

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

Утверждаю:

Начальник управления развития
системы здравоохранения
Департамента Здравоохранения
Ханты-Мансийского автономного
округа – Югры



Р. Н. Ерышев

«27» 06 2022 г.

Интеграционный шлюз центрального узла регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа-Югры в части передачи данных в регистры ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19.

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

V2.2

2022

УТВЕРЖДАЮ

Интеграционный шлюз центрального узла регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа-Югры в части передачи данных в регистры ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Версия – V2.2

Листов 84

Лист согласования к регламенту информационного взаимодействия интеграционного шлюза центрального узла регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа-Югры в части передачи данных в регистры ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19

Версия регламента V2.2

Согласовано:

Начальник отдела мониторинга приоритетных направлений развития системы здравоохранения

(Пинжаков М. В.)

« 24 » 06 2022 г.



(подпись)

Директор БУ «Медицинский информационно-аналитический центр»

(Ульянов А.А.)

« 24 » 06 2022 г.



(подпись)

Заместитель директора по вопросам информатизации и развития БУ «Медицинский информационно-аналитический центр»

(Шафета Д. А.)

« 24 » 06 2022 г.



(подпись)

Начальник отдела развития ГИС в сфере здравоохранения

(Сабуркин А.А.)

« 20 » июня 2022 г.



(подпись)

Лист изменений

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
01.06.2022	2.2	<p>Изменения в сервисе «Регистр вакцинированных от COVID-19».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Атрибуты non_admission_period, has_pathology удален из Приложения 1. 2. В приложении 1 для атрибутов уточнена возможность указания null. 3. Добавлены атрибуты: <ul style="list-style-type: none"> • lastarrivalcountry, arrivaldate - блок person Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» • ; • first_stage_contact, second_stage_contact, sub_exams, sub_moves, sub_symp – блок дневник самонаблюдения таб. Таблица 11 - Записи дневников самонаблюдения (RegDiary). 4. Добавлены таблицы Таблица 18 - Структура записи о самостоятельной сдаче анализов на COVID-19 (sub_exams)– 24. 5. Добавлено описание сценария «Демобилизованный» в Приложение 1. 6. Добавлены ФЛК для отправки вакцины для пациентов от 12 до 17 лет включительно. 7. Добавлены изменения в следующие поля: <ul style="list-style-type: none"> • allergies, last_vaccine_reactions, information_flu_id, information_flu_text, vaccine, pathology_endo, pathology_onko, pathology_hiv, pathology_tuber, pathology_syphilis, pathology_hepatitis, pathology_other, risk_group, exam_result, exam_date - Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» • ; • gtin, serial_number, has_reaction, sub_reactions – Таблица 7 - Блок 	Гиззатуллина Г.С.

		<p>информации об этапе вакцинации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • script vaccination, medical_worker, medical_worker_snils, temperature, respiratory_rate, heart_rate, general_state, has_contraindication, contraindication, contraindication_text, admission - Таблица 9 <p>- Блок информации об осмотре;</p> <ul style="list-style-type: none"> • наименование поле exam изменено на sub_exam - Таблица 14 - Сведения о беременности после вакцинации. <p>8. В разделе 13 «Ошибки» добавлены коды ошибок для сервиса «Регистра вакцинированных COVID-19»</p> <p>9. Добавлено приложение 7 – описание структуры ответа Регистра вакцинированных.</p> <p>10. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19» из приложения 2 перенесена в отдельный файл.</p>	
20.04.2022	2.1	<p>Изменения в сервисе «Регистр COVID-19».</p> <p>1. Приложение 5. Добавлены поля по экстренным извещениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • emergency_notice; • additional_address; • place_name; • place_subname • region; • area_guid; • street_guid • house_guid; • area_name; • street_name; • house; • next_visit_date; • conducted_measures; • primary_signaling_date; • reporter_name; • receiver_name; • send_time. <p>Добавлены поля в блоке персональной информации пациента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lastarrivalcountry • arrivaldate <p>Добавлены поля в блоке этапы лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • variant; • pneumonia_confirmed_diagnostically. <p>Добавлено поле в блоке информации о</p>	Гиззатуллина Г.С.

		<p>противовирусном лечении:</p> <ul style="list-style-type: none"> • unwanted_reaction. <p>2. Разрешено указывать null для следующих полей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • id - блока person; • id, symptom_date, pregnancy, pregnancy_trimester, information_flu_id, information_flu_text – блока record; • id, diagnosis_complication, diagnosis_hasnt_complication, ds_clinfin_exreason – блока stages; • id, diagnostic_material_detail, etiology, diagnostic_material_date, diagnostic_material_mo, exam_method, exam_method_detail, pathogen, test_system_serial – блока exams; • id, disease_severity, saturation_level, ivl, ekmo, orit – блока daily; • external_cause – блока deathCert; • id, date_end, day_amount – блока antivirals; • id – блока instr_exams; • id, patronymic, birth_date, citizenship_country, mobile_phone, area_guid, street_guid, house_guid, area_name, street_name, house, flat, area_guid, street_guid, house_guid, area_name, street_name, house, flat, live_address_manual, reg_address_manual – блока epidContacts; • Id, departure_date, departure_country, departure_point, arrival_date, arrival_point, route, passenger, transport_id, transport_detail, transport_uin, flight_number, vagon_number, seat, transport_in, movement – блока movement. <p>3. Разрешено указывать null для следующих блоков:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instr_exam; • exam. <p>4. Обновлено Приложение 2. Спецификация OpenAPI</p> <p>5. Добавлено описание сервиса «Регистр COVID-19».</p> <p>6. Добавлено Приложение 6. Структура сведений сервиса оповещения «Регистр COVID-19»</p>	
14.03.2022	2.0	1. Добавлен раздел «Сервис «Регистр COVID-19»	Гиззатуллина Г.С.

		2. Добавлено приложение 5: структура сведений сервиса «Регистр COVID-19».	
05.03.2022	1.6	<p>1. Изменены валидации для атрибутов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дата проведения врачебной комиссии (stage_exam.medical_commission_date) • Номер протокола врачебной комиссии (stage_exam.medical_commission_number) <p>2. Изменены валидации для атрибутов reg.vaccine и sub_stages.gtin – недопустимо передавать null при admission=1</p> <p>3. Изменены валидации для атрибутов в блоке sub_exams: для атрибутов decompensation, complication, exacerbation при contraindication=10, 12 или 15 необходимо передавать null</p> <p>4. Параметр guid_id переименован на «Уникальный идентификатор регистровой записи». Данный идентификатор формируется в интеграционном шлюзе.</p> <p>5. Добавлено поле unrz – уникальный номер регистровой записи (УНРЗ). УНРЗ формируется в Федеральном регистре.</p> <p>6. Добавлен раздел: «Часто задаваемые вопросы».</p>	Гиззатуллина Г.С.
04.03.2022	1.5	<p>1. Добавлены атрибуты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • script_vaccination, • contraindication_death, • contraindication_death_sign, • contraindication_text, • exacerbation, • decompensation, • complication, • contraindication_mkb, • admission_start_date, • admission_end_date, • medical_commission_date, • medical_commission_number, • stage_exam.script_vaccination <p>2. Удален атрибут:</p> <ul style="list-style-type: none"> • has_contraindication <p>3. Изменена валидация для атрибутов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vaccine, 	Гиззатуллина Г.С.

		<ul style="list-style-type: none"> • gtin, • serial_number, • batch_series, • has_reaction, • sub_reactions, • sub_drugs, • reaction, • reaction_text, • temperature, • respiratory_rate, • heart_rate, • general_state, • had_covid, • contact_patient, • contraindication, • admission, • contact_patient, • non_admission_period <p>4. Дополнено описание метода «Создание регистровой записи» (п.9.1):</p> <ul style="list-style-type: none"> • обновлено описание атрибута «Допуск к вакцинации» (admission); • добавлено описание атрибута «Сценарии вакцинации» (stage_exam.script_vaccination). <p>Дополнено описание метода «Обновление регистровой записи» (п.9.3) - указана возможность обновления регистровой записи, в рамках которой можно изменять допуск к вакцинации вне зависимости от сценария вакцинации.</p> <p>Дополнено описание метода «Обновление осмотра» (п.9.4) – добавлено ограничение, в связи с которым нельзя изменять допуск к вакцинации относительно разных сценариев вакцинации. Изменять допуск вакцинации в рамках одного сценария вакцинации можно.</p> <p>5. Изменена обязательность атрибута stage_exam.script_vaccination</p> <p>6. Добавлен новый справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.934 Регистр вакцинированных. Сценарии проведения вакцинации</p>	
10.12.2021	1.4	<p>В сущность осмотра добавлены атрибуты для передачи сведений о беременности пациента: sub_exams.pregnancy и sub_exams.pregnancy_period</p>	Заозерский А. Ю.

26.10.2021	1.3	Добавлено поле – категория гражданства (citizenship_id), справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.315	Заозерский А. Ю.
04.10.2021	1.2	Добавлено описание ответного сервиса	Заозерский А. Ю.
21.09.2021	1.1	Добавлены методы для получения: <ul style="list-style-type: none"> • регистровой записи • записей дневника самонаблюдения • сведений об осложнениях сведений о беременности после вакцинации	Заозерский А. Ю.
02.08.2021	1.0	Добавлено описание сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» Параметр reg_id (УНРЗ) исключен, заменен на guid_id.	Заозерский А. Ю.

Аннотация

Данный регламент информационного взаимодействия (далее – Регламент) содержит описание интеграционного шлюза центрального узла регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в части передачи данных в компоненты ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19, определяет зоны ответственности участников.

Исполнение положений настоящего Регламента обязательно для всех участников.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Введение	12
1.1	Полное наименование информационной системы и её условное обозначение.....	12
1.2	Цель и назначение Регламента	12
1.3	Определения, обозначения и сокращения, применяемые в регламенте.....	12
2	Основные нормативные правовые акты	14
3	Участники (субъекты) интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в регистры ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19.....	15
4	Срок действия регламента	15
5	Правила и сроки внесения изменений в Регламент.....	15
6	Порядок подключения медицинских информационных систем МО.....	16
7	Порядок действий при выявлении ошибок	16
8	Описание веб-сервисов	17
8.1	Сервис авторизации.....	18
9	Сервис «Регистр вакцинированных от COVID-19»	19

9.1	Создание регистровой записи.....	20
9.2	Получение регистровой записи	21
9.3	Обновление регистровой записи	21
9.4	Обновление осмотра.....	22
9.5	Создание записи в дневнике самонаблюдения	23
9.6	Получение записи дневника самонаблюдения	23
9.7	Обновление записи в дневнике самонаблюдения.....	24
9.8	Удаление записи из дневника самонаблюдения	24
9.9	Создание записи сведений об осложнениях.....	25
9.10	Получение записи об осложнениях.....	25
9.11	Обновление записи сведений об осложнениях.....	26
9.12	Удаление записи сведений об осложнениях	26
9.13	Создание записи сведений о беременности после иммунизации.....	27
9.14	Получение записи о беременности после иммунизации.....	27
9.15	Обновление записи сведений о беременности после иммунизации.....	28
9.16	Удаление сведений о беременности после иммунизации.....	28
10	Сервис «Регистр COVID-19»	29
10.1	Создание регистровой записи.....	30
10.2	Получение регистровой записи	31
10.3	Обновление регистровой записи	31
10.4	Удаление регистровой записи	32
10.5	Создание этапа лечения	32
10.6	Обновление этапа лечения	33
10.7	Удаление этапа лечения	33
11	Ответный сервис «Регистр COVID-19».....	33
11.1	Регистрация вебхука.....	34
11.2	Получение вебхука	34
11.3	Удаление вебхука	34
12	Используемые классификаторы	34

12.1	Правило перехода на новую версию справочника	36
13	Ошибки.....	36
14	Адреса сервисов интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ.....	39
15	Ответственность участников информационного взаимодействия.....	40
16	Часто задаваемые вопросы	42
	Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19»	3
	Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»	24
	Приложение 3. Спецификация OpenAPI ответного сервиса.....	25
	Приложение 4. Заявка на подключение.....	28
	Приложение 5. Структура сведений сервиса «Регистр COVID-19».....	29
	Приложение 6. Структура сведений сервиса оповещения «Регистр COVID-19»	42
	Приложение 7. Структура ответа сервиса «Регистр вакцинированных COVID-19».....	43

1 Введение

1.1 Полное наименование информационной системы и её условное обозначение

Полное наименование информационной системы – интеграционный шлюз центрального узла регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19.

Сокращенное наименование информационной системы – интеграционный шлюз ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО – Югры в части передачи данных в федеральные регистры COVID-19.

1.2 Цель и назначение Регламента

Настоящий Регламент разработан для определения единых требований к обеспечению автоматизированного процесса передачи структурированных медицинских сведений в проведенных вакцинациях от COVID-19, а также фактах заболевания и этапах лечения от COVID-19.

Цель регламента: определить порядок и правила передачи медицинских сведений по пациентам между медицинскими организациями и федеральной системой ЕГИСЗ.

1.3 Определения, обозначения и сокращения, применяемые в регламенте

Таблица 1 – Основные сокращения

№ п/п	Сокращение	Определение
1	МО	Медицинская организация
2	ТЗ	Техническое задание
3	ГИС	Государственная информационная система
4	НСИ	Нормативно-справочная информация
5	МИС	Медицинская информационная система
6	МИАЦ	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр»
7	ФРМО	Федеральный регистр медицинский изображений
8	ФЛК	Форматно-логический контроль
9	ЕГИСЗ	Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
10	ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО	Центральный узел регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

11	ФРМР	Федеральный регистр медицинских работников
12	РЗ	Регистровая запись
13	УНРЗ	Уникальный номер регистровой записи
14	КИ	Клинические исследования

2 Основные нормативные правовые акты

Настоящий регламент разработан во исполнение следующих нормативных правовых актов:

– Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения, утвержденная приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации «Об утверждении концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения» от 28 апреля 2011 № 364;

– ПРОТОКОЛ № 152 заседания комиссии по вопросам обеспечения устойчивого развития экономики и социальной стабильности, мониторингу достижения целевых показателей социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

3 Участники (субъекты) интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в регистры ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19

Субъектами взаимодействующие в рамках интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в федеральные регистры лиц, больных COVID-19 и вакцинированных от COVID-19 являются:

- сотрудники МИАЦ;
- сотрудники Депздрава ХМАО-Югры;
- разработчики МИС МО;
- специалисты МО;
- разработчики интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в регистры ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19.

