

**ООО "РТ МИС"**

**ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0**

**(ЕЦП.МИС 3.0)**

Руководство пользователя. Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ".

Модуль "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Регистр вакцинированных от Covid-19" 3.0

## Содержание

Определения, обозначения и сокращения .....	4
1 Введение .....	5
1.1 Область применения .....	5
1.2 Уровень подготовки пользователя .....	5
1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю .....	5
2 Назначения и условия применения .....	6
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначен функциональный компонент .....	6
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации.....	6
2.3 Порядок проверки работоспособности .....	6
3 Подготовка к работе .....	7
3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных .....	7
3.2 Выбор браузера.....	7
3.3 Условия доступа в АРМ.....	7
3.4 Запуск Системы .....	7
3.5 Смена пароля .....	12
3.6 Контроль срока действия пароля .....	12
3.7 Выбор МО .....	13
4 Описание операций.....	15
4.1 Описание взаимодействия с Регистром вакцинированных от Covid-19.....	15
4.2 Описание интеграционных методов.....	18
4.2.1 Создание регистровой записи (метод POST).....	18
4.2.2 Обновление регистровой записи (метод PUT) .....	20
4.2.3 Обновление осмотра (метод PUT).....	22

4.2.4	Обновление персональной информации (метод PUT).....	23
4.2.5	Создание записи в дневнике самонаблюдения (метод POST).....	24
4.2.6	Обновление записи в дневнике самонаблюдения (метод PUT).....	25
4.2.7	Удаление записи в дневнике самонаблюдения (метод DELETE) .....	26
4.2.8	Создание записи сведений об осложнениях (метод POST) .....	26
4.2.9	Обновление записи сведений об осложнениях (метод PUT).....	27
4.2.10	Удаление записи сведений об осложнениях (метод DELETE).....	28
4.2.11	Создание записи сведений о беременности после иммунизации (метод POST).....	29
4.2.12	Обновление записи сведений о беременности после иммунизации (метод PUT).....	29
4.2.13	Удаление записи сведений о беременности после иммунизации (метод DELETE) .....	30
4.3	Структура данных и условия заполнения .....	31
4.3.1	Сведения о физическом лице и записи в регистре.....	31
4.3.2	Записи дневников самонаблюдения .....	51
4.3.3	Сведения об осложнениях .....	53
4.3.4	Сведения о беременности после вакцинации .....	54
4.4	Мониторинг работы сервиса .....	55
5	Аварийные ситуации .....	57
5.1	Описание аварийных ситуаций.....	57
5.2	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..	58
6	Рекомендации по освоению .....	60

## Определения, обозначения и сокращения

В настоящем документе применяют следующие термины с соответствующими определениями, сокращения и обозначения:

ExtJS	— библиотека JavaScript для разработки веб-приложений и пользовательских интерфейсов
IP-адрес	— Internet Protocol Address – уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети, построенной по протоколу IP
АПЛ	— амбулаторно-поликлиническое лечение
АРМ	— автоматизированное рабочее место
ЕГИСЗ	— Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
ЕСИА	— Единая система идентификации и аутентификации
КИ	— клинические исследования
МО	— медицинская организация
ОМС	— обязательное медицинское страхование
РФ	— Российская Федерация
СНИЛС	— страховой номер индивидуального лицевого счета
ФИО	— фамилия, имя, отчество
ЦОД	— центр обработки данных

# **1 Введение**

## **1.1 Область применения**

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Взаимодействие с ЕГИСЗ. Регистр вакцинированных от Covid-19" 3.0 (далее – Модуль) подсистемы "Интеграция с ЕГИСЗ" Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее — "ЕЦП.МИС 3.0", Система).

## **1.2 Уровень подготовки пользователя**

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая Система);
- базовые навыки использования стандартной клиентской программы (браузера) в среде Интернета (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы);
- базовые навыки использования стандартной почтовой программы (настройка учетной записи для подключения к существующему почтовому ящику, создание, отправка и получение e-mail).

## **1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю**

Перед началом работы пользователю рекомендуется ознакомиться с положениями настоящего руководства в части своих функциональных обязанностей.

## **2 Назначения и условия применения**

### **2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначен функциональный компонент**

Модуль предназначен для интеграции Системы с федеральным регистром лиц, иммунизированных с использованием вакцин для профилактики новой коронавирусной инфекции (Covid-19) (далее – Регистр вакцинированных от Covid-19, Регистр вакцинированных, Регистр).

### **2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации**

Доступ к функциональным возможностям и данным модуля реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных центра обработки данных (далее – ЦОД).

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках медицинских организаций (далее – МО), предоставление учетной записи пользователя) выполняется администратором МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется администратором системы. Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора".

### **2.3 Порядок проверки работоспособности**

Для проверки работоспособности Системы необходимо выполнить следующие действия:

- Выполнить авторизацию в Системе и открыть автоматизированное рабочее место – АРМ.
- Вызвать любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий не должно отображаться ошибок, Система должна реагировать на запросы пользователя, например, отображать ту или иную форму.

## **3 Подготовка к работе**

### **3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных**

Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники.

Система развертывается Исполнителем.

Работа в Системе возможна через следующие браузеры (интернет-обозреватели):

- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера. При необходимости следует обновить браузер.

### **3.2 Выбор браузера**

Работа в Системе возможна через браузеры: Mozilla Firefox или Яндекс.Браузер не старше шести месяцев со времени выпуска релиза.

При необходимости следует обновить браузер.

### **3.3 Условия доступа в АРМ**

Набор функциональных возможностей и данных Системы, доступных пользователю, определяется в соответствии с уровнем прав доступа пользователя. Для каждой учетной записи администратором МО или ЦОД назначается соответствующий уровень прав доступа.

Для доступа в АРМ потребуется ввести данные учетной записи.

Учетная запись создается администратором МО, ЦОД.

### **3.4 Запуск Системы**

Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

- запустите браузер, например "Mozilla Firefox". Отобразится окно браузера и домашняя страница как показано на рисунке 1;

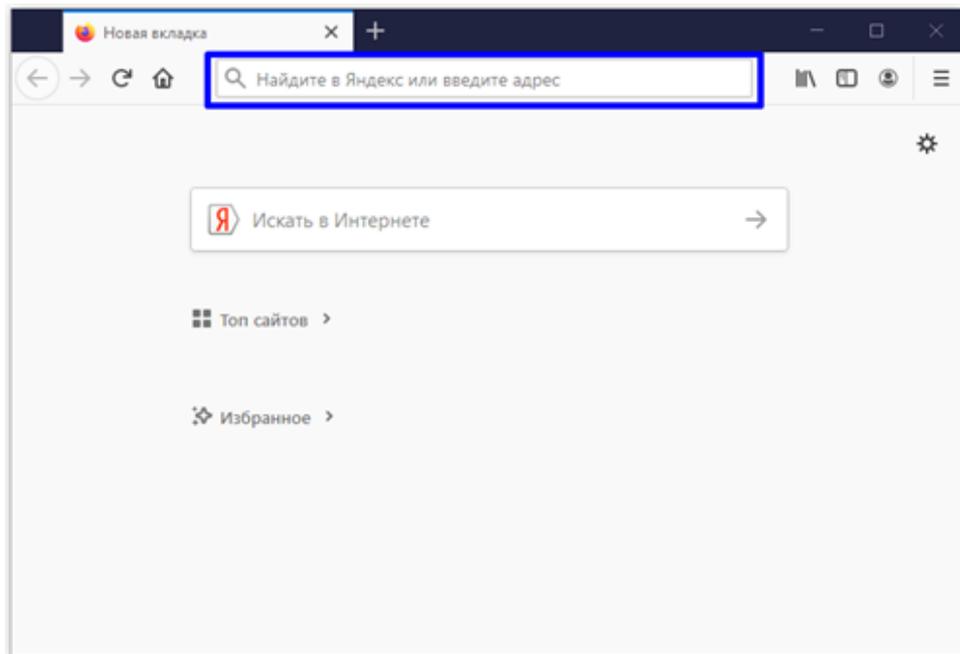


Рисунок 1 – Окно браузера

- введите в адресной строке браузера IP-адрес страницы Системы, нажмите клавишу "Enter". На главной странице Системы отобразится перечень программных продуктов. Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера. Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки браузера, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей. Отобразится форма авторизации в Системе (рисунок 2).

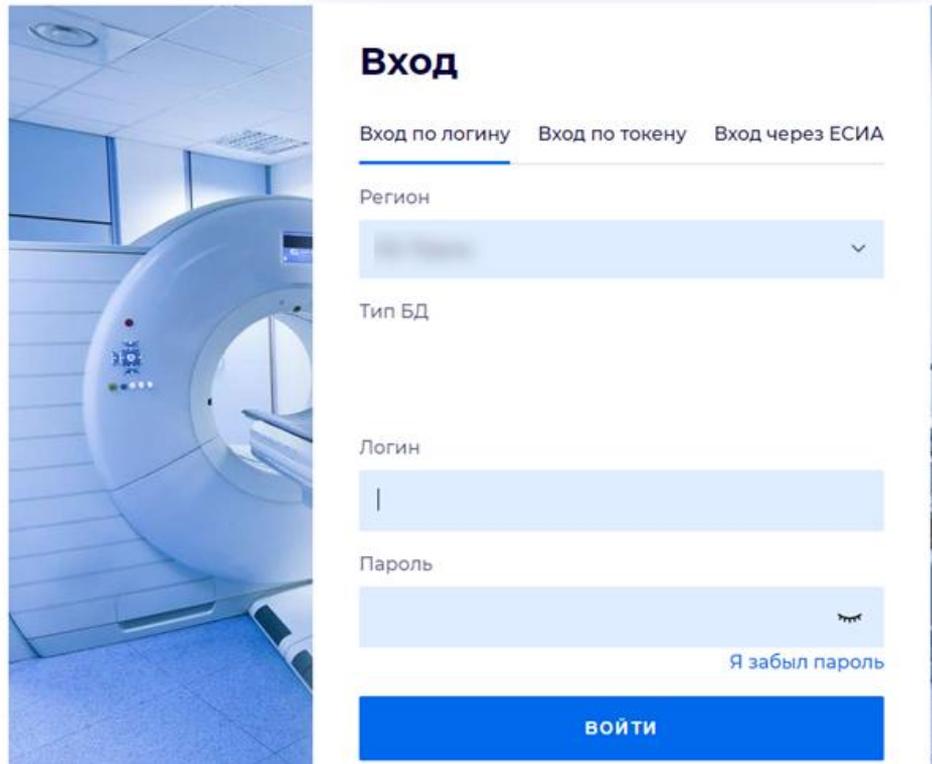


Рисунок 2 – Окно авторизации

Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- "Вход по логину" — с использованием логина и пароля;
- "Вход по токену" — с помощью электронной подписи — через выбор типа токена и ввода пароля;
- "Вход через ЕСИА" — авторизация с использованием учетной записи Единой системы идентификации и аутентификации (далее — ЕСИА).

