

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Подсистема " Взаимодействие с внешними системами"

"Интеграционное взаимодействие с ИС EBMEDS" 3.0

Содержание

1	Введение	4
1.1	Область применения.....	4
1.2	Уровень подготовки пользователя.....	4
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю.....	4
2	Назначение и условия применения	5
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации	5
2.2	Порядок проверки работоспособности.....	5
3	Подготовка к работе	6
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных.....	6
3.2	Порядок запуска Системы	6
4	Интеграция с ФНСИ Алгом. Общие сведения	9
4.1	Общие сведения об интеграции	9
4.1.1	<i>Архитектура.....</i>	<i>9</i>
4.2	Схема взаимодействия с ФНСИ Алгом.....	10
4.3	Получение новостей по подписке врача из ФНСИ Алгом	11
4.4	Получение актуальных статей по диагнозу из ФНСИ Алгом.....	12
4.5	Получение актуальных статей по симптомам и жалобам из ФНСИ Алгом	13
5	Интергация с ФНСИ Алгом. Описание функций системы	15
5.1	Интеграция с ФНСИ Алгом. Описание методов	15
5.1.1	<i>Обработка статусов ответов.....</i>	<i>15</i>
5.1.2	<i>Общее описание методов взаимодействия</i>	<i>15</i>
5.1.3	<i>Описание метода "Поиск новостей по подписке" GET news</i>	<i>16</i>
5.1.4	<i>Описание метода "Поиск статей" GET search</i>	<i>18</i>
5.1.5	<i>Описание метода "Получение статьи" GET article.....</i>	<i>20</i>
5.2	Интеграция с ФНСИ Алгом. Описание сущностей БД.....	22
5.2.1	<i>Схема БД</i>	<i>22</i>
5.2.2	<i>Описание сущности "Сведения таргетированной подборки (GET news)"</i>	<i>22</i>
5.3	Интеграция с ФНСИ Алгом. Описание форм.....	23
5.3.1	<i>Описание формы "Новости. Подборка статей из ФНСИ Алгом"</i>	<i>23</i>

5.3.2	<i>Описание формы "Подбор статей ФНСИ Алгом"</i>	<i>28</i>
5.3.3	<i>Описание формы "Просмотр статьи"</i>	<i>31</i>

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Интеграционное взаимодействие с ИС EBMEDS" 3.0 Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере обязательного медицинского страхования (далее – ОМС).

1.2 Уровень подготовки пользователя

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

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

1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями данного руководства пользователя в части своих функциональных обязанностей.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Модуль "Интеграционное взаимодействие с ИС EBMEDS" 3.0 предназначен для взаимодействия ФНСИ Алгом, где МИС выступает в роли клиента сервиса, а ФНСИ Алгом - в роли системы, предоставляющей сервис.

2.2 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
2. Вызвать любую форму.

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

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

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

Система развертывается Исполнителем.

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

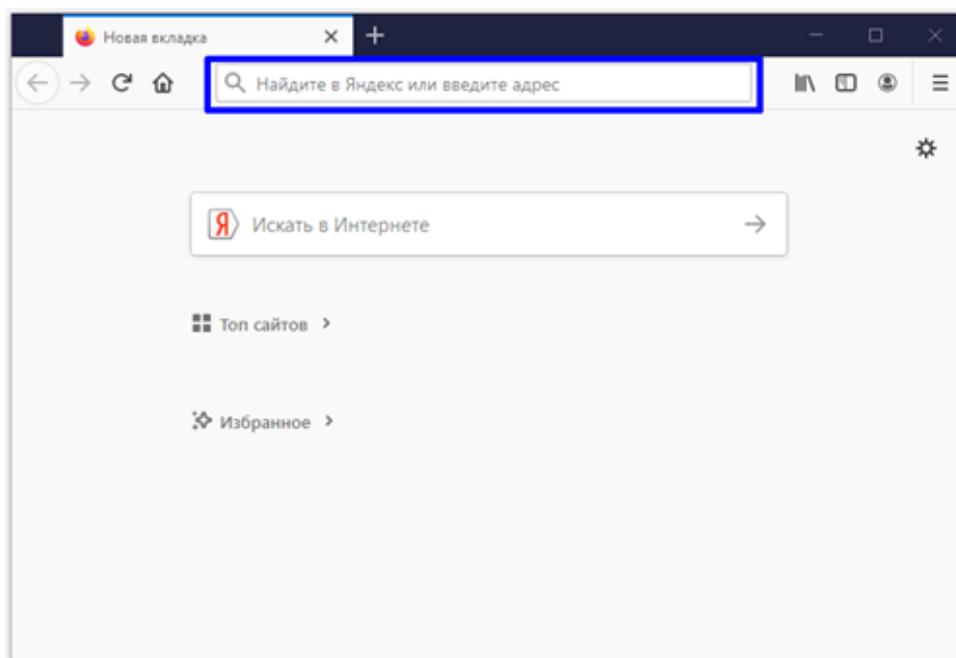
- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

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

3.2 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему выполните следующие действия:

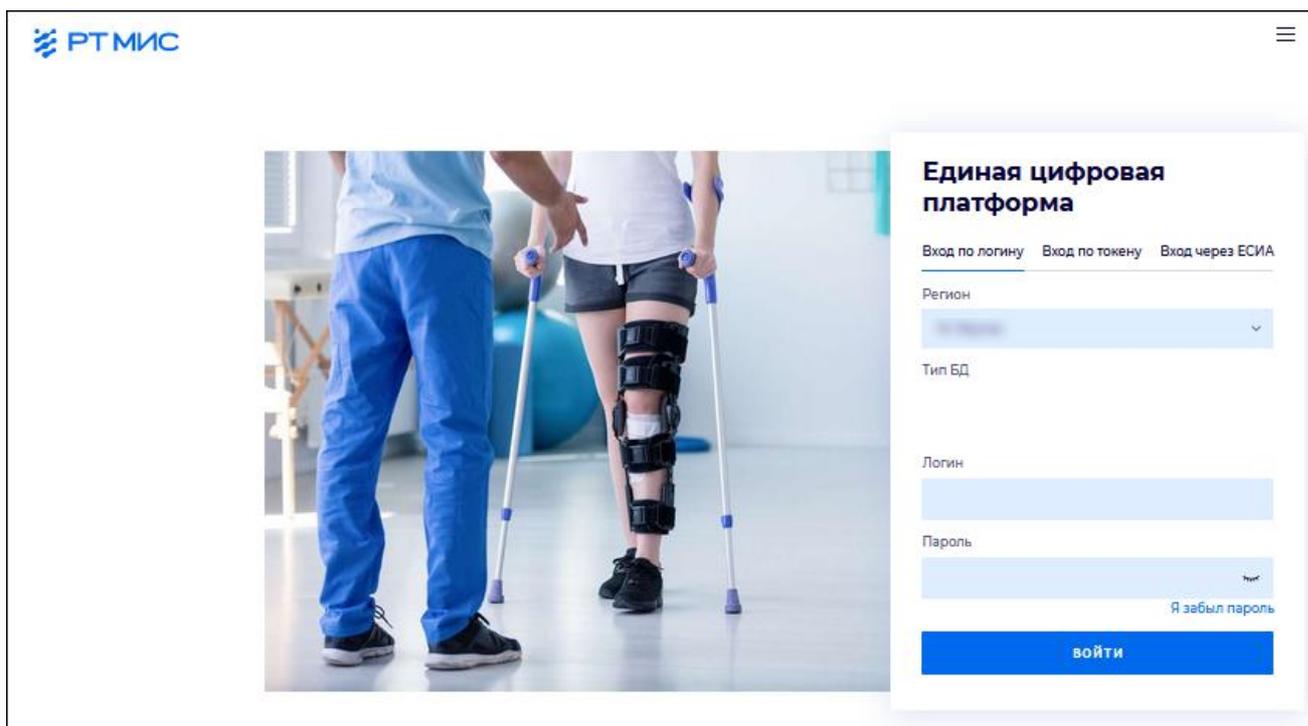
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- Введите в адресной строке обозревателя адрес Системы, нажмите клавишу Enter. Отобразится главная страница Системы.

