ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

|  |
| --- |
| Утверждаю: |
| Заместитель директора Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа-Югры |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Касьянова Е.В. |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

Центральный узел регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Компонент Информационная система «Иммунизация и профилактика инфекционных заболеваний»

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

V2020

**Листов 79**

2020

УТВЕРЖДАЮ

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Компонент Информационная система «Иммунизация и профилактика инфекционных заболеваний

**Версия - V2020**

**Листов 79**

2020

**Лист согласования к регламенту информационного взаимодействия ЦУ РС ЕГИСЗ Югры Компонент «Информационная система «Иммунизация и профилактика инфекционных заболеваний» с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа.**

**Версия регламента V2020**

Согласовано:

Директор бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр»

(Акназаров Р.К.)

« » 20 г. (подпись)

Заместитель директора по вопросам информатизации и развития

(Шафета Д.А.)

« » 20 г. (подпись)

Начальник отдела развития ЕГИСЗ

 (Ермилов А.А.)

« » 20 г. (подпись)

**Лист изменений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Описание изменений | Автор |
| 4.02.2017 | V20170702 | 1. Уточнен сервис «Планируемые прививки».
2. Указан формат объектов сервиса «Настройки календаря»
3. Указано подробное описание для понятия складов.
4. Внесен алгоритм обновления справочников
 | Хакимова Л.Ф. |
| 10.10.2018 | V20181017 | Изменен формат сервисов. Изменены представления методов. | Хакимова Л.Ф. |
| 17.05.2019 | V20190517 | 1. Изменены информационные потоки, добавлены потоки из ИС «Иммунизация» в «ИСМЛП»
2. Добавлена схема взаимодействия «ИСМЛП+Иммунизация» в Приложение 3
3. Внесены уточнения в сервис «Документы»
 | Хакимова Л.Ф. |
| 19.08.2019 |  | 1. Пункт 9.2.3 – добавлен метод добавления прививочной карты пациента по СНИЛС пациента;
2. Пункт 9.2.4 – добавлен метод получения прививочной карты по СНИЛС пациента;
3. Пункт 9.3.3 – изменен формат добавления прививки по пациенту, на ряду с кодом справочника необходимо передавать версию справочника;
4. Пункт 9.3.4 – добавлен метод получения прививок по СНИЛС пациента;
5. Пункт 9.4.4 – добавлен метод получения аллергологических проб по СНИЛС пациента;
6. Пункт 9.6.3 – изменен формат добавления данных серологического контроля, наряду с кодом справочника необходимо передавать версию справочника;
7. Пункт 9.5.4 – добавлен метод получения данных серологического контроля по СНИЛС пациента;
8. Пункт 9.6.3 – изменен формат добавления данных по отводам пациента, наряду с кодом справочника необходимо передавать версию справочника;
9. Пункт 9.6.4 – добавлен метод получения данных об отводах по СНИЛС пациента;
10. Пункт 9.7.3 – изменен формат добавления данных по планируемым прививкам пациента, наряду с кодом справочника необходимо передавать версию справочника;
11. Пункт 9.7.4 – добавлен метод добавления планируемых прививок по СНИЛС пациента;
12. Пункт 9.11.1 – изменен формат добавления позиции в документ «Расходная накладная», добавлены новые параметры;
13. Пункт 9.11.1 – изменен формат добавления позиции в документ на списание, добавлены новые параметры;
14. Пункт 9.11.3 – изменен формат добавления позиции в документ «Товарная накладная», добавлены новые параметры;
15. Пункт 11 - Добавлены справочники.
 | Хасанова Р.И. |
|  | V2020 | 1. Пункт 9.3.2 – изменен формат добавления данных по прививкам пациента: добавлен дополнительный параметр, в котором передается идентификатор документа, принятого от «ИСМЛП»; реализована множественное добавление параметров «Заболевание» и «Тур».
2. Пункт 9.4 – добавлен новый параметр «Результат туберкулиновых проб», изменен формат получения и добавления аллергологических проб.
3. Пункт 9.5 – добавлен метод получения массива прививок и аллергологических проб по GUID пациента;
4. Пункт 9.7.2 – изменен формат добавления данных по медицинским отводам пациента, реализована множественная передача параметра «Заболевание».
 | Гиндуллина Р.Г. |

**Аннотация**

Данный регламент информационного взаимодействия (далее – Регламент) содержит описание информационного взаимодействия компонента ЦУ РС ЕГИСЗ Югры «Информационной системы «Иммунизация и профилактика инфекционных заболеваний» с медицинскими информационными системами на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, определяет зоны ответственности участников.

Исполнение положений настоящего Регламента обязательно для всех участников.

**Оглавление**

[1. Введение 11](#_Toc55934613)

[1.1. Полное наименование информационной системы и её условное обозначение 11](#_Toc55934614)

[1.2. Цель и назначение Регламента 11](#_Toc55934615)

[1.3. Определения, обозначения и сокращения, применяемые в регламенте 11](#_Toc55934616)

[2. Основные нормативные правовые акты 12](#_Toc55934617)

[3. Участники (субъекты) «ИС «Иммунизация» 13](#_Toc55934618)

[4. Правила и сроки внесения изменений в Регламент 13](#_Toc55934619)

[5. Обязанности участников при взаимодействии с «ИС «Иммунизация» 14](#_Toc55934620)

[6. Требования к организации информационного взаимодействия «ИС «Иммунизация», МИС 15](#_Toc55934621)

[7. Порядок действий при выявлении ошибок 16](#_Toc55934622)

[8. Информационные потоки 18](#_Toc55934623)

[9. Описание веб-сервисов 19](#_Toc55934624)

[9.1. Сервис авторизации 20](#_Toc55934625)

[9.1.1. Адрес сервиса авторизации: 20](#_Toc55934626)

[9.1.2. Формат объекта 20](#_Toc55934627)

[9.1.3. Запрос токена 20](#_Toc55934628)

[9.2. Сервис «Прививочная карта пациента» 21](#_Toc55934629)

[9.2.1. Адрес сервиса 21](#_Toc55934630)

[9.2.2. Формат объекта 21](#_Toc55934631)

[9.2.3. Добавление прививочной карты пациента по СНИЛС пациента 22](#_Toc55934632)

[9.2.4. Получение прививочной карты пациента по СНИЛС пациента 23](#_Toc55934633)

[9.3. Сервис «Прививки» 23](#_Toc55934634)

[9.3.1. Адрес сервиса 23](#_Toc55934635)

[9.3.2. Формат объекта 23](#_Toc55934636)

[9.3.3. Добавление новой прививки 25](#_Toc55934637)

[9.3.4. Получение прививок по пациенту по СНИЛС пациента 28](#_Toc55934638)

[9.4. Сервис «Аллергологические пробы» 32](#_Toc55934639)

[9.4.1. Адрес сервиса 32](#_Toc55934640)

[9.4.2. Формат объектов 32](#_Toc55934641)

[9.4.3. Добавление новой пробы 34](#_Toc55934642)

[9.4.4. Получение аллергологических проб по СНИЛС пациента 35](#_Toc55934643)

[9.5. Сервис «Прививки и аллергологические пробы» 35](#_Toc55934644)

[9.5.1. Адрес сервиса 35](#_Toc55934645)

[9.5.2. Формат запроса 35](#_Toc55934646)

[9.5.3. Получение данных о прививках и аллергологических пробах по GUID пациента 38](#_Toc55934647)

[9.6. Сервис «Серологический контроль» 39](#_Toc55934648)

[9.6.1. Адрес сервиса 39](#_Toc55934649)

[9.6.2. Формат объектов 39](#_Toc55934650)

[9.6.3. Добавление нового серологического контроля 40](#_Toc55934651)

[9.6.4. Получение данных серологического контроля по СНИЛС пациента 41](#_Toc55934652)

[9.7. Сервис «Отводы и отказы» 41](#_Toc55934653)

[9.7.1. Адрес сервиса 41](#_Toc55934654)

[9.7.2. Формат объектов 41](#_Toc55934655)

[9.7.3. Добавление нового отвода 43](#_Toc55934656)

[9.7.4. Получение данных отводов по СНИЛС пациента 44](#_Toc55934657)

[9.8. Сервис «Планируемые прививки» 44](#_Toc55934658)

[9.8.1. Адрес сервиса 44](#_Toc55934659)

[9.8.2. Формат объектов 44](#_Toc55934660)

[9.8.3. Добавление новой планируемой прививки по СНИЛС пациента 45](#_Toc55934661)

[9.8.4. Получение планируемых прививок по СНИЛС пациента 46](#_Toc55934662)

[9.9. Сервис «Настройки календаря» 53](#_Toc55934663)

[9.9.1. Адрес сервиса 53](#_Toc55934664)

[9.9.2. Формат объектов 53](#_Toc55934665)

[9.9.3. Получение данных этапов вакцинаций 57](#_Toc55934666)

[9.9.4. Получение данных настройки календаря 58](#_Toc55934667)

[9.10. Сервис «Кабинеты учреждения» 59](#_Toc55934668)

[9.10.1. Адрес сервиса 59](#_Toc55934669)

[9.10.2. Формат объектов 59](#_Toc55934670)

[9.10.3. Добавление кабинета 60](#_Toc55934671)

[9.10.4. Получение данных о кабинетах учреждения 61](#_Toc55934672)

[9.11. Сервис «Настройка складов» 61](#_Toc55934673)

[9.11.1. Адрес сервиса 62](#_Toc55934674)

[9.11.2. Формат объектов 62](#_Toc55934675)

[9.11.3. Получение складов 62](#_Toc55934676)

[9.11.4. Добавление кабинета в склад 3 уровня 63](#_Toc55934677)

[9.12. Сервис «Документы» 63](#_Toc55934678)

[9.12.1. Добавление расходной накладной с 2го уровня на 3 уровень 64](#_Toc55934679)

[9.12.2. Добавление документа на списание 66](#_Toc55934680)

[9.12.3. Добавление товарной накладной 69](#_Toc55934681)

[9.12.4. Получение данных о прививках и аллергологических пробах по GUID пациента 71](#_Toc55934682)

[10. Ошибки 72](#_Toc55934683)

[10.1. Адрес сервиса 73](#_Toc55934684)

[11. Используемые классификаторы 73](#_Toc55934685)

[11.1. Правило перехода на новую версию справочника 74](#_Toc55934686)

[12. Ответственность участников информационного взаимодействия 74](#_Toc55934687)

[13. Описание возможных внештатных ситуаций при взаимодействии и способы их решения 76](#_Toc55934688)

[Приложение 1 77](#_Toc55934689)

[Приложение 2 78](#_Toc55934690)

[Приложение 3 80](#_Toc55934691)

# Введение

## Полное наименование информационной системы и её условное обозначение

Полное наименование информационной системы – компонент ЦУ РС ЕГИСЗ Югры «Информационная система «Иммунизация и профилактика инфекционных заболеваний»

Сокращенное наименование информационной системы – «ИС «Иммунизация».

## Цель и назначение Регламента

Настоящий Регламент разработан для определения единых требований к обеспечению автоматизированного сбора и анализа информации о проведении и планировании иммунизации всех возрастных групп, а также мониторинга информации о расходовании иммунобиологических лекарственных препаратов в медицинских организациях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

В данном документе описаны способы и методы взаимодействия «ИС «Иммунизация» с медицинскими информационными системами.

