

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

Утверждаю:

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


« 05 » 10 2024 г. Ерышев Р.Н.

**Регламент информационного
взаимодействия с сервисом создания и
децентрализованного подписания
структурированных электронных
медицинских документов**

Версия – V2024_01

2024

Лист согласования к регламенту информационного взаимодействия с сервисом создания и децентрализованного подписания структурированных электронных медицинских документов

Версия регламента V2024_01

Согласовано:

Начальник отдела мониторинга приоритетных направлений развития системы здравоохранения Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

 /М.В. Пинжаков/

(подпись) « 09 » 10 2024 г.

Директор БУ «Медицинский информационно-аналитический центр»

 /А.А. Ульянов/

(подпись) « 09 » 10 2024 г.

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

 /С.Н. Вепрева/

(подпись) « 09 » 10 2024 г.

Начальник отдела защиты информации и технического сопровождения БУ «Медицинский информационно-аналитический центр»

 /И.Г. Булханова/

(подпись) « 09 » 10 2024 г.

Начальник отдела разработки информационных систем БУ «Медицинский информационно-аналитический центр»

 /А.Е. Щукин/

(подпись) « 09 » 10 2024 г.

Содержание

- [1. Введение](#)
 - [1.1. Полное наименование информационной системы и её условное обозначение](#)
 - [1.2. Цель и назначение Регламента](#)
 - [1.3. Определения, обозначения и сокращения, применяемые в регламенте](#)
 - [1.4. Основные нормативные правовые акты](#)
 - [1.5. Участники \(субъекты\)](#)
 - [1.6. Правила и сроки внесения изменений в Регламент](#)
 - [1.7. Обязанности участников при взаимодействии с сервисом СЭМД](#)
 - [1.8. Требования к организации информационного взаимодействия МИС МО и Сервиса СЭМД](#)
- [2. Порядок действий при выявлении ошибок](#)
- [3. Информационные потоки](#)
- [4. Описание веб-сервисов](#)
 - [4.1. Сервис авторизации \(продуктовый контур\)](#)
 - [4.1.1. Адрес сервиса авторизации](#)
 - [4.1.2. Формат объекта](#)
 - [4.1.3. Запрос токена](#)
 - [4.1.4. Обновление токена](#)
 - [4.1.5. Выход из системы](#)
 - [4.2. Сервис авторизации \(тестовый контур\)](#)
 - [4.2.1. Адрес сервиса авторизации](#)
 - [4.2.2. Генерация токена](#)
 - [4.3. Сервис создания структурированных электронных медицинских документов](#)
 - [4.3.1. Описание форматов](#)
 - [4.3.2. Перечень генерируемых СЭМД](#)
 - [4.3.3. Адрес сервиса](#)
 - [4.3.4. Описание формирования СЭМД](#)
 - [4.4. Версионность](#)
 - [4.4.1. Дополнительная информация для передачи в "Единое хранилище данных"](#)

Введение

1.1. Полное наименование информационной системы и её условное обозначение

Полное наименование информационной системы – сервис создания и децентрализованного подписания СЭМД

Сокращенное наименование информационной системы – сервис СЭМД.

1.2. Цель и назначение Регламента

В данном документе описаны способы и методы взаимодействия медицинских информационных систем, предоставляющих услуги в сфере здравоохранения в электронной форме с сервисом СЭМД для генерации СЭМД (указанных в Таблице 3) согласно руководствам по реализации документов, опубликованным на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ МЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials> в разделе ЕГИСЗ/СЭМД, на основе полученных медицинских данных от МО и компонентов ЦУ РС ЕГИСЗ

1.3. Определения, обозначения и сокращения, применяемые в регламенте

Таблица 1 – Определения, обозначения и сокращения

№ п/п	Сокращение	Определение
1	2	3
1.	API	Application Programming Interface, программный интерфейс приложения
2.	CDA	Clinical Document Architecture, архитектура клинического документа, определяющий разметку клинического документа, его структуру и семантику
3.	JSON	JavaScript Object Notation— текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
4.	OID	Идентификатор медицинской организации в ФРМО
5.	ГУИД	Уникальный идентификатор

6.	КСПД	Корпоративная сеть передачи данных
7.	МО	Медицинская организация
8.	МИАЦ	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр»
9.	МИС	Медицинская информационная система
10.	НСИ	Нормативно-справочная информация
11.	Оператор информационной системы	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр»
12.	РРП	Компонент «Региональный регистр пациентов» ЦУ РС ЕГИСЗ
13.	РЭМД	Реестр электронных медицинских документов
14.	СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счета
15.	СЭМД	Структурированный электронный медицинский документ
16.	ФРМО	Федеральный реестр медицинских организаций
17.	ФРМР	Федеральный регистр медицинских работников
18.	ХМАО – Югра	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
19.	ЦУ РС ЕГИСЗ	Государственная информационная система Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Центральный узел регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»
20.	ЭМД	Электронный медицинский документ
21.	ЭП	Электронная подпись

1.4. Основные нормативные правовые акты

Настоящий регламент разработан во исполнение следующих нормативных правовых актов:

- Поручение Президента РФ от 01 мая 2023 № Пр-1095
- Распоряжение Губернатора ХМАО-Югры от 18 августа 2023 №227-рг «О плане перехода Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на единую медицинскую информационную систему»
- Приказ Минздрава России от 07.09.2020 N 947н «Об утверждении Порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов»
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24 декабря 2018 г. №911н «Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций»
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 апреля 2011 № 364 «Об утверждении концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 09.02.2022 № 140 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»
- Региональный проект "Цифровой контур Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения".

1.5. Участники (субъекты)

Участниками информационного взаимодействия являются:

- специалисты МО (перечень МО Приложение 1);
- работники МИАЦ;
- разработчики МИС МО;
- разработчики сервиса СЭМД.

1.6. 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 ХМАО – Югра.
- Изменения в формат обмена должны вноситься по предварительному согласованию с разработчиками МИС и сервиса СЭМД, а также специалистами МИАЦ, о чем должен быть составлен и утвержден соответствующий документ.
- МИАЦ обеспечивает информирование МО об утверждении Департаментом здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры новой версии регламента, путём отправки официального письма в адрес руководителей МО.

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

1.7. Обязанности участников при взаимодействии с сервисом СЭМД

В обязанности ответственных лиц от МО входят следующие функции:

- отправка в сервис СЭМД медицинских данных;
- проверка актуальности передаваемых данных;
- обращение к разработчикам и службе поддержки МИС МО в случае несоответствия данных сгенерированных СЭМД и МИС МО.