4 Срок действия регламента

Срок действия настоящего регламента не ограничен. Текущая версия регламента действует до публикации более новой версии, либо до отмены настоящего регламента Департаментом здравоохранения ХМАО-Югры.

5 Правила и сроки внесения изменений в Регламент

При внесении изменений в формат обмена/интеграции, новая версия регламента размещается в созданной на <https://redmine.miacugra.ru> задаче для его обсуждения с субъектами информационного взаимодействия.

В соответствии с изменениями должна быть составлена и утверждена новая версия регламента, доступная для ознакомления всех участников регламента и опубликованная на сайте оператора <https://miacugra.ru/> в разделе «Медицинским работникам/ Регламенты».

6 Порядок подключения медицинских информационных систем МО

Доступ предоставляется на основании заполненной заявки на регистрацию (см. Приложение 4), оформленной на портале

<https://redmine.miacugra.ru/projects/vimit> в разделе «В службу тех. поддержки».

7 Порядок действий при выявлении ошибок

В случае выявления ошибок в переданных данных пользователь интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ должен самостоятельно выяснить причины и принять необходимые меры по их устранению (некорректный или неполный ввод данных).

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

- Привести дословный текст сообщения об ошибке или подготовить снимок с экрана, полученный нажатием на клавиатуре комбинации клавиш Alt + Print Screen с последующим сохранением в формате *.JPEG, также прикрепить подготовить пример JSON запроса, по которому возник вопрос;
- Описать обстоятельства, приведшие к возникновению ошибки;
- Описать свои действия, предпринятые при устранении ошибки.

Разработчики (служба поддержки) МИС МО должны оперативно, в течение 3-х дней рассматривать поступающую в его адрес информацию об ошибках и установить причины их возникновения, а также вероятный источник ошибки.

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

При обнаружении ошибок, возникших в результате сбоев в работе интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ, разработчики (служба поддержки) МИС МО должны оформить соответствующую заявку в Redmine указав сведения об ошибке, включая данные,

переданные персоналом МО и информацию о своих действиях, предпринятых для тестирования и устранения ошибки. Разработчику компонента необходимо рассмотреть заявку и предоставить решение возникшей проблемы.

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

8 Описание веб-сервисов

Сервис реализован в виде REST веб-сервиса, обрабатывающего запросы на добавление, поиск структурированных медицинских сведений и дополнительной информации по ним. Данные принимаются в формате JSON. При этом в заголовки запроса необходимо добавить: Content-Type: application/json; charset=utf-8.

Значение полей типа Date представляет собой дату и время и должно передаваться в формате ISO 8601. В полях типа Boolean необходимо передавать либо true, либо false.

Сервис перехватывает ошибки, возникающие при обработке запросов и возвращает код и описание.

При описании формата используются следующие сокращения:

В столбце «Кратность» таблиц символы имеют следующий смысл:

- 1..1 - обязательный реквизит, который должен обязательно присутствовать в элементе;
- 0..1 – не обязательный реквизит;
- 0..* - массив элементов, может быть пустым;

Тип и формат полей указан в OpenAPI спецификации (см Приложение 2. Спецификация OpenAPI). Используемые типы имеют следующий смысл (в скобках указывается максимальная длина):

- string – текст;
- integer – число;
- date – дата в формате согласно стандарта ISO 8601;

- `boolean` – логический тип данных со значениями `true` или `1` и `false` или `0`;
- `array` - массив объектов указанного формата;
- `object` - составной элемент, описывается отдельно.

При отправке запросов для получения данных сервисом поддерживается отправка дополнительных параметров:

- `page` – указание номера запрашиваемой страницы начиная с `0`;
- `size` – указание количества записей на странице. По умолчанию без

использования параметра будет возвращено 10 записей.

8.1 Сервис авторизации

Каждый запрос к API интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ проходит авторизацию, в ходе которой сверяется значение параметра `value` со значением на сервере авторизации. Для получения `value` необходимо выполнить запрос к сервису авторизации.

Адрес	<code>https://<адрес сервера>/auth.svc</code>
Метод	POST
Входные данные	См. <i>Таблица 2 – Формат объекта «Авторизация»</i>
Пример запроса	<pre>POST /auth.svc HTTP/1.1 Host: https://covid-test.miacugra.ru Content-Type: application/json User-Agent: PostmanRuntime/7.15.2 Accept: */* Cache-Control: no-cache Postman-Token: af098560-3f4d-47e8-8694-d1e514e5843f,717aabe7-09f9-4a03-b10b-4e1247d963dd Host: 192.168.2.126:1105 Accept-Encoding: gzip, deflate Content-Length: 72 Connection: keep-alive cache-control: no-cache { "username": " 1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8902", "password": "E837EE78350021618250663B60EF5898" }</pre>
Пример ответа	<pre>{ "Result": { "ValidTo": "2019-10-08T19:12:19Z", "Value": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp</pre>

```

0aSI6ImQ2MTc5ZmRiLTFjN2EtNGZjYS05ZDc1LTAwNzRjZjA0Y2IzOCIsIk1vSWQiOiIxMzA5
NCIsImV4cCI6MTU3MDU2MTkzOSwiaXNzIjoivGVsZW1lZEFwaSIsImFlZCI6I1RlbGVtZWRBc
GkifQ.TQD86ZL4oUvJWEGF1SJWFirN9bvIgt-91qQXEafByKE"
  },
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}

```

Таблица 2 – Формат объекта «Авторизация»

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

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

Полученное значение value необходимо использовать в дальнейшем при обращении к API. Для каждого запроса необходимо добавлять заголовок:

Authorization: bearer <access_token>, где access_token - значение токена полученное при успешной авторизации. При истечении действия токена необходимо обновить токен авторизации.

9 Сервис «Регистр вакцинированных от COVID-19»

Сервис предназначен для отправки структурированных медицинских сведений о проведенных вакцинациях. Совокупность медицинской информации в отношении пациента, по которому следует передавать сведения формируется в формате JSON.

Отправке подлежат все факты о вакцинации от COVID-19.

Сведения о сотрудниках, участвующих в вакцинации, должны соответствовать сведениям в ФРМР.

Сведения о структурных подразделениях, кабинетах и отделениях должны соответствовать данным ФРМО.

9.1 Создание регистровой записи

Данный метод необходимо использовать при создании регистровой записи (РЗ) (в составе сведений должны быть переданы данные по 1 этапу вакцинации), а также при создании записи о повторной вакцинации (ревакцинации).

Вместо передачи персональных данных пациента используется уникальный идентификатор пациента (GUID пациента). Данный идентификатор формируется сервисом регистрации и идентификации пациентов (граждан). Поэтому перед созданием регистровой записи необходимо создать или обновить данные по пациенту в сервисе регистрации и идентификации пациентов.

Если найдено – осуществляется проверка, совпадает ли вакцина и дата вакцинации с существующими РЗ.

- Если данные не совпадают - создается новая РЗ на этого пациента.
- Если совпадают - возвращается ошибка, что такая запись уже имеется в регистре. Для обновления существующей РЗ необходимо использовать метод обновления регистровой записи.

В регистровой записи должен содержаться минимум 1 этап с 1 осмотром.

Этапы необходимо создавать с первого (`stage_number=1`), т.е. запрещено создать РЗ со вторым этапом (`stage_number=2`), если отсутствует первый этап (`stage_number=1`).

Для стандартного случая вакцинации необходимо передавать атрибут, указывающий на допуск к вакцинации `admission=1`. Для случая медотвода необходимо передавать `admission = 2` (временный медотвод), 3 (медотвод), 4 (Невозможно выполнить. 4 применяется только для второго этапа).

Для отправки данных о вакцинировании применяется атрибут «Сценарии вакцинации» (`stage_exam.script_vaccination`). Для передачи стандартного случая вакцинирования необходимо передавать `stage_exam.script_vaccination = 1`, для

передачи случая медотвода необходимо передавать `stage_exam.script_vaccination = 2`.

Адрес	<code>http://<адрес сервера>/api/v2/vaccination-registry</code>
Метод	POST
Входные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19»)
Выходные данные	Пример описания ответа приведено ниже (Приложение 7. Структура ответа сервиса «Регистр вакцинированных COVID-19»)

При передаче данных используется формат JSON.

Для добавления сведений о вакцинации необходимо выполнить HTTP POST запрос к API.

9.2 Получение регистровой записи

Адрес	<code>https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{guid_id}</code>
Метод	GET
Входные данные	<code>guid_id</code> – Уникальный идентификатор регистровой записи
Выходные данные	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19»)

9.3 Обновление регистровой записи

При обновлении проверяется, что МО имеет право на обновление информации:

- при обновлении общей информации (`reg`) проверяется код МО указанный в одном из этапов РЗ (т.е. МО из осмотра с `admission=1`);
- при обновлении информации по этапу (`sub_stages`) проверяется код МО указанный в этапе РЗ (т.е. МО из осмотра с `admission=1`);

- при обновлении информации по осмотру (sub_exams) проверяется код МО указанный в осмотре.

При обновлении записи новые атрибуты добавляются, совпадающие обновляются, отсутствующие удаляются. Ключи:

- reg: guid_id;
- stages: guid_id + stage_number;
- exam: guid_id + stage_number + exam_date.

При обновлении регистровой записи допускается редактирование осмотра, в том числе смена допуска к вакцинации (admission) с 2 (временный медотвод), 3 (медотвод), 4 (Невозможно выполнить) на 1 (допущен) и, наоборот, с 1 на 2, 3 или 4. Для этого необходимо указать дату осмотра, который требует изменений.

Адрес	http://<адрес сервера>/api/v2/vaccination-registry/{guid_id}
Метод	PUT
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19»
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

Для обновления сведений о вакцинации необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса.

9.4 Обновление осмотра

При обновлении проверяется, что ИС имеет право на обновление информации:

— к МИС должна быть подключена МО, указанная в осмотре.

При обновлении осмотра не допустима смена допуска к вакцинации (admission) с 2 (временный медотвод), 3 (медотвод), 4 (Невозможно выполнить) на 1 (допущен) и, наоборот, с 1 на 2, 3 или 4.

Допускается изменение допуска к вакцинации (admission) в рамках script_vaccination=2 (Сценарий Медотвод), то есть с 2 на 3, 4; с 3 на 2 и 4; с 4 на 2, 3.

Адрес	https://<адрес сервера>/api/v2/vaccination-registry/{guid_id}/stage/{stage_number}/exam/{exam_date}
Метод	PUT
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи stage_number – номер этапа в рамках вакцинации exam_date - дата осмотра Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» , Таблица 9 - Блок информации об осмотре).
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

9.5 Создание записи в дневнике самонаблюдения

Адрес	https://<адрес сервера>/api/ vaccination-registry/{guid_id}/diary
Метод	POST
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» , Таблица 11 - Записи дневников самонаблюдения (RegDiary)).
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

Для создания записи в дневнике самонаблюдения необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса.

9.6 Получение записи дневника самонаблюдения

Адрес	https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{guid_id}/diary/{diary_date}
Метод	GET
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи diary_date - Дата дневниковой записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS

Результат	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» , Таблица 11 - Записи дневников самонаблюдения (RegDiary)).
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9.7 Обновление записи в дневнике самонаблюдения

Обновление дневниковой записи доступно только ИС, которая создала данную запись.

Уникальный ключ дневниковой записи: `dairy_date + guid_id`

При обновлении записи новые атрибуты добавляются, совпадающие обновляются, отсутствующие удаляются. Ключи:

- `sub_acts: act_id`
- `sub_adds: symp_id`
- `sub_moves: date_from`
- `sub_exams: exam_type + exam_date`

Блоки `sub_diffs`, `sub_drugs` обновляются полностью.

Адрес	<code>https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{guid_id}/diary/{diary_date}</code>
Метод	PUT
Входные данные	<code>guid_id</code> – Уникальный идентификатор регистровой записи <code>diary_date</code> - Дата дневниковой записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS
Запрос	Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» , Таблица 11 - Записи дневников самонаблюдения (RegDiary)).
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

Для обновления записи в дневнике самонаблюдения необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса.

9.8 Удаление записи из дневника самонаблюдения

Удаление дневниковой записи доступно только для МО, которая создала данную запись.

Уникальный ключ дневниковой записи: dairy_date + УНРЗ. Значение УНРЗ возвращается при создании регистрационной записи (см. 9.1). Удаление производится по ключу дата и время записи (формат YYYY-MM-DDTНН:MI:SS).

Адрес	https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{guid_id}/diary/{dairy_date}
Метод	DELETE
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистрационной записи dairy_date - Дата дневниковой записи. Формат YYYY-MM-DDTНН:MI:SS
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

9.9 Создание записи сведений об осложнениях

Добавление записи об осложнениях возможно только при наличии регистрационной записи.