## Определения, обозначения и сокращения, применяемые в регламенте

Таблица 1 – Основные сокращения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Сокращение | Определение |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | МО | Медицинская организация |
| 2 | МИС | Медицинская информационная система |
| 3 | ХМАО – Югра | Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
| 4 | ДЗ | Департамент здравоохранения Ханты-Мансийский автономный округ – Югра |
| 5 | МИАЦ | Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр» |
| 6 | ТФОМС | Территориальный фонд обязательного медицинского страхования |
| 7 | ФЛК | Форматно-логический контроль |
| 8 | БД | База данных |
| 9 | НСИ | Нормативно-справочная информация |
| 10 | API | Интерфейс программирования приложений (application programming interface) |
| 11 | ИСМЛП | Автоматизированная информационная система сбора и анализа информации о движении лекарственных препаратов в медицинских организациях ХМАО-Югры |

# 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;
* Федеральный закон от 17.09.1998 №157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»;
* Приказ Минздрава России от 21.03.2014 N 125н (ред. от 16.06.2016) "Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.04.2014 N 32115) (в ред. Приказа Минздрава России от 16.06.2016 N 370н "О внесении изменений в приложения N 1 и 2 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 21 марта 2014 г. N 125н "Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям);
* Пункт 2.3.2 протокола №5 совместного заседания Координационного совета при Губернаторе ХМАО-Югры по вопросам взаимодействия исполнительных органов государственной власти ХМАО-Югры и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти и региональной коллегии федеральных органов исполнительной власти в ХМАО-Югре при полномочном представителе Президента РФ в Уральском федеральном округе, а именно автоматизация процессов планирования и проведения профилактических прививок с учетом приоритетных для ХМАО – Югра инфекций и обеспечения наличия препаратов для вакцинации по эпидемическим показаниям в рамках регионального календаря профилактических прививок (туляремия, клещевой энцефалит, ветряная оспа, ротавирусная инфекция, вирусный гепатит А, шигеллез Зонне, бешенство и иных, предусмотренных региональным календарем прививок);
* Федеральный закон от 27.07.2006 г. 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
* Приказ Департамента Здравоохранения Югры от 18.08.2016 г. № 838 «Об организации и проведении иммунопрофилактики инфекционных заболеваний в рамках национального календаря профилактических прививок, календаря дополнительной иммунизации в рамках приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям в Ханты – Мансийском автономном округе – Югре.

# Участники (субъекты) «ИС «Иммунизация»

Участниками «ИС «Иммунизация» являются:

* специалисты МО (перечень МО Приложение 2);
* сотрудники МИАЦ;
* разработчики МИС МО;
* разработчик «ИС «Иммунизации».

# Правила и сроки внесения изменений в Регламент

Срок действия настоящего регламента не ограничен. Текущая версия регламента действует до публикации более новой версии, либо до отмены настоящего регламента по приказу директора Департамента здравоохранения.

* 1. Изменения в формат обмена/интеграции должны вноситься по предварительному согласованию с разработчиками МИС и «ИС «Иммунизация», а также специалистами МИАЦ, о чем должен быть составлен и утвержден соответствующий документ.
	2. При внесении изменений в формат обмена/интеграции все участники Регламента должны быть письменно (по электронной почте) уведомлены о них МИАЦ не менее чем за 5 рабочих дней.
	3. В соответствии с изменениями должна быть составлена и утверждена новая версия регламента, доступная для ознакомления всех участников регламента и опубликованная на сайте оператора <http://miacugra.ru/> в разделе «Медицинским работникам/ Регламенты».

# Обязанности участников при взаимодействии с «ИС «Иммунизация»

В обязанности ответственных лиц от МО входят следующие функции:

* предоставление и получение в «ИС «Иммунизация» актуальной информации о прививочных картах и их составе;
* получение сведений о плане прививок;
* проверка актуальности передаваемых данных;
* передача информации о складах 4 уровня;
* передача сведений о расходных накладных на ИЛП для складов всех уровней;
* передача сведений о календаре: правилах привития, интервалов привития и совместимости;
* обращение к разработчикам и службе поддержки МИС МО в случае несоответствия данных в «ИС «Иммунизация» и МИС МО.

В обязанности ответственных лиц от МИАЦ входят следующие функции:

* контроль за исполнением регламента среди всех участников;
* контроль наполняемости «ИС «Иммунизация» данными;
* контроль ведения НСИ.

В обязанности разработчиков МИС МО входят следующие функции:

* доработка функциональных возможностей МИС для выгрузки информации о прививочных картах;
* поддержка существующих функций МИС в рабочем состоянии;
* обращение в службу технической поддержки оператора в случае обнаружения неработоспособности сервиса по телефону 8-800-100-86-03 или по электронной почте support@miacugra.ru.

В обязанности разработчиков «ИС «Иммунизация» входят следующие функции:

* поддержка работоспособности сервиса для загрузки/выгрузки данных «ИС «Иммунизация»;
* устранение причин неработоспособности сервисов, связанных с ошибками программного кода;
* организация технической поддержки по вопросам работы системы.

# Требования к организации информационного взаимодействия «ИС «Иммунизация», МИС

Информационное взаимодействие между участниками осуществляется при формировании и последующей загрузке данных в «ИС «Иммунизация».

Для регистрации в «ИС «Иммунизация» МО необходимо отправить заявку по форме, указанной в Приложении 1.

**МИС МО выполняет следующие действия**:

1. МИС МО отправляет в «ИС «Иммунизация» данные о прививочных картах пациента, о расходных и возвратных накладных 3,4 уровней, структуре складов с использованием веб-сервисов, описанных в п. 5 настоящего Регламента. Документ «Прививочная карта пациента» передаются:
* вновь созданные, ранее не переданные;
* измененные и не переданные с момента последнего изменения;
* ранее переданные в «ИС «Иммунизация» документы и не принятые по результатам ФЛК.

Документы «Возвратная накладная», «Списание» и «Расходная накладная» передаются:

* вновь созданные, ранее не переданные;
* измененные и не переданные с момента последнего изменения;
* ранее переданные в ИС документы и не принятые по результатам ФЛК.

**В «ИС «Иммунизация» должны выполняться следующие действия:**

1. «ИС «Иммунизация» запрашивает от «ИСМЛП» расходные документы о перемещении со складов 3го на склады 4го уровня документов, содержащих ИЛП. Схема взаимодействия представлена в Приложении 3.
2. Принимает данные о выполненных прививках, аллергологических пробах, отводах и отказах, планируемых прививках.

При получении информации о документах производится ФЛК полученных данных.

В случае успешного прохождения ФЛК от «ИС «Иммунизация» в МИС МО/ИСМЛП отправляется сообщение об успешном выполнении изменений.

В случае неуспешного прохождения ФЛК от «ИС «Иммунизация» в МИС МО/ИСМЛП отправляется сообщение об ошибке.

# Порядок действий при выявлении ошибок

В случае выявления ошибок в переданных данных пользователь «ИС «Иммунизация» 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;
* 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 ИС «Иммунизация», разработчики (служба поддержки) МИС МО должны связаться с разработчиками «ИС «Иммунизация» и передать им сведения об ошибке, включая данные, переданные персоналом МО и информацию о своих действиях, предпринятых для тестирования и устранения ошибки.

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.

После устранения ошибки на стороне разработчиков МИС или «ИС «Иммунизация» персонал МО должен быть уведомлен об этом по обратной связи.

# Информационные потоки

Направление информации в системе:

1. Из МИС в «ИС «Иммунизация»:
* Информация о прививочной карте пациента (прививки, серологические контроли, аллергологические пробы, отводы и отказы, планируемые прививки). Данные о заведении карты или о выполнении перечисленных мероприятий должны быть переданы в «ИС «Иммунизация» в течение суток с момента регистрации их в МИС;
* Информация о расходном, возвратном и документе на списание;
* Структуру складов 4 уровней.
1. Из «ИС «Иммунизация» в МИС:
* Ответ от «ИС «Иммунизация» об успешном приёме информации от МИС из п.1;
* Ответ от «ИС «Иммунизация» о неуспешном приёме информации от МИС из п.1;
* Настройку календарей планирования и плана вакцинации на период.

# Описание веб-сервисов

Сервис реализован в виде REST веб сервиса, обрабатывающего запросы на добавление, обновление и удаление прививочных карт пациента. 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 «Обязательность заполнения» таблиц символы имеют следующий смысл:

* О - обязательный реквизит, который должен обязательно присутствовать в элементе;
* У - условно-обязательный реквизит. Может не передаваться при определённых условиях.

В столбце «Формат» таблиц символы имеют следующий смысл (в скобках указывается максимальная длина):

* String – текст;
* Number – число;
* Date – дата в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss;
* Boolean – логический тип данных со значениями true и false;
* 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.

## Сервис авторизации

Каждый запрос к API «ИС «Иммунизация» проходит авторизацию, в ходе которой сверяется значение параметра access\_token с значением на сервере авторизации. Для получения access\_token необходимо выполнить запрос к сервису авторизации.

### Адрес сервиса авторизации:

http://<адрес сервера>/api/companies-login

### Формат объекта

*Таблица 2 – Формат объекта «Авторизация»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Описание |
| id | Number | Код медицинского учреждения, справочник HST0039 |
| password | String | Пароль |

### Запрос токена

Для получения access\_token необходимо отправить HTTP POST запрос с типом application/json на адрес сервиса, в теле запроса и указывать два параметра: id, password.

Пример запроса:

POST /api/companies-login \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 4ee1b0b5-960b-46cd-b626-a405fd9cf9be' \

 -d '{

 "id": "19160",

 "password": "vu4gI2IrGDIC"

}'

Пример ответа:

{

 "token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw"

}

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

## Сервис «Прививочная карта пациента»

Сервис предназначен для работы с прививочными картами пациента. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/v2/vaccine-cards

### Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 3 – Формат объекта «Прививочная карта пациента»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип, размерность | Обязательность заполнения | Описание |
| Id | Number(10) | О | Уникальный идентификатор карты (выдается после добавления карты на сервис) |
| Company | Number | О | Идентификатор медицинской организации (справочник «Медицинские организации». Код HST0039) |
| Pacient | String(11) | О | СНИЛС пациента (только цифры без разделителей) |
| OpenAt | Date | О | Дата открытия прививочной карты |
| CloseAt | Date | У | Дата закрытия прививочной карты |

Для корректной работы необходимо предварительно зарегистрировать пациента в сервисе регистрации и идентификации пациентов (граждан). Сервис используется согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Прививочная карта пациента является уникальной в рамках конкретной медицинской организации. Если карта является «активной» и по ней производят манипуляции, то указание даты закрытия прививочной карты не требуется. При иных ситуациях дата закрытия прививочной карты обязательна.

### Добавление прививочной карты пациента по СНИЛС пациента

Для добавления прививочной карты пациента необходимо выполнить POST запрос по адресу сервиса, в теле запроса передать объект в формате JSON. При выполнении запроса могут возникнуть ошибки, коды и описание ошибок приведено в разделе «Ошибки».

http://<адрес сервера>/api/v2/pacient/<snils>/vaccine-cards

где snils – СНИЛС пациента

Пример запроса:

POST /api/v2/pacient/13630723032 /vaccine-cards HTTP/1.1

H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 466dfe27-2f77-48ca-868b-53e15fbd7ba8' \

 -d

{

"company":19160,

"openAt":"2020-10-11",

"closeAt":null

}

Пример ответа:

{

 "id": 147822,

 "openAt": "2019-07-01",

 "closeAt": null,

 "company": "19160"

}

### Получение прививочной карты пациента по СНИЛС пациента

Для получения информации о прививочных картах пациента необходимо выполнить HTTP GET запрос по адресу следующего вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/pacient/<snils>/vaccine-cards

Пример запроса:

GET / api/v2/pacient/13630723032/vaccine-cards \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIyMDE1MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiZXhwIjo5MjIzMzcyMDM2ODU0Nzc1fQ.-ZfAQWuS-1KPcPJG-YrOGquqpn1-HiLpSsOMLaCUA5B3rLXj1mOtiAXUF329GUXs2VX8F018zKgUSa5EjJqIkQ' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: a8c84d8b-c075-471d-934f-aa20b4174707'

Пример ответа:

 {

 "id": 147819,

 "openAt": "2019-06-28",

 "closeAt": null,

 "company": "19160"

}

## **Сервис «Прививки»**

Сервис предназначен для работы с прививками пациента. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/v2/vaccinations/

### Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

*Таблица 4 – формат предоставления данных о прививке*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип, размерность | Обязательность заполнения | Описание |
| Applyuser | String(11) | О | СНИЛС выполнившего пользователя |
| Id | Number(10) | О | Идентификатор прививки |
| Paсientallow | Boolean | O | Согласие пациента на вакцинацию |
| Series | Varchar2(250) | O | Серия препарата |
| Count | Number(38) | О | Количество препарата |
| Injectat | Date | O | Дата выполнения вакцинации. |
| ReactionSize | String(4) | У | Размер реакции. Заполняется в случае наличия реакции на прививку. Указывается в см |
| Unit | Number(10) | О | Единица измерения. Справочник HST0087. |
| Setuser | String (11) | У | СНИЛС назначившего сотрудника. |
| Reaction | Number(10) | У | Реакция на прививку (заполняется значением идентификатора из справочника «Реакции на прививку». Справочник хранится в НСИ проекта). |
| Sequela | Number(500) | У | Поствакцинальное осложнение. Заполняется в случае наличия осложнения. |
| TourAndDiseases | Object | O | Массив объектов «Информация о заболевании и тура вакцинации». Описание см в таблице 5. |
| Injecttype | Number(10) | О | Способ введения. Справочник VLS373. |
| Vaccine | Number(10) | О | Вакцина. Справочник HST0092. |
| Vaccinecard | Number10) | О | Идентификатор прививочной карты. |
| VaccineSourceType | String | О | Источник вакцины: P – за счет пациента, D – документ склада медицинского учреждения, C – за счет предприятия, E - прибыл из другого региона, M - в другом МО (роддом) , обязательное. Если в качестве источника вакцины указан документ склада медицинского учреждения, то один из параметров Documentvaccine/ DocumentExtId должен быть заполнен. |
| DocumentVaccine | Number(10) | У | Идентификатор документа препарата в рамках, которого произошла передача этого препарата на 4 уровень, т.е. в прививочный кабинет. |
| DocumentExtId | Number(10) | У | Идентификатор расходной накладной переданной ИСМЛП с причиной расхода 23 "Передача в прививочный кабинет". |

*Таблица 5 – формат представления объекта «TourAndDiseases»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип, размерность | Обязательность заполнения | Описание |
| Tour | Object | О | Информация о туре вакцинации. Справочник HST0407.Описание см. в таблице 6. |
| Disease | Object | О | Информация о заболевании. Справочник HST0408. Описание см. в таблице 7. |

*Таблица 6 – формат представления объекта «Tour»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип, размерность | Обязательность заполнения | Описание |
| code | String | О | Код тура вакцинации. Поле code справочника HST0407. |
| version | String | О | Версия справочника HST0407. |

*Таблица 7 – формат представления объекта «Disease»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип, размерность | Обязательность заполнения | Описание |
| code | String | О | Код заболевания. Поле code справочника HST0408. |
| version | String | О | Версия справочника HST0408. |

Для передачи данных в параметрах «ApplyUser» и «Setuser» сотрудник должен быть предварительно зарегистрирован в сервисе регистрации медицинских работников. При этом используется сервис согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

### Добавление новой прививки

Данные по прививкам пациента необходимо добавить в прививочную карту пациента, созданную ранее. Поэтому запрос должен содержать уникальный идентификатор прививочной карты пациента и данные вакцинации пациента. Для добавления данных необходимо выполнить HTTP POST запрос, в теле запроса необходимо передать объект в формате JSON по адресу следующего вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/vaccinations/

Пример запроса:

POST /api/v2/vaccinations

HTTP/1.1

Connection: keep-alive

Content-Length: 339

Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxMTEyMjIzMzM0NCIsImF1dGgiOiJhZG1pbixhbmFsaXRpYyxtaWFjLHNrbGFkLHVzZXIiLCJleHAiOjE1MDI5NjEwNjd9.49ABlB8wAiiFKt7HomTGft3Lto74PTT6NLlGd2yXaDF7xdYmRyav2aWD0\_SZT\_bUnE-TdwtTHq77ljEw8TPdgw

Content-Type: application/json

Accept: application/json, text/plain, \*/\*

Accept-Encoding: gzip, deflate Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4

{

 "pacientAllow": true,

 "series": "1",

 "count": 1,

 "injectAt": "2019-07-01",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": null,

 "documentExtId": 17701,

 "unit": 10,

 "injectType": 69,

 "setUser": null,

 "applyUser": "00000060012",

 "reaction": 42,

 "sequela": null,

 "tourAndDiseases":

 [

 {

 "tour": { "code":44, "version":"1.0"}, "disease": { "code":28, "version":"1.0"}

 },

 {

 "tour": { "code":44, "version":"1.0"}, "disease": { "code":29, "version":"1.0"}

 },

 {

 "tour": { "code":44, "version":"1.0"}, "disease": { "code":30, "version":"1.0"}

 }

 ],

 "vaccine": {"code":26709, "version":"8.0"},

 "vaccineSourceType": "D",

 "vaccineCard": 136552

 }

Пример ответа:

[

{

 "id": 3213400,

 "pacientAllow": true,

 "series": "0",

 "count": 1,

 "injectAt": "2019-07-01",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": 1280,

 "unit": 10,

 "injectType": 69,

 "tour": {

 "code": "44",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "00000060012",

 "reaction": 42,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "28",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": {

 "code": "359420",

 "version": "10.0"

 },

 "vaccineSourceType": "D",

 "vaccineCard": 136552

 },

 {

 "id": 3213401,

 "pacientAllow": true,

 "series": "0",

 "count": 1,

 "injectAt": "2019-07-01",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": 1280,

 "unit": 10,

 "injectType": 69,

 "tour": {

 "code": "44",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "00000060012",

 "reaction": 42,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "29",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": {

 "code": "359420",

 "version": "10.0"

 },

 "vaccineSourceType": "D",

 "vaccineCard": 136552

 },

 {

 "id": 3213402,

 "pacientAllow": true,

 "series": "0",

 "count": 1,

 "injectAt": "2019-07-01",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": 1280,

 "unit": 10,

 "injectType": 69,

 "tour": {

 "code": "44",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "00000060012",

 "reaction": 42,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "30",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": {

 "code": "359420",

 "version": "10.0"

 },

 "vaccineSourceType": "D",

 "vaccineCard": 136552

 }

]

### Получение прививок по пациенту по СНИЛС пациента

Для получения прививок по пациенту необходимо выполнить HTTP GET запрос к API по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/vaccinations/patient/<snils>?vaccine\_card=<vaccine\_card>

где vaccine\_card – уникальный идентификатор прививочной карты. Пример запроса:

GET /api/v2/vaccinations/patient/19736051397 \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 2e8e8ec9-d1a3-4c9b-bd2c-b059106189d7'

Пример ответа:

{

 "id": 3273023,

 "pacientAllow": true,

 "series": "А12471",

 "count": 0.5,

 "injectAt": "2019-10-28",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": 1978,

 "unit": 66,

 "injectType": null,

 "tour": {

 "code": "43",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "14076391154",

 "reaction": null,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "27",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": null,

 "vaccineSourceType": "D",

 "vaccineCard": 147572

 },

 {

 "id": 3279178,

 "pacientAllow": true,

 "series": "011017",

 "count": 0.5,

 "injectAt": "2019-12-12",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": 1973,

 "unit": 10,

 "injectType": null,

 "tour": {

 "code": "44",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "14076391154",

 "reaction": null,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "39",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": null,

 "vaccineSourceType": "D",

 "vaccineCard": 147572

 },

 {

 "id": 3279177,

 "pacientAllow": true,

 "series": "117",

 "count": 0.2,

 "injectAt": "2019-12-12",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": 572,

 "unit": 10,

 "injectType": null,

 "tour": {

 "code": "44",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "14076391154",

 "reaction": null,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "27",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": null,

 "vaccineSourceType": "D",

 "vaccineCard": 147572

 },

 {

 "id": 3255094,

 "pacientAllow": true,

 "series": "403",

 "count": 0.1,

 "injectAt": "2017-02-03",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": null,

 "unit": 10,

 "injectType": null,

 "tour": {

 "code": "123",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "03307252814",

 "reaction": null,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "26",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": {

 "code": "61188",

 "version": "9.0"

 },

 "vaccineSourceType": "E",

 "vaccineCard": 147572

 },

 {

 "id": 3255097,

 "pacientAllow": true,

 "series": "050",

 "count": 0.5,

 "injectAt": "2017-02-01",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": null,

 "unit": 10,

 "injectType": null,

 "tour": {

 "code": "1",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "03307252814",

 "reaction": null,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "39",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": {

 "code": "364330",

 "version": "9.0"

 },

 "vaccineSourceType": "E",

 "vaccineCard": 147572

 },

 {

 "id": 3255100,

 "pacientAllow": true,

 "series": "151",

 "count": 0.5,

 "injectAt": "2017-04-06",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": null,

 "unit": 10,

 "injectType": null,

 "tour": {

 "code": "1",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "03307252814",

 "reaction": null,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "41",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": {

 "code": "347288",

 "version": "9.0"

 },

 "vaccineSourceType": "E",

 "vaccineCard": 147572

 },

 {

 "id": 3255093,

 "pacientAllow": true,

 "series": "А11722",

 "count": 0.5,

 "injectAt": "2019-07-10",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": 449,

 "unit": 10,

 "injectType": null,

 "tour": {

 "code": "1",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "03307252814",

 "reaction": null,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "27",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": null,

 "vaccineSourceType": "D",

 "vaccineCard": 147572

 },

 {

 "id": 3255098,

 "pacientAllow": true,

 "series": "1910416",

 "count": 0.5,

 "injectAt": "2017-04-06",

 "reactionSize": null,

 "documentVaccine": null,

 "unit": 10,

 "injectType": null,

 "tour": {

 "code": "43",

 "version": "1.0"

 },

 "setUser": null,

 "applyUser": "03307252814",

 "reaction": null,

 "sequela": null,

 "disease": {

 "code": "39",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": {

 "code": "364330",

 "version": "9.0"

 },

 "vaccineSourceType": "E",

 "vaccineCard": 147572

 }

## **Сервис «Аллергологические пробы»**

Сервис предназначен для работы с аллергологическими пробами с использованием web-ресурсов. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/v2/probes

### Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 8 – Формат объекта «Аллергологические пробы»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| Id | Number(10) | О | Идентификатор пробы |
| VaccineCard | Number(10) | О | Прививочная карта |
| Test | Number(10) | О | Тест. См.п.11 текущего регламента. |
| PacientAllow | Boolean | О | Согласие пациента |
| ProbeAt | Date | О | Дата проведения |
| Series | Varchar2(250) | О | Серия препарата |
| Count | Number(38) | О | Количество препарата |
| Unit | Number(10) | О | Единица измерения. Справочник HST0087. |
| ProbeResultAt | Date | О | Дата результата |
| PapuleSize | Varchar2(100) | О | Размер папулы, указывается с мм |
| ProbeResult | Number(10) | У | Результат пробы (заполняется значением идентификатора из справочника «Результат пробы». Справочник хранится в НСИ проекта) |
| TuberculinTestResult | Number(10) | У | Результат туберкулиновой пробы. Справочник CMT0002. |
| SetUser | String(11) | У | СНИЛС назначившего сотрудника. Заполняется в случае выполнения пробы согласно назначению врача, а не по плану вакцинации. |
| ApplyUser | String(11) | О | СНИЛС выполнившего сотрудника |

Для передачи данных в параметрах «ApplyUser» и «Setuser» сотрудник должен быть предварительно зарегистрирован в сервисе регистрации медицинских работников. При этом используется сервис согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

### Добавление новой пробы

Для добавления новой пробы с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/probes/

Пример запроса:

POST /api/v2/probes \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: f551df4e-3c79-42be-9151-f4693ab330b7'

 -d '{

 "vaccineCard": 147006,

 "test": 21,

 "pacientAllow": true,

 "probeAt": "2019-08-07",

 "series": "2",

 "count": 0.08,

 "unit": 10,

 "probeResultAt": "2019-08-08",

 "papuleSize": "1",

 "probeResult": 28,

 "tuberculinTestResult": 31,

 "applyUser": "00000060012",

 "setUser": "00000060012"

}'\'''

Пример ответа:

{

 "id": 2189212,

 "vaccineCard": 147006,

 "test": 21,

 "pacientAllow": true,

 "probeAt": "2019-08-07",

 "series": "2",

 "count": 0.08,

 "unit": 10,

 "probeResultAt": "2019-08-08",

 "papuleSize": "1",

 "probeResult": 28,

 "tuberculinTestResult": 31,

 "applyUser": "42",

 "setUser": "42"