Примечание – Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера.

Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки интернет-обозревателя, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.



Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- с использованием логина и пароля;
- с помощью ЭП (выбора типа токена и ввод пароля);
- с помощью учетной записи ЕСИА.

1 способ:

- Введите логин учетной записи в поле Имя пользователя (1).
- Введите пароль учетной записи в поле Пароль (2).
- Нажмите кнопку Войти в систему.

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токену":

Вход

[Вход по логину](#) [Вход по токenu](#) [Вход через ЕСИА](#)

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

- Выберите тип токена.
- Введите пароль от ЭП в поле ПИН-код/Сертификат (расположенное ниже поля "Тип токена"). Наименование поля зависит от выбранного типа токена.
- Нажмите кнопку "Вход по карте".

Примечания

- 1 На компьютере Пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.
- 2 Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

3 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход через ЕСИА". Будет выполнен переход на страницу авторизации через ЕСИА.
- Введите данные для входа, нажмите кнопку Войти.

Примечание – Для авторизации через ЕСИА учетная запись пользователя должна быть связана с учетной записью человека в ЕСИА. Учетная запись пользователя должна быть включена в группу "Авторизация через ЕСИА".

4 Интеграция с ФНСИ Алгом. Общие сведения

- Общие сведения об интеграции
 - Архитектура
- Схема взаимодействия с ФНСИ Алгом
- Получение новостей по подписке врача из ФНСИ Алгом
- Получение актуальных статей по диагнозу из ФНСИ Алгом
- Получение актуальных статей по симптомам и жалобам из ФНСИ Алгом

4.1 Общие сведения об интеграции

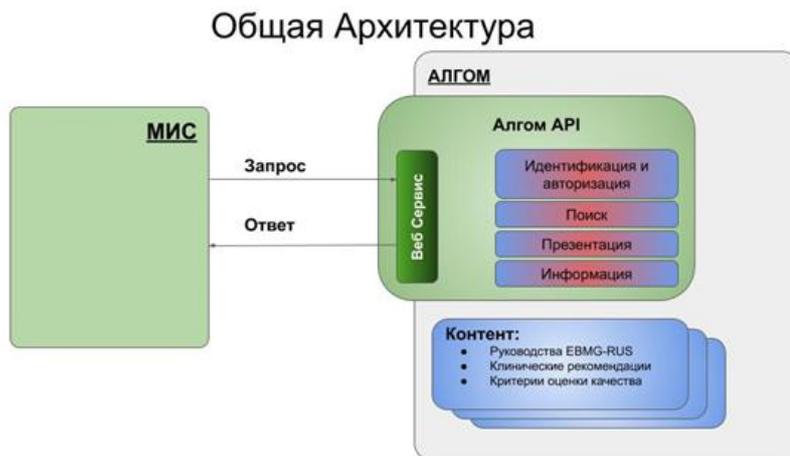
Взаимодействие производится через интеграционную подсистему интеграции прикладных подсистем ЕГИСЗ (далее – ИПС).

Системе-клиенту необходимо:

- - быть зарегистрированной в ИПС с сервисом обратного вызова в соответствии с методическими рекомендациями ИПС (<http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/11>);
 - получить доступ к соответствующим сервисам , согласно действующим процедурам ЕГИСЗ.

4.1.1 Архитектура

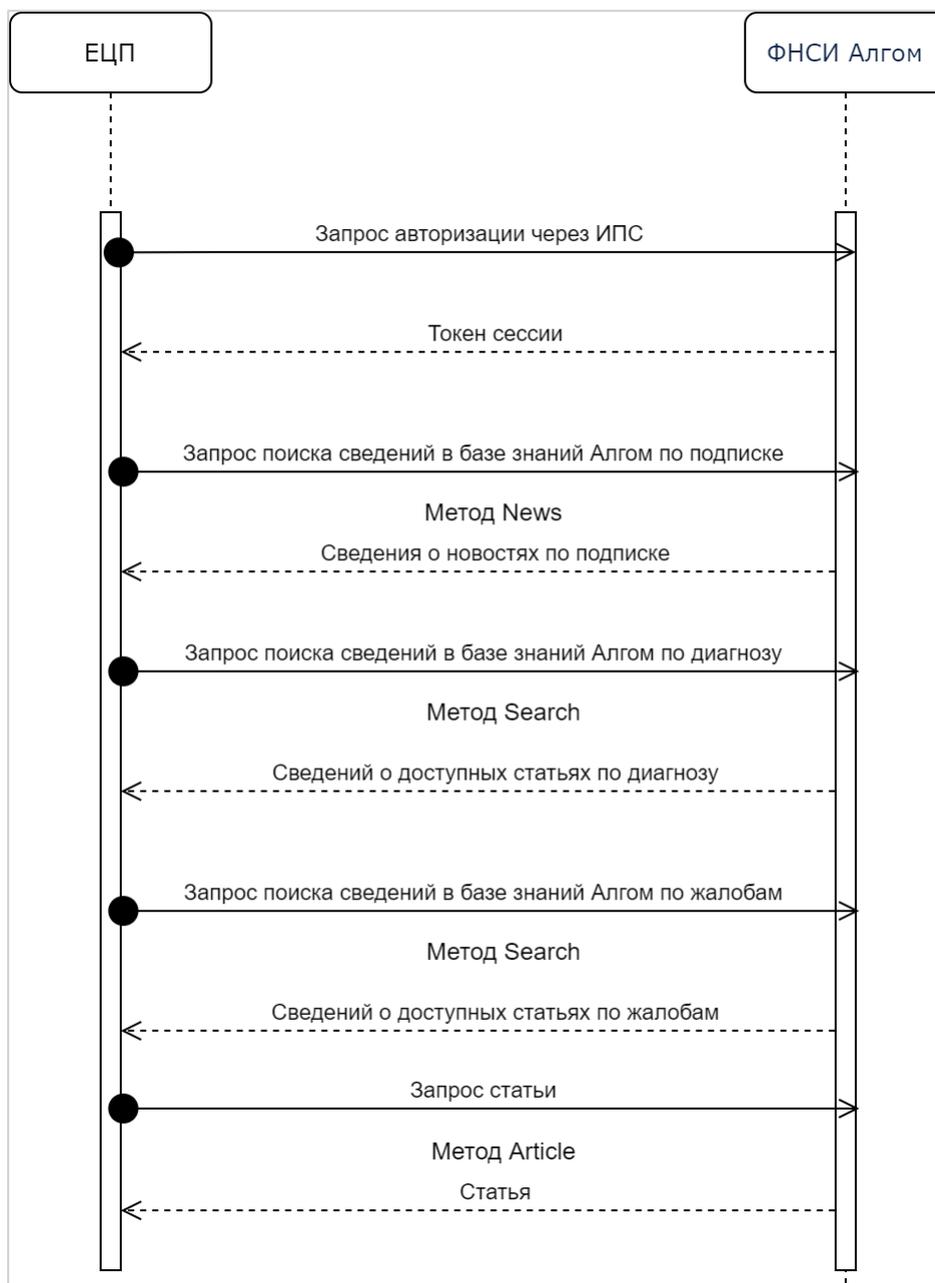
ФНСИ Алгом представляет собой имплементацию m2m интерфейса для интеграции Алгома и МИС, где МИС выступает в роли клиента сервиса, а ФНСИ Алгом - в роли системы, предоставляющей сервис.



