|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | УТВЕРЖДАЮ |  | УТВЕРЖДАЮ | | И.о. начальника ГБУ РО «Медицинский информационно-аналитический центр» |  | Руководитель проектов отдела прикладных проектов Ростовского филиала ПАО «Ростелеком» | |  |  |  | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Жиляков |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Власов | | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | |  | | |   Услуги по предоставлению неисключительных прав на программное обеспечение подсистем в сфере здравоохранения Ростовской области с внедрением (установкой и настройкой) данного программного обеспечения у заказчика, в рамках реализации регионального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)»  **ОПИСАНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОФИЛЕЙ**  **«Запись на медицинский осмотр»**  На \_\_\_\_\_\_\_ листах |

Оглавление

[1 Описание решения 5](#_Toc104304348)

[2 Описание протокола взаимодействия 7](#_Toc104304349)

[2.1 Общая информация о сервисе 7](#_Toc104304350)

[2.2 Требования к авторизации 7](#_Toc104304351)

[2.3 Использование справочников 7](#_Toc104304352)

[2.4 Cервис выдачи идентификаторов процесса 8](#_Toc104304353)

[3 Описание методов сервиса 9](#_Toc104304354)

[3.1 Список методов сервиса 9](#_Toc104304355)

[3.2 Поиск данных о медицинских осмотрах ($getexaminationsinfo) 10](#_Toc104304356)

[3.2.1 Описание параметров запроса 11](#_Toc104304357)

[3.2.2 Описание выходных данных 12](#_Toc104304358)

[3.2.2.1 Parameters 13](#_Toc104304359)

[3.2.3 Запрос 16](#_Toc104304360)

[3.2.4 Ответ 17](#_Toc104304361)

[3.3 Передача данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру ($sendquestioning) 18](#_Toc104304362)

[3.3.1 Описание параметров запроса 19](#_Toc104304363)

[3.3.2 Описание выходных данных 20](#_Toc104304364)

[3.3.3 Запрос 20](#_Toc104304365)

[3.3.4 Ответ 25](#_Toc104304366)

[3.4 Получение плана медицинского осмотра ($getplan) 26](#_Toc104304367)

[3.4.1 Описание параметров запроса 26](#_Toc104304368)

[3.4.2 Описание выходных данных 27](#_Toc104304369)

[3.4.2.1 Parameters 31](#_Toc104304370)

[3.4.2.2 HealthcareService 33](#_Toc104304371)

[3.4.2.3 Schedule 34](#_Toc104304372)

[3.4.2.4 Appointment 34](#_Toc104304373)

[3.4.2.5 Location 36](#_Toc104304374)

[3.4.2.6 PractitionerRole 38](#_Toc104304375)

[3.4.2.7 Practitioner 42](#_Toc104304376)

[3.4.2.8 Slot 42](#_Toc104304377)

[3.4.2.9 Organization 43](#_Toc104304378)

[3.4.3 Запрос 43](#_Toc104304379)

[3.4.4 Ответ 44](#_Toc104304380)

[3.5 Получение доступного времени начала прохождения медицинского осмотра ($searchslots) 67](#_Toc104304381)

[3.5.1 Описание параметров запроса 68](#_Toc104304382)

[3.5.2 Описание выходных данных 69](#_Toc104304383)

[3.5.2.1 Slot 70](#_Toc104304384)

[3.5.3 Запрос 71](#_Toc104304385)

[3.5.4 Ответ 71](#_Toc104304386)

[3.6 Бронирование талона на медицинский осмотр ($bookslot) 73](#_Toc104304387)

[3.6.1 Описание параметров запроса 74](#_Toc104304388)

[3.6.2 Описание выходных данных 75](#_Toc104304389)

[3.6.3 Запрос 75](#_Toc104304390)

[3.6.4 Ответ 75](#_Toc104304391)

[3.7 Осуществление записи на медицинский осмотр ($setappointment) 76](#_Toc104304392)

[3.7.1 Описание параметров запроса 77](#_Toc104304393)

[3.7.2 Описание выходных данных 78](#_Toc104304394)

[3.7.3 Запрос 78](#_Toc104304395)

[3.7.4 Ответ 78](#_Toc104304396)

[3.8 Отмена записи на медицинский осмотр ($cancelappointment) 79](#_Toc104304397)

[3.8.1 Описание параметров запроса 80](#_Toc104304398)

[3.8.2 Описание выходных данных 81](#_Toc104304399)

[3.8.3 Запрос 81](#_Toc104304400)

[3.8.4 Ответ 81](#_Toc104304401)

[3.9 Уведомление о факте записи на медицинский осмотр ($notify) 82](#_Toc104304402)

[3.9.1 Описание параметров запроса 83](#_Toc104304403)

[3.9.1.1 Parameters 87](#_Toc104304404)

[3.9.1.2 HealthcareService 88](#_Toc104304405)

[3.9.1.3 Patient 89](#_Toc104304406)

[3.9.1.4 Schedule 91](#_Toc104304407)

[3.9.1.5 PractitionerRole 91](#_Toc104304408)

[3.9.1.6 Practitioner 95](#_Toc104304409)

[3.9.1.7 Location 96](#_Toc104304410)

[3.9.1.8 Slot 98](#_Toc104304411)

[3.9.1.9 Appointment 98](#_Toc104304412)

[3.9.1.10 Organization 99](#_Toc104304413)

[3.9.2 Описание выходных данных 100](#_Toc104304414)

[3.9.3 Запрос 100](#_Toc104304415)

[3.9.4 Ответ 108](#_Toc104304416)

[3.10 Уведомление об изменении записи на медицинский осмотр ($changenotification) 109](#_Toc104304417)

[3.10.1 Описание параметров запроса 110](#_Toc104304418)

[3.10.1.1 Parameters 114](#_Toc104304419)

[3.10.1.2 HealthcareService 116](#_Toc104304420)

[3.10.1.3 Patient 116](#_Toc104304421)

[3.10.1.4 Schedule 118](#_Toc104304422)

[3.10.1.5 PractitionerRole 119](#_Toc104304423)

[3.10.1.6 Practitioner 123](#_Toc104304424)

[3.10.1.7 Location 123](#_Toc104304425)

[3.10.1.8 Slot 125](#_Toc104304426)

[3.10.1.9 Appointment 126](#_Toc104304427)

[3.10.1.10 Organization 127](#_Toc104304428)

[3.10.2 Описание выходных данных 128](#_Toc104304429)

[3.10.3 Запрос 128](#_Toc104304430)

[3.10.4 Ответ 150](#_Toc104304431)

[Приложение 1. Справочник ошибок 151](#_Toc104304432)

Обозначения и сокращения

В настоящем документе применены следующие сокращения (обозначения):

|  |  |
| --- | --- |
| Сокращение, обозначение | Определение |
| API | Application programming interface — англ., интерфейс программирования приложений |
| GUID | Globally Unique Identifier — англ., глобальный уникальный идентификатор |
| ЕГИСЗ | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения |
| ЕПГУ | Единый портал государственных и муниципальных услуг |
| Интеграционная платформа | Интеграционная платформа N3 |
| Инфомат | Информационный терминал записи на прием |
| ИС | Информационная система |
| Клиент сервиса | Информационная система, взаимодействующая с Сервисом записи на прием к врачу (порталы записи, компонент взаимодействия с КУ ФЭР, инфоматы, мобильные приложения, центры телефонного обслуживания, медицинские информационные системы и проч.) |
| КВ КУ ФЭР | Компонент взаимодействия с КУ ФЭР, обеспечивающий возможность записи через ЕПГУ; является одним из клиентов СЗПВ |
| КУ ФЭР | Концентратор услуг ФЭР (федеральной электронной регистратуры).  Компонент подсистемы ФЭР ЕГИСЗ, предназначенный для организации возможности предоставления различных услуг записи пациента посредством ЕПГУ |
| ЛПУ | Лечебно-профилактическое учреждение |
| Медицинский ресурс | Ресурс медицинской организации (медицинский работник, кабинет, оборудование и т.п), талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги. Медицинский работник является частным случаем медицинского ресурса |
| МИС | Медицинская информационная система |
| МО | Медицинская организация |
| Мобильное приложение | Мобильное приложение для записи на прием к врачу |
| Портал | Интернет-портал для записи на прием к врачу |
| СЗПВ | Сервис записи на прием к врачу |
| Талон | Временной промежуток в расписании рабочего времени врача медицинской организации для посещения с целью получения медицинской помощи |
| УО | Сервис «Управление очередями» |
| Услуга | Услуга «Прием заявок (запись) на прием к врачу в электронном виде» |
| ФЭР | Федеральная электронная регистратура |
| ЦТО | Центр телефонного обслуживания |
| Целевая МИС | МИС, установленная в ЛПУ, в которую оформляется запись к врачу |
| Целевая МО | Медицинская организация, в которую оформляется запись к врачу |

# Описание решения

Обновленный Сервис записи на приём к врачу (версия 3.0) предназначен для предоставления услуг записи посредством информационного взаимодействия ИС через API Интеграционной платформы.

Услуга «Запись на медицинский осмотр» в рамках обновленного сервиса записи на прием к врачу (версия 3.0) предоставляет возможность оформления записи на медицинские осмотры в электронном виде и обеспечивает поддержку федеральных требований оказания данной услуги через КУ ФЭР (ЕПГУ - Госуслуги).

Участниками процесса в рамках услуги «Запись на медицинский осмотр» являются:

* СЗПВ;
* Клиент СЗПВ (инициатор оформления записи);
* МИС целевой МО (владелец расписания медицинских ресурсов для записи на медицинский осмотр).

На Рисунке 1 представлена схема информационного взаимодействия в рамках услуги «Запись на медицинский осмотр».



**Рисунок 1. Схема информационного взаимодействия в рамках услуги «Запись на медицинский осмотр»**

Краткое описание протокола взаимодействия приведено в разделе 3.

Описание методов в рамках услуги «Запись на медицинский осмотр» приведено в разделе 4.

# Описание протокола взаимодействия

## Общая информация о сервисе

Информационный обмен осуществляется в соответствии со стандартом FHIR® (Fast Healthcare Interoperability Resources), разработанным организацией HL7. Используемая версия FHIR Release 4, 4.0.1. Подробное описание стандарта доступно по следующим ссылкам:

* <http://hl7.org/fhir/R4/index.html>
* <http://fhir-ru.github.io/summary.html>

В качестве протокола взаимодействия используется REST (использование REST-протокола в FHIR® – см. <http://fhir-ru.github.io/http.html>).

## Требования к авторизации

При информационном взаимодействии с СЗПВ необходимо передавать в заголовке сообщения авторизационный токен в формате:

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

GUID системы выдается разработчику МИС администратором Интеграционной платформы.

## Использование справочников

Справочники, используемые в СЗПВ, опубликованы в «Сервисе Терминологии». Описание сервиса Терминологии и правила взаимодействия с ним приведены по ссылке: http://api.n3med.ru/api/nsi/nsi/.

Для каждого справочника в Настоящем документе указан его OID (объектный идентификатор). Перечень присвоенных корневых OID:

1.2.643.5.1.13.2.1 - Корневой OID справочников, размещённых в Федеральном реестре НСИ (http://nsi.rosminzdrav.ru/);

1.2.643.2.69.1.1.1 – Корневой OID для справочников подсистемы НСИ Регионального фрагмента.