}

### Получение аллергологических проб по СНИЛС пациента

Для получения данных о пробах пациента необходимо выполнить HTTP GET запрос по адресу следующего вида:

http://<адрес cервера>/api/v2/probes/patient/<snils>?vaccine\_card=<vaccine\_card>

Пример запроса:

GET /api/v2/probes/patient/20218593535 \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 09dd3558-b462-47a5-89ac-713c785068d7'

Пример ответа:

[

{

 "id": 2191422,

 "vaccineCard": 147483,

 "test": 21,

 "pacientAllow": true,

 "probeAt": "2019-05-14",

 "series": null,

 "count": 0.01,

 "unit": 10,

 "probeResultAt": "2019-05-17",

 "papuleSize": null,

 "probeResult": 31,

 "applyUser": null,

 "setUser": null

 }

]

## Сервис «Прививки и аллергологические пробы»

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера> /api/v2/patient/probes-and-vaccinations

### Формат запроса

Таблица 9– Формат объекта «Прививки и аллергологические пробы»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип, размерность | Обязательность заполнения | Описание |
| Vaccinations | object | У | Массив объектов «Выполненные прививки». Описание см. таблицу 10. |
| VaccinationsCount | Number | У | Сумма всех проставленных пациенту прививок V + RV по всем заболеваниям. |
| Probes | object | У | Массив объектов «Аллергологические пробы». Описание см. таблицу 12. |

Таблица 10– Формат объекта «Выполненные прививки»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип, размерность | Обязательность заполнения | Описание |
| Diseases | String | О | Наименование заболевания. Справочник HST0408 |
| VaccinationsCount | Number | O | Сумма всех проставленных пациенту прививок V + RV по данному заболеванию по всем картам. |
| Details | Object | О | Массив объектов «Информация о выполненной прививке». Описание см. таблицу 11. |

*Таблица 11 – Формат объекта «Информация о выполненной прививке»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип, размерность | Обязательность заполнения | Описание |
| Tour | String | О | Тур вакцинации. Справочник HST0407. |
| InjectAt | String | O | Дата выполнения вакцинации. |
| AgeOnInject | String | О | Возраст пациента на момент выполнения вакцинации. |
| Vaccine | String | О | Наименование вакцины. Справочник HST0092. |
| Series | String | O | Серия препарата. |
| Dosage | String | О | Количество и мера дозы. |
| Reaction | String | У | Реакция на прививку (заполняется значением наименования из справочника «Реакции на прививку». Справочник хранится в НСИ проекта) |
| ReactionSize | String | У | Размер реакции. Заполняется в случае наличия реакции на прививку. Указывается в см. |
| Sequela | String | У | Поствакцинальное осложнение. Заполняется в случае наличия осложнения. |
| VaccineSourceType | String | О | Источник вакцины: P – за счет пациента, D – документ склада медицинского учреждения , C – за счет предприятия , E - прибыл из другого региона, M - в другом МО (роддом) , обязательное. Если в качестве источника вакцины указан документ склада медицинского учреждения, то один из параметров Documentvaccine/ DocumentExtId должен быть способен. |
| Company | String | О | Наименование медицинского учреждения. Справочник HST0039. |

Таблица 12– Формат объекта «Аллергологические пробы»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип, размерность | Обязательность заполнения | Описание |
| ProbeAt | Date | О | Дата проведения пробы. |
| AgeOnProbe | String | О | Возраст пациента на момент выполнения пробы. |
| PapuleSize | String | У | Размер папулы, указывается с мм |
| Test | String | О | Наименование аллергологической пробы. Справочник tests. |
| ProbeResult | String | У | Результат пробы (заполняется значением наименованием из справочника «Результат пробы». Справочник хранится в НСИ проекта) |
| tuberculinTestResult | String | У | Результат туберкулиновой пробы (заполняется значением наименованием из справочника «Результаты туберкулиновых проб». Справочник CMT0002.) |

### Получение данных о прививках и аллергологических пробах по GUID пациента

Для получения данных о прививках и аллергологических пробах по GUID пациента необходимо выполнить HTTP GET запрос, по адресу следующего вида:

http://<адрес сервера> /api/v2/patient/probes-and-vaccinations?guid=<guid>

где guid – уникальный идентификатор пациента из сервиса ИЭМК

Пример запроса:

GET /api/v2/patient/probes-and-vaccinations?guid=D5B81ACF-DDAE-48CF-B81A-CFDDAE88CF8E

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI4MDc2IiwiYXV0aCI6ImNvbXBhbnkiLCJleHAiOjkyMjMzNzIwMzY4NTQ3NzV9.c4mQbKHDuxgOh8aqwVPaNhsi7B96oOxuqSkb4BiUFPTp8guYwaS-rHX-o76i2aO8cp9fNHy03fj\_MDUcA7Y6TQ' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: bfa245f5-ba7e-42d0-990c-e98cb17a6d2a'

Пример ответа:

{

 "vaccinations": [

 {

 "disease": "Дифтерия",

 "vaccinationsCount": 2,

 "details": [

 {

 "tour": "V1",

 "injectAt": "2020-07-07",

 "ageOnInject": "23 г. 3 м. 10 д. ",

 "vaccine": null,

 "series": "РЗС10/РЗJ33",

 "dosage": "0.5 мл",

 "reaction": null,

 "reactionSize": null,

 "sequela": null,

 "vaccineSourceType": "D",

 "company": "БУ «Нижневартовская городская детская поликлиника»"

 },

 {

 "tour": "V1",

 "injectAt": "2020-06-25",

 "ageOnInject": "23 г. 2 м. 29 д. ",

 "vaccine": "Анатоксин дифтерийно-столбнячный",

 "series": "123",

 "dosage": "0.02 мл",

 "reaction": null,

 "reactionSize": null,

 "sequela": null,

 "vaccineSourceType": "E",

 "company": "Прибыл из другого региона"

 }

 ]

 }

 ],

 "vaccinationsCount": 2,

 "probes": [

 {

 "probeAt": "2020-09-01",

 "ageOnProbe": "23 г. 23 м. 5 д.",

 "papuleSize": null,

 "test": "Реакция Манту",

 "probeResult": null,

 "tuberculinTestResult": "Положительная"

 },

 {

 "probeAt": "2020-09-02",

 "ageOnProbe": "23 г. 23 м. 6 д.",

 "papuleSize": null,

 "test": "Диаскин тест",

 "probeResult": null,

 "tuberculinTestResult": null

 }

 ]

}

## Сервис «Серологический контроль»

Сервис предназначен для работы с серологическими контролями с использованием web-ресурсов. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/v2/serological-controls

### Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 13 – Формат объекта «Серологический контроль»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| id | Number(10) | О | Идентификатор контроля |
| vaccineCard | Number(10) | О | Идентификатор прививочной карты |
| passageAt | Date | О | Дата проведения |
| test | Number(10) | О | Тест. См.п.11 текущего регламента. |
| pacientAllow | Boolean | O | Наличие согласия |
| setUser | String(11) | О | СНИЛС назначившего сотрудника. |
| applyCompany | Number(10) | О | Выполнившее МО. Справочник HST0039 |
| antibodyTiter | Varchar2(10) | O | Титр антител |

Для передачи данных в параметрах «Setuser» сотрудник должен быть предварительно зарегистрирован в сервисе регистрации медицинских работников. При этом используется сервис согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

### Добавление нового серологического контроля

Для добавления новой пробы с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/serological-controls

Пример запроса:

POST /api/v2/serological-controls \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI4MDc2IiwiYXV0aCI6ImNvbXBhbnkiLCJleHAiOjkyMjMzNzIwMzY4NTQ3NzV9.c4mQbKHDuxgOh8aqwVPaNhsi7B96oOxuqSkb4BiUFPTp8guYwaS-rHX-o76i2aO8cp9fNHy03fj\_MDUcA7Y6TQ' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 4b07d1ec-9458-4b65-8105-d5e2e6f5131b' \

 -d '{ "passageAt": "2019-08-04",

 "antibodyTiter": "Титр 777",

 "vaccineCard": 147006,

 "test": 34,

 "applyCompany": 8076,

 "setUser": "00000060012",

 "pacientAllow": true

}

'

Пример ответа:

{

 "id": 101,

 "passageAt": "2019-08-04",

 "antibodyTiter": "Титр 777",

 "vaccineCard": 147006,

 "test": 34,

 "applyCompany": 186,

 "setUser": "00000060012",

 "pacientAllow": true

}

### Получение данных серологического контроля по СНИЛС пациента

Для получения данных серологического контроля необходимо выполнить HTTP GET запрос, по адресу следующего вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/serological-controls/patient/<snils>?vaccine\_card=<vaccine\_card>

где <vaccine\_card> - идентификатор прививочной карты.

Пример запроса:

GET /api/v2/serological-controls/patient/18739430715 \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 1e5301dc-7ee1-4426-bc91-a1fdc449d927'

Пример ответа:

{

 "id": 374,

 "passageAt": "2018-09-07",

 "antibodyTiter": "None",

 "vaccineCard": 372284,

 "test": 24,

 "applyCompany": 14097,

 "setUser": null,

 "pacientAllow": true

 }

## Сервис «Отводы и отказы»

Сервис предназначен для работы с отводами и отказами пациента от привития с использованием web-ресурсов. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/v2/refusals

### Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 14 – Формат объекта «Отводы и отказы»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| id | Number(10) | О | Идентификатор записи |
| applyAt | Date | О | Дата принятия отвода |
| startAt | Date | О | Дата начала отвода |
| endAt | Date | О | Дата окончания отвода |
| vaccineCard | Number(10) | О | Идентификатор прививочной карты |
| refusalType | Number(10) | О | Тип отвода. Справочник HST0410. |
| Disease | Object | О | Массив объектов «Информация о заболевании». Описание см. в таблице 15. |
| refusalCause | Number(10) | О | Причина отвода. Справочник HST0409 |
| user | String(11) | О | СНИЛС сотрудника |

Таблица 15 – Формат объекта «Информация о заболевании»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| Сode | Number(10) | О | Код заболевания. Справочник HST0408. |
| Version | String(11) | О | Дата принятия отвода |

Для передачи данных в параметрах «users» сотрудник должен быть предварительно зарегистрирован в сервисе регистрации медицинских работников. При этом используется сервис согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

### Добавление нового отвода

Для добавления нового отвода с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/<vaccine\_card>/refusals

Пример запроса:

POST /api/v2/refusals

 { "applyAt": "2019-07-31",

 "startAt": "2019-07-31",

 "endAt": "2019-08-31",

 "vaccineCard": 147006,

 "refusalType": {"code":5, "version":"1.0"},

 "disease": [

 {"code":26, "version":"1.0"},

 {"code":27, "version":"1.0"},

 {"code":43, "version":"1.0"}

 ],

 "refusalCause": {"code":2, "version":"1.0"},

 "user": "12915234952",

}

Пример ответа:

{

 "id": 126477,

 "applyAt": "2019-07-31",

 "startAt": "2019-07-31",

 "endAt": "2019-08-31",

 "vaccineCard": 147006,

 "refusalType": { "code": "5", "version": "1.0" },

 "disease": { "code": 26, "version": "1.0"},

 "refusalCause": { "code": 2, "version": "1.0" },

 "user": "12915234952"

}

{

 "id": 126478,

 "applyAt": "2019-07-31",

 "startAt": "2019-07-31",

 "endAt": "2019-08-31",

 "vaccineCard": 147006,

 "refusalType": { "code": "5", "version": "1.0" },

 "disease": { "code": 27, "version": "1.0"},

 "refusalCause": { "code": 2, "version": "1.0" },

{

 "id": 126479,

 "applyAt": "2019-07-31",

 "startAt": "2019-07-31",

 "endAt": "2019-08-31",

 "vaccineCard": 147006,

 "refusalType": { "code": "5", "version": "1.0" },

 "disease": { "code": 47, "version": "1.0" },

 "refusalCause": { "code": 2, "version": "1.0" },

 "user": "12915234952"

}

### Получение данных отводов по СНИЛС пациента

Для получения данных отвода необходимо выполнить HTTP GET запрос, по адресу следующего вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/refusals/patient/<snils>

