента (нормализованное)	norm_lastname	Н	VARCHAR (60)	Нормализованное значение lastname. Участвует в запросе на валидацию пациента в витрине Условия: – все буквы преобразованы в верхний регистр (uppercase); – отсутствуют пробелы и специальные символы; – буква «ё (Ё)» заменена на «Е»	Да
Отчество пациента (нормализованное)	norm_middlename	Н	VARCHAR (60)	Нормализованное значение middlename. Участвует в запросе на валидацию пациента в витрине Условия:	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				<ul style="list-style-type: none"> – все буквы преобразованы в верхний регистр (uppercase); – отсутствуют пробелы и специальные символы; – буква «ё (Ё)» заменена на «Е» 	
СНИЛС пациента	snils	Н	VARCHAR (11)	Заполняется в формате без «-» . Например: 11122233344	Да
Регион страхования	oms_region	Н	VARCHAR (11)	Содержит код объекта административно-территориального деления по общероссийскому классификатору ОКATO уровня субъекта РФ: например: 80000000000 (для Республики Башкортостан) 11100000000 (для Ненецкий автономный округ)	Нет
Номер полиса пациента	oms_number	Н	VARCHAR (45)		Да
Дата рождения пациента	birthdate	Н	TIMESTAMP (6)		Да
Пол пациента	gender	Н	VARCHAR (11)	Значение пола пациента соответствует значению из справочника ФНСИ «Пол пациента» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1040): <ul style="list-style-type: none"> – Мужской; – Женский 	Нет
Контактный номер телефона пациента	phone	Н	VARCHAR (12)	Сведения передаются из МИС	Нет
Дата создание записи	create_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Дата изменения записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

А.1.8 Таблица attachment: в таблице содержатся сведения о прикреплении пациентов к СП МО

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Уникальный идентификатор пациента	patient_id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Идентификатор ресурса	resource_id	Н	VARCHAR (45)		Нет
Идентификатор прикрепления к участку	location_id	Н	VARCHAR (45)	Обязательно для заполнения, если пациент имеет прикрепление к участку из таблицы locations	Да
Информация о статусе прикрепления	status	О	VARCHAR (45) NOT NULL	Возможные значения: – DONE – действительное прикрепление; – NONE – недействительное прикрепление	Да
Тип прикрепления к МО	type	Н	VARCHAR (45)	Возможные значения: – GENERAL – основное; – DENTIST – стоматологическое; – GYNECOLOG – гинекологическое	Да
Тип прикрепления по возрастной категории	type_age	Н	VARCHAR (45)	Возможные значения: – ADULT – взрослое (с 18 лет); – CHILD – детское (от 0 до 17 лет включительно). Может принимать пустое значение	Нет
Уникальный идентификатор СП МО	mo_id	Н	VARCHAR (45)	Значение уникального идентификатора СП МО из таблицы mo	Да
Идентификатор медицинской карты	cards_id	Н	VARCHAR (45)		Нет
Дата создания записи	create_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Дата изменения записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

А.1.9 Таблица book: в таблице содержатся сведения о записях на прием в СП МО

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	О	UUID NOT NULL	Идентификатор записи на прием на стороне ГИСЗ Субъекта РФ RFC 4122 – A Universally Unique Identifier (UUID) URN Namespace (ietf.org) Параметр является уникальным и должен соответствовать параметру, передаваемому в ответе запроса на бронирование - bookextid	Да
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Уникальный идентификатор пациента	patient_id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Уникальный идентификатор слота	slot_id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Статус записи, код	status_code	Н	BIGINT	Возможные значения: – 5000 (RECORDED) – пациент записан;	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				<ul style="list-style-type: none"> – 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена по инициативе медицинской организации; – 5020 (SUCCESS) – прием выполнен, услуга оказана; – 5030 (NOT_ACCOMPLISHED) – прием не состоялся по другим причинам – 5040 (PATIENT_CANCELED) – запись отменена пациентом – 5070 (WAIT_CONFIRMED) – Ожидает подтверждения (для сценария записи из Листа ожидания) 	
Источник записи	tag_source	Н	VARCHAR (45)	<p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – EPGU – ЕПГУ; – INFOMAT – инфомат; – DOCTOR – врач; – REG – регистратура; – OTHER_WEB – другой источник записи 	Да
Тип записи	type	Н	VARCHAR (45)	<p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	Н	VARCHAR (45)	Обязательно для записи по направлению	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Код услуги	service_code	Н	VARCHAR (45)	Для услуги вакцинация значение service_code должно соответствовать dictionary_nsi_code в таблице service. Обязательно для записи на услугу вакцинация	Нет
Идентификатор услуги	service_id	Н	VARCHAR (45)	Ссылка на id записи в таблице service. Обязательно для записи на услугу вакцинация	Нет
Дата создание записи	create_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Дата изменения записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

А.1.10 Таблица referral: в таблице содержатся сведения о имеющихся у пациентов направлениях

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор направления в МО ФОИВ	from_referral_id	Н	VARCHAR (45)	Актуально только для направлений, создаваемых на РВЗ МО ФОИВ	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Идентификатор МИС создавшей направление в МО ФОИВ	from_rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Актуально только для направлений, создаваемых на РВЗ МО ФОИВ	Нет
Идентификатор пациента	patient_id	О	VARCHAR (45)		Да
Идентификатор специальности	speciality_id	Н	VARCHAR (45)	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). Обязательно, если тип направления «На консультацию», referral_type_code = 6	Да
Номер направления	number	Н	VARCHAR (45)		Да
Код медицинского направления	referral_type_code	О	INT NOT NULL	Значение должно соответствовать коду медицинского направления из справочника ФНСИ «Виды медицинских направлений» (1.2.643.5.1.13.13.11.1009)	Да
Название медицинского направления	referral_type_name	О	VARCHAR (512) NOT NULL	Значение должно соответствовать наименованию медицинского направления из справочника ФНСИ «Виды медицинских направлений» (1.2.643.5.1.13.13.11.1009)	Да
Тип направления	type	Н	VARCHAR (45)	Возможные значения: – EXAMINATION – на обследование; – CONSULTATION – на консультацию (используется на ЕПГУ);	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				<ul style="list-style-type: none"> – REHABILITATION – на восстановительное лечение; – HOSPITALIZATION – на осмотр с целью госпитализации; – RESEARCH – на исследование (используется на ЕПГУ); – 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 – TELEMED - онлайн-консультация (телемедицина). <p>Необходимо обеспечить соответствие записи значению, указываемому в referral_type_code. Заполнение поля обязательно для всех новых записей</p>	
Код диагноза	desease_code	Н	VARCHAR (512)	<p>Значение кода диагноза из справочника диагнозов МКБ-10, ФНСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.568.</p> <p>Может быть заполнено несколькими значениями через запятую, например «J10.8, J11.0»</p>	
Дата начала действия направления	start_date	Н	TIMESTAMP (6)	Формат: YYYY-MM-DD	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Дата окончания действия направления	end_date	Н	TIMESTAMP (6)	Формат: YYYY-MM-DD Если направление бессрочное, может быть не заполнено	Да
Идентификатор учреждения, в которое выдано направление	to_mo_id	Н	VARCHAR (45)	Обязательно для заполнения, если тип направление «На консультацию» и направление выдано в структурное подразделение головной МО	Да
OID учреждения, в которое выдано направление	to_mo_oid	О	VARCHAR (45) NOT NULL	Значение уникального идентификатора МО (OID), значение OID головной организации Должно соответствовать значению в ФРМО Обязательно для заполнения, если тип направление «На консультацию» и направление выдано в головную МО	Да, для сценария записи по направлению в головную МО
Код профиля медицинской помощи куда выписано направление	to_profile_code	Н	VARCHAR (45)	Значение должно соответствовать коду профиля из справочника ФНСИ «Профили медицинской помощи» (1.2.643.5.1.13.13.11.1119) Обязательно для заполнения для типа направления: RESEARCH, CONSULTATION	Да
Наименование кода профиля медицинской помощи куда выписано направление	to_profile_name	Н	VARCHAR (512)	Значение должно соответствовать наименованию профиля из справочника ФНСИ «Профили медицинской помощи» (1.2.643.5.1.13.13.11.1119)	Да
Наименование услуги	to_service_name	Н	VARCHAR (512)	Обязательно, если вид направления «На исследование»	Да
Наименование должности	to_post_name	Н	VARCHAR (512)	Заполняется согласно справочнику ФНСИ. Значение наименования должности соответствует значению из справочника ФНСИ	Да

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
				«ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1002) Обязательно заполнять для сценария записи по направлению	
Код медицинской услуги, на которую выдано направление	to_service_id	Н	VARCHAR (45)	Обязательно, если вид направления «На исследование»	Да
Идентификатор учреждения, выдавшее направление	from_mo_id	Н	VARCHAR (45)		Нет
OID учреждения, выдавшего направление	from_mo_oid	О	VARCHAR (45) NOT NULL	Значение уник. Идентификатора МО или СП МО (OID). Значение уникального идентификатора МО или СП МО. Должно соответствовать значению в ФРМО	Нет
Идентификатор ресурса, выдавшего направление	from_resource_id	Н	VARCHAR (45)		Нет
Идентификатор ресурса, к которому выдано направление	to_resource_id	Н	VARCHAR (45)		Нет
Статус направления	status	Н	VARCHAR (45)	Возможные значения: – AVAILABLE – доступно для записи (запись не совершена); – RECORDED – записано (запись совершена); – CANCELED – отменено	Да
Мнемоника агента витрины, от которой получено направление	from_mnemonic_code	Н	VARCHAR (45)	Мнемоника системы для вызова REST OpenAPI бронирования и отмены записей. Заполняется из запроса, переданного из ЕПГУ на создание направления в МО ФОИВ в сценарии записи по направлению в МО ФОИВ	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Дата создание записи	create_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Дата изменения записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

А.1.11 Таблица unaccessible_period: в таблице содержатся сведения о периоде и причине недоступности ресурса

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	period_id	О	BIGINT NOT NULL		Да
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Идентификатор ресурса	resource_id	Н	VARCHAR (45)		Да
Причина	reason	Н	VARCHAR (45)	Возможные значения: – VACATION – в отпуске; – SICK_LEAVE – на больничном; – REPAIR – на ремонте; – ASSIGNMENT – в командировке; – OTHER – прочие причины	Да
Начало периода	beg_date	Н	TIMESTAMP (6)		Да
Конец периода	end_date	Н	TIMESTAMP (6)		Да
Дата создание записи	create_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Дата изменения записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно пометить строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

А.1.12 Таблица profilecode_resource: в таблице содержатся сведения о профиле ресурса

Наименование	Атрибут	Обязательность	Тип данных	Комментарий	Влияние на отображение формы услуги
Уникальный идентификатор записи	id	О	VARCHAR (45) NOT NULL		Да
Идентификатор ИС	rmis_id	Н	VARCHAR (45)	Идентификатор ИС. Заполнение поля обязательно для всех новых записей	Нет
Идентификатор ресурса	resource_id	Н	VARCHAR (45)		Да
Код профиля отделения, к которому привязан ресурс	profile_code	Н	VARCHAR (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	Н	VARCHAR (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	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Дата изменения записи	update_ts	Н	TIMESTAMP (6)		Нет
Признак репликации записи	update_cts	Н	INT	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Не требует заполнения	Нет
Признак создания записи	created_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет
Признак удаления записи	deleted_at	Н	TIMESTAMP (6)	Технический атрибут для обеспечения инф взаимодействия со standalone-таблицами. Удаление записей (строк) из standalone-таблиц не допускается, можно помечать строки удаленными через простановку даты удаления в deleted_at. Обязательно для заполнения в случае использования standalone-таблиц	Нет

А.2 Сведения о результатах контроля качества расписания

А.2.1 Описание логической структуры объектов данных результатов валидации

Таблица validation: в таблице содержатся сведения о результатах контроля качества расписания.

Наименование	Атрибут	Тип	Обязательность	Описание
Уникальный идентификатор записи	id	varchar(45) NOT NULL	O	
Идентификатор ИС-поставщика сведений о витрине	rmis_id	varchar(45)	H	Идентификатор ИС-поставщика, зарегистрированной в ФЭР. Заполнение поля обязательно для всех новых записей
Идентификатор витрины здравоохранения	datamart_id	varchar(45) NOT NULL	O	
Статус (результат) проверки	status	varchar(45) NOT NULL	O	Возможные значения: – ОК – проверка выполнена, ошибок нет; – ERROR – проверка выполнена, есть ошибки
Тип объекта проверки	object_type	varchar(45) NOT NULL	O	Возможные значения: – mo; – resource; – service; – slot; – patient; – book; – referral; – visit_doctor
Идентификатор объекта проверки	object_id	varchar(45) NOT NULL	O	Если ошибки есть, то заполняется в зависимости от значения атрибута «object_type»: – mo = mo.id;

Наименование	Атрибут	Тип	Обязательность	Описание
				<ul style="list-style-type: none"> – resource = resource.id; – service = service.id; – slot = slot.id; – patient = patient.id; – book = book.id; – referral = referral.id; – visit_doctor = visit_doctor.id
Тип выявленной ошибки	error_code	varchar(45)	Н	<p>Заполняется если status = ERROR</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – RESOURCE_ERROR – ошибка в сведениях о ресурсе; – MO_ERROR – ошибка в сведениях об МО; – SERVICE_ERROR – ошибка в сведениях об услуге; – SLOT_ERROR – ошибка в сведениях о слоте; – PATIENT_ERROR – ошибка в сведениях о пациенте; – BOOK_ERROR – ошибка в сведениях о записи на прием; – REFERAL_ERROR – ошибка в сведениях о направлении; – ATTACHMENT_ERROR – ошибка прикрепления; – VISIT_DOCTOR_ERROR – ошибка в сведениях о записях на вызов врача на дом
OID учреждения	mo_oid	varchar(45)	Н	Заполняется значением mo.mo_oid
OID врача	mr_id	varchar(45)	Н	Заполняется значением resource.mr_id
Код услуги	service_code	varchar(45)	Н	Заполняется значением service.service_code
Код группы правил, манифест	manifest_id	varchar(45) NOT NULL	Н	

Наименование	Атрибут	Тип	Обязательность	Описание
Код правила	rule_id	varchar(45) NOT NULL	Н	
Дата проверки	validation_ts	TIMESTAM P (6)	Н	
Название ошибки	name	varchar(512)	Н	Заполняется если status = ERROR
Описание ошибки	description	varchar(512)	Н	Заполняется если status = ERROR
Действия по исправлению ошибки	to_fix	varchar(512)	Н	Заполняется если status = ERROR
Дата создания записи	create_ts	TIMESTAM P (6)	Н	
Дата изменения записи	update_ts	TIMESTAM P (6)	Н	

A.2.2 Описание служебной схемы, создаваемой агентом проверок

Для корректной работы Агента проверок, при первом старте он создает служебную схему с именем, указанным в конфигурационном файле application.yaml

dqf:

```
schema: ${DQF_SCHEMA: {имя_основной_схемы}_dqf}
```

A.2.2.1 Описание таблицы dqf_{table_name}_errors

Datamart name: Исходный datamart пользователя

Datamart table: dqf_{table_name}_errors

Тип таблицы: проху

Описание: Таблица для хранения результатов проверок

PK	Field	Type	Description	Note
true	dqf_id	VARCHAR	Уникальный идентификатор записи	
	dqf_version	BIGINT	Идентификатор операции записи (сн), в рамках которой, в исходную таблицу поступила версия записи	
	{field_name_1}	{field_type_1}	Первичный ключ строки из исходной таблицы	Число строк в таблице результатов проверок зависит от числа строк, входящих в первичный ключ исходной таблицы, подлежащей проверке
	{field_name_2}	{field_type_2}		
	{field_name_N}	{field_type_N}		
	dqf_pk_hash	VARCHAR	Хешированные значения первичных ключей исходной таблицы	
	dqf_checked_at	TIMESTAMP	Время, в которое выполнялась проверка	
	dqf_algorithm_id	BIGINT	Алгоритм, по которому выполнялась проверка	
	dqf_code	VARCHAR	Код ошибки	
	dqf_description	VARCHAR	Исходное поле и его значение, не прошедшие проверку	

A.2.2.2 Описание таблицы dqf_checks

Datamart name: Исходный datamart пользователя

Datamart table: dqf_checks

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения последнего проверенного идентификатора записи

PK	Field	Type	Description	Note
true	datamart_table	VARCHAR	Имя datamart	
	algorithm_id	BIGINT	Алгоритм, по которому выполнялась проверка	

PK	Field	Type	Description	Note
	last_cn	BIGINT	Последний проверенный идентификатор операции записи (cn) из исходной таблицы	

A.2.2.3 Описание таблицы aggregation

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: aggregation

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения результатов агрегации

PK	Field	Type	Description	Note
true	id	VARCHAR	Уникальный идентификатор результата агрегации	
	datamart	VARCHAR	Имя datamart	
	datamart_table	VARCHAR	Имя таблицы	
	created_at	TIMESTAMP	Время создания агрегата	
	errors_count	BIGINT	Число ошибок в актуальном состоянии исходной таблицы на момент выполнения проверки	
	field_count	BIGINT	Число записей в актуальном состоянии исходной таблицы на момент выполнения проверки	
	algorithm_id	BIGINT	Алгоритм проверки	
	code	VARCHAR	Код ошибки	

A.2.2.4 Описание таблицы aggregation_arm_ds

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: aggregation_arm_ds

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения результатов агрегации

PK	Field	Type	Description	Note
true	datamart	VARCHAR	Имя datamart	
true	datamart_table	VARCHAR	Имя таблицы	
	fields_count	BIGINT	Общее число строк в таблице	
	error_fields_count	BIGINT	Количество строк с ошибками	
	error_fields_notification_count	BIGINT	Число с ошибками типа уведомительные	
	error_fields_blocked_count	BIGINT	Число с ошибками типа блокирующие	
	errors_count	BIGINT	Общее число ошибок	
	errors_type_notification	BIGINT	Количество ошибок типа уведомительные	
	errors_type_blocked	BIGINT	Количество ошибок типа блокирующие	
	created_at	TIMESTAMP	Время формирования агрегации	

A.2.2.5 Описание таблицы child_checks

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: child_checks

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения запросов получения идентификаторов записей, участвующих в проверках

PK	Field	Type	Description	Note
true	id	VARCHAR	Уникальный идентификатор записи	
	parent_check_id	VARCHAR	Ссылка на запись в таблице parent_checks	
	datamart_table	VARCHAR	Имя таблицы, для которой действует проверка	
	expression	VARCHAR	Содержимое проверки	

A.2.2.6 Описание таблицы parent_checks

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: parent_checks

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения проверок качества данных

PK	Field	Type	Description	Note
true	id	VARCHAR	Уникальный идентификатор записи	
	check_code	BIGINT	Алгоритм проверки	
	datamart	VARCHAR	Имя датамарта	
	datamart_table	VARCHAR	Имя исходной таблицы	
	check_algorithm	VARCHAR	Тело проверки	
	type	VARCHAR	Тип проверки	

A.2.2.7 Описание таблицы inc_settings

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: inc_settings

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения правил заведения единичных инцидентов

PK	Field	Type	Description	Note
true	algorithm_id	BIGINT	Идентификатор алгоритма проверки	
	code	VARCHAR	Код ошибки	
	datamart	VARCHAR	Имя датамарта	
	datamart_table	VARCHAR	Имя исходной таблицы	
	quality_kind_code	BIGINT	Код вида проверки (блокирующая/неблокирующая и т.п.)	
	is_internal	BOOLEAN	Признак внутренней проверки	

A.2.2.8 Описание таблицы last_processed_operation

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: last_processed_operation

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения последней выкаченной операции записи в таблице по алгоритму

PK	Field	Type	Description	Note
true	datamart	VARCHAR	Имя датамарта	
true	table_name	VARCHAR	Имя исходной таблицы	
true	algorithm_id	BIGINT	Идентификатор алгоритма проверки	
	last_cn	BIGINT	Номер последней обработанной операции	

A.2.2.9 Описание таблицы schedule_checks

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: schedule_checks

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения периодичности запуска проверок по расписанию

PK	Field	Type	Description	Note
true	check_code	BIGINT	Код проверки	
	cron	VARCHAR	Сгон-выражение	
	period_from	VARCHAR	Начало периода запуска	
	period_to	VARCHAR	Конец периода запуска	
	datamart	VARCHAR	Имя датамарта	

A.2.2.10 Описание таблицы smeV3_adapter_pebble

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: smeV3_adapter_pebble

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения Pebble шаблонов

PK	Field	Type	Description	Note
true	id	VARCHAR(100)	Уникальный идентификатор шаблона	
	content	VARCHAR	Содержимое шаблона	
	exclusion	BOOLEAN	Флаг исключения применения шаблона	Если для шаблона указать true, то в случае удаления проверки в ЕИП НСУД, указанный шаблон не будет удаляться
	Datamart	VARCHAR	Имя датамарта	

A.2.2.11 Описание таблицы smeV3_adapter_receiver_scheduler

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: smeV3_adapter_receiver_scheduler

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения Pebble шаблонов

PK	Field	Type	Description	Note
true	id	INTEGER	Уникальный идентификатор записи	
	type	VARCHAR(50)	Тип Pebble шаблона, запросный или ответный	
	content	VARCHAR	Параметры обновлений по шаблону	
	template_file	VARCHAR	Идентификатор записи из таблицы smeV3_adapter_pebble	
	queue_id	VARCHAR	Имя выделенной очереди в адаптере ИУА	Не заполняется в случае, если для интеграции со СМЭВ 3 используется адаптер СМЭВ 3

A.2.2.12 Описание таблицы inc_rate_limiter

Datamart name: {datamart_name}_dqf

Datamart table: inc_rate_limiter

Тип таблицы: проху

Описание таблицы: Таблица для хранения информации о лимитах на единичные инциденты

PK	Field	Type	Description	Note
true	algorithm_id	BIGINT	Уникальный идентификатор записи	
	datamart	VARCHAR	Имя датамарта	
	limit_count	BIGINT	Лимит на число единичных инцидентов за период	
	limit_cron	VARCHAR	Периодичность обновления лимта	
	current_count	BIGINT	Текущее число единичных инцидентов	
	next_update_date	VARCHAR	Дата следующего сброса лимита	

А.3 Процесс обновления модели данных

- 1) Обновление версии региональной модели данных осуществляется путем тиражирования версии родительской витрины модели данных. Держателем родительской витрины данных является Минцифры России.
- 2) Ответственный сотрудник Минцифры России вносит изменения в версию родительской модели данных в методические рекомендации. Изменения вносятся при добавлении новой услуги/сценария или доработке текущих.
- 3) Методические рекомендации с обновленной моделью данных отправляются на согласование в Минцифры России и Минздрав России.
- 4) После согласования создается заявка на обновление версии родительской модели данных.
- 5) Команда внедрения Минцифры России обновляет версию родительской модели данных в ЕИП НСУД по согласованным изменениям для модели данных.
- 6) Команда внедрения Минцифры России создает новые регламентированные запросы типа SQL для новой версии родительской модели данных. Команда внедрения Минцифры России обновляет текущие регламентированные запросы типа SQL путем повышения версии на новую версию родительской модели данных.
- 7) Далее осуществляется тиражирование обновленных версий модели данных и регламентированных запросов на региональные модели данных в НСУД и в ТПОДД.
- 8) После обновления версий модели данных и регламентированных запросов на региональных витринах должна быть осуществлена проверка услуги в тестовом контуре.
- 9) Если был добавлен новый регламентированный запрос в региональной витрине требуется дополнительно выдать права на вызов со стороны Агента СМЭВ4 ЕПГУ на следующие мнемоники тестового контура: MNSV03, MNSV49, MNSV08. Выдачу прав осуществляет ответственный сотрудник, отвечающих за эксплуатацию региональной витрины, через ЛК УВ.
- 10) Команда разработки ЕПГУ осуществляет совместно с ответственным сотрудником, отвечающим за эксплуатацию региональной витрины, регрессионное тестирование услуги с новой версией регламентированных запросов.
- 11) После успешного тестирования модель данных и регламентированные запросы могут быть тиражированы в продуктивную среду ПОДД. Если был добавлен новый регламентированный запрос, то в региональной витрине требуется дополнительно выдать права на вызов со стороны Агента СМЭВ4 ЕПГУ на следующие мнемоники продуктивного контура: MNSV03. Выдачу прав осуществляет ответственный сотрудник, отвечающий за эксплуатацию региональной витрины, через ЛК УВ.
- 12) Команда разработки ЕПГУ осуществляет совместно с ответственным сотрудником, отвечающим за эксплуатацию региональной витрины, регрессионное тестирование услуги в закрытой или открытой продуктивных средах с новой версией модели данных и регламентированных запросов.

Обновление модели данных и регламентированных запросов в регионе – ответственность самого региона (с п.6 по п.10).

Инструкция по работе с ЕИП НСУД доступна по ссылке:
<https://info.gosuslugi.ru/docs/section/%D0%A1%D0%9C%D0%AD%D0%92/>

Приложение Б
Общее описание решения «Запись
на прием к врачу»

Б.1 Бизнес-сценарий решения «Запись на прием к врачу»

У каждой ГИСЗ субъекта РФ есть своя РВЗ, позволяющая пользователям ЕПГУ записаться на прием ко врачу, процедуры, исследования и т.п.

Каждая услуга (прием врача, процедура, исследование и т.п.) является «слотом» (определяющим специалиста, клинику, кабинет, дату и время). В самом начале все слоты свободны. Когда пользователь записывается на услугу, выбранный слот бронируется этим пользователем. Существует ряд ограничений на запись: мужчина не может записаться к гинекологу, взрослый не может записаться к педиатру и другие ограничения. Все эти ограничения контролируются.

Занять слот можно как через ЕПГУ, который взаимодействует с РВЗ через СМЭВ4 и через ГИСЗ субъекта РФ (терминал или регистратура в поликлинике, врач на приеме и т.п.). При этом должны исключаться конфликты двойной записи на один слот.

