СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЗАО «Витакор»

« » 2022 г.

Амиров Р.И.

« » 2022 г.

**ОПИСАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОФИЛЕЙ**

**СЕРВИС ПОИСКА ПАЦИЕНТОВ**

Лист утверждения IX.00–027 ЛУ

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взаим. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

Заместитель исполнительного директора

по производству

Руководитель департамента

проектирования и контроля качества

Врио руководителя отдела

проектирования

Руководитель отдела документирования

2022

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

« » 2022 г.

« » 2022 г.

« » 2022 г.

Утвержден

IX.00-027 ЛУ

**ОПИСАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОФИЛЕЙ**

**СЕРВИС ПОИСКА ПАЦИЕНТОВ**

IX.00-27

ЛИСТОВ 9

2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 4](#_Toc98338544)

[Общее описание 4](#_Toc98338545)

[Схема взаимодействия 4](#_Toc98338546)

[Определения, обозначения и сокращения 4](#_Toc98338547)

[Описание методов 5](#_Toc98338548)

[1. Авторизация 6](#_Toc98338549)

[1.1. Запрос токена 6](#_Toc98338550)

[2. Получение списка пациентов 6](#_Toc98338551)

[2.1. Получение списка пациента по одному параметру 6](#_Toc98338552)

[2.2. Получение списка пациента по комбинации параметров lastName, firstName, middleName, birthdate, gender 6](#_Toc98338553)

[3. Получение данных пациента по идентификатору 7](#_Toc98338554)

[Приложение 1. Примеры обращения к сервису 9](#_Toc98338555)

# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# Общее описание

Сервис предназначен для поиска пациентов по критерию, последующей идентификации из перечня найденных и выбора нужного, а также для получения расширенной информации об указанном пациенте.

Веб-сервис построен по архитектуре REST, в качества формата для обмена используется JSON.

# Схема взаимодействия

1. Клиентское приложение проходит авторизацию, полученный точен используется при каждом последующем запросе.
2. Для обращения к методам веб-сервиса применяются апраметры URL строки запроса
3. Веб-сервис содержит первый метод поиска пацинетов по параметр-у/-ам, который возвращает минимальный набор полей (включая уникальный идентификатор) по всем пациентам, отобранныз согласно критерию запроса. Второй метод по уникальному идентификатору в запросе возвращает расширенный набор полей по пациенту.
4. При обращении API формирует запросы к БД в соответствии с методом и параметрами и возвращает ответные данные в виде структур в формате JSON.
5. Веб-сервис возвращает синхронный ответ с кодом состояния HTTP 200, в формате, описанном ниже. Ошибки так же возвращаются с кодом состояния HTTP 200 и содержат текст сообщения об ошибках.

# 

# Определения, обозначения и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| Сокращение | Определение |
| 2 | 3 |
| МИС | Медицинская информационная система |
| БД | База данных |
| API | Интерфейс программирования приложений (application programming interface) |
| JSON | JavaScript Object Notation — текстовый формат обмена данными |
| ДУЛ | Документ, удостоверяющий личность |

# Описание методов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Описание метода** | **Метод** | **Передаваемые параметры** | **Комментарий** |
| 1. | Получение списка пациентов | GET /find\_pat | snils,  number,  policy,  lastname,  firstName,  middleName, birthdate,  gender | Возвращает данные о пациентах. |
| 2. | Получение данных пациента по идентификатору | GET  /pat | patid | Возвращает расширенные данные о пациенте. |

# Авторизация

Каждый запрос к API должен сопровождаться заголовком авторизации, сервис сначала проверит токен и отправляет соответствующую информацию в ответ на запрос.Для получения токена необходимо выполнить запрос к сервису авторизации.

# 1.1. Запрос токена

Для получения токена необходимо отправить HTTP POST запрос на адрес сервиса http://185.27.192.200:8779/API/auth, указав в заголовке Autorization: Basic <encoded\_to\_Base64\_string> , где encoded\_to\_Base64\_string – строка из состоящая логина и пароля в формате username:password, закодированная в формат Base64.

Полученный JWT токен необходимо использовать в дальнейшем при обращении к API. Для каждого запроса необходимо добавлять заголовок: Authorization: bearer <access\_token>, где access\_token - значение токена полученное при успешной авторизации. При отсутствии активности к веб-сервису в течении опрделенного времени (4 часа по умолчанию) происходит сброс токена, после чего необходимо обновить токен авторизации.

# Получение списка пациентов

Поиск пациента возможен по точному совпадению одного из параметров: snils, number, policy. При отсутствии данных параметров поиск производится по комбинации параметров lastName, firstName, middleName, birthdate, gender.