**Первый способ:**

- а) введите логин учетной записи в поле "Логин";
- б) введите пароль учетной записи в поле "Пароль";
- в) нажмите кнопку "Войти";
- г) при неправильном вводе логина и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод логина и (или) пароля.

**Второй способ:**

- а) выберите тип токена;
- б) заполните поле "ПИН-код" или выберите сертификат (зависит от выбранного типа токена);
- в) нажмите кнопку "Вход по карте".

**Примечание** – На компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена. Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей в программном обеспечении выбранного типа токена.

**Третий способ:** авторизация с использованием учетной записи ЕСИА.

- а) нажмите гиперссылку "Вход через ЕСИА". Отобразится страница авторизации на портале госуслуг;
- б) введите данные учетной записи портала госуслуг;
- в) нажмите кнопку "Вход". Может отобразиться запрос на предоставление данных, разрешите предоставление данных;

Если в результате попытки войти в Систему отобразилось сообщение с информацией о некорректном вводе данных, повторите попытку, убедившись, что не включена клавиша "Caps Lock", включена клавиша "Num Lock". Если забыли учетные данные, на вкладке "Вход по логину" нажмите ссылку "Я забыл пароль" и следуйте подсказкам.

В результате успешного входа в Систему может отобразиться форма выбора МО (рисунок 3, рисунок 4).



Рисунок 3 — Форма выбора МО (пример отображения, например, при входе в Систему под пользователем АРМ администратора ЦОД)

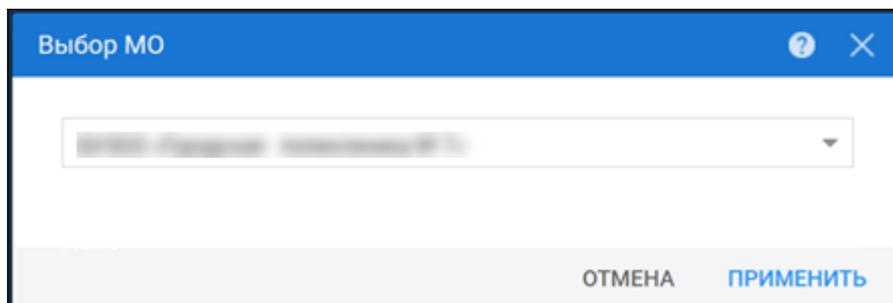


Рисунок 4 — Форма выбора МО в интерфейсе ExtJS Системы (пример отображения, например, при входе в Систему под пользователем АРМ администратора МО)

- г) укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Выбрать" или "Применить" (в зависимости от интерфейса);
- д) отобразится форма выбора АРМ по умолчанию (рисунок 5, рисунок 6);

АРМ/ЛПУ	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписа...
АРМ Главной медсестры МО лпу "ДЕМО"			
АРМ администратора МО лпу "ДЕМО"			
АРМ администратора ЦОД лпу "ДЕМО"			
АРМ администратора организации лпу "ДЕМО"			
АРМ главного внештатного специа... лпу "ДЕМО"			
АРМ оператора call-центра лпу "ДЕМО"			

Рисунок 5 — Форма выбора АРМ по умолчанию

АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ врача поликлиники (Ext... ГКП 2	ПОЛИКЛИНИКА 1040. Неотложная мед.помощь. пол-ка	Врач-терапевт уч...	✓
АРМ врача поликлиники (Ext... ГКП 2	Городской центр 0125. кардиологии. гор центр	Врач-детский хи...	✓
АРМ врача поликлиники (Ext... ГКП 2	ПОЛИКЛИНИКА 1111. психиатрии. пол-ка	Врач-психиатр-н...	✓

Рисунок 6 — Форма выбора АРМ по умолчанию  
(пример отображения в интерфейсе ExtJS Системы)

Форма выбора отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

- е) укажите место работы в списке, нажмите кнопку "Выбрать" или "Применить" (в зависимости от интерфейса);
- ж) отобразится форма указанного АРМ пользователя.

### **3.5 Смена пароля**

При регистрации учетной записи администратор присваивает ей временный пароль. При первом входе в Систему пользователь должен сменить временный пароль.

После ввода логина пользователя, пароля и нажатия кнопки "Войти" на форме авторизации Системы выполняется проверка актуальности пароля, как временного, так и постоянного.

Если истек срок действия временного пароля (срок действия пароля определяется настройками в параметрах Системы, то отобразится сообщение пользователю: "Истек срок действия временного пароля. Обратитесь к администратору системы". Далее процесс аутентификации не производится.

Если временный пароль прошел проверку на актуальность, на форме отображаются поля для смены пароля. Рядом с полями отобразится подсказка с требованиями к паролю (указывается минимальная длина и допустимые символы).

При смене временного пароля на постоянный (при первом входе в Систему) выполняется проверка на соответствие пароля установленным требованиям безопасности (минимальная длина, пользовательский пароль должен отличаться от временного на указанное количество символов и т.д.).

Вход в Систему возможен, если введен актуальный временный пароль, новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах Системы), значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны. В процессе ввода нового пароля рядом с полем должна отобразиться зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям. В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в Систему происходит сохранение нового пароля.

### **3.6 Контроль срока действия пароля**

При каждом входе в Систему выполняется проверка срока действия пароля. Срок действия пароля определяется настройками Системы (рассчитывается от даты создания пароля).

За несколько дней до истечения срока действия пароля при входе в Систему выводится информационное сообщение: "До истечения срока действия пароля осталось X дней. Пароль можно сменить в личном кабинете".

При входе в Систему в последний день актуальности пароля на форме авторизации отобразятся поля для смены пароля.

Вход в Систему возможен, если введен верный старый пароль, а новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах Системы), значения поле "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

В процессе ввода нового пароля рядом с полем отобразится зеленый флаг, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям.

В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленый флаг, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в Систему происходит сохранение нового пароля.

### 3.7 Выбор МО

Форма выбора МО представлена на рисунке 7:

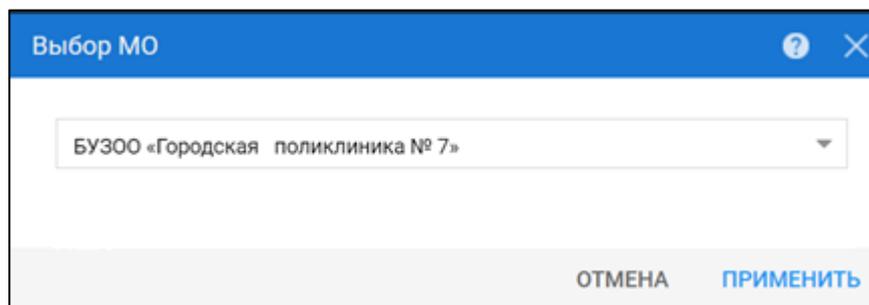


Рисунок 7 – Форма "Выбор МО"

Форма "Выбор МО" предназначена для выбора МО в случае, если:

- пользователь имеет несколько мест работы. В этом случае в выпадающем списке будут доступны МО, в которых работает пользователь;
- пользователь имеет доступ к АРМ администратора ЦОД. В этом случае в выпадающем списке будут доступны все МО.

Форма появляется автоматически при авторизации пользователя и также доступна при нажатии на кнопку  в правой части верхней панели управления. Отобразится меню Системы, следует выбрать пункт "Сервис – Выбор МО".

Для выбора МО:

- выберите МО из выпадающего списка;
- нажмите кнопку "Применить".

Отобразится главная форма АРМ.

Выпадающий список содержит короткие наименования МО. После выбора полное наименование МО отображается ниже поля "МО".

## 4 Описание операций

### 4.1 Описание взаимодействия с Регистром вакцинированных от Covid-19

Для обеспечения взаимодействия Системы с Регистром вакцинированных от Covid-19 реализован интеграционный веб-сервис, работающий с архитектурой REST.

Сервис реализован в соответствии с рекомендациями, указанными в описании интеграционных профилей, расположенных на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ в документе "Описание интеграционных профилей Регистра вакцинированных от Covid-19" (версия от 20.04.2022, ссылка <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3655>). Используемые интеграционные методы описаны в пункте 4.2 настоящего документа. Цель реализованных интеграционных методов – передача из Системы в Регистр вакцинированных от Covid-19 следующих сведений:

- а) блок регистрационной информации о физическом лице:
  - 1) описание аллергических реакций;
  - 2) отметка о выполненной вакцинации против гриппа;
  - 3) отметка о выполненной вакцинации против пневмококковой инфекции;
  - 4) вакцина, введенная в рамках регистровой записи;
  - 5) наличие хронических заболеваний бронхолегочной системы, с указанием диагноза;
  - 6) наличие заболеваний сердечно-сосудистой системы, с указанием диагноза;
  - 7) наличие заболеваний эндокринной системы, с указанием диагноза;
  - 8) наличие онкологических заболеваний, с указанием диагноза;
  - 9) наличие болезни, вызванной вирусом иммунодефицита человека, с указанием диагноза;
  - 10) наличие туберкулеза, с указанием диагноза;
  - 11) наличие сифилиса, с указанием диагноза;
  - 12) наличие гепатита, с указанием диагноза;
  - 13) наличие иных болезней, с указанием диагноза;
  - 14) указание группы риска пациента по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.613;
  - 15) сведения о результатах исследования на Covid-19;
  - 16) блок информации об этапе вакцинации:
    - номер этапа в рамках вакцинации;
    - GTIN - глобальный номер товарной продукции в единой международной базе товаров GS1;