Взаимодействие с ФНСИ Алгом осуществляется для получения врачом информации для поддержки врачебных решений из ФНСИ Алгом, в виде:

- новостей по подписке врача;
- актуальных статей и материалов об установленном диагнозе;
- актуальных статей и материалов по жалобам пациента.

4.2 Схема взаимодействия с ФНСИ Алгом



4.3 Получение новостей по подписке врача из ФНСИ Алгом

Получение новостей по подписке осуществляется по алгоритму:

- а) Авторизация врача в системе Промед;
- б) Вход в АРМ врача поликлиники/ АРМ врача стационара;
- в) Нажатие кнопки "Алгом. Новости" бокового меню (АРМ врача поликлиники старый интерфейс (Боковое меню), АРМ врача поликлиники новый интерфейс (Боковое меню) , АРМ врача стационара старый интерфейс (Боковое меню), АРМ врача стационара новый интерфейс (Боковое меню));

- Кнопка видима и доступна если в параметрах системы включено использование системы поддержки врачебных решений АЛГОМ (См. Описание уровня "Поддержка врачебных решений").
- г) Проверка наличия заполненного СНИЛС у врача. Если не заполнен, то вывести сообщение об ошибке и выйти из алгоритма.
- д) Проверка получения новостей за текущий день. Если новости уже загружались, то перейти в шаг отображения статей (п.8.), иначе перейти к следующему шагу.
- е) Запуск авторизации через ИПС;
- ж) В случае успешной авторизации: получение токена сессии и запуск метода получения новостей по подписке врача (метод GET News);
- з) Отображение списка найденных новостей в сервисе Алгом в отдельной форме. В ответе сервиса может быть заменен токен сессии. В таком случае следующие запросы осуществляются с новым токеном;
- и) Выбор интересующих статей по их описанию и нажатие ссылки по статье;
- к) Запуск метода получения статей GET Article по выбранной статье. В ответе сервиса может быть заменен токен сессии. В таком случае следующие запросы осуществляются с новым токеном;
- л) Отображение полученных статей в новом окне.

4.4 Получение актуальных статей по диагнозу из ФНСИ Алгом

Получение актуальных статей по диагнозу осуществляется по алгоритму:

- а) Заполнение поле "Основной диагноз" в посещении или движении;
- б) Нажатие кнопки "Алгом. Актуальные сведения о диагнозе".
 - Кнопка видима и доступна если в параметрах системы включено использование системы поддержки врачебных решений АЛГОМ (См. Описание уровня "Поддержка врачебных решений").
 - Кнопка располагается справа от поля "Основной диагноз" в следующих формах:
 - Посещение (см. Посещение новый интерфейс и Посещений старый интерфейс)
 - Движение (См. Движение новый интерфейс. Вкладка "Основная информация" и Движение старый интерфейс)

- в) Проверка наличия заполненного СНИЛС у врача. Если не заполнен, то вывести сообщение об ошибке и выйти из алгоритма;
- г) Запуск авторизации через ИПС;
- д) В случае успешной авторизации: получение токена сессии и запуск метода получения статей по диагнозу (метод GET Search с параметрами search_type="mkb", query=<значение кода диагноза из поля "Диагноз">);
- е) Отображение списка найденных статей в сервисе Алгом в отдельной форме. В ответе сервиса может быть заменен токен сессии. В таком случае следующие запросы осуществляются с новым токеном.
- ж) Выбор интересующих статей по их описанию осуществляется нажатием на ссылку статьи;
- з) Запуск метода получения статьи (метод GET Article на каждую из выбранных статей). В ответе сервиса может быть заменен токен сессии. В таком случае следующие запросы осуществляются с новым токеном.
- и) Отображение полученных статей в новом окне.

4.5 Получение актуальных статей по симптомам и жалобам из ФНСИ Алгом

Получение актуальных статей по симптомам и жалобам осуществляется по алгоритму:

- а) Заполнение симптома и жалобы пациента в осмотре случая в посещении;
- б) Нажатие кнопки "Алгом. Актуальные сведения о симптомах и жалобах".
 - Кнопка видима и доступна если в параметрах системы включено использование системы поддержки врачебных решений АЛГОМ (См. Описание уровня "Поддержка врачебных решений").
 - Кнопка располагается в действиях раздела "Осмотр" в следующих формах:
 - Посещение (см. Посещение новый интерфейс и Посещений старый интерфейс)
 - Движение (См. Движение новый интерфейс. Раздел "Врачебные записи" и Движение старый интерфейс)
- в) Проверка наличия заполненного СНИЛС у врача. Если не заполнен, то вывести сообщение об ошибке и выйти из алгоритма;
- г) Запуск авторизации через ИПС;
- д) В случае успешной авторизации: получение токена сессии и запуск метода получения статей по жалобе (метод GET Search с параметром search_type="algom", query=<симптомы и жалобы пациента>);

- е) Отображение списка найденных статей в сервисе Алгом в отдельной форме. В ответе сервиса может быть заменен токен сессии. В таком случае следующие запросы осуществляются с новым токеном.
- ж) Выбор интересных статей по их описанию осуществляется нажатием на ссылку статьи;
- з) Запуск метода получения статьи (метод GET Article на каждую из выбранных статей). В ответе сервиса может быть заменен токен сессии. В таком случае следующие запросы осуществляются с новым токеном.
- и) Отображение полученных статей в новом окне.