Адрес	http://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{guid_id}/complication																						
Метод	POST																						
Входные данные	<p>guid_id – Уникальный идентификатор регистрационной записи</p> <p>Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» , Таблица 11 - Записи дневников самонаблюдения (RegDiary)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Элемент</th> <th>Кратность</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dairy_date</td> <td>1..1</td> <td>Дата дневниковой записи. Формат DDTНН:MI:SS</td> </tr> <tr> <td>pregnancy</td> <td>1..1</td> <td>Беременность Допускается использовать: null</td> </tr> <tr> <td>first_stage_contact</td> <td>0..1</td> <td>Наличие контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины</td> </tr> <tr> <td>first_stage_contact_date</td> <td>1..1</td> <td>Дата контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины. Формат ДД</td> </tr> <tr> <td>second_stage_contact</td> <td>0..1</td> <td>Наличие контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины Допускается использовать: null</td> </tr> <tr> <td>second_stage_contact_date</td> <td>1..1</td> <td>Дата контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины. Формат ДД</td> </tr> </tbody> </table>		Элемент	Кратность	Описание	dairy_date	1..1	Дата дневниковой записи. Формат DDTНН:MI:SS	pregnancy	1..1	Беременность Допускается использовать: null	first_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины	first_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины. Формат ДД	second_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины Допускается использовать: null	second_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины. Формат ДД
Элемент	Кратность	Описание																					
dairy_date	1..1	Дата дневниковой записи. Формат DDTНН:MI:SS																					
pregnancy	1..1	Беременность Допускается использовать: null																					
first_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины																					
first_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины. Формат ДД																					
second_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины Допускается использовать: null																					
second_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины. Формат ДД																					

			ДД
	description	1..1	Комментарий
	sub_exams	0..*	Самостоятельная сдача анализов на COVID-19. Массив (см. Таблица 18 - Структура самостоятельной сдачи анализов на COVID-19 (sub_exams))
	sub_moves	0..*	Перемещения пациента. Массив (см. Таблица 19 - Структура перемещений пациента (sub_moves))
	sub_symp	0..*	Симптомы\жалобы пациента. Массив (см. Таблица 20 - Структура симптомов\жалоб пациента (sub_symp))
	Таблица 12 - Сведения об осложнениях (RegComplication)).		
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»		

Для создания записи в дневнике самонаблюдения необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса.

9.10 Получение записи об осложнениях

Адрес	https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{ guid_id }/complication/{ complication_date }														
Метод	GET														
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи complication_date – Дата и время записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS														
Результат	<p>Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» , Таблица 11 - Записи дневников самонаблюдения (RegDiary)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Элемент</th> <th>Кратность</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>diary_date</td> <td>1..1</td> <td>Дата дневниковой записи. Формат DDTHH:MI:SS</td> </tr> <tr> <td>pregnancy</td> <td>1..1</td> <td>Беременность Допускается использовать: null</td> </tr> <tr> <td>first_stage_contact</td> <td>0..1</td> <td>Наличие контакта с зараженным COVID-19</td> </tr> </tbody> </table>			Элемент	Кратность	Описание	diary_date	1..1	Дата дневниковой записи. Формат DDTHH:MI:SS	pregnancy	1..1	Беременность Допускается использовать: null	first_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19
Элемент	Кратность	Описание													
diary_date	1..1	Дата дневниковой записи. Формат DDTHH:MI:SS													
pregnancy	1..1	Беременность Допускается использовать: null													
first_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19													

			после первого введения вакцины
first_stage_contact_date	1..1		Дата контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины. Формат ГГГГ-ММ-ДД
second_stage_contact	0..1		Наличие контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины Допускается использовать: null
second_stage_contact_date	1..1		Дата контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины. Формат ГГГГ-ММ-ДД
description	1..1		Комментарий
sub_exams	0..*		Самостоятельная сдача анализов на COVID-19. Массив (см. Таблица 18 - Структура самостоятельной сдачи анализов на COVID-19 (sub_exams))
sub_moves	0..*		Перемещения пациента. Массив (см. Таблица 19 - Структура перемещений пациента (sub_moves))
sub_symp	0..*		Симптомы\жалобы пациента. Массив (см. Таблица 20 - Структура симптомов\жалоб пациента (sub_symp))

Таблица 12 - Сведения об осложнениях (RegComplication)).

9.11 Обновление записи сведений об осложнениях

Обновление записи возможно только для той МО, которая ее создала.

Уникальный ключ записи: complication_date + guid_id.

При обновлении записи новые атрибуты добавляются, совпадающие обновляются, отсутствующие удаляются. Ключи:

- symp: ключ symp_id

Адрес	https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{ guid_id }/complication/{ complication_date }
Метод	PUT
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи complication_date – Дата и время записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS

Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19»

, Таблица 11 - Записи дневников самонаблюдения (RegDiary)

Элемент	Кратность	Описание
diary_date	1..1	Дата дневниковой записи. Форма DDTНН:MI:SS
pregnancy	1..1	Беременность Допускается использовать: null
first_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины
first_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины. Форма ДД
second_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины Допускается использовать: null
second_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины. Форма ДД
description	1..1	Комментарий
sub_exams	0..*	Самостоятельная сдача анализов Массив (см. Таблица 18 - Структура самостоятельной сдаче анализов (sub_exams))
sub_moves	0..*	Перемещения пациента. Массив (см. Таблица 19 - Структура перемещения пациента (sub_moves))
sub_symp	0..*	Симптомы\жалобы пациента. Массив (см. Таблица 20 - Структура симптомов\жалоб пациента (sub_symp))

Таблица 12 - Сведения об осложнениях (RegComplication)).

**Выходные
данные**

Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

Для обновления записи в дневнике самонаблюдения необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса.

9.12 Удаление записи сведений об осложнениях

Удаление записи возможно только для той МО которая ее создала. Удаление производится по ключу дата и время записи (формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS).

Адрес	https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{ guid_id }/complication/{ complication_date }
Метод	DELETE
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи complication_date – Дата и время записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

Для удаления записи необходимо выполнить HTTP DELETE запрос к API сервиса

9.13 Создание записи сведений о беременности после иммунизации

Сведения о беременности допустимо регистрировать только для лиц женского пола.

Дата предполагаемых родов и дата исхода беременности (обязательно заполнение одной из дат) должны быть равны или больше даты вакцинации.

При заполнении сведений об исходе беременности необходимо заполнить данными поля Исход беременности, дата исхода, МО.

В случае, если исход – живорождение, обязательно указание информации о новорожденных.

Адрес	https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{ guid_id }/pregnancy
Метод	POST
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи Полное описание объекта приведено ниже (Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» , Таблица 14 - Сведения о беременности после вакцинации.
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

9.14 Получение записи о беременности после иммунизации

Адрес	https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{ guid_id }/pregnancy?estimated_date={ ГГГГ-ММ-ДД }&pregnancy_outcome_date={ ГГГГ-ММ-ДД }
Метод	GET
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи Указать один из параметров: <ol style="list-style-type: none">1. estimated_date - предполагаемая дата родов, в формате ГГГГ-ММ-ДД;2. pregnancy_outcome_date - Дата исхода, в формате ГГГГ-ММ-ДД.
Результат	Полное описание объекта приведено ниже (см. Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» , Таблица 14 - Сведения о беременности после вакцинации).

9.15 Обновление записи сведений о беременности после иммунизации

Обновление записи возможно только для той МО, которая ее создала. Уникальный ключ записи: guid_id + date (estimated_date или pregnancy_outcome_date).

При обновлении записи новые атрибуты добавляются, совпадающие обновляются, отсутствующие удаляются. Ключи:

- reg_pregnancy_exam: ключ exam_date
- reg_pregnancy_child: всегда обновляется полностью.

Адрес	https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{ guid_id }/pregnancy?estimated_date={ ГГГГ-ММ-ДД }&pregnancy_outcome_date={ ГГГГ-ММ-ДД }
Метод	PUT
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистровой записи Указать один из параметров: <ol style="list-style-type: none">1. estimated_date - предполагаемая дата родов, в формате ГГГГ-ММ-ДД;2. pregnancy_outcome_date - Дата исхода, в формате ГГГГ-ММ-ДД. Полное описание объекта приведено ниже (см. Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19» , Таблица 14 - Сведения о беременности после вакцинации).
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

Для обновления записи необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса с указанием даты предполагаемых родов (estimated_date) или даты исхода (pregnancy_outcome_date) в формате ГГГГ-ММ-ДД.

9.16 Удаление сведений о беременности после иммунизации

Уникальный ключ записи: guid_id + date (exam_date или pregnancy_outcome_date).

Для удаления необходимо указать один из параметров.

Адрес	https://<адрес сервера>/api/vaccination-registry/{ guid_id }/pregnancy?estimated_date={ ГГГГ-ММ-ДД }&pregnancy_outcome_date={ ГГГГ-ММ-ДД }
Метод	DELETE
Входные данные	guid_id – Уникальный идентификатор регистрационной записи Указать один из параметров: <ol style="list-style-type: none">1. estimated_date - предполагаемая дата родов, в формате ГГГГ-ММ-ДД;2. pregnancy_outcome_date - Дата исхода, в формате ГГГГ-ММ-ДД.
Выходные данные	Описание ответа приведено в Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

10 Сервис «Регистр COVID-19»

Сервис предназначен для отправки структурированных медицинских сведений категорий лиц, подлежащих включению в регистр COVID-19.

Отправке подлежат следующие категории лиц:

1. пациенты, для которых получен положительный результат лабораторного исследования на наличие новой коронавирусной инфекции COVID-19, подтвержденный референсной клинико-диагностической лабораторией,

2. пациенты, для которых получен положительный результат лабораторного исследования на наличие новой коронавирусной инфекции COVID-19, в том числе еще не подтвержденный референсной клинико-диагностической лабораторией,

3. пациенты, у которых подтвержден диагноз новой коронавирусной инфекции COVID19 с помощью других методов диагностики, при наличии отрицательного результата лабораторного исследования на выявление COVID-19,

4. пациенты с пневмонией (все случаи пневмонии, включая амбулаторные).

Совокупность медицинской информации в отношении пациента, по которому следует передавать сведения формируется в формате JSON.

Сервис работает в асинхронном режиме.

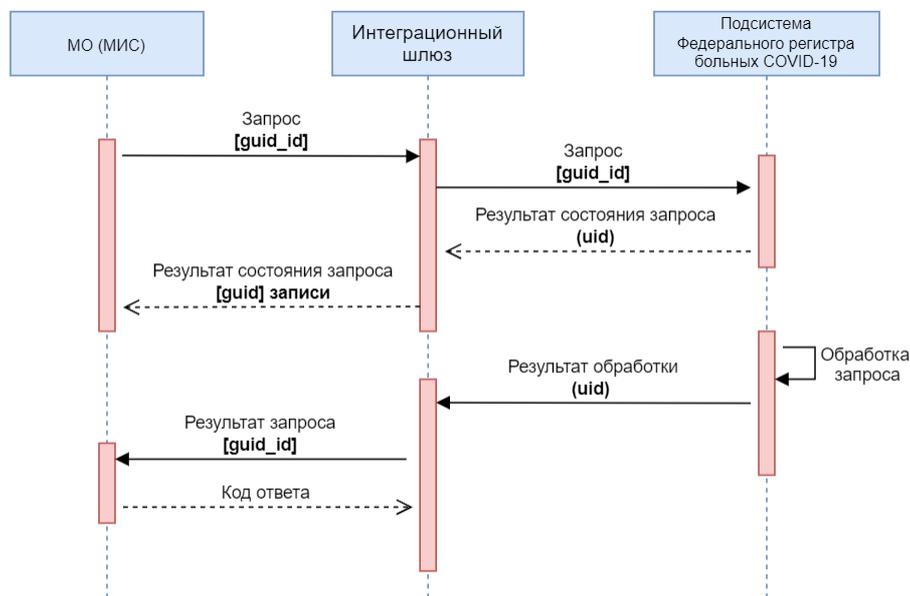


Рис. 1 Взаимодействие МО с ИШ

При применении методов POST, PUT, DELETE, сервис возвращает ответ с guid_id записи, которая находится в процессе обработки.

После обработки запроса, сервис отправляет оповещение с результатами запроса по guid_id записи. Оповещение будет отправлено на адрес, зарегистрированный методом «Регистрация вебхука» (п.11.1). Структура запроса описана в Приложении 6.

10.1 Создание регистровой записи

Адрес	http://<адрес сервера>/api/covid-registry
Метод	POST
Входные данные	<p>Полное описание объекта приведено ниже (см. Приложение 5. Структура сведений сервиса «Регистр COVID-19»</p> <p>)</p>
Выходные данные	guid_id – уникальный идентификатор записи

Создание регистровой записи осуществляется в асинхронном режиме при помощи метода POST.

Вместо передачи персональных данных пациента используется уникальный идентификатор пациента (GUID пациента). Данный идентификатор формируется сервисом регистрации и идентификации пациентов (граждан). Поэтому перед созданием регистровой записи необходимо создать или обновить данные по пациенту в сервисе регистрации и идентификации пациентов.

Если пациент найден в Сервисе регистрации и идентификации пациентов, то осуществляется проверка по передаваемой в запросе дате госпитализации пациента/начала амбулаторного лечения с имеющимися в Федеральном регистре случае заболевания по данному пациенту.

Если дата госпитализации пациента/начала амбулаторного лечения совпадают - возвращается ошибка, что такая запись уже имеется в Регистре. Для обновления существующей РЗ необходимо использовать метод обновления регистровой записи.

Если не совпадает дата госпитализации - создается новая РЗ на этого пациента.

10.2 Получение регистровой записи

При получении проверяется, что МО имеет право на получение информации:

— МО должна быть подключена ИС, указанная в РЗ.

Адрес	https://<адрес сервера>/api/covid-registry/{guid_id}
Метод	GET
Входные данные	guid_id – уникальный номер записи
Выходные данные	Полное описание объекта приведено ниже (см. Приложение 5. Структура сведений сервиса «Регистр COVID-19»).

10.3 Обновление регистровой записи

Адрес	http://<адрес сервера>/api/covid-registry/{guid_id}
-------	-----------------------------------------------------

Метод	PUT
Входные данные	guid_id - уникальный идентификатор записи Полное описание объекта приведено ниже (см. Приложение 5. Структура сведений сервиса «Регистр COVID-19»).
Выходные данные	guid_id – уникальный идентификатор записи

Обновление регистровой записи осуществляется в асинхронном режиме при помощи метода PUT.

При обновлении проверяется, что МО имеет право на обновление информации:

- к МИС должна быть подключена МО, указанная в последнем этапе лечения.

Блоки, которые имеются у РЗ, но отсутствуют в запросе остаются без изменений. Блоки, в которых отсутствуют идентификаторы (не предусмотрены схемой), обновляются полностью.

10.4 Удаление регистровой записи

Адрес	http://<адрес сервера>/api/covid-registry/{guid_id}/
Метод	DELETE
Входные данные	guid_id – уникальный идентификатор записи

Удаление регистровой записи осуществляется в асинхронном режиме при помощи метода DELETE.