- серийный номер ISN;
- серия № (партии);
- наличие реакции сразу после введения вакцины;
- информация об осмотре:
  - дата осмотра;
  - OID медицинской организации;
  - OID структурного подразделения;
  - Ф. И. О. медицинского работника;
  - СНИЛС медицинского работника;
  - температура тела;
  - ЧДД;
  - ЧСС;
  - общее состояние;
  - наличие противопоказаний;
  - период не допуска к вакцинации;
  - признак, что пациент болел Covid-19;
  - контакт с больными в течение 2 недель;
  - противопоказания к вакцинации, справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.618;
  - данные о причине смерти;
  - причина медотвода;
  - даты начала и окончания действия медотвода;
  - допуск к вакцинации по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.616;
  - признак беременности пациента;
  - срок беременности в неделях;
  - обоснование диагноза при осложнениях, обострениях, декомпенсации;
  - дата проведения врачебной комиссии;
  - номер протокола врачебной комиссии.
- блок информации о лекарственных препаратах.
- блок персональной информации пациента:
  - СНИЛС;
  - Ф. И. О.;
  - пол;
  - дата рождения;
  - гражданство;
  - категория гражданства;

- блок информации о документах пациента:
    - Тип документа
    - Серия документа
    - Номер документа
    - Кем выдан
    - Дата выдачи;
  - блок информации с контактными данными пациента:
    - Тип контакта (мобильный, домашний телефон, иной);
    - Значение (строка не более 12 символов);
  - блок информации с адресами пациента:
    - Тип адреса (адрес регистрации, адрес проживания);
    - блок с адресом (указываются идентификаторы по ФИАС, при отсутствии ФИАС данные вводятся строкой (регион, нас. пункт, улица, дом, квартира);
  - блок информации о медицинском страховании пациента.
- б) блок записей дневника самонаблюдения:
- 1) дата дневниковой записи;
  - 2) беременность;
  - 3) наличие контакта с зараженным Covid-19 после первого и второго введения вакцины;
  - 4) блок информации о самостоятельной сдаче анализов на Covid-19;
  - 5) блок информации о перемещении пациента;
  - 6) блок информации с симптомами/жалобами пациента;
- в) сведения об осложнениях;
- г) сведения о беременности после вакцинации.

Для организации взаимодействия Системы и Регистра вакцинированных используется JSON Web Token (далее – JWT-токен) с подписью согласно документу "Методические рекомендации по обеспечению информационного взаимодействия с интеграционной подсистемой интеграции прикладных подсистем (REST взаимодействие)" <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3625>.

JWT является открытым стандартом (RFC 7519), обеспечивающим передачу информации между двумя участниками в формате JSON объекта. Интеграционной подсистемой интеграции прикладных подсистем (далее – ИПС) ЕГИСЗ допускается подпись JWT-токена только посредством закрытого ключа по алгоритму RSA. В рамках взаимодействия REST-сервисов посредством ИПС, с помощью JWT-токена осуществляются функции идентификации и аутентификации системы-клиента.

Для ввода сведений о вакцинации, а также вывода дополнительной информации, в Системе реализованы:

- форма "Строка документа" – обеспечивает возможность ввода кода упаковки в АРМ кабинета вакцинации;
- форма "Осмотр" – на форме предусмотрено поле с реакциями на вакцину;
- форма "Осмотры после вакцинации" – на форме выводятся значения из полей, добавленных на форму "Осмотр";
- форма "Медотвод" – на форме в том числе предусмотрены поля "Противопоказание", "Диагноз", "Иная причина медотвода", блок полей "Обоснование диагноза", "Принимаемые лекарственные препараты";
- форма "Извещения о неблагоприятной реакции" – на форме в том числе предусмотрен блок полей "Жалобы".

## 4.2 Описание интеграционных методов

### 4.2.1 Создание регистровой записи (метод POST)

Метод	POST
Входные данные	<p>Конечная точка: [baseURL]/record [baseURL] – адрес конечной точки сервиса</p> <p>Тело запроса: В теле запроса указывается информация о пациенте и регистровой записи в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в разделе "Сведения о физическом лице и записи в регистре" настоящего документа</p>
Выходные данные	<p>В случае успешного выполнения операции (200) в ответе будут: reg_id – уникальный номер регистровой записи; person_id – уникальный идентификатор пациента</p>
HTTP-коды	<p>200 Успешная регистрация регистровой записи 400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям. 401 Требуется авторизация 403 Доступ запрещен 500 Другие ошибки</p>

#### 4.2.1.1 Общие условия

Данный метод используется при создании регистровой записи (в составе сведений передаются данные по первому этапу вакцинации), а также при создании записи о повторной вакцинации (ревакцинации).

При создании Регистровой записи и при ревакцинации передается один из идентификаторов пациента СНИЛС / документ, удостоверяющий личность (далее также – ДУЛ) / Полис (единный номер полиса (ЕНП)).

Поиск пациента осуществляется по одному из ключей в следующем приоритете:

- а) ФИО + ДР + СНИЛС;
  - б) ФИО + ДР + ДУЛ;
  - в) ФИО + ДР + ЕНП.
- Если не найдено совпадений – регистрируется новый пациент и Регистровая запись.
  - Если найдено – осуществляется проверка, совпадает ли вакцина и дата вакцинации с уже существующими Регистровыми записями.
  - Если данные не совпадают – создается новая Регистровая запись на этого пациента.
  - Если совпадают – возвращается ошибка, что такая запись уже имеется в регистре. Для обновления существующей Регистровой записи используется метод обновления регистровой записи.

В Регистровой записи должен содержаться минимум первый этап с одним осмотром.

Также могут быть переданы данные о медотводе.

#### 4.2.1.2 Алгоритм выбор данных

Описание структуры ресурса приведено в разделе "Сведения о физическом лице и записи в регистре".

Данными для отправки запроса на регистрацию являются:

- данные периодик человека, в том числе данные:
  - диспансерное наблюдение;
  - уточненные диагнозы;
  - в регистре больных Covid-19;
  - анкеты типа "Анкетирование по Covid-19";
  - группа риска.
- сведения о проведении вакцинации и осмотрах после вакцинации;
- сведения о списании медикаментов при проведении вакцинации;
- ТАП (для осмотров до и после вакцинации, в том числе для указания медотводов и проведении ВК);
- направления во внешнюю лабораторию КВИ;
- данные о беременности.

Метод выполняется для каждого пациента отдельно. Передаются сведения о пациентах, если в Системе с последнего запуска сервиса интеграции по пациенту появились данные о факте проведения вакцинации или сведения о списании медикаментов при проведении вакцинации. Если запусков интеграции еще ни разу не было, то первый запуск будет выполнен согласно настройкам,

заданным в конфигурационном файле сервиса интеграции. Сведения о торговом наименовании вакцины (медикамента) должны соответствовать справочнику ФР НСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.617. При этом в регистре вакцинированных от Covid-19 не должно быть сведений об успешной регистрации пациента, по нему в регистре должен отсутствовать регистрационный номер.

В результате регистрации пациента в регистре вакцинированных от Covid-19 в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- уникальный номер регистровой записи в регистр вакцинированных от Covid-19 и переданных параметров (при наличии), признак наличия аллергических реакций (текущая и проведенная вакцинация), проведенная вакцинации (в т.ч. от гриппа и пневмококковой инфекции), признак наличия хронических заболеваний и группа риска пациента , кода ответа, тело ответа, пакет переданных данных;
- идентификатора пациента;
- описание патологий пациента;
- данные об этапе вакцинации;
- данные о реакции на текущую вакцину;
- данные о лабораторных исследованиях;
- данные о реакции на предыдущую вакцину;
- данные о лекарственных препаратах;
- данные об осмотре.

#### 4.2.2 Обновление регистровой записи (метод PUT)

Для отправки запроса на обновление регистровой записи используется метод PUT:

Метод	PUT
Входные данные	<p>Конечная точка: [baseUrl] /reg/{reg_id} {reg_id} – уникальный номер регистровой записи. Тело запроса: В теле запроса информация о регистровой записи в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в разделе "Сведения о физическом лице и записи в регистре" настоящего документа</p>
HTTP-коды	<p>200 Успешное обновление сведений в регистровой записи 400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям. 401 Требуется авторизация 403 Доступ запрещен 404 Данные не найдены 500 Другие ошибки</p>

#### 4.2.2.1 Общие условия

При обновлении общей (регистрационной) информации, информации по этапу, информации по осмотру проверяется, что Система имеет право на обновление информации. Проверка выполняется по МО Системы, указанной в Регистровой записи.

При обновлении записи новые сведения добавляются, совпадающие – обновляются, отсутствующие – удаляются.

При обновлении регистровой записи допускается редактирование осмотра, в том числе смена допуска к вакцинации: "временный медотвод", "медотвод", "невозможность вакцинирования" могут быть сменены на "допущен" и, наоборот. Для этого в запросе необходимо указать дату осмотра, который требуется изменений.

#### 4.2.2.2 Алгоритм выбор данных

Метод выполняется для каждого пациента отдельно.

При обновлении регистровой записи передается общая (регистрационная) информация (при наличии изменений в данных).

Данные для обновления определяются при выполнении следующих условий:

- в Системе имеются сведения об успешной регистрации пациента в регистре вакцинированных от Covid-19 и об уникальном номере регистровой записи;
- с момента последнего запуска сервиса интеграции в данные о пациенте были добавлены сведения или внесены корректировки. Определяются изменения в Системе в:
  - диспансерном наблюдении;
  - уточненных диагнозах;
  - в регистре больных Covid-19;
  - анкете типа "Анкетирование по Covid-19";
  - группа риска;
  - сведения о проведении вакцинации и осмотрах после вакцинации;
  - ТАП (для осмотров до и после вакцинации, в том числе для указания медотводов и проведении ВК);
  - направления во внешнюю лабораторию КВИ;
  - данные о беременности.

В результате обновления Регистровой записи о пациенте в регистре вакцинированных от Covid-19 в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- уникальный номер регистрационной записи в регистр вакцинированных от Covid-19 и переданных параметров (при наличии), признак наличия аллергических реакций (текущая и проведенная вакцинация), проведенная вакцинация (в т.ч. от гриппа и пневмококковой инфекции), признак наличия хронических заболеваний и группа риска пациента, код ответа, тело ответа, пакет переданных данных;
- описания патологий пациента;
- данные об этапе вакцинации;
- данные о реакции на текущую вакцину;
- данные о лабораторных исследованиях;
- данные о реакции на предыдущую вакцину;
- данные о лекарственных препаратах.