5 Интергация с ФНСИ Алгом. Описание функций системы

5.1 Интеграция с ФНСИ Алгом. Описание методов

5.1.1 Обработка статусов ответов

Код HTTP-статуса	Наименование HTTP-статуса	Действие при получении
200	Запрос принят	Продолжение действий согласно ТЗ
500	Иные ошибки: doc_id not found: действующий врач с таким идентификатором не найден. Проверьте актуальность заполнения ФРМР. Если в ФРМР всё заполнено и личное дело открыто, а ошибка повторяется, то обратитесь в СТП ЕГИСЗ, указав фактуру возникновения ошибки.	<ul style="list-style-type: none"> – Если "действующий врач с таким идентификатором не найден", – то пользователю выдается сообщение "Указанный пользователь не найден. Обратитесь к администратору системы", дальнейшие действия не осуществляются, – иначе пользователю выдается сообщение "Неизвестная ошибка сервиса. Повторите запрос позднее или обратитесь к администратору системы", дальнейшие действия не осуществляются.

5.1.2 Общее описание методов взаимодействия

Для взаимодействия с внешними системами ФНСИ Алгом предоставляет интеграционный веб-сервис, работающий с архитектурой REST.

Среда	Точка доступа	Доступные методы (HTTP)	Тип взаимодействия	Идентификатор в ИПС
Тестовая	https://ips-test.rosminzdrav.ru/f333b01b23f3a	GET	синхронный	723cb91d-eccd-1277-cfc5-5f2e8dad248f
Рабочая	В ответе от СТП после успешного прохождения контрольного тестирования	GET		

Вызов методов осуществляется следующим образом:

<baseURL>/<метод>?<параметры> HTTP/2

HOST: <url точки доступа>

Accept: application/json

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer <токен сессии>

Где:

- <baseURL>= GET f333b01b23f3a - для тестовой среды, для реальной в ответе от СТП после успешного прохождения контрольного тестирования,
- <метод> - используемый метод Алгом API,
- <параметры> - последовательность пар "имя=значение", разделенных символом &,

- <токен сессии> - токен сессии, полученный при авторизации.

5.1.3 Описание метода "Поиск новостей по подписке" GET news

5.1.3.1 Получение таргетированной подборки статей

Получение подборки осуществляется в синхронном режиме при помощи HTTP-метода GET.

Метод возвращает таргетированную подборку статей для врача. Подборка обновляется ежедневно в 01:00 (МСК).

В запросе обязательно использовать идентификатор врача – СНИЛС. СНИЛС валидируется с помощью подсистемы ФРМР, сервис доступен только для действующих врачей с открытым личным делом.

На каждый СНИЛС установлено ограничение: не более 1000 запросов в сутки.

5.1.3.1.1 Общие сведения о методе

Метод	GET	
Входные данные	Конечная точка: [baseUrl]/news?doc_id={doc_id} [baseUrl] – адрес конечной точки сервиса {doc_id}- СНИЛС врача (v_PersonState.Person_Snils (по person_id из MedStaffFact)) в формате 99988877701.	
Выходные данные	В случае успешного принятия запроса (200) в ответе будет актуальная подборка статей. Описание структуры ответа смотрите в Описании структуры сведений таргетированной подборки.	
HTTP-коды	200	Запрос принят
	500	Иные ошибки: doc_id not found: действующий врач с таким идентификатором не найден. Проверьте актуальность заполнения ФРМР. Если в ФРМР всё заполнено и личное дело открыто, а ошибка повторяется, то обратитесь в СТП ЕГИСЗ, указав фактуру возникновения ошибки.
Пример запроса	GET f333b01b23f3a/news?doc_id=99988877701 HTTP/2 HOST: https://ips-test.rosminzdrav.ru/ Accept: application/json Content-Type: application/json Authorization: Bearer eyJ4NWMiOlsiTUIJREFqQ0NBZXFnQXdJQkFnSUVVYbZQ3eFRBTklna3...	
Пример ответа	HTTP/2 200 Content-Type: application/json Content-Encoding: UTF-8 Last-Modified: Wed, 01 May 2021 08:43:25 GMT <pre>{ "last_update_at": "2021-05-01", "articles": [{ "category": "Рекомендации", "subcategory": "Мировая практика", "base_id": "ebr1", "title": "Остеохондроз",</pre>	

Метод	GET
	<pre> "description": "Остеохондроз", "last_update_at": "2021-01-30", "published_at": "2020-01-30", "link": "https://algom.egisz.rosminzdrav.ru/article/eabr-1", "meta_top": "Автор: \"Александр Салава\"", "sections": "<div class=\"post-section no_popstate_in_post_link\"", "sections_title": "<ul class=\"article-nav\">Главное", "reminders":[{ "date": "2021-01-30", "text": "Что-то изменилось" }, { "date": "2021-03-30", "text": "Что-то ещё изменилось" }] }, { "category": "Подписки", "subcategory": "Краткие руководства", "base_id": "ebr2", "title": "Опоясывающий лишай", "last_update_at": "2020-01-30", "published_at": "2019-01-30", "link": "https://algom.egisz.rosminzdrav.ru/article/eabr-1", "meta_top": "Автор: \"Александр Салават\"", "sections": "<div class=\"post-section no_popstate_in_post_link\"", "sections_title": "<ul class=\"article-nav\">Главное", "reminders":[{ "date": "2021-02-28", "text": "Что-то изменилось" }] }] } </pre>

5.1.3.1.2 Описание структуры сведений таргетированной подборки

Элемент	Кратность	Описание
last_update_at	1..1	Дата последнего обновления подборки за данный период
articles	1..*	Массив статей (объекты)
category	0..1	Категория новости
subcategory	0..1	Подкатегория статьи
base_id	1..1	Уникальный идентификатор статьи
title	1..1	Название статьи
description	0..1	Описание статьи
last_update_at	1..1	Дата последнего обновления статьи
published_at	1..1	Дата публикации статьи
link	1..1	Ссылка на статью в системе ФНСИ Алгом
meta_top	0..1	Данные для заголовка статьи с информацией об авторах и редколлегии
meta_bottom	0..1	Данные для подвала статьи с информацией о редакторах, публикатора, авторских правах и т.д.
sections	0..1	Статья, разделенная на секции. Каждая секция имеет якорную ссылку. Может быть показана в WebView или браузере.

	sections_title	0..1	Таблица содержания статьи. Состоит из ссылок на секции статьи. Может быть показана в WebView или браузере.
	reminders	0..*	Массив напоминаний об изменении материала. Если в запросе указан период, то попадут обновления попадающий в период, иначе - все напоминания. Массив объектов
	date	1..1	Дата обновления в формате YYYY-MM-DD
	text	1..1	Строка с текстом напоминания

5.1.4 Описание метода "Поиск статей" GET search

5.1.4.1 Получение контекстозависимой подборки статей

Получение подборки осуществляется в синхронном режиме при помощи HTTP-метода GET.