На экранной форме выбора специальности отображаются все специальности, которые доступны для первичной записи и выгружены в витрину данных, даже если все слоты уже заняты. Специальность считается доступной для первичной записи, если у него есть слоты с типом ORDINARY, EPGU, REGISTRY, D_OBSERVATION.

Кроме задачи бронирования слотов РВЗ должна позволять обновлять другие данные, например, расписание врачей, доступность слотов и пр., без остановки сервиса бронирования.

Б.1.1 Архитектура решения

ГИСЗ субъекта РФ из своей внутренней БД выгружает данные в РВЗ– периодический ETL процесс обновления расписания и т.п.

- 1) Пользователь ЕПГУ через СМЭВ4 просматривает расписание и текущее состояние слотов в Витрине.
- 2) Пользователь ЕПГУ через СМЭВ4 посылают запрос бронирования выбранного слота, Адаптер бронирования запрашивает проверку доступности бронирования у Контроллера бронирования, который проверяет возможность бронирования (наличие, статус, допустимость бронирования) по своей БД, записывает в нее обновленный статус слота и возвращает результат проверки в Адаптер ПОДД. Адаптер ПОДД, получив ответ обновляет РВЗ и возвращает ответ в ЕПГУ через ПОДД.
- 3) ЕПГУ ожидает получение ответа на запрос в течение 20 секунд, по истечению данного времени запрос на стороне ЕПГУ упадет в ошибку, результат запроса на ЕПГУ достигнут не будет.
- 4) Контроллер бронирования (как часть МИС) периодически (реже, чем «8», но чаще, чем «2») обновляет статус слотов в РВЗ – обновление слотов (отмена приема и т.п., отказ в ранее произведенном бронировании, обновление броней, выполненных в ГИСЗ субъекта РФ и т.п.).

Б.1.2 Описание реализации услуг

Б.1.2.1 Запись на прием к врачу

Переход на услугу (Шаг 1) осуществляется 2 способами:

- 1) Из каталога, при выборе услуги «Запись на прием к врачу».
- 2) По прямой ссылке <https://www.gosuslugi.ru/10700/>.

При обновлении страницы (F5) на любом шаге процесса – переход на стартовую страницу – <https://www.gosuslugi.ru/10700>

Б.1.2.1.1 Точка входа, выбор сценария и способа записи

№ ШАГ	Наименование экрана /шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
Шаг 1	Стартовый экран услуги	Информация об услуге кнопка «Начать»	Методы: не используются	1) Проверяем наличие блокирующего дисклеймера на новой и старой форме 2) Проверяем, что пользователь АК	Действия пользователя: Клик на кнопку «Начать».	Переход на Шаг 2
Шаг 2	Выберете кого хотите записать на прием?	Экран с возможностью выбора сценария: – Себя; – Ребенка; – Другого человека	Методы: не используются	Фильтр и проверок нет	Действия пользователя: Пользователь выбирает один из сценариев: – Себя; – Ребенка; – Другого человека Действие системы: переход на следующий шаг	Если пользователь выбрал Ребенка – переход на Шаг 2.1. Если пользователь выбрал Другого – переход на Шаг 2.2
Шаг 2.1	Экран «Укажите	Выпадающее меню со списком детей из ЛК и возможностью ввести	Методы: используются внутренние	Фильтров и проверок нет	Действия пользователя: Пользователь либо выбирает ребенка из списка или выбирает	Переход на Шаг 3

№ ШАГ	Наименование экрана /шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
	данные ребенка»	информацию о ребенке вручную	методы ЕПГУ для получения информации о детях		«Добавить нового ребенка» и заполняет данные ребенка. Затем нажимает на кнопку «Продолжить»	
Шаг 2.2	Экран «Укажите данные пациента»	Экран ввода персональных данных	Методы не используются	Фильтров и проверок нет	Действия пользователя: Пользователь заполняет все обязательные поля и нажимает на кнопку «Продолжить»	Переход на Шаг 3
Шаг 3	Экран «Где хотите посетить врача?»	Экран с выбором Поле регион Кнопка «Продолжить»: *для сценария Ребенка отображается Имя и возраст выбранного/введенного ребенка; для сценария Другого отображается ФИО введенного пользователя	Методы: используются внутренние методы ЕПГУ для получения информации о ЕНП* *для сценария Себя и Ребенка	Регион определяется по ЕНП из личного кабинета или адресам пользователя или по госбару Для сценария Другого – определяется по госбару Дубль В 7.2. смотри раздел	Действия пользователя: Пользователь может изменить регион или оставить незаполненный. Нажимает на кнопку «Продолжить» Действие системы: вызов рест на проверку доступности услуги в регионе /api/hsi/v1/epgu/region/SERVICEREGIONS Если услуга доступна – осуществляется вызов рест для валидации пользователя /api/hsi/v1/dictionary/ValidatePatient	Если услуга доступна в регионе и пользователь успешно найден в витрине переход на Шаг 5
Шаг 5	Экран «Выберите способ записи»	Экран с возможностью выбора – По специальности врача; – По направлению; – По адресу подразделения	Регламентированные запросы для валидации пациента: – getPatientBy OMS_SNILS_Birthday	Фильтров и проверок нет	Действия пользователя: клик на один из способов записи из выбора Действие системы: переход на следующий шаг	Если пользователь выбрал сценарий: Сценарий записи по специальности врача – Шаг 6.1 Сценарий записи по направлению – Шаг 6.2. Требования к МИС (Б.1.2.1.3.1) Сценарий записи – Шаг 6.3

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
		Для сценария Другого способ «По направлению» не доступен. *для сценария Ребенка отображается Имя и возраст выбранного/введенного ребенка; для сценария Другого отображается ФИО введенного пользователя	<ul style="list-style-type: none"> – getPatientBy OMS_SNILS_LastName – getPatientBy OMS_SNILS_FN_MN – getPatientBy OMS_BD_LN_FN – getPatientByS NILS_BD_FN 			

Б.1.2.1.2 Сценарий записи по специальности врача

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
Шаг 6.1	Экран «Выберите специальность врача»	Список специальностей доступных для пользователя. Если у пользователя уже есть запись к врачу этой специальности отображается информация о предстоящей записи *для сценария Ребенка отображается Имя и возраст выбранного/введенного ребенка; для сценария Другого	<p>Методы: (обращение в витрину):</p> <ul style="list-style-type: none"> – /api/insi/v1/dictionary/Get_Specialist – список доступных специалистов – /api/insi/v1/dictionary/Get_Books – список текущих записей <p>Входные параметры: Во всех 3 запросах передается patient_id (идентификатор пользователя в витрине), полученный в ответ на валидацию.</p>	<p>Полученный список доступных специалистов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Группируем по resource_post_id 2) Фильтруем по возрасту – по признаку attributes.name = 'POSITION_TYPE' из ответа MEDICAL_POSITIONS_VIEW: <ul style="list-style-type: none"> - если возраст пациента (кого записываем) >= 18 лет – выводить только специальности с признаком 'adult', 'all'; - если возраст пациента >= 1года и < 18 лет – выводить специальности с признаком 'child', 'all'; - если возраст пациента < 1 год – выводить специальности с признаком 'baby', 'all'. 	<p>Действия пользователя: клик на специальность из списка</p> <p>Действие системы: переход на следующий шаг</p>	<p>Переход на шаг 7.1</p> <p>Если у пользователя есть активная запись на выбранную специальность, то переход на Требования к МИС (Б.1.2.1.4.1). Сценарий отмены записи к врачу</p>

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
		отображается ФИО введенного пользователя	<p>Регламентированные запросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – GetSpecialistsByPatientId – getBooksByPatientId <p>Дополнительно осуществляется вызов метода /api/hsi/v1/dictionary/MEDICAL_POSITIONS_VIEW (получаем данные из справочника должностей (ЕЧСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1002), в запросе передается список должностей, полученный в ответе на Get_Specialist, значение resource_post_id</p>	<p>3) Фильтруем по полу – по признаку attributes.name = 'GENDER_TYPE' из ответа MEDICAL_POSITIONS_VIEW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - если не указано значение – выводим всем; - если указано 'female' – отобразить только для женщин (gender: «F» в профиле) - если указано 'male' – отобразить только для мужчин. <p>4) Сортируем по приоритету – по признаку attributes.name ='PRIORITY' из ответа MEDICAL_POSITIONS_VIEW. Сначала выводим специальности с приоритетом с 1 и по возрастающей, специальности без приоритета указываем после по алфавиту. Наименование должности – отображается значение POSITION_NAME</p> <p>5) фильтруем по возрастной категории, указанной в СП МО (атрибут mo_tag_age): Если пациент от 0 до 17 лет включительно, то должны отбираться только те специальности, ресурсы которых работают в СП МО с признаком mo_tag_age пустой или CHILD, или ALL Если пациент от 18 лет, то должны отбираться только те специальности, ресурсы которых работают в СП МО с признаком mo_tag_age пустой или ADULT , или ALL</p> <p>Дополнительно накладывается фильтры 2-4.</p> <p>6) Полученный список текущих записей (Get_Books) сопоставляем на специальность по resource_post_id. Если к врачу есть запись, выводим: Записаны на {slot_visittime} к врачу {resource_lastname resource_firstname resource_middlename.</p>		

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
				Если к одной специальности несколько записей – выводим ближайший по времени (по slot_visittime)		
Шаг 7.1	Экран «Выберите дату и врача»	Отображается календарь с доступными днями для записи: <ul style="list-style-type: none"> – если есть слоты только через регистратуру – день отображается в синей рамке – если есть слоты для записи онлайн – день отображается синим – иначе (нет ни одного слота) – день некликабельный 	Методы (обращение в витрину): /api/nsi/v1/dictionary/GetCountFreeSlot Входные параметры: <ul style="list-style-type: none"> – resource_post_id – идентификатор должности специалиста – visittime_from – текущее время – visittime_to – дата по (+ 14 дней) – attachment_patient_id – идентификатор пациента из витрины Данные возвращаются сгруппированные по дням, ресурсам и по типу слота (по возрасту). Подсчитаны количество доступных/занятых слотов для ЕПГУ/Регистратуры/д-учета. Регламентированные запросы: <ul style="list-style-type: none"> – geslotsallmobypostid – getFreeSlotsByPostId – если в регионе включен <i>сценарий записи по участкам</i> 	1) Отфильтровать по slot_tag_age: если пациенту (кого записываем к врачу) >= 18 – берем записи slot_tag_age in ('ADULT', 'ALL') если пациенту < 18, но >=1 год – берем записи slot_tag_age in ('CHILD', 'ALL') если пациенту меньше года – slot_tag_age in ('BABY', 'ALL'). 2) Проверить есть ли слоты на ближайшие 2 недели: - sum(epgu)>0 и sum(epgu)!=sum(recorded_epgu) – есть доступные для записи онлайн слоты - sum(registry)>0 и sum(registry)!=sum(recorded_registry) – есть доступные слоты для записи через регистратуру	Действия пользователя: клик на дату Действие системы: отобразить под календарем список МО и ресурсов	Переход на шаг 7.1.1
Шаг 7.1.1	Экран «Выберите дату и врача»	Под календарем для выбранного дня отображаются список СП МО и врачей	Методы (обращение в витрину): /api/nsi/v1/dictionary/GetUnaccessibleResources Регламентированные запросы: getresourcelistbypostid_dates – получить список недоступных врачей и причины недоступности getunaccessibleresource – если в регионе включен <i>сценарий записи по</i>	1) Группировка полученных данных по СП МО (mo_id) 2) Сортировка МО - если mo_enabled=ATTACHED_MO, то отображаем признак «Вы прикреплены» и зеленую галочку - следующие выводятся с признаком mo_enabled='ATTACHED_REG' - далее с признаком 'ALL' 3) Внутри СП МО группируем по	Действия пользователя: клик на выбранного врача Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на шаг 7.1.2

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
			<i>участкам</i>	resource_id 4) Если включен сценарий <u>записи к участковому врачу</u> и врач относится к участку, где пользователь прикреплен – выводится признак «Участковый»		
Шаг 7.1.2	Экран «Выберите дату и врача»	Для выбранного врача отображается список доступных слотов, и кнопка «Записаться» Если врач “недоступен” – отображается причина недоступности	Методы (обращение в витрину): /api/insi/v1/dictionary/Get_Free_Slot Входные параметры: – resource_id – идентификатор ресурса – visittime_from – время с – visittime_to – время по – mo_id – идентификатор СП МО, к которому ресурс относится Регламентированные запросы: getFreeSlotsByResourceId_moId – получить список слотов для выбранного ресурса	1) Фильтр по параметру slot_tag_type: выводим слоты только с типом 'ORDINARY', 'EPGU', 'REGISTRY' 2) Фильтр по параметру slot_tag_age: если пациенту (кого записываем к врачу) больше или равно 18 – отобразить слоты с slot_tag_age in ('ADULT', 'ALL') если пациенту меньше 18, но больше 1 года – отобразить слоты с slot_tag_age in ('CHILD', 'ALL') если пациенту меньше года – slot_tag_age in ('BABY', 'ALL')	Действия пользователя: выбор слота и клик по «Записаться» Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на шаг 8.1
Шаг 8.1	Бронирование слота	Лоадер на экране (ожидаем ответ от МИС)	Метод ЕПГУ: /api/lk/v1/equeue/agg/book Rest open-api на бронирование: /{Код_ИС}/FerDtm/services/fer/booking/book Входные параметры: – bookId – идентификатор записи в ЕПГУ – slotId – идентификатор выбранного слота – patient_id – идентификатор пациента в витрине – preliminaryReservation = false		Действия системы: переход на следующий шаг	При получении успешного ответа – переход на Шаг 9.1. Иначе – отображается экран с модальной ошибкой, см. Обработка ошибок

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
			<p>Пример успешного ответа:</p> <pre>{ "type": "BookResponseSuccess", "bookExtId": "00000000-0000-0001-0000-000001017307", "slotId": "7E33091C-0962-4C26-8524-E2960B61B437", "visitTime": "2022-12-14T08:00:00+05:00", "duration": "40", "odean": null, "organizationId": null, "arealId": null, "queueNumber": null, "pincode": null, "window": null, "status": { "statusCode": 0, "statusMessage": null } }</pre> <p>где bookExtId – идентификатор записи в витрине slotId – идентификатор выбранного слота visitTime – время визита duration – продолжительность визита</p>			
Шаг 9.1	Финальный экран записи	Пользователь записан к врачу	-	Фильтров и проверок нет	Действия: При клике на «Добавить в календарь» – осуществляется скачивание для добавления события в календарь (ics-	Успешная запись пользователя

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
					<p>файл)</p> <p>При клике на «Отменить запись» – переход в Сценарий записи отмены</p> <p>При клике на «распечатать подтверждение» – открывается файл в формате pdf.</p> <p>При клике на «уведомления включены» – https://lk.gosuslugi.ru/settings-delivery/notifications</p> <p>При клике на «В личный кабинет» – переход на просмотр деталей записи в Ленте уведомлений</p>	

Б.1.2.1.2.1 Требования к МИС

Внимание! Требования к заполнению полей в таблицах модели данных представлены в разделе А.1.2 (обратите внимание на комментарии, указанные в колонках «Комментарии» (правило/пример заполнения) и «Влияние на отображение формы услуги» - если проставлено значение «Да», то параметр влияет, и участвует в регламентированном запросе или выводится на экране пользователю).

Запись по специальности

1) Данные тянутся из табл. mo, resource, slot:

а) mo:

- если у СП МО признак enabled равен одному из значений 'ATTACHED_REG', 'ATTACHED_MO' – дополнительно проверяется, что у пользователя есть активное прикрепление (*attachment.status* = 'DONE'),
 - если признак enabled='NONE' – СП МО не попадет в выборку;
- б) resource:
- поле mo_id = идентификатор записи СП МО (mo.id), т.е. СП МО, к которому относится ресурс;
 - признак enabled не равен 'NONE', т.е. ресурс должен быть «активный»;
 - тип ресурса равно 'SPECIALIST' и соответственно должны быть обязательно заполнены поля для ресурса с этим типом;
 - код должности (поле post_id) обязательно должен быть заполнен и значение равно в соответствии со справочником;
- в) slot:
- тип слота равен одному из значений (tag_type) 'ORDINARY', 'EPGU', 'REGISTRY'
 - слот доступен для записи (status='AVAILABLE')
 - признак тип слота по возрасту (tag_age) должен быть заполнен в соответствии с правилами – по нему фильтр на фронте с учетом возраста пациента.
- 2) На экране выбора слота дополнительно осуществляется проверка доступности врача (период недоступности врача пересекается с интервалом времени, за который запрашиваются слоты, табл. Unaccessible_period).
- 3) Запрос на бронирование слота передается в МИС через openapi, см. Б.3.1.
- а) На стороне МИС осуществляются проверки, создается запись и выгружаются обновления в витрину данных.
 - б) Если проверки не пройдены или произошла ошибка – в ответе openapi передается соответствующий код ошибки, см. Б.4.
- 4) После успешного бронирования слота:
- а) поле status в табл. Slot принимает значение RECORDED.
 - б) в табл. Book появляется новая запись с type = 'APPOINTMENT' (передается в запросе openapi) и со status_code = 5000.
 - в) значение id в табл. Book равно значению bookExtId из ответа Openapi.

Запись по участковому признаку

Является дополнением к сценарию «Запись по специальности» - при выборе специальности, если включен сценарий записи по участкам, добавляется дополнительное условие: отображаем только те ресурсы (и их слоты), которые относятся к участку прикрепления пациента и те ресурсы, которые относятся к СП МО прикрепления или принимают без прикрепления, но при этом не прикреплены к другому участку.

Включение/выключение сценария «Запись по участковому признаку» регулируется настройкой на тех.портале ЕПГУ.

- Решение об использовании сценария определяется Субъектом РФ (Приказ Минздрава России от 14.04.2025 № 202н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»).
- Один ресурс может относиться к нескольким участкам, на одном участке может быть два и более ресурсов.
- У пользователя может быть несколько прикреплений к разным участкам.
- Участки относятся к структурным подразделениям МО.
- К коду должности не привязываемся при прикреплении ресурса к участку (по типу участка), т.е. к терапевтическому участку может быть прикреплен просто терапевт, не обязательно участковый терапевт.
- Исключаются из выборки ресурсы, которые относятся к другим участкам, где у пользователя нет прикрепления.
- Специалист может быть одновременно участковым врачом и лечащим врачом по диспансерному наблюдению (Приказ Минздрава России от 15.03.2022 № 168н).
- К одному участку может быть прикреплено несколько специалистов как одной должности, так и разных должностей (Приказ Минздрава России от 14.04.2025 № 202н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»).

1) Данные тянутся из табл. mo, resource, resource_location, locations, attachment, slot:

а) mo:

- если у МО признак enabled равен одному из значений 'ATTACHED_REG', 'ATTACHED_MO' – дополнительно проверяется, что у пользователя есть активное прикрепление (attachment.status = 'DONE'),
- если признак enabled='NONE' – МО не попадет в выборку;

б) resource:

- поле mo_id = идентификатор СП МО (mo.id), т.е. СП МО, к которому относится ресурс;
- признак enabled не равен 'NONE', т.е. ресурс должен быть «активный»;
- тип ресурса равно 'SPECIALIST' и соответственно должны быть обязательно заполнены поля для ресурса с этим типом;
- код должности (поле post_id) обязательно должен быть заполнен и значение равно в соответствии со справочником;

в) locations:

- mo_id = идентификатор СП МО, к которому относится участок;

- resource_location:
 - location_id – идентификатор участка, к которому относится ресурс;
 - resource_id – идентификатор ресурса;
 - beg_date и end_date – интервал прикрепления ресурса к участку;
- г) attachment:
- location_id – идентификатор участка, к которому прикреплен пациент;
- д) slot:
- тип слота равен одному из значений (tag_type) 'ORDINARY', 'EPGU', 'REGISTRY'
 - слот доступен для записи (status='AVAILABLE')
 - признак тип слота по возрасту (tag_age) должен быть заполнен в соответствии с правилами – по нему фильтр на фронте с учетом возраста пациента.

Пункты 2 – 4 аналогичны сценарию Запись по специальности.

Б.1.2.1.3 Сценарий записи по направлению

ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
Шаг 6.2	Экран «Направление»	В списке направлений пользователю будет показаны все направления доступные ему в регионе	Методы: (обращение в витрину): /api/nsi/v1/dictionary/Referral- список направлений /api/nsi/v1/dictionary/Get_Books – список текущих записей В запросе передается patient_id, полученный в ответе на рест валидации. Регламентированные запросы: – getReferralByPatientId – getBooksByPatientId	1) Для направлений в статусе «AVAILABLE» выводится кнопка «Записаться». 2) Для направлений в статусе «RECORDED» выводится информация о текущей записи из ответа Get_Books (маппинг по book_referral_id) и кнопка «Отменить запись» 3) Направления в статусе «RECORDED», если нет записи в Get_Books по referral_id – не выводим (на направление уже была запись и эта запись в прошлом, считаем, что пользователь воспользовался)	Действия пользователя: клик на кнопку «Записаться» клик на кнопку «Отменить запись» Действия системы: переход на следующий шаг	При клике на «Записаться» - переход на Шаг 7.2 При клике на «Отменить запись» – переход в Требования к МИС (Б.1.2.1.4.1). Сценарий отмены записи к врачу
Шаг 7.2	Экран «Выберите	Отображается календарь с	Методы (обращение в витрину): /api/nsi/v1/dictionary/GetCountFreeSlot	1) Отфильтровать по slot_tag_age: если пациенту (кого записываем к врачу)	Действия пользователя: клик на дату	Переход на шаг 7.2.1

ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
	дату и врача»	<p>доступными днями для записи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - если есть слоты только через регистратуру – день отображается в синей рамке - если есть слоты для записи онлайн – день отображается синим - иначе (нет ни одного слота) – день не кликабельный 	<p>Входные параметры:</p> <p>если направление на <u>консультацию</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - speciality_id – идентификатор должности, из направления - mo_id ИЛИ mo_parent_id – идентификатор СП МО или oid головной МО, куда выписано направление - visittime_from – дата с - visittime_to – дата по (+ 14 дней) - profile_code – код профиля из направления <p>если направление на <u>исследование</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - service_code – код услуги из направления - mo_id ИЛИ mo_parent_id – идентификатор СП МО или oid головной МО, куда выписано направление - visittime_from – дата с - visittime_to – дата по (+ 14 дней) - profile_code – код профиля из направления <p>Данные возвращаются сгруппированные по дням, ресурсам и по типу слота (по возрасту). Подсчитаны количество доступных/занятых слотов для ЕПГУ/Регистратуры</p> <p>Регламентированные запросы:</p>	<p>≥ 18 – берем записи slot_tag_age in ('ADULT', 'ALL')</p> <p>если пациенту < 18, но ≥ 1 год – берем записи slot_tag_age in ('CHILD', 'ALL')</p> <p>если пациенту меньше года – slot_tag_age in ('BABY', 'ALL').</p> <p>2) Проверить есть ли слоты на ближайшие 2 недели:</p> <p>$\text{sum}(\text{epgu}) > 0$ и $\text{sum}(\text{epgu}) \neq \text{sum}(\text{recorded_epgu})$ – есть доступные для записи онлайн слоты</p> <p>$\text{sum}(\text{registry}) > 0$ и $\text{sum}(\text{registry}) \neq \text{sum}(\text{recorded_registry})$ – есть доступные слоты для записи через регистратуру.</p> <p>3) Проверить, что id ресурса, указанного в таблице Profilecode_resource соответствует id ресурса, указанного в слотах ($\text{Profilecode_resource_resource_id} = \text{slot_resource_id}$)</p>	<p>Действие системы: отобразить под календарем список МО и ресурсов</p>	

ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
			<ul style="list-style-type: none"> – getFreeSlotsBy_SpecId_moId – если направление в СП МО на консультацию – getFreeSlotsByServiceCodemoId – если направление в СП МО на исследование – getSlotsByReferralToSpec_moParentId – если направление в головное МО на консультацию – getSlotsByReferralToResearch_moParentId – если направление в головное МО и на исследование 			
Шаг 7.2.1	Экран «Выберите дату и врача»	Под календарем для выбранного дня отображаются список СП МО и ресурсов	<p>Методы (обращение в витрину): /api/nsi/v1/dictionary/GetUnaccessibleResources</p> <p>Регламентированные запросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – getresourcelistbypostid_dates – получить список недоступных врачей и причины недоступности (если направление на консультацию) – getlistresourcesbycode_dates – получить список недоступных аппаратов и причины недоступности (если направление на исследование) 	<p>1) Группировка полученных данных по МО (mo_id)</p> <p>2) Внутри СП МО группируем по resource_id</p>	<p>Действия пользователя: клик на выбранного врача</p> <p>Действие системы: переход на следующий шаг</p>	Переход на шаг 7.2.2
Шаг 7.2.2	Экран «Выберите дату и врача»	Для выбранного ресурса отображается список доступных слотов, и кнопка «Записаться»	<p>Методы (обращение в витрину): /api/nsi/v1/dictionary/Get_Free_Slot</p> <p>Входные параметры: resource_id – идентификатор ресурса visitime_from – время с visitime_to – время по mo_id – идентификатор СП МО, к</p>	<p>1) Фильтр по параметру slot_tag_type: выводим слоты только с типом 'ORDINARY', 'EPGU', 'REFERRAL', 'REGISTRY'</p>	<p>Действия пользователя: выбор слота и клик по «Записаться»</p> <p>Действие системы: переход на следующий шаг</p>	Переход на шаг 8.2

ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
			<p>которому ресурс относится</p> <p>Регламентированные запросы: getFreeSlotsByResourceId_moId – получить список слотов для выбранного ресурса</p>	<p>2) Фильтр по параметру slot_tag_age:</p> <p>если пациенту (кого записываем к врачу) больше или равно 18 – отобразить слоты с slot_tag_age in ('ADULT', 'ALL')</p> <p>если пациенту меньше 18, но больше 1 года – отобразить слоты с slot_tag_age in ('CHILD', 'ALL')</p> <p>если пациенту меньше года – slot_tag_age in ('BABY', 'ALL')</p>		
Шаг 8.2	Бронирование слота	<p>Лоадер на экране</p> <p><i>(ожидаем ответ от МИС)</i></p>	<p>Метод ЕПГУ: /api/lk/v1/queue/agg/book</p> <p>Rest open-api на бронирование: /{Код_ИС}/FerDtm/services/fer/booking/book</p> <p>Входные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> – bookId – идентификатор записи в ЕПГУ – slotId – идентификатор выбранного слота – patient_id – идентификатор пациента в витрине – booking_type=APPOINTMENT – preliminaryReservation = false – referral_id – идентификатор направления 		Действия системы: переход на следующий шаг	<p>При получении успешного ответа – переход на Шаг 9.2.</p> <p>Иначе – отображается экран с модальной ошибкой, см. Обработка ошибок</p>
Шаг 9.2	Финальный экран записи	Пользователь записан к врачу		Фильтров и проверок нет	<p>Действия:</p> <p>При клике на «Добавить в календарь» – осуществляется скачивание для добавления события в календарь (ics-файл)</p> <p>При клике на «Отменить запись»</p>	Успешная запись пользователя

ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
					<p>– переход в Требования к МИС (Б.1.2.1.4.1).</p> <p>Сценарий отмены записи к врачу</p> <p>При клике на «распечатать подтверждение» – открывается файл в формате pdf.</p> <p>При клике на «уведомления включены» –</p> <p>https://lk.gosuslugi.ru/settings-delivery/notifications</p> <p>При клике на «В личный кабинет» – переход на просмотр деталей записи в Ленте уведомлений</p>	

Б.1.2.1.3.1 Требования к МИС

Внимание! Требования к заполнению полей в таблицах модели данных представлены в разделе А.1.2 (обратите внимание на комментарии, указанные в колонках «Комментарии» (правило/пример заполнения) и «Влияние на отображение формы услуги» - если проставлено значение «Да», то параметр влияет, и участвует в регламентированном запросе или выводится на экране пользователю).