#### 4.2.3 Обновление осмотра (метод PUT)

Для отправки запроса на обновление осмотра используется метод PUT:

Метод	PUT
Входные данные	<p>Конечная точка:            [baseURL] /reg/{reg_id}/stage/{stage_number}/exam/{exam_date}            {reg_id} - уникальный номер регистрационной записи            {stage_number} - номер этапа в рамках вакцинации            {exam_date} - дата осмотра</p> <p>Тело запроса:            В теле запроса информация предварительном осмотре перед вакцинацией в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в разделе "Сведения о физическом лице и записи в регистре" настоящего документа</p>
HTTP-коды	<p>200 Успешное обновление сведений в регистрационной записи            400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям.            401 Требуется авторизация            403 Доступ запрещен            404 Данные не найдены            500 Иные ошибки</p>

##### 4.2.3.1 Общие условия

При обновлении проверяется, что Система имеет право на обновление информации: к Системе должна быть подключена МО, указанная в осмотре.

При обновлении осмотра не допустима смена допуска к вакцинации с "временный медотвод", "медотвод", "невозможно выполнить" на "допущен" и, наоборот.

Допускается изменение допуска к вакцинации в рамках сценария медотвода: т.е. переводы могут осуществляться только между этими статусами: "временный медотвод", "медотвод", "невозможно выполнить".

#### 4.2.3.2 Алгоритм выбор данных

Метод выполняется для каждого пациента отдельно.

При обновлении Регистровой записи передаются сведения по осмотрам (при наличии изменений).

Данные для обновления определяются при выполнении следующих условий:

- в Системе имеются сведения об успешной регистрации пациента в регистре вакцинированных от Covid-19 и об уникальном номере регистровой записи;
- с момента последнего запуска сервиса интеграции в данные случае АПЛ, в котором было выписано направление в кабинет вакцинации, были внесены изменения.

В результате обновления данных по осмотрам пациента в регистре вакцинированных от Covid-19 в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- данные об осмотре.

#### 4.2.4 Обновление персональной информации (метод PUT)

Для отправки запроса на обновление персональной информации используется метод PUT:

Метод	PUT
Входные данные	<p>Конечная точка: [baseURL] /person/{reg_id} {reg_id} – уникальный номер Регистровой записи</p> <p>Тело запроса: В теле запроса информация о персональных данных пациента в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в разделе "Сведения о физическом лице и записи в регистре" настоящего документа</p>
HTTP-коды	<p>200 Успешное обновление сведений</p> <p>400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям.</p> <p>401 Требуется авторизация</p> <p>403 Доступ запрещен</p> <p>500 Иные ошибки</p>

##### 4.2.4.1 Общие условия

При обновлении проверяется, что Система имеет право на обновление информации: к Системе должна быть подключена хотя бы одна МО, указанная в осмотре.

При обновлении персональной информации о пациенте новые атрибуты добавляются, совпадающие – обновляются, отсутствующие – удаляются. Данные о полисе медицинского страхования обновляются полностью (в Регистровой записи не может быть больше одной записи о полисе).

#### 4.2.4.2 Алгоритм выбор данных

Метод выполняется для каждого пациента отдельно.

При обновлении данных о пациенте передаются персональные данные (при наличии изменений).

Данные для обновления определяются при выполнении следующих условий:

- в Системе имеются сведения об успешной регистрации пациента в регистре вакцинированных от Covid-19 и об уникальном номере регистровой записи;
- с момента последнего запуска сервиса интеграции внесены изменения в персональные данные пациента.

В результате обновления персональных данных пациента в регистре вакцинированных от Covid-19 в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- идентификатор пациента.

#### 4.2.5 Создание записи в дневнике самонаблюдения (метод POST)

Данные формируются на основании целевые показатели карты наблюдения, переданных в Систему с Регионального портала медицинских услуг (k-vrachu.ru)/

##### 4.2.5.1 Алгоритм выбор данных

Данные для создания записи дневника самонаблюдения в Регистровой записи определяются при выполнении следующих условий:

- в Системе имеются сведения об успешной регистрации пациента в регистре вакцинированных от Covid-19 и об уникальном номере регистровой записи;
- с момента последнего запуска сервиса интеграции, но не ранее даты последней вакцинации и не позднее 42 дней от даты последней вакцинации) Системой от Регионального портала медицинских услуг получены записи в дневнике самонаблюдения.

При получении ответа выполняется запись результатов в лог работы сервиса:

- данных о сессии;
- данных об отправке, о методе и коде ответа.

Для отправки запроса на создание записи в дневнике самонаблюдения используется метод

POST:

Метод	POST
Входные данные	<p>Конечная точка:            [baseUrl]/ reg/{reg_id}/dairy            [baseUrl] – адрес конечной точки сервиса            {reg_id} – уникальный номер регистровой записи</p> <p>Тело запроса:            В теле запроса информация о дневниковой записи в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в Записи дневников самонаблюдения</p>
HTTP-коды	<p>200 Создано успешно            400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям.            401 Требуется авторизация            403 Доступ запрещен            500 Иные ошибки</p>

#### 4.2.6 Обновление записи в дневнике самонаблюдения (метод PUT)

##### 4.2.6.1 Алгоритм выбора данных

Обновление Регистровой записи будет выполнено, если с последнего запуска сервиса в Системе изменились записи в дневнике самонаблюдения пациента.

В результате обновления данных дневника самонаблюдения в регистре вакцинированных от Covid-19 в логе БД Системы появятся соответствующие записи.

Для отправки запроса на обновление записи в дневнике самонаблюдения используется метод PUT:

Метод	PUT
Входные данные	<p>Конечная точка:            [baseUrl]/ reg/{reg_id}/diary/{diary_date}            [baseUrl] – адрес конечной точки сервиса            {reg_id} – уникальный номер регистровой записи            {diary_date} – Дата дневниковой записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS</p> <p>Тело запроса:            В теле запроса информация о дневниковой записи в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в Записи дневников самонаблюдения</p>
HTTP-коды	<p>200 Обновлено успешно            400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям            401 Требуется авторизация            403 Доступ запрещен            500 Иные ошибки</p>

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

При обновлении новые дневниковые записи добавляются, совпадающие – обновляются, отсутствующие – удаляются.

#### 4.2.7 Удаление записи в дневнике самонаблюдения (метод DELETE)

##### 4.2.7.1 Алгоритм выбор данных

Записи дневника самонаблюдения в Регистровой записи будут удалены, если с момента последнего запуска интеграции аналогичные записи были удалены из Системы.

В результате удаления данных дневника самонаблюдения в регистре вакцинированных от Covid-19 в логе БД Системы появятся соответствующие записи.

Для отправки запроса на удаление записи в дневнике самонаблюдения используется метод DELETE:

Метод	DELETE
Входные данные	Конечная точка: [baseUrl]/ reg/{reg_id}/dairy [baseUrl] – адрес конечной точки сервиса {reg_id} – уникальный номер регистровой записи {diary_date} – Дата дневниковой записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS
HTTP-коды	200 Удалено успешно 400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям. 401 Требуется авторизация 403 Доступ запрещен 500 Другие ошибки

Удаление дневниковой записи доступно только Системы, которая создала данную запись.

#### 4.2.8 Создание записи сведений об осложнениях (метод POST)

Для отправки запроса на создание записи сведений об осложнениях используется метод POST:

Метод	POST
Входные данные	Конечная точка: [baseUrl]/ reg/{reg_id}/complication [baseUrl] – адрес конечной точки сервиса {reg_id} – уникальный номер регистровой записи Тело запроса: В теле запроса сведения об осложнениях в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в Сведения об осложнениях
HTTP-коды	200 Создано успешно 400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям. 401 Требуется авторизация 403 Доступ запрещен 500 Другие ошибки

#### 4.2.8.1 Алгоритм выбор данных

Данные для создания в регистре вакцинированных от Covid-19 записей об осложнениях определяются при выполнении следующих условий:

- в Системе имеются сведения об успешной регистрации пациента в регистре вакцинированных от Covid-19 и об уникальном номере регистрационной записи;
- с момента последнего запуска сервиса интеграции в Системе появились данные по реакции пациента на вакцину, данные о посещении, связанном с направлением из кабинета вакцинации.

В результате создания в регистре вакцинированных от Covid-19 данных об осложнениях в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- сведений об осложнениях.

#### 4.2.9 Обновление записи сведений об осложнениях (метод PUT)

Для отправки запроса на обновление записи сведений об осложнениях используется метод PUT:

Метод	PUT
Входные данные	<p>Конечная точка:            [baseURL]/ reg/{reg_id}/complication/{complication_date}            [baseURL] – адрес конечной точки сервиса            {reg_id} – уникальный номер регистрационной записи            {complication_date} – дата и время записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS</p> <p>Тело запроса:            В теле запроса сведения об осложнениях в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в Сведения об осложнениях</p>
HTTP-коды	<p>200 Обновлено успешно            400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям.            401 Требуется авторизация            403 Доступ запрещен            500 Иные ошибки</p>

Для обновления записи сведений об осложнениях к Системе должна быть подключена МО из записи.

При обновлении записи новые добавляются, совпадающие – обновляются, отсутствующие – удаляются.

#### 4.2.9.1 Алгоритм выбор данных

Данные для обновления определяются при выполнении следующих условий:

- в сведениях об осложнениях имеется запись об осмотре;

- имеются изменения в данных об осмотре, переданных ранее;
- дата изменения данных входит в диапазон: дата последнего запуска сервиса или позже

В результате обновления в регистре вакцинированных от Covid-19 данных об осложнениях в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- сведений об осложнениях.

#### 4.2.10 Удаление записи сведений об осложнениях (метод DELETE)

Для отправки запроса на удаление записи сведений об осложнениях используется метод DELETE:

Метод	DELETE
Входные данные	Конечная точка: [baseUrl]/reg/{reg_id}/complication/{complication_date} [baseUrl] – адрес конечной точки сервиса {reg_id} – уникальный номер регистровой записи {complication_date} – дата и время записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS
HTTP-коды	200 Удалено успешно 400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям. 401 Требуется авторизация 403 Доступ запрещен 500 Иные ошибки

Для удаления записи сведений об осложнениях к Системе должна быть подключена МО из записи.