Метод возвращает контекстозависимую подборку статей для врача.

В запросе обязательно использовать идентификатор врача – СНИЛС. СНИЛС валидируется с помощью подсистемы ФРМР, сервис доступен только для действующих врачей с открытым личным делом.

На каждый СНИЛС установлено ограничение: не более 5000 запросов в сутки.

5.1.4.1.1 Общие сведения о методе

Метод	GET		
Входные данные	Конечная точка: [baseURL]/search?doc_id={ doc_id }&query={ query } [baseURL] – адрес конечной точки сервиса		
	Параметры:		
	Параметр	Обязательность	По умолчанию
	doc_id	О	-
	query	О	-
	search_type	Н	"algom"
			СНИЛС врача ((v_PersonState.Person_Snils (по person_id из MedStaffFact)) в формате 99988877701
			Строка поиска
			Показывает тип используемого ID пользователя. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • "icpc2" - поиск по коду из классификатора ICPC2 • "mkb" - поиск по коду из классификатора МКБ-10 • "algom" - поиск по ключевому слову по всей базе знаний Алгома
Выходные данные	В случае успешного принятия запроса (200) в ответе будет актуальная подборка статей. Описание структуры ответа смотрите в Описании структуры сведений контекстозависимой подборки.		
HTTP-коды	200	Запрос принят	
	500	Иные ошибки: doc_id not found: действующий врач с таким идентификатором не найден. Проверьте актуальность заполнения ФРМР.	

Метод	GET
	Если в ФРМП всё заполнено и личное дело открыто, а ошибка повторяется, то обратитесь в СТП ЕГИСЗ, указав фактуру возникновения ошибки.
Пример запроса	<p>GET f333b01b23f3a/search?doc_id=99988877701&query=кашель HTTP/2 HOST: https://ips-test.rosminzdrav.ru/ Accept: application/json Content-Type: application/json Authorization: Bearer eyJ4NWMiOlsiTUIJREFqQ0NBZXFhbnQxJQkFnSUVYbzQ3eFRBTkNa3...</p>
Пример ответа	<p>HTTP/2 200 Content-Type: application/json Content-Encoding: UTF-8 Last-Modified: Wed, 01 May 2021 08:43:25 GMT</p> <pre>{ data: { primary: [{ post_type_id: 2, order: 0, open_state: true, title: "Руководства ЕВМГ-RUS", reminders: [{ date: "20180917", text: "что-то важное изменилось" }, { date: "20190102", text: "еще что-то поменялось" }] }, posts: [{ base_id: "ebr01146", group: 1, glossarium_relevance: 1, id: 23933, is_algom: 0, post_type: 2, published_at: "2018-09-17 01:17:14", source_id: 1, title: "Ангиоотек" },], }, secondary: [{ post_type_id: 2, open_state: true, title: "Руководства ЕВМГ-RUS", posts: [{ base_id: "ebr00272", group: 3, glossarium_relevance: 2, id: 12482, is_algom: 0, post_type: 2, published_at: "2019-02-01 04:01:48", source_id: 1, title: "Крапивница (уртикария)" },], }, text_only: [{ post_type_id: 2, order: 0, open_state: true, title: "Руководства ЕВМГ-RUS", posts: [{ base_id: "ebr00298", group: 1, is_algom: false, last_update_at: "2019-01-19", post_type: 2, title: "Аллергия на латекс" },], } }</pre>

5.1.4.1.2 Описание структуры сведений контекстозависимой подборки

Элемент	Кратность	Описание
data	1..1	Объект с результатами поиска.
primary	0..1	Массив объектов с основными материалами, найденными по ключевым словам.
secondary	0..1	Массив объектов с дополнительными материалами, найденными по ключевым словам
text_only	0..1	Объект с найденными материалами, где поисковое слово найдено в тексте
open_state	0..1	
order	0..1	
post_type_id	0..1	
posts	0..1	Массив найденных статей
base_id	0..1	Id статьи, которая теперь может быть получена вызовом метода "article"
group	0..1	Номер группы, которой принадлежит статья. По умолчанию 5
glossarium_relevance	0..1	
id	0..1	
is_algom	0..1	
post_type	0..1	
published_at	0..1	Время публикации статьи в формате "YYYY-MM-DD HH:MM:SS"
last_update_at	0..1	Время последнего изменения статьи в формате "YYYY-MM-DD HH:MM:SS"
source_id	0..1	
title	0..1	Название раздела (для primary, secondary или textOnly) или название статьи для элемента в posts
reminders	0..1	Массив напоминаний об изменения материала. Объект напоминаний имеет поля "date" - дата в формате "ГГГГММДД", "text" - строка с текстом напоминания.

5.1.5 Описание метода "Получение статьи" GET article

5.1.5.1 Общие сведения о методе

Получение статьи осуществляется в синхронном режиме при помощи HTTP-метода GET.

Метод возвращает структурированную информацию о статье по base_id, полученном в методах /news или /search.

В запросе обязательно использовать идентификатор врача – СНИЛС. СНИЛС валидируется с помощью подсистемы ФРМР, сервис доступен только для действующих врачей с открытым личным делом.

На каждый СНИЛС установлено ограничение: не более 5000 запросов в сутки.

Метод	GET			
Входные данные	Конечная точка: [baseURL]/article?doc_id={doc_id}&base_id={base_id} [baseURL] – адрес конечной точки сервиса			
	Параметры:			
	Параметр	Обязательность	По умолчанию	

Метод	GET			
	doc_id	O	-	СНИЛС врача (v_PersonState.Person_Snils (по person_id из MedStaffFact)) в формате 99988877701
	base_id	O	-	Идентификатор статьи
Выходные данные	В случае успешного принятия запроса (200) в ответе будет статья. Описание структуры ответа смотрите в Приложении 2			
HTTP-коды	200	Запрос принят		
	500	Иные ошибки: doc_id not found: действующий врач с таким идентификатором не найден. Проверьте актуальность заполнения ФРМР. Если в ФРМР всё заполнено и личное дело открыто, а ошибка повторяется, то обратитесь в СТП ЕГИСЗ, указав фактуру возникновения ошибки.		
Пример запроса	GET f333b01b23f3a/article?doc_id=99988877701&base_id=ebr01146 HTTP/2 HOST: https://ips-test.rosminzdrav.ru/ Accept: application/json Content-Type: application/json Authorization: Bearer eyJ4NWMiOlsiTUIJREFqQ0NBZXFhQXJkFmFhSUVVYyZQ3eFRBTkna3...			
Пример ответа	HTTP/2 200 Content-Type: application/json Content-Encoding: UTF-8 Last-Modified: Wed, 01 May 2021 08:43:25 GMT <pre> { item: { base_id: "ebr01146" description: null is_algom: false is_grand_updated_time: false last_update_at: "2018-09-17" meta_bottom: { Копирайтинг: "Duodecim Medical Publications Ltd,Mediixel OY,OOO АЛГОМ" Под редакцией: "проф., д.м.н. О.Ю. Олисовой, зав. кафедрой ..." Публикаторы: "Duodecim Medical Publications Ltd" Редакторы: "Юккапекка Юсимаа" } meta_top: { Авторы: "Александр Салава" Под редакцией: "проф., д.м.н. О.Ю. Олисовой, зав. кафедрой ..." } post_type: 2 published_at: "2018-09-17" sections: "<div class="post-section no_popstate_in_post_link" sections_title: "<ul class="article-nav"> Главное Клиническая <.... ... ", show_anonymous: false, title: "Ангиоотек", reminders: [{ date: "20180917", text: "что-то важное изменилось" }, { date: "20190102", text: "еще что-то поменялось" }] } } </pre>			