Передача параметров, использующих значения справочников, не указанных в стандарте FHIR, осуществляется в следующей структуре:

"coding": [

{

"system": "urn:oid:[OID справочника в сервисе Терминологии]",

"code": "[код значения]"

}

]

При передаче параметров, использующих значения внутренних справочников FHIR, указывается только код значения (справочники стандарта FHIR также опубликованы в сервисе Терминологии).

Справочники, используемые в рамках услуги «Запись на медицинский осмотр»:

1. Справочник «ЛПУ» Интеграционной платформы
2. «Номенклатура специальностей медработников с высшим и средним образованием» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1066)
3. «Справочник МО региона» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.64)
4. «Классификатор половой принадлежности» (OID 1.2.643.5.1.13.2.1.1.156)
5. Справочник «Роль пользователя»
6. Справочник «Источники записи» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.115)
7. «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102)
8. Справочник «Статус записи на прием»
9. Справочник типа ресурса Location <http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type>
10. Справочник «Тип документа» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.6)
11. «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115)
12. Справочник причин приёма <https://terminology.hl7.org/1.0.0/CodeSystem-v2-0276.html>
13. «ФРМО. Типы врачебных участков» (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.639)
14. Справочник «Возрастная категория граждан» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.223)
15. Справочник «Причины отсутствия талонов» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.222)
16. «Тип медицинского осмотра» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106)
17. «Тип анкеты» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.107)
18. «Статусы медицинских осмотров» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.136)
19. «Номенклатура медицинских услуг» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1070)
20. «Тип записи на прием» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.226)
21. Справочник ошибок (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.166)

## Cервис выдачи идентификаторов процесса

Для обеспечения возможности связывания данных методов сервиса записи на прием, вызванных в рамках одного процесса, на стороне сервиса сбора и хранения информации, необходимо, чтобы клиент СЗПВ передавал в рамках вызова метода идентификатор процесса, полученный от сервиса выдачи идентификаторов процесса (далее СВИП). Под процессом в данном случае понимается сценарий, состоящий из последовательного вызова методов СЗПВ с целью получения услуги предоставляемой СЗПВ. Каждый раз, когда начинается новый процесс, должен быть получен новый идентификатор процесса. Под процессом обычно понимается некоторый use case, который обеспечивает СЗПВ.

Данный идентификатор требуется передавать в Header запроса метода сервиса записи на прием в следующем формате:

Processid: YourProcessId

Примеры use case'ов, обеспечиваемых СЗПВ (v 3.0 - FHIR):

1. Запись по направлению. Состоит из методов: $searchslots, $setappointment.
2. Запись на вакцинацию. Состоит из методов: $getpatientid, $searchmedicalresources, $searchslots, $setappointment.
3. Запись по диспансерному наблюдению. Состоит из методов: $getpatientid, $getdispensaryobservationinfo, $searchmedicalresources, $searchslots, $setappointment.
4. Запись на медицинский осмотр. Состоит из методов: $getpatientid, $getexaminationsinfo, $sendquestioning, $getplan, $searchslots, $bookslot, $getplan, $setappointment, $getplan.
5. Запись по ТМ-заявке. Состоит из методов: $searchslots, $setappointment.
6. Отмена записи. Состоит из методов: $cancelappointment.
7. Уведомление о факте записи на прием. Состоит из методов: $notify.
8. Уведомление об изменении статуса записи. Состоит из методов: $changenotification.

Каждый идентификатор процесса имеет ограничение срока жизни. Это сделано для того, чтобы не допустить ситуации, при которой один идентификатор процесса будет использоваться неопределённо долго, а также для обеспечения утилизации идентификаторов процесса, которые уже не могут участвовать в обмене данными (в этом случае считается, что пользовательский сеанс уже завершён и сервис может не ожидать новых запросов с данным токеном). Время жизни токена обычно выбирается достаточно продолжительным (порядка 3 часов) для того, чтобы пользовательская сессия не успела завершиться до окончания срока действия токена, однако, если это произошло, то нужно либо заново получить новый токен, либо принудительно завершить пользовательский сеанс и начать use case c самого начала.

При получении запроса метода с идентификатором процесса сервис записи на прием определяет с помощью СВИП актуальность указанного идентификатора процесса. В случае, если идентификатор процесса просрочен или был передан некорректно, СЗПВ сгенерирует своё значение, которое будет передано в сервис сбора и хранения информации в качестве идентификатора процесса, цепочка при этом разорвётся.

**Описание методов СВИП:**

1. Метод получения идентификатора процесса

Адрес: /api/token

HTTP-метод: GET

Данный метод используется для получения клиентом сервиса записи на прием идентификатора процесса.

В запросе метода отсутствуют входные параметры.

Формат ответа метода:

{

"success": true,

"resultcode": 0,

"message": null,

"content": "YourProcessId"

}

, где наполнение параметра content – идентификатор процесса.

1. Метод получения данных по идентификатору процесса (авторизационной сессии)

Адрес: /api/session?token=

HTTP-метод: GET

Данный метод используется для проверки актуальности и получения данных по идентификатору процесса (авторизационной сессии).

В запросе метода указывается идентификатор процесса в формате [base]/api/session?token=[YourProcessId]

Формат ответа метода:

{

"success": true,

"resultcode": 0,

"message": null,

"content": {

"token": "YourProcessId",

"startDate": "2019-11-11T11:16:32.2089653Z",

"endDate": "2019-11-11T11:36:32.2089672Z"

}

}

, где

наполнение параметра token – идентификатор процесса,

наполнение параметра startDate - дата начала действия идентификатора процесса,

наполнение параметра endDate - дата истечения срока действия идентификатора процесса.

# Описание методов сервиса

## Список методов сервиса

Сервис записи на приём к врачу в части услуги «Запись на медицинский осмотр» содержит следующие методы:

1. Поиск данных о медицинских осмотрах ($getexaminationsinfo);
2. Передача данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру ($sendquestioning);
3. Получение плана медицинского осмотра ($getplan);
4. Получение доступного времени начала прохождения медицинского осмотра ($searchslots);
5. Бронирование талона на медицинский осмотр ($bookslot);
6. Осуществление записи на медицинский осмотр ($setappointment);
7. Отмена записи на медицинский осмотр ($cancelappointment);
8. Уведомление о факте записи на медицинский осмотр ($notify);
9. Уведомление об изменении записи на медицинский осмотр ($changenotification).

Метод «Поиск идентификатора пациента в МИС МО ($getpatientid)», используемый в рамках услуги «Запись на медицинский осмотр», относится к базовым методам сервиса и его описание приведено в отдельном документе.

Обязательность параметров, используемых в запросах, указана в соответствующих таблицах. При этом используются следующие обозначения:

* 0..1 - параметр необязательный, максимальное количество экземпляров один;
* 0..\* – параметр необязательный, максимальное количество экземпляров не ограничено;
* 1..1 – параметр обязательный, экземпляр один;
* 1..2 – параметр обязательный, экземпляр один или два;
* 1..3 – параметр обязательный, экземпляр один, два или три;
* 1..\* – параметр обязательный, максимальное количество экземпляров не ограничено;
* 2..2 – параметр обязательный, два экземпляра.

Значения параметров методов, имеющих тип Datetime, необходимо передавать в формате UTC с указанием таймзоны. Если таймзона не указана, то в рамках сервиса считается, что передано локальное время (региональное), и сервис работает с переданным значением как с "датой, для которой не указана таймзона".

## Поиск данных о медицинских осмотрах ($getexaminationsinfo)

Данный метод используется для поиска в целевой МО данных о медицинских осмотрах, относящихся к пациенту.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/examination/fhir/$getexaminationsinfo.

Подробное описание используемой в данном методе возможности Custom Operation в рамках FHIR приведено по следующей ссылке: <http://fhir-ru.github.io/operations.html> (ссылка с описанием используемой возможности Custom Operation в рамках FHIR носит только информативный характер и используется с целью ознакомления).

На Рисунке 2 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Поиск данных о медицинских осмотрах ($getexaminationsinfo)».



**Рисунок 2. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Поиск данных о медицинских осмотрах ($getexaminationsinfo)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Поиск данных о медицинских осмотрах ($getexaminationsinfo)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 1.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Поиск данных о медицинских осмотрах ($getexaminationsinfo)» в целевое ЛПУ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 1.
3. Целевое ЛПУ передает ответ метода «Поиск данных о медицинских осмотрах ($getexaminationsinfo)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.2.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Поиск данных о медицинских осмотрах ($getexaminationsinfo)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.2.2.

### Описание параметров запроса

В Таблице 1 представлено описание параметров запроса метода $searchslots.

Таблица 1 – Описание параметров запроса метода $searchslots

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | organizationId | 1..1 | string | Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы |
|  | patientId | 1..1 | string | Идентификатор пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | medicalExaminationType | 0..1 | CodeableConcept | Тип медицинского осмотра (по справочнику «Тип медицинского осмотра», OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106)  Возможные значения:  "1" – 1 этап диспансеризации;  "2" - профилактический ежегодный медицинский осмотр взрослого населения;  "3" - профилактический медицинский осмотр несовершеннолетних;  "4" - медицинский осмотр по диспансерному учету |
|  | medicalExaminationType.valueCodeableConcept.coding | 1..4 | Coding |  |
|  | medicalExaminationType.valueCodeableConcept.coding.system | 1..1 | uri | Передаётся значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.106» |
|  | medicalExaminationType.valueCodeableConcept.coding.code | 1..1 | code | Передаётся код из справочника «Тип медицинского осмотра» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) |

### Описание выходных данных

В ответе метода от целевой МО передается информация о медицинских осмотрах, относящихся к пациенту, в формате Bundle типа collection. FHIR-ресурс Bundle используется для передачи набора ресурсов.

В рамках Bundle для каждого ресурса необходимо передавать параметр fullUrl в следующем формате:

"fullUrl": "[Тип ресурса]/[id ресурса]"

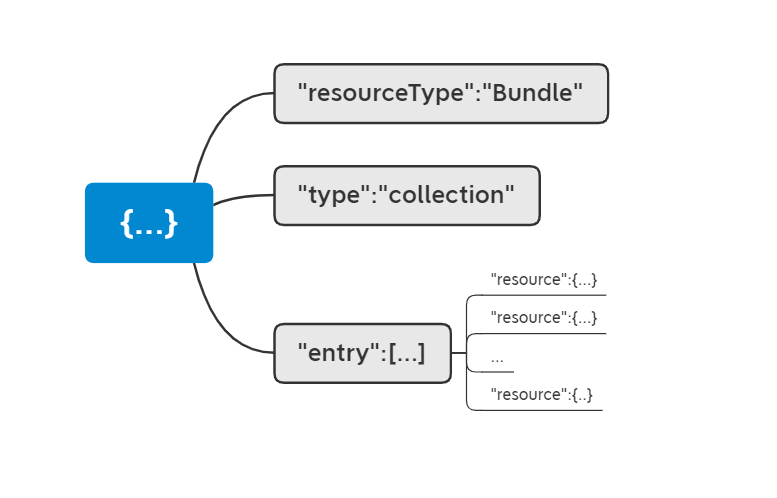
например, "fullUrl": "PractitionerRole/31f34a1f-2984-43cc-b2c1-33cd077370de".

Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle, и их описание представлено в Таблице 2.

Таблица 2 – Описание ресурсов, входящих в состав Bundle

| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Parameters |  | В ресурсе указывается информация о медицинском осмотре (идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МО, тип медицинского осмотра, статус медицинского осмотра, дата и время начала проведения медицинского осмотра) |

Структура ответа метода $getexaminationsinfo представлена на Рисунке 3.



**Рисунок 3. Структура ответа метода $getexaminationsinfo**

**Описание ресурсов, входящих в состав Bundle**

### Parameters

Ресурс Parameters предназначен для передачи информации о медицинском осмотре.

В Таблице 3 представлено описание параметров ресурса Parameters. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 3 - Параметры ресурса Parameters

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Parameters.  Передаётся в формате guid |
|  | Parameter.name.medicalExaminationId | 0..1 | valueString | Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus |
|  | Parameter.name.medicalExaminationType | 1..1 | valueString | Тип медицинского осмотра (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) |
|  | Parameter.name.medicalExaminationStatus | 1..1 | valueString | Статусы медицинских осмотров (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.136) Возможные значения:  1 – доступен для записи  2 – недоступен (например, по возрасту)  3 – проведен  4 – включен в календарный план  5 - забронировано время на оказание медицинских услуг  6 – пациент записан на медицинский осмотр  7 – отсутствуют сведения о прохождении медицинского осмотра  8 - медицинский осмотр не завершен  9 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе МО  10 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе пациента  11 - пациент не явился на медицинский осмотр  12 - запись на медицинский осмотр изменена по инициативе МО |
|  | Parameter.name.cardId | 0..1 | valueString | Идентификатор карты диспансерного учета.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationType = 4 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationType |
|  | Parameter.name.agePeriodStart | 0..1 | valueString | Начало возрастного периода, для которого предусмотрено прохождение медицинского осмотра (указывается в месяцах). |
|  | Parameter.name.unavailableReason | 0..1 | valueString | Причина недоступности записи на медицинский осмотр.  Параметр может присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 2 или 7 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus.  Должен отсутствовать при заполненном параметре unavailableReasonCode и должен присутствовать при отсутствии заполненного параметра unavailableReasonCode |
|  | Parameter.name.unavailableReasonCode | 0..1 | valueString | Код причины недоступности записи на медицинский осмотр. Возможные значения: EXAMINATION\_STARTED – прохождение медицинского осмотра начато; NEED\_D\_OBSERVATION – профилактический осмотр будет проведен в рамках диспансерного осмотра.  Параметр может присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 2 или 7 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus.  Должен отсутствовать при заполненном параметре unavailableReason и должен присутствовать при отсутствии заполненного параметра unavailableReason |
|  | Parameter.name.examinationStartDate | 0..1 | valueDateTime | Дата и время начала проведения медицинского осмотра.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus |
|  | Parameter.name.examinationEndDate | 0..1 | valueDateTime | Дата и время окончания проведения медицинского осмотра.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus |
|  | Parameter.name.examinationLocation | 0..1 | valueString | Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Параметр может присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus. Значение OID из справочника «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 или справочника «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 |
|  | Parameter.name.isQuestionnaireFilled | 0..1 | valueString | Признак наличия заполненной анкеты.  Обязателен для medicalExaminationType = 1 и 2 и необязателен для других значений medicalExaminationType |
|  | Parameter.name.averageDuration | 0..1 | valueString | Средняя продолжительность прохождения медицинского осмотра (в минутах) |

### Запрос

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$getexaminationsinfo

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "organizationId",

"valueString": "154" //Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы. Обязательный параметр

}, {

"name": "patientId",

"valueString": "8928" //Идентификатор пациента в МИС МО. Обязательный параметр

}, {

"name": "medicalExaminationType", //Тип медицинского осмотра (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) - необязательный параметр. Возможные значения: "1" – 1 этап диспансеризации "2" - профилактический ежегодный медицинский осмотр взрослого населения "3" - профилактический медицинский осмотр несовершеннолетних "4" - медицинский осмотр по диспансерному учету

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.106",

"code": "1" //Тип медицинского осмотра - 1 этап диспансеризации

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.106",

"code": "2" //Тип медицинского осмотра - профилактический ежегодный медицинский осмотр взрослого населения

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.106",

"code": "3" //Тип медицинского осмотра - профилактический медицинский осмотр несовершеннолетних

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.106",

"code": "4" //Тип медицинского осмотра - медицинский осмотр по диспансерному учету

}

]

}

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "collection",

"entry": [{

"fullUrl": "Parameters/b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"id": "b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"parameter": [{

"name": "medicalExaminationId",

"valueString": "d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94" //Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС. Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus

}, {

"name": "medicalExaminationType",

"valueString": "3" //Тип медицинского осмотра (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) Обязательный параметр

}, {

"name": "medicalExaminationStatus",

"valueString": "4" //Статусы медицинских осмотров (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.136) Обязательный параметр. Возможные значения: 1 – доступен для записи 2 – недоступен (например, по возрасту) 3 – проведен 4 – включен в календарный план 5 - забронировано время на оказание медицинских услуг 6 – пациент записан на медицинский осмотр 7 – отсутствуют сведения о прохождении медицинского осмотра 8 - медицинский осмотр не завершен 9 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе МО 10 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе пациента 11 - пациент не явился на медицинский осмотр 12 - запись на медицинский осмотр изменена по инициативе МО

}, {

"name": "agePeriodStart",

"valueString": "120" //Начало возрастного периода, для которого предусмотрено прохождение медицинского осмотра (указывается в месяцах). Необязательный параметр

}, {

"name": "isQuestionnaireFilled",

"valueString": "false" //Признак наличия заполненной анкеты. Обязателен для medicalExaminationType = 1 и 2 и необязателен для других значений medicalExaminationType

}, {

"name": "averageDuration",

"valueString": "300" //Средняя продолжительность прохождения медицинского осмотра (в минутах). Необязательный параметр

}, {

"name": "examinationStartDate",

"valueDateTime": "2021-12-15T00:00:00+03:00" //Дата и время начала проведения медицинского осмотра. Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus

}, {

"name": "examinationLocation",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732" //Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Необязательный параметр. Параметр может присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus. Значение OID из справочника «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 или справочника «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115

}

]

}

}

]

}

Пример ответа метода (с ошибкой):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"issue":[

{

"severity":"error",

"code":"invalid",

"details":{

"coding":[

{

"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.166",

"code":"16",

"display":"МИС медицинской организации передала некорректные данные"

}

]

}

}

]

}

## Передача данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру ($sendquestioning)

Данный метод используется для передачи в целевую МО данных заполненной пациентом анкеты в рамках медицинского осмотра.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/examination/fhir/$sendquestioning.

Подробное описание используемой в данном методе возможности Custom Operation в рамках FHIR приведено по следующей ссылке: <https://hl7.org/fhir/operations.html> (ссылка с описанием используемой возможности Custom Operation в рамках FHIR носит только информативный характер и используется с целью ознакомления).

На Рисунке 4 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Передача данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру ($sendquestioning)».



**Рисунок 4. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Передача данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру ($sendquestioning)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Передача данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру ($sendquestioning)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 4.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Передача данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру ($sendquestioning)» в целевое ЛПУ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 4.
3. Целевое ЛПУ передает ответ метода «Передача данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру ($sendquestioning)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.3.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Передача данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру ($sendquestioning)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.3.2.

### Описание параметров запроса

В Таблице 4 представлено описание параметров запроса метода $sendquestioning.

Таблица 4 – Описание параметров запроса метода $sendquestioning

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | organizationId | 1..1 | string | Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы |
|  | patientId | 1..1 | string | Идентификатор пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | medicalExaminationId | 1..1 | string | Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | questionnaireResponse | 1..1 |  | Данные заполненной анкеты |
|  | QuestionnaireResponse.identifier | 1..1 | Identifier | Тип анкеты (по справочнику «Тип анкеты», OID 1.2.643.2.69.1.1.1.107) |
|  | QuestionnaireResponse.identifier.system | 1..1 | string | Передаётся значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.107» |
|  | QuestionnaireResponse.identifier.value | 1..1 | string | Передаётся код из справочника «Тип анкеты» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.107) |
|  | QuestionnaireResponse.status | 1..1 | code | Статус заполнения анкеты. Указывается значение «completed» |
|  | QuestionnaireResponse.item | 1..1 | BlackboneElement | Ответы на вопросы |
|  | QuestionnaireResponse.item.linkId | 1..1 | string | Код вопроса (Коды вопросов и ответов анкеты представлены в Приложении З документа «КУ ФЭР услуга ЛКП ПМО v2.0.docx», https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615) |
|  | QuestionnaireResponse.item.answer | 0..\* | BlackboneElement | Значение ответа (массив).  Передаются значения типа string |

### Описание выходных данных

В ответе метода от целевой МО передается информация об успешной или неуспешной передаче данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру.

В случае успешной передачи данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome в формате «All OK» (пример ответа метода для успешной операции приведен в разделе 4.3.2).

В случае неуспешной передачи данных о заполненной анкете по медицинскому осмотру, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome с указанием кода и текста ошибки (пример ответа метода для неуспешной операции приведен в разделе 4.3.2).

### Запрос

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$sendquestioning

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "organizationId",

"valueString": "154" //Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы. Обязательный параметр

}, {

"name": "patientId",

"valueString": "8928" //Идентификатор пациента в МИС МО. Обязательный параметр

}, {

"name": "medicalExaminationId",

"valueString": "d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94" //Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС. Обязательный параметр

}, {

"name": "questionnaireResponse",

"resource": {

"resourceType": "QuestionnaireResponse",

"identifier": {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.107",

"value": "1" //Тип анкеты OID 1.2.643.2.69.1.1.1.107 Возможные значения: 1 - Анкета для граждан в возрасте до 65 лет 2 - Анкета для граждан в возрасте после 65 лет

},

"status": "completed", //Статус заполнения анкеты

"item": [{

"linkId": "FTO65\_Q1.1", //Код вопроса

"answer": [{

"valueString": "Да" //Значение ответа (массив)

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.1.1",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.2",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.3",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.4",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.5",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.6",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.6.1",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.7",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.8",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.9",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.10",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q1.10.1",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q2",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q3",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q4",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q5",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q5.1",

"answer": [{

"valueString": "FTO65\_Q5.1\_A1"

}, {

"valueString": "FTO65\_Q5.1\_A8"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q6",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q6.1",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q7",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q8",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q9",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q10",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q11",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q12",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q13",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q14",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q15",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q16",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q17",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q18",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q18.1",

"answer": [{

"valueString": "10"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q19",

"answer": [{

"valueString": "FTO65\_Q19\_A2"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q20",

"answer": [{

"valueString": "Да"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q21",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q22",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q23",

"answer": [{

"valueString": "FTO65\_Q23\_A3"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q24",

"answer": [{

"valueString": "FTO65\_Q24\_A2"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q25",

"answer": [{

"valueString": "FTO65\_Q25\_A1"

}

]

}, {

"linkId": "FTO65\_Q26",

"answer": [{

"valueString": "Нет"

}

]

}

]

}

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"id":"allok",

"issue":[

{

"severity":"information",

"code":"informational",

"details":{

"text":"All OK"

}

}

]

}

Пример ответа метода (с ошибкой):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"issue":[

{

"severity":"error",

"code":"invalid",

"details":{

"coding":[

{

"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.166",

"code":"16",

"display":"МИС медицинской организации передала некорректные данные"

}

]

}

}

]

}

## Получение плана медицинского осмотра ($getplan)

Данный метод используется для получения в целевой МО плана прохождения медицинского осмотра, в том числе перечня медицинских услуг, доступных пациенту в рамках медицинского осмотра, и их текущего статуса.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/examination/fhir/$getplan.