##### 4.2.10.1 Алгоритм выбор данных

Данные для удаления определяются при выполнении следующих условий:

- в сведениях об осложнениях имеется запись об осмотре;
- имеются отметки об удалении в данных об осмотре или записи удалены.

В результате удаления в регистре вакцинированных от Covid-19 данных об осложнениях в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- сведений об осложнениях.

#### 4.2.11 Создание записи сведений о беременности после иммунизации (метод POST)

Для отправки запроса на создание записи сведений о беременности после иммунизации используется метод POST:

Метод	POST
Входные данные	<p>Конечная точка:            [baseUrl]/reg/{reg_id}/pregnancy            [baseUrl] – адрес конечной точки сервиса            {reg_id} – уникальный номер регистровой записи</p> <p>Тело запроса:            В теле запроса сведения о беременности и родах в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в <u>Сведения о беременности после вакцинации</u></p>
HTTP-коды	<p>200 Создано успешно            400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям.            401 Требуется авторизация            403 Доступ запрещен            500 Иные ошибки</p>

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 поля: исход беременности, дата исхода, МО.

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

##### 4.2.11.1 Алгоритм выбор данных

Сведения об иммунизации передаются, если:

- в Системе имеются сведения об успешной регистрации пациентки в регистре вакцинированных от Covid-19 и об уникальном номере регистровой записи;
- пациентка состоит в регистре беременных.

В результате создания в регистре вакцинированных от Covid-19 данных о беременности после иммунизации в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- данные о беременности;
- данные о новорожденном;
- данные об осмотрах при беременности.

#### 4.2.12 Обновление записи сведений о беременности после иммунизации (метод PUT)

Для отправки запроса на обновление записи сведений о беременности после иммунизации используется метод PUT:

Метод	PUT
Входные данные	<p>Конечная точка:  [baseURL]/reg/770000000000001/pregnancy/{date}?searchBy={estimated/outcome}  [baseURL] – адрес конечной точки сервиса  {reg_id} – уникальный номер регистровой записи  {date} – предполагаемая дата родов или дата исхода (в зависимости от значения флага searchBy).  Формат YYYY-MM-DD</p> <p>Тело запроса:  В теле запроса сведения об осложнениях в формате JSON. Описание структуры ресурса приведено в разделе "Сведения о беременности после вакцинации" настоящего документа</p>
HTTP-коды	<p>200 Обновлено успешно  400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям.  401 Требуется авторизация  403 Доступ запрещен  500 Иные ошибки</p>

#### 4.2.12.1 Алгоритм выбор данных

Данные для обновления определяются при выполнении следующих условий:

- в Системе имеются сведения об успешной регистрации пациентки в регистре вакцинированных от Covid-19 и об уникальном номере регистровой записи;
- имеются данные об успешной регистрации по пациентке сведений о беременности;
- с момента последнего запуска сервиса интеграции в Системе в данные о пациентке добавлены сведения или внесены корректировки.

В результате обновления в регистре вакцинированных от Covid-19 данных о беременности после иммунизации в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- данные о беременности;
- данные о новорожденном;
- данные об осмотрах при беременности.

#### 4.2.13 Удаление записи сведений о беременности после иммунизации (метод DELETE)

Для отправки запроса на удаление записи сведений о беременности после иммунизации используется метод DELETE:

Метод	DELETE
Входные данные	<p>Конечная точка:  [baseURL]/reg/770000000000001/pregnancy/{date}?searchBy={estimated/outcome}  [baseURL] – адрес конечной точки сервиса  {reg_id} – уникальный номер регистровой записи  {date} – предполагаемая дата родов или дата исхода. Формат YYYY-MM-DD</p>
HTTP-коды	<p>200 Удалено успешно  400 Формат переданных сведений некорректен и не соответствует требованиям.</p>

	401 Требуется авторизация 403 Доступ запрещен 500 Иные ошибки
--	---

#### 4.2.13.1 Алгоритм выбор данных

Данные для удаления определяются при выполнении условия: по пациентке в Системе появились сведения об исходе беременности.

В результате удаления в регистре вакцинированных от Covid-19 данных о беременности после иммунизации в логе БД Системы появятся записи:

- данные о сессии;
- данные об отправке, о методе и коде ответа;
- данные о беременности;
- данные о новорожденном;
- данные об осмотрах при беременности.

### 4.3 Структура данных и условия заполнения

В поле "Кратность" таблицы ниже применяется обозначение типа [a..b], которое указывает на обязательность отправки данных:

- [1..1] – обязательно, ровно один элемент;
- [0..1] – необязательно, не более одного элемента;
- [1..\*] – обязательно, может быть передано множественное значение;
- [0..\*] – необязательно, может быть передано множественное значение.

При отсутствии данных: для блока – блок не формируется; для элемента - используется значение null.

#### 4.3.1 Сведения о физическом лице и записи в регистре

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
record	1..1	Полная информация о физическом лице и записи в регистре	
reg	1..1	Блок регистрационной информации	
has_allergies	1..1	Признак наличия аллергических реакций true – Да	Реакция на Вакцину, которая вводится в рамках этой регистровой записи

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
		false - Нет null – Нет данных	
allergies	0..1	Описание аллергических реакций. Тестовое значение	Выводится список реакций на вакцину в рамках текущей Регистровой записи
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	Реакция на Вакцину, которая вводилась НЕ в рамках этой регистровой записи
last_vaccine_reactions	0..1	Описание реакций на предыдущие вакцины. Тестовое значение	Выводится список реакций на вакцину, введенную НЕ в рамках текущей Регистровой записи
vaccination_information_flu	1..1	Вакцинация против гриппа true – Да false - Нет null – Нет данных	Передается значение "true", если в журнале профилактических прививок есть актуальная на текущую дату запись о прививке "против гриппа". Иначе – false
information_flu_id	1..1	Вакцина против гриппа. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99. 2.635 поле id	
information_flu_text	0..1	Вакцина против гриппа. Ручной ввод	
vaccination_information_air	1..1	Вакцинация против пневмококковой инфекции: true – Да false - Нет null – Нет данных	Передается значение "true", если в журнале профилактических прививок есть актуальная на текущую дату запись о прививке "против гриппа". Иначе, false
vaccine	1..1		
has_pathology_bronch	1..1	Хронические заболевания бронхолегочной системы. true – Да false - Нет null – Нет данных	Значение "true", если у человека присутствуют записи с диагнозом МКБ-10 из диапазона: "J00" .. "J99", иначе – "false" Диагнозы пациента вычисляются по следующему списку событий: – событие установки диагноза при сохранении диагнозов; – сопутствующий диагноз в поликлинике (за исключением диагнозов по стоматологии) – основной диагноз в стоматологии; – установка основного диагноза, осложнение основного, и сопутствующих диагнозов в стационаре; – сопутствующий диагноз по стоматологии.

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- диагноз по диспансеризации:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- уточненный диагноз;</li> <li>- основной диагноз посещения: событие сохранения посещения, при условии, что заполнено поле "Диагноз".</li> </ul> </li> </ul> <p>Ограничения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагноз не должен быть закрыт на дату вакцинации.</li> <li>- диагнозы из группы А00-Т98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)</li> </ul>	
	pathology_bronch	0..*	<p>Диагнозы. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005. Массив. Допустимые классы МКБ-10: J00-J99</p>	
	has_pathology_cardio	1..1	<p>Заболевания кардио. true – Да false - Нет null – Нет данных</p>	<p>Значение "true", если у человека присутствуют записи с диагнозом МКБ-10 из диапазона: "I00" .. "I99", иначе – "false".</p> <p>Диагнозы пациента вычисляются по следующему списку событий: Событие установки диагноза при сохранении диагнозов:</p> <p>Сопутствующий диагноз в поликлинике (за исключением диагнозов по стоматологии) Основной диагноз в стоматологии; Установка основного диагноза, осложнение основного, и сопутствующих диагнозов в стационаре;</p> <p>Сопутствующий диагноз по стоматологии; Диагноз по диспансеризации:</p> <p>Уточненный диагноз; Основной диагноз посещения: событие сохранения посещения, при условии, что заполнено поле "Диагноз";</p> <p>Ограничения: диагноз не должен быть закрыт на дату вакцинации диагнозы из группы А00-Т98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)</p>
	pathology_cardio	0..*	<p>Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 . Массив. Допустимые классы МКБ-10: I00-I99</p>	
	has_pathology_endo	1..1	<p>Заболевания эндокринной системы. true – Да</p>	<p>Значение "true", если у человека присутствуют записи с диагнозом МКБ-10 из диапазона: "E00" .. "E90", иначе – "false"</p>

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
		false - Нет null – Нет данных	<p>Диагнозы пациента вычисляются по следующему списку событий: Событие установки диагноза (EvnDiag) при сохранении диагнозов:</p> <p>Сопутствующий диагноз в поликлинике (за исключением диагнозов по стоматологии) Основной диагноз в стоматологии; Установка основного диагноза, осложнение основного, и сопутствующих диагнозов в стационаре;</p> <p>Сопутствующий диагноз по стоматологии; Диагноз по диспансеризации:</p> <p>Уточненный диагноз; Основной диагноз посещения: событие сохранения посещения, при условии, что заполнено поле "Диагноз"; Ограничения: диагноз не должен быть закрыт на дату вакцинации диагнозы из группы A00-T98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)</p>
pathology_endo	0..*	<p>Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 . Массив. Допустимые классы МКБ-10: E00-E90. Обязателен для передачи при has_pathology_endo = true. Указание пустого массива допустимо</p>	
has_pathology_onko	1..1	<p>Онкологические заболевания. true – Да false - Нет null – Нет данных</p>	<p>Значение "true", если у человека присутствуют записи с диагнозом МКБ-10 из диапазона: "C00" .. "D48", иначе – "false"</p> <p>Диагнозы пациента вычисляются по следующему списку событий: Событие установки диагноза при сохранении диагнозов:</p> <p>Сопутствующий диагноз в поликлинике (за исключением диагнозов по стоматологии) Основной диагноз в стоматологии; Установка основного диагноза, осложнение основного, и сопутствующих диагнозов в стационаре;</p> <p>Сопутствующий диагноз по стоматологии; Диагноз по диспансеризации: Уточненный диагноз;</p>