5.1.5.2 Описание структуры сведений о статье

Элемент	Кратность	Описание
item	1..1	Объект со статьей и метаданными
base_id	1..1	Id статьи
description	0..1	Дополнительное описание
last_update_at	0..1	Дата последнего изменения статьи
published_at	0..1	Дата публикации статьи
meta_top	0..1	Данные для заголовка статьи с информацией об авторах и редколлегии
meta_bottom	0..1	Данные для подвала статьи с информацией о редакторах, публикатора, авторских правах и т.д.
sections	0..1	Статья, разделенная на секции. Каждая секция имеет якорную ссылку. Может быть показана в WebView или браузере
sections_title	0..1	Таблица содержания статьи. Состоит из ссылок на секции статьи. Может быть показана в WebView или браузере
title	0..1	Заглавие статьи
reminders	0..1	Массив напоминаний об изменении материала. Объект напоминаний имеет поля "date" - дата в формате "ГГГГММДД", "text" - строка с текстом напоминания.

5.2 Интеграция с ФНСИ Алгом. Описание сущностей БД

5.2.1 Схема БД

5.2.2 Описание сущности "Сведения таргетированной подборки (GET news)"

dbo.TargetedSelectionDetail

Наименование атрибута	Тип данных	Ссылка	Описание
TargetedSelectionDetail_id	BIGINT(8)		Идентификатор
pmUser_callID	BIGINT(8)	dbo.pmUser	Пользователь, обратившийся к ФНСИ Алгом
TargetedSelectionDetail_callDT	DATETIME(8,3)		Дата и время вызова
TargetedSelectionDetail_lastupdDT	DATETIME(8,3)		Дата последнего обновления подборки за данный период
pmUser_insID	BIGINT(8)		Пользователь, который добавил запись
pmUser_updID	BIGINT(8)		Пользователь, который обновил запись
TargetedSelectionDetail_insDT	DATETIME(8,3)		Дата и время добавления записи
TargetedSelectionDetail_updDT	DATETIME(8,3)		Дата и время обновления записи

5.2.2.1 Описание сущности "Массив статей таргетированной подборки"

dbo.TargetedSelectionArticle

Наименование атрибута	Тип данных	Ссылка	Описание
TargetedSelectionArticle_id	BIGINT(8)		Идентификатор
TargetedSelectionDetail_id	BIGINT(8)		Идентификатор сведений таргетированной подборки
TargetedSelectionArticle_CategoryName	VARCHAR (500)		Категория новости (category)

Наименование атрибута	Тип данных	Ссылка	Описание
TargetedSelectionArticle_SubCategoryName	VARCHAR (500)		Подкатегория статьи (subcategory)
TargetedSelectionArticle_BaseId	VARCHAR (50)		Уникальный идентификатор статьи (base_id)
TargetedSelectionArticle_Title	VARCHAR (500)		Название статьи (title)
TargetedSelectionArticle_lastupdDT	DATETIME(8,3)		Дата последнего обновления статьи (last_update_at)
TargetedSelectionArticle_pubDT	DATETIME(8,3)		Дата публикации статьи (published_at)
pmUser_insID	BIGINT(8)		Пользователь, который добавил запись
pmUser_updID	BIGINT(8)		Пользователь, который обновил запись
TargetedSelectionArticle_insDT	DATETIME(8,3)		Дата и время добавления записи
TargetedSelectionArticle_updDT	DATETIME(8,3)		Дата и время обновления записи

5.3 Интеграция с ФНСИ Алгом. Описание форм

5.3.1 Описание формы "Новости. Подборка статей из ФНСИ Алгом"

Общая информация о форме (окне)	Описание
Место вызова (путь до окна)	АРМ врача поликлиники → Боковое меню → Кнопка "Алгом. Новости". АРМ врача стационара → Боковое меню → Кнопка "Алгом. Новости".

5.3.1.1 Макет окна



5.3.1.2 Фильтры списка

Обязательность в формате: О - обязательное, Н - необязательное, У - условно-обязательное (условия прописываются в описании)

Наименование	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание	Описание логики фильтрации данных	Источник БД
Наименование фильтра на форме	Обязательность в формате: О - обязательное, Н - необязательное, У - условно-обязательное (условия прописываются в описании)	Значение по умолчанию	Тип поля, доступность для изменения, региональные особенности и т.п.	Описание логики отбора данных согласно значениям в фильтре	Поле или таблица БД, где хранится поле или справочник из поля
<Промежуток времени>	data-data	Последние 3 дня, начиная с текущего.	Корректировка промежутка возможна вручную, или	Фильтруется по полю "Дата и время	История обращений к ФНСИ Алгом.

Наименование	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание	Описание логики фильтрации данных	Источник БД
			посредством кнопки календарь. Ограничения на промежуток не более 31 дня. Указанные данные по промежутку влияют на период отображения новостей подборки статей из ФНСИ Алгом.	вызова" сущности "История обращений к ФНСИ Алгом".	Дата и время вызова

5.3.1.2.1 Кнопки фильтра

Наименование	Иконка	Описание
<i>Наименование кнопки/действия</i>	<i>Иконка, если кнопка без наименования</i>	<i>Описание логики работы кнопки - условий отображения, блокировки с указанием текста всплывающих подсказок</i>

5.3.1.3 Поля в списке

Полученные данные группируются по следующим уровням:

- а) <Дата>
- б) <Тип подборки>

По умолчанию фильтрация полей списка осуществляется по пользователю, вошедшему в систему по полю "Пользователь, обратившийся к ФНСИ Алгом" из "Сведения таргетированной подборки".