Включение/выключение сценария «Запись по направлению» регулируется настройкой на тех.портале ЕПГУ.

- Направления выписываются в СП МО или головное МО. Если направление в головное МО, пациенту будут доступны слоты ресурсов всех СП МО, относящихся к голове.
- Через ЕПГУ реализовано отображение и возможность записаться по направлению на консультацию и на исследование:
 - Направление на консультацию – это направление к специалисту, ресурсом является врач (но не конкретный, а известна только специальность).
 - Направление на исследование – это услуга, ресурсом является кабинет или аппарат.
- Направление назначается по профилю медицинской помощи. Ресурс, которому назначаются слоты, должен относиться к коду профиля в направлении.

1) Данные тянутся из табл. Referral, mo, service (если направление на исследование), resource, profilecode_resource, slot:

а) referral:

- в зависимости от того, куда выписано направление – в СП МО или голову, должно быть заполнено соответственно одно из полей to_mo_id или to_mo_oid;
- в зависимости от типа направления обязательно должны быть заполнены параметры направления:
 - если type = 'CONSULTATION': id, patient_id, start_date, to_mo_id или to_mo_oid, to_profile_code, status, speciality_id, to_post_name;
 - если type = 'RESEARCH': id, patient_id, start_date, to_mo_id или to_mo_oid, to_profile_code, status, to_service_id, to_service_name.

Остальные поля опционально, см. правило заполнения.

- поле status:
 - направление, которое доступно для записи имеет статус AVAILABLE.
 - направление, на которую есть активная запись, имеет статус RECORDED (есть запись в табл. Book, с указанием referral.id)

б) mo:

- в витрину выгружена СП МО (список СП МО, относящихся к головной), куда выписано направление и заполнены все параметры, см. правила в модели данных.

в) service:

- поле code = код услуги (= значению to_service_id в направлении);
- resource_id = идентификатор ресурса, на которого выписаны слоты

г) resource:

- поле mo_id = идентификатор записи СП МО (mo.id), т.е. СП МО, к которому относится ресурс;

д) profilecode_resource:

- resource_id = идентификатор ресурса, который относится к профилю назначения направления;
- profile_code = код профиля назначения направления (= значению to_profile_code в направлении);

е) slot:

- тип слота равен одному из значений (tag_type) 'REFERRAL', 'ORDINARY', 'EPGU', 'REGISTRY'
- слот доступен для записи (status='AVAILABLE')

- признак тип слота по возрасту (tag_age) должен быть заполнен в соответствии с правилами – по нему фильтр на фронте с учетом возраста пациента.
- 2) На экране выбора слота дополнительно осуществляется проверка доступности ресурса (период недоступности ресурса пересекается с интервалом времени, за который запрашиваются слоты, табл. Unaccessible_period).
 - 3) Запрос на бронирование слота передается в МИС через OpenApi, см. Б.3.1.
 - а) На стороне МИС осуществляются проверки, создается запись и выгружаются обновления в витрину данных.
 - б) Если проверки не пройдены или произошла ошибка – в ответе openapi передается соответствующий код ошибки, см. Б.4.
 - 4) После успешного бронирования слота:
 - а) поле status в табл. Slot принимает значение RECORDED.
 - б) в табл. Book появляется новая запись с type = 'APPOINTMENT' (передается в запросе openapi) и со status_code = 5000.
 - в) значение id в табл. Book равно значению bookExtId из ответа openapi.
 - г) в табл. Book обязательно заполняется поле referral_id – равно значению id из табл. Referral (передается в запросе openapi на бронирование слота);
 - д) поле status в табл. Referral принимает значение RECORDED. Если пользователь отменяет запись по направлению – значение поля становится равно AVAILABLE (т.е. направление повторно доступно для записи).

Б.1.2.1.4 Сценарий записи через поиск адреса СП МО

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
Шаг 6.3	Экран «Выберите подразделение медицинской организации»	Пользователю отображается карта со списком СП МО	<p>Методы: (обращение в витрину): /api/nsi/v1/dictionary/Get_MO. В запросе передается patient_id, полученный в ответе на рест валидации.</p> <p>Регламентированные запросы: – GetAllMOByPatientId</p> <p>Для получения координат осуществить вызов /api/nsi/v1/address/resolve</p>	<p>Полученный список доступных СП МО:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Группируем по mo_id 2) Фильтруем по возрастной категории СП МО (mo_tag_age) из ответа метода /api/nsi/v1/dictionary/Get_MO: – если пациент от 0 до 17 лет включительно, то должны отбираться только СП МО, у которых проставлен признак mo_tag_age пустой или CHILD, или ALL – если пациент от 18 лет, то должны отбираться только те СП МО, у которых признак mo_tag_age пустой или ADULT, или ALL <p>Для проставления пина на карте по координатам используется адрес СП МО, полученный в ответе метода /api/nsi/v1/dictionary/Get_MO (mo_address). Если адрес СП МО не будет заполнен – данное СП МО пользователь не увидит на карте</p>	<p>Действие пользователя: выбор подразделения медицинской организации</p> <p>Действия системы: переход на следующий шаг</p>	Переход на Шаг 6.4
Шаг 7.3	Экран «Выберите специальность врача»	<p>Наименование СП МО – которое выбрано на предыдущем шаге.</p> <p>Список специальностей доступных для пользователя. Если у пользователя уже</p>	<p>Методы: (обращение в витрину):</p> <ul style="list-style-type: none"> – /api/nsi/v1/dictionary/Get_Resource- список доступных специалистов в СП МО – /api/nsi/v1/dictionary/Get_Books – список текущих записей <p>Входные параметры: Во всех 2 запросах передается patient_id (идентификатор пользователя в витрине),</p>	<p>Полученный список доступных специалистов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Группируем по resource_post_id 2) Фильтруем по возрасту – по признаку attributes.name = 'POSITION_TYPE' из ответа MEDICAL_POSITIONS_VIEW: - если возраст пациента (кого записываем) >= 18 лет – выводить только специальности с признаком 'adult', 'all'; 	<p>Действия пользователя: клик на специальность из списка</p> <p>Действие системы: переход на следующий шаг</p>	<p>Переход на шаг 8.3</p> <p>Если у пользователя есть активная запись на выбранную специальность, то переход на Требования к МИС (Б.1.2.1.4.1). Сценарий отмены записи к врачу</p>

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
		<p>есть запись к врачу этой специальности отображается информация о предстоящей записи</p>	<p>полученный в ответ на валидацию.</p> <p>Регламентированные запросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – getResourcesByMOid – getBooksByPatientId <p>Дополнительно осуществляется вызов метода /api/hsi/v1/dictionary/MEDICAL_POSITIONS_VIEW (получаем данные из справочника должностей (ЕЧСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1002), в запросе передается список должностей, полученный в ответе на Get_Resource, значение resource_post_id.</p>	<p>- если возраст пациента >= 1года и < 18 лет – выводить специальности с признаком 'child', 'all';</p> <p>- если возраст пациента < 1 год – выводить специальности с признаком 'baby', 'all'.</p> <p>3) Фильтруем по полу – по признаку attributes.name = 'GENDER_TYPE' из ответа MEDICAL_POSITIONS_VIEW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - если не указано значение – выводим всем; - если указано 'female' – отобразить только для женщин (gender: «F» в профиле) - если указано 'male' – отобразить только для мужчин. <p>4) Сортируем по приоритету – по признаку attributes.name = 'PRIORITY' из ответа MEDICAL_POSITIONS_VIEW. Сначала выводим специальности с приоритетом с 1 и по возрастающей, специальности без приоритета указываем после по алфавиту.</p> <p>Наименование должности – отображается значение POSITION_NAME</p> <p>5) Полученный список текущих записей (Get_Books) сопоставляем на специальность по resource_post_id. Если к врачу есть запись, выводим: Записаны на {slot_visittime} к врачу {resource_lastname resource_firstname resource_middlename. Если к одной специальности несколько записей – выводим ближайший по</p>		

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
				времени (по slot_visitime).		
Шаг 8.3	Экран «Выберите дату и врача»	Отображается календарь с доступными днями для записи: - если есть слоты только через регистратуру – день отображается в синей рамке - если есть слоты для записи онлайн – день отображается синим - иначе (нет ни одного слота) – день не кликабельный	Методы (обращение в витрину): /api/nsi/v1/dictionary/GetCountFreeSlot Входные параметры: - resource_post_id – идентификатор должности специалиста - visitime_from – текущее время - visitime_to – дата по (+ 14 дней) - attachment_patient_id – идентификатор пациента из витрины Данные возвращаются сгруппированные по дням, ресурсам и по типу слота (по возрасту). Подсчитаны количество доступных/занятых слотов для ЕПГУ/Регистратуры/д-учета. Регламентированные запросы: geslotsallmbypostid <i>getFreeSlotsByPostId – если в регионе включен сценарий записи по участкам</i>	1) Отфильтровать по идентификатору СП МО 2) Отфильтровать по slot_tag_age: если пациенту (кого записываем к врачу) >= 18 – берем записи slot_tag_age in ('ADULT', 'ALL') если пациенту < 18, но >=1 год – берем записи slot_tag_age in ('CHILD', 'ALL') если пациенту меньше года – slot_tag_age in ('BABY', 'ALL'). 3) Проверить есть ли слоты на ближайшие 2 недели: - sum(epgu)>0 и sum(epgu)!=sum(recorded_epgu) – есть доступные для записи онлайн слоты - sum(registry)>0 и sum(registry)!=sum(recorded_registry) – есть доступные слоты для записи через регистратуру.	Действия пользователя: клик на дату Действие системы: отобразить по календарем инфо об СП МО и список ресурсов	Переход на шаг 8.3.1
Шаг 8.3.1	Экран «Выберите дату и врача»	Под календарем для выбранного дня отображаются инфо о СП МО и список врачей	Методы (обращение в витрину): /api/nsi/v1/dictionary/GetUnaccessibleResources Регламентированные запросы: getresourcelistbypostid_dates – получить список недоступных врачей и причины недоступности	1) Группировка полученных данных по МО (mo_id) 2) Сортировка МО - если mo_enabled=ATTACHED_MO, то отображаем признак «Вы прикреплены» и зеленую галочку - следующие выводятся с признаком mo_enabled='ATTACHED_REG' - далее с признаком 'ALL'	Действия пользователя: клик на выбранного врача Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на шаг 8.3.2

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
			<i>getunaccessibleresource – если в регионе включен сценарий <u>записи по участкам</u></i>	3) Внутри СП МО группируем по resource_id 5) Если включен сценарий <u>записи к участковому врачу</u> , и врач относится к участку, где пользователь прикреплен – выводить признак «Участковый»		
Шаг 8.3.2	Экран «Выберите дату и врача»	Для выбранного врача отображается список доступных слотов, и кнопка «Записаться» Если врач “не доступен” – отображается причина недоступности	Методы (обращение в витрину): /api/insi/v1/dictionary/Get_Free_Slot Входные параметры: resource_id – идентификатор ресурса visitime_from – время с visitime_to – время по mo_id – идентификатор СП МО, к которому ресурс относится Регламентированные запросы: getFreeSlotsByResourceId_mold – получить список слотов для выбранного ресурса	1) Фильтр по параметру slot_tag_type: выводим слоты только с типом 'ORDINARY', 'EPGU', 'REGISTRY' 2) Фильтр по параметру slot_tag_age: если пациенту (кого записываем к врачу) больше или равно 18 – отобразить слоты с slot_tag_age in ('ADULT', 'ALL') если пациенту меньше 18, но больше 1 года – отобразить слоты с slot_tag_age in ('CHILD', 'ALL') если пациенту меньше года – slot_tag_age in ('BABY', 'ALL')	Действия пользователя: выбор слота и клик по «Записаться» Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на шаг 9.3
Шаг 9.3	Бронирование слота	Лоадер на экране (ожидаем ответ от МИС)	Метод ЕПГУ: /api/lk/v1/queue/agg/book Rest open-api на бронирование: /{Код_ИС}/FerDtm/services/fer/booking/book Входные параметры: – bookId – идентификатор записи в ЕПГУ – slotId – идентификатор выбранного слота – patient_id – идентификатор пациента в витрине		Действия системы: переход на следующий шаг	при получении успешного ответа – переход на Шаг 10.3. иначе – отображается экран с модальной ошибкой, см. Обработка ошибок

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
			<p>– preliminaryReservation = false</p> <p>Пример успешного ответа:</p> <pre>{ "type": "BookResponseSuccess", "bookExtId": "00000000-0000-0001-0000-000001017307", "slotId": "7E33091C-0962-4C26-8524-E2960B61B437", "visitTime": "2022-12-14T08:00:00+05:00", "duration": "40", "odean": null, "organizationId": null, "arealId": null, "queueNumber": null, "pincode": null, "window": null, "status": { "statusCode": 0, "statusMessage": null } }</pre> <p>где bookExtId – идентификатор записи в витрине slotId – идентификатор выбранного слота visitTime – время визита duration – продолжительность визита</p>			
Шаг 10.3	Финальный экран записи	Пользователь записан к врачу		Фильтров и проверок нет	Действия: При клике на «Добавить в календарь» – осуществляется скачивание для добавления события в календарь (ics-файл)	Успешная запись пользователя

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
					<p>При клике на «Отменить запись» – переход в Сценарий отмены записи</p> <p>При клике на «распечатать подтверждение» – открывается файл в формате pdf</p> <p>При клике на «уведомления включены» – https://lk.gosuslugi.ru/settings-delivery/notifications</p> <p>При клике на «В личный кабинет» – переход на просмотр деталей записи в Ленте уведомлений</p>	

Б.1.2.1.4.1 Требования к МИС

Внимание! Требования к заполнению полей в таблицах модели данных представлены в разделе А.1.2 (обратите внимание на комментарии, указанные в колонках «Комментарии» (правило/пример заполнения) и «Влияние на отображение формы услуги» - если проставлено значение «Да», то параметр влияет и участвует в регламентированном запросе или выводится на экране пользователю).

Аналогичны сценарию Запись по специальности. Дополнительно:

Заполнять признак приема по возрастной категории для СП МО (атрибут mo_tag_age) для фильтрации СП МО на карте:

- если пациент от 0 до 17 лет включительно, то будут показаны только СП МО, у которых проставлен признак mo_tag_age пустой или CHILD, или ALL;
- если пациент от 18 лет, то будут показаны только те СП МО, у которых признак mo_tag_age пустой или ADULT, или ALL.

Адрес СП МО является обязательным атрибутом. По адресу определяются координаты местонахождения СП МО для проставления пина на карте. Также идет проверка при бронировании слота на наличие заполненного поля адреса СП МО (атрибут mo_address):

- если поле заполнено – запрос на бронирование слота будет отправлен в МИС;

- если поле не заполнено – запрос на бронирование слота не будет отправлен в МИС, т.к. не пройдет проверку (соответствующая ошибка отобразится в логах и в ответе метода book).

На карте настроена группировка значений по mo_id. Если в ответе придет несколько значений с одинаковым mo_id, то ЕПГУ сначала отфильтрует по возрастной категории, затем сгруппирует по mo_id и отобразит только одно структурное подразделение.

Б.1.2.1.5 Сценарий отмены записи к врачу

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
Шаг 1	Экран «Уже есть запись. Отменить ее?»	Отображается информация об активной записи	Методы: – /api/hsi/v1/dictionary/Get_Books – список текущих записей Регламентированные запросы: – getBooksByPatientId Методы вызываются на Шаге 6.1, 6.2, 7.3	При вызове метода отмены проверяется наличие созданной записи на прием в базе ЕПГУ, в случае отсутствия записи – возможно ошибка	Действия пользователя: клик на «Отменить»	Переход на Шаг 2
Шаг 2	Отмена записи	Лоадер на экране <i>(ожидаем ответ от МИС)</i>	Метод ЕПГУ: /api/lk/v1/equeue/agg/cancel REST open-api на бронирование: /{Код_ИС}/FerDtm/services/fer/booking/cancel Входные параметры: – bookExtId – идентификатор записи в ЕПГУ – patient_id – идентификатор пациента в витрине	Фильтров и проверок нет	Действия системы: переход на следующий шаг	Переход на Шаг 3
Шаг 3	Экран «Запись на прием отменена»	Отображается информация об отмененной записи	-	-	Действия: При клике на «Записаться повторно» переход на шаг выбора слотов.	

Б.1.2.1.5.1 Требования к МИС

- 1) Запрос на отмену записи передается в МИС через openapi, см. Б.3.2.

- а) На стороне МИС осуществляются проверки, обновляется статус записи и выгружаются обновления в витрину данных.
 - б) Если проверки не пройдены или произошла ошибка – в ответе оренарі передается соответствующий код ошибки, см. Б.4.
- 2) При отмене записи:
- а) значение поля status в табл. Slot становится равно AVAILABLE (т.е. слот снова доступен для записи).
 - б) значение поля status_code в табл. Book принимает значение 5010 или 5040 (согласно правилам).
 - в) если это запись по направлению – поле status в табл. Referral становится равно AVAILABLE (т.е. направление повторно доступно для записи).

Б.1.2.2 Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю

Переход на услугу (Шаг 1) осуществляется 2 способами:

- 1) Из каталога, при выборе услуги «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю».
- 2) По прямой ссылке <https://www.gosuslugi.ru/10888/>.

При обновлении страницы (F5) на любом шаге процесса – переход на стартовую страницу – <https://www.gosuslugi.ru/10888/>.

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана/шага	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
Шаг 1	Стартовый экран услуги	Информация об услуге кнопка «Начать»	Методы: не используются	1) Проверяем наличие блокирующего дисклеймера на новой и старой форме 2) Проверяем, что пользователь ФЛ	Действия пользователя: Клик на кнопку «Начать». Действие системы: Переход на следующий шаг	Переход на Шаг 2
Шаг 2	Экран «Кого хотите записать на вакцинацию?»	Экран с возможностью выбора сценария – Себя; – Ребенка; – Другого человека	Методы: не используются	Фильтр и проверок нет	Действия пользователя: Пользователь выбирает один из сценариев: Себя, Ребенка, Другого Действие системы: переход на следующий шаг.	7) Если пользователь выбрал Себя – переход на Шаг 3 8) Если пользователь выбрал Ребенка – переход на Шаг 2.1. 9) Если пользователь выбрал Другого – переход на Шаг 2.2

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана/шага	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
Шаг 2.1	Экран «Укажите данные ребенка»	Выпадающее меню со списком детей из ЛК и возможностью ввести информацию о ребенке вручную	Методы: используются внутренние методы ЕПГУ для получения информации о детях		Действия пользователя: Пользователь либо выбирает ребенка из списка или выбирает «Добавить нового ребенка» и заполняет данные ребенка. Затем нажимает на кнопку «Продолжить» Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на Шаг 3
Шаг 2.2	Экран «Укажите данные пациента»	Экран ввода персональных данных	Методы не используются	Фильтров и проверок нет	Действия пользователя: Пользователь заполняет все обязательные поля и нажимает на кнопку «Продолжить» Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на Шаг 3.1
Шаг 3	Определение региона пользователя	Регион определяется по данным из ЛК одним из способов: – по региону страхования из ЕНП; – по адресу фактического проживания – по адресу прописки – по адресу временной регистрации	Методы: используются внутренние методы ЕПГУ	Осуществляется проверка доступности услуги в регионе, который был определен	Действие системы: – если регион не определили автоматически – нет данных в ЛК – отображается экран ввода региона вручную; – иначе – переход на следующий шаг	Регион не определен автоматически – переход на Шаг 3.1. Иначе – переход на Шаг 4
Шаг 3.1	Экран «Где хотите вакцинировать?»	Экран с выбором Поле регион Кнопка «Продолжить» Регион определяется по госбару	Методы: используются внутренние методы ЕПГУ	-	Действия пользователя: Пользователь может изменить регион или оставить предзаполненный. Нажимает на кнопку «Продолжить»	Если услуга доступна в регионе – переход на Шаг 4

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана/шага	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
					Действие системы: вызов рест на проверку доступности услуги в регионе /api/nsi/v1/epgu/region/SERVICE_REGIONS	
Шаг 4	Валидация пользователя в витрине	Поиск пациента в витрине по перс.данным из ЛК – вызываем друг за другом регламентированные запросы, пока не будет получен идентификатор пациента	<p>Метод ЕПГУ: /api/nsi/v1/dictionary/ValidatePatient</p> <p>Регламентированные запросы для валидации пациента:</p> <ul style="list-style-type: none"> – getPatientByOMS_SNILS_Birthday – getPatientByOMS_SNILS_LastName – getPatientByOMS_SNILS_FN_MN – getPatientByOMS_BD_LN_FN – getPatientBySNILS_BD_FN 	Проверяем в ответе наличие идентификатора пациента в витрине	Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на Шаг 5
Шаг 5	Получение списка доступных вакцин и Запрос списка активных записей на вакцинацию	<p>Осуществляется параллельно вызов регламентированных запросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для получения списка доступных вакцин (<i>в зависимости от возраста пациента и сценария вызываются разные рег.запросы</i>) - для получения списка активных записей 	<p>Метод ЕПГУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – /api/nsi/v1/dictionary/Get_Vaccines – список вакцин – /api/nsi/v1/dictionary/Get_Vaccine_Books – список активных записей. <p>Входные параметры: Передается patient_id (идентификатор пользователя в витрине), полученный в ответ на валидацию.</p> <p>Регламентированные запросы:</p>	<p>Полученный список доступных вакцин:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Фильтруем по полу пациента (атрибут «GENDER» в справочнике) 2) Фильтруем по возрасту пациента (MIN_AGE ≤ Возраст пациента ≤ MAX_AGE) 3) Сопоставляем список вакцин со 	Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на шаг 6

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана/шага	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
			<ul style="list-style-type: none"> – getVaccinesByPatientId (если пациенту >=18) – getVaccinesByAttached (если пациенту < 18) – getBooksServicesByPatientId Дополнительно осуществляется вызов метода <i>/api/hsi/v1/dictionary/REGISTRATION_FOR_VACCINATION</i> (получаем данные из справочника вакцин (НСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1074))	списком записей – определяем на какие вакцины у пользователя уже есть активная запись		
Шаг 6	Экран «От чего хотите вакцинировать ся?»	Отображается поле с выпадающим списком доступных вакцин, отфильтрованный по правилу, описанному на Шаге 5.	-	Если пользователь выбрал из списка вакцину, на которую уже есть активная запись – отобразить дисклеймер.	Действия пользователя: выбор вакцинации из выпадающего списка или ввод наименования вакцины и выбор из списка. И клик на «Выбрать» Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на шаг 7. Если у пользователя есть активная запись на выбранную вакцину – переход на Сценарий отмены записи на вакцинацию
Шаг 7	Экран «Выберите дату и врача»	Отображается календарь с доступными днями для записи	Методы (обращение в витрину): <i>/api/hsi/v1/dictionary/GetCountFreeSlot</i> Входные параметры: <ul style="list-style-type: none"> – service_dictionary_nsi_code – код вакцины – visittime_from – текущее время – visittime_to – дата по (+ 14 дней) – patient_id – идентификатор пациента из витрины Данные возвращаются сгруппированные по дням,	1) Отфильтровать по slot_tag_age: если пациенту (кого записываем к врачу) >= 18 – берем записи slot_tag_age in ('ADULT', 'ALL') если пациенту < 18, но >=1 год – берем записи slot_tag_age in ('CHILD', 'ALL') если пациенту меньше года – slot_tag_age in ('BABY', 'ALL').	Действия пользователя: клик на дату Действие системы: отобразить под календарем список СП МО и ресурсов	Переход на Шаг 7.1