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
			<p>Основной диагноз посещения: событие сохранения посещения, при условии, что заполнено поле "Диагноз";</p> <p>Ограничения:            диагноз не должен быть закрыт на дату вакцинации.            диагнозы из группы A00-T98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)</p>
	pathology_onko	<p>0..*</p> <p>Диагноз.            Справочник:            1.2.643.5.1.13.13.11.1005 . Массив.            Допустимые классы МКБ-10: C00-D48.            Обязателен для передачи при has_pathology_onko= true.            Указание пустого массива допустимо</p>	
	has_pathology_hiv	<p>1..1</p> <p>Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека. true – Да            false - Нет            null – Нет данных</p>	<p>Значение "true", если у человека присутствуют записи с диагнозом МКБ-10 из диапазона: "B20" .. "B24", иначе – "false"</p> <p>Диагнозы пациента вычисляются по следующему списку событий:            Событие установки диагноза при сохранении диагнозов:</p> <p>Сопутствующий диагноз в поликлинике (за исключением диагнозов по стоматологии)            Основной диагноз в стоматологии;            Установка основного диагноза, осложнение основного, и сопутствующих диагнозов в стационаре;</p> <p>Сопутствующий диагноз по стоматологии;            Диагноз по диспансеризации:</p> <p>Уточненный диагноз;            Основной диагноз посещения: событие сохранения посещения, при условии, что заполнено поле "Диагноз";            Ограничение: диагнозы из группы A00-T98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)            Ограничения:            диагноз не должен быть закрыт на дату вакцинации            диагнозы из группы A00-T98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)</p>
	pathology_hiv	<p>0..*</p> <p>Диагноз.            Справочник:            1.2.643.5.1.13.13.11.1005 . Массив.</p>	

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
		<p>Допустимые классы МКБ-10: B20-B24</p> <p>Обязателен для передачи при has_pathology_hiv = true.</p> <p>Указание пустого массива допустимо</p>	
has_pathology_tuber	1..1	<p>Туберкулез.</p> <p>true – Да</p> <p>false - Нет</p> <p>null – Нет данных</p>	<p>Значение "true", если у человека присутствуют записи с диагнозом МКБ-10 из диапазона: "A15" .. "A19", иначе – "false"</p> <p><a href="https://jira.is-mis.ru/browse/PROMEDWEB-102811">https://jira.is-mis.ru/browse/PROMEDWEB-102811</a>Диагнозы пациента вычисляются по следующему списку событий:</p> <p>Событие установки диагноза при сохранении диагнозов:</p> <p>Сопутствующий диагноз в поликлинике (за исключением диагнозов по стоматологии)</p> <p>Основной диагноз в стоматологии;</p> <p>Установка основного диагноза, осложнение основного, и сопутствующих диагнозов в стационаре;</p> <p>Сопутствующий диагноз по стоматологии;</p> <p>Диагноз по диспансеризации:</p> <p>Уточненный диагноз;</p> <p>Основной диагноз посещения: событие сохранения посещения, при условии, что заполнено поле "Диагноз";</p> <p>Ограничения:</p> <p>диагноз не должен быть закрыт на дату вакцинации.</p> <p>диагнозы из группы A00-T98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)</p>
pathology_tuber	0..*	<p>Диагноз.</p> <p>Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 . Массив.</p> <p>Допустимые классы МКБ-10: A15-A19.</p> <p>Обязателен для передачи при has_pathology_tuber = true.</p> <p>Указание пустого массива допустимо</p>	
has_pathology_syphilis	1..1	<p>Сифилис.</p> <p>true – Да</p> <p>false - Нет</p> <p>null – Нет данных</p>	<p>Значение "true", если у человека присутствуют записи с диагнозом МКБ-10 из диапазона: "A50" .. "A53", иначе – "false"</p> <p>Диагнозы пациента вычисляются по следующему списку событий:</p> <p>Событие установки диагноза при сохранении диагнозов:</p>

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
			<p>Сопутствующий диагноз в поликлинике (за исключением диагнозов по стоматологии)</p> <p>Основной диагноз в стоматологии;</p> <p>Установка основного диагноза, осложнение основного, и сопутствующих диагнозов в стационаре;</p> <p>Сопутствующий диагноз по стоматологии;</p> <p>Диагноз по диспансеризации:</p> <p>Уточненный диагноз;</p> <p>Основной диагноз посещения: событие сохранения посещения, при условии, что заполнено поле "Диагноз";</p> <p>Ограничения:</p> <p>диагноз не должен быть закрыт на дату вакцинации</p> <p>диагнозы из группы A00-T98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)</p>
pathology_syphilis	0..*	<p>Диагноз.</p> <p>Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 . Массив</p> <p>Допустимые классы МКБ-10: A50 - A53</p> <p>Обязателен для передачи при has_pathology_syphilis = true.</p> <p>Указание пустого массива допустимо</p>	
has_pathology_hepatitis	1..1	<p>Гепатит.</p> <p>true – Да</p> <p>false - Нет</p> <p>null – Нет данных</p>	<p>Значение "true", если у человека присутствуют записи с диагнозом МКБ-10 из диапазона: "B15" .. "B19", иначе – "false"</p> <p>Диагнозы пациента вычисляются по следующему списку событий:</p> <p>Событие установки диагноза при сохранении диагнозов:</p> <p>Сопутствующий диагноз в поликлинике (за исключением диагнозов по стоматологии)</p> <p>Основной диагноз в стоматологии;</p> <p>Установка основного диагноза, осложнение основного, и сопутствующих диагнозов в стационаре;</p> <p>Сопутствующий диагноз по стоматологии;</p> <p>Диагноз по диспансеризации:</p> <p>Уточненный диагноз;</p> <p>Основной диагноз посещения: событие сохранения посещения, при условии, что заполнено поле "Диагноз";</p> <p>Ограничения:</p> <p>диагноз не должен быть закрыт на дату вакцинации</p>

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
			диагнозы из группы А00-Т98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)
	pathology_hepatitis	0..* Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11. 1005 . Массив Допустимые классы МКБ-10: В15-В19 Обязателен для передачи при has_pathology_ hepatitis = true. Указание пустого массива допустимо	
	has_pathology_other	1..1 Иные болезни. true – Да false - Нет null – Нет данных	Значение "true", если у человека присутствуют записи с диагнозом МКБ-10, не входящие в диапазон: J00-J99, I00-I99, E00-E90, C00-D48, B20-B24, A15-A19, A50-A53, B15-B199 иначе – "false" Диагнозы пациента вычисляются по следующему списку событий: Событие установки диагноза при сохранении диагнозов:  Сопутствующий диагноз в поликлинике (за исключением диагнозов по стоматологии) Основной диагноз в стоматологии; Установка основного диагноза, осложнение основного, и сопутствующих диагнозов в стационаре;  Сопутствующий диагноз по стоматологии; Диагноз по диспансеризации: Уточненный диагноз; Основной диагноз посещения: событие сохранения посещения, при условии, что заполнено поле "Диагноз"; Ограничения: диагноз не должен быть закрыт на дату вакцинации диагнозы из группы А00-Т98 (диагнозы Z00-Z99 не сохраняются в список уточненных диагнозов)
	pathology_other	0..* Диагноз. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11. 1005 . Массив Допустимые классы МКБ-10: остальные Обязателен для передачи при has_pathology_ other = true. Указание пустого массива допустимо	

Элемент		Кратность	Описание	Комментарий
	risk_group	1..1	Группа риска пациента. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.613 поле code Допустимо указывать null только для сценария вакцинации "Демобилизованный"	
	sub_researches	0...*	Лабораторные исследования Блок необязателен для передачи Допустимо передавать пустой массив	Данные из направлений во внешнюю лабораторию по КВИ применительно к случаю лечения пациента. Блок формируется для каждого вида диагностического материала отдельно. Одно направление может содержать до шести исследований: 1. Аспират из трахеи 2. Аутопсийный материал 3. Сыворотка крови 4. Бронхоальвеолярный лаваж 5. Мазок из носа/ротоглотки 6. Мокрота
	exam_result	1..1	Результат исследования на covid Допускается передавать: true – Да false - Нет null – Нет данных	Если результат исследования "2" (Да), то значение = "true", если "1" (Нет), то значение = "false", иначе блок для данного материала не формируется, т.к. результата нет.
	exam_date	1..1	Дата получения результата. Формат YYYY-MM-DD Указывать null не допустимо	Дата/время отправки образца в лабораторию
	sub_stages	1..*	Этап вакцинации. Количество этапов не может превышать количество, указанное для конкретной вакцины согласно справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.617	
	stage_number	1..1	Номер этапа в рамках вакцинации	В случае, если передается 2 этап вакцинации, осуществляется самый последний проведенный 1 этап вакцинации для пациента в РВ, но не позднее 21 дня с момента вакцинации включительно
	gtin	1..1	GTIN Допустимо передавать null для вакцин	

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
		<p>клинических исследований. Значение должно соответствовать справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.742 и выбранной вакцине</p> <p>Маска : "046 _____".</p> <p>11 символов после маски, только цифры</p> <p>Для не клинических исследований: заполняется в зависимости от допуска к вакцине относительно последнего осмотра в этапе.</p> <p>Допустимо указывать null при для сценария вакцинации "Демобилизованный"</p>	
serial_number	1..1	<p>Серийный номер. ISN</p> <p>Допустимо передавать null для вакцин клинических исследований.</p> <p>Для не КИ: Атрибут заполняется в зависимости от допуска к вакцине относительно последнего осмотра в этапе.</p> <p>В осмотре, относящемся к первому этапу или второму этапу, не может быть null.</p> <p>Допустимо указывать null для сценария вакцинации "Демобилизованный"</p>	

Элемент		Кратность	Описание	Комментарий
	batch_series	1..1	Серия № (партии) Допустимо передавать null для вакцин клинических исследований. Не более 20 символов  Для не клинических исследований: Атрибут заполняется в зависимости от допуска к вакцине относительно последнего осмотра в этапе	
	has_reaction	1..1	Наличие реакции сразу после введения вакцины ("true" / "false") Атрибут заполняется в зависимости от допуска к вакцине относительно последнего осмотра в этапе	Передается, если время реакции на Вакцину не более 30 мин, которая вводится в рамках этой регистровой записи
	sub_reactions	0..*	Реакции на ввод вакцины	
	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	
	sub_exams	1..*	Тело запроса с полной информацией об осмотре	Информация из случая АПЛ, с направлением, выписанным в рамках случая (Осмотр врача до вакцинации)
	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.	Выполняется проверка наличия медотвода