Пример запроса:

GET /api/v2/refusals/patient/04875649916 \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 78438d56-3378-4a4e-88ea-bb8e4c484459'

Пример ответа:

[

 {

 "id": 126753,

 "applyAt": "2019-11-12",

 "startAt": "2019-10-29",

 "endAt": "2019-10-29",

 "vaccineCard": 155540,

 "refusalType": {

 "code": "3",

 "version": "1.0"

 },

 "disease": {

 "code": 34,

 "version": "1.0"

 },

 "refusalCause": {

 "code": "23",

 "version": "1.0"

 },

 "user": "07467198707"

 }

]

## Сервис «Планируемые прививки»

Сервис предназначен для работы с планируемыми прививками пациента с использованием web-ресурсов. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/v2/planned-vaccinations

### Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 16 – Формат объекта «Планируемые прививки»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| id | Number(10) | О | Идентификатор записи |
| pacient | String(11) | О | СНИЛС пациента. |
| plannedAt | Date | О | Планируемая дата |
| disease | Number(10) | О | Заболевание. Справочник HST0409. |
| tour | Number(10) | О | Тур. Справочник HST0407. |
| vaccine | Number(10) | О | Препарат. Справочник HST0092. |

Для корректной передачи информации о планируемых прививках необходимо предварительно зарегистрировать пациента в сервисе регистрации и идентификации пациентов (граждан). Используется согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

### Добавление новой планируемой прививки по СНИЛС пациента

Для добавления новой планируемой прививки по СНИЛС пациента с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2 /<snils>/planned\_vaccinations

Пример запроса:

POST / api/v2/09776593650/planned-vaccinations \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTEyNCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiZXhwIjo5MjIzMzcyMDM2ODU0Nzc1fQ.cnQPUuHFbrmTABw-tuiGWfndBB9WWgO-KM546lbYEOGqtNiGIahAcuCdMMQBevAhhnHn0bgctOH7YrtfUltpQw' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: e9b656d7-e219-4168-9ca3-07a8304c67dd' \

 -H 'cache-control: no-cache' \

 -d '{

 "plannedAt": "2020-01-01",

 "tour": {"code":43, "version":"1.0"},

 "disease": {"code":47, "version":"1.0"},

 "vaccine": {"code":65531, "version":"1.0"},

 "applyCompany": 8076

}'

Пример ответа:

{

 "id": 205827,

 "patient": 322725,

 "plannedAt": "2020-01-01",

 "disease": {

 "code": "47",

 "version": "1.0"

 },

 "tour": {

 "code": "43",

 "version": "1.0"

 },

 "vaccine": {

 "code": "65531",

 "version": "1.0"

 },

 "source": "API",

 "applyCompany": 152

}

### Получение планируемых прививок по СНИЛС пациента

Для получения данных планируемых прививок по пациенту необходимо выполнить HTTP GET запрос по адресу следующего вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/<snils>/planned-vaccinations

Пример запроса:

GET /api/v2/20218593535/planned-vaccinations \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 931240bb-06d1-42d7-b78e-76b261a00164'

Пример ответа:

[

 {

 "createdAt": "2019-07-01T13:29:31",

 "updatedAt": "2019-07-01T13:29:31",

 "enabled": true,

 "id": 200702,

 "plannedAt": "2024-04-25",

 "vaccineType": "R",

 "disease": {

 "id": 45,

 "code": 32,

 "version": "1.0",

 "name": "Эпидемический паротит",

 "inNationalCalendar": true,

 "mkb": {

 "id": 15491,

 "name": "Эпидемический паротит"

 }

 },

 "tour": {

 "id": 55,

 "version": "1.0",

 "code": 181,

 "name": "RV",

 "vaccineType": "R",

 "pos": 300

 },

 "vaccine": {

 "id": 2928262,

 "codeDrug": 375351,

 "version": "7.0",

 "name": "Приорикс™, лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного и подкожного введения № 1",

 "shortName": null,

 "injectType": null,

 "doseUnit": null,

 "dose": null,

 "additionalProps": null

 },

 "vaccination": null,

 "plannedAgeYear": 6,

 "plannedAgeMonth": 0,

 "plannedAgeDay": 0,

 "pacient": {

 "id": 324037,

 "dateOfBirth": "2018-04-25",

 "snils": "20218593535",

 "riskGroup": false

 },

 "schemeStep": {

 "id": 68,

 "createdAt": "2018-02-10T14:35:39",

 "updatedAt": "2020-07-21T17:30:53",

 "enabled": true,

 "minAgeYear": 6,

 "minAgeMonth": 0,

 "minAgeDay": 0,

 "maxAgeYear": 17,

 "maxAgeMonth": 11,

 "maxAgeDay": 29,

 "lastTourYear": 0,

 "lastTourMonth": 6,

 "lastTourDay": 0,

 "periodicityYear": 0,

 "periodicityMonth": 0,

 "periodicityDay": 0,

 "maxLastTourYear": 0,

 "maxLastTourMonth": 0,

 "maxLastTourDay": 0,

 "vaccines": null,

 "defaultVaccine": null,

 "tour": {

 "id": 55,

 "name": "RV",

 "vaccineType": "R",

 "code": 181,

 "pos": 300

 },

 "lastTour": {

 "id": 41,

 "name": "V",

 "vaccineType": "V",

 "code": 123,

 "pos": 100

 },

 "vaccinationScheme": {

 "id": 1,

 "createdAt": "2017-09-20T00:00:00",

 "updatedAt": "2017-09-20T00:00:00",

 "enabled": true,

 "name": "Эпидемический паротит",

 "description": "Вакцинация против эпидемического паротита",

 "riskGroup": false,

 "disease": {

 "id": 45,

 "createdAt": "2017-08-17T18:01:34",

 "updatedAt": "2017-08-17T18:55:16",

 "name": "Эпидемический паротит",

 "description": "Эпидемический паротит",

 "inNationalCalendar": true,

 "code": 32,

 "mkb": {

 "id": 15491,

 "code": "B26",

 "name": "Эпидемический паротит"

 }

 },

 "schemeSteps": null

 }

 }

 },

 {

 "createdAt": "2019-07-01T13:29:31",

 "updatedAt": "2019-07-01T13:29:31",

 "enabled": true,

 "id": 200703,

 "plannedAt": "2024-04-25",

 "vaccineType": "R",

 "disease": {

 "id": 51,

 "code": 38,

 "version": "1.0",

 "name": "Краснуха",

 "inNationalCalendar": true,

 "mkb": {

 "id": 15416,

 "name": "Краснуха [немецкая корь]"

 }

 },

 "tour": {

 "id": 55,

 "version": "1.0",

 "code": 181,

 "name": "RV",

 "vaccineType": "R",

 "pos": 300

 },

 "vaccine": {

 "id": 2928262,

 "codeDrug": 375351,

 "version": "7.0",

 "name": "Приорикс™, лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного и подкожного введения № 1",

 "shortName": null,

 "injectType": null,

 "doseUnit": null,

 "dose": null,

 "additionalProps": null

 },

 "vaccination": null,

 "plannedAgeYear": 6,

 "plannedAgeMonth": 0,

 "plannedAgeDay": 0,

 "pacient": {

 "id": 324037,

 "dateOfBirth": "2018-04-25",

 "snils": "20218593535",

 "riskGroup": false

 },

 "schemeStep": {

 "id": 70,

 "createdAt": "2018-02-10T14:42:23",

 "updatedAt": "2020-07-21T17:30:35",

 "enabled": true,

 "minAgeYear": 6,

 "minAgeMonth": 0,

 "minAgeDay": 0,

 "maxAgeYear": 17,

 "maxAgeMonth": 11,

 "maxAgeDay": 29,

 "lastTourYear": 0,

 "lastTourMonth": 6,

 "lastTourDay": 0,

 "periodicityYear": 0,

 "periodicityMonth": 0,

 "periodicityDay": 0,

 "maxLastTourYear": 0,

 "maxLastTourMonth": 0,

 "maxLastTourDay": 0,

 "vaccines": null,

 "defaultVaccine": null,

 "tour": 55,

 "lastTour": 41,

 "vaccinationScheme": {

 "id": 2,

 "createdAt": "2017-09-20T00:00:00",

 "updatedAt": "2017-09-20T00:00:00",

 "enabled": true,

 "name": "Краснуха",

 "description": "Вакцинация против краснухи",

 "riskGroup": false,

 "disease": {

 "id": 51,

 "createdAt": "2017-08-17T18:16:39",

 "updatedAt": "2017-08-17T18:55:28",

 "name": "Краснуха",

 "description": "Краснуха",

 "inNationalCalendar": true,

 "code": 38,

 "mkb": {

 "id": 15416,

 "code": "B06",

 "name": "Краснуха [немецкая корь]"

 }

 },

 "schemeSteps": null

 }

 }

 },

 {

 "createdAt": "2019-07-01T13:29:31",

 "updatedAt": "2019-07-01T13:29:31",

 "enabled": true,

 "id": 200704,

 "plannedAt": "2024-04-25",

 "vaccineType": "R",

 "disease": {

 "id": 44,

 "code": 31,

 "version": "1.0",

 "name": "Корь",

 "inNationalCalendar": true,

 "mkb": {

 "id": 15408,

 "name": "Корь"

 }

 },

 "tour": {

 "id": 55,

 "version": "1.0",

 "code": 181,

 "name": "RV",

 "vaccineType": "R",

 "pos": 300

 },

 "vaccine": {

 "id": 2928262,

 "codeDrug": 375351,

 "version": "7.0",

 "name": "Приорикс™, лиофилизат для приготовления раствора для внутримышечного и подкожного введения № 1",

 "shortName": null,

 "injectType": null,

 "doseUnit": null,

 "dose": null,

 "additionalProps": null

 },

 "vaccination": null,

 "plannedAgeYear": 6,

 "plannedAgeMonth": 0,

 "plannedAgeDay": 0,

 "pacient": {

 "id": 324037,

 "dateOfBirth": "2018-04-25",

 "snils": "20218593535",

 "riskGroup": false

 },

 "schemeStep": {

 "id": 30,

 "createdAt": "2018-01-23T15:06:41",

 "updatedAt": "2020-07-21T17:30:15",

 "enabled": true,

 "minAgeYear": 6,

 "minAgeMonth": 0,

 "minAgeDay": 0,

 "maxAgeYear": 34,

 "maxAgeMonth": 11,

 "maxAgeDay": 29,

 "lastTourYear": 0,

 "lastTourMonth": 3,

 "lastTourDay": 0,

 "periodicityYear": 0,

 "periodicityMonth": 0,

 "periodicityDay": 0,

 "maxLastTourYear": 0,

 "maxLastTourMonth": 0,

 "maxLastTourDay": 0,

 "vaccines": null,

 "defaultVaccine": null,

 "tour": 55,

 "lastTour": 41,

 "vaccinationScheme": {

 "id": 3,

 "createdAt": "2017-09-20T00:00:00",

 "updatedAt": "2017-09-20T00:00:00",

 "enabled": true,

 "name": "Корь",

 "description": "Вакцинация против кори",

 "riskGroup": false,

 "disease": {

 "id": 44,

 "createdAt": "2017-08-17T18:00:02",

 "updatedAt": "2017-08-17T18:56:57",

 "name": "Корь",

 "description": "Корь",

 "inNationalCalendar": true,

 "code": 31,

 "mkb": {

 "id": 15408,

 "code": "B05",

 "name": "Корь"

 }

 },

 "schemeSteps": null

 }

 }

 },

 {

 "createdAt": "2019-07-01T13:29:31",

 "updatedAt": "2019-07-01T13:29:31",

 "enabled": true,

 "id": 200705,

 "plannedAt": "2019-07-01",

 "vaccineType": "V",

 "disease": {

 "id": 47,

 "code": 34,

 "version": "1.0",

 "name": "Грипп",

 "inNationalCalendar": false,

 "mkb": {

 "id": 19167,

 "name": "Грипп, вирус не идентифицирован"