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана/шага	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
			ресурсам и по типу слота (по возрасту). Подсчитаны количество доступных/занятых слотов для ЕПУ Регламентированные запросы: – getslotsallmobyservicedictcode – getslotstovaccinebyattached			
Шаг 7.1	Экран «Выберите дату и врача»	Под календарем для выбранного дня отображаются список СП МО и ресурсов	-	1) Группировка полученных данных по СП МО (mo_id) 2) Сортировка СП МО - если mo_enabled=ATTACHED_MO, то отображаем признак «Вы прикреплены» и зеленую галочку - следующие выводятся с признаком mo_enabled='ATTACHED_REG' 3) Внутри СП МО группируем по resource_id	Действия пользователя: клик на выбранный ресурс Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на Шаг 7.2
Шаг 7.2	Экран «Выберите дату и врача»	Для выбранного ресурса отображается список доступных слотов, и кнопка «Записаться»	Методы (обращение в витрину): /api/insi/v1/dictionary//Get_Free_Slot Входные параметры: – resource_id – идентификатор ресурса – visittime_from – время с – visittime_to – время по	1) Фильтр по параметру slot_tag_type: выводим слоты только с типом 'ORDINARY', 'EPGU' 2) Фильтр по параметру slot_tag_age: если пациенту (кого записываем к врачу) больше или равно 18 – отобразить слоты с	Действия пользователя: выбор слота и клик по «Записаться» Действие системы: переход на следующий шаг	Переход на Шаг 8

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана/шага	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
			<ul style="list-style-type: none"> – dictionary_nsi_code – код услуги – dictionary_nsi_oid – идентификатор справочника <p>Регламентированные запросы: getfreeslotsbyresourceidservicedictcode</p>	<p>slot_tag_age in ('ADULT', 'ALL') если пациенту меньше 18, но больше 1 года – отобразить слоты с slot_tag_age in ('CHILD', 'ALL') если пациенту меньше года – slot_tag_age in ('BABY', 'ALL')</p>		
Шаг 8	Бронирование слота	<p>Лоадер на экране</p> <p><i>(ждем ответ от МИС)</i></p>	<p>Метод ЕПГУ: /api/lk/v1/equeue/agg/book</p> <p>Rest open-api на бронирование: /{Код_ИС}/FerDtm/odean/fer/booking/book</p> <p>Входные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> – bookId – идентификатор записи в ЕПГУ – slotId – идентификатор выбранного слота – patient_id – идентификатор пациента в витрине – booking_type=VACCINATION – preliminaryReservation = false – odean – уникальный ИД записи в табл. Service в витрине – dictionaryNsiCode – код выбранной вакцины <p>Пример успешного ответа: {</p>		<p>Действия системы: переход на следующий шаг</p>	<p>при получении успешного ответа – переход на Шаг 9.</p> <p>Иначе – отображается экран с модальной ошибкой</p>

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана/шага	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
			<pre> “type”: “BookResponseSuccess”, “bookExtId”: “00000000-0000- 0001-0000-000001017307”, “slotId”: “7E33091C-0962- 4C26-8524-E2960B61B437”, “visitTime”: “2022-12- 14T08:00:00+05:00”, “duration”: “40”, “odean”: null, “organizationId”: null, “areald”: null, “queueNumber”: null, “pincode”: null, “window”: null, “status”: { “statusCode”: 0, “statusMessage”: null } }, где bookExtId – идентификатор записи в витрине slotId – идентификатор выбранного слота visitTime – время визита duration – продолжительность визита </pre>			
Шаг 9.1	Финальный экран записи	Пользователь записан	-	Фильтров и проверок нет	Действия: При клике на «Добавить в календарь» – осуществляется скачивание для добавления события в календарь (ics-файл) При клике на «Отменить	Успешная запись пользователя

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана/шага	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия	Результат
					<p>запись» – переход в Сценарий отмены записи</p> <p>При клике на «распечатать подтверждение» – открывается файл в формате pdf.</p> <p>При клике на «уведомления включены» – https://lk.gosuslugi.ru/settings-delivery/notifications</p> <p>При клике на «В личный кабинет» – переход на просмотр деталей записи в Ленте уведомлений</p>	

Б.1.2.2.1 Сценарий отмены записи на вакцинацию

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
Шаг 1	Экран «Уже есть запись на углубленную диспансеризацию. Отменить ее?»	Отображается информация об активной записи	<p>Методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – /api/insi/v1/dictionary/Get_Vaccine_Books – список текущих записей <p>Регламентированные запросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – getBooksServicesByPatientId <p>Метод вызывается на Шаге 5</p>	При вызове метода отмены проверяется наличие созданной записи на прием в базе ЕПГУ, в случае отсутствия записи – возможно ошибка	Действия пользователя: клик на «Отменить»	Переход на Шаг 2
Шаг 2	Отмена записи	Лоадер на экране <i>(ожидаем ответ от МИС)</i>	<p>Метод ЕПГУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> /api/lk/v1/equeue/agg/cancel <p>Rest open-api на бронирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> /{Код_ИС}/FerDtm/services/fer/booking/canc 	Фильтров и проверок нет	Действия системы: переход на следующий шаг	Переход на Шаг 3

№ ШАГ	Наименование экрана/шага	Описание экрана	Вызываемые методы/запросы (для получения данных, которые отображаются на экране)	Фильтры/Проверки	Действия Пользователя/системы	Результат
			el Входные параметры: – bookExtId – идентификатор записи в ЕПУ – patient_id – идентификатор пациента в витрине			
Шаг 3	Экран «Запись отменена»	Отображается информация об отмененной записи	-	-	Действия: При клике на «Записаться повторно» переход на шаг выбора слотов.	

Б.1.2.2.1.1 Требования к МИС

Внимание! Требования к заполнению полей в таблицах модели данных представлены в разделе А.1.2 (обратите внимание на комментарии, указанные в колонках «Комментарии» (правило/пример заполнения) и «Влияние на отображение формы услуги» - если проставлено значение «Да», то параметр влияет и участвует в регламентированном запросе или выводится на экране пользователю).

- Пациенту доступны только те вакцины, которые соответствуют его возрасту и полу. Регулируется справочником, фильтр на фронте в соответствии с возрастом и полом пациента (справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1074).
- Ребенка можно записать только в СП МО прикрепления.
- Взрослому доступны СП МО по прикреплению и те МО, которые принимают без прикрепления.

1) Данные тянутся из табл. mo, resource, slot, service, attachment, unaccessible_period:

а) slot:

- тип слота равен одному из значений (tag_type) 'ORDINARY', 'EPGU';
- слот доступен для записи (status='AVAILABLE');
- признак тип слота по возрасту (tag_age) в соответствии с тем, кому доступен слот;

б) resource:

- поле mo_id = идентификатор записи СП МО (mo.id), т.е. СП МО, к которому относится ресурс;
- признак enabled не равен 'NONE', т.е. ресурс должен быть «активный»;

- тип ресурса равно 'ROOM' или 'SPECIALIST' и соответственно должны быть обязательно заполнены поля для ресурса с этим типом;
- в) service:
- dictionary_nsi_code – код вакцины в соответствии со справочником;
 - dictionary_nsi_oid = (oid справочника, 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1074);
 - resource_id = идентификатор ресурса, на которого выписаны слоты;
 - признак is_deleted = false или пустое значение;
 - услуга активна – текущая дата входит в интервал действия (date_beg, date_end)
- г) mo:
- если признак enabled='NONE' – МО не попадет в выборку;
- д) attachment:
- признак status='DONE' – прикрепление активное;
 - поле type = 'GENERAL' – прикрепление основное.
- 2) Дополнительно осуществляется проверка доступности врача (период недоступности врача пересекается с интервалом времени, за который запрашиваются слоты, табл. Unaccessible_period).
- 3) Запрос на бронирование слота передается в МИС через openapi, см. Б.3.1.
- а) На стороне МИС осуществляются проверки, создается запись и выгружаются обновления в витрину данных.
- б) Если проверки не пройдены или произошла ошибка – в ответе openapi передается соответствующий код ошибки, см. Б.4.
- 4) После успешного бронирования слота:
- а) поле status в табл. Slot принимает значение RECORDED.
- б) в табл. Book появляется новая запись с type = 'VACCINATION' (передается в запросе openapi) и со status_code = 5000.
- в) значение id в табл. Book равно значению bookExtId из ответа openapi;
- г) значение service_id и service_code в табл. Book заполняется значениями oDean и dictionaryNsiCode из запроса openapi.

Отмена записи:

- 1) Запрос на отмену записи передается в МИС через openapi, см. Б.3.2
- а) На стороне МИС осуществляются проверки, обновляется статус записи и выгружаются обновления в витрину данных.

- б) Если проверки не пройдены или произошла ошибка – в ответе орeпарі передается соответствующий код ошибки, см. Б.4.
- 2) При отмене записи:
- а) значение поля `status` в табл. `Slot` становится равно `AVAILABLE` (т.е. слот снова доступен для записи).
 - б) значение поля `status_code` в табл. `Book` принимает значение 5010 или 5040 (согласно правилам).

Б.1.2.3 Альтернативные шаги

Наименование экрана/шага	Услуга, для которой актуально	Описание экрана	Причина отображения экрана	Действия
Экран «{Наименование услуги} временно недоступна»	Все	Отображается информация с описанием причины недоступности	Проведение технических работ. На стороне ЕПГУ установлен блокирующий дисклеймер на услугу	-
Экран «Произошла ошибка»	Все	Отображается информация об ошибке	Получена техническая ошибка на любой запрос (внутренние методы ЕПГУ, запросы в витрину, запросы в МИС)	Пользователь может повторить запрос, на который была получена ошибка
Экран «Пациент не найден»	Все	Отображается описание возможных причин, почему пациент мог быть не найден в витрине данных и рекомендации	По перс.данным в ЛК не найден пользователь в витрине региона. Ни один из регламентированных запросов не вернул ид пациента: – getPatientByOMS_SNILS_Birthday – getPatientByOMS_SNILS_LastName – getPatientByOMS_SNILS_FN_MN – getPatientByOMS_BD_LN_FN – getPatientBySNILS_BD_FN	Пользователь может: 1) Изменить регион записи. 2) Перейти на услугу «Прикрепление к поликлинике» 3) Отправить жалобу
Экран «Укажите полис ОМС»	Все	Отображается поле с вводом полиса ОМС. Полис может быть предзаполнен (если есть данные старого полиса) Дисклеймер со статусом полиса	У пользователя в ЛК не указан ЕНП (или нет согласия ФОМС), а по СНИЛС (рег.запрос getPatientBySNILS_BD_FN) не удалось провалидировать в витрине. Для попытки валидации с ОМС просим пользователя ввести ОМС вручную	Необходимо ввести номер полиса. Кнопка «Продолжить» станет активной. При клике на которую переход на шаг валидации (поиск по рег.запросам с ОМС)
Экран «Действие полиса ОМС приостановлено»	Все	Отображается информация с предупреждением о статусе ОМС	ЕНП пользователя в ЛК имеет статус приостановлен (атрибут «statusCodeGIS» = 1 и атрибут «omsData.statusCode» = 1)	Пользователь может: 1) Отправить жалобу, если статус некорректный 2) Кликнуть «Продолжить» и перейти на следующий шаг процесса
Экран «Услуга доступна только физлицам»	Все	Отображается информация о том, что выбрана не та роль	Осуществляется проверка учетной записи пользователя на ЕПГУ. Пользователь зашел под ролью ИП	Необходимо сменить роль. Клик по «Сменить роль» и переход на экран со списком

Наименование экрана/шага	Услуга, для которой актуально	Описание экрана	Причина отображения экрана	Действия
				ролей пользователя
Экран «На ближайшие две недели записи нет»	<ul style="list-style-type: none"> – Запись на прием к врачу; – Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю 	Отображается информация с описанием ошибки.	На запрос слотов получен пустой массив или нет подходящих слотов (могли отфильтровать по возрасту и т.д.)	Пользователь может вернуться на экран выбора специальности
Экран «Нет специалистов для записи»	– Запись на прием к врачу	Отображается информация с описанием ошибки	На запрос списка доступных специальностей получен пустой массив. Альтернативный Шаг 6.1	-
Экран «Нет направлений в этом регионе»	– Запись на прием к врачу	Отображается информация с описанием ошибки	На запрос списка направлений пользователя получен пустой массив. Альтернативный Шаг 6.2	-
Экран «Услуга не доступна в регионе»	– Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю	Отображается информация с описанием ошибки и кнопка «Изменить регион»	Осуществляется проверка доступности услуги в регионе, который был определен автоматически или выбран вручную	Пользователь может изменить регион записи. Переход на Шаг 3.1
Экран «Нет доступных вакцинаций»	– Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю	Отображается информация с описанием ошибки	На запрос списка доступных вакцин получен пустой массив или данные были отфильтрованы по полу или возрасту на фронте. Альтернативный Шаг 6	Пользователь может изменить регион записи

Б.1.2.4 Обработка ошибок

Код ошибки	Условие	Описание ошибки
http-код= 4xx (кроме 404), 5xx	При обработке запроса на стороне сервиса ЕПГУ произошла ошибка	Произошла техническая ошибка. Пользователю отображается модальное окно
На запрос для получения данных из витрины региона. (Осуществляется вызов метода ЕПГУ /api/hsi/v1/dictionary/{name}, который вызывает необходимый регламентированный запрос в витрину данных)		
3	Произошла ошибка при вызове агента СМЭВ4 (системная ошибка, таймаут, не выданы права по рег.запросу для потребителя и т.д.)	Произошла техническая ошибка при получении данных. Пользователю отображается модальное окно
7	В ответе на регламентированный запрос от витрины данных получен пустой массив	По входным параметрам не получены данные из витрины по регламентированному запросу. Пользователю отображается соответствующий экран ошибки
На запрос отмены в МИС (Осуществляется вызов rest openAPI на отмену <u>записи</u> /FerDtm/services/fer/booking/cancel		
0	В ответе openAPI получен status.statusCode != 0 (1 – Запись уже отменена) (18 – Внутренняя ошибка)	Произошла ошибка на стороне МИС при отмене. Пользователю отображается модальное окно
101	Ошибка при попытке вызова openapi	Произошла техническая ошибка при обращении в Агент СМЭВ4. Пользователю отображается модальное окно
404	Отменяемая запись не найдена в БД ЕПГУ (рассинхрон с витриной), не получили или не обработали запись по подписке	Пользователю отображается модальное окно
На запрос бронирования слота в МИС (Осуществляется вызов rest openAPI на бронирование /FerDtm/services/fer/booking/book)		
11	В ответе openAPI получен status.statusCode = 11	Пользователю отображается Модальное окно с ошибкой: «Выбранное время занято. Вы не успели подтвердить бронирование». Причины ошибки (проверки на стороне МИС): 1) Бирка к врачу занята или заблокирована 2) Слот заблокирован другим пациентом 3) Слот занят или заблокирован 4) Слот заблокирован другим пациентом
12	В ответе openAPI получен status.statusCode = 12	Пользователю отображается модальное окно с ошибкой: «У вас есть запись к другому специалисту на то же время» Причины ошибки (проверки на стороне МИС): 1) Есть бирка на то же время
13	В ответе openAPI получен status.statusCode = 13	Пользователю отображается модальное окно с ошибкой: «У вас есть активная запись к специалисту на тот же день» Причины ошибки (проверки на стороне МИС):

Код ошибки	Условие	Описание ошибки
		1) Пациент имеет предстоящую запись к данному врачу или врачу данной специальности 2) Есть бирка на тот же день к тому же врачу
14	В ответе openAPI получен status.statusCode = 14	Пользователю отображается модальное окно с ошибкой: «Внутренняя ошибка сервиса. Ошибка при получении данных из медицинской организации» Причины ошибки (проверки на стороне МИС): 1) Бирка только для пациентов ДО ГОДА 2) Бирка только для пациентов СТАРШЕ ГОДА 3) Бирка только для детей до 18 лет 4) Бирка только для пациентов от 18 лет
15	В ответе openAPI получен status.statusCode = 15	Отображается пользователю: Модальное окно с ошибкой: «Выбранное время недоступно. Данный слот был аннулирован. Пожалуйста, выберите другое время» Произошла ошибка на стороне МИС.
17	В ответе openAPI получен status.statusCode = 17	Отображается пользователю: Модальное окно с ошибкой: «Пользователь не найден. Проверьте правильность указанных данных в личном кабинете» Произошла ошибка на стороне МИС
18	В ответе openAPI получен status.statusCode = 18	Отображается пользователю: Модальное окно с ошибкой: «Внутренняя ошибка сервиса. Ошибка при получении данных из медицинской организации» Произошла ошибка на стороне МИС.
101	Ошибка при попытке вызова openAPI	Произошла техническая ошибка при обращении в Агент СМЭВ4. Пользователю отображается модальное окно

Б.2 Перечень регламентированных запросов

Первоисточник актуальных версий регламентированных запросов является ЕИП НСУД.

Б.3 Пример спецификации OpenAPI

Загрузка спецификаций OpenAPI осуществляется в рамках выполнения запроса регистрации API. СМЭВ4 поддерживает спецификации OpenAPI версии 3.0. Спецификации OpenAPI версии 2.0 не поддерживаются.

Используемый формат спецификаций OpenAPI: JSON и YAML.

Допускается использование всех HTTP-методов в спецификации.

Пример спецификации OpenAPI для бронирования слота и отмены:

```
{
  "openapi": "3.0.2",
  "servers": [
    {
      "url": "http://127.0.0.1"
    }
  ],
  "info": {
    «description»: «Спецификация OpenAPI 3.0 для сервиса записи на приём к врачу»,
    «version»: «1.0»,
    «title»: «Запись на приём к врачу – OpenAPI 3.0»
  },
  "paths": {
    "/booking/book": {
      "post": {
        "summary": "Бронирование слота",
        "description": "Бронирование слота",
        "operationId": "book",
        "requestBody": {
          "description": "Запрос",
          "content": {
            "application/json": {
              "schema": {
                "$ref": "#/components/schemas/BookRequest"
              }
            }
          }
        },
        "required": true
      },
      "responses": {
        "200": {
          "description": "Успешная операция",
          "content": {
```

```

    "application/json": {
      "schema": {
        "$ref": "#/components/schemas/BookResponse"
      }
    }
  },
  "400": {
    "description": "Неверные параметры"
  },
  "500": {
    "description": "Внутренняя ошибка"
  }
}
},
"/booking/cancel": {
  "post": {
    "summary": "Отмена брони",
    "description": "Отмена брони",
    "operationId": "cancel",
    "requestBody": {
      "description": "Запрос",
      "content": {
        "application/json": {
          "schema": {
            "$ref": "#/components/schemas/CancelRequest"
          }
        }
      }
    },
    "required": true
  },
  "responses": {
    "200": {
      "description": "Успешная операция",
      "content": {
        "application/json": {
          "schema": {
            "$ref": "#/components/schemas/BookResponse"
          }
        }
      }
    },
    "400": {
      "description": "Неверные параметры"
    }
  }
}

```

```
    },  
    "500": {  
      "description": "Внутренняя ошибка"  
    }  
  }  
}  
},
```

```
"components": {  
  "schemas": {  
    "BookRequest": {  
      "type": "object",  
      "properties": {  
        "bookId": {  
          "type": "string"  
        },  
        "slotId": {  
          "type": "string"  
        },  
        "patient_id": {  
          "type": "string"  
        },  
        "booking_type": {  
          "type": "string"  
        },  
        "caseNumber": {  
          "type": "string"  
        },  
        "preliminaryReservation": {  
          "type": "boolean"  
        },  
        "referral_id": {  
          "type": "string"  
        },  
        "cards_id": {  
          "type": "string"  
        },  
        "email": {  
          "type": "string"  
        },  
        "mobilePhone": {  
          "type": "string"  
        },  
        "serviceId": {  
          "type": "string"  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

```

    },
    "dictionaryNsiCode": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "bookId",
    "slotId",
    "patient_id"
  ]
},
"BookResponse": {
  "oneOf": [
    { "$ref": "#/components/schemas/BookResponseSuccess" },
    { "$ref": "#/components/schemas/BookResponseError" }
  ]
},
"BookResponseSuccess": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "bookExtId": {
      "type": "string"
    },
    "slotId": {
      "type": "string"
    },
    "visitTime": {
      "type": "string"
    },
    "duration": {
      "type": "string"
    },
    "serviceId": {
      "type": "string"
    },
    "organizationId": {
      "type": "string"
    },
    "TMK_url": {
      "type": "string"
    },
    "areaId": {
      "type": "string"
    },
    "queueNumber": {

```

```

    "type": "string"
  },
  "pincode": {
    "type": "string"
  },
  "window": {
    "type": "string"
  },
  "status": {
    "$ref": "#/components/schemas/Status"
  }
},
"required": [
  "bookExtId",
  "slotId",
  "visitTime",
  "status"
]
},
"BookResponseError": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "status": {
      "$ref": "#/components/schemas/Status"
    }
  },
  "required": [
    "status"
  ]
},
"CancelRequest": {
  "type": "object",
  "properties": {
    "bookExtId": {
      "type": "string"
    },
    "patient_id": {
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [
    "bookExtId",
    "patient_id"
  ]
},

```

```
“Status”: {  
  “type”: “object”,  
  “properties”: {  
    “statusCode”: {  
      “type”: “integer”  
    },  
    “statusMessage”: {  
      “type”: “string”  
    }  
  },  
  “required”: [  
    “statusCode”  
  ]  
}  
}  
}
```

Б.3.1 Бронирование слота

POST /FerDtm/services/fer/booking/book

Описание параметров в запросе:

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
1	bookId	string	О	Идентификатор записи на стороне ЕПГУ
2	slotId	string	О	Идентификатор слота
3	patient_id	string	О	Идентификатор пациента
4	booking_type	string	О	Тип записи (APPOINTMENT / VACCINATION / UDVN_DISPENSARY / D_OBSERVATION / ONLINE_CONSULTING)
5	preliminaryReservation	boolean	О	Переключатель на бронирование/предварительное бронирование true/false (по умолчанию всегда false)
6	caseNumber	string	Н	Идентификатор заявления в ЕПГУ
7	referral_id	string	У	Идентификатор направления. Заполняется обязательно при записи по направлению
8	email	string	Н	Электронная почта пациента
9	mobilePhone	string	Н	Номер телефона пациента
10	serviceId	string	Н	Идентификатор услуги из табл. Service. Заполняется обязательно для услуги Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю.
11	dictionaryNsiCode	string	У	Код услуги согласно справочнику. Заполняется обязательно для услуги Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю

Описание параметров при успешном ответе бронирования:

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
1	type	string	О	Результат бронирования, заполняется значением «BookResponseSuccess»
2	bookExtId	string	О	Идентификатор записи на стороне ГИСЗ субъекта РФ <i>уникальный идентификатор, состоит из 32 шестнадцатеричных символов, разделенных дефисами на пять групп по схеме 8-4-4-4-12.</i> <i>Пример:</i> <i>d01eb415-48b1-4426-81f6-5d027c8105dc</i> Заполняется обязательно Соответствует значению bookId в таблице book
3	slotId	string	О	Идентификатор слота Заполняется обязательно

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
4	visitTime	string	О	Время посещения Заполняется обязательно
5	duration	string	О	Длительность посещения заполняется обязательно
6	serviceId	string	Н	Идентификатор цели услуги (внутренний параметр услуги на ЕПГУ)
7	organizationId	string	Н	Идентификатор подразделения
8	areaId	string	Н	Идентификатор помещения
9	queueNumber	string	Н	Номер в очереди (если пациент записан не точно по времени)
11	status	object	О	Статус ответа
11.1	statusCode	integer	О	Код статуса
11.2	statusMessage	string	Н	Информационное сообщение статуса (лучше отправлять)

Описание параметров в ответе для неуспешного бронирования:

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
1	type	string	О	Результат бронирования, заполняется значением «BookResponseError»
2	status	object	О	Статус ответа
2.1	statusCode	integer	О	Код статуса
2.2	statusMessage	string	Н	Информационное сообщение статуса (лучше отправлять)

Б.3.2 Отмена бронирования выбранного слота

POST /FerDtm/services/fer/booking/cancel

Описание параметров в запросе:

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
1	bookExtId	string	О	Идентификатор записи на стороне ГИСЗ субъекта РФ Соответствует значению bookId из таблицы book
2	patient_id	string	О	Идентификатор пациента

Описание параметров в ответе для успешной отмены брони:

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
1	type	string	О	Результат отмены бронирования, заполняется значением «BookResponseSuccess»
2	bookExtId	string	О	Идентификатор записи на стороне ГИСЗ субъекта РФ

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
				Соответствует значению bookId из таблицы book
3	slotId	string	О	Идентификатор слота
4	visitTime	string	О	Время посещения
5	duration	string	О	Длительность посещения
6	serviceId	string	Н	Идентификатор цели услуги (внутренний параметр услуги на ЕПУ)
7	organizationId	string	Н	Идентификатор подразделения
8	areaid	string	Н	Идентификатор помещения
9	queueNumber	string	Н	Номер в очереди (если пациент записан не точно по времени)
10	status	object	О	Статус ответа
10.1	statusCode	integer	О	Код статуса
10.2	statusMessage	string	Н	Информационное сообщение статуса (лучше отправлять)

Описание параметров в ответе для неуспешной отмены брони:

№	Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
1	type	string	О	Результат отмены бронирования, заполняется значением «BookResponseError»
2	status	object	О	Статус ответа
2.1	statusCode	integer	О	Код статуса
2.2	statusMessage	string	Н	Информационное сообщение статуса (лучше отправлять)

Б.4 Коды ошибок

Коды ошибок, передаваемые по ответам на регламентированные запросы со стороны МИС.

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)
429	ИС УВ временно заблокирована в связи с превышением лимитов

http-код	Описание
500	Системная ошибка (в связи с принятыми ограничениями по доступности код 500 предполагается только при сбое Агента)
503	Система временно недоступна, возможно повторить запрос через 50 мс

Для регламентированных запросов в случае технической ошибки передается http-код, отличный от 200, и в теле ответа в атрибуте error описание ошибки, см. Б.5.1.

Для openAPI предусмотрены в теле ответа дополнительные коды ошибок, для разделения и корректной обработки бизнес-правил, организационных и технических ошибок. Если будут переданы отличные от перечисленных ниже кодов ошибок (status.statusCode), то ЕПГУ такой код обработает как техническую ошибку с кодом 18.

Коды ошибок в ответе на запрос бронирования слота:

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. Пациент имеет запись в Лист ожидания по выбранной специальности	У вас есть активная запись к специалисту на тот же день Записаться снова можно после того, как эта запись станет недействительна. Вы можете отменить ее 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	Внутренняя ошибка сервиса

Код ошибки status.statusCode	Описание ошибки	Отображаемый текст для пользователя
	Извините, запись невозможна Передано неверное направление Слот не найден Несоответствие в переданных данных для записи Ошибка снятия блокировки Не удалось создать запись в Листе ожидания	Ошибка при получении данных из медицинской организации

Коды ошибок в ответе на запрос отмены бронирования:

Код ошибки status.statusCode	Описание ошибки	Отображаемый текст для пользователя
0		Переход на экран успешной записи – не отображается пользователю
1	Запись с таким ИД уже отменена	Ошибка при отмене записи Произошла ошибка. Попробуйте снова или зайдите позже. Если ничего не изменится, напишите в службу поддержки
18	Произошла техническая ошибка при отмене в МИС	Ошибка при отмене записи Произошла ошибка. Попробуйте снова или зайдите позже. Если ничего не изменится, напишите в службу поддержки

Б.5 Примеры запросов/ответов

Б.5.1 Получение данных по регламентированным запросам

URL-адрес для выполнения обращений к REST-интерфейсу имеет следующий формат:
http://<адрес>:<порт>/query, где:

- <адрес> – IP-адрес Агента СМЭВ4;
- <порт> – порт, на котором развернут REST-интерфейс.

Параметры запроса:

№	Параметр	Тип	Обязательность	Описание
header				
1	Content-Type	string	Да	application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8
2	Accept-version	string	Да	Основная (major) часть версии (сейчас 1)
query				
	async	boolean	Нет	Для синхронного режима выполнения запроса параметр должен отсутствовать или иметь значение False
body				
1	priority	string	Да	Приоритет запроса. Варианты: – NORMAL; – HIGH

№	Параметр	Тип	Обязательность	Описание
2	timeout	string	Нет	Предельное время ожидания выполнения запроса. В случае отсутствия параметра в запросе таймаут не выставляется
3	sql	string	Да	Текст SQL-запроса к Витринам Поставщиков данных
4	params	array	Нет	Параметры запроса
4.1	type	string	Да	Тип параметра
4.2	value	string	Да	Значение параметра
5	maxrows	string	Нет	Максимальное количество возвращаемых записей таблицы ответа. Если не задан, возвращаются все записи

Пример запроса:

```

POST «https://10.81.4.30:29354/query

Accept-Version: 1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; encoding=utf-8

sql: "SELECT * FROM misdmXX.GetSpecialistsByPatientId('patient_id')"
priority: "NORMAL"
maxrows: "9999"

```

Параметры ответа с http-код возврата 200:

№	Параметр	Тип	Обязательность	Описание
	responseCode	numeric	Да	Код возврата (HTTP-код)
header				
	Content-Type	string	Да	application/vnd.ru.rtlabs.podd.agent+json; version=1.0; charset=utf-8
body				
1	created_at	dateTime	Да	Время формирования ответа
2	query_id	string	Да	Идентификатор запроса
3	rows	array	Нет	Массив записей таблицы ответа (в случае если результат выполнения запроса в виде таблицы). При задании параметра «maxrows» ограничивается его значением
3.1		array	Да	Массив значений. Возможным значением может быть содержимое файла, закодированное в формате BASE64
4	meta	array	Да	Список полей результата
4.1	name	string	Да	Имя поля

№	Параметр	Тип	Обязательность	Описание
4.2	type	string	Да	Тип поля

Пример ответа с кодом возврата 200:

```

HTTP/1.1 200 OK
{
  "created_at": "2017-12-15T07:36:-03Z",
  "query_id": "c005a0e7-0d26-4ce0-a1fa-10c8bdf4dfc5",
  "meta": [
    {
      "name": "count",
      "type": "INTEGER"
    }
  ],
  «rows»: [
    [
      «4994»
    ]
  ]
}

```

Параметры ответа с кодом возврата отличным от 200:

№	Параметр	Тип	Обязательность	Описание
	responseCode	numeric	Да	Код возврата (HTTP-код)
header				
1	Content-Type	string	Да	application/vnd.ru.rtlabs.podd.agent+json; version=1.0; charset=utf-8
body				
1	query_id	string	Нет	Идентификатор запроса
2	created_at	dateTime	Нет	Время формирования ответа
3	error	string	Нет	Текст ошибки

Пример ответа с кодом возврата, отличным от 200:

```

HTTP/1.1 429 Too Many Requests

{
  "created_at": "2021-09-10T15:23:36Z",
  "query_id": "1ec124b1-1aa6-66d6-9d40-f55438428f56",
  "error": "RuntimeException: Ошибка во входящем потоке : CustomRSocketException:
LIMIT_EXCEEDED: Запросы к Ядру ПОДД временно заблокированы до September 10, 2021

```

```
3:24:35 PM UTC, код причины блокировки=2, подробности: 'Превышен лимит по количеству
запросов lockId=fe462d49-3c5a-4350-8bf6-da155225c52f, userId=e92e3fd4-28d9-48e5-8079-
e377b676c9b4 reqCountLimit=10, QueriesStatistic(totalSent=10, totalBytes=2870, totalRows=0,
requestIds={1ec124b0-bce0-613b-9d40-c7c6585b14bc=287B, 1ec124b0-caa5-677c-9d40-
ebd5d2c0409b=287B, 1ec124b0-d464-695d-9d40-bbafa86207b7=287B, 1ec124b0-dcd5-63ae-9d40-
171562fc3a47=287B, 1ec124b0-e493-6a6f-9d40-174dab9e6065=287B, 1ec124b0-ec15-60a0-9d40-
f300de6b4e34=287B, 1ec124b0-f6de-6451-9d40-51926f0b5d81=287B, 1ec124b0-fe95-65e2-9d40-
e5e27f87babb=287B, 1ec124b1-0581-6d43-9d40-6301af351da7=287B, 1ec124b1-0c9c-6ad4-9d40-
dfc04d23e0bc=287B})'."
```

Б.5.2 Пример запроса/ответа на бронирование

POST /FerDtm/services/fer/booking/book

Пример запроса:

```
Content-Type: application/json
Accept-Version: 1
User-Agent: PostmanRuntime/7.32.2
Accept: */*
Postman-Token: a013767c-8dfb-4661-810d-286cef4b2d17
Host: pgu-uat-feddsnrb.test.gosuslugi.ru
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Connection: keep-alive
Content-Length: 209
Cookie: nau=8a6d5c15-ed41-49f0-527c-8440998cf7d1; userSelectedLanguage=ru;
nau=9fbb2dbc-e521-57ea-11fc-dd7b85902d65; userSelectedLanguage=ru

{
  "bookId": "ab2c6f68-e416-f0be-42e6-d6dde6ac317f",
  "slotId": "ab2c6f68-e416-f0be-42e6-d6dde6ac317f",
  "patient_id": "140101002701284",
  "booking_type": "EXAMINATION",
  "serviceId": "10000000735",
  "preliminaryReservation": falseo
}
```

Пример успешного ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK

Date: Fri, 21 Apr 2023 06:47:22 GMT
Content-Type: application/json
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=300
Set-Cookie: usi_portal=;Domain=.test.gosuslugi.ru;Path=/;Max-Age=1800
```

```
Set-Cookie: usi_portal=CvSHAmRCMeIynwAHITsYAg==; expires=Fri, 21-Apr-23
07:19:17 GMT; domain=.test.gosuslugi.ru; path=/
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff always
Set-Cookie: usi_portal=;Domain=.test.gosuslugi.ru;Path=/;Max-Age=1800
Set-Cookie: usi_portal=CIEDHWRCMXocwWbtSeILAg==; expires=Fri, 21-Apr-23
07:17:22 GMT; domain=.test.gosuslugi.ru; path=/
Set-Cookie:
TS01417566=01474e7625dd85d16395c1c4dcad0bd243399333049c9180985f9ec25ee44d0131c9010a
1665b1f690a77b59b9cfab5d3e45644893c161dce6e5c654dd3bafb400b255cea0b6b9c36e77d28016e8
8c1c5400f7e9873d7d50e5b4415af5a15b40e922ce500387ed1cd333bb0d4340f9242742ebdad7;
Path=/; Domain=.pgu-uat-feddsn timer.test.gosuslugi.ru
Transfer-Encoding: chunked

{
  "type": "BookResponseSuccess",
  "bookExtId": "00000000-0000-0001-0000-000001017307",
  "slotId": "7E33091C-0962-4C26-8524-E2960B61B437",
  "visitTime": "2022-12-14T08:00:00+05:00",
  "duration": "40",
  "serviceId": null,
  "organizationId": null,
  "areaId": null,
  "queueNumber": null,
  "pincode": null,
  "window": null,
  "status": {
    "statusCode": 0,
    "statusMessage": null
  }
}
```

Пример ответа с бизнес-ошибкой:

```
HTTP/1.1 200 OK

Date: Fri, 21 Apr 2023 06:47:22 GMT
Content-Type: application/json
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=300
Set-Cookie: usi_portal=;Domain=.test.gosuslugi.ru;Path=/;Max-Age=1800
Set-Cookie: usi_portal=CvSHAmRCMeIynwAHITsYAg==; expires=Fri, 21-Apr-23
07:19:17 GMT; domain=.test.gosuslugi.ru; path=/
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff always
Set-Cookie: usi_portal=;Domain=.test.gosuslugi.ru;Path=/;Max-Age=1800
```

Set-Cookie: usi_portal=CIEDHWRCMXocwWbtSeILAg==; expires=Fri, 21-Apr-23 07:17:22 GMT; domain=.test.gosuslugi.ru; path=/

Set-Cookie:

TS01417566=01474e7625dd85d16395c1c4dcad0bd243399333049c9180985f9ec25ee44d0131c9010a1665b1f690a77b59b9cfab5d3e45644893c161dce6e5c654dd3bafb400b255cea0b6b9c36e77d28016e88c1c5400f7e9873d7d50e5b4415af5a15b40e922ce500387ed1cd333bb0d4340f9242742ebdad7;

Path=;/ Domain=.pgu-uat-feddsnlb.test.gosuslugi.ru

Transfer-Encoding: chunked

```
{
  "type": "BookResponseError",
  "status": {
    "statusCode": 11,
    "statusMessage": "Слот занят другим пациентом или заблокирован МО"
  }
}
```

Б.5.3 Пример запрос/ответа на отмену бронирования

POST /FerDtm/services/fer/booking/cancel

Пример запроса:

Content-Type: application/json

Accept-Version: 1

User-Agent: PostmanRuntime/7.32.2

*Accept: */**

Postman-Token: a013767c-8dfb-4661-810d-286cef4b2d17

Host: pgu-uat-feddsnlb.test.gosuslugi.ru

Accept-Encoding: gzip, deflate, br

Connection: keep-alive

Content-Length: 209

Cookie: nau=8a6d5c15-ed41-49f0-527c-8440998cf7d1; userSelectedLanguage=ru; nau=9fbb2dbc-e521-57ea-11fc-dd7b85902d65; userSelectedLanguage=ru

```
{
  "bookExtId": "00000000-0000-0001-0000-000001014bd8",
  "patient_id": "20930000047068"
}
```

Пример успешного ответа:

HTTP/1.1 200 OK

Date: Fri, 21 Apr 2023 06:47:22 GMT

Content-Type: application/json

Connection: keep-alive

Keep-Alive: timeout=300

```
Set-Cookie: usi_portal=;Domain=.test.gosuslugi.ru;Path=/;Max-Age=1800
Set-Cookie: usi_portal=CvSHAmRCMeLynwAHITsYAg==; expires=Fri, 21-Apr-23
07:19:17 GMT; domain=.test.gosuslugi.ru; path=/
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff always
Set-Cookie: usi_portal=;Domain=.test.gosuslugi.ru;Path=/;Max-Age=1800
Set-Cookie: usi_portal=ClEDHWRCMXocwWbtSeILAg==; expires=Fri, 21-Apr-23
07:17:22 GMT; domain=.test.gosuslugi.ru; path=/
Set-Cookie:
TS01417566=01474e7625dd85d16395c1c4dcad0bd243399333049c9180985f9ec25ee44d0131c9010a
1665b1f690a77b59b9cfab5d3e45644893c161dce6e5c654dd3bafb400b255cea0b6b9c36e77d28016e8
8c1c5400f7e9873d7d50e5b4415af5a15b40e922ce500387ed1cd333bb0d4340f9242742ebdad7;
Path=/; Domain=.pgu-uat-feddsnlb.test.gosuslugi.ru
Transfer-Encoding: chunked

{
  "type": "BookResponseSuccess",
  "bookExtId": "00000000-0000-0001-0000-000001017307",
  "slotId": "7E33091C-0962-4C26-8524-E2960B61B437",
  "visitTime": "2022-12-14T08:00:00+05:00",
  "duration": "40",
  "serviceId": null,
  "organizationId": null,
  "areaId": null,
  "queueNumber": null,
  "pincode": null,
  "window": null,
  "status": {
    "statusCode": 0,
    "statusMessage": null
  }
}
```

Пример ответа с бизнес-ошибкой:

```
HTTP/1.1 200 OK

Date: Fri, 21 Apr 2023 06:47:22 GMT
Content-Type: application/json
Connection: keep-alive
Keep-Alive: timeout=300
Set-Cookie: usi_portal=;Domain=.test.gosuslugi.ru;Path=/;Max-Age=1800
Set-Cookie: usi_portal=CvSHAmRCMeLynwAHITsYAg==; expires=Fri, 21-Apr-23
07:19:17 GMT; domain=.test.gosuslugi.ru; path=/
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff always
Set-Cookie: usi_portal=;Domain=.test.gosuslugi.ru;Path=/;Max-Age=1800
```

Set-Cookie: usi_portal=CIEDHWRCMXocwWbtSeILAg==; expires=Fri, 21-Apr-23 07:17:22 GMT; domain=.test.gosuslugi.ru; path=/

Set-Cookie:

TS01417566=01474e7625dd85d16395c1c4dcad0bd243399333049c9180985f9ec25ee44d0131c9010a1665b1f690a77b59b9cfab5d3e45644893c161dce6e5c654dd3bafb400b255cea0b6b9c36e77d28016e88c1c5400f7e9873d7d50e5b4415af5a15b40e922ce500387ed1cd333bb0d4340f9242742ebdad7;

Path=/; Domain=.pgu-uat-feddsnib.test.gosuslugi.ru

Transfer-Encoding: chunked

```
{
  "type": "BookResponseError",
  "status": {
    "statusCode": 1,
    "statusMessage": "Запись с ИД записи уже отменена"
  }
}
```

Б.6 Тестовые сценарии

Б.6.1 Проверка реализации сценария записи себя, ребенка или другого человека» по услуге «Запись на прием к врачу»

Предварительные условия:

- 1) Пользователь авторизован на ЕПГУ с подтвержденной УЗ ФЛ.
- 2) Пользователь имеет прикрепление в одном из пилотных регионов для которых открыта услуга «Записи на прием к врачу» <https://www.gosuslugi.ru/10700/1/form>.
- 3) Услуга «Запись на прием к врачу» открыта для региона, в настройках тех.портала ЕПГУ.
- 4) Для тестирования услуги в тестовом контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://pgu-uat-fed.test.gosuslugi.ru/10700/>.
- 5) Для тестирования услуги в продуктивном контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://www.gosuslugi.ru/10700/>.

№	Шаг	Ожидаемый результат
1	Нажать на кнопку «Начать»	Открылся экран «Кого записать на прием?» в форме квиза с вариантами для выбора: <ul style="list-style-type: none">– Себя;– Ребенка;– Другого человека
2	Выбрать пункт «Себя»	Открылся экран «Где хотите посетить врача?» с предзаполненным значением региона, который вычисляется по персональным данным пользователя или по госбару, если данные не заполнены
3	Ввести регион или подтвердить регион, который определился, нажав кнопку «Продолжить»	1) Открылся экран «Выберите способ записи на прием» в форме квиза со списком возможных способов записи:

№	Шаг	Ожидаемый результат
		<ul style="list-style-type: none"> – По специальности врача; – По направлению; – По адресу подразделения <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «Укажите полис ОМС», показывается в случаях: если по текущим персональным данным пользователя не смогли провалидировать в витрине; если у пользователя нет действующего проактивного полиса ОМС в ЛК ЕПГУ (требуется ввести полис и нажать на кнопку Продолжить)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.3 Открылся экран «Пациент не найден в медицинской системе региона» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 7 и сведения о пациенте не найдены</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.4 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 3 и сведения о пациенте не получены – выход из сценария. Экран свидетельствует о технической ошибке на шаге</p>
4	Вернуться на экран «Кого записать на прием?» и выбрать пункт «Ребенка»	Открылся экран «Укажите данные ребенка»
5	Выбрать данные ребенка из выпадающего списка и нажать кнопку «Продолжить»	Повторяются ожидаемые результаты пунктов 2,3
6	Вернуться на экран «Кого записать на прием?» и выбрать пункт «Добавить нового ребенка», заполнить форму и нажать на кнопку «Продолжить»	Повторяются ожидаемые результаты пунктов 2,3
7	Вернуться на экран «Кого записать на прием?» и выбрать пункт «Другого человека»	Открылся экран «Укажите данные пациента»
8	Заполнить форму данными другого человека и нажать на кнопку «Продолжить»	Повторяются ожидаемые результаты пунктов 2,3

Б.6.2 Проверка реализации сценария записи и отмены записи к врачу по направлению по услуге «Запись на прием к врачу»

Предварительные условия:

- 1) Пользователь авторизован на ЕПГУ с подтвержденной УЗ ФЛ.
- 2) Пользователь имеет прикрепление в одном из пилотных регионов для которых открыта услуга «Записи на прием к врачу» <https://www.gosuslugi.ru/10700/1/form>.
- 3) Услуга «Запись на прием к врачу» открыта для региона, в настройках тех.портала ЕПГУ.

- 4) Для тестирования услуги в тестовом контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://pgu-uat-fed.test.gosuslugi.ru/10700/>.
- 5) Для тестирования услуги в продуктивном контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://www.gosuslugi.ru/10700/>.

№	Шаг	Ожидаемый результат
1	Нажать на кнопку «Начать»	Открылся экран «Кого записать на прием?» в форме квиза с вариантами для выбора: <ul style="list-style-type: none"> – Себя; – Ребенка
2	Выбрать пункт «Себя»	Открылся экран «Где хотите посетить врача?» с предзаполненным значением региона, который вычисляется по персональным данным пользователя или по госбару, если данные не заполнены
3	Ввести регион или подтвердить регион, который определился, нажав кнопку «Продолжить»	<p>1) Открылся экран «Выберите способ записи на прием» в форме квиза со списком возможных способов записи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – По специальности врача; – По направлению; – По адресу подразделения <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «Укажите полис ОМС», показывается в случаях: если по текущим персональным данным пользователя не смогли провалидировать в витрине; если у пользователя нет действующего проактивного полиса ОМС в ЛК ЕПГУ (требуется ввести полис и нажать на кнопку Продолжить)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.3 Открылся экран «Пациент не найден в медицинской системе региона» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 7 и сведения о пациенте не найдены</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.4 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 3 и сведения о пациенте не получены – выход из сценария. Модальное окно свидетельствует о технической ошибке на шаге</p>
4	Выбрать пункт «По направлению»	<p>1) При успешном ответе открылся экран «Направления» со списком доступных направлений» (Если в методе Referral в ответе получены сведения о направлении)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>Открылся экран «Нет направлений в этом регионе» в случае, если в ответе метода Referral получен код 7 с текстом Entity not found – по запросу данных не найдено</p> <p><i>Либо</i></p> <p>4.3 Открылся экран «Ошибка при получении данных по направлению» в случае, если в ответе метода Referral получен код 3 с текстом Internal Error – ошибка при поиске направлений</p>
5	В случае успешной загрузки списка направлений выбрать направление и нажать на кнопку «Записаться»	1) На экране «направления» выведен список направлений для записи с кнопкой «записаться» в случае, если в методе

№	Шаг	Ожидаемый результат
		<p>Referral получен успешный ответ со списком направлен в статусе AVAILABLE</p> <p>При нажатии на кнопку «Записаться»:</p> <p>При успешном ответе – открылся экран «Выберите дату и врача» (в ответе метода GetCountFreeSlot получен список свободных дат и слотов для записи)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся «На ближайшие 2 недели записи нет» в случае, если по запросу данных не найдено (в ответе метода GetCountFreeSlot получен код 7 с текстом Entity not found)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3) Открылся экран «Ошибка в данных направления» , в случае если в направлении из витрины не пришел обязательный атрибут(например, refferal_to_profile-code)</p>
6	Выбрать день, выбрать СП МО, нажать на ФИО врача, просмотреть слоты для записи	<p>6.6 При успешном ответе – отобразился блок с СП МО, врачём и доступными для записи слотами (в ответе Get_Free_Slot получен список доступных ресурсов и слотов)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>6.7 Открылось модальное окно «Запись к врачу в этот день закончилась» в случае, если по запросу данных не найдено (в ответе метода GetCountFreeSlot получен error_code: 7 с текстом Entity not found)</p> <p>Модальное окно может быть:</p> <p>«Запись к врачу в этот день закончилась» или «Запись в кабинет в этот день закончилась» в зависимости от типа ресурса, который придет в ответе на метод GetCountFreeSlot, если тип = SPECIALIST, то модальное окно «Запись к врачу в этот день закончилась» , если тип ресурса = ROOM , то модальное окно «Запись в кабинет в этот день закончилась».</p> <p>6.8 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если по запросу данных не найдено (в ответе GetCountFreeSlot получен error_code: 3 с текстом Internal Error)</p>
7	Выбрать слот для записи и нажать на кнопку «Записаться»	<p>7.1 Открылся экран «Вы записаны на прием» (в ответе метода book). При успешном бронировании получены сведения о бронировании записи</p> <p><i>Либо</i></p> <p>7.2 Открылось модальное окно «Произошла ошибка»/ «Внутренняя ошибка сервиса» (в ответе метода book получен код 101 или 18 – неуспешное бронирование, при котором произошла техническая ошибка)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>7.3 Открылось модальное окно с ошибкой (Неуспешное бронирование с описанием бизнес – правила, в ответе метода book получены коды 11-17)</p>
8	Не отменяя записи, перейти на форму услуги, дойти до экрана «Направления», найти в списке направление, по которому совершили запись, проверить, что у	8.1 При успешной записи и получения текущей записи в методе Get_Books со статусом RECORDED (получен список текущий

№	Шаг	Ожидаемый результат
	данного направления не отображается кнопка «Записаться» и проставлена отметка о текущей записи	записей) направление отобразится без кнопки «записаться» и с отметкой о текущей записи <i>Либо</i> 8.2 При успешной записи и получения в методе Get_Books error_code: 7 с текстом Entity not found у направления будет отображаться кнопка «Записаться» и отсутствовать отметка о текущей записи <i>Либо</i> 8.3 При успешной записи и получения в методе Get_Books error_code: 3 с текстом Internal Error у направления будет отображаться кнопка «Записаться» и отсутствовать отметка о текущей записи
1	Перейти в Личный кабинет в раздел «Уведомления» найти запись по направлению, открыть детальную информацию и отменить запись	Запись успешно отменена (в методе cancel пришел успешный ответ с кодом 0)
2	Проверить отмену записи с формы услуги, для этого повторить шаги с 1 по 6 и на экране «Вы записаны на прием» отменить запись по ссылке «отменить запись»	Запись успешно отменена (в методе cancel пришел успешный ответ с кодом 0) При отмене произошла техническая ошибка - отобразится экран «произошла ошибка» (в методе cancel пришел успешный ответ с кодом 101)
3	Повторить шаги с 1 по 8 для сценария записи ребенка	Аналогично сценарию себя

Б.6.3 Проверка реализации сценария записи и отмены записи в выбранное СП МО по услуге «Запись на прием к врачу»

Предварительные условия:

- 1) Пользователь авторизован на ЕПГУ с подтвержденной УЗ ФЛ.
- 2) Пользователь имеет прикрепление в одном из пилотных регионов, для которых открыта услуга «Записи на прием к врачу» <https://www.gosuslugi.ru/10700/1/form>.
- 3) Услуга «Запись на прием к врачу» открыта для региона в настройках тех.портала ЕПГУ.
- 4) Для тестирования услуги в тестовом контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://pgu-uat-fed.test.gosuslugi.ru/10700/>.
- 5) Для тестирования услуги в продуктивном контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://www.gosuslugi.ru/10700/>.