Подробное описание используемой в данном методе возможности Custom Operation в рамках FHIR приведено по следующей ссылке: <http://fhir-ru.github.io/operations.html> (ссылка с описанием используемой возможности Custom Operation в рамках FHIR носит только информативный характер и используется с целью ознакомления).

На Рисунке 5 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Получение плана медицинского осмотра ($getplan)».



**Рисунок 5. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Получение плана медицинского осмотра ($getplan)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Получение плана медицинского осмотра ($getplan)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 5.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Получение плана медицинского осмотра ($getplan)» в целевое ЛПУ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 5.
3. Целевое ЛПУ передает ответ метода «Получение плана медицинского осмотра ($getplan)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.4.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Получение плана медицинского осмотра ($getplan)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.4.2.

### Описание параметров запроса

В Таблице 5 представлено описание параметров запроса метода $getplan.

Таблица 5 – Описание параметров запроса метода $getplan

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | organizationId | 1..1 | string | Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы |
|  | patientId | 1..1 | string | Идентификатор пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | medicalExaminationId | 1..1 | string | Идентификатор медицинского осмотра из соответствующего справочника целевой МИС |

### Описание выходных данных

В ответе метода от целевой МО передается информация о плане медицинского осмотра, включая перечень медицинских услуг и информацию о бронировании/записи на данные услуги в формате Bundle типа collection. FHIR-ресурс Bundle используется для передачи набора ресурсов.

В Bundle обязательно должен передаваться ресурс Parameters с описанием медицинского осмотра и ресурсы HealthcareService по количеству медицинских услуг в рамках данного медицинского осмотра. В случае, если на медицинскую услугу произведена бронь/запись, то по HealthcareService передаются ресурсы Schedule, Location (запись производится именно на кабинет; возможности записи на медицинского работника в рамках услуги «Запись на медицинские осмотры» нет), Appointment, Organization как участник информационного обмена, осуществившего запись на приём. Дополнительно в привязке к данной медицинской услуге может передаваться информация о медицинском работнике (PractitionerRole и Practitioner). В случае, если бронь/запись была оформлена на конкретный талон, то передается ресурс Slot в привязке к данной медицинской услуге; если услуга предоставляется в порядке живой очереди, то передается ресурс Slot не передается.

В случае, если в ресурсе передаётся ссылка на другой ресурс (кроме Organization как описание МО и Patient), то данный ресурс должен присутствовать в передаваемом Bundle.

В рамках Bundle для каждого ресурса необходимо передавать параметр fullUrl в следующем формате:

"fullUrl": "[Тип ресурса]/[id ресурса]"

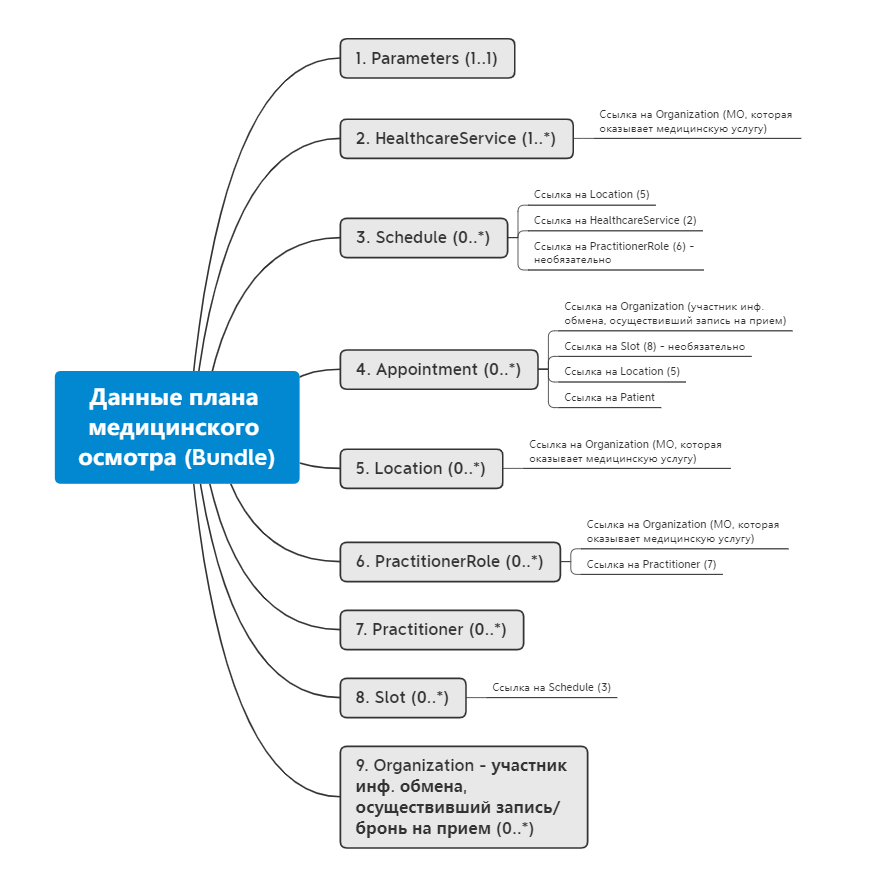
например, "fullUrl": "PractitionerRole/31f34a1f-2984-43cc-b2c1-33cd077370de".

Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle, и их описание представлено в Таблице 6.

Таблица 6 – Описание ресурсов, входящих в состав Bundle

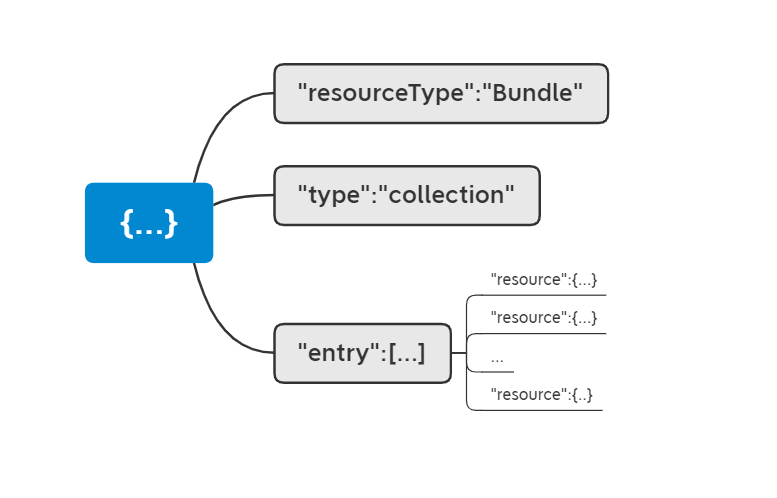
| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Parameters |  | В ресурсе указывается информация о медицинском осмотре (идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МО, тип медицинского осмотра, статус медицинского осмотра, дата и время начала проведения медицинского осмотра).  Обязателен для передачи |
|  | HealthcareService | Ссылка на Organization (МО, которая оказывает медицинскую услугу) | В ресурсе указывается информация о медицинской услуге в рамках медицинского осмотра (код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070, МО, которая оказывает медицинскую услугу, наименование услуги, комментарий по оказанию услуги).  Обязателен для передачи по количеству медицинских услуг в рамках данного медицинского осмотра |
|  | Schedule | Ссылка на HealthcareService;  Ссылка на Location;  Ссылка на PractitionerRole (необязательно) | В ресурсе указывается информация о расписании медицинского ресурса (в качестве медицинского ресурса, на который оформляется запись, могут выступать только кабинеты).  В рамках одного ресурса Schedule должна быть указана одна ссылка на ресурс Location с данными по описанию кабинета, где будет осуществляться приём, одна ссылка на ресурс HealthcareService, а также может быть указана максимум одна ссылка на ресурс PractitionerRole |
|  | Appointment | Ссылка на Organization (участник информационного обмена, осуществивший запись на приём);  Ссылка на Patient;  Ссылка на Location;  Ссылка на Slot (необязательно) | В ресурсе указывается информация о записи на приём (статус записи на приём, дата осуществления записи на приём/брони, дата изменения записи на приём).  Передается в случае, если по медицинской услуге была произведена бронь/запись |
|  | Location | Ссылка на Organization (МО, которая оказывает медицинскую услугу) | Ресурс Location предназначен для передачи данных о кабинете МО (как о самостоятельном медицинском ресурсе, талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги).  В ресурсе Location передается информация с описанием данного кабинета (наименование кабинета, OID кабинета в соответствии со справочником ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 и прочее) |
|  | PractitionerRole | Ссылка на Organization (МО, которая оказывает медицинскую услугу);  Ссылка на Practitioner | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике в привязке к МО (данные о должности, специальности, комментарии с важной информацией для осуществления записи на прием).  Необязателен для передачи (запись на медицинскую услугу может производиться только на кабинеты; данные о медицинском работнике передаются только как дополнительная информация) |
|  | Practitioner |  | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике (ФИО, идентификатор в МИС МО и СНИЛС).  Необязателен для передачи (запись на медицинскую услугу может производиться только на кабинеты; данные о медицинском работнике передаются только как дополнительная информация) |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о талоне (свободном временном интервале), по которому оформлена бронь/запись на медицинскую услугу.  В случае, если бронь/запись была оформлена на конкретный талон, то передается ресурс Slot в привязке к данной медицинской услуге; если услуга предоставляется в порядке живой очереди, то передается ресурс Slot не передается |
|  | Organization (участник информационного обмена, осуществивший бронь/запись на приём) |  | В ресурсе указывается информация об участнике информационного обмена, осуществившего бронь/запись на медицинскую услугу |

Схема структуры Bundle приведена на Рисунке 6.



**Рисунок 6. Структура Bundle**

Структура ответа метода $getplan представлена на Рисунке 7.



**Рисунок 7. Структура ответа метода $getplan**

**Описание ресурсов, входящих в состав Bundle**

### Parameters

Ресурс Parameters предназначен для передачи информации о медицинском осмотре.