Поле	Сортировка	Описание	Источник БД
Наименование колонки/поля в списке	Указывать признак сортировки по столбцу - Да/Нет и столбец по умолчанию	Тип поля, доступность для изменения, значение по умолчанию, региональные особенности и т.п.	Поле или таблица БД, где хранится поле или справочник из поля
<Дата>	Да, по убыванию.	Заполняется значением поля "Дата и время"	dbo.TargetedSelectionDetail.TargetedSelectionDetail_call DT

Поле	Сортировка	Описание	Источник БД
		вызова" сущности "Сведения таргетированной подборки"	
<Тип подборки>		Заполняется значением поля "Категория новости" сущности "Массив статей таргетированной подборки".	dbo.TargetedSelectionArticle.TargetedSelectionArticle_CategoryName
Статья		Заполняется перечнем найденных статей на дату вызова по типам подборки из сущности "Массив статей таргетированной подборки". Каждая статья отображается в отдельной строке в виде ссылки. Информация по статье формируется следующим образом: <Подкатегория статьи (subcategory)>. <Название статьи (title)>. Название статьи отображается в виде ссылки. При нажатии на ссылку запускается метод GET article по выбранной статье (base_id), открывается форма "Просмотр статьи".	dbo.TargetedSelectionArticle.TargetedSelectionArticle_SubCategoryName dbo.TargetedSelectionArticle.TargetedSelectionArticle_Title
Дата обновления		Дата. Заполняется значением поля ответа last_update_at.	dbo.TargetedSelectionArticle.TargetedSelectionArticle_lastupdDT

5.3.1.3.1 Панель управления списком

Наименование	Иконка	Область действия	Описание
Наименование кнопки/действия	Иконка, если кнопка без наименования	Запись/Весь список	Описание логики работы кнопки - условий отображения, блокировки с

Наименование	Иконка	Область действия	Описание
			указанием текста всплывающих подсказок.

5.3.1.4 Кнопки окна

Наименование	Иконка	Описание
<i>Наименование кнопки/действия</i>	<i>Иконка, если кнопка без наименования</i>	<i>Описание логики работы кнопки - условий отображения, блокировки с указанием текста всплывающих подсказок</i>
Закреть		При нажатии на кнопку форма закрывается.
Открытие формы		<ul style="list-style-type: none"> - Если у врача не заполнен СНИЛС (v_PersonState.Person_Snils по person_id из MedStaffFact), - То вывести сообщение: "У текущего пользователя не заполнен СНИЛС. Обратитесь к администратору.". Форма не открывается. - Иначе форма открывается, переходим к следующему шагу. - Если на текущий день по пользователю не были получены подписки (нет записи в сущности "Сведения таргетированной подборки"), <ul style="list-style-type: none"> - То запускается метод GET news. <ul style="list-style-type: none"> - Заполняются "Сведения таргетированной подборки" из ответа, полученного из метода GET news: <ul style="list-style-type: none"> - Пользователь, обратившийся к ФНСИ Алгом - заполняется идентификатором пользователя врача; - Дата и время вызова - текущая дата и время; - Дата последнего обновления подборки за данный период - заполняется из блока <last_update_at>. - Заполняется "Массив статей таргетированной подборки" из ответа, полученного из метода GET news: <ul style="list-style-type: none"> - Категория новости (category) - заполняется из блока <category> - Подкатегория статьи (subcategory) - заполняется из блока <subcategory> - Уникальный идентификатор статьи (base_id) - заполняется из блока <base_id> - Название статьи (title) - заполняется из блока <title> - Дата последнего обновления статьи (last_update_at) - заполняется из блока <last_update_at> - Дата публикации статьи (published_at) - заполняется из блока <published_at> - Иначе ничего не запускается.

5.3.2 Описание формы "Подбор статей ФНСИ Алгом"

Общая информация о форме (окне)	Описание
Место вызова (путь до окна)	При нажатии на кнопки "Алгом. Актуальные сведения о диагнозе" на формах "Посещение", "Движение" При нажатии на кнопки "Алгом. Актуальные сведения о симптомах и жалобах" на форме "Посещение"

5.3.2.1 Макет окна

Статья	Дата обновления	Дата публикации
Основные материалы		
Краткие руководства. Острый живот у взрослых	10.10.2021	01.10.2019
Изображения. Фурункул на животе	14.09.2020	12.08.2016
Дополнительные материалы		
Краткие руководства. Желчно-каменная болезнь	12.07.2016	10.06.2016
Краткие руководства. Острая периферия	23.10.2019	21.09.2018
Упомянуто в тексте		
Краткие руководства. Тошнота	15.06.2016	17.09.2015
Краткие руководства. Грыжи у взрослых	12.07.2017	16.09.2016

5.3.2.2 Фильтры списка

Обязательность в формате: О - обязательное, Н - необязательное, У - условно-обязательное (условия прописываются в описании)

Наименование	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание	Описание логики фильтрации данных	Источник БД
Наименование фильтра на форме	Обязательность в формате: О - обязательное, Н - необязательное, У - условно-обязательное (условия прописываются в описании)	Значение по умолчанию	Тип поля, доступность для изменения, региональные особенности и т.п.	Описание логики отбора данных согласно значениям в фильтре	Поле или таблица БД, где хранится поле или справочник из поля

Наименование	Обязательность	Значение по умолчанию	Описание	Описание логики фильтрации данных	Источник БД
Подбор статей:	О	Если переход на форму был осуществлен при нажатии на кнопку "Алгом. Актуальные сведения о диагнозе", то установлен переключатель "По диагнозу", иначе установлен переключатель "По симптомам и жалобам".	Группа переключателей. Возможные значения для выбора: – По симптомам и жалобам – По диагнозу		
Симптомы и жалобы	У	Жалобы из осмотра врача из посещения или движения пациента.	Доступное для редактирования. Обязательное для заполнения, если в группе переключателей "Подбор статей" выбрано значение "По симптомам и жалобам".	При фильтрации в метод GET search передавать параметры: – search_type="algom"; – query=<значение поля "Симптомы и жалобы">.	
Диагноз	У	Значение поля "Основной диагноз" из посещения или движения пациента.	Доступное для редактирования. Обязательное для заполнения, если в группе переключателей "Подбор статей" выбрано значение "По диагнозу".	При фильтрации в метод GET search передавать параметры: – search_type="mkb"; – query=<значение кода диагноза из поля "Диагноз">.	

5.3.2.2.1 Кнопки фильтра

Наименование	Иконка	Описание
Наименование кнопки/действия	Иконка, если кнопка без наименования	Описание логики работы кнопки - условий отображения, блокировки с указанием текста всплывающих подсказок

Наименование	Иконка	Описание
Получить подходящие статьи		При нажатии на кнопку запускается метод GET search. Полученный ответ метода выводится в поля списка формы.

5.3.2.3 Поля в списке

Поле	Сортировка	Описание	Источник БД
Наименование колонки/поля в списке	Указывать признак сортировки по столбцу - Да/Нет и столбец по умолчанию	Тип поля, доступность для изменения, значение по умолчанию, региональные особенности и т.п.	Поле или таблица БД, где хранится поле или справочник из поля
<Группировка статей>		Отображаемые статьи группируются по следующим уровням: <ul style="list-style-type: none"> – Основные материалы - в блок попадают статьи, пришедшие в объекте "primary" ответа метода GET Search; – Дополнительные материалы - в блок попадают статьи, пришедшие в объекте "secondary" ответа метода GET Search; – Упомянуто в тексте - в блок попадают статьи, пришедшие в объекте "text_only" ответа метода GET Search. 	
Статья		Формируется следующим образом: <Раздел Алгом> <Наименование статьи> Где: <ul style="list-style-type: none"> – <Раздел Алгом> - значение поля ответа title, входящего в объект primary/secondary/text_only; – <Наименование статьи> - значение поля ответа title, входящего в объект posts. Название статьи отображается в виде ссылки. При нажатии на ссылку запускается метод GET article по выбранной статье (base_id), открывается форма "Просмотр статьи".	
Дата обновления		Дата. Заполняется значением поля ответа last_update_at.	
Дата публикации		Дата. Заполняется значением поля ответа published_at.	