№	Шаг	Ожидаемый результат
1	Нажать на кнопку «Начать»	Открылся экран «Кого записать на прием?» в форме квиза с вариантами для выбора: <ul style="list-style-type: none"> – Себя; – Ребенка; – Другого человека

№	Шаг	Ожидаемый результат
2	Выбрать пункт «Себя»	Открылся экран «Где хотите посетить врача?» с предзаполненным значением региона, который вычисляется по персональным данным пользователя или по госбару, если данные не заполнены
3	Ввести регион или подтвердить регион, который определился, нажав кнопку «Продолжить»	<p>1) Открылся экран «Выберите способ записи на прием» в форме квиза со списком возможных способов записи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – По специальности врача; – По направлению (опционально); – По адресу подразделения <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «Укажите полис ОМС», показывается в случаях: если по текущим персональным данным пользователя не смогли провалидировать в витрине; если у пользователя нет действующего проактивного полиса ОМС в ЛК ЕПГУ (требуется ввести полис и нажать на кнопку Продолжить)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.3 Открылся экран «Пациент не найден в медицинской системе региона» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 7 и сведения о пациенте не найдены</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.4 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 3 и сведения о пациенте не получены – выход из сценария. Экран свидетельствует о технической ошибке на шаге</p>
4	Выбрать пункт «По адресу подразделения»	<p>1) Открылся экран с картой для выбора СП МО (если в ответе метода get_MO получен список СП МО)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «Нет прикрепления в этом регионе» в случае, если в ответе метода get_MO получен error_code: 7 с текстом Entity not found</p> <p><i>Либо</i></p> <p>4.3 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в ответе метода get_MO error_code: 3 с текстом Internal Error</p>
5	Выбрать СП МО	<p>1) Открылся экран «Выберите специальность врача» (если в ответе метода Get_Resource пришел список доступных специальностей)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «Нет специалистов для записи» в случае, если в ответе метода Get_Resource пришел error_code: 7 с текстом Entity not found</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3) Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в ответе метода Get_Resource получен error_code: 3 с текстом Internal Error</p>

№	Шаг	Ожидаемый результат
6	Выбрать специальность	<p>6.1 Открылся экран «Выберите дату и врача» (если в методе GetCountFreeSlot пришли доступные слоты для записи с учетом пола и возраста)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>6.2 Открылся экран «На ближайшие две недели записи нет» в случае, если в ответе метода GetCountFreeSlot пришел error_code: 7 с текстом Entity not found</p> <p><i>Либо</i></p> <p>6.3 Открывается модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в ответе метода GetCountFreeSlot получен error_code: 3 с текстом Internal Error</p>
7	Выбрать дату, нажать на ФИО врача и просмотреть слоты для записи	<p>7.1 При успешном ответе – отобразился блок с СП МО, врачём и доступными для записи слотами (в ответе Get_Free_Slot получен список доступных ресурсов и слотов)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>7.2 Открылось модальное окно «Запись к врачу в этот день закончилась» в случае, если по запросу данных не найдено (в ответе метода GetCountFreeSlot получен error_code: 7 с текстом Entity not found)</p> <p>Модальное окно может быть:</p> <p>«Запись к врачу в этот день закончилась» или «Запись в кабинет в этот день закончилась» в зависимости от типа ресурса, который придет в ответе на метод GetCountFreeSlot, если тип = SPECIALIST, то модальное окно «Запись к врачу в этот день закончилась», если тип ресурса = ROOM, то модальное окно «Запись в кабинет в этот день закончилась»</p>
8	Выбрать слот для записи и нажать на кнопку «Записаться»	<p>8.1 Открылся экран «Вы записаны на прием» (в ответе метода book (При успешном бронировании получены сведения о бронировании записи)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>8.2 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» / «Внутренняя ошибка сервиса» (в ответе метода book получен код 101 или 18 – неуспешное бронирование, при котором произошла техническая ошибка)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>8.3 Открылось модальное окно с ошибкой (Неуспешное бронирование с описанием бизнес – правила, в ответе метода book получены коды 11-17)</p>
9	Не отменяя записи, перейти на форму услуги, пройти по сценарию записи по адресу подразделения, дойти до экрана выбора специальности, найти в списке специальность, по которой осуществляли запись и проверить, что у специальности проставлена отметка о текущей записи	<p>9.1 При успешной записи и получения текущей записи в методе Get_Books со статусом RECORDED (получен список текущих записей) у специальности отобразится отметка о записи</p> <p>9.2 При успешной записи и получения в методе Get_Books кода 7 с текстом Entity not found у специальности будет отсутствовать отметка о текущей записи</p> <p>9.3 При успешной записи и получения в методе Get_Books кода 3 с текстом Internal Error у специальности будет отсутствовать отметка о текущей записи</p>

№	Шаг	Ожидаемый результат
10	Нажать на специальность с отметкой о текущей записи	Открылся экран «Уже есть запись. Отменить ее?»
11	На экране «Уже есть запись. Отменить ее?» нажать на кнопку «Отменить»	11.1 Открылся экран «Запись отменена» (запускается метод cancel, в ответе получен statusCode): -1). Данный экран означает, что запись успешно отменена <i>Либо</i> 11.2 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» (запускается метод cancel, в ответе получен statusCode): 0 либо код 101). Экран свидетельствует о технической ошибке на шаге, запрос отмены не пройден <i>Либо</i> 11.3 Открылось модальное окно «Отменить онлайн запись пока нельзя» в случае получения http-кода 404 в ответе на запрос отмены записи на прием, метод cancel
12	Осуществить еще одну запись по сценарию записи по адресу подразделению, выполнив шаги с 1 по 8, на экране «Вы записаны на прием» отменить запись, используя ссылку «отменить запись»	Запись успешно отменена (в методе cancel пришел успешный ответ statusCode): -1) Данный экран означает, что запись успешно отменена. При отмене произошла техническая ошибка - отобразится экран «произошла ошибка» (в методе cancel пришел успешный ответ с кодом 101)
12	Осуществить еще одну запись по сценарию записи по адресу подразделения, выполнив шаги с 1 по 8, на экране «Вы записаны на прием» нажать кнопку «в личный кабинет» и отменить запись из личного кабинета	Запись успешно отменена (в методе cancel пришел успешный ответ statusCode): -1) Данный экран означает, что запись успешно отменена. При отмене произошла техническая ошибка - отобразится экран «произошла ошибка» (в методе cancel пришел успешный ответ с кодом 101)
13	Повторить шаги с 1 по 12 для сценария записи ребенка	Аналогично сценарию себя
14	Повторить шаги с 1 по 10 для записи другого человека	Аналогично сценарию себя

Б.6.4 Проверка реализации сценария записи и отмены записи к врачу СП МО по услуге «Запись на прием к врачу»

Предварительные условия:

- 1) Пользователь авторизован на ЕПГУ с подтвержденной УЗ ФЛ.
- 2) Пользователь имеет прикрепление в одном из пилотных регионов, для которых открыта услуга «Записи на прием к врачу» <https://www.gosuslugi.ru/10700/1/form>.
- 3) Услуга «Запись на прием к врачу» открыта для региона в настройках тех.портала ЕПГУ.
- 4) Для тестирования услуги в тестовом контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://pgu-uat-fed.test.gosuslugi.ru/10700/>.
- 5) Для тестирования услуги в продуктивном контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://www.gosuslugi.ru/10700/>.

№	Шаг	Ожидаемый результат
1	Нажать на кнопку «Начать»	<p>Открылся экран «Кого записать на прием?» в форме квиза с вариантами для выбора:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Себя; – Ребенка; – Другого человека
2	Выбрать пункт «Себя»	<p>Открылся экран «Где хотите посетить врача?» с предзаполненным значением региона, который вычисляется по персональным данным пользователя или по госбару, если данные не заполнены</p>
3	Ввести регион или подтвердить регион, который определился, нажав кнопку «Продолжить»	<p>1) Открылся экран «Выберите способ записи на прием» в форме квиза со списком возможных способов записи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – По специальности врача; – По направлению; – По адресу подразделения <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «Укажите полис ОМС», показывается в случаях: если по текущим персональным данным пользователя не смогли провалидировать в витрине; если у пользователя нет действующего проактивного полиса ОМС в ЛК ЕПГУ (требуется ввести полис и нажать на кнопку Продолжить)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.3 Открылся экран «Пациент не найден в медицинской системе региона» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 7 и сведения о пациенте не найдены</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.4 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 3 и сведения о пациенте не получены – выход из сценария. Экран свидетельствует о технической ошибке на шаге</p>
4	Выбрать пункт «По специальности врача»	<p>1) Открылся экран «Выберите специальность врача» (если в ответе метода Get_Specialist пришел список доступных специальностей)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открывается экран «Нет специалистов для записи» в случае, если в ответе метода Get_Specialist пришел error_code: 7 с текстом Entity not found</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3) Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в ответе метода Get_Specialist получен error_code: 3 с текстом Internal Error</p>
5	Выбрать специальность	<p>1) Открылся экран «Выберите дату и врача» (если в методе GetCountFreeSlot пришли доступные слоты для записи с учетом пола и возраста)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «На ближайшие две недели записи нет» в случае, если в ответе метода GetCountFreeSlot пришел error_code: 7 с текстом Entity not found</p>

№	Шаг	Ожидаемый результат
		<p><i>Либо</i></p> <p>3) Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в ответе метода GetCountFreeSlot получен error_code: 3 с текстом Internal Error</p>
6	<p>Выбрать дату, нажать на ФИО врача и просмотреть слоты для записи</p>	<p>6.1 При успешном ответе – отобразился блок с СП МО, врачём и доступными для записи слотами (в ответе Get_Free_Slot получен список доступных ресурсов и слотов)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>6.2 Открылось модальное окно «Запись к врачу в этот день закончилась» в случае, если по запросу данных не найдено (в ответе метода GetCountFreeSlot получен error_code: 7 с текстом Entity not found)</p> <p>Модальное окно может быть:</p> <p>«Запись к врачу в этот день закончилась» или «Запись в кабинет в этот день закончилась» в зависимости от типа ресурса, который придет в ответе на метод GetCountFreeSlot, если тип = SPECIALIST , то модальное окно «Запись к врачу в этот день закончилась» , если тип ресурса = ROOM , то модальное окно «Запись в кабинет в этот день закончилась»</p>
7	<p>Выбрать слот для записи и нажать на кнопку «Записаться»</p>	<p>8.1 Открылся экран «Вы записаны на прием» (в ответе метода book (При успешном бронировании получены сведения о бронировании записи)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>8.2 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» / «Внутренняя ошибка сервиса» (в ответе метода book получен код 101 или 18 – неуспешное бронирование, при котором произошла техническая ошибка)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>8.3 Открылось модальное окно с ошибкой (Неуспешное бронирование с описанием бизнес – правила, в ответе метода book получены коды 11-17)</p>
8	<p>Не отменяя записи, перейти на форму услуги, пройти по сценарию записи по специальности, дойти до экрана выбора специальности, найти в списке специальность, по которой осуществляли запись и проверить, что у специальности проставлена отметка о текущей записи</p>	<p>8.1 При успешной записи и получения текущей записи в методе Get_Books со статусом RECORDED (получен список текущих записей) у специальности отобразится отметка о записи</p> <p>8.2 При успешной записи и получения в методе Get_Books кода 7 с текстом Entity not found у специальности будет отсутствовать отметка о текущей записи</p> <p>8.3 При успешной записи и получения в методе Get_Books кода 3 с текстом Internal Error у специальности будет отсутствовать отметка о текущей записи</p>
9	<p>Нажать на специальности с отметкой о текущей записи</p>	<p>Открылся экран «Уже есть запись. Отменить ее?»</p>
10	<p>На экране «Уже есть запись. Отменить ее?» нажать на кнопку «Отменить»</p>	<p>10.1 Открылся экран «Запись отменена» (запускается метод cancel, в ответе получен statusCode: -1). Данный экран означает, что запись успешно отменена.</p> <p><i>Либо</i></p>

№	Шаг	Ожидаемый результат
		<p>10.2 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» (запускается метод cancel, в ответе получен statusCode): 0 либо код 101). Экран свидетельствует о технической ошибке на шаге, запрос отмены не пройден</p> <p><i>Либо</i></p> <p>10.3 Открылось модальное окно «Отменить онлайн запись пока нельзя» в случае получения http-кода 404 в ответе на запрос отмены записи на прием, метод cancel, запрос отмены не пройден, запись отменить не удалось и необходимо обратиться в МО для ее отмены.</p>
11	Осуществить еще одну запись по сценарию записи по специальности, выполнив шаги с 1 по 7, на экране «Вы записаны на прием» нажать кнопку «в личный кабинет» и отменить запись из личного кабинета	<p>Запись успешно отменена (в методе cancel пришел успешный ответ statusCode): -1) Данный экран означает, что запись успешно отменена.</p> <p>При отмене произошла техническая ошибка - отобразится экран «произошла ошибка» (в методе cancel пришел успешный ответ с кодом 101)</p>
12	Повторить шаги с 1 по 11 для сценария записи ребенка	Аналогично сценарию себя
13	Повторить шаги с 1 по 10 для сценария записи другого человека	Аналогично сценарию себя

Б.6.5 Проверка реализации сценария отображения информации по временно недоступным расписаниям врачей (отпуск, больничный, командировка, прочее)

Предварительные условия:

- 1) Пользователь авторизован на ЕПГУ с подтвержденной УЗ ФЛ.
- 2) Пользователь имеет прикрепление в одном из пилотных регионов, для которых открыта услуга «Записи на прием к врачу» <https://www.gosuslugi.ru/10700/1/form>.
- 3) Услуга «Запись на прием к врачу» открыта для региона в настройках тех.портала ЕПГУ.
- 4) Для тестирования услуги в тестовом контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://pgu-uat-fed.test.gosuslugi.ru/10700/>.
- 5) Для тестирования услуги в продуктивном контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://www.gosuslugi.ru/10700/>.

№	Шаг	Ожидаемый результат
1	Нажать на кнопку «Начать»	<p>Открылся экран «Кого записать на прием?» в форме квиза с вариантами для выбора:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Себя; – Ребенка; – Другого человека
2	Выбрать пункт «Себя»	Открылся экран «Где хотите посетить врача?» с предзаполненным значением региона, который вычисляется по персональным данным пользователя или по госбару, если данные не заполнены

№	Шаг	Ожидаемый результат
3	Ввести регион или подтвердить регион, который определился, нажав кнопку «Продолжить»	<p>1) Открылся экран «Выберите способ записи на прием» в форме квиза со списком возможных способов записи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – По специальности врача; – По направлению; – По адресу подразделения <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «Укажите полис ОМС», показывается в случаях: если по текущим персональным данным пользователя не смогли провалидировать в витрине; если у пользователя нет действующего проактивного полиса ОМС в ЛК ЕПГУ (требуется ввести полис и нажать на кнопку Продолжить)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.3 Открылся экран «Пациент не найден в медицинской системе региона» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 7 и сведения о пациенте не найдены</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.4 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 3 и сведения о пациенте не получены – выход из сценария. Экран свидетельствует о технической ошибке на шаге</p>
3	Выбрать пункт «По специальности врача»	<p>1) Открылся экран «Выберите специальность врача» (если в ответе метода Get_Specialist пришел список доступных специальностей)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «Нет специалистов для записи» в случае, если в ответе метода Get_Specialist пришел error_code: 7 с текстом Entity not found</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3) Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в ответе метода Get_Specialist получен error_code: 3 с текстом Internal Error</p>
4	Выбрать специальность	<p>1) Открылся экран «Выберите дату и врача» (если в методе GetCountFreeSlot пришли доступные слоты для записи с учетом пола и возраста)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «На ближайшие две недели записи нет» в случае, если в ответе метода GetCountFreeSlot пришел error_code: 7 с текстом Entity not found</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3) Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в ответе метода GetCountFreeSlot получен error_code: 3 с текстом Internal Error</p> <p>Открылся экран «Выберите дату и врача»</p>
5	Отжать галочку «Только доступные варианты», выбрать дату в календаре. При	Перечень врачей и причина отображается если в ответе метода GetUnaccessibleResources получен код error_code:

№	Шаг	Ожидаемый результат
	отжати галочки, вызывается метод по информации периодов недоступности. Просмотреть перечень врачей, у которых нет слотов для записи в связи с периодом недоступности (в методе GetUnaccessibleResources придут записи с периодом недоступности)	3(техническая ошибка) или 7(данные не найдены) причины недоступности не будут отображаться.

Б.6.6 Проверка реализации сценария прикрепление к участкам в «Записи на прием к врачу»

Предварительные условия:

- 1) Пользователь авторизован на ЕПГУ с подтвержденной УЗ ФЛ.
- 2) Пользователь имеет прикрепление к участку.
- 3) Пользователь имеет прикрепление в одном из пилотных регионов, для которых открыта услуга «Записи на прием к врачу» <https://www.gosuslugi.ru/10700/1/form>.
- 4) Услуга «Запись на прием к врачу» открыта для региона, в настройках тех.портала ЕПГУ.
- 5) Для тестирования услуги в тестовом контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://pgu-uat-fed.test.gosuslugi.ru/10700/>.
- 6) Для тестирования услуги в продуктовом контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://www.gosuslugi.ru/10700/>.

№	Шаг	Ожидаемый результат
1	Нажать на кнопку «Начать»	Открылся экран «Кого записать на прием?» в форме квиза с вариантами для выбора: <ul style="list-style-type: none"> – Себя; – Ребенка; – Другого человека
2	Выбрать пункт «Себя»	Открылся экран «Где хотите посетить врача?» с предзаполненным значением региона, который вычисляется по персональным данным пользователя или по госбару, если данные не заполнены
3	Ввести регион или подтвердить регион, который определен, нажав кнопку «Продолжить»	1) Открылся экран «Выберите способ записи на прием» в форме квиза со списком возможных способов записи: <ul style="list-style-type: none"> – По специальности врача; – По направлению; – По адресу подразделения <p><i>Либо</i></p> 2) Открылся экран «Укажите полис ОМС», показывается в случаях: если по текущим персональным данным пользователя не смогли провалидировать в витрине; если у пользователя нет действующего проактивного полиса ОМС в ЛК ЕПГУ (требуется ввести полис и нажать на кнопку Продолжить)

№	Шаг	Ожидаемый результат
		<p><i>Либо</i></p> <p>3.3 Открылся экран «Пациент не найден в медицинской системе региона» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 7 и сведения о пациенте не найдены</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3.4 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае если в методе ValidatePatient получен код error_code: 3 и сведения о пациенте не получены – выход из сценария. Экран свидетельствует о технической ошибке на шаге</p>
4	Выбрать пункт «По специальности врача»	<p>1) Открылся экран «Выберите специальность врача» (если в ответе метода Get_Specialist пришел список доступных специальностей)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открывается экран «Нет специалистов для записи» в случае, если в ответе метода Get_Specialist пришел error_code: 7 с текстом Entity not found</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3) Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в ответе метода Get_Specialist получен error_code: 3 с текстом Internal Error</p>
5	Выбрать специальность	<p>1) Открылся экран «Выберите дату и врача» (если в методе GetCountFreeSlot пришли доступные слоты для записи с учетом пола и возраста)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылся экран «На ближайшие две недели записи нет» в случае, если в ответе метода GetCountFreeSlot пришел error_code: 7 с текстом Entity not found</p> <p><i>Либо</i></p> <p>3) Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в ответе метода GetCountFreeSlot получен error_code: 3 с текстом Internal Error</p>
5	Выбрать день	<p>Внизу календаря выводится список МО и информация о ресурсах</p> <p>Если ресурс относится к участку прикрепления пользователя – выводится отметка «Участковый»</p>
6	Выбрать слот для записи и нажать на кнопку «Записаться»	<p>1) Открылся экран «Вы записаны на прием» (в ответе метода book (При успешном бронировании получены сведения о бронировании записи)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>2) Открылось модальное окно «Произошла ошибка» / «Внутренняя ошибка сервиса» (в ответе метода book получен код 101 или 18 – неуспешное бронирование, при котором произошла техническая ошибка)</p> <p><i>Либо</i></p>

№	Шаг	Ожидаемый результат
		6.3 Открылось модальное окно с ошибкой (Неуспешное бронирование с описанием бизнес – правила, в ответе метода book получены коды 11-17)
7	Отменить запись используя ссылку «отменить запись» на экране «Вы записаны на прием»	Запись успешно отменена (в методе cancel пришел успешный ответ statusCode): -1) Данный экран означает, что запись успешно отменена. При отмене произошла техническая ошибка - отобразится экран «произошла ошибка» (в методе cancel пришел успешный ответ с кодом 101)

Б.6.7 Проверка реализации услуги «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю»

Предварительные условия для медицинской организации:

- 1) Слоты на услугу «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю», указанные в сведениях о расписании ТВСП, должны обеспечивать возможность записи пациента по любому каналу (источнику) записи в течении 14 дней от даты получения услуги пользователем по всем доступным мероприятиям вакцинации, кроме COVID-19. Для вакцинации от COVID-19 должна быть обеспечена возможность записи в течение 30 дней.
- 2) Запись пациента на услугу «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю» должна осуществляться на конкурентной основе.

Предварительные условия для пользователя услуги «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю»:

- 1) Пользователь авторизован на ЕПГУ с подтвержденной УЗ ФЛ.
- 2) Запись пациента к врачу или в кабинет на прием перед вакцинацией в СП МО: для возрастной категории «взрослые» (от 18 лет) – в любое доступное СП МО в регионе прикрепления, для возрастной категории «дети» (от 0 до 17 лет) – только в СП МО, к которой есть прикрепление.
- 3) Пользователь имеет прикрепление в одном из пилотных регионов, для которых открыта услуга «Записи на вакцинацию» в настройках тех.портала ЕПГУ.
- 4) Для тестирования услуги в тестовом контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://pgu-uat-fed.test.gosuslugi.ru/10888/>.
- 5) Для тестирования услуги в продуктовом контуре: пользователь перешел на страницу услуги «Запись на прием к врачу» по адресу <https://www.gosuslugi.ru/10888/>.

№	Шаг	Ожидаемый результат
1	Нажать на кнопку «Начать»	Открылся экран «Кого хотите записать на вакцинацию?» в форме квиза с вариантами для выбора: <ul style="list-style-type: none"> – Себя; – Ребенка; – Другого человека
2	Выбрать пункт «Себя»	Открылся экран «Где хотите вакцинироваться?» с предзаполненным значением региона, который

№	Шаг	Ожидаемый результат
		вычисляется по персональным данным пользователя или по госбару, если данные не заполнены
3	Вернуться на экран «Кого записать на прием»? и выбрать пункт «Ребенка»	Открылся экран «Укажите данные ребенка»
4	Выбрать данные ребенка из выпадающие списка и нажать кнопку «Продолжить»	Открылся экран «Где хотите вакцинироваться?» с предзаполненным значением региона, который вычисляется по персональным данным пользователя или по госбару, если данные не заполнены
5	Вернуться на экран «Кого записать на прием»? и выбрать пункт «Добавить нового ребенка», заполнить форму и нажать на кнопку «Продолжить»	Открылся экран «Где хотите вакцинироваться?» с предзаполненным значением региона, который вычисляется по персональным данным пользователя или по госбару, если данные не заполнены
6	Вернуться на экран «Кого записать на прием»? и выбрать пункт «Другого человека»	Открылся экран «Укажите данные пациента»
7	Заполнить форму данными другого человека и нажать на кнопку «Продолжить»	Открылся экран «Где хотите вакцинироваться?» с предзаполненным значением региона, который подставляется из госбара
8	Выбрать регион и нажать на кнопку «Продолжить»	<p>8.1 Открылся экран «От чего хотите вакцинироваться?» В выпадающем списке отображаются вакцинации, которые доступны пользователю в соответствии с его прикреплением и возрастом.</p> <p>8.2 Открылся экран «Укажите полис ОМС», показывается в случаях: если по текущим персональным данным пользователя не смогли провалидировать в витрине; если у пользователя нет действующего проактивного полиса ОМС в ЛК ЕПГУ (требуется ввести полис и нажать на кнопку Продолжить)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>8.3 Открылся экран «Пациент не найден в медицинской системе региона» в случае, если в методе ValidatePatient получен код error_code: 7 и сведения о пациенте не найдены</p> <p><i>Либо</i></p> <p>8.4 Открылся экран «Нет доступных вакцинаций» в случае, если в методе Get_Vaccines получен код error_code: 7, данные о вакцинах не найдены.</p> <p><i>Либо</i></p> <p>8.5 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в методе ValidatePatient получен код error_code: 3 и сведения о пациенте не получены. Экран свидетельствует о технической ошибке на шаге</p>
9	Выбрать вакцину из списка и нажать «Выбрать»	<p>9.1 Открылся экран с календарем и доступными днями для записи</p> <p><i>Либо</i></p> <p>9.2 Открылся экран «Нет онлайн-записи на ближайшие 14 дней» в случае, если в методе GetCountFreeSlot получен код error_code: 7, данные не найдены.</p>

№	Шаг	Ожидаемый результат
		<p><i>Либо</i></p> <p>9.3 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» в случае, если в методе GetCountFreeSlot получен код error_code: 3 и сведения не получены. Модальное окно свидетельствует о технической ошибке на шаге</p>
10	Выбрать день	Внизу календаря выводится список СП МО и информация о ресурсах
11	Выбрать ресурс (клик по ФИО)	<p>11.1 Открылся список доступных слотов для записи в этот день для выбранного ресурса</p> <p><i>Либо</i></p> <p>11.2 Открылось модальное окно «Запись к врачу в этот день закончилась» в случае, если по запросу данных не найдено (в ответе метода GetCountFreeSlot получен error_code: 7 с текстом Entity not found)</p> <p>Модальное окно может быть:</p> <p>«Запись к врачу в этот день закончилась» или «Запись в кабинет в этот день закончилась» в зависимости от типа ресурса, который придет в ответе на метод GetCountFreeSlot, если тип = SPECIALIST, то модальное окно «Запись к врачу в этот день закончилась», если тип ресурса = ROOM, то модальное окно «Запись в кабинет в этот день закончилась»</p> <p>11.3 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» получен код error_code: 3 и сведения не получены. Модальное окно свидетельствует о технической ошибке на шаге</p>
12	Выбрать бирку и нажать на «Записаться»	<p>12.1 Открылся экран «Вы записаны на прием» (в ответе метода book (При успешном бронировании получены сведения о бронировании записи)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>12.2 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» / «Внутренняя ошибка сервиса» (в ответе метода book получен код 101 или 18 – неуспешное бронирование, при котором произошла техническая ошибка)</p> <p><i>Либо</i></p> <p>12.3 Открылось модальное окно с ошибкой (Неуспешное бронирование с описанием бизнес – правила, в ответе метода book получены коды 11-17)</p>
13	Нажать отменить с успешного финального экрана	Отображается экран «Уже есть запись. Отменить ее?»
14	Нажать «Отменить»	<p>Запись успешно отменена (в методе cancel пришел успешный ответ statusCode: -1) Данный экран означает, что запись успешно отменена.</p> <p>При отмене произошла техническая ошибка - отобразится экран «произошла ошибка» (в методе cancel пришел успешный ответ с кодом 101)</p>

№	Шаг	Ожидаемый результат
15	Записаться заново (без сценария отмены в конце), затем пройти еще раз шаги с 1-8, далее выбрать ту же вакцину, на которую производили запись ранее. После выбора снизу под полем отображается дисклеймер «Уже есть запись» с информацией о предстоящей записи, нажать «Выбрать»	Открылся экран «Уже есть запись. Отменить ее?»
16	На экране «Уже есть запись. Отменить ее?» нажать на кнопку «Отменить»	16.1 Открылся экран «Запись отменена» (запускается метод cancel, в ответе получен statusCode: -1). Данный экран означает, что запись успешно отменена. <i>Либо</i> 16.2 Открылось модальное окно «Произошла ошибка» (запускается метод cancel, в ответе получен statusCode: 0 либо код 101). Экран свидетельствует о технической ошибке на шаге, запрос отмены не пройден
17	На экране «Запись отменена» нажать «Записаться повторно»	Повторяются ожидаемые результаты п.9-12
18	Сценарий ребенка аналогичен сценарию «Себя»	
19	Сценарий «Другого человека» аналогичен сценарию «Себя», кроме ожидаемого результата шага 15 («Уже есть запись»), на этом шаге у сценария «Другого человека» не будет возможности отменить запись прямо на форме, только из личного кабинета (лента уведомлений) ЕПГУ.	