При удалении проверяется, что МО имеет право на удаление информации:

- все МО всех этапов лечения должны быть подключены к ИС.

10.5 Создание этапа лечения

Создание этапа лечения осуществляется в асинхронном режиме при помощи метода POST.

При создании этапа лечения проверяется, что период действия этапа (от `hospitalization_date` до `disease_outcome_date`) не пересекается с ранее зарегистрированными этапами в рамках этой РЗ.

Адрес	<code>https://<адрес сервера>/api/ covid-registry/{guid_id}/stages</code>
Метод	POST
Входные данные	<code>guid_id</code> - уникальный идентификатор записи
Выходные данные	<code>guid_id</code> – уникальный идентификатор записи

10.6 Обновление этапа лечения

Обновление этапа лечения осуществляется в асинхронном режиме при помощи метода PUT.

При обновлении этапа лечения проверяется, что даты действия этапов (периоды от `hospitalization_date` до `disease_outcome_date`) не пересекаются с ранее зарегистрированными этапами.

Блоки, которые имеются в этапе, но отсутствуют в запросе остаются без изменений. Блоки, в которых отсутствуют идентификаторы, обновляются полностью.

Адрес	<code>https://<адрес сервера>/api/ covid-registry/{guid_id}/stages/{stage_id}</code>
Метод	PUT
Входные данные	<code>guid_id</code> - уникальный идентификатор записи <code>stage_id</code> - уникальный идентификатор этапа
Выходные данные	<code>guid_id</code> - уникальный идентификатор записи

10.7 Удаление этапа лечения

Удаление этапа лечения осуществляется в асинхронном режиме при помощи метода DELETE.

Адрес	<code>https://<адрес сервера>/api/ covid-registry/{guid_id}/stages/{stage_id}</code>
Метод	DELETE

Входные данные	guid_id - уникальный идентификатор записи stage_id - уникальный идентификатор этапа
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

11 Ответный сервис «Регистр COVID-19»

Сервис предназначен для уведомления МИС о изменении состояния записей. На адрес зарегистрированного вебхука будут отправляться запросы при каждом изменении состояния записи:

- Регистровая запись;
- Сведения об этапах лечения.

Для получения уведомлений сначала необходимо зарегистрировать адрес сервиса, который будет получать уведомления. Ответный сервис должен быть реализован по спецификации из Приложение 3.

11.1 Регистрация вебхука

Доступна регистрация одного вебхука.

Адрес	http://<адрес сервера>/api/webhooks
Метод	POST
Входные данные	address - URL адрес сервиса на который будут поступать запросы при изменении состояния записей
Выходные данные	Структура ответа описана в Таблица 17 - Структура записи о вебхуке

11.2 Получение вебхука

Адрес	http://<адрессервера>/api/webhooks/{id}
Метод	GET
Выходные данные	Структура ответа описана в Таблица 17 - Структура записи о вебхуке

11.3 Удаление вебхука

Адрес	http://<адрессервера>/api/webhooks/{id}
Метод	DELETE

После удаления вебхука, МИС не будет уведомляться об изменении записей.

12 Используемые классификаторы

Все используемые при взаимодействии классификаторы доступны в реестре справочников Министерства здравоохранения Российской Федерации, доступный по адресу: <https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook>

Таблица 3 – Классификаторы

OID справочника	Наименование
1.2.643.5.1.13.13.99.2.635	Регистр вакцинированных. Вакцины от гриппа
1.2.643.5.1.13.13.99.2.617	Регистр вакцинированных. Вакцины от коронавирусной инфекции
1.2.643.5.1.13.13.11.1005	Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (10-й пересмотр)
1.2.643.5.1.13.13.99.2.613	Регистр вакцинированных. Группы риска вакцинируемого
1.2.643.5.1.13.13.99.2.619	Реакции на ввод вакцины
1.2.643.5.1.13.13.11.1461	Реестр медицинских организаций Российской Федерации
1.2.643.5.1.13.13.99.2.618	Регистр вакцинированных. Противопоказания к применению вакцины
1.2.643.5.1.13.13.99.2.616	Допуск к вакцинации
1.2.643.5.1.13.13.99.2.628	Регистр вакцинированных. Тип анализов
1.2.643.5.1.13.13.99.2.629	Регистр вакцинированных. Результаты полимеразной цепной реакции (ПЦР) - диагностики
1.2.643.5.1.13.13.99.2.630	ФРВ. Лекарственные препараты
1.2.643.5.1.13.13.99.2.627	Регистр вакцинированных. Действия
1.2.643.5.1.13.13.99.2.626	Регистр вакцинированных. Общие жалобы
1.2.643.5.1.13.13.99.2.742	Регистр вакцинированных. Соответствие GTIN и вакцины
1.2.643.5.1.13.13.99.2.279	Исходы беременности
1.2.643.5.1.13.13.11.1040	Пол пациента
1.2.643.5.1.13.13.99.2.595	ФРКОР. Справочник видов лечения
1.2.643.5.1.13.13.99.2.568	ФРКОР. Справочник диагнозов МКБ-10
1.2.643.5.1.13.13.99.2.558	ФРКОР. Справочник причин исключения из регистра

OID справочника	Наименование
1.2.643.5.1.13.13.99.2.557	ФРКОР. Справочник диагностических материалов
1.2.643.5.1.13.13.99.2.598	ФРКОР. Справочник результатов исследований
1.2.643.5.1.13.13.99.2.599	ФРКОР. Справочник возможных результатов для конкретных исследований
1.2.643.5.1.13.13.99.2.596	ФРКОР. Справочник исследований
1.2.643.5.1.13.13.99.2.567	ФРКОР. Справочник этиологии пневмонии
1.2.643.5.1.13.13.99.2.642	ФРКОР. Справочник методов исследований
1.2.643.5.1.13.13.99.2.644	ФРКОР. Справочник возможных методов исследований для конкретных лабораторных исследований и материалов
1.2.643.5.1.13.13.99.2.643	ФРКОР. Справочник возбудителей инфекционных заболеваний
1.2.643.5.1.13.13.99.2.660	ФРКОР. Справочник тест-систем на COVID-19
1.2.643.5.1.13.13.11.1006	Степень тяжести состояния пациента
1.2.643.5.1.13.13.99.2.570	ФРКОР. Справочник лекарственных препаратов
1.2.643.5.1.13.13.99.2.556	ФРКОР. Справочник средств передвижения
1.2.643.5.1.13.13.99.2.114	ФРМО. Справочник структурных подразделений
1.2.643.5.1.13.13.99.2.315	Категории гражданства
1.2.643.5.1.13.13.99.2.934	Регистр вакцинированных. Сценарии проведения вакцинации
1.2.643.5.1.13.13.99.2.545	Страны мира

12.1 Правило перехода на новую версию справочника

Так как информационная система работает непосредственно со справочниками, находящимися в НСИ, то изменения справочников вступают в силу с момента публикации новой версии регламента.

Определение актуальности справочника происходит по полю Version. Действующим, является справочник с максимальным значением данного поля.

13 Ошибки

В процессе обработки запроса может возникнуть ошибка, список кодов и описание приведено в таблице ниже.

Таблица 4 - Коды ответа

Код ответа	Описание	HTTP статус
200	Запрос выполнен успешно	200
400	Формат объекта не верный	400
401	Запрос не авторизован	401
404	Документ не найден	404
409	Запись уже существует	409
500	Ошибка обработки запроса	500

Таблица 4.1- Коды ошибок сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19»

Код ошибки	Описание
R-000	Ранее неизвестная ошибка
R-001	sub_exams.pregnancy обязателен для заполнения в осмотре от ["exam_date": "2022-01-01"] при person.gender = 2
R-002	Необходимо указать один из идентификаторов пациента: СНИЛС, ДУЛ, Полис
R-003	Ошибка заполнения полей: Этапы должны начинаться с первого и идти без пропусков. Запрещено передавать запись со вторым этапом, в котором отсутствует первый этап. Добавьте в запрос данные по первому этапу вакцинации в котором должен присутствовать осмотр с допуском admission = 1"
R-004	Для person.gender = 1 не допустимо указывать атрибут sub_exams.pregnancy в осмотре от ["exam_date": "2022-03-18"]
R-005	Введенные данные не удовлетворяют ограничению [pers.person.ch4person8fio] Количество уникальных успешных запросов
R-006	Введенные данные не удовлетворяют ограничению [vcc.stage_exam.ch4stage_exam8temperature]
R-007	Дата нового осмотра [2022-01-01] не может быть обновлена по используемому методу обновления РЗ. Для обновления даты осмотра используйте метод обновления медицинского осмотра.
R-100	Введенные данные в поле "Серия партии" [batch_series] не удовлетворяют ограничению в 20 символов
R-200	data.person.sub_persdocs[0].pd_number должно быть string
R-201	data.reg.sub_stages[0].serial_number должно соответствовать образцу "[a-zA-Z0-9\-_\{\}]{1,50}\$"
R-303	Документ типа [Военный билет (у лиц, проходящих военную службу)] серия [P] номер [***] не прошел валидацию.

R-304	Документ типа [Паспорт гражданина РФ] серия [-] номер [-] не прошел валидацию.
R-305	Полис ОМС типа [] серия [] номер [] не прошел валидацию.
R-306	invalid input syntax for type bigint: ""
R-310	Ошибка заполнения полей: [перечесление ошибок]
REF-400	Не найдено записей в справочнике [***] для значения [0] при проверке значения в пути [data.insurance.0.policy_type].
R-500	СНИЛС ***_***_*** ** уже есть в системе
R-501	Запись регистра с такой вакциной (УНРЗ:*****) и датой этапа 01.01.2022 уже существует. Для обновления существующей РЗ необходимо использовать метод put.
R-502	Паспорт гражданина РФ 0000 000000 с такими же данными уже заведен в системе, либо в вашем запросе введены дублирующие документы.
R-503	Документ undefined undefined с такими же данными уже заведен в системе, либо в вашем запросе введены дублирующие документы.
R-504	Иные документы, предусмотренные федеральным законом или признаваемые в соответствии с международным договором Российской Федерации в качестве документов, удостоверяющих личность лица без гражданства 0 0 с такими же данными уже есть у другого пациента
R-505	Дата медицинского осмотра [2022-01-01] пересекается с уже имеющимся случаем вакцинации по пациенту УНРЗ [***].
R-600	Пользователь [integration_mo] не имеет прав на действие [nsi.address.del: Адреса сущностей * Удаление] в организации [1: org]
R-601	Пользователь [integration_ergu] не имеет прав на действие [nsi.address.upd: Адреса сущностей * Исправление] в организации [1: org]
R-602	Пользователь [integration_cvd] не имеет прав на действие [vcc.stage.upd: Этапы ввода вакцины * Исправление] в организации [1: org]
R-603	У информационной системы [***] нет прав на обработку данных МО [***]
API-400	Неверный формат передачи данных
API-500	Неизвестная ошибка работы API
IE-700	Ошибка при обмене данными: Превышено время ожидания ответа поставщика
IE-701	Ошибка при обмене данными: UnknownHostException: vaccine.egisz.rosminzdrav.ru
IE-702	Ошибка при обмене данными: PSQLException: ВАЖНО: оставшиеся слоты подключений зарезервированы для подключений суперпользователя (не для репликации)
IE-703	Ошибка при обмене данными: PSQLException: ВАЖНО: извините, уже слишком много клиентов
IE-704	Ошибка при обмене данными: NoHttpResponseException: The target server failed to respond
IE-705	Ошибка при обмене данными: ConnectException: В соединении отказано (Connection refused)

IE-706	no more connections allowed (max_client_conn)
--------	-----------------------------------------------

14 Адреса сервисов интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ

Таблица 5 - Адрес сервиса интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в регистры ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19

Веб-сервис по приему данных от МО	
Название	Адрес
Тестовый (КСПД)	http://10.86.6.131:6005
Рабочий (КСПД)	http://10.86.6.189:6000

15 Ответственность участников информационного взаимодействия

Разработчик интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ, несет ответственность за:

- работоспособность интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ;
- соблюдение условий и формата Регламента информационного взаимодействия;
- корректный прием информации от МИС и правильное отображение ее в интеграционном шлюзе ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ – федеральный регистр вакцинированных от COVID-19 и федеральный регистр лиц, больных COVID-19;
- внесение изменений согласно утвержденного Регламента;
- уведомление всех участников информационного взаимодействия:
 - о профилактических работах – за 3 (трое) суток до события;
 - о плановой остановке интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ – за 3 (трое) суток до события;
 - об изменении логики, формата информационного взаимодействия – за 10 (десять) рабочих дней до события;
 - об изменении логики работы и отображения информации в интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ– за 3 (трое) суток до события;
- поддержание данного Регламента в актуальном состоянии и предоставление всем участникам актуальной версии после каждого изменения формата информационного взаимодействия;
- своевременное устранение ошибок в информационном взаимодействии и в работе интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ в течение 3 (трех) рабочих дней с момента обращения любого участника по электронной почте на адрес организации, осуществляющей техническое сопровождение интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ.

МО несет ответственность за:

- соблюдение условий и формата регламента информационного взаимодействия;
- своевременное устранения ошибок, выявленных в работе информационного взаимодействия, в течение 3 (трех) рабочих дней после обращения любого участника.

ДепЗдрав Югры несет ответственность за:

- утверждение Регламента и изменений к нему;
- организацию рабочих групп по решению вопросов функционирования интеграционного шлюза ЦУ РС ЕГИСЗ ХМАО-Югры в части передачи данных в ЕГИСЗ и информационного взаимодействия.

16 Часто задаваемые вопросы

1. *Что делать, при возникновении ошибка при передаче 1 этапа вакцинации: "Ошибка добавления регистрационной записи в федеральный регистр: СНИЛС ***-***-*** ** уже есть в системе?"*

При добавлении Регистрационной записи, которая ранее была вручную зарегистрирована на портале Федеральный регистр вакцинированных, необходимо:

1. Найти Уникальный номер регистрационной записи (УНРЗ) пациента на портале Федерального регистра лиц, больных COVID-19
2. Передавать УНРЗ пациента при отправке запросов в Интеграционный шлюз.