Элемент				Кратность	Описание	Комментарий
					<p>2 – Медотвод - для отправки случая, когда у пациента есть противопоказания к проведению вакцинации.</p> <p>Демобилизованный - для отправки сценария вакцинации "Демобилизованный"</p> <p>Данный атрибут допустимо не передавать в запросе.</p> <p>В первом и во втором этапе можно передавать данные по медотводу</p>	
			exam_date	1..1	Дата осмотра. Формат ГГГГ-ММ-ДД	Выбирается последнее посещение (самое позднее по дате)
			mo	1..1	Медицинская организация. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.11.1461	Данные из последнего посещения
			department	1..1	Структурное подразделение. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114	Данные из последнего посещения
			medical_worker	1..1	ФИО медицинского работника Допустимо указывать null для сценария вакцинации "Демобилизованный", в остальных случаях передавать null не допустимо	Данные из последнего посещения
			medical_worker_snils	1..1	СНИЛС медицинского работника. Строка из чисел длиной 14 символов: ___-___-_____ Допустимо указывать null для сценария вакцинации "Демобилизованный", в остальных случаях передавать null не допустимо	
			temperature	1..1	Температура тела (допустимые	

Элемент				Кратность	Описание	Комментарий
					значения: 34.0 – 43.0) Допустимо указывать null в некоторых случаях, в том числе для сценария вакцинации "Демобилизованный"	
			respiratory_rate	1..1	ЧДД (допустимые значения: 1 – 99, null). Допустимо указывать null в некоторых случаях, в том числе для сценария вакцинации "Демобилизованный"	
			heart_rate	1..1	ЧСС (допустимые значения: 1 – 220, null) Допустимо указывать null в некоторых случаях, в том числе для сценария вакцинации "Демобилизованный"	
			general_state	1..1	Общее состояние (удовлетворительное/неудовлетворительное) Допустимо указывать null в некоторых случаях, в том числе для сценария вакцинации "Демобилизованный"	
			has_contraindication	0..1	Наличие противопоказаний	
			PROMED WEB-107269 non_admission_period	0..1	Период недопуска к вакцинации	
			had_covid	1..1	Признак, что пациент болел Covid-19 (Да- true, нет-false; null – нет данных)	Передается "true", если есть данные об успешной регистрации для данного человека по его идентификатору и указан регистрационный номер
			contact_patient	1..1	Контакт с больными в течение 2 недель (Да- true,	Анкетирование пациента с подозрением на Covid-19

Элемент				Кратность	Описание	Комментарий
					нет-false; null – нет данных)	
			contraindication	0..1	Противопоказания к вакцинации. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99. 2.618 поле id	
			contraindication_death	0..1	Причина смерти Указывается id по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 Допустимо передача данных в виде массива в формате	
			contraindication_death_sign	0..1	Нет данных по причине смерти. Допустимо передавать true / false, не должен принимать значение null Если есть данные по причине смерти указывается false	
			contraindication_text	0..1	Иная причина медотвода 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	
			pregnancy	0..1	Признак беременности пациента.  Допустимо передавать значения true / false / null	
			pregnancy_period	0..1	Срок беременности в неделях	
			exacerbation	0..1	Обоснование диагноза: обострение Обязательно для передачи при отправке медотвода	

Элемент				Кратность	Описание	Комментарий
			decompensation	0..1	Обоснование диагноза: декомпенсация Обязательно для передачи при отправке медотвода Допустимо передавать значения true / false / null	
			complication	0..1	Обоснование диагноза: осложнение Обязательно для передачи при отправке медотвода Допустимо передавать значения true / false / null	
			contraindication_mkb	0..1	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 "Случай, определенные инструкцией к вакцине, как применение с осторожностью"	
			admission_start_date	0..1	Дата начала действия медотвода. Не может быть больше даты осмотра. Формат ГГГГ-ММ-ДД	
			admission_end_date	0..1	Дата окончания действия медотвода. Формат ГГГГ-ММ-ДД	
			medical_commission_date	0..1	Дата проведения врачебной комиссии Обязательно для передачи при отправке медотвода. Дата проведения врачебной комиссии не может	

Элемент				Кратность	Описание	Комментарий
					быть больше даты осмотра	
			medical_commission_number	0..1	Номер протокола врачебной комиссии Обязательно для передачи при отправке медотвода	
			sub_drugs	0..*	Лекарственные препараты	
			take_type	1..1	Тип приема. 1 - Месяц до иммунизации, 2 - Месяц после иммунизации	
			drug	1..1	Лекарственный препарат 1.2.643.5.1.13.13.99.2.630	
			standard_form	1..1	Лекарственная форма 1.2.643.5.1.13.13.99.2.630	
			normalized_dosage	1..1	Дозировка 1.2.643.5.1.13.13.99.2.630	
			duration	1..1	Продолжительность приема (в днях)	
			day_amount	1..1	Суточная доза. Не более 3 цифр после запятой	
			person	1..1	Блок персональной информации пациента. Необходимо заполнить не менее одного из документов: - СНИЛС - документ, удостоверяющий личность - полис медицинского страхования  При заполнении данных иностранного гражданина для атрибутов lastname, firstname, patronymic не допускается использование английских (латиницы) и русских (кириллицы) символов	

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
		<p>одновременно для одного атрибута. При заполнении данных иностранного гражданина не допускается использование латиницы и кириллицы для разных атрибутов (lastname, firstname, patronymic), т.е. данные для атрибутов lastname, firstname, patronymic должны быть отправлены либо латиницей, либо кириллицей.</p>	
snils	0..1	<p>СНИЛС. Строка из чисел длиной 14 символов в формате ____-____-____-____          Осуществляется проверка на валидность СНИЛС по контрольной сумме.          Является обязательным полем для заполнения.          Допускается использовать: null</p>	
lastname	1..1	<p>Фамилия. Строка - не более 100 символов.          При внесении данных иностранного гражданина допускается ввод русских и английских символов.          Ввод русских и английских символов одновременно не допускается.          Данные необходимо передавать с заглавной буквы          Указывать null не допустимо</p>	
firstname	1..1	<p>Имя. Строка - не более 100 символов</p>	

Элемент	Кратность	Описание	Комментарий
		<p>При внесении данных иностранного гражданина допускается ввод русских и английских символов. Ввод русских и английских символов одновременно не допускается. Данные необходимо передавать с заглавной буквы. Указывать null не допустимо</p>	
patronymic	0..1	<p>Отчество. Строка - не более 100 символов. Является обязательным полем для заполнения. Допускается использовать: null</p> <p>При внесении данных иностранного гражданина допускается ввод русских и английских символов. Ввод русских и английских символов одновременно не допускается. Данные необходимо передавать с заглавной буквы</p>	
gender	1..1	<p>Пол. Число: 1 - мужской, 2 - женский</p>	
birth_date	1..1	<p>Дата рождения. В формате: YYYY-MM-DD</p> <p>Для пациентов от 12 до 17 лет включительно допустимо передавать случай вакцинации.</p>	

Элемент		Кратность	Описание	Комментарий
			Возраст пациента не может быть меньше 12 лет. Указывать null не допустимо	
	citizenship_country	0..1	Гражданство. Справочник: 1.2.64 3.5.1.13.2.1.1.63 (id) Является обязательным полем для заполнения. Допускается использовать: null	
	citizenship	1..1	Категория гражданства. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99. 2.315 поле id. Не допускается использовать: null	
	PROMEDWEB-107269 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	Не передается
	PROMEDWEB-107269 arrivaldate	0..1	Дата прибытия в РФ эвакуированного лица. Формат: YYYY-MM-DD Не допускается использовать: null	Не передается
	sub_persdocs	0..*	Блок информации о документах пациента. Массив Допустимо указывать пустой массив	
	persdoc_type	1..1	Тип документа. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99. 2.48 (id)	
	pd_series	1..1	Серия документа. Строка - не более 10 символов	
	pd_number	1..1	Номер документа. Строка - не более 20 символов	
	issued_by	1..1	Кем выдан Является обязательным полем для заполнения. Допускается использовать: null	

Элемент		Кратность	Описание	Комментарий
	date_begin	1..1	Дата выдачи. В формате: YYYY-MM-DD	
	sub_contacts	0..*	Блок с контактными данными пациента. Массив Допустимо указывать пустой массив	
	contact_type	1..1	Тип контакта. "mobile" – мобильный, "phone" – домашний телефон, "other" - иной	Постоянное значение "other"
	contact	1..1	Значение. Строка - не более 12 символов в формате: +XXXXXXXXXXXX	
	sub_addr	1..2	Блок с адресами пациента. Массив	
	addr_type	1..1	Тип адреса. "reg" – адрес регистрации, "live" – адрес проживания	
	address	1..1	Блок с адресом пациента. Необходимо указать идентификаторы ФИАС, при отсутствии адреса в ФИАС, есть возможность внести данные Строкой.	
	region	1..1	Регион. Справочник: 1.2.64 3.5.1.13.13.99.2.206 (Код ФНС)	
	area_guid	1..1	Населенный пункт. Идентификатор населенного пункта по ФИАС	
	street_guid	1..1	Улица. Уникальный идентификатор записи по ФИАС	
	house_guid	1..1	Дом. Уникальный идентификатор записи дома по ФИАС	Передается null
	area_name	1..1	Населенный пункт. Строка - не более 20 символов Допускается использовать: null	
	street_name	1..1	Улица. Строка - не более 20 символов	

Элемент				Кратность	Описание	Комментарий
					Допускается использовать: null	
			house	1..1	Дом. Строка - не более 10 символов Допускается использовать: null	
			flat	1..1	Квартира. Строка - не более 10 символов Допускается использовать: null	
		sub_insurance		0..1	Блок информации о медицинском страховании пациента	
			policy_type	1..1	Тип медицинского полиса. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.245 (id)	
			policy_series	1..1	Серия полиса. Строка - не более 10 символов	
			policy_number	1..1	Номер полиса. Строка - не более 20 символов	
			ins_org	1..1	Страховая компания. Справочник: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.183 (Код СМО в едином реестре ОМС) Допускается использовать: null	