В Таблице 7 представлено описание параметров ресурса Parameters. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 7 - Параметры ресурса Parameters

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Parameters.  Передаётся в формате guid |
|  | Parameter.name.medicalExaminationId | 1..1 | valueString | Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | Parameter.name.medicalExaminationType | 1..1 | valueString | Тип медицинского осмотра (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) |
|  | Parameter.name.medicalExaminationStatus | 1..1 | valueString | Статусы медицинских осмотров (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.136) Возможные значения:  1 – доступен для записи  3 – проведен  4 – включен в календарный план  5 - забронировано время на оказание медицинских услуг  6 – пациент записан на медицинский осмотр  8 - медицинский осмотр не завершен  9 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе МО  10 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе пациента  11 - пациент не явился на медицинский осмотр  12 - запись на медицинский осмотр изменена по инициативе МО |
|  | Parameter.name.cardId | 0..1 | valueString | Идентификатор карты диспансерного учета.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationType = 4 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationType |
|  | Parameter.name.agePeriodStart | 0..1 | valueString | Начало возрастного периода, для которого предусмотрено прохождение медицинского осмотра (указывается в месяцах). |
|  | Parameter.name.examinationStartDate | 0..1 | valueDateTime | Дата и время начала проведения медицинского осмотра.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus |
|  | Parameter.name.examinationEndDate | 0..1 | valueDateTime | Дата и время окончания проведения медицинского осмотра.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus |
|  | Parameter.name.examinationLocation | 0..1 | valueString | Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Параметр может присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus. Значение OID из справочника «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 или справочника «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 |
|  | Parameter.name.isQuestionnaireFilled | 0..1 | valueString | Признак наличия заполненной анкеты.  Обязателен для medicalExaminationType = 1 и 2 и необязателен для других значений medicalExaminationType |
|  | Parameter.name.averageDuration | 1..1 | valueString | Средняя продолжительность прохождения медицинского осмотра (в минутах) |

### HealthcareService

Ресурс HealthcareService предназначен для передачи информации о медицинской услуге в рамках медицинского осмотра

В Таблице 8 представлено описание параметров ресурса HealthcareService. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 8 - Параметры ресурса HealthcareService

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса HealthcareService.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..\* | Identifier | Идентификаторы медицинских услуг |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:  1.2.643.5.1.13.13.11.1070 |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 |
|  | providedBy | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на МО, которая оказывает медицинскую услугу (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |
|  | name | 0..1 | string | Наименование услуги, на которую производится запись пациента. Используется только в случае записи на комплекс услуг (несколько значений identifier .1070). Должно быть обязательно заполнено если указано несколько значений identifier .1070 |
|  | comment | 0..1 | string | Информация об условиях оказания услуги |

### Schedule

Ресурс Schedule предназначен для передачи данных о расписании медицинского ресурса.

В Таблице 9 представлено описание параметров ресурса Schedule. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 9 - Параметры ресурса Schedule

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Schedule.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор расписания медицинского ресурса в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора расписания медицинского ресурса в МИС МО.  Передаётся в формате guid |
|  | actor | 2..3 | Reference | Ссылки на ресурсы, которые являются частью данного расписания (HealthcareService, Location, PractitionerRole) |

### Appointment

Ресурс Appointment предназначен для передачи данных о брони/записи на приём.

В Таблице 10 представлено описание параметров ресурса Appointment. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 10 - Параметры ресурса Appointment

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Appointment.  Передаётся в формате guid |
|  | extension | 0..1 | code | Признак жителя города или села («Признак жителя города или села», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1042).  Указывается только при статусе «fulfilled» |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передаётся значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.100.1» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.system | 1..1 | uri | Передаётся значение «urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1042» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.code | 1..1 | uri | Передаётся код из справочника «Признак жителя города или села» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1042):   * 1 - Город; * 2 – Село. |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса Appointment в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора ресурса Appointment в МИС МО.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | status | 1..1 | code | Статус записи на приём.   * pending – талон забронирован * booked - Запись оформлена * fulfilled - Посещение состоялось * noshow - Пациент не явился * cancelled - Запись отменена |
|  | supportingInformation | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на данные по участнику информационного взаимодействия, осуществившего запись на приём |
|  | start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала приема/периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди |
|  | end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания приема/ периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди |
|  | slot | 0..1 | Reference(Slot) | Ссылка на ресурс Slot (талон) |
|  | created | 1..1 | dateTime | Дата осуществления брони/записи на прием |
|  | comment | 0..1 | dateTime | Дата изменения брони/записи на прием |
|  | participant | 2..2 | CodeableConcept | Информация об участниках оказания услуги (пациент и кабинет) |
|  | actor.reference | 1..1 | Reference(Patient, Location, PractitionerRole) | Ссылка на ресурс Patient (пациент);  ссылка на ресурс Location (кабинет как мед ресурс) |
|  | status | 1..1 | code | Статус участника.  Указывается значение «accepted» в случае, если пациент/МО не отменял запись  Указывается значение «declined» в случае, если пациент/МО отменил запись (значение declined необходимо указывать только для одного участника оказания услуги – кто отменил запись) |

### Location

Ресурс Location предназначен для передачи данных о кабинете МО (как о самостоятельном медицинском ресурсе, талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги).

В Таблице 11 представлено описание параметров ресурса Location для передачи данных с описанием кабинета МО (как о самостоятельном медицинском ресурсе, талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги). Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 11 - Параметры ресурса Location (описание кабинета МО)

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Location.  Передаётся в формате guid |
|  | extension | 1..1 | code | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу/  Заполняется только в рамках передачи данных о кабинете МО как о самостоятельном медицинском ресурсе |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передаётся значение «https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding | 1..3 | Coding | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу (массив) |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.system | 1..1 | code | Передается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223» (OID справочника «Возрастные категории граждан») |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.code | 1..1 | code | Должно соответствовать коду из справочника OID 1.2.643.2.69.1.1.1.223 «Возрастные категории граждан».  В случае, если передаётся значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор ресурса Location в МИС МО и OID кабинета из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:   * OID для идентификатора в МИС МО (1.2.643.5.1.13.2.7.100.5) * OID для передачи информации о кабинете из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» (1.2.643.5.1.13.13.99.2.115) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора ресурса Location в МИС МО или для OID кабинета из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name | 1..1 | string | Наименование кабинета.  Например: «Кабинет №5».  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | physicalType | 1..1 | CodeableConcept | Тип ресурса Location |
|  | coding.system | 1..1 | uri | Указывается значение «http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type» |
|  | coding.code | 1..1 | code | Указывается значение «ro».  Обозначение того, что данный ресурс Location – кабинет (комната) |
|  | coding.display | 1..1 | string | Указывается значение «Room» |
|  | managingOrganization | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на МО (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |

### PractitionerRole

Ресурс PractitionerRole предназначен для передачи данных о медицинском работнике в привязке к МО.

В Таблице 12 представлено описание параметров ресурса PractitionerRole. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 12 - Параметры ресурса PractitionerRole

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса PractitionerRole.  Передаётся в формате guid |
|  | extension | 1..1 | code | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передаётся значение «https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding | 1..3 | Coding | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу (массив) |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.system | 1..1 | code | Передается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223» (OID справочника «Возрастные категории граждан») |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.code | 1..1 | code | Должно соответствовать коду из справочника OID 1.2.643.2.69.1.1.1.223 «Возрастные категории граждан».  В случае, если передаётся значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора ресурса PractitionerRole в МИС МО.  Максимальная длина поля: 200 символов |
|  | practitioner | 1..1 | Reference(Practitioner) | Ссылка на медицинского работника (ресурс Practitioner) |
|  | organization | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на МО (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |
|  | code | 1..1 | CodeableConcept | Информация о должности медицинского работника |
|  | code.coding | 3..3 | Coding | Информация о должности медицинского работника |
|  | code.coding.system | 1..1 | uri | Значение OID справочника, по которому передаётся информация о должности медицинского работника:   * «1.2.643.5.1.13.13.11.1102» - для справочника «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102) - должность, по которой трудоустроен медицинский работник в данной МО * «1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2» - для справочника «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102) – код должности, расположенной в папках «Должности работников медицинских организаций» -> «Должности медицинских работников» -> «Должности специалистов с высшим профессиональным (медицинским) образованием (врачи) » -> «врачи-специалисты»   и  «Должности работников медицинских организаций» -> «Должности медицинских работников» -> «Должности специалистов со средним профессиональным (медицинским) образованием (средний медицинский персонал)»   * «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» - для справочника врачебных должностей целевой МИС МО * «1.2.643.2.69.1.1.1.219» - для регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219)[[1]](#footnote-2) |
|  | code.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор должности из справочника, по которому передаётся информация о должности медицинского работника.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | code.coding.display | 1..1 | string | Наименование врачебной должности из справочника врачебных должностей целевой МИС МО.  Передаётся только при code.coding.system = 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | specialty | 1..1 | CodeableConcept | Информация о специальности медицинского работника |
|  | specialty.coding | 2..2 | Coding | Информация о специальности медицинского работника |
|  | specialty.coding.system | 1..1 | uri | Значение OID справочника, по которому передаётся информация о специальности медицинского работника:   * «1.2.643.5.1.13.13.11.1066» - для справочника «Номенклатура специальностей медработников с высшим и средним образованием» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1066); * «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» - для справочника врачебных специальностей целевой МИС МО * «1.2.643.2.69.1.1.1.220» - для регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220)[[2]](#footnote-3) |
|  | specialty.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор специальности из справочника, по которому передаётся информация о специальности медицинского работника.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | specialty.coding.display | 1..1 | string | Наименование врачебной специальности из справочника врачебных специальностей целевой МИС МО.  Передаётся только при specialty.coding.system = 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | specialty.text | 0..1 | string | Комментарий (указывается важная информация для осуществления записи на прием к врачам данной специальности).  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | healthcareService | 1..1 | Reference(HealthcareService) | Ссылка на медицинскую услугу |
|  | availabilityExceptions | 0..1 | string | Комментарий (указывается важная информация для осуществления записи на прием к данному врачу).  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Practitioner

Ресурс Practitioner предназначен для передачи данных о медицинском работнике.

В Таблице 13 представлено описание параметров ресурса Practitioner. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 13 - Параметры ресурса Practitioner

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Practitioner.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор медицинского работника (идентификатор в МИС МО, СНИЛС) |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:   * OID для идентификатора в МИС/ЛИС (1.2.643.5.1.13.2.7.100.5) * OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для СНИЛСа.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name | 1..1 | HumanName | ФИО медицинского работника |
|  | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о талоне (свободном временном интервале), по которому оформлена бронь/запись на медицинскую услугу.

В Таблице 14 представлено описание параметров ресурса Slot. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 14 - Параметры ресурса Slot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Slot.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора талона в МИС МО.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | schedule | 1..1 | Reference(Schedule) | Ссылка на ресурс Schedule (расписание) |
|  | status | 1..1 | code | Указывается значение «free» (свободен) при статусе записи cancelled (Запись отменена). При всех остальных значениях статуса записи указывается «busy» |
|  | start | 1..1 | instant | Дата и время начала приема |
|  | end | 1..1 | instant | Дата и время окончания приема |
|  | comment | 0..1 | string | Номер талона в очереди.  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Organization

Ресурс Organization предназначен для передачи данных об участнике информационного обмена, осуществившего запись на приём.