В обязанности ответственных лиц от МИАЦ входят следующие функции:

- контроль исполнения регламента среди всех участников.

В обязанности разработчиков МИС МО входят следующие функции:

- доработка функциональных возможностей МИС для выгрузки информации в сервис СЭМД по форматам, описанным в настоящем регламенте и получения сгенерированного СЭМД в МИС;
- поддержка существующих функций МИС в рабочем состоянии;
- обращение в службу технической поддержки оператора в случае обнаружения неработоспособности сервиса СЭМД путем создания заявки в систему учета заявок Redmine МИАЦ (<https://redmine.miacugra.ru/projects/emis>).

В обязанности разработчиков сервиса СЭМД входят следующие функции:

- поддержка работоспособности сервиса СЭМД;
- устранение причин неработоспособности сервиса СЭМД, связанных с ошибками программного кода;
- организация технической поддержки по вопросам работы сервиса СЭМД.

1.8. Требования к организации информационного взаимодействия МИС МО и Сервиса СЭМД

Информационное взаимодействие между участниками осуществляется при отправке запроса на формирование СЭМД.

Для регистрации в сервисе СЭМД МО необходимо отправить заявку на <https://redmine.miacugra.ru/projects/emis> (трекер Генерация СЭМД).

МИС МО выполняет следующие действия:

- передача в сервис СЭМД запроса на создание СЭМД (не позднее, чем через сутки после создания ЭМД в МИС МО);
- получение от сервиса СЭМД сгенерированного СЭМД в формате XML CDA;
- отправка запроса на регистрацию сгенерированного и подписанного СЭМД в ВИМИС/РЭМД (не позднее, чем через сутки после создания ЭМД в МИС МО).

В сервисе СЭМД должны выполняться следующие действия:

- Прием медицинских данных от МИС МО согласно форматам, описанным в данном регламенте;
- ФЛК входящих данных;
- Генерация СЭМД из данных, полученных от МИС МО и региональных систем;
- Передача в МИС сгенерированных СЭМД.

Порядок действий при выявлении ошибок

В случае выявления ошибок в переданных данных пользователь сервиса СЭМД 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 сервиса СЭМД, разработчики (служба поддержки) МИС МО должны разместить заявку на <https://redmine.miacugra.ru/projects/emis> (трекер Генерация СЭМД) и подробно описать последовательность действий, после которой возникла ошибка, включая данные, переданные персоналом МО, информацию о своих действиях, предпринятых для тестирования и устранения ошибки, прикрепить запрос JSON, который отправляется в сервис СЭМД. Разработчику сервиса СЭМД необходимо рассмотреть заявку и предоставить решение возникшей проблемы.

Ошибки, возникшее 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 сервиса СЭМД персонал МО должен быть уведомлен об этом лицом, назначенным ответственным на <https://redmine.miacugra.ru/projects/emis> посредством изменения статуса задачи и добавления комментария об успешном устранении ошибки.

Информационные потоки

Направление информации в системе:

1. Из МИС в Сервис СЭМД:
 1. Отправка медицинских данных в соответствии с форматом запрашиваемого СЭМД.
2. Из Сервиса СЭМД в МИС:
 1. Отправка сгенерированных СЭМД;
 2. Ответ от Сервиса СЭМД о неуспешном приёме информации от МИС из п.1.1
3. Из Сервиса СЭМД в РРП:
 1. Запрос на получение сведений из РРП по PatientGuid (уникальный идентификатор пациента) при формировании СЭМД элемента «Сведения о пациенте» (recordTarget).
4. Из РРП в Сервис СЭМД:
 1. Ответ от РРП об успешном выполнении запроса из п.3.1, содержащий объект с персональными данными пациента
 2. Ответ от РРП о неуспешном выполнении запроса с расшифровкой ошибки и указанием PatientGuid.
5. Из Сервиса СЭМД в ФРМР:
 1. Запрос на получение сведений из ФРМР по СНИЛС сотрудника для получения данных медицинских работников при формировании СЭМД.
6. Из ФРМР в Сервис СЭМД:
 1. Ответ от ФРМР об успешном выполнении запроса из п.5.1, содержащий объект с персональными данными медицинского работника
 2. Ответ от ФРМР о неуспешном выполнении запроса с расшифровкой ошибки и указанием СНИЛС медицинского работника.
7. Из Сервиса СЭМД в ФРМО:
 1. Запрос на получение сведений из ФРМО по ОIД медицинской организации и ОIД медицинского подразделения для получения данных в соответствующих блоках
8. Из ФРМО в Сервис СЭМД:
 1. Ответ от ФРМР об успешном выполнении запроса из п.7.1, содержащий объект с информацией о медицинской организации
 2. Ответ от ФРМР о неуспешном выполнении запроса с расшифровкой ошибки с информацией о медицинской организации

Описание веб-сервисов

Сервис СЭМД реализован в виде REST веб-сервиса, обрабатывающего запросы на формирование структурированных электронных медицинских документов. Данные принимаются в формате JSON, при этом в заголовки запроса необходимо добавить:

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

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;
- Integer – число;
- Float – число с дробной частью. В качестве разделителя используется точка;
- Date – дата в формате ISO 8601;
- DateTime – дата и время в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss;
- Boolean – логический тип данных со значениями true и false;
- Guid – строка из 32 шестнадцатеричных цифр, разбитых на группы дефисами, пример - C6DE4646-B966-4234-A62D-1402CB0643C3;
- Array – массив объектов указанного формата;
- Object – составной элемент, описывается отдельно.

4.1. Сервис авторизации (продуктовый контур)

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

4.1.1. Адрес сервиса авторизации

http://<адрес сервера>/auth

4.1.2. Формат объекта

Таблица 2– Формат объекта «Авторизация»

Наименование	Тип	Описание
username	Number	Логин
password	String	Пароль

4.1.3. Запрос токена

Для получения access_token необходимо отправить HTTP POST запрос на адрес сервиса, в теле запроса необходимо отправить запрос с типом application/json;charset=utf8 с двумя параметрами: username, password.

Пример запроса:

POST /auth

Тело запроса

```
{
  "username": "username",
  "password": "password"
}
```

Пример ответа:

200 OK

```
{
  "result": {
    "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...\"",
    "expires_at": 1719785879,
    "refresh_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...\""
  }
}
```

401 Unauthorized

```
{
  "detail": "Ошибка авторизации: необходимо пройти авторизацию"
}
```

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

Authorization: Bearer <access_token>, где access_token - значение токена полученное при успешной авторизации. Срок жизни токена – 24 часа. При истечении действия токена необходимо обновить токен авторизации.