2. *Что делать, если возникает ошибка при передаче 2 этапа вакцинации?*

Регистрационная запись соответствует одному случаю вакцинации или ревакцинации (включает несколько этапов, если необходимо по схеме).

Если первый этап вакцинации передали через Интеграционный шлюз, необходимо выполнить обновление Регистрационной записи (PUT запрос), в котором передавали первый этап. В запросе нужно передать все накопленные данные по Регистрационной записи.

Если первый этап вакцинации передали через Федеральный портал, Регистрационную запись необходимо создать (POST запрос), с передачей обоих этапов вакцинации.

Приложение 1. Структура сведений сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19»

Элемент	Кратность	Описание
patientGuid	1..1	Guid пациента регионального регистра пациентов
unrz	0..1	Уникальный номер РЗ пациента, обязательно при добавлении РЗ через портал Федерального регистра вакцинированных
person	1..1	Пациент
citizenship_id	1..1	Категория гражданства. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.315 поле id
lastarrivalcountry	0..1	Страна, из которой была проведена эвакуация. Ссылка на справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.545.id_number Не допускается использовать: null При наличии атрибута person.arrivaldate атрибут person.lastarrivalcountry обязателен
arrivaldate	0..1	Дата прибытия в РФ эвакуированного лица. Формат: YYYY-MM-DD Не допускается использовать: null
record	1..1	Блок регистрационной информации
has_allergies	1..1	Признак наличия аллергических реакций true – Да false - Нет null – Нет данных Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.
allergies	0..1	Описание аллергических реакций. Тестовое значение. Обязательно при передатке, если has_allergies=true. Передавать null можно, если has_allergies != true. При has_allergies= true передавать null нельзя.
had_last_vaccine_reactions	1..1	Были реакции на предыдущие вакцины. 1 - регистрировались, 2 - не регистрировались, 3 - не применимо (при условии отсутствия вакцинации), null - нет данных Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.

Элемент	Кратность	Описание
last_vaccine_reactions	0..1	<p>Описание реакций на предыдущие вакцины. Тестовое значение. Обязательно для передачи, если had_last_vaccine_reactions=1.</p> <p>Передавать null можно, если had_last_vaccine_reactions != 1.</p> <p>При had_last_vaccine_reactions= true передавать null нельзя.</p>
vaccination_information_flu	1..1	<p>Признак вакцинации против гриппа true – Да false - Нет null – Нет данных Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
information_flu_id	1..1	<p>Вакцина против гриппа. Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p> <p>При vaccination_information_flu = true, значение указывается в соответствии со справочником 1.2.643.5.1.13.13.99.2.635 поле id.</p> <p>При vaccination_information_flu != true должно быть указано null</p>
information_flu_text	0..1	<p>Вакцина против гриппа. Тестовое значение.</p> <p>Обязательно для передачи при information_flu_id = 13.</p> <p>При information_flu_id != 13 атрибут может быть не указан в запросе, либо указано null</p>
vaccination_information_air	1..1	<p>Вакцинация против пневмококковой инфекции true – Да false - Нет null – Нет данных Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
vaccine	1..1	<p>Вакцина, которая вводится в рамках этой регистрационной записи. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.617 поле id. Атрибут условно обязателен для передачи. Атрибут заполняется в зависимости от допуска к вакцине (admission) относительно последнего осмотра в этапе.</p>

Элемент	Кратность	Описание
		<p>При указании атрибута script_vaccination=1 и admission=1 в осмотре, относящемся к первому этапу или второму этапу, атрибут vaccine не может быть null.</p> <p>При указании admission=1 в осмотре, относящемся к первому этапу или второму этапу, атрибут vaccine не может быть null.</p> <p>При указании атрибута script_vaccination=2 и admission=2, 3, 4 в осмотрах первого и второго этапа для атрибута vaccine необходимо передавать значение null.</p> <p>При указании атрибута admission=2, 3, 4 в осмотрах первого и второго этапа для атрибута vaccine необходимо передавать значение null.</p> <p>Для пациента от 12 до 17 лет включительно необходимо указывать vaccine=8.</p> <p>Для пациента от 18 лет включительно допустимо указывать vaccine!=8.</p>
has_pathology_branch	1..1	<p>Хронические заболевания бронхолегочной системы.</p> <p>true – Да</p> <p>false - Нет</p> <p>null – Нет данных</p> <p>Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
pathology_branch	0..*	<p>Диагнозы. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 поле mkb_code. Массив</p> <p>Допустимые классы МКБ-10: J00-J99</p>
has_pathology_cardio	1..1	<p>Признак наличия сердечно-сосудистых заболеваний</p> <p>true – Да</p> <p>false - Нет</p> <p>null – Нет данных</p> <p>Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
pathology_cardio	0..*	<p>Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 поле mkb_code. Допустимые классы МКБ-10: I00-I99</p>
has_pathology_endo	1..1	<p>Заболевания эндокринной системы.</p> <p>true – Да</p> <p>false - Нет</p> <p>null – Нет данных</p> <p>Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
pathology_endo	0..*	<p>Диагноз заболевания эндокринной системы.</p>

Элемент	Кратность	Описание
		<p>Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - MKB_CODE).</p> <p>Массив</p> <p>Допустимые классы МКБ-10: E00-E90</p> <p>Обязателен для передачи при has_pathology_endo= true.</p> <p>При has_pathology_endo != true не передаётся.</p> <p>Указание пустого массива допустимо</p>
has_pathology_onko	1..1	<p>Онкологические заболевания.</p> <p>true – Да</p> <p>false - Нет</p> <p>null – Нет данных</p> <p>Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
pathology_onko	0..*	<p>Диагноз онкологического заболевания.</p> <p>Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - MKB_CODE).</p> <p>Массив</p> <p>Допустимые классы МКБ-10: C00-D48</p> <p>Обязателен для передачи при has_pathology_onko= true.</p> <p>При has_pathology_onko != true не передаётся.</p> <p>Указание пустого массива допустимо</p>
has_pathology_hiv	1..1	<p>Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека. true – Да</p> <p>false - Нет</p> <p>null – Нет данных</p> <p>Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
pathology_hiv	0..*	<p>Диагноз болезни, вызванной вирусом иммунодефицита человека.</p> <p>Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - MKB_CODE).</p> <p>Массив</p> <p>Допустимые классы МКБ-10: B20-B24</p> <p>Обязателен для передачи при has_pathology_hiv = true.</p> <p>При has_pathology_hiv != true не передаётся.</p> <p>Указание пустого массива допустимо</p>
has_pathology_tuber	1..1	Туберкулез.

Элемент	Кратность	Описание
		<p>true – Да false - Нет null – Нет данных Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
pathology_tuber	0..*	<p>Диагноз при туберкулезе. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - МКВ_CODE). Массив Допустимые классы МКБ-10: A15-A19 Обязателен для передачи при has_pathology_tuber = true.</p> <p>При has_pathology_tuber != true не передаётся.</p> <p>Указание пустого массива допустимо</p>
has_pathology_syphilis	1..1	<p>Сифилис. true – Да false - Нет null – Нет данных Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
pathology_syphilis	0..*	<p>Диагноз при сифилисе. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - МКВ_CODE). Массив Допустимые классы МКБ-10: A50 - A53</p> <p>Обязателен для передачи при has_pathology_syphilis = true.</p> <p>При has_pathology_syphilis != true не передаётся.</p> <p>Указание пустого массива допустимо</p>
has_pathology_hepatitis	1..1	<p>Гепатит. true – Да false - Нет null – Нет данных Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
pathology_hepatitis	0..*	<p>Диагноз при гепатите. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - МКВ_CODE). Массив Допустимые классы МКБ-10: B15-B19</p>

Элемент	Кратность	Описание
		<p>Обязателен для передачи при has_pathology_hepatitis = true.</p> <p>При has_pathology_hepatitis != true не передается.</p>
has_pathology_other	1..1	<p>Иные болезни.</p> <p>true – Да false - Нет null – Нет данных</p> <p>Атрибут обязательно должен быть указан в запросе.</p>
pathology_other	0..*	<p>Диагноз при иной болезни.</p> <p>Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - МКБ_CODE).</p> <p>Массив</p> <p>Допустимые классы МКБ-10: остальные</p> <p>Обязателен для передачи при has_pathology_other = true.</p> <p>При has_pathology_other != true не передается.</p> <p>Указание пустого массива допустимо</p>
risk_group	1..1	<p>Группа риска пациента. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.613 поле code</p> <p>Допустимо указывать null только в случае script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный»)</p>
sub_researches	0...*	<p>Лабораторные исследования. См. Таблица 6 - Лабораторное исследование</p> <p>Блок необязателен для передачи</p> <p>Допустимо передавать пустой массив</p>
sub_stages	1..*	<p>Этап вакцинации. Количество этапов не может превышать количество, указанное для конкретной вакцины согласно справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.617</p>

Таблица 6 - Лабораторное исследование

Элемент	Кратность	Описание
exam_result	1..1	<p>Результат исследования на covid</p> <p>Допускается передавать:</p> <p>true – Да false - Нет null – Нет данных</p>

exam_date	1..1	Дата получения результата исследования на covid. Формат YYYY-MM-DD Указывать null не допустимо
-----------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Таблица 7 - Блок информации об этапе вакцинации

Элемент	Кратность	Описание
stage_number	1..1	Номер этапа в рамках вакцинации
gtin	1..1	<p>GTIN</p> <p>Допустимо передавать null для вакцин клинических исследований (при vaccine = 2). Значение должно соответствовать используемой вакцине. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.742 поле GTIN</p> <p>Для не КИ: Атрибут заполняется в зависимости от допуска к вакцине относительно последнего осмотра в этапе.</p> <p>При указании атрибута script_vaccination=1 и admission=1 в осмотре, относящемся к первому этапу или второму этапу, атрибут gtin не может быть null.</p> <p>При указании admission=1 в осмотре, относящемся к первому этапу или второму этапу, атрибут gtin не может быть null.</p> <p>При указании атрибута script_vaccination=2 и admission=2, 3, 4 в осмотрах первого и второго этапа для атрибута gtin необходимо передавать значение null.</p> <p>При указании admission=2, 3, 4 в осмотрах первого и второго этапа для атрибута gtin необходимо передавать значение null.</p> <p>Допустимо указывать null при script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный»)</p>
serial_number	1..1	<p>Серийный номер.</p> <p>Допустимо передавать null для вакцин клинических исследований (при vaccine = 2).</p> <p>Для не КИ: Атрибут заполняется в зависимости от допуска к вакцине относительно последнего осмотра в этапе.</p> <p>При указании атрибута script_vaccination=1 и admission=1 в осмотре, относящемся к первому этапу или второму этапу, атрибут serial_number не может быть null.</p> <p>При указании атрибута script_vaccination=2 и admission=2, 3, 4 в осмотрах первого и второго этапа для атрибута serial_number необходимо передавать значение null.</p>

		<p>При указании атрибута admission=1 в осмотре, относящемся к первому этапу или второму этапу, атрибут serial_number не может быть null.</p> <p>При указании атрибута admission=2, 3, 4 в осмотрах первого и второго этапа для атрибута serial_number необходимо передавать значение null. Допустимо указывать null при script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный»)</p>
batch_series	1..1	<p>Серия № (партии) Допустимо передавать null для вакцин клинических исследований (при vaccine = 2). Не более 20 символов</p> <p>Для не КИ: Атрибут заполняется в зависимости от допуска к вакцине относительно последнего осмотра в этапе.</p> <p>При указании атрибута script_vaccination=1 и admission=1 в осмотре, относящемся к первому этапу или второму этапу, атрибут batch_series не может быть null.</p> <p>При указании атрибута script_vaccination=2 и admission=2, 3, 4 в осмотрах первого и второго этапа для атрибута batch_series необходимо передавать значение null.</p> <p>При указании атрибута admission=1 в осмотре, относящемся к первому этапу или второму этапу, атрибут batch_series не может быть null.</p> <p>При указании атрибута admission=2, 3, 4 в осмотрах первого и второго этапа для атрибута batch_series необходимо передавать значение null.</p>
has_reaction	1..1	<p>Наличие реакции сразу после введения вакцины. Допускается передавать: true – Да false - Нет null – Нет данных</p> <p>Атрибут заполняется в зависимости от допуска к вакцине относительно последнего осмотра в этапе. При script_vaccination=1 и admission=1 должно передаваться значение "true" / "false" / "null" При script_vaccination=2 и admission=2, 3, 4 необходимо передавать значение null.</p>
sub_reactions	0..*	<p>Реакции на ввод вакцины. См. Таблица 8 - Реакция на ввод вакцины Блок не обязателен для отправки При script_vaccination=2 блок не требует отправки (admission=2, 3, 4) Блок может быть отправлен при has_reaction=true</p>

sub_exams	1..*	Массив записей о полной информации об осмотре. См. Таблица 9 - Блок информации об осмотре
sub_drugs	0..*	Лекарственные препараты. См. Таблица 10 - Лекарственные препараты Блок необязателен для передачи Данный блок не передается, если в последнем осмотре этапа есть атрибут admission=1, 3, 4

Таблица 8 - Реакция на ввод вакцины

Элемент	Кратность	Описание
reaction	1..1	Реакция на вакцину. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.619 поле id Не должен принимать значение 1 или 2
reaction_type	1..1	Тип реакции. 1 - местная, 2 - общая
reaction_text	1..1	Комментарий, если выбрано значение «Другое». Обязателен для заполнения при reaction=22, 23

Таблица 9 - Блок информации об осмотре

Элемент	Кратность	Описание
script_vaccination	0..1	Сценарий вакцинации В соответствии со справочником 1.2.643.5.1.13.13.99.2.934 отправляется id: 1 – Стандартный - для отправки стандартного случая вакцинирования. 2 – Медотвод - для отправки случая, когда у пациента есть противопоказания к проведению вакцинации. 3 – Демобилизованный - для отправки сценария вакцинации «Демобилизованный» Данный атрибут допустимо не передавать в запросе. В этом случае запись о вакцинации будет записана в Регистр вакцинированных на основе атрибута admission. Если был передан атрибут admission=1, то в БД Регистра автоматически проставляется script_vaccination=1 (стандартный случай). При указании admission=2, 3, 4 необходимо указывать script_vaccination=2 В первом и во втором этапе можно передавать данные по медотводу.
exam_date	1..1	Дата осмотра. Формат ГГГГ-ММ-ДД Указывать null не допустимо
mo	1..1	Медицинская организация. Справочник