Метод HTTP: GET /API/find\_pat

# 2.1. Получение списка пациента по одному параметру

Параметры запроса приведены в таблице 2.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Тип** | **Описание** |
| snils | string | Номер СНИЛС |
| number | string | Номер ДУЛ |
| policy | string | Номер полиса |

# 2.2. Получение списка пациента по комбинации параметров lastName, firstName, middleName, birthdate, gender

Корректный запрос должен содержать не менее 2-х параметров. Параметры запроса приведены в таблице 2.2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Тип** | **Описание** |
| lastName | string | Фамилия пациента\* |
| firstName | string | Имя пациента\* |
| middleName | string | Отчество пациента\* |
| birthDate | string | Дата рождения (в формате yyyy-MM-dd) |
| gender | string | Пол пациента (М/Ж, необязательный) |

\*для ФИО достаточно частичного совпадения по первым буквам

Параметры ответа приведены в таблице 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Выходные  данные** | **Тип** | **Описание** |
| id | guid | Идентификатор пациента |
| SNILS | string | СНИЛС пациента |
| lastName | string | Фамилия пациента |
| firstName | string | Имя пациента |
| middleName | string | Отчество пациента |
| birthDate | string | Дата рождения |
| gender | string | Пол |
| docType | string | Короткое наименование документа, удостоверяющего личность (Приложение 2. Справочник «Типы документов») |
| docSer | string | Серия ДУЛ |
| docNum | string | Номер ДУЛ |
| address1 | string | Адрес фактического проживания |

# Получение данных пациента по идентификатору

Метод HTTP: GET /API/pat

Параметры запроса приведены в таблице 3.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметры** | **Тип** | **Описание** |
| patid | guid | Идентификатор пациента (полученный в методе find\_pat) |

Параметры ответа приведены в таблице 3.2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Выходные  данные** | **Тип** | **Описание** |
| id | guid | Идентификатор пациента |
| SNILS | string | СНИЛС пациента |
| lastName | string | Фамилия пациента |
| firstName | string | Имя пациента |
| middleName | string | Отчество пациента |
| birthDate | string | Дата рождения |
| gender | string | Пол |
| docType | string | Код документа, удостоверяющего личность (справочник НСИ  1.2.643.5.1.13.13.99.2.48 - Документы, удостоверяющие личность) |
| docSer | string | Серия ДУЛ |
| docNum | string | Номер ДУЛ |
| docDate | date | Дата выдачи ДУЛ |
| docOrg | string | Орган, выдавший ДУЛ |
| polisType | string | Тип полиса (справочник НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1035 - Виды полиса ОМС) |
| polNum | string | Номер полиса |
| polSer | string | Серия полиса |
| insCode | string | Код страховой организации |
| insName | string | Наименование страховой организации |
| phones | string | Контактный телефон |
| address1 | string | Адрес фактического проживания |
| address2 | string | Адрес регистрации |

# Приложение 1. Примеры обращения к сервису

1. Получение списка пациентов

Пример запроса:

|  |
| --- |
| http://185.27.192.200:8779/API/find\_pat?lastName=тест&firstName=пац&middleName=иван |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {  "patients": [  {  "id": "cba81eb6-24ca-4878-8a5a-5ea4c2e97382",  "SNILS": "000-000-000 00",  "lastName": "Теставая",  "firstName": "Пациентка",  "middleName": "Ивановна",  "birthDate": "1996-05-19",             "docType": "Паспорт РФ",  "gender": "Ж",  "docSer": "11 11",  "docNum": "111111",  "address1": "420095, г.Казань, ул.12 Декабря, д.12, кв.3"  }  ]  } |

1. Получение данных пациента по идентификатору

Пример запроса:

|  |
| --- |
| GET: http://185.27.192.200:8779/API/pat?patId= cba81eb6-24ca-4878-8a5a-5ea4c2e97382 |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {  "patients": [  {  "id": "cba81eb6-24ca-4878-8a5a-5ea4c2e97382",  "SNILS": "000-000-000 00",  "lastName": "Теставая",  "firstName": "Пациентка",  "middleName": "Ивановна",  "birthDate": "1996-05-19",  "gender": "Ж",  "docType": "1",  "docSer": "11 11",  "docNum": "111111",  "polisType": "2",  "polNum": "0000000000000000",  "insCode": "16051",  "insName": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ \"АК БАРС-МЕД\"",  "phones": "8(917)237-77-77 (моб.), 1513031106@mail.ru (email), 555555 (дом.)",  "address1": "420095, г.Казань, ул.12 Декабря, д.12, кв.3",  "address2": "420095, г.Казань, ул.12 Декабря, д.12, кв.3"  }  ]  } |

# Приложение 2. Справочник «Типы документов»

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Короткое наименование** |
| 2 | Паспорт РФ |
| 3 | Свид. о рожд. РФ |
| 4 | Удост. личности офицера |
| 5 | Военный билет |
| 6 | Вид на жительство. |
| 7 | Удост. беженца РФ |
| 8 | Спр. об освобожд. |
| 9 | Прочие |
| 10 | Паспорт гражд. СССР |
| 11 | Загранпаспорт гражд. СССР |
| 12 | Свид. о рег. ходат. о призн. иммигранта беженцем |
| 13 | Дипломат. паспорт гражд. РФ |
| 14 | Паспорт Минморфлота |
| 15 | Паспорт моряка |
| 16 | Иностранный паспорт |
| 17 | Врем. удост. лич. гражданина РФ |
| 18 | Загранпаспорт гражданина РФ |
| 19 | Воен. билет офиц. запаса |
| 20 | Документ иностранного гражданина |
| 21 | Документ лица без гражданства |
| 22 | Разрешение на временное проживание |
| 23 | Свидетельство о рождении, выданное не в РФ |
| 24 | Свидетельство о предоставлении временного убежища на территории Российской Федерации |
| 25 | Удостоверение сотрудника Евразийской экономической комиссии |
| 26 | Копия жалобы о лишении статуса беженца |
| 27 | Иной документ, соответствующий свидетельству о предоставлении убежища на территории Российской Федерации |