4.1.4. Обновление токена

Для обновления access_token необходимо отправить HTTP GET запрос на адрес сервиса, в теле запроса необходимо отправить запрос с типом application/json;charset=utf8.

Пример запроса:

GET /auth/refresh

Authorization: Bearer <refresh_token>

200 OK

```
{
  "result": {
    "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",
    "expires_at": 1719785879,
    "refresh_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."
  }
}
```

401 Unauthorized

```
{
  "detail": "Ошибка авторизации: необходимо пройти авторизацию"
}
```

400 Bad Request

```
{
  "detail": "Пожалуйста, используйте refresh_token"
}
```

4.1.5. Выход из системы

Для выхода из системы `access_token` необходимо отправить HTTP GET запрос на адрес сервиса, в теле запроса необходимо отправить запрос с типом `application/json;charset=utf8`.

Пример запроса:

GET /auth/logout

Authorization: Bearer <refresh_token>

200 OK

```
{
  "message": "Выход из системы выполнен успешно"
}
```

401 Unauthorized

```
{
  "detail": "Ошибка авторизации: необходимо пройти авторизацию"
}
```

4.2. Сервис авторизации (тестовый контур)

4.2.1. Адрес сервиса авторизации

`http://<адрес сервера>/api/v1/auth/access_token`, где адрес сервера - 10.86.6.38:4000 (тестовый контур ЕМИС)

4.2.2. Генерация токена

Для получения token необходимо отправить HTTP POST запрос на адрес сервиса, в теле запроса необходимо отправить запрос с типом application/json;charset=utf8 с двумя параметрами: username, password.

Пример запроса:

POST /api/v1/auth/access_token

Проверяет, существует ли пользователь и возвращает токен в случае успешной аутентификации.

Тело запроса

```
{
  "username": "string",
  "password": "string"
}
```

Пример ответа

```
{
  "id": "ad0152fd-63ec-40b8-bbc7-28c6de37f7d3",
  "username": "ADMIN",
  "authorization": [
    {
      "token":
"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE3NTY1NzIsImklIjoiYWQwMTUyZmQtNjNlYy00MGFI4LWJiYzctMjhjNmRlMzdmNmZlIiwidXNlcl9pZCI6ImFkMDElMmZkLTZzZWMTNDBiOC1iYmM3LTI4YzZkZTM3ZjdkMyIsImxwdV9pZCI6IjcyMzY1NjE2LWU5ODctNDQ4Yy1iZTQwLWJiNDUzMDNhNDgyOCIsImRvY3Rvcl9pZCI6IjFiNDh0NDUwLTMxM2UtNDM0Mi05MDZjLTBjNDU0M2U2NGY5MiIsImIzX3N0YWZmIjpp0cnVlLCJwb3NpdGlvbl9pZCI6IjFiNDh0NDUwLTMxM2UtNDM0Mi05MDZjLTBjNDU0M2U2NGY5MiIsImxhc3RuYXV1IjoiXHUwNDE0XHUwNDFjXHUwNDE4XHUwNDIwXHUwNDIwXHUwNDE4XHUwNDE5IiwibWlkbG91bmFtZSI6IjE1x1MDQxMFx1MDQxY1x1MDQxNVx1MDQxYVx1MDQyMVx1MDQxMFx1MDQxZFx1MDQxNFx1MDQyMFx1MDQxZVx1MDQxM1x1MDQxOFx1MDQyNyIsInVzZXJ1YXV1IjoiQURNSU4xIn0.TZeEpM0MLZo_E7UzX8TokqSVA8Uwc8N41EIkqXr9DKY",
      "positionId": "1b4047e0-313e-4342-906c-0c4543e64f92",
      "position": "медсестра",
      "department": "Департамент №1",
      "departmentId": "e56c6c99-2e02-4dc3-9a61-3efa93bd55e8",
      "subdivision": "Отделение №1",
      "subdivisionId": "017fb423-c825-448e-87a5-3e4b801f26fd",
      "permissions": [
        "136e4c2c-6861-405e-be3e-d174655b2afb",
        "16689777-8754-4e08-b4b8-271ae2b1be38",
        "2d003d58-9663-46d0-ada3-2fc252a28d98",
        "33580536-4386-410d-82a4-df5eae54fe62",
        "57b1a34e-ac7e-41a3-9ca2-14f1d57b30fe",
        "6fefe480-c055-40b8-b49c-4a6276ff8cf5",
        "7a0edad6-b3c2-40e2-82eb-94bc0116fc3b",
        "8cdac379-2fd2-471d-8eaf-25a8854ab68a",
        "a41f8521-fc00-4fdd-ab60-29e56720d5af",
        "b55d7a87-4644-425f-b79d-3fbccd9444c2",
        "dadcf187-ea8b-4a4b-a2a1-253bbec2bdfc",
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "fca26d9b-e5de-421c-b9e7-4dd429396ef0"
    ],
    "availableComponents": [
        "08cdd808-327a-4c9e-84c4-026cbaaf47a6",
        "b6f03c76-5cd3-4cfc-90b6-50fc9ae3053d"
    ]
}
],
"person": {
    "lastname": "ДМИТРИЙ",
    "firstname": "ГАВРИЛОВ",
    "middlename": "АЛЕКСАНДРОВИЧ",
    "birthdate": "1986-02-13",
    "snils": "003-445-903 51",
    "frmrOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8970.0.154363"
},
"mo": {
    "id": "72335616-e987-448c-be40-bb45303a4828",
    "name": "БУ ХМАО-Югры \"Сургутский клинический кожно-
венерологический диспансер\""
}
}

```

Полученное значение token необходимо использовать в дальнейшем при обращении к API сервиса генерации СЭМД. Для каждого запроса необходимо добавлять заголовок:

Authorization: Bearer <token>, где token - значение токена полученное при успешной авторизации в ЕМИС, п 4.2.2.

4.3. Сервис создания структурированных электронных медицинских документов

Совокупность медицинской информации о пациенте, оказанной ему медицинской помощи и медицинских работниках, участвующих в оказании медицинской помощи, формируется в формате структурированных электронных медицинских документов (далее – СЭМД), основанных на применении стандарта HL7 CDA R2.

Сервис предназначен для формирования структурированных электронных медицинских документов. На входе сервис получает данные в формате JSON, на выходе отдает в формате XML CDA для дальнейшей передачи СЭМД через МИС в компоненты ВИМИС/РЭМД ЦУ РС ЕГИСЗ.

Руководства по реализации документов содержатся на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ МЗ: <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials> в разделе ЕГИСЗ/СЭМД.

Сведения о пациентах должны соответствовать сведениям в компоненте «Региональный регистр пациентов» ЦУ РС ЕГИСЗ.