 }

 },

 "tour": {

 "id": 41,

 "version": "1.0",

 "code": 123,

 "name": "V",

 "vaccineType": "V",

 "pos": 100

 },

 "vaccine": {

 "id": 2915541,

 "codeDrug": 362611,

 "version": "7.0",

 "name": "Гриппол® плюс, суспензия для в/м и п/к введения 0.5мл/доза № 10",

 "shortName": null,

 "injectType": null,

 "doseUnit": null,

 "dose": null,

 "additionalProps": null

 },

 "vaccination": null,

 "plannedAgeYear": 1,

 "plannedAgeMonth": 2,

 "plannedAgeDay": 6,

 "pacient": {

 "id": 324037,

 "dateOfBirth": "2018-04-25",

 "snils": "20218593535",

 "riskGroup": false

 },

 "schemeStep": {

 "id": 10,

 "createdAt": "2017-12-03T17:29:56",

 "updatedAt": "2020-09-30T17:30:34",

 "enabled": true,

 "minAgeYear": 0,

 "minAgeMonth": 6,

 "minAgeDay": 0,

 "maxAgeYear": 99,

 "maxAgeMonth": 0,

 "maxAgeDay": 0,

 "lastTourYear": 0,

 "lastTourMonth": 0,

 "lastTourDay": 0,

 "periodicityYear": 1,

 "periodicityMonth": 0,

 "periodicityDay": 0,

 "maxLastTourYear": 0,

 "maxLastTourMonth": 0,

 "maxLastTourDay": 0,

 "vaccines": null,

 "defaultVaccine": null,

 "tour": 41,

 "lastTour": null,

 "vaccinationScheme": {

 "id": 41,

 "createdAt": "2017-11-13T09:48:14",

 "updatedAt": "2020-09-30T17:28:25",

 "enabled": false,

 "name": "Грипп",

 "description": "Вакцина против ГРИППа",

 "riskGroup": false,

 "disease": {

 "id": 47,

 "createdAt": "2017-08-17T18:13:53",

 "updatedAt": "2017-08-17T18:13:53",

 "name": "Грипп",

 "description": "Грипп",

 "inNationalCalendar": false,

 "code": 34,

 "mkb": {

 "id": 19167,

 "code": "J11",

 "name": "Грипп, вирус не идентифицирован"

 }

 },

 "schemeSteps": null

 }

 }

 }

]

## Сервис «Настройки календаря»

Сервис предназначен для просмотра настроек календаря, состоящего из самого календаря и дочернего элемента «Схема вакцинации» с использованием web-ресурсов. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/v2/calendar-schemes

### Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 17 – Формат объекта «Календарь»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| Id | Integer | O | Идентификатор календаря |
| Name | String | O | Наименование календаря |
| Type | String | O | Тип календаря |
| Year | Integer | O | Год действия календаря |
| VaccinationShemes | Object | O | Список объектов «Схемы вакцинации», см. таблицу 18 |

Таблица 18 – Формат объекта «Схемы вакцинации»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| description | String | O | Описание |
| disease | Number | O | Идентификатор заболевания. Справочник HST0408. |
| id | Integer | O | Идентификатор схемы вакцинации |
| name | String | O | Наименование схемы вакцинации |
| riscGroup | Boolean | О | Используется/не используется схема вакцинации для пациентов с группой риска. При значении true– данная схема используется для пациентов с группой риска, при значении false – не используется |
| shemeSteps | Array | O | Список объектов «Этапы схемы», см. таблицу 19. |

Таблица 19 – Формат объекта «Этапы схемы»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| id | Number | O | Идентификатор этапа схемы |
| lastTour | Number | У | Идентификатор предыдущего тура. Параметр указывается если для выполнения текущего тура требуется выполнение другой инъекции. Свойственно для туров 2+. |
| lastTourDay | Number | У | Минимальный интервал от предыдущего этапа в днях. Указывается если требуется выдержать от предыдущего тура определенный интервал времени. |
| lastTourMonth | Number | У | Минимальный интервал от предыдущего этапа в месяцах. Указывается если требуется выдержать от предыдущего тура определенный интервал времени. |
| lastTourYear | Number | У | Минимальный интервал от предыдущего этапа в годах. Указывается если требуется выдержать от предыдущего тура определенный интервал времени. |
| maxAgeDay | Number | У | Максимальный возраст в днях для привития. Указывается в случаях, когда при превышении возрастных правил привития резистентность вакцинации теряется. |
| maxAgeMonth | Number | У | Максимальный возраст в месяцах для привития. Указывается в случаях, когда при превышении возрастных правил привития резистентность вакцинации теряется. |
| maxAgeYear | Number | У | Максимальный возраст в годах для привития. Указывается в случаях, когда при превышении возрастных правил привития резистентность вакцинации теряется. |
| maxLastTourDay | Number | У | Максимальный интервал от предыдущего этапа в днях. Указывается в случаях, когда при превышении интервала привития между турами резистентность вакцинации теряется. |
| maxLastTourMonth | Number | У | Максимальный интервал от предыдущего этапа в месяцах. Указывается в случаях, когда при превышении интервала привития между турами резистентность вакцинации теряется. |
| maxLastTourYear | Number | У | Максимальный интервал от предыдущего этапа в годах. Указывается в случаях, когда при превышении интервала привития между турами резистентность вакцинации теряется. |
| minAgeDay | Number | У | Минимальный возраст в днях для привития. Указывается в случаях, когда при уменьшении интервала между турами могут возникнуть побочный действия и/или нарушается принцип формирования резистентности. |
| minAgeMonth | Number | У | Минимальный возраст в месяцах для привития Указывается в случаях, когда при уменьшении интервала между турами могут возникнуть побочный действия и/или нарушается принцип формирования резистентности. |
| minAgeYear | Number | У | Минимальный возраст в годах для привития. Указывается в случаях, когда при уменьшении интервала между турами могут возникнуть побочный действия и/или нарушается принцип формирования резистентности. |
| periodicityDay | Number | У | Периодичность планирования в днях. Указывается только для прививок, которые выполняются одним туром с определенной периодичностью в течение определенной возрастной границы. |
| periodicityMonth | Number | У | Периодичность планирования в месяцах. Указывается только для прививок, которые выполняются одним туром с определенной периодичностью в течение определенной возрастной границы. |
| periodicityYear | Number | У | Периодичность планирования в годах. Указывается только для прививок, которые выполняются одним туром с определенной периодичностью в течение определенной возрастной границы. |
| tour | Number | О | Тур. Справочник HST0407 |
| vaccines | number | О | Числовые идентификаторы препаратов для вакцинации данного этапа. Указывается каким препаратом рекомендуется вакцинация. Справочник HST0092. |

### Получение данных этапов вакцинаций

Для получения этапов вакцинации с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/vaccination\_scheme/<id>/scheme-steps

где id – идентификатор схемы

Пример запроса:

GET /api/v2/vaccination\_scheme/1/scheme-steps

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 78438d56-3378-4a4e-88ea-bb8e4c484459'

Пример ответа:

{

 "id" : 216,

 "minAgeYear" : null,

 "minAgeMonth" : 3,

 "minAgeDay" : 0,

 "maxAgeYear" : null,

 "maxAgeMonth" : 4,

 "maxAgeDay" : 0,

 "lastTourYear" : null,

 "lastTourMonth" : null,

 "lastTourDay" : null,

 "periodicityYear" : null,

 "periodicityMonth" : null,

 "periodicityDay" : null,

 "maxLastTourYear" : null,

 "maxLastTourMonth" : 1,

 "maxLastTourDay" : null,

 "vaccine": {"code":26709, "version":"8.0,

 "tour": {"code":123, "version":"1.0"},

 "lastTour" : null,

 }, {

 "id" : 217,

 "minAgeYear" : null,

 "minAgeMonth" : 4,

 "minAgeDay" : 15,

 "maxAgeYear" : null,

 "maxAgeMonth" : 5,

 "maxAgeDay" : 0,

 "lastTourYear" : 0,

 "lastTourMonth" : 1,

 "lastTourDay" : 15,

 "periodicityYear" : null,

 "periodicityMonth" : null,

 "periodicityDay" : null,

 "maxLastTourYear" : null,

 "maxLastTourMonth" : 1,

 "maxLastTourDay" : null,

 "vaccine": {"code":26889, "version":"8.0,

 "defaultVaccine" : null,

 "tour": {"code":123, "version":"1.0"},

 "lastTour" : 1

}

### Получение данных настройки календаря

Для получения настройки календаря с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/calendars/1522

Пример запроса:

GET /api/v2/calendars/1522

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 78438d56-3378-4a4e-88ea-bb8e4c484459'

Пример ответа:

HTTP/1.1 200 OK

"id": 1522,

 "createdAt": "2019-01-13T13:06:57",

 "updatedAt": "2019-01-13T13:06:57",

 "enabled": true,

 "name": "Национальный",

 "type": "N",

 "year": 2019,

 "vaccinationSchemes": [

 {

 "id": 1,

 "createdAt": "2017-09-20T14:48:09",

 "updatedAt": "2017-09-20T14:48:09",

 "enabled": true,

 "name": "Эпидемический паротит",

 "description": "Вакцинация против эпидемического паротита",

 "riscGroup": false,

 "disease": {

 "id": 5,

 "createdAt": "2017-08-17T18:01:34",

 "updatedAt": "2017-08-17T18:55:16",

 "name": "Эпидемический паротит",

 "description": "Эпидемический паротит",

 "inNationalCalendar": true,

 "code": 32,

 "mkb": {

 "id": 15491,

 "code": "B26",

 "name": "Эпидемический паротит"

 }

 },

 "schemeSteps": null

 },

 {

 "id": 81,

 "createdAt": "2018-02-10T14:26:58",

 "updatedAt": "2018-02-10T14:26:58",

 "enabled": true,

 "name": "Пневмококковая инфекция",

 "description": "Вакцинация против пневмококковой инфекции",

 "riscGroup": false,

 "disease": {

 "id": 14,

 "createdAt": "2017-08-17T18:31:16",

 "updatedAt": "2017-08-17T18:31:16",

 "name": "Пневмококковая инфекция",

 "description": "Пневмококковая инфекция",

 "inNationalCalendar": false,

 "code": 41,

 "mkb": {

 "id": 15117,

 "code": "A39",

 "name": "Менингококковая инфекция"

 }

 },

 "schemeSteps": null

 }

## Сервис «Кабинеты учреждения»

Предназначается для работы с сервисом кабинетов учреждения с использованием web-ресурсов. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/ api/v2/departments

### Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 20– Формат объекта «Кабинеты»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| id | Number(10) | О | Идентификатор кабинета |
| name | Varchar2(100) | О | Наименование кабинета |
| company | Number(10) | О | Код медицинского учреждения. Справочник HST0039 |
| ssp | String(40) | О | OID структурного подразделения. Справочник ФРМО. Справочник структурных подразделений |

### Добавление кабинета

Для добавления кабинета с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/departments

Пример запроса:

POST /api/v2/departments

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 78438d56-3378-4a4e-88ea-bb8e4c484459'

 -d '{

 "company": 14014,

 "name":"Кабинет №1",

 "ssp":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355"

}

Пример ответа:

HTTP/1.1 201

Created Server: nginx

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Transfer-Encoding: chunked

Connection: keep-alive

Expires: 0

X-vaccinesApp-params: 92

X-vaccinesApp-alert: A new department is created with identifier 721

### Получение данных о кабинетах учреждения

Для получения кабинетов в учреждении с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/departments

где company – код МО не обязательный для заполнения.

Пример запроса:

GET /api/v2/departments?company=14014 HTTP/1.1

-H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiY3VycmVudCBjb21wYW55IjoxMzksImV4cCI6OTIyMzM3MjAzNjg1NDc3NX0.0wTlon9FMEi4Ltq7LeVgQFK12VEPJijeXtTWHBSm8IiPY5PO\_TF\_n6J5HQO6hlXkoZiz7THJ7d3CzzGnBv-ntw' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

Пример ответа:

HTTP/1.1 200 OK

{"id": 721,

 "company": 14014,

 "name":"Кабинет №1",

 "ssp":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355"

 }

## Сервис «Настройка складов»

Сервис предназначен для работы с сервисом настройки складов с использованием web-ресурсов. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

Программным комплексом предусмотрено ведение информации о складах трех уровней:

2 уровень – склад регионального уровня;

3 уровень – склад уровня медицинского учреждения;

4 уровень – склад уровня кабинета учреждения.