В Таблице 15 представлено описание параметров ресурса Organization. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 15 - Параметры ресурса Organization

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Organization.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 0..1 | Identifier | Участник информационного взаимодействия, осуществивший запись.  Обязательно передается, если значение type.coding.code равно «6». В остальных случаях не должен передаваться |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.2.69.1.2.113» (код для СЗПВ) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Указывается публичный GUID |
|  | type | 1..1 | CodeableConcept | Источник записи |
|  | coding.system | 1..\* | uri | Указывается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.115» |
|  | coding.code | 1..\* | code | Указывается значение из справочника «Источники записи» |

### Запрос

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$getplan

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType":"Parameters",

"parameter":[

{

"name":"organizationId",

"valueString":"154" //Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы

},

{

"name":"patientId",

"valueString":"8928" //Идентификатор пациента в МИС МО

},

{

"name":"medicalExaminationId",

"valueString":"d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94" //Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок, до записи):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "collection",

"entry": [{

"fullUrl": "Parameters/b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"id": "b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"parameter": [{

"name": "medicalExaminationId",

"valueString": "d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94"

}, {

"name": "medicalExaminationType",

"valueString": "3"

}, {

"name": "medicalExaminationStatus",

"valueString": "4"

}, {

"name": "agePeriodStart",

"valueString": "120"

}, {

"name": "isQuestionnaireFilled",

"valueString": "false"

}, {

"name": "averageDuration",

"valueString": "300"

}, {

"name": "examinationStartDate",

"valueDateTime": "2021-12-15T00:00:00+03:00"

}, {

"name": "examinationLocation",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "A09.05.026"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "A09.05.023"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/200"

},

"name": "Исследования крови",

"comment": "Забор крови производится натощак"

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "B04.047.002"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/23"

},

"comment": "Прием терапевта осуществляется во 2-ом корпусе"

}

}

]

}

Пример ответа метода (без ошибок, оформлена бронь):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "collection",

"entry": [{

"fullUrl": "Parameters/b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"id": "b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"parameter": [{

"name": "medicalExaminationId",

"valueString": "d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94"

}, {

"name": "medicalExaminationType",

"valueString": "3"

}, {

"name": "medicalExaminationStatus",

"valueString": "5"

}, {

"name": "agePeriodStart",

"valueString": "120"

}, {

"name": "isQuestionnaireFilled",

"valueString": "true"

}, {

"name": "averageDuration",

"valueString": "300"

}, {

"name": "examinationStartDate",

"valueDateTime": "2021-12-15T00:00:00+03:00"

}, {

"name": "examinationLocation",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "771f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c8"

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c"

}, {

"reference": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3"

}, {

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "A09.05.026"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "A09.05.023"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/200"

},

"name": "Исследования крови",

"comment": "Забор крови производится натощак"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8",

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "4a3e6a4f-96d3-4d2e-bfa4-78363df7bb9f"

}

],

"status": "pending",

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5"

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5"

}

],

"start": "2021-12-15T09:15:00Z",

"end": "2021-12-15T09:50:00Z",

"created": "2021-11-03T11:00:00Z",

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03"

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c"

},

"status": "accepted"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c",

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3"

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93760"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350"

}

],

"name": "Кабинет №10",

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro",

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/200"

}

}

}, {

"fullUrl": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3",

"resource": {

"resourceType": "PractitionerRole",

"id": "0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3",

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3"

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "957463636"

}

],

"practitioner": {

"reference": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb"

},

"organization": {

"reference": "Organization/200"

},

"code": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102",

"code": "33"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2",

"code": "33"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.219",

"code": "33"

}

]

}

],

"specialty": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1066",

"code": "32"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.220",

"code": "32"

}

],

"text": "Приём инфекционистов осуществляется на 2-ом этаже корпуса"

}

],

"healthcareService": [{

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.05.2021 по 14.05.2021"

}

}, {

"fullUrl": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb",

"resource": {

"resourceType": "Practitioner",

"id": "4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "IdDoctorMIS909"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"value": "12345678901"

}

],

"name": [{

"family": "Сидоров",

"given": [

"Михаил",

"Сидорович"

]

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5",

"resource": {

"resourceType": "Organization",

"id": "b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.113",

"value": "08274ceb-d3da-4e4a-af74-ae2689a9bfcd"

}

],

"type": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.115",

"code": "6"

}

]

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "84f2510e-7a63-41fb-aed6-6c2ac2abc93f"

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba"

}, {

"reference": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b"

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Schedule"

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "B04.047.002"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/23"

},

"comment": "Прием терапевта осуществляется во 2-ом корпусе"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4",

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "dfc11413-c5ef-453d-815a-3601796d4f75"

}

],

"status": "pending",

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5"

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5"

}

],

"start": "2021-12-15T11:15:00Z",

"end": "2021-12-15T11:30:00Z",

"slot": [{

"reference": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4"

}

],

"created": "2021-11-03T11:00:00Z",

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03"

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba"

},

"status": "accepted"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba",

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3"

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93761"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350"

}

],

"name": "Кабинет №11",

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro",

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/23"

}

}

}, {

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"resource": {

"resourceType": "Slot",

"id": "e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6"

}

],

"schedule": {

"reference": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311"

},

"status": "busy",

"start": "2021-12-15T11:15:00Z",

"end": "2021-12-15T11:30:00Z",

"comment": "7"

}

}

]

}

Пример ответа метода (без ошибок, оформлена запись):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "collection",

"entry": [{

"fullUrl": "Parameters/b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"id": "b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"parameter": [{

"name": "medicalExaminationId",

"valueString": "d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94"

}, {

"name": "medicalExaminationType",

"valueString": "3"

}, {

"name": "medicalExaminationStatus",

"valueString": "4"

}, {

"name": "agePeriodStart",

"valueString": "120"

}, {

"name": "isQuestionnaireFilled",

"valueString": "true"

}, {

"name": "averageDuration",

"valueString": "300"

}, {

"name": "examinationStartDate",

"valueDateTime": "2021-12-15T00:00:00+03:00"

}, {

"name": "examinationLocation",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "771f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c8"

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c"

}, {

"reference": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3"

}, {

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "A09.05.026"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "A09.05.023"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/200"

},

"name": "Исследования крови",

"comment": "Забор крови производится натощак"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8",

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "4a3e6a4f-96d3-4d2e-bfa4-78363df7bb9f"

}

],

"status": "booked",

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5"

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5"

}

],

"start": "2021-12-15T09:15:00Z",

"end": "2021-12-15T09:50:00Z",

"created": "2021-11-03T11:00:00Z",

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03"

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c"

},

"status": "accepted"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c",

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3"

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93760"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350"

}

],

"name": "Кабинет №10",

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro",

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/200"

}

}

}, {

"fullUrl": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3",

"resource": {

"resourceType": "PractitionerRole",

"id": "0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3",

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3"

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "957463636"

}

],

"practitioner": {

"reference": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb"

},

"organization": {

"reference": "Organization/200"

},

"code": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102",

"code": "33"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2",

"code": "33"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.219",

"code": "33"

}

]

}

],

"specialty": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1066",

"code": "32"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.220",

"code": "32"

}

],

"text": "Приём инфекционистов осуществляется на 2-ом этаже корпуса"

}

],

"healthcareService": [{

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.05.2021 по 14.05.2021"

}

}, {

"fullUrl": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb",

"resource": {

"resourceType": "Practitioner",

"id": "4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "IdDoctorMIS909"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"value": "12345678901"

}

],

"name": [{

"family": "Сидоров",

"given": [

"Михаил",

"Сидорович"

]

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5",

"resource": {

"resourceType": "Organization",

"id": "b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.113",

"value": "08274ceb-d3da-4e4a-af74-ae2689a9bfcd"

}

],

"type": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.115",

"code": "6"

}

]

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "84f2510e-7a63-41fb-aed6-6c2ac2abc93f"

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba"

}, {

"reference": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b"

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Schedule"

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "B04.047.002"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/23"

},

"comment": "Прием терапевта осуществляется во 2-ом корпусе"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4",

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "dfc11413-c5ef-453d-815a-3601796d4f75"

}

],

"status": "booked",

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5"

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5"

}

],

"start": "2021-12-15T11:15:00Z",

"end": "2021-12-15T11:30:00Z",

"slot": [{

"reference": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4"

}

],

"created": "2021-11-03T11:00:00Z",

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03"

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba"

},

"status": "accepted"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba",

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3"

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93761"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350"

}

],

"name": "Кабинет №11",

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro",

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/23"

}

}

}, {

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"resource": {

"resourceType": "Slot",

"id": "e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6"

}

],

"schedule": {

"reference": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311"

},

"status": "busy",

"start": "2021-12-15T11:15:00Z",

"end": "2021-12-15T11:30:00Z",

"comment": "7"

}

}

]

}

Пример ответа метода (без ошибок, медицинский осмотр проведен):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "collection",

"entry": [{

"fullUrl": "Parameters/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"parameter": [{

"name": "medicalExaminationId",

"valueString": "5ef481ea-49ba-47c1-8c97-49c3d30ccdaf" //Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС. Обязательный параметр

}, {

"name": "medicalExaminationType",

"valueString": "2" //Тип медицинского осмотра (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) Обязательный параметр

}, {

"name": "medicalExaminationStatus",

"valueString": "3" //Статусы медицинских осмотров (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.136) Обязательный параметр. Возможные значения: 1 – доступен для записи 3 – проведен 4 – включен в календарный план 5 - забронировано время на оказание медицинских услуг 6 – пациент записан на медицинский осмотр 8 - медицинский осмотр не завершен 9 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе МО 10 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе пациента 11 - пациент не явился на медицинский осмотр 12 - запись на медицинский осмотр изменена по инициативе МО

}, {

"name": "agePeriodStart",

"valueString": "480" //Начало возрастного периода, для которого предусмотрено прохождение медицинского осмотра (указывается в месяцах). Необязательный параметр

}, {

"name": "isQuestionnaireFilled",

"valueString": "true" //Признак наличия заполненной анкеты. Обязателен для medicalExaminationType = 1 и 2 и необязателен для других значений medicalExaminationType

}, {

"name": "averageDuration",

"valueString": "300" //Средняя продолжительность прохождения медицинского осмотра (в минутах). Обязательный параметр

}, {

"name": "examinationStartDate",

"valueString": "2021-12-01T00:00:00+03:00" //Дата и время начала проведения медицинского осмотра. Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus

}, {

"name": "examinationEndDate",

"valueString": "2021-12-16T00:00:00+03:00" //Дата и время окончания проведения медицинского осмотра. Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus

}, {

"name": "examinationLocation",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732" //Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Необязательный параметр. Параметр может присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus. Значение OID из справочника «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 или справочника «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115

}

]

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7", //Информация об услуге в рамках медицинского осмотра

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070", //Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

"value": "A09.05.026"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070", //Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

"value": "A09.05.023"

}

],

"providedBy": {

"display": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732" //Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Необязательный параметр. Значение OID из справочника «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 или справочника «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115

},

"location": [{

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс который оказывает услугу)

}

],

"name": "Исследования крови", //Наименование услуги, на которую производится запись пациента. Используется только в случае записи на комплекс услуг (несколько значений identifier .1070). Должно быть обязательно заполнено если указано несколько значений identifier .1070

"comment": "Забор крови производится натощак" //Информация об условиях оказания услуги

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8", //Ресурс Appointment передается в случае наличия брони/записи на услугу

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8", //ID ресурса Appointment

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Is\_Villager",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1042",

"code": "1" //Признак жителя города или села 1 - Город 2 - Село (Указывается только при переводе записи в статус fulfilled)

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "4a3e6a4f-96d3-4d2e-bfa4-78363df7bb9f" //Идентификатор ресурса Appointment в МИС МО