Сведения о сотрудниках, участвующих в оказании медицинской помощи и подписании ЭМД, должны соответствовать сведениям в ФРМР.

Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать значениям последних актуальных версий справочников на момент создания СЭМД.

При получении запроса на создание СЭМД, сервис СЭМД:

1. Запрашивает персональные данные в РРП по PatientGuid, и использует полученные данные для формирования элемента «Сведения о пациенте» (recordTarget). Поля, заполняемые в генерируемом СЭМД из РРП:
 1. СНИЛС пациента
 2. Сведения о документе, удостоверяющем личность пациента:
 1. Тип документа
 2. Серия документа
 3. Номер документа
 4. Сведения о том, кем выдан документ
 5. Дата выдачи документа
 3. Сведения о полисе ОМС пациента:
 1. Тип полиса ОМС
 2. Серия полиса ОМС
 3. Номер полиса ОМС
 4. Адрес пациента:
 1. Адрес (текстом)
 2. Глобальный уникальный идентификатор адресного объекта
 3. Глобальный уникальный идентификатор дома
 5. Контакты пациента (телефон)
 6. ФИО пациента:
 1. Фамилия, Имя, Отчество
 2. Пол пациента
 3. Дата рождения
 4. Адрес места рождения пациента (текстом)
2. При указании СНИЛС медицинского работника в поле FmrSnils - запрашивает персональные данные медицинского работника в ФРМР по СНИЛС и использует полученные данные для формирования сведений о медицинском работнике в заголовке СДА. Поля, заполняемые из ФРМР в генерируемом СЭМД:
 1. Телефон медицинского работника
 2. Email медицинского работника
 3. Фамилия медицинского работника
 4. Имя медицинского работника
 5. Отчество медицинского работника
3. Сведения об исполнителе:
 1. Уникальный идентификатор сотрудника в МИС
 2. Фамилия сотрудника

3. Имя сотрудника
4. Отчество сотрудника

4.3.1. Описание форматов

Описание форматов по реализации документа описано на странице:

- <http://10.86.6.38:8053/docs> - тестовый контур
 - <http://10.86.6.82:8053/docs> - продуктовый контур
- Для каждого СЭМД добавлено поле идентификатор случая, для связи документов в рамках одного случая оказания медицинской помощи.

4.3.2. Перечень генерируемых СЭМД

Перечень генерируемых СЭМД приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень генерируемых СЭМД

№ п/п	Название СЭМД	Ссылка на руководство по реализации	Идентификатор шаблона
1.	Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о рождении в бумажной форме (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3849	1.2.643.5.1.13.2.7.5 .1.33.9.4
2.	Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти в бумажной форме (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3817	1.2.643.5.1.13.13.1 4.354.9.2
3.	Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о смерти в бумажной форме (CDA) Редакция 5	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3815	1.2.643.5.1.13.13.1 4.353.9.5
4.	Медицинское свидетельство о перинатальной смерти (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3817	1.2.643.5.1.13.2.7.5 .1.14.9.2

5.	Медицинское свидетельство о рождении (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3849	1.2.643.5.1.13.2.7.5 .1.33.9.4
6.	Медицинское свидетельство о смерти (CDA) Редакция 5	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3815	1.2.643.5.1.13.2.7.5 .1.13.9.5
7.	Выписной эпикриз из родильного дома (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4485	1.2.643.5.1.13.13.1 5.27.4
8.	Эпикриз в стационаре выписной (CDA) Редакция 5	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4417	1.2.643.5.1.13.13.1 4.1.9.5
9.	Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4425	1.2.643.5.1.13.13.1 4.59.9.2
10.	Справка о постановке на учет по беременности (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4521	1.2.643.5.1.13.13.1 5.60.2
11.	Справка о состоянии на учете в диспансере (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4341	1.2.643.5.1.13.13.1 4.90.9.2
12.	Заключение об установлении факта поствакцинального осложнения (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4559	1.2.643.5.1.13.13.1 5.64.2
13.	Сертификат о профилактических прививках (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4561	1.2.643.5.1.13.13.1 5.46.3

14.	Медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4477	1.2.643.5.1.13.13.1 5.45.3
15.	Протокол консультации (CDA) Редакция 5	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4557	1.2.643.5.1.13.13.1 5.13.5
16.	Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4023	1.2.643.5.1.13.13.1 4.85.9.4
17.	Направление к месту лечения для получения медицинской помощи (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4503	1.2.643.5.1.13.13.1 5.67.4
18.	Направление на госпитализацию для оказания высокотехнологичной медицинской помощи (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4257	1.2.643.5.1.13.13.1 4.241.9.2
19.	Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4255	1.2.643.5.1.13.13.1 4.346.9.2
20.	Направление на госпитализацию, обследование, консультацию (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4495	1.2.643.5.1.13.13.1 5.31.4
21.	Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4357	1.2.643.5.1.13.13.1 4.57.9.2
22.	Протокол гемотрансфузии (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4427	1.2.643.5.1.13.13.1 4.11.9.4

23.	Статистическая карта выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4459	1.2.643.5.1.13.13.1 5.76.2
24.	Выписка из истории болезни (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4475	1.2.643.5.1.13.13.1 5.61.2
25.	Заключение лечебного учреждения о нуждаемости престарелого гражданина в постоянном постороннем уходе (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4273	1.2.643.5.1.13.13.1 4.367.9.1
26.	Заключение медицинского учреждения о наличии отсутствии заболевания, препятствующего поступлению на государственную гражданскую службу Российской Федерации и муниципальную службу или ее прохождению (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4361	1.2.643.5.1.13.13.1 4.54.9.1
27.	Заключение межведомственного экспертного совета об установлении причинной связи развившихся заболеваний ребенка с последствиями радиоактивного облучения одного из родителей вследствие ЧАЭС (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4515	1.2.643.5.1.13.13.1 5.109.1

28.	Заключение межведомственного экспертного совета об установлении причинной связи смерти кормильца с последствиями чернобыльской катастрофы (вследствие лучевой болезни и других заболеваний) (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4517	1.2.643.5.1.13.13.1 5.110.1
29.	Заключение о результатах медицинского освидетельствования граждан, намеревающихся усыновить (удочерить), взять под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4121	1.2.643.5.1.13.13.1 4.68.9.1
30.	Извещение на ребенка с врожденными пороками развития (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4543	1.2.643.5.1.13.13.1 5.94.1
31.	Карта вызова скорой медицинской помощи (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4043	1.2.643.5.1.13.13.1 4.74.9.2
32.	Льготный рецепт на лекарственный препарат, изделие медицинского назначения и специализированный продукт лечебного питания (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4319	1.2.643.5.1.13.13.1 4.37.9.4
33.	Медицинская справка (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4463	1.2.643.5.1.13.13.1 5.98.1