#### 4.3.2 Записи дневников самонаблюдения

Данные формируются на основании целевые показателей карты наблюдения переданных в Систему с Регионального портала медицинских услуг

Элемент	Кратность	Описание	Источник данных и условия заполнения
RegDiary		Записи дневников самонаблюдения	
diary_date	1..1	Дата дневниковой записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS	
pregnancy	1..1	Беременность	
first_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным Covid-19 после первого введения вакцины	не передается
first_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным Covid-19 после первого введения вакцины. Формат YYYY-MM-DD	не передается
second_stage_contact	0..1	Наличие контакта с зараженным Covid-19 после второго введения вакцины	не передается

Элемент	Кратность	Описание	Источник данных и условия заполнения		
second_stage_contact_date	1..1	Дата контакта с зараженным Covid-19 после второго введения вакцины. Формат YYYY-MM-DD. Допускается использовать: null	не передается		
description	1..1	Комментарий	null		
sub_exams	0..*	Самостоятельная сдача анализов на Covid-19. Массив	не передается		
exam_type	1..1	Тип анализа. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.628 поле id	-		
exam_date	1..1	Дата анализа	-		
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	-		
sub_moves	0..*	Перемещения пациента. Массив	не передается		
date_from	1..1	Дата отправления. Формат YYYY-MM-DD	-		
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	-		
sub_symp	0..*	Симптомы\жалобы пациента. Массив			
symp_date_begin	1..1	Дата возникновения симптомов. Формат YYYY-MM-DD			
symp_date_end	1..1	Дата разрешения симптомов. Формат YYYY-MM-DD	null		
symp_diff	1..1	Другое описание симптомов	null		
add_treatment	1..1	Дополнительное лечение пациента	null		
different_action	1..1	Другие действия пациента	null		
sub_acts	0..*	Действия пациента при обнаружении симптомов. Массив	не передается		
act_id	1..1	Действие. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.627 поле id			
sub_adds	0..*	Симптомы. Массив			
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	Для значений		
		<table border="1"> <tr> <td>symp_id</td> <td>Что должно быть в description</td> </tr> </table>	symp_id	Что должно быть в description	
symp_id	Что должно быть в description				

Элемент		Кратность	Описание	Источник данных и условия заполнения
			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	
	sub_drugs	0..*	Принимаемые ЛП после вакцинирования. Массив	не передается
	drug_name	1..1	Наименование препарата	-
	dosage	1..1	Дозировка	-
	duration	1..1	Продолжительность	-
	sub_diffs	0..*	Другие заболевания\жалобы пациента. Массив	не передается
	disease_name	1..1	Заболевание	-
	date_begin	1..1	Дата начала. Формат YYYY-MM-DD	-
	date_end	1..1	Дата окончания. Формат YYYY-MM-DD	-

#### 4.3.3 Сведения об осложнениях

Элемент	Кратность	Описание	Источник данных и условия заполнения
RegComplication	Кратность	Сведения об осложнениях	Осмотр после вакцинации
exam_date	1..1	Дата и время записи. Формат YYYY-MM-DDTHH:MI:SS	Осмотр после вакцинации
mo	1..1	Медицинская организация. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1461	Осмотр после вакцинации Извещение о неблагоприятных реакциях Протокол осмотра по направлению из кабинета вакцинации
department	1..1	Структурное подразделение. Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114	Осмотр после вакцинации Извещение о неблагоприятных реакциях Протокол осмотра по направлению из кабинета вакцинации

Элемент	Кратность	Описание	Источник данных и условия заполнения
medical_worker	1..1	ФИО медицинского работника	
medical_worker_snils	1..1	СНИЛС медицинского работника	
other_symp	1..1	Другие жалобы Допускается использовать: null	Извещение о неблагоприятных реакциях Протокол осмотра по направлению из кабинета вакцинации Если нет данных, то передается null
sub_symps	0..*	Жалобы	
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	
		<b>symp_id</b>	<b>Что должно быть в description</b>
		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		

#### 4.3.4 Сведения о беременности после вакцинации

Элемент	Кратность	Описание	Источник данных и условия заполнения
RegPregnancy			
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	

Элемент	Кратность	Описание	Источник данных и условия заполнения
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	
children_amount	1..1	Число родившихся детей. Целочисленное значение от 1 до 10. Заполняется только при pregnancy_outcome=8	
child	1..10	Сведения о новорожденном	
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. Массив	
exam	1..*	Сведения об осмотрах при беременности	все случаи лечения пациента с даты включения в регистр по дату исключения из регистра, упорядоченные по дате начала случая
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	Срок беременности в неделях
pregnancy_features	1..1	Особенности течения беременности	Передается null

#### 4.4 Мониторинг работы сервиса

Для мониторинга работы сервиса взаимодействия с Регистром вакцинированных в Системе на форме "Журнал работы федеральных регистров" реализована возможность:

- а) просмотра логов запуска с информацией о:
  - 1) дате и времени запуска;

- 2) идентификаторе пациента;
  - 3) Ф. И. О. пациента;
  - 4) результате обмена сведениями о пациенте.
- б) просмотра детального лога работы сервиса в рамках выбранного запуска, с информацией о:
- 1) дате и времени запроса;
  - 2) дате и времени ответа;
  - 3) идентификаторе пациента;
  - 4) Ф. И. О. пациента;
  - 5) вызываемом методе;
  - 6) идентификаторе запроса;
  - 7) результате выполнения запроса;
  - 8) ошибке.

## 5 Аварийные ситуации

### 5.1 Описание аварийных ситуаций

Функционирование Системы обеспечивается при следующих аварийных ситуациях:

- отказ Системы;
- сбой Системы.

Отказом Системы следует считать событие, состоящее в утрате работоспособности Системы и приводящее к невыполнению или неправильному выполнению контрольных примеров или задач функциональных модулей.

Сбоем Системы следует считать событие, состоящее во временной утрате работоспособности Системы и характеризуемое возникновением ошибки при выполнении контрольных примеров или задач функциональных модулей.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление обрабатываемой информации в следующих аварийных ситуациях:

- программный сбой при операциях записи-чтения;
- разрыв связи с клиентской программой (терминальным устройством) в ходе редактирования/обновления информации.

В Системе предусмотрена возможность ручного восстановления обрабатываемой информации из резервной копии в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя дисковых накопителей;
- ошибочные действия обслуживающего персонала.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих ситуациях:

- штатное и аварийное отключение электропитания серверной части;
- штатная перезагрузка Системы и загрузка после отключения;
- программный сбой общесистемного программного обеспечения, приведший к перезагрузке Системы.

В Системе предусмотрено полуавтоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя любого аппаратного компонента, кроме дисковых накопителей – после замены компонента и восстановления конфигурации общесистемного программного обеспечения;
- аварийная перезагрузка Системы, приведшая к нефатальному нарушению целостности файловой системы – после восстановления файловой системы.

Для восстановления Системы после отказа или сбоя необходимо сначала устранить причину отказа/сбоя (заменить неисправное оборудование, устранить системные ошибки и другое), а затем предпринять следующие действия:

- установить операционную систему, а затем – соответствующий пакет обновления; проверить правильность работы домена;
- установить систему управления базой данных, а затем – соответствующий пакет обновления;
- восстановить базу данных из резервной копии; перезагрузить сервер после восстановления базы данных.
- проверить доступность Системы; чтобы убедиться в правильности работы, запустите сценарий проверки основных функций.
- активировать возможность работы пользователей в штатном режиме.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с неисправностью оборудования, работы проводит администратор Заказчика.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с системной ошибкой, работы проводит администратор Исполнителя.

## **5.2 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса**

При работе с Системой пользователю могут отображаться сообщения нескольких типов:

- сообщение об успешном завершении действия;
- сообщение об ошибке;
- предупреждение;
- сообщение о неисправности Системы.

Сообщение об успешном завершении действия содержит краткое резюме операции. Для закрытия сообщения нажмите кнопку "ОК".

Сообщение об ошибке отображается в случае, когда дальнейшее выполнение действия в Системе невозможно. Пример ошибки представлено на рисунке 8. Как правило, в таком сообщении содержится краткое описание причины возникновения ошибки. Для закрытия сообщения об ошибке нажмите кнопку "ОК".

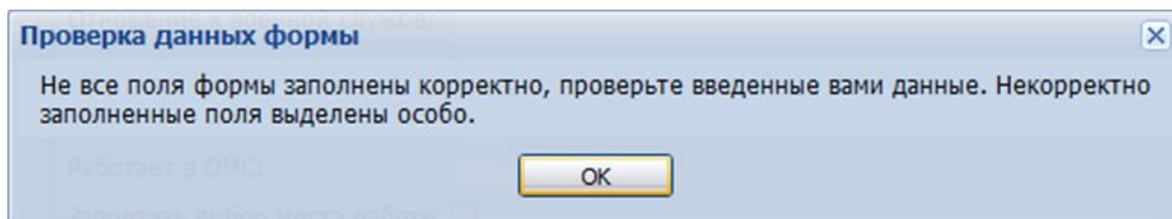


Рисунок 8 – Проверка данных формы

Предупреждение отображается в том случае, если действия, совершенные пользователем, могут повлечь за собой какие-либо особенности в выполнении операции, но не приведут к ошибке. Например, если пользователь укажет значение, выходящее за пределы нормы, то может отобразиться сообщение, что такое значение не будет учитываться при выгрузке. Для того чтобы продолжить выполнение действия, нажмите кнопку "Да/Продолжить". Для того чтобы прекратить действие, нажмите кнопку "Нет/Отмена".

В случае возникновения ошибки о неисправности Системы пользователю следует обратиться к администратору Системы.

## **6 Рекомендации по освоению**

Для освоения работы с Системой пользователю необходимо:

- а) получить навыки работы с веб-приложениями Системы в среде операционной системы Microsoft Windows или Linux;
- б) уметь работать в основных браузерах актуальной версии, Mozilla Firefox рекомендуется;
- в) ознакомиться с руководством пользователя;
- г) выполнить контрольный пример:
  - 1) авторизоваться в Системе;
  - 2) вызвать пункт бокового меню АРМ;
  - 3) если открывшаяся форма содержит реестр записей, открыть запись на просмотр двойным нажатием на нее.