Б.7 Проверки и фильтры на стороне ЕПГУ

Б.7.1 Определение региона пользователя

Регион оказания услуги пользователя определяется по его персональным данным из профиля одним из способов:

- 1) Регион страхования по верифицированному полису (ЕНП) при наличии;
- 2) по адресу фактического проживания;
- 3) по адресу прописки;
- 4) по адресу временной прописки;
- 5) по региону, указанному в навигационной панели пользователя.

Пользователь может изменить регион вручную, выбирая из списка, на экране выбора региона.

В случае если не смогли провалидировать пользователя по его персональным данным в определенной витрине – отображается экран с кнопкой «Изменить регион».

Б.7.2 Фильтр списка доступных специальностей

Полученный список специалистов (регламентированного запроса GetSpecialistsByPatientId и get_resources_by_moid (getResourcesByMOid – неактуален после

перехода на рз get_resources_by_moid) дополнительно фильтруется по возрасту, полу и сортируется по приоритету согласно справочнику ЕСНСИ <https://esnsi.gosuslugi.ru/classifiers/8163/data?pg=1&q=medical&p=1>

Настроена фильтрация специальностей по параметру mo_tag_age. Параметр передается в ответе запроса GetSpecialistsByPatientId. Параметр mo_tag_age может принимать следующие значения:

- ADULT – взрослое население (от 18 лет);
- CHILD – детского население (от 0 года до 17 лет включительно);
- ALL – все возрастные группы.

Фильтрация осуществляется по следующему принципу:

- если пациенту от 0 до 17 лет включительно, то отбираются только те специальности, у которых mo_tag_age пустой или CHILD, или ALL;
- если пациенту от 18 лет, то отбираются только те специальности, у которых mo_tag_age пустой или ADULT, или ALL.

Б.7.3 Фильтр списка доступных СП МО

Фильтрация списка доступных для отображения пользователю СП МО осуществляется на карте при получении параметра mo_tag_age в ответе регламентированного запроса GetAllMOByPatientId. Параметр mo_tag_age может принимать следующие значения:

- ADULT – взрослое население (от 18 лет);
- CHILD – детского население (от 0 года до 17 лет включительно);
- ALL – все возрастные группы.

Фильтрация осуществляется по следующему принципу:

- если пациенту от 0 до 17 лет включительно, то отбираются только те структурные подразделения, у которых mo_tag_age пустой или CHILD, или ALL;
- если пациенту от 18 лет, то отбираются только те структурные подразделения, у которых mo_tag_age пустой или ADULT, или ALL.

Б.7.4 Фильтр списка доступных слотов

Полученный список слотов дополнительно фильтруется:

- по возрасту – параметр tag_age:
 - ADULT – взрослый (от 18 лет);
 - CHILD – детский (от 1 года до 17 лет включительно);
 - YOUNG – дети любого возраста (от 0 мес. До 17 лет вкл.);
 - BABY – младенец (от 0 месяцев до 12 месяцев включительно);
 - ALL – все возрастные группы;
- по типу – параметр tag_type:
 - ORDINARY, EPGU – доступны во всех сценариях записи;
 - REFERRAL – дополнительно выводится, если запись по направлению;
 - – REGISTRY – дополнительно выводится, но для записи они не активны.

Б.7.5 Проверка доступности сценариев

Реализована возможность включения/выключения сценариев в разрезе региона для услуги «Запись на прием к врачу». Это обеспечивает плавное внедрение нового сценария и связанных с

ней доработок модели данных и регламентированных запросов. Настройка доступности сценария осуществляется через службу эксплуатации в АРМ технического портала ЕПГУ.

Настраивается доступность для следующих сценариев:

- 1) Запись по направлению:
 - если сценарий выключен – пользователю не отображается плашка «По направлению» на экране выбора способа записи;
 - если включен – пользователю доступна запись «По направлению».
- 2) Отображение причины недоступности ресурсов:
 - если сценарий включен:
 - на экране слотов при выборе даты, получаем дополнительно информацию о недоступности ресурсов (P3 getresourcelistbypostid_dates);
 - отображаются недоступные ресурсы с причиной недоступности в выбранную дату.
 - если сценарий выключен – не запрашиваем из витрины информацию о недоступности ресурсов.
- 3) Отображение ресурсов и слотов по участковому признаку:
 - если сценарий включен:
 - получение списка слотов осуществляется по рег.запросу getFreeSlotsByPostId, где дополнительно отфильтровываем ресурсы, не относящиеся к его участку;
 - отображаем признак «Участковый» у врача, который прикреплен к его участку;
 - если сценарий выключен:
 - получение списка слотов осуществляется по рег.запросу geslotsallmobypostid, который возвращает все слоты, доступные по прикреплению и слоты СП МО принимающих без прикрепления.
- 4) Отображение поиска:
 - если сценарий включен:
 - на экране слотов доступна строка для поиска;
 - доступна возможность поиска по названию СП МО, адресу или ФИО врача;
 - если сценарий выключен:
 - на экране слотов не доступна строка для поиска (скрыто отображение).

Б.8 Сквозной идентификатор

Реализована передача сквозного идентификатора, который будет пробрасываться на всех точках интеграции при взаимодействии с витринами данных. Это позволяет быстрее выявить место и причину возникновения ошибки.

Сквозной идентификатор генерируется и передается с фронта – равно значению session в метриках в аналитическом кластере. Т.е. в рамках одной сессии, передается один и тот же сквозной идентификатор, что позволяет определить на каком шаге сценария произошла ошибка.

Сквозной идентификатор передается в заголовке запроса, в атрибуте Clientrequestid
Доступно для Агента СМЭВ4 версии 3.5.0 и выше.
Подробнее см. видеоролик по [ссылке](#).

Б.9 Получение информации о бронировании и отмене из других источников (подписки) записи на прием

РВЗ – единая база данных, куда выгружается информация о всех записях, в том числе о тех, которые были сделаны через другие источники записи (регистратура, инфомат и т.д.).

ЕПГУ «подписан» на изменения в табл. Book в витрине данных через технологии подписок (рассылки). То есть, как только появляется новая запись о бронировании или меняется статус у текущего бронирования, ЕПГУ получает сообщение об обновлении.

В зависимости от версии витрины данных, установленной в Субъекте РФ механизм работы с данными по регламентированному запросу типа «Рассылка» (подписка) может отличаться. Ниже описано взаимодействие по регламентированному запросу типа «Рассылка» с витриной данных версии 1.X.

Для каждого субъекта РФ требуется заводить отдельную подписку на таблицу book. Процесс создания подписки состоит из нескольких шагов:

- 1) Регистрация регламентированного запроса типа «рассылка» в ЕИП НСУД (для каждого субъекта РФ в отдельности). По умолчанию данный запрос уже зарегистрирован в родительской витрине данных и тиражирован на региональные витрины. При выводе Субъектом РФ витрины данных необходимо тиражировать запрос на РВЗ.
- 2) Регистрация подписки на регламентированный запрос с типом «рассылка» в ЛК УВ (для каждого субъекта РФ в отдельности).

Логика обработки сообщения на ЕПГУ:

- 1) Отфильтровать записи с tag_source='EPGU' (исключаем эти записи, т.к. если источник обновления ЕПГУ, то повторно обработка не нужна).
- 2) По patient_id получить персональные данные пользователя – вызывается рег.запрос getPersonInformationByPatientId.
- 3) По полученным перс.данным ищем учетную запись (подтвержденную) пользователя в ЕСИА:
 - а) если не нашли пользователя – конец обработки.
- 4) По book_id запрашиваем дополнительную информацию о записи (врач, МО, время записи) – вызывается рег.запрос getMoreInformationAboutBookingByBookId.
- 5) Проверяем, что время записи больше текущей даты (с учетом таймзоны).
- 6) Создаем запись о бронировании в БД ЕПГУ и отправляем уведомление пользователю.
- 7) Если было получено сообщение об отмене (book_status=5010 или 5040) – меняем статус записи в БД ЕПГУ и отправляем уведомление о смене статуса пользователю.

Б.10 Сбор данных и логов для разбора ошибок

Б.10.1 Поиск логов на стороне ЕПГУ

Видеоролик с подробным описанием каждого шага и какие данные на каком шаге смотреть/собирать доступен по [ссылке](#)⁹.

Ниже в таблице перечислены методы, вызываемые с фронта ЕПГУ по услуге «Запись на прием к врачу» (отображаются в Network (Сеть) инструментах разработчиках браузера) и их соответствие к регламентированным запросам, выполняемым в витрине. При анализе ошибки требуется указать Шаг и метод вызова, который упал в ошибку, значение параметра Clientrequestid из заголовка запроса (метода вызова) для кодов 3, 18 или 101.

В случае наличия доступа в аналитическую систему Superset есть возможность выгрузки данных по каждому шагу услуги «Запись на прием к врачу» (а также других услуг) через дашборд «Пилот запись к врачу 2.x).

Таблица 10 – Соответствие методов вызова регламентированных запросов на услуге «Запись на прием к врачу»

Шаг	Метод вызова	Мнемоника рег.запроса
Валидация пользователя (идентификация пользователя осуществляется пятью способами последовательно, есть один из способов получил успешный ответ, остальные не вызываются))	ValidatePatient (в запросе передается разный набор перс.данных, в соответствии с рег. запросом)	getPatientByOMS_SNILS_Birthday getPatientByOMS_SNILS_LastName getPatientByOMS_SNILS_FN_MN getPatientByOMS_BD_LN_FN getPatientBySNILS_BD_FN
Запрос списка доступных специальностей	Get_Specialist	GetSpecialistsByPatientId
Запрос текущих записей	Get_Books	getBooksByPatientId
Получение агрегированной информации о слотах на 15 дней	GetCountFreeSlot	geslotsallmobypostid – для сценария «По специальности», «По адресу подразделения»; getFreeSlotsBy_SpecId_moId – для сценария «По направлению» (на консультацию); getFreeSlotsByServiceCodemoId – для сценария «По направлению» (на исследование) getFreeSlotsByPostId – для сценария записи к участковому врачу
Запрос слотов для выбранного ресурса	Get_Free_Slot	getFreeSlotsByResourceId_moId
Получить список недоступных ресурсов и причины их недоступности	GetUnaccessibleResources	getresourcelistbypostid_dates

⁹ https://info.gosuslugi.ru/articles/Сбор_данных_для_анализа_инцидентов_с_помощью_консоли_разработчика_веб_браузера/

Шаг	Метод вызова	Мнемоника рег.запроса
Получить список направлений (при клике на «По направлению»)	Referral	getReferralByPatientId
Получить список СП МО (при клике на «По адресу подразделения»)	Get_MO	getAllMOByPatientId
Запрос специальностей для выбранного СП МО	Get_Resource	get_resources_by_moid getResourcesByMOid (неактуален после перехода на новый запрос get_resources_by_moid)
Запрос на бронирование слота	/agg/book	REST openAPI /FerDtm/services/fer/booking/book
Запрос на отмену бронирования	/agg/cancel	REST openAPI /booking/cancel

Ниже представлена таблица соответствия кодов ошибок от витрины на коды ЕПГУ.

Таблица 11 – Соответствие кодов ошибок на ЕПГУ кодам ошибок из витрины

Вид запроса	Код ЕПГУ	Код, полученный в ответ на запрос (от витрины или МИС)
Регламентированный запрос	0	0 (успех)
	3	http-код отличный от 200 (техническая ошибка)
	7	пустой массив (нет данных по запросу)
REST openAPI на бронирование	0	0 (успех)
	11-18	11-18 (ошибка по бизнес-правилу или техническая ошибка)
	101	http-код отличный от 200 (техническая ошибка)
REST openAPI на отмену	-1	0 (успех)
	0	1, 18 (ошибка по бизнес-правилу или техническая ошибка)
	101	http-код отличный от 200 (техническая ошибка)

Б.11 Дополнительные настройки

Для достижения максимальной производительности обязательно требуется создать, на уровне СУБД, индексы, по полям, участвующим в запросах получения слотов.

Например, составной индекс по полям resource_id и visitTime.

В процессе работы РВЗ (при выполнении сценария «Запись на прием к врачу») нагрузка на Витрину может возрастать в результате того, что увеличивается число запросов на запись, например, в связи неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановкой. Администратору Витрины субъекта РФ следует организовать обмен данными так, чтобы максимально сократить время ожидания пользователя.

Обновление данных в РВЗ (из-за механизма дельт) занимает продолжительное время, которое может увеличиваться за счет выполнения параллельных ETL-процессов самой МИС, блокирующих работу Витрины.

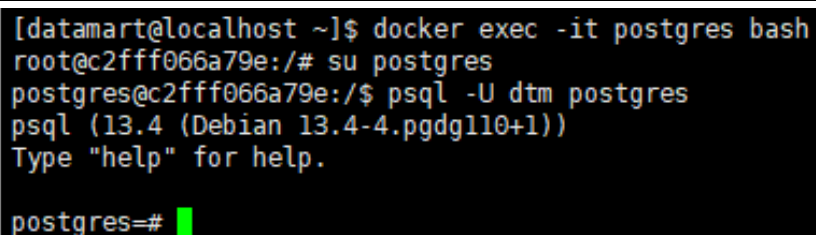
Б.11.1 Оптимизация настроек Postgres

Важно! Все команды в Dbeaver выполняются в postgres, НЕ в Prostore! Для проверки настроек Postgres, выполните в Dbeaver команды:

```
SHOW effective_cache_size;
SHOW checkpoint_completion_target;
SHOW wal_buffers = '16MB';
SHOW default_statistics_target;
SHOW random_page_cost;
SHOW effective_io_concurrency;
SHOW min_wal_size;
SHOW max_wal_size;
SHOW max_worker_processes;
SHOW max_parallel_workers_per_gather;
SHOW max_parallel_workers;
SHOW max_parallel_maintenance_workers;
SHOW max_connections;
SHOW shared_buffers;
SHOW temp_buffers;
SHOW work_mem;
SHOW maintenance_work_mem;
SHOW enable_seqscan;
```

Каждая таблица команд вернет значение настройки. Например, команда **SHOW shared_buffers;** по умолчанию вернет значение «128Mb». Подробнее о Константах стоимости для планировщика. Для изменения настроек, необходимо подключиться к Postgres из консоли. Для этого выполните:

```
docker exec -it postgres bash
su postgres
psql -U dtm postgres
```



```
[datamart@localhost ~]$ docker exec -it postgres bash
root@c2fff066a79e:/# su postgres
postgres@c2fff066a79e:/# psql -U dtm postgres
psql (13.4 (Debian 13.4-4.pgdg110+1))
Type "help" for help.

postgres=# █
```

Рисунок 12 – Подключение к Postgres

Далее, скорректируйте настройки, выполнив запросы:

```
ALTER SYSTEM SET effective_cache_size = '12GB';
ALTER SYSTEM SET checkpoint_completion_target = '0.9';
ALTER SYSTEM SET wal_buffers = '16MB';
ALTER SYSTEM SET default_statistics_target = '100';
```

```
ALTER SYSTEM SET random_page_cost = '4';
ALTER SYSTEM SET effective_io_concurrency = '2';
ALTER SYSTEM SET min_wal_size = '1GB';
ALTER SYSTEM SET max_wal_size = '4GB';
ALTER SYSTEM SET max_worker_processes = '10';
ALTER SYSTEM SET max_parallel_workers_per_gather = '4';
ALTER SYSTEM SET max_parallel_workers = '10';
ALTER SYSTEM SET max_parallel_maintenance_workers = '4';
ALTER SYSTEM SET max_connections = 40;
ALTER SYSTEM SET shared_buffers = '4GB';
ALTER SYSTEM SET temp_buffers = '128MB';
ALTER SYSTEM SET work_mem = '26214kB';
ALTER SYSTEM SET maintenance_work_mem = '1GB';
ALTER SYSTEM SET enable_seqscan = 'OFF';
```

Затем отключаемся и перезапускаем Postgres:

```
\q
exit
exit
docker restart postgres
```

```
postgres=# \q
postgres@c2fff066a79e:/$ exit
exit
root@c2fff066a79e:/# exit
exit
[datamart@localhost ~]$ docker restart postgres
```

Рисунок 13 – Выход и рестарт контейнера Postgres

После рестарта контейнера, можно проверить применение настроек. Для этого выполните команды в Dbeaver. Например, команда **SHOW shared_buffers;** вернет значение «4GB».

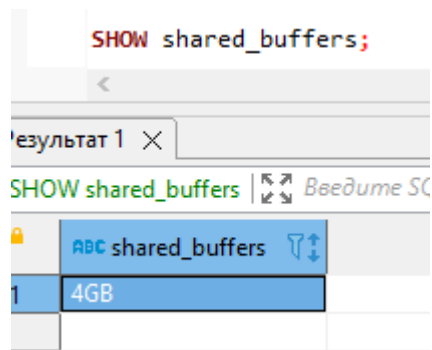


Рисунок 14 – SHOW shared_buffers

Для информации: команда проверки версии Postgres в Dbeaver: `select version()`

Приложение В

Анкета для граждан в возрасте до 65 лет на выявление хронических неинфекционных заболеваний, факторов риска, старческой астении

Дата анкетирования (день, месяц, год):			
Ф.И.О. пациента:		Пол:	
Дата рождения (день, месяц, год):		Полных лет:	
Медицинская организация:			
Должность и Ф.И.О., проводящего анкетирование и подготовку заключения по его результатам:			
1	Говорил ли Вам врач когда-либо, что у Вас имеется:		
	1.1. гипертоническая болезнь, повышенное артериальное давление?	Да	Нет
	Если «Да», то принимаете ли Вы препараты для снижения давления?	Да	Нет
	1.2. ишемическая болезнь сердца (стенокардия)?	Да	Нет
	1.3. цереброваскулярное заболевание (заболевание сосудов головного мозга)?	Да	Нет
	1.4. хроническое заболевание бронхов или легких (хронический бронхит, эмфизема, бронхиальная астма)?	Да	Нет
	1.5. туберкулез (легких или иных локализаций)?	Да	Нет
	1.6. сахарный диабет или повышенный уровень сахара в крови?	Да	Нет
	Если «Да», то принимаете ли Вы препараты для снижения уровня сахара?	Да	Нет
	1.7. заболевания желудка (гастрит, язвенная болезнь)?	Да	Нет
	1.8. хроническое заболевание почек?	Да	Нет
	1.9. злокачественное новообразование?	Да	Нет
	Если «Да», то какое?		
	1.10. повышенный уровень холестерина?	Да	Нет
	Если «Да», то принимаете ли Вы препараты для снижения уровня холестерина?		
2	2	Был ли у Вас инфаркт миокарда?	Нет
3		Был ли у Вас инсульт?	Нет
4		Был ли инфаркт миокарда или инсульт у Ваших близких родственников в молодом или среднем возрасте (до 65 лет у матери или родных сестер или до 55 лет у отца или родных братьев)?	Нет
5		Были ли у Ваших близких родственников в молодом или среднем возрасте злокачественные новообразования (легкого, желудка, кишечника, толстой или прямой кишки, предстательной железы, молочной железы, матки, опухоли других локализаций) или полипоз	Нет

	желудка, семейный аденоматоз/диффузный полипоз толстой кишки? (нужное подчеркнуть)		
6	Возникает ли у Вас, когда поднимаетесь по лестнице, идете в гору или спешите, или при выходе из теплого помещения на холодный воздух, боль или ощущение давления, жжения, тяжести или явного дискомфорта за грудиной и (или) в левой половине грудной клетки, и (или) в левом плече, и (или) в левой руке?	Да	Нет
7	Если на вопрос 6 ответ «Да», то указанные боли/ощущения/дискомфорт исчезают сразу или через 5-10 мин после прекращения ходьбы/адаптации к холоду и (или) после приема нитроглицерина?	Да	Нет
8	Возникла ли у Вас когда-либо внезапная кратковременная слабость или неловкость при движении в одной руке (ноге) либо руке и ноге одновременно так, что Вы не могли взять или удержать предмет, встать со стула, пройти по комнате?	Да	Нет
9	Возникло ли у Вас когда-либо внезапное без явных причин кратковременное онемение в одной руке, ноге или половине лица, губы или языка?	Да	Нет
10	Возникла ли у Вас когда-либо внезапно кратковременная потеря зрения на один глаз?	Да	Нет
11	Бывают ли у Вас ежегодно периоды ежедневного кашля с отделением мокроты на протяжении примерно 3-х месяцев в году?	Да	Нет
12	Бывают ли у Вас свистящие или жужжащие хрипы в грудной клетке при дыхании, не проходящие при откашливании?	Да	Нет
13	Бывало ли у Вас когда-либо кровохарканье?	Да	Нет
14	Беспокоят ли Вас боли в области верхней части живота (в области желудка), отрыжка, тошнота, рвота, ухудшение или отсутствие аппетита?	Да	Нет
15	Бывает ли у Вас неоформленный (полужидкий) черный или дегтеобразный стул?	Да	Нет
16	Похудели ли Вы за последнее время без видимых причин (т.е. без соблюдения диеты или увеличения физической активности и пр.)?	Да	Нет
17	Бывает ли у Вас боль в области заднепроходного отверстия?	Да	Нет
18	Бывают ли у Вас кровяные выделения с калом?	Да	Нет
19	Курите ли Вы? (курение одной и более сигарет в день)	Да	Нет
20	Если Вы курите, то сколько в среднем сигарет в день выкуриваете? _____ сиг/день		
21	Сколько минут в день Вы тратите на ходьбу в умеренном или быстром темпе (включая дорогу до места работы и обратно)?	До 30 минут	30 минут и более
22	Присутствует ли в Вашем ежедневном рационе 2 и более порции фруктов или овощей? (1 порция фруктов =200 г. 1 порция овощей, не считая картофеля = 200 г.)	Да	Нет

23	Имеете ли Вы привычку подсаживать приготовленную пищу, не пробуя ее?	Да	Нет		
24	Принимали ли Вы за последний год психотропные или наркотические вещества без назначения врача?	Да	Нет		
25	Как часто Вы употребляете алкогольные напитки?				
	Никогда (0 баллов)	Раз в месяц и реже (1 балл)	2-4 раза в месяц (2 балла)	2-3 раза в неделю (3 балла)	≥ 4 раз в неделю (4 балла)
26	Какое количество алкогольных напитков (сколько порций) вы выпиваете обычно за один раз? 1 порция равна ИЛИ 30 мл крепкого алкоголя (водки) ИЛИ 100 мл сухого вина ИЛИ 300 мл пива				
	1-2 порции (0 баллов)	3-4 порции (1 балл)	5-6 порций (2 балла)	7-9 порций (3 балла)	≥ 10 порций (4 балла)
27	Как часто Вы употребляете за один раз 6 или более порций? 6 порций равны ИЛИ 180 мл крепкого алкоголя (водки) ИЛИ 600 мл сухого вина ИЛИ 1,8 л пива				
	Никогда (0 баллов)	Раз в месяц и реже (1 балл)	2-4 раза в месяц (2 балла)	2-3 раза в неделю (3 балла)	≥ 4 раз в неделю (4 балла)
ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ в ответах на вопросы №№ 25-27 равна _____ баллов					
28	Есть ли у Вас другие жалобы на свое здоровье, не вошедшие в настоящую анкету и которые Вы бы хотели сообщить врачу (фельдшеру)	Да	Нет		
Выявление постковидного COVID-19 синдрома (последствий перенесенной новой коронавирусной инфекции)¹					
1.	Говорил ли Вам врач, что Вы болели или перенесли, в том числе «на ногах», новую коронавирусную инфекцию (COVID-19)?	Да	Нет		
2.	Если «ДА», то укажите ориентировочно сколько месяцев прошло с момента выздоровления и какой степени тяжести была коронавирусная инфекция (COVID-19)	__ мес. Легкой	__ мес. Средней и выше	__ мес. Не знаю	
3.	Ощущаете ли Вы в настоящее время снижение качества жизни (уровня здоровья) (КЖ) или работоспособности (РСП), связанное с перенесенной новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)?	Да, ощущаю существенно е снижение КЖ и/или РСП	Да, ощущаю незначительное снижение КЖ и/или РСП	Нет, не ощущаю	
3.1	Оцените вклад появления/усиления одышки и снижения переносимости физической нагрузки и/или хронического кашля как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный	Отсутствовал	
3.2	Оцените вклад появления/усиления болей в груди и/или сердечбиений, и/или отеков на ногах как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный	Отсутствовал	
3.3	Оцените вклад появления/усиления усталости, и/или мышечных болей, и/или головной боли, и/или дизавтономии (функциональные	Основной	Второстепенный	Отсутствовал	