34.	Медицинская справка (для выезжающего за границу) (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4335	1.2.643.5.1.13.13.1 4.56.9.2
35.	Медицинская справка в бассейн (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4297	1.2.643.5.1.13.13.1 4.91.9.3
36.	Медицинская справка о допуске к управлению транспортными средствами (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2927	1.2.643.5.1.13.2.7.5 .1.8.3
37.	Медицинская справка о состоянии здоровья ребенка, отъезжающего в организацию отдыха детей и их оздоровления (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4343	1.2.643.5.1.13.13.1 4.49.9.2
38.	Медицинское заключение о допуске к выполнению работ на высоте, верхолазных работ, работ, связанных с подъемом на высоту, а также по обслуживанию подъемных сооружений (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4451	1.2.643.5.1.13.13.1 5.55.2
39.	Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4331	1.2.643.5.1.13.13.1 4.69.9.3
40.	Медицинское заключение об отсутствии в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3829	1.2.643.5.1.13.13.1 4.46.9.1

41.	Медицинское заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3827	1.2.643.5.1.13.13.1 4.45.9.1
42.	Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4333	1.2.643.5.1.13.13.1 4.71.9.3
43.	Направление на лабораторное исследование (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4461	1.2.643.5.1.13.13.1 5.85.1
44.	О наличии оснований для внеочередного медицинского освидетельствования и об аннулировании действующего медицинского заключения об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием (при его наличии) (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4507	1.2.643.5.1.13.13.1 5.62.2
45.	Осмотр лечащим врачом, врачом-специалистом, заведующим отделением, лечащим врачом совместно с врачом-специалистом, лечащим врачом совместно с заведующим отделением (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4365	1.2.643.5.1.13.13.1 4.341.9.1

46.	Отпуск по рецепту на лекарственный препарат, изделие медицинского назначения и специализированный продукт лечебного питания (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4317	1.2.643.5.1.13.13.1 4.38.9.4
47.	Первичный осмотр врачом приемного отделения (дежурным врачом или лечащим врачом) (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4453	1.2.643.5.1.13.13.1 5.86.1
48.	Программа дополнительного обследования гражданина (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4285	1.2.643.5.1.13.13.1 4.375.9.1
49.	Протокол медицинской манипуляции (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4411	1.2.643.5.1.13.13.1 4.109.9.1
50.	Протокол прижизненного патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4551	1.2.643.5.1.13.13.1 5.21.3
51.	Протокол телемедицинской консультации для трансграничных телемедицинских решений (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4423	1.2.643.5.1.13.13.1 4.372.9.1
52.	Протокол цитологического исследования (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4373	1.2.643.5.1.13.13.1 4.121.9.2
53.	Рецепт на лекарственный препарат (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4321	1.2.643.5.1.13.13.1 4.86.9.2

54.	Справка для получения путевки на санаторно-курортное лечение (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4315	1.2.643.5.1.13.13.1 4.47.9.2
55.	Справка донору об освобождении от работы в день кроводачи и предоставлении ему дополнительного дня отдыха (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4519	1.2.643.5.1.13.13.1 5.49.2
56.	Справка о временной нетрудоспособности студента, учащегося техникума, профессионально-технического училища, о болезни, карантине и прочих причинах отсутствия ребенка, посещающего школу, детское дошкольное учреждение (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4339	1.2.643.5.1.13.13.1 4.122.9.4
57.	Справка о количестве кроводач, плазмодач Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4367	1.2.643.5.1.13.13.1 4.77.9.1
58.	Справка о наличии медицинских показаний, в соответствии с которыми ребенок не посещает дошкольную организацию или организацию, осуществляющую образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, в период учебного процесса (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4279	1.2.643.5.1.13.13.1 4.370.9.1

59.	Справка о наличии показаний к протезированию (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4277	1.2.643.5.1.13.13.1 4.369.9.1
60.	Справка о прохождении медицинского освидетельствования в психоневрологическом диспансере (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4489	1.2.643.5.1.13.13.1 5.59.3
61.	Справка о состоянии здоровья по месту требования (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4463	1.2.643.5.1.13.13.1 5.84.1
62.	Справка об оплате медицинских услуг для предоставления в налоговые органы Российской Федерации (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4377	1.2.643.5.1.13.13.1 4.52.9.2
63.	Справка об отсутствии медицинских противопоказаний для работы с использованием сведений, составляющих государственную тайну (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4119	1.2.643.5.1.13.13.1 4.67.9.1
64.	Талон № 2 на получение специальных талонов (именных направлений) на проезд к месту лечения для получения медицинской помощи (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4487	1.2.643.5.1.13.13.1 5.68.4
65.	Талон на оказание высокотехнологичной медицинской помощи (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4125	1.2.643.5.1.13.13.1 4.80.9.1

66.	Уведомление о выявлении противопоказаний или аннулировании медицинских заключений к владению оружием (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4049	1.2.643.5.1.13.13.1 4.362.9.1
67.	Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4329	1.2.643.5.1.13.13.1 4.352.9.2
68.	Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4493	1.2.643.5.1.13.13.1 5.71.2
69.	Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4501	1.2.643.5.1.13.13.1 5.28.2
70.	Медицинское заключение (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4483	1.2.643.5.1.13.13.1 5.105.1
71.	Направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4345	1.2.643.5.1.13.2.7.5 .1.3.9.3
72.	Протокол консилиума врачей (онкологического) (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4375	1.2.643.5.1.13.13.1 4.371.9.1
73.	Санаторно-курортная карта для детей (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4349	1.2.643.5.1.13.13.1 4.50.9.2

74.	Выписка из протокола решения врачебной комиссии (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4307	1.2.643.5.1.13.13.1 4.347.9.2
75.	Лист назначений и их выполнение (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4529	1.2.643.5.1.13.13.1 5.96.1
76.	Медицинское заключение о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4109	1.2.643.5.1.13.2.7.5 .1.8.9.3
77.	Направление на медико-социальную экспертизу (CDA) Редакция 6	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4283	1.2.643.5.1.13.13.1 4.34.9.6
78.	Направление на прижизненное патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4523	1.2.643.5.1.13.13.1 5.101.1
79.	Направление на проведение неонатального скрининга (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4461	1.2.643.5.1.13.13.1 5.107.1
80.	Обратный талон санаторно-курортной карты (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4299	1.2.643.5.1.13.13.1 4.357.9.2
81.	Обратный талон санаторно-курортной карты для детей (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4301	1.2.643.5.1.13.13.1 4.361.9.2