}

],

"status": "fulfilled", //Статус записи на приём - Посещение состоялось

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5" //Ссылка на данные по участнику инф взаимодействия осуществившего бронирование талона

}

],

"start": "2021-12-15T09:15:00Z", //Дата и время начала периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди

"end": "2021-12-15T09:50:00Z", //Дата и время окончания периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди

"created": "2021-10-14T11:00:00Z", //Дата осуществления бронирования талона

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03" //Ссылка на ресурс Patient (пациент)

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс который оказывает услугу)

},

"status": "accepted"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c", //Ресурс Location как самостоятельный мед ресурс передается в случае наличия брони/записи на услугу. Запись оформляется именно на кабинет (возможности записи на мед. работника нет)

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c", //ID ресурса Location

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93760" //Идентификатор ресурса Location в рамках МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350" // OID кабинета из справочника ФРМО Справочник отделений и кабинетов

}

],

"name": "Кабинет №10", //Наименование кабинета

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro", //Обозначение того что данный ресурс Location - кабинет (комната)

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО

}

}

}, {

"fullUrl": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3", //Необязателен для передачи

"resource": {

"resourceType": "PractitionerRole",

"id": "0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3", //ID ресурса PractitionerRole

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "957463636" //Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО

}

],

"practitioner": {

"reference": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb" //Ссылка на врача (ресурс Practitioner)

},

"organization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО

},

"code": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102",

"code": "33" //Идентификатор врачебной должности в фед справочнике ФРМР (должность по которой трудоустроен врач в данной МО)

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2",

"code": "33" //Идентификатор врачебной должности в фед справочнике ФРМР (две папки по фед требованиям)

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5", //должна быть возможность передачи .219 вместо .100.5 по настройке конфига

"code": "28", //Идентификатор врачебной должности в МИС МО

"display": "Врач-инфекционист" //Наименование врачебной должности в МИС МО

}

]

}

],

"specialty": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1066",

"code": "32" //Идентификатор врачебной специальности в фед справочнике

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5", //должна быть возможность передачи .220 вместо .100.5 по настройке конфига

"code": "15", //Идентификатор врачебной специальности в МИС МО

"display": "Инфекционные болезни" //Наименование врачебной специальности в МИС МО

}

],

"text": "Приём инфекционистов осуществляется на 2-ом этаже корпуса" //Комментарий по специальности

}

],

"healthcareService": [{

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.05.2021 по 14.05.2021" //Комментарий по врачу

}

}, {

"fullUrl": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb", //Необязателен для передачи

"resource": {

"resourceType": "Practitioner",

"id": "4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb", //ID ресурса Practitioner

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "IdDoctorMIS909" //Идентификатор врача в МИС МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"value": "12345678901" //СНИЛС врача

}

],

"name": [{

"family": "Сидоров", // Фамилия врача

"given": [

"Михаил", // Имя врача

"Сидорович" // Отчество врача

]

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5",

"resource": {

"resourceType": "Organization",

"id": "b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5", //ID ресурса Organization

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.113",

"value": "08274ceb-d3da-4e4a-af74-ae2689a9bfcd" //Участник инф взаимодействия осуществивший запись - публичный GUID в рамках СЗПВ

}

],

"type": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.115",

"code": "6" //Значение из справочника Источники записи

}

]

}

]

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b", //Информация об услуге в рамках медицинского осмотра

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070", //Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

"value": "B04.047.002"

}

],

"providedBy": {

"display": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732" //Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Необязательный параметр. Значение OID из справочника «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 или справочника «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115

},

"location": [{

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс который оказывает услугу)

}

],

"comment": "Прием терапевта осуществляется во 2-ом корпусе" //Информация об условиях оказания услуги

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4", //Ресурс Appointment передается в случае наличия брони/записи на услугу

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4", //ID ресурса Appointment

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Is\_Villager",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1042",

"code": "1" //Признак жителя города или села 1 - Город 2 - Село (Указывается только при переводе записи в статус fulfilled)

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "dfc11413-c5ef-453d-815a-3601796d4f75" //Идентификатор ресурса Appointment в МИС МО

}

],

"status": "fulfilled", //Статус записи на приём - Посещение состоялось

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5" //Ссылка на данные по участнику инф взаимодействия осуществившего бронирование талона

}

],

"start": "2021-12-15T11:15:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2021-12-15T11:30:00Z", //Дата и время окончания приема

"slot": [{

"reference": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4" //Ссылка на ресурс Slot (талон)

}

],

"created": "2021-10-14T11:00:00Z", //Дата осуществления бронирования талона

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03" //Ссылка на ресурс Patient (пациент)

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс который оказывает услугу)

},

"status": "accepted"

}

]

}

}, {

"fullUrl": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba", //Ресурс Location как самостоятельный мед ресурс передается в случае наличия брони/записи на услугу. Запись оформляется именно на кабинет (возможности записи на мед. работника нет)

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba", //ID ресурса Location

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93761" //Идентификатор ресурса Location в рамках МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350" // OID кабинета из справочника ФРМО Справочник отделений и кабинетов

}

],

"name": "Кабинет №11", //Наименование кабинета

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro", //Обозначение того что данный ресурс Location - кабинет (комната)

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО

}

}

}, {

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"resource": {

"resourceType": "Slot",

"id": "e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4", //ID ресурса Slot

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6" //Идентификатор талона для записи в МИС МО

}

],

"schedule": {

"reference": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311" //ссылка на ресурс Schedule (расписание)

},

"status": "busy",

"start": "2021-12-15T11:15:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2021-12-15T11:30:00Z", //Дата и время окончания приема

"comment": "7" //Номер талона в очереди

}

}

]

}

Пример ответа метода (с ошибкой):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"issue":[

{

"severity":"error",

"code":"invalid",

"details":{

"coding":[

{

"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.166",

"code":"16",

"display":"МИС медицинской организации передала некорректные данные"

}

]

}

}

]

}

## Получение доступного времени начала прохождения медицинского осмотра ($searchslots)

Данный метод используется для поиска в целевой МО доступного времени начала прохождения медицинского осмотра.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/examination/fhir/$searchslots.

Подробное описание используемой в данном методе возможности Custom Operation в рамках FHIR приведено по следующей ссылке: <http://fhir-ru.github.io/operations.html> (ссылка с описанием используемой возможности Custom Operation в рамках FHIR носит только информативный характер и используется с целью ознакомления).

На Рисунке 8 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Получение доступного времени начала прохождения медицинского осмотра ($searchslots)».



**Рисунок 8. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Получение доступного времени начала прохождения медицинского осмотра ($searchslots)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Получение доступного времени начала прохождения медицинского осмотра ($searchslots)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 16.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Получение доступного времени начала прохождения медицинского осмотра ($searchslots)» в целевое ЛПУ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 16.
3. Целевое ЛПУ передает ответ метода «Получение доступного времени начала прохождения медицинского осмотра ($searchslots)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.5.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Получение доступного времени начала прохождения медицинского осмотра ($searchslots)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.5.2.

### Описание параметров запроса

В Таблице 16 представлено описание параметров запроса метода $searchslots.

Таблица 16 – Описание параметров запроса метода $searchslots

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | organizationId | 1..1 | string | Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы |
|  | patientId | 1..1 | string | Идентификатор пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | medicalExaminationId | 1..1 | string | Идентификатор медицинского осмотра из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | startDateTimeRange | 1..1 | Datetime | Дата и время начала периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов - доступном времени начала прохождения медицинского осмотра |
|  | endDateTimeRange | 1..1 | Datetime | Дата и время окончания периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов - доступном времени начала прохождения медицинского осмотра |

### Описание выходных данных

В ответе метода от целевой МО передается информация о доступных вариантах времени начала прохождения медицинского осмотра в формате Bundle типа collection. FHIR-ресурс Bundle используется для передачи набора ресурсов.

В рамках Bundle для каждого ресурса необходимо передавать параметр fullUrl в следующем формате:

"fullUrl": "[Тип ресурса]/[id ресурса]"

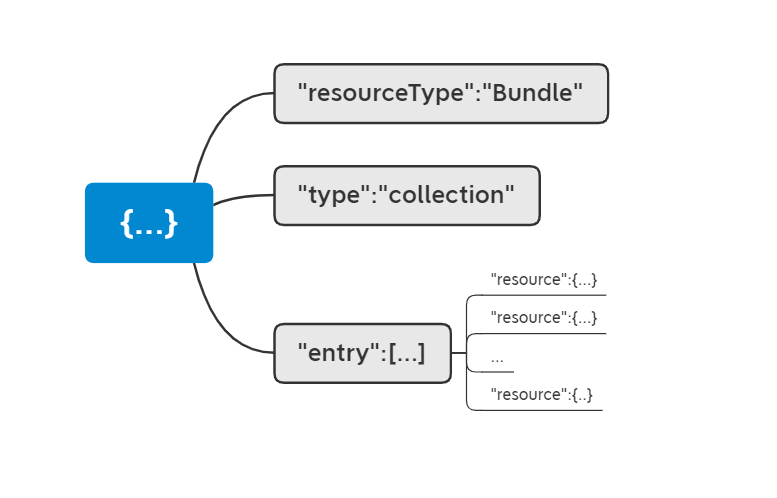
например, "fullUrl": "PractitionerRole/31f34a1f-2984-43cc-b2c1-33cd077370de".

Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle, и их описание представлено в Таблице 17.

Таблица 17 – Описание ресурсов, входящих в состав Bundle

| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о талоне (доступном варианте времени начала прохождения медицинского осмотра) |

Структура ответа метода $searchslots представлена на Рисунке 9.



**Рисунок 9. Структура ответа метода $searchslots**

**Описание ресурсов, входящих в состав Bundle**

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о талоне (свободном временном интервале) для оформления записи на медицинский осмотр.