	нарушения регуляции деятельности желудочно-кишечного тракта, печени, почек, мочевого пузыря, легких, сердца, желез внутренней и внешней секреции, кровеносных и лимфатических сосудов), и/или когнитивных нарушений (снижение памяти, умственной работоспособности и других познавательных функций мозга) как причины снижения КЖ и/или РСП			
3.4	Оцените вклад нестабильного течения сахарного диабета (ранее протекавшего стабильно) или впервые выявленного сахарного диабета после перенесенного COVID-19 как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный	Отсутствовал
3.5	Оцените вклад выпадения волос или появление кожной сыпи как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный	Отсутствовал
3.6	Оцените вклад появления/усиления болей в суставах как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный	Отсутствовал
3.7	Оцените вклад потери вкуса и/или обоняния как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный	Отсутствовал
3.8	Отмечаете ли Вы сохранение повышенной температуры с момента выздоровления коронавирусной инфекции (COVID-19)?	Основной	Второстепенный	Отсутствовал

Приложение Г

Анкета для граждан в возрасте 65 лет и старше на выявление хронических неинфекционных заболеваний, факторов риска, старческой астении

Дата анкетирования (день, месяц, год):			
Ф.И.О. пациента:		Пол:	
Дата рождения (день, месяц, год):		Полных лет:	
Медицинская организация:			
Должность и Ф.И.О., проводящего анкетирование и подготовку заключения по его результатам:			
29	Говорил ли Вам врач когда-либо, что у Вас имеется:		
	1.1. гипертоническая болезнь, повышенное артериальное давление (артериальная гипертония)?	Да	Нет
	Если «Да», то принимаете ли Вы препараты для снижения давления?	Да	Нет
	1.2. сахарный диабет или повышенный уровень глюкозы (сахара) в крови?	Да	Нет
	Если «Да», то принимаете ли Вы препараты для снижения уровня сахара?	Да	Нет
	1.3. злокачественное новообразование?	Да	Нет
	Если «Да», то какое	?	
	1.4. повышенный уровень холестерина?	Да	Нет
	Если «Да», то принимаете ли Вы препараты для снижения уровня холестерина?	Да	Нет
	1.5. перенесенный инфаркт миокарда?	Да	Нет
	1.6. перенесенный инсульт?	Да	Нет
	1.7. хронический бронхит или бронхиальная астма?	Да	Нет
30	Возникает ли у Вас, когда поднимаетесь по лестнице, идете в гору или спешите, или при выходе из теплого помещения на холодный воздух, боль или ощущение давления, жжения, тяжести или явного дискомфорта за грудиной и (или) в левой половине грудной клетки, и (или) в левом плече, и (или) в левой руке?	Да	Нет
31	Если ответ «Да» по вопросу 2, то указанные боли/ощущения/дискомфорт исчезают сразу или через 5-10 мин после прекращения ходьбы/адаптации к холоду и (или) после приема нитроглицерина	Да	Нет
32	Возникала ли у Вас резкая слабость в одной руке и/или ноге так, что Вы не могли взять или удержать предмет, встать со стула, пройти по комнате?	Да	Нет
33	Возникло ли у Вас внезапное без понятных причин кратковременное онемение в одной руке, ноге или половине лица, губы или языка?	Да	Нет
34	Возникала у Вас когда-либо внезапно кратковременная потеря зрения на	Да	Нет

	один глаз?		
35	Бывают ли у Вас отеки на ногах к концу дня?	Да	Нет
36	Бывают ли у Вас ежегодно периоды ежедневного кашля с отделением мокроты на протяжении примерно 3-х месяцев в году?	Да	Нет
37	Бывают ли у Вас свистящие или жужжащие хрипы в грудной клетке при дыхании, не проходящие при откашливании?	Да	Нет
38	Бывало ли у Вас когда-либо кровохарканье?	Да	Нет
39	Беспокоят ли Вас боли в области верхней части живота (в области желудка), отрыжка, тошнота, рвота, ухудшение или отсутствие аппетита?	Да	Нет
40	Бывают ли у Вас кровяные выделения с калом?	Да	Нет
41	Курите ли Вы? (курение одной и более сигарет в день)	Да	Нет
42	Были ли у Вас переломы при падении с высоты своего роста, при ходьбе по ровной поверхности или перелом без видимой причины, в т.ч. перелом позвонка?	Да	Нет
43	Считаете ли Вы, что Ваш рост заметно снизился за последние годы?	Да	Нет
44	Присутствует ли в Вашем ежедневном рационе 2 и более порции фруктов или овощей? (1 порция фруктов =200 г. 1 порция овощей, не считая картофеля = 200 г.)	Да	Нет
45	Употребляете ли Вы белковую пищу (мясо, рыбу, бобовые, молочные продукты) 3 раза или более в неделю?	Да	Нет
46	Тратите ли Вы ежедневно на ходьбу, утреннюю гимнастику и другие физические упражнения 30 минут и более?	Да	Нет
47	Были ли у Вас случаи падений за последний год?	Да	Нет
48	Испытываете ли Вы существенные ограничения в повседневной жизни из-за снижения зрения?	Да	Нет
49	Испытываете ли Вы существенные ограничения в повседневной жизни из-за снижения слуха?	Да	Нет
50	Чувствуете ли Вы себя подавленным, грустным или встревоженным в последнее время?	Да	Нет
51	Страдаете ли Вы недержанием мочи?	Да	Нет
52	Испытываете ли Вы затруднения при перемещении по дому, улице (ходьба на 100 м), подъем на 1 лестничный пролет?	Да	Нет
53	Есть ли у Вас проблемы с памятью, пониманием, ориентацией или способностью планировать?	Да	Нет
54	Считаете ли Вы, что заметно похудели за последнее время (не менее 5 кг за полгода)?	Да	Нет
55	Если Вы похудели, считаете ли Вы, что это связано со специальным соблюдением диеты или увеличением физической активности?	Да	Нет
56	Если Вы похудели, считаете ли Вы, что это связано со снижением аппетита?	Да	Нет

57	Сколько лекарственных препаратов Вы принимаете ежедневно или несколько раз в неделю?	До 5	5 и более
58	Есть ли у Вас другие жалобы на свое здоровье, не вошедшие в настоящую анкету и которые Вы бы хотели сообщить врачу (фельдшеру)	Да	Нет
Выявление постковидного COVID-19 синдрома (последствий перенесенной новой коронавирусной инфекции)¹			
4.	Говорил ли Вам врач, что Вы болели или перенесли, в том числе «на ногах», новую коронавирусную инфекцию (COVID-19)?	Да	Нет
5.	Если «ДА», то укажите ориентировочно сколько месяцев прошло с момента выздоровления и какой степени тяжести была коронавирусная инфекция (COVID-19)	__ мес. Легкой	__ мес. Средней и выше
6.	Ощущаете ли Вы в настоящее время снижение качества жизни (уровня здоровья) (КЖ) или работоспособности (РСП), связанное с перенесенной новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)?	Да, ощущаю существенно е снижение КЖ и/или РСП	Да, ощущаю незначительное снижение КЖ и/или РСП
3.1	Оцените вклад появления/усиления одышки и снижения переносимости физической нагрузки и/или хронического кашля как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный
3.2	Оцените вклад появления/усиления болей в груди и/или сердццебиений, и/или отеков на ногах как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный
3.3	Оцените вклад появления/усиления усталости, и/или мышечных болей, и/или головной боли, и/или дизавтономии (функциональные нарушения регуляции деятельности желудочно-кишечного тракта, печени, почек, мочевого пузыря, легких, сердца, желез внутренней и внешней секреции, кровеносных и лимфатических сосудов), и/или когнитивных нарушений (снижение памяти, умственной работоспособности и других познавательных функций мозга) как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный
3.4	Оцените вклад нестабильного течения сахарного диабета (ранее протекавшего стабильно) или впервые выявленного сахарного диабета после перенесенного COVID-19 как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный
3.5	Оцените вклад выпадения волос или появление	Основной	Второстепенный

	кожной сыпи как причины снижения КЖ и/или РСП			
3.6	Оцените вклад появления/усиления болей в суставах как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный	Отсутствовал
3.7	Оцените вклад потери вкуса и/или обоняния как причины снижения КЖ и/или РСП	Основной	Второстепенный	Отсутствовал
3.8	Отмечаете ли Вы сохранение повышенной температуры с момента выздоровления коронавирусной инфекции (COVID-19)?	Основной	Второстепенный	Отсутствовал

1

Постковидный синдром определяется как стойкие симптомы и/или отсроченные или долгосрочные осложнения по истечении 4 недель с момента появления симптомов (Nalbandian, A., Sehgal, K., Gupta, A. et al. Post-acute COVID-19 syndrome. Nat Med 27, 601–615 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01283-z>).

Приложение Д Этапы по созданию витрины данных сферы здравоохранения субъекта РФ

№	Этапы и ожидаемые результаты
1.	Витрина данных настроена и подключена к СМЭВ
1.1.	Требования к инфраструктуре витрины определены
1.2.	Инфраструктура для витрины предоставлена
1.3.	Установка ПО (Витрина данных, Агент СМЭВ4, управления данными (АРМ "ДатаСтюарда"), чек-адаптер) выполнена
1.4.	Модель данных витрины в соответствии с актуальными Методическими рекомендациями Минздрава России настроена
1.5.	Механизм контроля качества данных настроен
1.6.	Витрина подключена к тестовому и продуктивному контурам СМЭВ
2.	Проверка корректной работы витрины данных при оказании госуслуги "Запись к врачу" в тестовом контуре выполнена
2.1.	Настройка региональной медицинской информационной системы (РМИС) для загрузки и актуализации данных на витрине выполнена
2.2.	Тестовые данные на витрину успешно загружены
2.3.	Тестирование работы витрины данных с тестовым контуром ЕПГУ успешно выполнено
2.4.	Нагрузочное тестирование витрины данных успешно выполнено
3.	Данные РМИС загружены и актуализируются на витрине данных
3.1.	Первоначальная загрузка данных РМИС на витрину данных выполнена
3.2.	Актуализация данных РМИС на витрине данных настроена
4.	Витрина данных подключена к продуктивному контуру ЕПГУ
4.1.	Тестирование госуслуги "Запись к врачу" на ЕПГУ с витриной успешно завершено
4.2.	Витрина переведена в промышленную эксплуатацию (документ субъекта РФ)

Приложение Е Сведения о сроках тестирования на ЕПГУ сервиса заполнения анкеты на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации, и услуги записи на профилактические медицинские осмотры и диспансеризации, реализованных посредством СМЭВ 4.0

№ п/п	Наименование этапа	Ответственный	Планируемый срок	Зависимый этап
1.	Доработка ГИСЗ пилотных субъектов РФ (МИС и ПО витрины данных) для услуги записи на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации на витринах данных, включая сценарий заполнения анкеты на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию (СМЭВ4)	Субъекты РФ	24.08.2026	
2.	Разработка услуги записи на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации на витринах данных, включая сценарий заполнения анкеты на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию (СМЭВ4) в тестовом контуре	Минцифры России	01.09.2026	1
3.	Подтверждение технической готовности пилотных субъектов РФ к интеграционному тестированию в тестовом контуре	Субъекты РФ	01.09.2026	1
4.	Интеграционного тестирование услуги записи на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации на витринах данных, включая сценарий заполнения анкеты на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию (СМЭВ4) в тестовом контуре	Минцифры России /Субъекты РФ	21.09.2026	3
5.	Подтверждение технической готовности пилотных субъектов РФ к запуску услуги записи на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации на витринах данных, включая сценарий заполнения анкеты на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию (СМЭВ4) в продуктивном контуре	Субъекты РФ	25.09.2026	4
6.	Вывод в продуктивную среду ЕПГУ услуги записи на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризации на витринах данных, включая сценарий заполнения	Минцифры России	01.10.2026	5

№ п/п	Наименование этапа	Ответственный	Планируе мый срок	Зависимый этап
	анкеты на прохождение профилактического медицинского осмотра, диспансеризацию (СМЭВ4) в продуктивном контуре			

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Версия документа	Изменения
1	v8	В Приложении К внесены изменения в пункте «Бронирование записи на прием и отмена», в booking/book добавлены referral_id Идентификатор направления, при записи по направлению и cards_id Идентификатор медицинской карты
2	v9	В Приложение К внесено описание и коды ошибок, возвращаемые витриной региона и отображаемые пользователю на ЕПГУ
3	v10	В Приложении К исправлено описание OpenApi, изменено наименование book_rmis на bookExtId, в ответе на бронирование добавлены не обязательные поля
4	v11	В Приложении К актуализирован список и описание ошибок
5	v12	В Приложении К добавлены комментарии к полям в таблицы
6	v13	Добавлен раздел 4, где описаны рекомендованные и минимальные системные требования для реализации решения «Витрины данных»
7	v14	Исключена допустимость использования ПО «Витрина данных Лайт» (п.4) Внесены изменения в Модель витрины данных (Приложение К) Внесены технические правки по тексту документа
8	v15	Расширен состав услуг, предоставляемых на ЕПГУ посредством Региональной витрины данных субъекта РФ, добавлены услуги: «Запись на прием по направлению», «Запись на прием к врачам, осуществляющим диспансерное наблюдение», «Запись на вакцинацию по национальному и эпидемическому календарю», «Запись на прием на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших COVID-19». Добавлено общее описание информационного взаимодействия при предоставлении Сервисов на ЕПГУ с использованием типового решения «Витрины данных» НСУД. Внесены технические правки в структуре и по тексту документа.
9	v16	Комментарии по тексту документа
10	v17	Внесены правки в структуру и содержание документа, добавлено: правовое основание для оказания услуги; информация о текущей схеме взаимодействия, ссылка на метод. рекомендации текущие Внесены изменения в модель данных, таблица validation.
11	v18	В приложения добавлен список правил проверки сведений о расписании и бронировании, осуществляемых в компоненте «Модуль управления бизнес-правилами» ФЭР ЕГИСЗ (приложение 10). Добавлено описание процесса перехода ГИС в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации на решение с использованием технологии витрин данных (п.6)
12	v19	В приложении 3 порядок установки ПО «Витрина данных Лайт» заменен на порядок установки ПО «Витрина данных Медиум» В приложении 4, а также в формах заявок внесены правки, соответствующие справочной и методической информации, размещенной на технологическом. Портале СМЭВ В приложении 10 модель данных расписания заменена на актуальную. Внесены технические правки в структуре и по тексту документа.
13	v20	Внесены изменения в состав сведений для наполнения региональных витрин данных (приложение 10): внесены изменения в соотв. с реализованными Сервисами на момент декабрь 2022; добавлены сведения из федеральных реестров и справочников, обеспечивающие контроль качества расписания.
14	v21	В п.3.2.2 «Сведения о НСУД и СМЭВ4 4» определены Поставщики и Потребители – участники информационного взаимодействия.

№	Версия документа	Изменения
		<p>Добавлены указания по применению типового программного обеспечения «Витрина данных Лайт»</p> <p>Актуализированы системные требования для установки витрины в регионе с населением до 1,5 миллионов человек (Таблица 3) и в регионе с населением от 1,5 млн до 3,5 млн человек (Таблица 4).</p> <p>В пункте 5.2 добавлена информация о системных требованиях к тестовому контуру.</p> <p>Уточнены указания по настройке часового пояса в UTC, п.7.3.1.8.</p> <p>Внесены изменения в состав сведений для наполнения региональных витрин данных (приложение 10), таблица «service»: исключены поля «Идентификатор связки Служба+Услуга», «Идентификатор услуги из мастера системы», «Дата удаления записи из витрины»</p>
15	v22	Актуализированы основные определения документа; изменен формат и содержание порядка оказания услуг; внесены уточнения в описания технических и организационных мероприятий по переходу на решение с использованием Витрин данных; обновлено описание модели данных для наполнения Региональной витрины; внесены множественные тех правки по структуре и верстке документа.
16	v23	Добавлено описание порядка оказания отдельных услуг; внесены изменения в «Сведения для наполнения региональных витрин данных».
17	v24	Изменен заголовок документа; внесены изменения в используемые по тексту документа термины.
18	v24	Сокращен состав Услуг; внесены изменения в Сведения для наполнения региональных витрин данных (Приложение А); учтены отдельные замечания к МР в ред #23.
19	v25	<p>Внесены изменения в: порядок оказания услуг и сервисов (п.3); рекомендованные системные требования (п. 4.2), порядок перехода ГИСЗ субъекта РФ на решение с использованием технологии витрин данных (п. 5.1); сведения для наполнения региональных витрин данных (приложение А); описание правил проверок, осуществляемых в компоненте «Модуль управления бизнес-правилами» ФЭР ЕГИСЗ (приложение Б); пример решения с использованием OpenAPI (приложение В).</p> <p>Исключено дублирование методических материалов и указаний, в размещенных в ЕСКС: https://info.gosuslugi.ru/materials.</p>
20	v26	Внесены множественные изменения в содержание и структуру документа, документ приведен к форме Методических рекомендаций в составе Единых требования по обеспечению взаимодействия информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с программным обеспечением «Витрина данных».
21	v27	Добавлено Приложение Ж, актуализирован раздe Термины и сокращения
22	v28	Внесены изменения в порядок оказания отдельных услуг и сервисов в сфере здравоохранения на епгу (п.3)
23	v29	Внесены изменения: в модель данных Витрины, скорректированы значения в колонке «Обязательность» и «Влияние на отображение формы услуги»; в описние программного интерфейса openAPI (В.3), в параметры ответа добавлен необязательный параметр ТМК_url - ссылка на ВКС на онлайн-консультацию.
24	v30	В состав оказываемых услуг (1.1) и в порядок оказания отдельных Услуг добавлены сервисы: «Запись на прием на плановую госпитализацию», «Запись на прием на медицинское освидетельствование»
25	v31	Удалены Приложения Г, Л, М
26	v31	<p>Обновлены разделы в части добавления информации о новых сервисах:</p> <p>1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</p> <p>ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ И СЕРВИСОВ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НА ЕПГУ</p>

№	Версия документа	Изменения
		ПРИЛОЖЕНИЕ А – ВЕДЕНИЯ ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВИТРИН ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЕ В – ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ «ЗАПИСЬ НА ПРИЕМ К ВРАЧУ» ПРИЛОЖЕНИЕ Е – МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАБОТЫ УСЛУГИ «ЗАПИСЬ НА ПРИЕМ КО ВРАЧУ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕДИНОГО ПОРТАЛА ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ (ФУНКЦИЙ)
27	v31	Актуализированы адреса вызова REST-запросов по услуге Вызов врача на дом (подразделы В.3.3 b В.3.4) с /FerDtm/services/fer/v1/homeVisit/create на POST /FerDtm/services/fer/api/v1/homeVisit/create с POST /FerDtm/services/fer/api/v1/homeVisit/cancel на POST /FerDtm/services/fer/v1/homeVisit/cancel
28	v31	Добавлен текст в соответствии с 3.11.1 «Краткое описание» с приказом Минздрава России от 27.04.2021 № 404н (ред. от 19.07.2024) «Об утверждении Порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения»
29	v31	Отформатирована таблица по ширине страницы в разделе В.1.2 «Описание реализации услуг»
30	v31	Удален абзац из раздела 2.3 Обеспечение качества данных: «Также каналом взаимодействия является Телеграм-канал «Новости Госуслуги_Здрав» - https://t.me/zdrav_10700 . В данном канале осуществляется публикация новостей для участников взаимодействия о здравоохранении на Госуслугах.»
31	v31	Отформатирован рисунок «Функционирование услуги при обращении к Витрине данных» по ширине страницы
32	v31	Отформатированы рисунки 1 и 25
33	v31	Обновлены границы таблиц в пп. Ж.1 и Ж.2 Приложения Ж
34	v31	Добавлена перекрестная ссылка на модель данных в пункте 4.3.2
35	v31	Изменен текст в разделе 5.2, новая редакция: Новая редакция пункта: Подключение ГИСЗ субъекта РФ к СМЭВ4 выполняется согласно документу «Методические рекомендации по работе с СМЭВ4» Ссылка на документ обновлена
36	v31	В раздел 5.1 добавлены требования к подключению медицинских организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, реализующих работу согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 12.04.2018 № 447.
37	v31	В раздел Д.1 Назначение методики приложения Д измен абзац. Новая редакция: Настоящая методика предназначена для расчета показателей, характеризующих качество оказания услуг записи на прием в медицинскую организацию по различным поводам с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций), а также для определения пороговых значений показателя и описания реакции в случае отклонения от порогового значения. Перечень услуг записи на прием в медицинскую организацию для оценки качества работ представлен ниже.
38	v31	Удалена информация об услуге «запись на прием на плановую госпитализацию» из раздела 1.1. Область применения документа

№	Версия документа	Изменения
39	v31	Удалены описания клиентских путей из раздела 3 Порядок оказания услуг и сервисов в сфере здравоохранения по следующим услугам: - запись на телемедицинские консультации - запись на прием на плановую госпитализацию
40	v31	Обновлено «Содержание» в части обновления пунктов и номеров страниц, обновлены номера рисунков
41	v31	Из документа исключены сценарии взаимодействия ЕПГУ и Подсистемы «КУ ФЭР» ЕГИСЗ в связи с рекомендациями п. VI «О создании витрин для единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения» Протокола совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации – Руководителя Аппарата Правительства Российской Федерации Д.Ю. Григоренко от 30.10.2025 № ДГ-П10-95пр
42	v31	Актуализирована терминология ЕИП НСУД (исключены термины «Агент ПОДД СМЭВ» и «ПОДД СМЭВ»)
43	v31	Скорректированы требования к качеству данных с использованием типового программного обеспечения витрины данных и управления данных в соответствии с Порядком управления качеством государственных данных с использованием ФГИС ЕИП НСУД, утвержденного приказом Минцифры России от 16.06.2025 N 533
44	v31	Пункт 4.1 переформулирован, детализированы требования, предъявляемые к программному обеспечению
45	v31	Актуализирован состав ПО «Витрина данных»: добавлен механизм Агента проверок
46	v31	Исключено упоминание федеральной витрины данных
47	v31	В п. 5.1 Выделены приоритеты для Субъектов при определении очередности этапов начала передачи сведений в витрину здравоохранения
48	v31	Актуализированы коды для услуг ЕПГУ Запись на углубленную диспансеризацию, Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации
49	v31	Исключено из разделов 1.1, 3, В.1.2 описание как отдельных услуг: – запись на углубленную диспансеризации после COVID; – запись на медицинское освидетельствование; – запись на прием к врачам, осуществляющие диспансерное наблюдение; – вызов врача на дом; – запись в Лист ожидания Включено описание записи на углубленную диспансеризации после COVID в состав услуги записи на прохождение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации в разделах 1.1, 3, В.1.2 Включено описание записи на прием к врачам, осуществляющие диспансерное наблюдение в состав услуги Записи на прием к врачу в разделах 1.1, 3, В.1.2
50	v31	Удалены Приложения Д, Е, Ж. Добавлена информация про методику качества данных в раздел 2.3 со ссылкой на отдельный документ. Обновлены Термины и сокращения
51	v31	Удалены подразделы п. 6 Порядок развертывания программного обеспечения, добавлена ссылка на смежную документацию. Удалено приложение Г Типовая методика обслуживания типового ПО «Витрина данных» версии 1.x Удалено упоминание «ФМБАРосии» по тексту методических рекомендаций Обновлен список услуг в разделе 1.1 Область применения документа

№	Версия документа	Изменения
		<p>Обновлена схема на рисунке 1 в разделе 2.1 Общие сведения об информационном взаимодействии</p> <p>Удалено упоминание ЕГИСЗ из поставщиков данных, указанных в разделе 2.2.2 Сведения о НСУД и СМЭВ4</p> <p>Обновлен состав услуг 1 приоритета, удалены сроки в разделе 5.1 Порядок перехода ГИСЗ субъекта РФ на решение с использованием технологии витрин данных</p> <p>Добавлен текст про разграничение ответственности Участников в раздел 2.2 Сведения об участниках информационного взаимодействия</p> <p>Добавлена ссылка на портал ЕСКС для получения документации по разворачиванию витрина данных в разделе 4.1 Общие требования к Витрине данных</p>
52	v31	<p>В пункт 2 раздела 2.2 добавлен текст» Субъекты РФ обеспечивают технологическое внедрение витрин данных в государственных информационных системах в сфере здравоохранения, с целью оказания услуг (сервисов) по записи на прием к врачу, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 мая 2021 г. №733.»</p> <p>В разделе 2.3 изменен процент технических ошибок с 10% до 5%. Удалена строка про наличие организационных ошибок</p> <p>В разделе 3.1 Удален Альтернативный сценарий записи на диспансерное наблюдение</p> <p>В описание раздела 3.5 добавления информация, что запись на профилактические осмотры и диспансеризацию оказывается в медицинских организациях по месту прикрепления. Заменены внешние ссылки на Анкеты на ссылки на Приложение Г и Д. Добавление приложения Г И Д с формами Анкет для граждан возрасте до 65 лет и старше 65 лет на выявление хронических неинфекционных заболеваний, факторов риска их развития, потребления наркотических средств и психотропных веществ без назначения врача</p> <p>В описание раздела 5 добавлены ссылки на Прошения Е и Ж.</p> <p>Добавление приложение Е и Ж с этапами запуска витрин и услуги по прохождению профилактического медицинского осмотра, диспансеризации</p> <p>Удалены подразделы В.11.1 - В.11.4</p>
53	v31	<p>Удален подраздел А1.13;</p> <p>Внесено уточнение в части опциональности частного сценария «Запись по участковому признаку»;</p> <p>Скорректировано Приложение Е: сохранены исключительно сведения о сроках тестирования на ЕПГУ сервиса Анкетирования и услуги записи на профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию, к реализации на СМЭВ4;</p> <p>Исключено упоминание сервисов записи на телемедицинские консультации;</p> <p>Исключено упоминание сервиса записи на диспансерное наблюдение, добавлено упоминание о планах на развитие данного сервиса;</p> <p>Исключено упоминание сервиса записи на медицинское освидетельствование;</p> <p>Исключено предварительное условие Проверки: Б6.6.7 в части требования предоставления пациентам 100% вакцин, определенных национальным и эпидемиологическим календарем.</p>
54	v31	<p>Сценарий записи «по медорганизации» переименован в сценарий «записи по адресу подразделения»</p> <p>Добавлено описание Агента Проверок</p> <p>Добавлено описание Плана реакции</p>