82.	Протокол инструментального исследования (CDA) Редакция 5	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4491	1.2.643.5.1.13.13.1 5.17.5
83.	Протокол лабораторного исследования (CDA) Редакция 5	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4431	1.2.643.5.1.13.13.1 4.7.9.5
84.	Протокол патолого-анатомического вскрытия (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4353	1.2.643.5.1.13.13.1 4.254.9.1
85.	Протокол телемедицинской консультации (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3479	1.2.643.5.1.13.2.7.5 .1.36.3
86.	Сведения о результатах диспансеризации или профилактического медицинского осмотра (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4099	1.2.643.5.1.13.13.1 4.141.9.2
87.	Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы (CDA) Редакция 3	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4359	1.2.643.5.1.13.13.1 4.35.9.3
88.	Справка о результатах химико-токсикологических исследований (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4433	1.2.643.5.1.13.13.1 4.89.9.2
89.	Справка об отсутствии контактов с инфекционными больными (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4337	1.2.643.5.1.13.13.1 4.88.9.4"
90.	Эпикриз по законченному случаю амбулаторный (CDA) Редакция 4	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3927	1.2.643.5.1.13.2.7.5 .1.2.9.4
91.	Эпикриз родов (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4555	1.2.643.5.1.13.13.1 5.30.2
92.	Этапный эпикриз (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4457	1.2.643.5.1.13.13.1 5.30.2

93.	Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4355	1.2.643.5.1.13.13.1 4.184.9.1
94.	Извещение о поступлении (обращении) пациента, а также в случае смерти пациента, личность которого не установлена (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4455	1.2.643.5.1.13.13.1 5.89.1.1
95.	Предоперационный эпикриз (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4527	1.2.643.5.1.13.13.1 5.29.2
96.	Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4505	1.2.643.5.1.13.13.1 5.95.1
97.	Протокол оперативного вмешательства (операции) (CDA) Редакция 1	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4363	1.2.643.5.1.13.13.1 4.108.9.1
98.	Санаторно-курортная карта (CDA) Редакция 2	https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4347	1.2.643.5.1.13.13.1 4.48.9.2

4.3.3. Адрес сервиса

Таблица 4 - Адреса сервисов

№	Наименование	Адрес
1	Авторизация на тестовом контуре	10.86.6.38:4000
2	Авторизация на продуктовом контуре	10.86.6.82:8053
3	Тестовый контур сервиса генерации СЭМД	10.86.6.38:8053
4	Продуктовый контур сервиса генерации СЭМД	10.86.6.82:8053

4.3.4. Описание формирования СЭМД

1. Для формирования одного СЭМД необходимо отправить HTTP POST – запрос следующего вида

`http://<Адрес сервиса> /api/v1/cda/{oid}`

*При передаче данных используется формат JSON.

Тело запроса зависит от вида генерируемых документов и должны соответствовать форматам, описанным на страницах, указанных в п.4.3.1 для каждого документа.

Таблица 5 - Параметры URL

Имя	Тип	Обязательность	Описание
oid	string	Да	Идентификатор документа. Берется из руководства по реализации СЭМД, из элемента: <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор руководства по реализации --> <templateId root="1.2.643.5.1.13.13.15.45.3"/>

Таблица 6 - Параметры запроса

Имя	Тип	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание
format	bool	Нет	json	Формат, в котором вернется CDA. Допустимые значение: <ul style="list-style-type: none"> · xml - сгенерированная CDA вернется в формате xml · json - сгенерированная CDA вернется в кодировке base64 в формате json Параметр может быть полезен при отладке, чтобы сразу увидеть xml.

Имя	Тип	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание
with_comments	bool	Нет	false	<p>Оставить ли в CDA комментарии к элементам или нет.</p> <ul style="list-style-type: none"> · false - не оставлять комментарии · true - оставлять комментарии <p>Параметр может быть полезен при отладке.</p>
no_use_frmr_person_cache	bool	Нет	false	<p>Отключает использование кэша врачей, получаемых из ФРМР.</p> <ul style="list-style-type: none"> · false - брать врача из кэша, если он там есть, а не запрашивать в ФРМР · true - всегда запрашивать врача в ФРМР
traceback	bool	Нет	false	<p>Включает подробный вывод сообщения об ошибке.</p> <ul style="list-style-type: none"> · false - не выводить подробное сообщение об ошибке · true - выводить подробное сообщение об ошибке <p>Параметр может быть полезен при отладке.</p>

Примеры URL:

/api/v1/cda/1.2.643.5.1.13.13.15.45.3

/api/v1/cda/1.2.643.5.1.13.13.15.45.3?format=xml

/api/v1/cda/1.2.643.5.1.13.13.15.45.3?with_comments=true

/api/v1/cda/1.2.643.5.1.13.13.15.45.3?no_use_frmr_person_cache=true

/api/v1/cda/1.2.643.5.1.13.13.15.45.3?traceback=true

/api/v1/cda/1.2.643.5.1.13.13.15.45.3?format=xml&with_comments=true&traceback=true

2. Для формирования нескольких СЭМД из одного набора данных необходимо отправить список с oid СЭМД в отдельном поле "DocumentOids" и поместить в него все обязательные к заполнению элементы в объект "DocumentData" в HTTP POST запросе следующего вида:

http://<Адрес сервиса> /api/v1/cda

Для генерации нескольких СЭМД из одного набора данных (до 10 документов) необходимо передать все поля требуемые для формирования каждого документа. Тело запроса зависит от вида генерируемых документов и должны соответствовать форматам, описанным на страницах, указанных в п.4.3.1 для каждого документа. В случае если документ содержит одинаковые секции, элементы, атрибуты — они передаются 1 раз для всех документов. Если в рамках секции имеются различия в элементах, атрибутах (во всех запрашиваемых документах) необходимо поместить их в объединенную секцию.