		1.2.643.5.1.13.13.11.1461 поле OID Указывать null не допустимо
department	1..1	Структурное подразделение. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 поле depart_oid Указывать null не допустимо
medical_worker	1..1	ФИО медицинского работника Допустимо указывать null при script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный»), в остальных случаях передавать null не допустимо
medical_worker_snils	1..1	СНИЛС медицинского работника. Строка из чисел длиной 11 символов СНИЛС медицинского работника. Строка из чисел длиной 11 символов: ____-____-____ Допустимо указывать null при script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный»), в остальных случаях передавать null не допустимо.
temperature	1..1	Температура тела (допустимые значения: 34,0 – 43,0) При contraindication=10, 11, 15 необходимо передавать null При остальных значениях contraindication указывать null не допустимо. Допустимо указывать null при script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный»), в остальных случаях передавать null не допустимо
respiratory_rate	1..1	Частота дыхательных движений (допустимые значения: 1 – 99, null) При contraindication=10, 11, 15 необходимо передавать null При остальных значениях contraindication указывать null не допустимо. Допустимо указывать null при script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный»), в остальных случаях передавать null не допустимо
heart_rate	1..1	Частота сердечных сокращений (допустимые значения: 1 – 220, null) При contraindication=10, 11, 15 необходимо передавать null При остальных значениях contraindication

		<p>указывать null не допустимо.</p> <p>Допустимо указывать null при script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный»), в остальных случаях передавать null не допустимо</p>
general_state	1..1	<p>Общее состояние (удовлетворительное/неудовлетворительное) При contraindication=10, 11, 15 необходимо передавать null</p> <p>При остальных значениях contraindication указывать null не допустимо.</p> <p>Допустимо указывать null при script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный»), в остальных случаях передавать null не допустимо.</p>
had_covid	1..1	<p>Признак, что пациент болел COVID-19 Допускается передавать: true – Да false - Нет null – Нет данных</p> <p>При contraindication=10, 11, 15 необходимо передавать null</p>
contact_patient	1..1	<p>Контакт с больными в течение 2 недель Допускается передавать: true – Да false - Нет null – Нет данных</p> <p>При contraindication=10, 11, 15 необходимо передавать null</p>
has_contraindication	0..1	<p>Наличие противопоказаний При admission=1 атрибут может быть не указан либо указано значение null</p>
contraindication	0..1	<p>Противопоказания к вакцинации. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.618 поле id. Для admission=1 атрибут не передаётся или может быть казано значение null.</p> <p>Значение 1, 2, 18 недопустимо передавать, так как это значение родительской записи.</p> <p>Обязательно для передачи при отправке медотвода admission=2, 3, 4 атрибут не должен принимать значение null.</p>

		При stage_number=1 недопустимо указывать contraindication= 8, 10, 11, 12, 15
contraindication_death	0..1	Причина смерти Обязательно для передачи, если contraindication=10, при других значениях не указывается Обязательно, если contraindication_death_sign=false Указывается id по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 Допустимо передача данных в виде массива в формате [id,id]
contraindication_death_sign	0..1	Нет данных по причине смерти. Обязательно передавать при contraindication=10, при других значениях не указывается Допустимо передавать true / false, не должен принимать значение null Если есть данные по причине смерти указывается false
contraindication_text	0..1	Иная причина медотвода Обязательно передавать при contraindication=13, 14. Не должен передаваться при contraindication не равное 13, 14. Не должен передаваться при contraindication != 13, 14. Передается текстовое значение причины медотвода
admission	1..1	Допуск к вакцинации. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.616 поле code: 1 - Допущен 2 - Временный медотвод 3 - Постоянный медотвод 4 - Невозможно выполнить Если пациент допущен к вакцинации, в атрибуте необходимо передавать 1 («Допущен»). Может быть указан для stage_number=1, 2) При медотводе необходимо указывать: <ul style="list-style-type: none"> • admission=2 (временный), • admission=3 (постоянный), • admission=4 (Невозможно выполнить). Только для второго этапа при противопоказаниях равных contraindication=12, 15 (Иные)). Если в поле contraindication указано значение с fnsi_1_2_643_5_1_13_13_99_2_618.parent_id=1, то admission=2 (может быть указан для stage_number=1, 2) Если в поле contraindication указано значение с fnsi_1_2_643_5_1_13_13_99_2_618.parent_id=2, то admission=3 (может быть указан для

		<p>stage_number=1, 2) Если в поле contraindication указано значение с fnsi_1_2_643_5_1_13_13_99_2_618.parent_id=18, то admission=4 (может быть указан для stage_number=2)</p> <p>При script_vaccination=3 (для сценария вакцинации «Демобилизованный») необходимо передавать admission=1</p>
pregnancy	0..1	<p>Признак беременности пациента.</p> <p>Обязателен при person.gender = 2</p> <p>Допустимо передавать значения true / false / null.</p> <p>Не допустимо передавать при person.gender = 1</p>
pregnancy_period	0..1	<p>Срок беременности в неделях.</p> <p>Обязателен при наличии атрибута person.pregnancy</p> <p>При pregnancy = true допустимо передавать положительное целое число от 1 до 45</p> <p>При pregnancy = false / null необходимо передавать null</p> <p>Не допустимо передавать при person.gender = 1</p>
exacerbation	0..1	<p>Обоснование диагноза: обострение</p> <p>Обязательно для передачи при отправке медотвода</p> <p>Допустимо передавать значения true / false / null.</p> <p>Не допустимо передавать при script_vaccination = 1</p> <p>Не допустимо передавать при admission = 1</p> <p>При contraindication=10, 12 или 15 необходимо передавать null</p>
decompensation	0..1	<p>Обоснование диагноза: декомпенсация</p> <p>Обязательно для передачи при отправке медотвода</p> <p>Допустимо передавать значения true / false / null.</p> <p>Не допустимо передавать при script_vaccination = 1</p> <p>Не допустимо передавать при admission = 1</p> <p>При contraindication=10, 12 или 15 необходимо передавать null</p>
complication	0..1	<p>Обоснование диагноза: осложнение</p> <p>Обязательно для передачи при отправке медотвода</p> <p>Допустимо передавать значения true / false / null.</p> <p>Не допустимо передавать при script_vaccination = 1</p>

		<p>Не допустимо передавать при admission = 1 При contraindication=10, 12 или 15 необходимо передавать null</p>
contraindication_mkb	0..1	<p>Код диагноза МКБ-10 Передаётся id из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1005. Обязательно для передачи при отправке медотвода и при выбранном противопоказании значения «Случаи, определенные инструкцией к вакцине, как применение с осторожностью», то есть для contraindication = 16 или 17 Не отправляется при contraindication не равно 16, 17.</p> <p>При admission = 1 атрибут не передаётся</p>
admission_start_date	0..1	<p>Дата начала действия медотвода Обязательно для передачи при отправке медотвода при script_vaccination=2 Обязательно для передачи при отправке медотвода при admission=2, 3 Не может быть больше даты осмотра Не отправляется при admission=1` Формат ГТТГ-ММ-ДД</p>
admission_end_date	0..1	<p>Дата окончания действия медотвода. Обязательно для передачи при отправке медотвода при admission = 2; Формат ГТТГ-ММ-ДД Должна быть больше или равна admission_start_date Дата окончания действия медотвода должна быть больше или равна дате осмотра Недопустимо передавать при:</p> <ul style="list-style-type: none"> • admission = 3; • абсолютных противопоказаниях – для которых по Справочнику ФНСИ 1_2_643_5_1_13_13_99_2_618.parent_id = 2. Само противопоказание записывается в атрибут contraindication (1_2_643_5_1_13_13_99_2_618.id) • иных противопоказаниях – для которых по Справочнику ФНСИ 1_2_643_5_1_13_13_99_2_618.parent_id = 18. Само противопоказание записывается в атрибут contraindication (1_2_643_5_1_13_13_99_2_618.id)
medical_commission_date	0..1	<p>Дата проведения врачебной комиссии Обязательно для передачи при отправке медотвода. Обязательно при наличии атрибутов admission_start_date и admission_end_date, если срок между этими датами больше 30 дней – применимо при admission=2.</p>

		<p>Атрибут <code>medical_commission_date</code> не отправляется, если срок между датами <code>admission_start_date</code> и <code>admission_end_date</code> меньше 30 дней`</p> <p>Не отправляется при <code>admission=1,4</code></p> <p>Дата проведения врачебной комиссии не может быть больше даты осмотра.</p> <p>При <code>admission=3</code> и <code>stage_exam.contraindication!=10</code> (Смерть) должен быть указан атрибут <code>medical_commission_date</code></p>
<code>medical_commission_number</code>	0..1	<p>Номер протокола врачебной комиссии</p> <p>Обязательно для передачи при отправке медотвода.</p> <p>Обязательно при наличии атрибутов <code>admission_start_date</code> и <code>admission_end_date</code>, если срок между этими датами больше 30 дней – применимо при <code>admission=2</code>.</p> <p>Не отправляется при <code>admission=1, 3,4</code></p> <p>При <code>admission=3</code> и <code>stage_exam.contraindication!=10</code> (Смерть) должен быть указан атрибут <code>medical_commission_number</code></p> <p>Возможно внесение латиницы и кириллицы + цифры + "-", "/", "\", "_", "."</p>

Таблица 10 - Лекарственные препараты

Элемент	Кратность	Описание
<code>take_type</code>	1..1	Тип приема. 1 - Месяц до иммунизации, 2 - Месяц после иммунизации
<code>drug</code>	1..1	Лекарственный препарат 1.2.643.5.1.13.13.99.2.630 поле <code>name_trade</code>
<code>standard_form</code>	1..1	Лекарственная форма 1.2.643.5.1.13.13.99.2.630 поле <code>standard_form</code>
<code>normalized_dosage</code>	1..1	Дозировка 1.2.643.5.1.13.13.99.2.630 поле <code>standard_doze</code>
<code>duration</code>	1..1	Продолжительность приема (в днях)
<code>day_amount</code>	1..1	Суточная доза. Не более 3 цифр после запятой.

Таблица 11 - Записи дневников самонаблюдения (RegDiary)

Элемент	Кратность	Описание
<code>diary_date</code>	1..1	Дата дневниковой записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS
<code>pregnancy</code>	1..1	Беременность

		Допускается использовать: null
first_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины
first_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным COVID-19 после первого введения вакцины. Формат ГГГГ-ММ-ДД
second_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины Допускается использовать: null
second_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным COVID-19 после второго введения вакцины. Формат ГГГГ-ММ-ДД
description	1..1	Комментарий
sub_exams	0..*	Самостоятельная сдача анализов на COVID-19. Массив (см. Таблица 18 - Структура записи о самостоятельной сдаче анализов на COVID-19 (sub_exams))
sub_moves	0..*	Перемещения пациента. Массив (см. Таблица 19 - Структура записи о перемещениях пациента (sub_moves))
sub_symp	0..*	Симптомы\жалобы пациента. Массив (см. Таблица 20 - Структура записи о симптомах\жалобах пациента (sub_symp))

Таблица 12 - Сведения об осложнениях (RegComplication)

Элемент	Кратность	Описание
complication_date	1..1	Дата и время записи. Формат YYYY-MM-DDTНН:ММ:SS
mo	1..1	Медицинская организация. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 поле oid
department	1..1	Структурное подразделение. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 поле depart_oid
medical_worker	1..1	ФИО медицинского работника
medical_worker_snils	1..1	СНИЛС медицинского работника
other_symp	1..1	Другие жалобы
sub_symps	0..*	Жалобы (см. Таблица 13 – Жалобы)

Таблица 13 – Жалобы (sub_symps)

Элемент	Кратность	Описание																		
symp_id	1..1	Симптом. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.626 поле id																		
description	1..1	Дополнительная информация Поле description должно быть заполнено не пустым значением, если symp_id = 5, 28, 35, 36, 37, 38, 46, 47																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>symp_id</th> <th>Что должно быть описано в description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>Точное значение температуры</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Описание аллергических реакций</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>Точное значение давления</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>Точное значение давления</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>Точное значение пульса</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>Точное значение пульса</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>Описание общей жалобы, которая отсутствует в справочнике</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>Описание местного признака, который отсутствует в справочнике</td> </tr> </tbody> </table>	symp_id	Что должно быть описано в description	5	Точное значение температуры	28	Описание аллергических реакций	35	Точное значение давления	36	Точное значение давления	37	Точное значение пульса	38	Точное значение пульса	46	Описание общей жалобы, которая отсутствует в справочнике	47	Описание местного признака, который отсутствует в справочнике
		symp_id	Что должно быть описано в description																	
		5	Точное значение температуры																	
		28	Описание аллергических реакций																	
		35	Точное значение давления																	
		36	Точное значение давления																	
		37	Точное значение пульса																	
		38	Точное значение пульса																	
46	Описание общей жалобы, которая отсутствует в справочнике																			
47	Описание местного признака, который отсутствует в справочнике																			

Таблица 14 - Сведения о беременности после вакцинации

Элемент	Кратность	Описание
estimated_date	1..1	Предполагаемая дата родов
pregnancy_order	1..1	Беременность по счету. Целочисленное значение от 1 до 30
childbirth_order	1..1	Роды по счету. Целочисленное значение от 1 до 30
pregnancy_outcome	1..1	Исход беременности. Ссылка на справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.279 (id)
pregnancy_outcome_date	1..1	Дата исхода
mo	1..1	Медицинская организация, принявшая роды. Ссылка на справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 (id)
childbirth_term	1..1	Срок родов (в неделях). Целочисленное значение от 0 до 50
childbirth_features	1..1	Особенности родов Допускается использовать: null
children_amount	1..1	Число родившихся детей. Целочисленное значение от 1 до 10. Заполняется только при pregnancy_outcome=8
child	1..*	Сведения о новорожденном. Количество блоков должно соответствовать children_amount. См. Таблица 15 - Сведения о новорожденном
sub_exam	1..*	Сведения об осмотрах при беременности. См. Таблица 16 - Сведения об осмотрах при беременности