Медицинскими организациями предусматривается передача информации о складах 4 уровня. Для передачи информации о них сначала выполняются последовательно запросы о складах всех уровней при помощи GET запросов, для размещения информации о складах 4 уровня используется POST запрос.

### Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/v2/storages

### Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 21– Формат объекта «Настройка складов»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| id | Number(10) | O | Идентификатор склада |
| type | Varchar2(1) | О | Тип склада («P» - 2 уровень, «C» - 3 уровень, «D» - 4 уровень) |
| parentCompany | Number(10) | У | Идентификатор родительского склада. Заполняется только для складов 3 и 4 уровней |
| name | Varchar2(25) | O | Наименование склада |

### Получение складов

Для получения складов с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/storages?type=<id>

где <id> - идентификатор типа запрашиваемого уровня складов

Пример запроса:

GET /api/v2/storages?type=D&parentcompany=19160' \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTEyMyIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiZXhwIjo5MjIzMzcyMDM2ODU0Nzc1fQ.JAWEtHIHjJW5nZsG0PO-FFBMKxZeBHSGpO82J9yIQDfNXhrcBpn0iC0y3bAdQV8J1DnWPxyvwJUG3seo2Y8iag' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 71ae0b5d-f264-49fd-b411-38f2a643bbda'

Пример ответа:

[

 {

 "id": 243,

 "name": "Профилактическое отделение №1",

 "type": "D",

 "parentCompany": 19160,

 "department": 62

 },

 {

 "id": 244,

 "name": "Отд. орг. МП несовершенолетним в образ.орг. №2 (Проф.отд. №2 )",

 "type": "D",

 "parentCompany": 19160,

 "department": 63

 },

 {

 "id": 308,

 "name": "Прививочный кабинет",

 "type": "D",

 "parentCompany": 19160,

 "department": 83

 }

]

### Добавление кабинета в склад 3 уровня

Для добавления складов 4 уровня в учреждении с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/ api/v2/storages

Пример запроса:

POST /api/v2/storages \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTEyMyIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiZXhwIjo5MjIzMzcyMDM2ODU0Nzc1fQ.JAWEtHIHjJW5nZsG0PO-FFBMKxZeBHSGpO82J9yIQDfNXhrcBpn0iC0y3bAdQV8J1DnWPxyvwJUG3seo2Y8iag' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: e0dda291-d62a-4769-8aa4-5d17f44de438' \

 -d '{

 "type" : "D",

 "parentCompany" : 12139,

 "department": 284

}

Пример ответа:

{

 "id": 568,

 "name": "Тест",

 "type": "D",

 "parentCompany": 12139,

 "department": 284

}

## Сервис «Документы»

Сервис предназначен для работы с сервисом расходных накладных использованием web-ресурсов между складами 2 и 3 уровней. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

Расходные документы со склада 3 уровня на склад 4 уровня «ИС «Иммунизация» получает напрямую из сервиса «ИСМЛП» в соответствии с действующим регламентом информационного взаимодействия проекта «ИСМЛП». При этом получаются только расходные накладные с причиной расхода «Передача в прививочные кабинет». Ранее расходные накладные МО должна передать на сервис «ИСМЛП».

### Добавление расходной накладной с 2го уровня на 3 уровень

При добавлении расходной накладной происходит двухступенчатая отправка запросов – сначала создается общая информация по документу, а далее происходит добавление позиций в документ.

Таблица 22 – Формат объекта «Расходная накладная» с 2го уровня на 3 уровень

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| documentNum | Varchar2(250) | O | Номер документа |
| Storage | Number(10) | О | Идентификатор склада, с которого происходит перемещение |
| targetstorage | Number(10) | О | Идентификатор склада на который происходит перемещение |
| documentAt | date | O | Дата документа |
| expenseAt | date | O | Дата расхода |

Для добавления расходной накладной с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/expence

Пример запроса:

POST api/v2/expense \

 -H'Authorization:JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI4MDc2IiwiYXV0aCI6ImNvbXBhbnkiLCJleHAiOjkyMjMzNzIwMzY4NTQ3NzV9.t-8kroXY-qt4TMa52d-fKYFZ70qo2xxtdVE3bwySaVA\_rHFo18JhI3\_\_0WHzavqevUT8Iw\_tTsuqzZiflicZVA' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 2e8f0713-6add-4fdb-bcc7-c96229799d95' \

 -H 'cache-control: no-cache' \

 -d '{"documentNum":"287",

"storage":243,

"targetStorage":245,

"documentAt":"2019-08-09",

"expenseAt":"2019-08-09"

}

Пример ответа:

{

 "id": 1091,

 "createdAt": "2019-12-11T14:05:47.29",

 "updatedAt": "2019-12-11T14:05:47.29",

 "enabled": true,

 "documentNum": "287",

 "documentAt": "2019-08-09",

 "comingAt": null,

 "returnsAt": null,

 "type": "E",

 "expenseAt": "2019-08-09",

 "expenseCause": null,

 "storage": {

 "id": 243,

 "type": null,

 "parentCompany": null,

 "company": null,

 "department": null

 }

Таблица 23– Формат объекта добавления позиции в документ расходной накладной

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| id | number | O | Идентификатор позиции |
| documentid | number | O | Идентификатор документа, в который происходит добавление позиции |
| vaccine | Number | О | Код препарата. Справочник HST0092 |
| series | Number | О | Заболевание для препарата, справочник HST0408  |
| price | Number | О | Цена препарата |
| count | number | О | Количество упаковок |
| dosecount | number | О | Количество доз |
| cost | number | О | Стоимость |
| finSource | number | О | Источник финансирования |
| expirationAt | date | O | Срок годности |
| itemnumber | number | У | Номенклатурный номер |
| balance | number | У | Идентификатор остатка ЛП на складе |

Пример запроса на добавление позиции в документ:

POST /api/v2/expense/792/document-expenses \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI4MDc2IiwiYXV0aCI6ImNvbXBhbnkiLCJleHAiOjkyMjMzNzIwMzY4NTQ3NzV9.t-8kroXY-qt4TMa52d-fKYFZ70qo2xxtdVE3bwySaVA\_rHFo18JhI3\_\_0WHzavqevUT8Iw\_tTsuqzZiflicZVA' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 1beeaf57-7d73-4edc-86b7-be7775956335' \

 -H 'cache-control: no-cache' \

 -d '{

 "vaccine": {"code":26709, "version":"8.0"},

 "disease": {"code":26, "version":"1.0"},

 "series": "М766/М820318",

 "price": "3355.00",

 "count": 12,

 "doseCount": 12,

 "cost": "40260.00",

 "finSource": 10,

 "expirationAt": "2020-05-01",

 "itemnumber": null,

 "balance": null

}

Пример ответа на добавление позиции в документ:

{

"id": 38,

"vaccine": {"code":26709, "version":"8.0"},

 "disease": {"code":26, "version":"1.0"},

"series": "М766/М820318",

"price": "3355.00",

"count": 12,

"doseCount": 12,

"cost": "40260.00",

"finSource": 10,

"expirationAt": "01.05.2020"

"itemnumber": null,

"balance": null

}

### Добавление документа на списание

При добавлении списания происходит двухступенчатая отправка запросов – сначала создается общая информация по документу, а далее происходит добавление позиций в документ. Для добавления документа на списание с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера> /api/v2/cancellation

Таблица 24 – Формат объекта «Списание»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| documentNum | Varchar2(250) | O | Номер документа |
| Storage | Number(10) | О | Идентификатор склада, с которого происходит списание |
| expenceCause | Number(10) | O | Причина списания. Справочник HST0091. |
| documentAt | date | O | Дата документа |
| expenseAt | date | O | Дата расхода |

Пример запроса:

POST /api/v2/cancellation \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI4MDc2IiwiYXV0aCI6ImNvbXBhbnkiLCJleHAiOjkyMjMzNzIwMzY4NTQ3NzV9.c4mQbKHDuxgOh8aqwVPaNhsi7B96oOxuqSkb4BiUFPTp8guYwaS-rHX-o76i2aO8cp9fNHy03fj\_MDUcA7Y6TQ' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: 8929574d-1f04-4fb0-b022-e3151d23e14e' \

 -d '{"documentNum":"287-1",

"storage":243,

"documentAt":"2018-10-10",

"expenseAt":"2019-08-09",

"expenseCause":23

}

Пример ответа:

{

"id": 1070,

 "documentNum": "287-1",

 "storage": 243,

 "documentAt": "2018-10-10",

 "expenseAt": "2019-08-09",

 "expenseCause": 23

}

Таблица 25 – Формат объекта добавления позиции в документ списания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| id | number | O | Идентификатор позиции |
| documentid | number | O | Идентификатор документа, в который происходит добавление позиции |
| vaccine | Number | О | Код препарата. Справочник HST0092 |
| series | Number | О | Заболевание для препарата, справочник HST0408  |
| price | Number | О | Цена препарата |
| count | number | О | Количество упаковок |
| dosecount | number | О | Количество доз |
| cost | number | О | Стоимость |
| finSource | number | О | Источник финансирования |
| expirationAt | date | O | Срок годности |
| itemnumber | number | У | Номенклатурный номер |
| balance | number | У | Идентификатор остатка ЛП на складе |

Пример запроса на добавление позиции в документ:

POST /api/v2/cancellation/792/document-cancellation \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI4MDc2IiwiYXV0aCI6ImNvbXBhbnkiLCJleHAiOjkyMjMzNzIwMzY4NTQ3NzV9.t-8kroXY-qt4TMa52d-fKYFZ70qo2xxtdVE3bwySaVA\_rHFo18JhI3\_\_0WHzavqevUT8Iw\_tTsuqzZiflicZVA' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: f18572cf-5736-4dc7-82ff-410fd412d588' \

 -H 'cache-control: no-cache' \

 -d '{

 "vaccine": {"code":26709, "version":"8.0"},

 "disease": {"code":26, "version":"1.0"},

 "series": "М766/М820318",

 "price": "3370.00",

 "count": 15,

 "doseCount": 15,

 "cost": "50550.00",

 "finSource": 10,

 "expirationAt": "2020-05-01",

 "itemnumber": null,

 "balance": null

}

Пример ответа:

{

 "id": 101,

 "createdAt": "2019-12-11T14:15:37.444",

 "updatedAt": "2019-12-11T14:15:37.444",

 "enabled": true,

 "count": 15,

 "doseCount": 15,

 "documentVaccine": {

 "id": 1335,

 "createdAt": "2019-12-11T14:15:37.344",

 "updatedAt": "2019-12-11T14:15:37.344",

 "enabled": true,

 "series": "М766/М820318",

 "expirationAt": "2020-05-01",

 "price": 3370.00,

 "vaccine": {

 "id": 2955143,

 "codeDrug": 26709,

 "version": "8.0",

 "name": "Вакцина туберкулезная (БЦЖ), лиофилизат для приготовления суспензии для внутрикожного введения 50мкг/доза № 5",

 }

### Добавление товарной накладной

При добавлении товарной накладной происходит двухступенчатая отправка запросов – сначала создается общая информация по документу, а далее происходит добавление позиций в документ. Для добавления товарной накладной с помощью web-ресурсов, необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/v2/invoice

Таблица 26– Формат объекта «Товарная накладная»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| documentNum | Varchar2(250) | O | Номер документа |
| Storage | Number(10) | О | Идентификатор склада на который происходит поступление  |
| vendor | Number(10) | O | Поставщик. Справочник HST0128 |
| finSource | Number(10) | O | Источник финансирования. Справочник C42002 |
| documentAt | Date | O | Дата документа |
| comingAt | date | O | Дата поступления |

Пример запроса:

POST /api/v2/invoice

{"documentNum":"287-1",

"storage":243,

"vendor":{"code":151, "version":"11.0"},

"documentAt":"2018-10-10",

"comingAt":"2018-10-10"

}

Пример ответа:

{

 "id": 1094,

 "createdAt": "2019-12-11T14:22:53.186",

 "updatedAt": "2019-12-11T14:22:53.186",

 "enabled": true,

 "documentNum": "287-1",

 "documentAt": "2018-10-10",

 "comingAt": "2018-10-10",

 "returnsAt": null,

 "type": "C",

 "expenseAt": null,

 "expenseCause":23

}

Таблица 27– Формат объекта добавления позиции в товарную накладную

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тип | Обязательность заполнения | Описание |
| id | number | O | Идентификатор позиции |
| documentid | number | O | Идентификатор документа, в который происходит добавление позиции |
| vaccine | Number | О | Код препарата. Справочник HST0092 |
| series | Number | О | Заболевание для препарата, справочник HST0408  |
| price | Number | О | Цена препарата |
| count | number | О | Количество упаковок |
| dosecount | number | О | Количество доз |
| cost | number | О | Стоимость |
| finSource | number | О | Источник финансирования |
| expirationAt | date | O | Срок годности |
| itemnumber | number | У | Номенклатурный номер |
| balance | number | У | Идентификатор остатка ЛП на складе |

Пример запроса на добавление позиции в документ:

POST /api/v2/invoice/821/document\_comings \

 -H 'Accept: \*/\*' \

 -H 'Accept-Encoding: gzip, deflate' \

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxOTE2MCIsImF1dGgiOiJjb21wYW55IiwiZXhwIjo5MjIzMzcyMDM2ODU0Nzc1fQ.p-2K1XkBpE5EParKVRVQLMrfbMWKg5xuQOQP3bvCkXuUGGZgYFqDiWF3iWsBupAPoblYKeZbeFJJSNugnZQAEQ' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Connection: keep-alive' \

 -H 'Content-Length: 286' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Host: 192.168.2.25:8080' \

 -H 'Postman-Token: f22477c3-0f76-43c4-9494-d9bcb8cf5095,c3cdfa57-0a62-4f43-a8b8-47238eb7b1ad' \

 -H 'User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1' \

 -H 'cache-control: no-cache' \

{

 "vaccine": {"code":26709, "version":"8.0"},

 "disease": {"code":30, "version":"1.0"},

"series": "М766/М820318",

"price": "3355.00",

"count": 12,

"doseCount": 12,

"cost": "40260.00",

"finSource": 10,

"expirationAt": "2020-05-20",

"itemnumber": null,

"balance": null

}

Пример ответа на добавление позиции в документ:

{

 "id": 751,

 "createdAt": "2019-12-11T14:28:13.528",

 "updatedAt": "2019-12-11T14:28:13.528",

 "enabled": true,

 "count": 12,

 "summ": null,

 "autoCalcField": null,

 "doseCount": 12,

 "documentVaccine": {

 "id": 1336}

### Получение данных о прививках и аллергологических пробах по GUID пациента

Для получения данных о прививках и аллергологических пробах по GUID пациента необходимо выполнить HTTP GET запрос, по адресу следующего вида:

http://<адрес сервера> /api/v2/patient/probes-and-vaccinations?guid=<guid>

где guid – уникальный идентификатор пациента из сервиса ИЭМК

Пример запроса:

GET /api/v2/patient/probes-and-vaccinations?guid=D5B81ACF-DDAE-48CF-B81A-CFDDAE88CF8E

 -H 'Authorization: JWT eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiI4MDc2IiwiYXV0aCI6ImNvbXBhbnkiLCJleHAiOjkyMjMzNzIwMzY4NTQ3NzV9.c4mQbKHDuxgOh8aqwVPaNhsi7B96oOxuqSkb4BiUFPTp8guYwaS-rHX-o76i2aO8cp9fNHy03fj\_MDUcA7Y6TQ' \

 -H 'Cache-Control: no-cache' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -H 'Postman-Token: bfa245f5-ba7e-42d0-990c-e98cb17a6d2a'

Пример ответа:

{

 "vaccinations": [

 {

 "disease": "Дифтерия",

 "vaccinationsCount": 2,

 "details": [

 {

 "tour": "V1",

 "injectAt": "2020-07-07",

 "ageOnInject": "23 г. 3 м. 10 д. ",

 "vaccine": null,

 "series": "РЗС10/РЗJ33",

 "dosage": "0.5 мл",

 "reaction": null,

 "reactionSize": null,

 "sequela": null,

 "vaccineSourceType": "D",

 "company": "БУ «Нижневартовская городская детская поликлиника»"

 },

 {

 "tour": "V1",

 "injectAt": "2020-06-25",

 "ageOnInject": "23 г. 2 м. 29 д. ",

 "vaccine": "Анатоксин дифтерийно-столбнячный",

 "series": "123",

 "dosage": "0.02 мл",

 "reaction": null,

 "reactionSize": null,

 "sequela": null,

 "vaccineSourceType": "E",

 "company": "Прибыл из другого региона"

 }

 ]

 }

 ],

 "vaccinationsCount": 2,

 "probes": [

 {

 "probeAt": "2020-09-01",

 "ageOnProbe": "23 г. 23 м. 5 д.",

 "papuleSize": null,

 "test": "Реакция Манту",

 "probeResult": null

 },

 {

 "probeAt": "2020-09-02",

 "ageOnProbe": "23 г. 23 м. 6 д.",

 "papuleSize": null,

 "test": "Диаскин тест",

 "probeResult": null

 }

 ]

}

# Ошибки

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

Таблица 28 - Коды ошибок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ошибки | Описание | HTTP статус |
| 200 | Операция выполнена успешно | ОК |
| 201 | Сущность успешно сохранена | Created |
| 400 | Формат объекта не верный | 400 |
| 401 | Запрос не авторизован | Unauthorized |
| 403 | Операция запрещена для этого клиента | Forbidden |
| 404 | Документ не найден | 404 |
| 500 | Неизвестная ошибка сервера | Interval server error |

## Адрес сервиса

Таблица 29 - Адрес сервиса

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Адрес |
| Тестовый сервер | [http://10.86.6.151:8080](http://10.86.6.151:8080/) |
| Рабочий сервер | [http://10.86.6.44:8080](http://10.86.6.44:8080/swagger-ui.html) |

# Используемые классификаторы

Все используемые при взаимодействии классификаторы доступны через веб-сервис НСИ, доступный по адресам:

|  |  |
| --- | --- |
| Интернет | Нет |
| КСПДВнешний | <http://10.86.11.80/nsi-service/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl> |
| <https://nsi.miacugra.ru/nsi-service/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl> |

Таблица 30 – Справочники системы

|  |  |
| --- | --- |
| Метод справочника | Наименование |
| HST0408 | Справочник инфекций  |
| C42002 | Источник финансирования  |
| study-places | Места учебы |
| work-places | Места работы |
| HST0091 | Причины списания  |
| HST0409 | Причины отводов  |
| Reactions | Реакция на прививку |
| probe-results | Результаты проб |
| C51003 | Социальные группы  |
| VLS373 | Способы ввода  |
| tests | Аллергологические пробы и серологический контроль |
| HST0407 | Туры  |
| HST0410 | Типы отводов |
| FED00116 | Справочник структурных подразделений МО |
| CMT0002 | Справочник результатов туберкулиновых проб |

Справочники, не содержащиеся в веб-сервисе НСИ (без шифра справочника) наполняются администратором системы в веб-интерфейсе и являются динамическими. Для получения необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

http://адрес сервиса/api/reactions реакция на прививку,

http://адрес сервиса /api/probe-results результаты проб,

http://адрес сервиса /api/inject-types способ введения,

http://адрес сервиса/api/tests - аллергологические пробы и серологический контроль.

Для получения информации об дате обновления справочников необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/nsi?&name=<name >&from=<from>

где <name> - наименование справочника,

<from> - дата изменения.

## Правило перехода на новую версию справочника

Так как информационная система работает непосредственно со справочниками, находящимися в веб-сервисе НСИ, то изменения справочников вступают в силу с момента публикации новой версии регламента.
 Для справочников, изменяемых внутри системы, изменения вступают в силу по мере изменения справочников. Наличие изменений справочника можно узнать, направив на сервис запрос http://<адрес сервера>/api/nsi?&from=<from>.

# Ответственность участников информационного взаимодействия

Разработчик «ИС «Иммунизация», несет ответственность за:

* работоспособность «ИС «Иммунизация»;
* соблюдение условий и формата Регламента информационного взаимодействия;
* корректный прием информации от МИС и правильное отображение ее в «ИС «Иммунизация»;
* внесение изменений в «ИС «Иммунизация» согласно утвержденного Регламента;
* уведомление всех участников информационного взаимодействия:
* о профилактических работах – за 3 (трое) суток до события;
* о плановой остановке «ИС «Иммунизация» – за 3 (трое) суток до события;
* об изменении логики, формата информационного взаимодействия – за 10 (десять) рабочих дней до события;
* об изменении логики работы «ИС «Иммунизация» и отображения информации в «ИС «Иммунизация» – 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 «ИС «Иммунизация» в течение 3 (трех) рабочих дней с момента обращения любого участника «ИС «Иммунизация» по электронной почте на адрес организации, осуществляющей техническое сопровождение «ИС «Иммунизация».

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.

МИАЦ несет ответственность за:

* утверждение Регламента и изменений к нему;
* организацию рабочих групп по решению вопросов функционирования «ИС «Иммунизация» и информационного взаимодействия.

# Описание возможных внештатных ситуаций при взаимодействии и способы их решения

При неверных действиях пользователей, неверных форматах или недопустимых значениях входных данных, система выдает пользователю соответствующие сообщения, после чего возвращается в рабочее состояние, предшествующее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

## Приложение 1

к Регламенту информационного взаимодействия

|  |  |
| --- | --- |
| Код МО по классификатору ТФОМС (если есть) |  |
| 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 2

к Регламенту информационного взаимодействия

Перечень медицинских организаций Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее–ХМАО–Югра), участвующих в иммунизации населения.

1. АУ "Советская районная больница"
2. БУ "Белоярская районная больница"
3. БУ "Березовская районная больница"
4. БУ "Игримская районная больница"
5. БУ "Когалымская городская больница"
6. БУ "Кондинская районная больница"
7. БУ "Лангепасская городская больница"
8. БУ "Лянторская городская больница"
9. БУ "Мегионская городская больница"
10. БУ "Нефтеюганская окружная клиническая больница имени В.И.Яцкив"
11. БУ "Нефтеюганская районная больница"
12. БУ "Нижневартовская городская детская поликлиника"
13. БУ "Нижневартовская городская поликлиника"
14. БУ "Нижневартовская районная больница"
15. БУ "Нижневартовская окружная клиническая больница"
16. БУ "Нижневартовская окружная клиническая детская больница"
17. БУ "Нижнесортымская участковая больница"
18. БУ "Новоаганская районная больница"
19. БУ "Няганская городская поликлиника"
20. БУ "Няганская городская детская поликлиника"
21. БУ "Няганская окружная больница"
22. БУ "Окружная клиническая больница"
23. БУ "Окружной клинический лечебно-реабилитационный центр"
24. БУ "Октябрьская районная больница"
25. БУ "Пионерская районная больница"
26. БУ "Пыть-Яхская окружная клиническая больница"
27. БУ "Радужнинская городская больница"
28. БУ "Сургутская городская клиническая поликлиника № 1"
29. БУ "Сургутская городская клиническая поликлиника № 2"
30. БУ "Сургутская городская клиническая поликлиника № 3"
31. БУ "Сургутская городская клиническая поликлиника № 4"
32. БУ "Сургутская городская клиническая поликлиника № 5"
33. БУ "Сургутская городская клиническая больница"
34. БУ "Сургутская окружная клиническая больница"
35. БУ "Сургутская клиническая травматологическая больница"
36. БУ "Сургутская районная поликлиника"
37. БУ "Урайская городская клиническая больница"
38. БУ "Урайская окружная больница медицинской реабилитации"
39. БУ "Федоровская городская больница"
40. БУ "Ханты-Мансийская районная больница"
41. БУ "Центр общей врачебной практики"
42. БУ "Югорская городская больница"
43. КУ "Центр профилактики и борьбы со СПИД"

## Приложение 3

к Регламенту информационного взаимодействия