Пример:

Набор данных для документа № 1

Тело документа

```
"DocumentBody": {
  "DOCINFO": {
    "DocumentNumber": "000000000",
    "SocialGroup": {
      "Code": 5,
      "Name": "Работающий",
      "Version": "13.2"
    },
    "SpecialMedCare": {
      "Code": 16248,
      "Name": "101.1.12. гастроэнтерологии",
      "Version": "1.6"
    },
    "SpecialMedCareCondition": {
      "Code": 1,
      "Name": "Стационарно",
      "Version": "2.1"
    }
  },
}
```

Набор данных для документа № 2

Тело документа

```
"DocumentBody": {
  "DOCINFO": {
    "CodeAndNameProfilVMP": "Код: 5, Наименование: Гастроэнтерология",
    "CodeAndNameVidVMP": "Код: 9, Наименование: Поликомпонентная терапия при аутоиммунном перекресте с применением химиотерапевтических, генно-
```

инженерных биологических и противовирусных лекарственных препаратов под контролем иммунологических, морфологических, гистохимических инструментальных исследований (включая магнитно-резонансную холангиографию)",

"CodeAndNamePatientModel": "Код: 21025, Наименование: Хронический аутоиммунный гепатит в сочетании с хроническим вирусным гепатитом В",

"CodeAndNameTreatmentMethod": "Код: 248, Наименование: Поликомпонентная терапия при аутоиммунном перекресте с применением химиотерапевтических, генно-инженерных биологических и противовирусных лекарственных препаратов под контролем иммунологических, морфологических, гистохимических инструментальных исследований (включая магнитно-резонансную холангиографию)",

"NumberOfGroupVMP": "5",

"HighTechMedCareCondition": {

"Name": "Стационарно",

"Code": 1,

"Version": "2.1"

},

"FinancingForm": {

"Name": "Субсидии из бюджета ФОМС",

"Code": 1,

"Version": "1.1"

},

"DocumentNumber": "000000000",

"SocialGroup": {

"Code": 5,

"Name": "Работающий",

"Version": "13.2"

},

"HighTechMedCare": {

"Code": 306,

"Name": "Код профиля: 5 Профиль: Гастроэнтерология, Код вида: 9, Вид: Поликомпонентная терапия при аутоиммунном перекресте с применением химиотерапевтических, генно-инженерных биологических и противовирусных лекарственных препаратов под контролем иммунологических, морфологических, гистохимических инструментальных исследований (включая магнитно-резонансную холангиографию) Код модели пациента: 21025 Модель пациента: Хронический аутоиммунный гепатит в сочетании с хроническим вирусным гепатитом В Код метода лечения: 248 Метод лечения: Поликомпонентная терапия при аутоиммунном перекресте с применением химиотерапевтических, генно-инженерных биологических и противовирусных лекарственных препаратов под контролем иммунологических, морфологических, гистохимических инструментальных исследований (включая магнитно-резонансную холангиографию) Группа ВМП: 5",

"Version": "2.12"

}

},

Объединенный набор данных для формирования разных CDA документов

Тело документа

{

"DocumentOids": [

"1.2.643.5.1.13.13.14.1.9.5",

"1.2.643.5.1.13.13.14.241.9.2"

],

"DocumentData": {

...

"DocumentBody": {

```

"DOCINFO": {
  "CodeAndNameProfilVMP": "Код: 5, Наименование: Гастроэнтерология",
  "CodeAndNameVidVMP": "Код: 9, Наименование: Поликомпонентная терапия
при аутоиммунном перекресте с применением химиотерапевтических, генно-
инженерных биологических и противовирусных лекарственных препаратов под
контролем иммунологических, морфологических, гистохимических инструментальных
исследований (включая магнитно-резонансную холангиографию)",
  "CodeAndNamePatientModel": "Код: 21025, Наименование: Хронический
аутоиммунный гепатит в сочетании с хроническим вирусным гепатитом В",
  "CodeAndNameTreatmentMethod": "Код: 248, Наименование: Поликомпонентная
терапия при аутоиммунном перекресте с применением химиотерапевтических,
генно-инженерных биологических и противовирусных лекарственных препаратов под
контролем иммунологических, морфологических, гистохимических инструментальных
исследований (включая магнитно-резонансную холангиографию)",
  "NumberOfGroupVMP": "5",
  "HighTechMedCareCondition": {
    "Name": "Стационарно",
    "Code": 1,
    "Version": "2.1"
  },
  "FinancingForm": {
    "Name": "Субсидии из бюджета ФОМС",
    "Code": 1,
    "Version": "1.1"
  },
  "DocumentNumber": "000000000",
  "SocialGroup": {
    "Code": 5,
    "Name": "Работающий",
    "Version": "13.2"
  },
  "HighTechMedCare": {
    "Code": 306,
    "Name": "Код профиля: 5 Профиль: Гастроэнтерология, Код вида: 9, Вид:
Поликомпонентная терапия при аутоиммунном перекресте с применением
химиотерапевтических, генно-инженерных биологических и противовирусных
лекарственных препаратов под контролем иммунологических, морфологических,
гистохимических инструментальных исследований (включая магнитно-резонансную
холангиографию) Код модели пациента: 21025 Модель пациента: Хронический
аутоиммунный гепатит в сочетании с хроническим вирусным гепатитом В Код
метода лечения: 248 Метод лечения: Поликомпонентная терапия при аутоиммунном
перекресте с применением химиотерапевтических, генно-инженерных биологических
и противовирусных лекарственных препаратов под контролем иммунологических,
морфологических, гистохимических инструментальных исследований (включая
магнитно-резонансную холангиографию) Группа ВМП: 5",
    "Version": "2.12"
  }
},
...
}

```

4.4. Версионность

Сервис генерации СЭМД поддерживает возможность хранения и создания одного и того же документа в разных его версиях. Версия API должна определяться по номеру версии в URL. Например, /api/v1, /api/v2, /api/v3 и т.д. Версия должна увеличиваться всякий раз, когда происходят обратно несовместимые изменения в самом API или в моделях данных, принимаемых API. Каждая новая версия API, поддерживает:

- генерацию документов предыдущих версий API, если в этих документах не было никаких обратно несовместимых изменений.
- генерацию документов текущей версии API: это документы для которых произошли обратно несовместимые изменения и все вновь добавляемые документы.

Для указания версии запрашиваемого документа необходимо указать это в URL - `http://<Адрес сервиса>/api/vn/cda/{oid}`, где n-номер версии документа

Пример:

Документ первой версии. Направляем запрос с телом документа по адресу: `http://<Адрес сервиса>/api/v1/cda/{oid}`