Таблица 15 - Сведения о новорожденном (child)

Элемент	Кратность	Описание
gender	1..1	Пол
weight	1..1	Масса тела (в граммах). Значение от 1 до 10000 (запрещено указывать дробные цифры)
height	1..1	Длина тела (в сантиметрах). Значение от 1 до 100 (разрешено указывать дробные цифры)
apgar_scale	1..1	Оценка состояния по шкале Апгар. Целочисленное значение от 0 до 10
has_anomalies	1..1	Имеются врожденные аномалии. true/false
child_anomalies	0..*	Врожденные аномалии. Код МКБ в диапазоне Q00-Q99. Ссылка на справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (mkb_code)

Таблица 16 - Сведения об осмотрах при беременности (sub_exam)

Элемент	Кратность	Описание
exam_date	1..1	Дата осмотра
mo	1..1	Медицинская организация, в которой проводился осмотр. Ссылка на справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 (id)
pregnancy_term	1..1	Срок текущий (в неделях). Положительное целочисленное значение от 0 до 50
pregnancy_features	1..1	Особенности течения беременности Допускается использовать: null

Таблица 17 - Структура записи о вебхуке

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

Таблица 18 - Структура записи о самостоятельной сдаче анализов на COVID-19 (sub_exams)

Элемент	Кратность	Описание
exam_type	1..1	Тип анализа. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.628 поле id Не допускается использовать: null
exam_date	1..1	Дата анализа Не допускается использовать: null

result_pcr	1..1	Результат ПЦР. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.629 поле id Допускается использовать: null
igm	1..1	IgM к SARS-CoV-2 Допускается использовать: null
igg	1..1	IgG к SARS-CoV-2 Допускается использовать: null

Таблица 19 - Структура записи о перемещениях пациента (sub_moves)

Элемент	Кратность	Описание
date_from	1..1	Дата отправления. Формат YYYY-MM-DD Не допускается использовать: null
date_to	1..1	Дата прибытия. Формат YYYY-MM-DD Допускается использовать: null
country	1..1	Страна посещения. Справочник 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63 поле id Допускается использовать: null
city	1..1	Город посещения Допускается использовать: null

Таблица 20 - Структура записи о симптомах\жалобах пациента (sub_symp)

Элемент	Кратность	Описание
symp_date_begin	1..1	Дата возникновения симптомов. Формат YYYY-MM-DD
symp_date_end	1..1	Дата разрешения симптомов. Формат YYYY- MM-DD Допускается использовать: null
symp_diff	1..1	Другое описание симптомов Допускается использовать: null
add_treatment	1..1	Дополнительное лечение пациента Допускается использовать: null
different_action	1..1	Другие действия пациента Допускается использовать: null
sub_acts	0..*	Действия пациента при обнаружении симптомов. Массив (см. Таблица 21 - Структура записи о действиях пациента при обнаружении симптомов)

		(sub_acts)
sub_adds	0..*	Симптомы. Массив (см. Таблица 22 - Структура записи о симптомах (sub_adds))
sub_drugs	0..*	Принимаемые ЛП после вакцинирования. Массив (см. Таблица 23 - Структура записи о принимаемых ЛП после вакцинации (sub_drugs))
sub_diffs	0..*	Другие заболевания\жалобы пациента. Массив (см. Таблица 24 - Структура записи о других заболеваниях\жалобах пациента (sub_diffs))

Таблица 21 - Структура записи о действиях пациента при обнаружении симптомов (sub_acts)

Элемент	Кратность	Описание
act_id	1..1	Действие. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.627 поле id

Таблица 22 - Структура записи о симптомах (sub_adds)

Элемент	Кратность	Описание																		
symp_id	1..1	Симптом. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.626 поле id																		
description	1..1	Дополнительная информация. Поле description должно быть заполнено не пустым значением, если symp_id = 5, 28, 35, 36, 37, 38, 46, 47																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>symp_id</th> <th>Что должно быть описано в description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>Точное значение температуры</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Описание аллергических реакций</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>Точное значение давления</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>Точное значение давления</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>Точное значение пульса</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>Точное значение пульса</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>Описание общей жалобы, которая отсутствует в справочнике</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>Описание местного признака, который отсутствует в справочнике</td> </tr> </tbody> </table>	symp_id	Что должно быть описано в description	5	Точное значение температуры	28	Описание аллергических реакций	35	Точное значение давления	36	Точное значение давления	37	Точное значение пульса	38	Точное значение пульса	46	Описание общей жалобы, которая отсутствует в справочнике	47	Описание местного признака, который отсутствует в справочнике
symp_id	Что должно быть описано в description																			
5	Точное значение температуры																			
28	Описание аллергических реакций																			
35	Точное значение давления																			
36	Точное значение давления																			
37	Точное значение пульса																			
38	Точное значение пульса																			
46	Описание общей жалобы, которая отсутствует в справочнике																			
47	Описание местного признака, который отсутствует в справочнике																			

Таблица 23 - Структура записи о принимаемых ЛП после вакцинации (sub_drugs)

Элемент	Кратность	Описание
drug_name	1..1	Наименование препарата
dosage	1..1	Дозировка Допускается использовать: null
duration	1..1	Продолжительность Допускается использовать: null

Таблица 24 - Структура записи о других заболеваниях\жалобах пациента (sub_diffs)

Элемент	Кратность	Описание
disease_name	1..1	Заболевание
date_begin	1..1	Дата начала. Формат YYYY-MM-DD Допускается использовать: null
date_end	1..1	Дата окончания. Формат YYYY-MM-DD Допускается использовать: null

Приложение 2. Спецификация OpenAPI Регистров COVID-19»

Ссылка на документ «Приложение 2»

Приложение 3. Спецификация OpenAPI ответного сервиса

```
openapi: 3.0.1
info:
  title: COVID API
  description: 'ХМАО-ЮГРА : Регистр вакцинированных от COVID-19'
  version: v1.2

paths:
  /api/healthcheck:
    get:
      description: Адрес для проверки доступности ответного сервиса, должен отвечать статусом 200 при готовности принимать запросы, без контента
      responses:
        200:
          description: Запрос успешно обработан
  /api/callback:
    post:
      description: Получение уведомления об изменении статуса записи
      requestBody:
        description: Структура с информацией об изменении
        content:
          application/json:
            schema:
              $ref: '#/components/schemas/EventRequest'
      responses:
        200:
          description: Запрос успешно обработан
components:
  schemas:
    BadRequest:
      type: object
      properties:
        statusCode:
          type: integer
          description: Http код
          format: int32
          nullable: true
        result:
          type: array
          items:
            $ref: '#/components/schemas/ResultItem'
          description: Результат
          nullable: true
        errorMessage:
          type: string
          description: Текст ошибки
          nullable: true
      additionalProperties: false
      description: Ответ сервиса
```

```
Error:
  required:
    - code
    - message
  type: object
  properties:
    code:
      type: string
      description: Gets or Sets Code
    message:
      type: string
      description: Gets or Sets Message
  additionalProperties: false
  description: ''
ResultItem:
  type: object
  properties:
    message:
      type: string
      description: Сообщение
      nullable: true
    error:
      type: string
      description: Сообщение с ошибками валидации
      nullable: true
    isSuccess:
      type: boolean
      description: Статус прохождения валидации
      nullable: true
  additionalProperties: false
  description: DTO для отправки результата при добавлении регистровой записи

EventRequest:
  type: object
  properties:
    timestamp:
      type: string
      format: datetime
    resource:
      type: string
    id:
      type: string
      format: guid

securitySchemes:
  Bearer:
    type: apiKey
    description: Введите полученный токен, добавив в начале Bearer с пробелом
```

```
    name: Authorization
    in: header
security:
  - Bearer: []
tags:
  - name: Webhooks
    description: Методы работы с вебхуками
```

Приложение 4. Заявка на подключение

к Регламенту информационного взаимодействия

Уникальный идентификатор учреждения (Значение ОIД из справочника «Реестр медицинских организаций Российской Федерации»)	
Полное наименование МО	
Юридический адрес МО	
ФИО ответственного лица от МО	
Должность ответственного лица от МО	
Телефон ответственного лица от МО	
Электронная почта ответственного лица от МО	
Наименование МИС	

Приложение 5. Структура сведений сервиса «Регистр COVID-19»

Элемент	Кратность	Описание
person	1..1	Блок персональной информации пациента
patient_guid	1..1	Уникальный идентификатор пациента в ИЭМК
citizenship_id	1..1	Категория гражданства. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.315 поле id
local_id	1..1	Уникальный идентификатор пациента в МИС. Строка - не более 36 символов
lastarrivalcountry	0..1	Страна, из которой была проведена эвакуация. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.545 (id_number). Атрибут person.lastarrivalcountry должен соответствовать числовому значению из Справочника ФНСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.545.id_number. Для атрибута person.lastarrivalcountry значение null не передается. При наличии атрибута person.arrivaldate необходимо указать атрибут person.lastarrivalcountry
arrivaldate	0..1	Дата прибытия. В формате: YYYY-MM-DD. Для атрибута person.arrivaldate значение null не передается. Атрибут person.arrivaldate должен соответствовать формату YYYY-MM-DD
record	1..1	Блок регистрационной информации
main	1..1	Блок основной информации о регистровой записи
local_id	1..1	Уникальный идентификатор записи в МИС. Строка - не более 36 символов
person_id	0..1	Уникальный идентификатор пациента в Регистре
symptom_date	0..1	Дата появления клинических симптомов. Формат: YYYY-MM-DD Допустимо указать null
pregnancy	1..1	Беременность. "true" / "false". Если gender =1, то «null». Допустимо указать null
pregnancy_trimester	0..1	Триместр беременности. 1/2/3 Обязателен, если "pregnancy":true

Элемент			Кратность	Описание
				Допустимо указать null
		vaccination_information_flu	1..1	Вакцинация против гриппа. "true" / "false"
		information_flu_id	1..1	Вакцина против гриппа. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.635 поле id Допустимо указать null
		information_flu_text	1..1	Вакцинация от гриппа в текущем сезоне (ручной ввод). Обязательно при information_flu_id = 13 Допустимо указать null
		vaccination_information_air	1..1	Вакцинация против пневмококковой инфекции. "true" / "false"
		emergency_notice	0..1	Данные для экстренного извещения
		additional_address	0..*	Место работы (учебы, детского учреждение)
		place_name	0..1	Наименование места работы/учебы/детского учреждения. Допустимо указать null
		place_subname	0..1	Наименование/номер отдела/класса/группы. Допустимо указать null
		region	0..1	Регион. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.206 (Код ФНС)
		area_guid	0..1	Населенный пункт. Идентификатор населенного пункта по ФИАС. Допустимо указать null
		street_guid	0..1	Улица. Уникальный идентификатор записи по ФИАС. Допустимо указать null
		house_guid	0..1	Дом. Уникальный идентификатор записи дома по ФИАС. Допустимо указать null
		area_name	0..1	Населенный пункт. Строка - не более 20 символов. Допустимо указать null
		street_name	0..1	Улица. Строка - не более 20 символов. Допустимо указать null
		house	0..1	Дом. Строка - не более 10 символов. Допустимо указать null

Элемент				Кратность	Описание
			next_visit_date	0..1	Дата следующего посещения. Допустимо указать null
			conducted_measures	0..1	Проведенные первичные противоэпидемические мероприятия и дополнительные сведения. Допустимо указать null
			primary_signaling_date	0..1	Дата и час первичной сигнализации (по телефону и пр.) в СЭС. Допустимо указать null
			reporter_name	0..1	Фамилия сообщившего. Допустимо указать null
			receiver_name	0..1	Кто принял сообщение. Допустимо указать null
			send_time	0..1	Дата и час отсылки извещения. Допустимо указать null
	pathology			1..1	Блок информации о сопутствующих заболеваниях
		has_pathology		1..1	Есть хронические заболевания. "true" / "false"
		has_pathology_bronch		1..1	Хронические заболевания бронхолегочной системы. "true" / "false"
		pathology_bronch		0..*	Диагнозы. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
		has_pathology_cardio		1..1	Заболевания кардио "true" / "false"
		pathology_cardio		0..*	Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
		has_pathology_endo		1..1	Заболевания эндо "true" / "false"
		pathology_endo		0..*	Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
		has_pathology_onko		1..1	Онкологические заболевания. true" / "false"
		pathology_onko		0..*	Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
		has_pathology_hiv		1..1	Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека. "true" / "false"

Элемент		Кратность	Описание
	pathology_hiv	0..*	Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
	has_pathology_tuber	1..1	Туберкулез. "true" / "false"
	pathology_tuber	0..*	Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
	has_pathology_other	1..1	Иные болезни. "true" / "false"
	pathology_other	0..*	Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - МКБ_CODE). Массив
	stages	1..*	Блок информации об этапе лечения
	main	1..1	Блок основной информации об этапе лечения
	local_id	1..1	Уникальный идентификатор записи в МИС. Строка - не более 36 символов
	mo	1..1	Медицинская организация. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 (OID)
	stage_type	1..1	Вид лечения. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.595 поле code
	diagnosis_main	1..1	Код диагноза основного заболевания. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.568 (Код МКБ-10)
	variant	0..1	Код варианта вируса SARS-CoV-2 согласно маркировке ВОЗ. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.935 (Поле - id)
	diagnosis_complication	0..1	Код диагноза осложнения основного заболевания. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.568 (Код МКБ-10) Допустимо указать null
	diagnosis_hasnt_complication	0..1	Без осложнений. "true" / "false" Допустимо указать null
	pneumonia_confirmed_diagnostically	0..1	Пневмония подтверждена рентгенологически (рентген, КТ). "true" / "false". Допустимо указать null
	approved_date	1..1	Дата постановки диагноза. Формат: YYYY-MM-DD