5.3.2.3.1 Панель управления списком

Наименование	Иконка	Область действия	Описание
Наименование кнопки/действия	Иконка, если кнопка без наименования	Запись/Весь список	Описание логики работы кнопки - условий отображения, блокировки с указанием текста всплывающих подсказок.

5.3.2.4 Кнопки окна

Наименование	Иконка	Описание
Наименование кнопки/действия	Иконка, если кнопка без наименования	Описание логики работы кнопки - условий отображения, блокировки с указанием текста всплывающих подсказок
Заккрыть		При нажатии форма закрывается.
При открытии формы		<ul style="list-style-type: none"> - Если у врача не заполнен СНИЛС (v_PersonState.Person_Snils по person_id из MedStaffFact), - То вывести сообщение: "У текущего пользователя не заполнен СНИЛС. Обратитесь к администратору.". Форма не открывается. - Иначе форма открывается.

5.3.3 Описание формы "Просмотр статьи"

Общая информация о форме (окне)	Описание
Место вызова (путь до окна)	Из формы "Новости. Подборка статей из ФНСИ Алгом" Из формы "Подбор статей ФНСИ Алгом"

5.3.3.1 Макет окна

	Просмотр статьи
<title>	Тонзиллит и фарингит у детей
<published_at>	Дата публикации: 05.04.2020
<last_update_at>	Дата последнего изменения: 15.04.2021 Скрыть обновления
<reminders>	<p>16.12.2020 Важно помнить, что у детей младше 3 лет стрептококковый тонзиллит наблюдается редко</p> <p>16.12.2020 Экспресс-тест на стрептококки группы А берут у пациентов с болью в горле, лихорадкой $\geq 38^{\circ}\text{C}$, увеличенными или покрытыми налетом миндалинами, увеличенными подчелюстными лимфатическими узлами, но с отсутствием ринита или кашля</p> <p>16.12.2020 Обновленные дозировки антибактериальных препаратов для лечения инфекций, вызванных стрептококком группы А</p> <p>15.04.2021 Не менее эффективен 3-6 дневный курс антибиотика цефалоспоринового ряда в случае аллергии на пенициллин.</p>
<meta_top>	<p>Авторы: Йоханна Ноксо-Койвисто</p> <p>Под редакцией: к.м.н. М.Е. Аксеновой, ведущ. н.с. Научно-исследовательского клинического института педиатрии им. акад. Ю.Е. Вельтищева, врача-педиатра</p>
<sections_title>, <sections>	<p>Главное</p> <p>Антибиотики показаны при инфекциях, вызванных стрептококком группы А, выявленном с помощью бактериального посева или экспресс-теста на антиген. В остальных случаях показано симптоматическое лечение</p> <p>Инфекционный мононуклеоз у маленьких детей проявляется умеренно выраженными симптомами. Лечение детей антибактериальными препаратами неэффективно, кроме того, курс Апокициллинум (амоксциллина) во время болезни почти у всех детей провоцирует появление высыпаний в виде красных пятен ()</p> <p>Необходимо распознавать и держать под контролем эпидемии, вызываемые стрептококком. Источниками эпидемии стрептококковой инфекции могут стать зараженные пищевые продукты и молоко.</p>
<meta_bottom>	<p>Последний просмотр и обновление: 15.04.2021</p> <p>Под редакцией: к.м.н. М.Е. Аксеновой, ведущ. н.с. Научно-исследовательского клинического института педиатрии им. акад. Ю.Е. Вельтищева, врача-педиатра</p> <p>Копирайт: Duodecim Publishing Company Ltd, Medixel OY, OOO АЛГОМ</p>

5.3.3.2 Поля в окне

Обязательность в формате: *O* - обязательное, *N* - необязательное, *У* - условно-обязательное (условия прописываются в описании)

Поля формы заполняются из ответа метода GET Article. Отображенная статья может содержать в себе локальные ссылки на другие материалы АЛГОМ (для таких ссылок атрибут CLASS имеет значение "local-link", а так же ссылка содержит ИД статьи АЛГОМ local-base_id). При открытии таких ссылок, должен запускаться метод GET Article, аналогично запросу статьи из формы "Подбор статей ФНСИ Алгом".

Поле	Обязательность	Описание	Источник БД
Наименование поля	Обязательность в формате: О - обязательное, Н - необязательное, У - условно-обязательное (условия прописываются в описании)	Тип поля, доступность для изменения, значение по умолчанию, региональные особенности и т.п.	Поле или таблица БД, где хранится поле или справочник из поля
<Наименование статьи>		Отображается название статьи. Заполняется из блока <title>.	
Дата публикации:		Отображается дата публикации. Заполняется из блока <published_at>. Если данные сведения не предоставлены в ответе, то блок не отображается.	
Дата последнего изменения:		Отображается дата изменения статьи. Заполняется из блока <last_update_at>. Если данные сведения не предоставлены в ответе, то блок не отображается.	
<История изменений>		При открытии формы по умолчанию блок не отображается. Массив напоминаний об изменениях материала. Заполняется из блока <reminders>. Объект напоминаний имеет поля "date" - дата в формате "ТТТТММДД", "text" - строка с текстом напоминания.	
<Сведения об авторах и редколлегии>		Данные для заголовка статьи с информацией об авторах и редколлегии. Заполняется из блока <meta_top>. Если данные сведения не предоставлены в ответе, то блок не отображается.	
<Содержание>		Таблица содержания статьи. Состоит из ссылок на секции статьи. Заполняется из блоков <sections_title>, <sections>.	
<Дополнительные сведения>		Данные для подвала статьи с информацией о редакторах, публикатора, авторских правах и т.д. Заполняется из блока <meta_bottom>. Если данные сведения не предоставлены в ответе, то блок не отображается.	

5.3.3.3 Кнопки в окне

Наименование	Иконка	Описание
Наименование кнопки	Иконка, если кнопка без наименования	Описание действий, доступность кнопки, действия при сохранении и т.п.

Наименование	Иконка	Описание
Закреть		При нажатии на кнопку форма закрывается.
Показать обновления/Скрыть обновления		<p>По умолчанию при открытии формы наименование кнопки "Показать обновления".</p> <p>При нажатии на кнопку "Показать обновления" отображается содержание блока <История изменений>, наименование кнопки меняется на "Скрыть обновления".</p> <p>При нажатии на кнопку "Скрыть обновления" содержание блока <История изменений> не отображается, наименование кнопки меняется на "Показать обновления".</p>