Тело документа

```
{
  "Id": "1356",
  "EffectiveTime": null,
  "SetId": "500",
  "VersionNumber": 1,
  "Patient": {
    "PatientGuid": "abf7d542-0783-431e-8f93-73feac8f9e74",
    "RrpPatientGuid": "abf7d542-0783-431e-8f93-73feac8f9e74",
    "IdentityDocument": {
      "Code": 1,
      "Name": "Паспорт гражданина Российской Федерации",
      "Version": "7.1"
    }
  },
  ...
  "DocumentBody": {
    "VITALPARAM": {
      "ReadableContents": [
        {
          "MeasurmentDate": "1991-04-02T10:00:00.000Z",
          "VitalParam": {
            "Name": "Артериальное давление систолическое",
            "Value": "130"
          },
          "ReferenceRangeText": "100 - 139",
          "VitalParamTransUnit": {
            "Name": "мм.рт.ст."
          }
        }
      ]
    }
  },
  ],
}
```

```

"MeasurementDate": "1991-04-02T10:00:00.000Z",
"VitalParameters": [
  {
    "VitalMeasurementDate": "2022-03-17T15:00:00.000Z",
    "Comment": "Комментарии врача",
    "VitalParamId": "VITALPARAM1",
    "VitalParam": {
      "Code": 3,
      "Name": "Артериальное давление систолическое",
      "Version": "5.4"
    },
    "VitalParamTransUnit": {
      "Value": 130,
      "Unit": "mm[Hg]",
      "Code": 50,
      "Name": "мм.рт.ст.",
      "Version": "3.12"
    },
    "VitalResultInterpretation": {
      "Code": "N",
      "Name": "Нормальный (в пределах референсного
диапазона)",
      "Version": "1.1"
    },
    "ReferenceRangeText": "100 - 139 мм.рт.ст.",
    "ReferenceRangeLow": {
      "Value": 100,
      "Unit": "mm[Hg]",
      "Code": 50,
      "Name": "мм.рт.ст.",
      "Version": "3.12"
    },
    "ReferenceRangeHigh": {
      "Value": 139,
      "Unit": "mm[Hg]",
      "Code": 50,
      "Name": "мм.рт.ст.",
      "Version": "3.12"
    }
  }
]
...
}

```

Документ второй версии. Направляем запрос с телом документа по адресу: <http://<Адрес сервиса>/api/v2/cda/{oid}>

Тело документа

```

{
  "Id": "1356",
  "EffectiveTime": null,
  "SetId": "500",
  "VersionNumber": 1,
  "Patient": {
    "PatientGuid": "abf7d542-0783-431e-8f93-73feac8f9e74",
    "RrpPatientGuid": "abf7d542-0783-431e-8f93-73feac8f9e74",

```

```

    "IdentityDocument": {
      "Code": 1,
      "Name": "Паспорт гражданина Российской Федерации",
      "Version": "7.1"
    },
    ...
    "DocumentBody": {
      "DocumentBody": {
        "VITALPARAM": {
          "VitalParameters": [
            {
              "MeasurementDate": "2022-03-17T15:00:00.000Z",
              "Comment": "Комментарии врача",
              "ParamDetails": [
                {
                  "ParamId": "VITALPARAM1",
                  "ParamType": {
                    "Code": 3,
                    "Name": "Артериальное давление
систолическое",
                    "Version": "5.4"
                  },
                  "ParamValue": {
                    "Value": 130,
                    "Unit": "mm[Hg]",
                    "Code": 50,
                    "Name": "мм.рт.ст.",
                    "Version": "3.12"
                  },
                  "Laterality": {
                    "Code": 3,
                    "Name": "С двух сторон",
                    "Version": "5.27"
                  },
                  "SerialNumber": 1,
                  "ResultInterpretation": {
                    "Code": "N",
                    "Name": "Нормальный (в пределах референсного
диапазона)",
                    "Version": "1.1"
                  },
                  "ReferenceRangeText": "100 - 139 мм.рт.ст.",
                  "ReferenceRangeLowLimit": {
                    "Value": 100,
                    "Unit": "mm[Hg]",
                    "Code": 50,
                    "Name": "мм.рт.ст.",
                    "Version": "3.12"
                  },
                  "ReferenceRangeHighLimit": {
                    "Value": 139,
                    "Unit": "mm[Hg]",
                    "Code": 50,
                    "Name": "мм.рт.ст.",
                    "Version": "3.12"
                  }
                }
              ],
            }
          ],
        }
      }
    },
    ...

```

}

4.4.1. Дополнительная информация для передачи в "Единое хранилище данных"

Для передачи дополнительной информации требуется поместить её в отдельном поле "EmisData" и отправить в HTTP POST запрос для генерации необходимого документа.

При передаче данных используется формат JSON.

Пример:

Набор данных для "Сертификата о профилактических прививках (CDA) Редакция 3":

Тело документа

```
{
  "EmisData": [
    "Список полей"
  ],
  "DocumentData": {
    ...
    "DocumentBody": {
      "DOCINFO": {
        "CodeAndNameProfilVMP": "Код: 5, Наименование: Гастроэнтерология",
        "CodeAndNameVidVMP": "Код: 9, Наименование: Поликомпонентная терапия при аутоиммунном перекресте с применением химиотерапевтических, генно-инженерных биологических и противовирусных лекарственных препаратов под контролем иммунологических, морфологических, гистохимических инструментальных исследований (включая магнитно-резонансную холангиографию)",
        "CodeAndNamePatientModel": "Код: 21025, Наименование: Хронический аутоиммунный гепатит в сочетании с хроническим вирусным гепатитом В",
        "CodeAndNameTreatmentMethod": "Код: 248, Наименование: Поликомпонентная терапия при аутоиммунном перекресте с применением химиотерапевтических, генно-инженерных биологических и противовирусных лекарственных препаратов под контролем иммунологических, морфологических, гистохимических инструментальных исследований (включая магнитно-резонансную холангиографию)",
        "NumberOfGroupVMP": "5",
        "HighTechMedCareCondition": {
          "Name": "Стационарно",
          "Code": 1,
          "Version": "2.1"
        },
        "FinancingForm": {
          "Name": "Субсидии из бюджета ФОМС",
          "Code": 1,
          "Version": "1.1"
        },
        "DocumentNumber": "000000000",
        "SocialGroup": {
          "Code": 5,
          "Name": "Работающий",
          "Version": "13.2"
        },
      },
    },
  },
}
```

```
"HighTechMedCare": {
  "Code": 306,
  "Name": "Код профиля: 5 Профиль: Гастроэнтерология, Код вида: 9, Вид:
Поликомпонентная терапия при аутоиммунном перекресте с применением
химиотерапевтических, генно-инженерных биологических и противовирусных
лекарственных препаратов под контролем иммунологических, морфологических,
гистохимических инструментальных исследований (включая магнитно-резонансную
холангиографию) Код модели пациента: 21025 Модель пациента: Хронический
аутоиммунный гепатит в сочетании с хроническим вирусным гепатитом В Код
метода лечения: 248 Метод лечения: Поликомпонентная терапия при аутоиммунном
перекресте с применением химиотерапевтических, генно-инженерных биологических
и противовирусных лекарственных препаратов под контролем иммунологических,
морфологических, гистохимических инструментальных исследований (включая
магнитно-резонансную холангиографию) Группа ВМП: 5",
  "Version": "2.12"
},
...
}
```