Элемент				Кратность	Описание
			hospitalization_date	1..1	Дата госпитализации пациента/начала амбулаторного лечения. Формат: YYYY-MM-DD
			disease_outcome	1..1	Исход заболевания. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.558 (поле ID). Если не заполнены, присылать null
			disease_outcome_date	1..1	Дата исхода. Формат: YYYY-MM-DD. Если не заполнены, присылать null
			finalClinicalDiagnosis	0..1	Блок информации о заключительном клиническом диагнозе пациента в случае смерти.
			ds	1..1	Блок информации об основном диагнозе, осложнениях и сопутствующих заболеваниях.
			main	1..1	Диагноз основной. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ).
			hasnt_complication	1..1	Диагноз без осложнений. "true" / "false"
			complication	0..1	Диагнозы осложнения основного диагноза. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - МКБ_CODE). Массив
			hasnt_accompany	1..1	Диагноз без сопутствующих заболеваний. "true" / "false"
			accompany	0..1	Диагнозы сопутствующих заболеваний. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Поле - МКБ_CODE). Массив
			ds_clinfin_exreason	0..1	Внешняя причина. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Допустимо указать null
			psmDiagnosis	0..1	Блок информации о патологоанатомическом (судебно-медицинском) диагнозе пациента в случае смерти. Если psm_exam_refusing = true, то блоки PreliminaryPathologicalDs, FinalPathologicalDs не указываются, а если false, то обязателен как минимум блок PreliminaryPathologicalDs
			psm_exam_refusing	1..1	Отказ проведения патологоанатомического или судебно-медицинского исследования. "true" / "false"

Элемент				Кратнос ть	Описание
			PreliminaryPathologicalDs	0..1	Блок информации о предварительном патологоанатомическом (судебно-медицинском) диагнозе пациента в случае смерти.
			ds	1..1	Блок информации об основном диагнозе, осложнениях и сопутствующих заболеваниях.
			main	1..1	Диагноз основной. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ).
			hasnt_complication	1..1	Диагноз без осложнений. "true" / "false"
			complication	0..1	Диагнозы осложнения основного диагноза. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
			hasnt_accompany	1..1	Диагноз без сопутствующих заболеваний. "true" / "false"
			accompany	0..1	Диагнозы сопутствующих заболеваний. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
			files	1..1	Скан-копия первой части протокола патологоанатомического или судебно-медицинского исследования. Идентификаторы файлов. Массив
			FinalPathologicalDs	0..1	Блок информации о заключительном патологоанатомическом (судебно-медицинском) диагнозе пациента в случае смерти.
			ds	1..1	Блок информации об основном диагнозе, осложнениях и сопутствующих заболеваниях
			main	1..1	Диагноз основной. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ).
			hasnt_complication	1..1	Диагноз без осложнений. "true" / "false"
			complication	0..1	Диагнозы осложнения основного диагноза. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
			hasnt_accompany	1..1	Диагноз без сопутствующих заболеваний. "true" / "false"
			accompany	0..1	Диагнозы сопутствующих заболеваний.

Элемент						Кратность	Описание
							Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
				files		1..1	Скан-копия второй части протокола патологоанатомического или судебно-медицинского исследования. Идентификаторы файлов. Массив
		exams				0..*	Блок информации о лабораторных исследованиях. Массив
				local_id		1..1	Уникальный идентификатор записи в МИС. Строка - не более 36 символов
				exam_date		1..1	Дата исследования. Формат rfc3339 (iso8601)
				exam_mo		1..1	Медицинская организация, проводившая исследование. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 (OID)
				diagnostic_material		1..1	Диагностический материал. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.557 (Поле - УИ)
				diagnostic_material_detail		1..1	Диагностический материал (ручной ввод). Обязательно для заполнения, если diagnostic_material=3 (прочее) Допустимо указать null
				exam_result		1..1	Результат. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.598 поле result_code. Допустимы только значения, которые соответствуют выбранному exam_type (справочник маппинга 1.2.643.5.1.13.13.99.2.599)
				exam_type		1..1	Тип исследования. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.596 поле exam_code. Допустимы только значения, у которых type_code = 1
				etiology		1..1	Этиология пневмонии. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.567(id) Допустимо указать null
				diagnostic_material_date		1..1	Дата взятия биоматериала. Формат rfc3339 (iso8601) Допустимо указать null
				diagnostic_material_date_unknown		1..1	Признак, что дата взятия материала неизвестна
				diagnostic_material_mo		1..1	Медицинская организация, взявшая

Элемент			Кратность	Описание
				биоматериал. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 поле oid Допустимо указать null
		diagnostic_material_mo_unknown	1..1	Признак, что медицинская организация, взявшая биоматериал, неизвестна
		exam_method	1..1	Метод тест системы. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.642 поле id. Допустимы только значения, которые соответствуют выбранному exam_type, diagnostic_material (справочник маппинга 1.2.643.5.1.13.13.99.2.644) Допустимо указать null
		exam_method_detail	1..1	Метод тест системы (ручной ввод). Обязательно для заполнения, если exam_method = 6 (Другое) Допустимо указать null
		pathogen	1..1	Возбудитель. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.643 поле id. Обязательно для заполнения, если exam_type = 6,7 и exam_result=1 (Положительный) Допустимо указать null
		test_system_serial	1..1	Метод тест системы. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.660 поле id. Заполняется только для exam_type=1 Допустимо указать null
		daily	0..*	Результат ежедневного наблюдения. Массив
		local_id	1..1	Уникальный идентификатор записи в МИС. Строка - не более 36 символов
		exam_date	1..1	Дата измерения. Формат rfc3339 (iso8601)
		disease_severity	1..1	Тяжесть течения заболевания. Справочник:1.2.643.5.1.13.13.11.1006 (поле - ID) Допустимо указать null
		saturation_level	1..1	Уровень сатурации (%). Число от 0 до 100 Допустимо указать null
		ivl	1..1	ИВЛ. "true" / "false" Допустимо указать null
		ekmo	1..1	ЭКМО. "true" / "false" Допустимо указать null

Элемент			Кратность	Описание
		orit	1..1	ОРИТ. "true" / "false" Допустимо указать null
		deathCert	0..*	Блок информации о медицинском свидетельстве о смерти пациента. Массив
		local_id	0..1	Уникальный идентификатор записи в МИС. Строка - не более 36 символов
		certificate_series	1..1	Серия документа. Строка – не более 10 символов
		certificate_number	1..1	Номер документа. Строка – не более 20 символов
		certificate_date	1..1	Дата выдачи. В формате YYYY-MM-DD
		deadly_disease	1..1	Болезнь или состояние, непосредственно приведшее к смерти. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ)
		pathological_condition	1..1	Патологическое состояние, которое привело к возникновению вышеуказанной причины.
		original_cause	1..1	Первоначальная причина смерти. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ)
		external_cause	0..1	Внешняя причина при травмах и отравлениях. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (код МКБ) Допустимо указать null
		no_other_important_conditions	1..1	Прочие важные состояния отсутствуют. "true"/"false"
		other_important_conditions	0..1	Прочие важные состояния. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 (Код МКБ). Массив
		files	1..1	Скан-копия свидетельства о смерти. Идентификаторы файлов. Массив
		antivirals	0..*	Блок информации о противовирусном лечении. Массив
		local_id	1..1	Уникальный идентификатор записи в МИС. Строка - не более 36 символов
		date_begin	1..1	Дата начала. В формате YYYY-MM-DD
		date_end	1..1	Дата окончания. В формате YYYY-MM-DD Допустимо указать null

Элемент			Кратность	Описание
		drug	1..1	Лекарственный препарат. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.570 (Код узла СМНН)
		day_amount	1..1	Дневное количество. Число Допустимо указать null
		unwanted_reaction	0..1	Нежелательная реакция
		instr_exams	0..*	Блок информации об инструментальных исследованиях. Массив
		local_id	1..1	Уникальный идентификатор записи в МИС. Строка - не более 36 символов
		exam_date	1..1	Дата исследования. Формат YYYY-MM-DD
		exam_mo	1..1	Медицинская организация, проводившая исследование. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 (OID)
		exam_type	1..1	Тип исследования. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.596 поле exam_code. Допустимы только значения, у которых type_code = 2
		exam_result	1..1	Результат. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.598 поле result_code. Допустимы только значения, которые соответствуют выбранному exam_type (справочник маппинга 1.2.643.5.1.13.13.99.2.599)
		epidContacts	0..*	Блок информация о контактных лицах. Массив
		local_id	1..1	Уникальный идентификатор записи в системе источнике. Строка - не более 36 символов
		firstname	1..1	Имя. Строка - не более 100 символов
		lastname	1..1	Фамилия. Строка - не более 100 символов
		patronymic	0..1	Отчество. Строка - не более 100 символов Допустимо указать null
		birth_date	0..1	Дата рождения. Формат: YYYY-MM-DD Допустимо указать null
		gender	1..1	Пол. 1 – мужской, 2 - женский
		citizenship_country	0..1	Гражданство. Справочник: 1.2.643.5.1.13.

Элемент		Кратность	Описание
			2.1.1.63 (id) Допустимо указать null
	mobile_phone	0..1	Мобильный телефон. Строка - не более 20 символов в формате: +XXXXXXXXXXXX Допустимо указать null
	live_address	0..1	Фактический адрес проживания. Массив
	region	0..1	Регион. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.206 (Код ФНС)
	area_guid	0..1	Населенный пункт. Идентификатор населенного пункта по ФИАС Допустимо указать null
	street_guid	0..1	Улица. Уникальный идентификатор записи по ФИАС Допустимо указать null
	house_guid	0..1	Дом. Уникальный идентификатор записи дома по ФИАС Допустимо указать null
	area_name	0..1	Населенный пункт. Строка - не более 20 символов Допустимо указать null
	street_name	0..1	Улица. Строка - не более 20 символов Допустимо указать null
	house	0..1	Дом. Строка - не более 10 символов Допустимо указать null
	flat	0..1	Квартира. Строка - не более 10 символов Допустимо указать null
	reg_address	0..1	Адрес регистрации. Массив
	region	0..1	Регион. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.206 (Код ФНС)
	area_guid	0..1	Населенный пункт. Идентификатор населенного пункта по ФИАС Допустимо указать null
	street_guid	0..1	Улица. Уникальный идентификатор записи по ФИАС Допустимо указать null
	house_guid	0..1	Дом. Уникальный идентификатор записи дома по ФИАС

Элемент			Кратность	Описание
				Допустимо указать null
		area_name	0..1	Населенный пункт. Строка - не более 20 символов Допустимо указать null
		street_name	0..1	Улица. Строка - не более 20 символов Допустимо указать null
		house	0..1	Дом. Строка - не более 10 символов Допустимо указать null
		flat	0..1	Квартира. Строка - не более 10 символов Допустимо указать null
		live_address_manual	0..1	Адрес проживания (заполняется, если адрес контакта находится не на территории РФ). Строка – не более 400 символов. Допустимо указать null
		reg_address_manual	0..1	Адрес регистрации (заполняется, если адрес контакта находится не на территории РФ). Строка – не более 400 символов. Допустимо указать null
		movement	0..1	Блок информации о прибытии пациентов из другой страны
		local_id	1..1	Уникальный идентификатор записи в МИС. Строка - не более 36 символов
		departure_date	0..1	Дата и время отправления. Формат rfc3339 (iso8601) Допустимо указать null
		departure_country	0..1	Страна отправления. Справочник 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63 (id) Допустимо указать null
		departure_point	0..1	Пункт отправления. Строка Допустимо указать null
		arrival_date	0..1	Дата и время прибытия. Формат rfc3339 (iso8601) Допустимо указать null
		arrival_point	0..1	Страна, откуда прибыл. Справочник: 1.2.643.5.1.13.2.1.1.63 (id) Допустимо указать null
		route	0..1	Вид маршрута: `0` - беспересадочный

Элемент		Кратность	Описание
			`1` - транзитный Допустимо указать null
	passenger	0..1	Вид пассажира: `0` - персонал; `1` - пассажир Допустимо указать null
	transport_id	0..1	Средство передвижения при въезде в страну. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.556 (id) Допустимо указать null
	transport_detail	0..1	Средство передвижения при въезде в страну (детально). Строка - не более 400 символов Допустимо указать null
	transport_uin	0..1	Идентификатор транспорта (номер машины, корабля и т.п.). Строка Допустимо указать null
	flight_number	0..1	Номер рейса. Строка Допустимо указать null
	vagon_number	0..1	Номер вагона. Число Допустимо указать null
	seat	0..1	Номер места. Строка Допустимо указать null
	transport_in	0..1	Место въезда на территорию РФ. Строка - не более 400 символов Допустимо указать null
	movement	0..1	Маршрут передвижения по территории РФ. Строка - не более 400 символов Допустимо указать null

**Приложение 6. Структура сведений сервиса оповещения
«Регистр COVID-19»**

Элемент	Описание
GuidId	Уникальный идентификатор регистрационной записи
Message	Текст ответа
StatusCode	Код ответа: 201 – запрос выполнен успешно, создание РЗ 200 – успешная обработка РЗ 400 – ошибка обработки РЗ

Приложение 7. Структура ответа сервиса «Регистр вакцинированных COVID-19»

Элемент	Описание	
Result	<p>Результат запроса.</p> <p>Передается только при успешном создании РЗ:</p> <p>Result: guid_id: **_**_**_**_** patient_guid: **_**_**_**_**</p>	
IsSuccess	Статус результата	
Errors	<p>Описание ошибки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в случае успешного выполнения операции (StatusCode: 200), поля “ErrorMessage”, “ErrorCode” передаются пустым; - в иных случаях: “ErrorCode”, “ErrorMessage” – коды и описание ошибок см. в Таблица 4.1- <i>Коды ошибок сервиса «Регистр вакцинированных от COVID-19»</i> 	
	Code	Код ошибки
	Error	Описание ошибки
StatusCode	<p>Код ответа:</p> <p>200 - Выполнено успешно 400 - Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям 401 - Требуется авторизация 404 - Ресурс не найден 409 - Запись уже существует 500 - Ошибка обработки запроса</p>	