В Таблице 18 представлено описание параметров ресурса Slot. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 18 - Параметры ресурса Slot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Slot.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона для записи в МИС МО - доступном времени начала прохождения медицинского осмотра |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора талона в МИС МО.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | schedule | 1..1 | Reference(Schedule) | Ссылка на ресурс Schedule (расписание) |
|  | status | 1..1 | code | Указывается значение «free» |
|  | start | 1..1 | instant | Дата и время начала приема |
|  | end | 1..1 | instant | Дата и время окончания приема |
|  | comment | 0..1 | string | Номер талона в очереди.  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Запрос

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$getplan

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType":"Parameters",

"parameter":[

{

"name":"organizationId",

"valueString":"154" //Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы

},

{

"name":"patientId",

"valueString":"8928" //Идентификатор пациента в МИС МО

},

{

"name":"medicalExaminationId",

"valueString":"d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94" //Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС

},

{

"name":"startDateTimeRange",

"valueString":"2021-11-05T00:00:00+05:00" //Дата и время начала периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов - доступном времени начала прохождения медицинского осмотра

},

{

"name":"endDateTimeRange",

"valueString":"2021-11-19T23:59:59+05:00" //Дата и время окончания периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов - доступном времени начала прохождения медицинского осмотра

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "collection",

"entry": [{

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"resource": {

"resourceType": "Slot",

"id": "e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4", //ID ресурса Slot

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6" //Идентификатор талона для записи в МИС МО - доступном времени начала прохождения медицинского осмотра

}

],

"schedule": {

"reference": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-1098960543113" //ссылка на ресурс Schedule (расписание)

},

"status": "free",

"start": "2021-11-15T09:15:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2021-11-15T09:30:00Z", //Дата и время окончания приема

"comment": "7" //Номер талона в очереди

}

}, {

"fullUrl": "Slot/393bcadc-0111-49bd-affc-3035de6747c8",

"resource": {

"resourceType": "Slot",

"id": "393bcadc-0111-49bd-affc-3035de6747c8", //ID ресурса Slot

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "321397ff-6bfd-419b-a4f8-d145766344b8" //Идентификатор талона для записи в МИС МО - доступном времени начала прохождения медицинского осмотра

}

],

"schedule": {

"reference": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-1098960543113" //ссылка на ресурс Schedule (расписание)

},

"status": "free",

"start": "2021-11-15T09:30:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2021-11-15T09:45:00Z", //Дата и время окончания приема

"comment": "8" //Номер талона в очереди

}

}, {

"fullUrl": "Slot/b2cce0fd-4f51-4fa1-85d8-f03fc284805e",

"resource": {

"resourceType": "Slot",

"id": "b2cce0fd-4f51-4fa1-85d8-f03fc284805e", //ID ресурса Slot

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "29fb0c53-7c34-47e0-b953-6f4ee82915f4" //Идентификатор талона для записи в МИС МО - доступном времени начала прохождения медицинского осмотра

}

],

"schedule": {

"reference": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-1098960543113" //ссылка на ресурс Schedule (расписание)

},

"status": "free",

"start": "2021-11-15T09:45:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2021-11-15T10:00:00Z", //Дата и время окончания приема

"comment": "9" //Номер талона в очереди

}

}

]

}

Пример ответа метода (с ошибкой):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"issue":[

{

"severity":"error",

"code":"invalid",

"details":{

"coding":[

{

"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.166",

"code":"16",

"display":"МИС медицинской организации передала некорректные данные"

}

]

}

}

]

}

## Бронирование талона на медицинский осмотр ($bookslot)

Данный метод используется бронирования талона (доступного времени начала прохождения медицинского осмотра) на медицинский осмотр в целевой МО. После бронирования доступного времени начала прохождения медицинского осмотра для каждой услуги в рамках медицинского осмотра должен быть опеределен и забронирован слот.

Необходимо обеспечить автоматическую отмену бронирования времени при выполнении одного из следующих событий:

* Для данного пациента пришел новый запрос бронирования времени в случае выбора пациентом другого талона;
* Прошло более 15 минут со времени запроса на бронирование, запрос на запись ($setappointment) не поступал;
* Для данного пациента поступил новый запрос на получение доступного времени начала прохождения данного медицинского осмотра ($searchslots).

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/examination/fhir/$bookslot.

Подробное описание используемой в данном методе возможности Custom Operation в рамках FHIR приведено по следующей ссылке: <http://fhir-ru.github.io/operations.html> (ссылка с описанием используемой возможности Custom Operation в рамках FHIR носит только информативный характер и используется с целью ознакомления).

На Рисунке 10 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Бронирование талона на медицинский осмотр ($bookslot)».



**Рисунок 10. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Бронирование талона на медицинский осмотр ($bookslot)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Бронирование талона на медицинский осмотр ($bookslot)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 19.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Бронирование талона на медицинский осмотр ($bookslot)» в целевое ЛПУ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 19.
3. Целевое ЛПУ передает ответ метода «Бронирование талона на медицинский осмотр ($bookslot)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.6.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Бронирование талона на медицинский осмотр ($bookslot)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.6.2.

### Описание параметров запроса

В Таблице 19 представлено описание параметров запроса метода $bookslot.

Таблица 19 – Описание параметров запроса метода $bookslot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | organizationId | 1..1 | string | Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы |
|  | patientId | 1..1 | string | Идентификатор пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | medicalExaminationId | 1..1 | string | Идентификатор медицинского осмотра из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | slotId | 1..1 | string | Идентификатор талона для бронирования из соответствующего справочника целевой МИС (значение Slot.identifier.value) |

### Описание выходных данных

В ответе метода от целевой МО передается информация об успешной или неуспешной операции бронирования талона на медицинский осмотр.

В случае успешной операции по бронированию талона на медицинский осмотр, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome в формате «All OK» (пример ответа метода для успешной операции приведен в разделе 4.4.4).

В случае неуспешной операции по бронированию талона на медицинский осмотр, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome с указанием кода и текста ошибки (пример ответа метода для неуспешной операции приведен в разделе 4.6.4).

### Запрос

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$bookslot

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType":"Parameters",

"parameter":[

{

"name":"organizationId",

"valueString":"154" //Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы

},

{

"name":"patientId",

"valueString":"8928" //Идентификатор пациента в МИС МО

},

{

"name":"medicalExaminationId",

"valueString":"d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94" //Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС

},

{

"name":"slotId",

"valueString":"661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6" //Идентификатор талона (слота)

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"id":"allok",

"issue":[

{

"severity":"information",

"code":"informational",

"details":{

"text":"All OK"

}

}

]

}

Пример ответа метода (с ошибкой):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"issue":[

{

"severity":"error",

"code":"invalid",

"details":{

"coding":[

{

"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.166",

"code":"39",

"display":"Талон к врачу занят/заблокирован"

}

]

}

}

]

}

## Осуществление записи на медицинский осмотр ($setappointment)

Данный метод используется для осуществления в целевой МО записи на медицинский осмотр.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/examination/fhir/$setappointment.

Подробное описание используемой в данном методе возможности Custom Operation в рамках FHIR приведено по следующей ссылке: <http://fhir-ru.github.io/operations.html> (ссылка с описанием используемой возможности Custom Operation в рамках FHIR носит только информативный характер и используется с целью ознакомления).

На Рисунке 11 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Осуществление записи на медицинский осмотр ($setappointment)».



**Рисунок 11. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Осуществление записи на медицинский осмотр ($setappointment)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Осуществление записи на медицинский осмотр ($setappointment)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 20.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Осуществление записи на медицинский осмотр ($setappointment)» в целевое ЛПУ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 20.
3. Целевое ЛПУ передает ответ метода «Осуществление записи на медицинский осмотр ($setappointment)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.7.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Осуществление записи на медицинский осмотр ($setappointment)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.7.2.

### Описание параметров запроса

В Таблице 20 представлено описание параметров запроса метода $setappointment.

Таблица 20 – Описание параметров запроса метода $setappointment

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | organizationId | 1..1 | string | Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы |
|  | patientId | 1..1 | string | Идентификатор пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | medicalExaminationId | 1..1 | string | Идентификатор медицинского осмотра из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | slotId | 1..1 | string | Идентификатор талона для записи из соответствующего справочника целевой МИС (значение Slot.identifier.value) |

### Описание выходных данных

В ответе метода от целевой МО передается информация об успешной или неуспешной операции оформления записи на медицинский осмотр.

В случае успешной операции по оформлению записи на медицинский осмотр, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome в формате «All OK» (пример ответа метода для успешной операции приведен в разделе 4.7.4).

В случае неуспешной операции по оформлению записи на медицинский осмотр, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome с указанием кода и текста ошибки (пример ответа метода для неуспешной операции приведен в разделе 4.7.4).

### Запрос

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$setappointment

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType":"Parameters",

"parameter":[

{

"name":"organizationId",

"valueString":"154" //Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы

},

{

"name":"patientId",

"valueString":"8928" //Идентификатор пациента в МИС МО

},

{

"name":"medicalExaminationId",

"valueString":"d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94" //Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС

},

{

"name":"slotId",

"valueString":"661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6" //Идентификатор талона (слота)

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"id":"allok",

"issue":[

{

"severity":"information",

"code":"informational",

"details":{

"text":"All OK"

}

}

]

}

Пример ответа метода (с ошибкой):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"issue":[

{

"severity":"error",

"code":"invalid",

"details":{

"coding":[

{

"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.166",

"code":"39",

"display":"Талон к врачу занят/заблокирован"

}

]

}

}

]

}

## Отмена записи на медицинский осмотр ($cancelappointment)

Данный метод используется для осуществления в целевой МО отмены записи на медицинский осмотр (отмена осуществляется единовременно по всем услугам в рамках медицинского осмотра).

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/examination/fhir/$cancelappointment.

Подробное описание используемой в данном методе возможности Custom Operation в рамках FHIR приведено по следующей ссылке: <http://fhir-ru.github.io/operations.html> (ссылка с описанием используемой возможности Custom Operation в рамках FHIR носит только информативный характер и используется с целью ознакомления).

На Рисунке 12 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Отмена записи на медицинский осмотр ($cancelappointment)».



**Рисунок 12. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Отмена записи на медицинский осмотр ($cancelappointment)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Отмена записи на медицинский осмотр ($cancelappointment)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 21.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Отмена записи на медицинский осмотр ($cancelappointment)» в целевое ЛПУ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 21.
3. Целевое ЛПУ передает ответ метода «Отмена записи на медицинский осмотр ($cancelappointment)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.8.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Отмена записи на медицинский осмотр ($cancelappointment)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.8.2.

### Описание параметров запроса

В Таблице 21 представлено описание параметров запроса метода $cancelappointment.

Таблица 21 – Описание параметров запроса метода $cancelappointment

| **Параметры** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| organizationId | 1..1 | string | Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы |
| patientId | 1..1 | string | Идентификатор пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
| slotId | 1..1 | string | Идентификатор талона для записи из соответствующего справочника целевой МИС (значение Slot.identifier.value) |

### Описание выходных данных

В ответе метода от целевой МО передается информация об успешной или неуспешной операции отмены записи на медицинский осмотр.

В случае успешной операции по отмене записи на медицинский осмотр, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome в формате «All OK» (пример ответа метода для успешной операции приведен в разделе 4.8.4).

В случае неуспешной операции по отмене записи на медицинский осмотр, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome с указанием кода и текста ошибки (пример ответа метода для неуспешной операции приведен в разделе 4.8.4).

### Запрос

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$cancelappointment

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType":"Parameters",

"parameter":[

{

"name":"organizationId",

"valueString":"154" //Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы

},

{

"name":"patientId",

"valueString":"8928" //Идентификатор пациента в МИС МО

},

{

"name":"slotId",

"valueString":"661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6" //Идентификатор слота (талона)

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"id":"allok",

"issue":[

{

"severity":"information",

"code":"informational",

"details":{

"text":"All OK"

}

}

]

}

Пример ответа метода (с ошибкой):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"issue":[

{

"severity":"error",

"code":"invalid",

"details":{

"coding":[

{

"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.166",

"code":"75",

"display":"Талон с указанным номером не существует или уже отменен"

}

]

}

}

]

}

## Уведомление о факте записи на медицинский осмотр ($notify)

Данный метод предназначен для передачи в СЗПВ сведений обо всех фактах записи на медицинский осмотр в рамках МО. При передаче данных о факте записи на медицинский осмотр необходимо передавать дату и время осуществления записи на приём.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/examination/fhir/$notify.

Подробное описание используемой в данном методе возможности Custom Operation в рамках FHIR приведено по следующей ссылке: <http://fhir-ru.github.io/operations.html> (ссылка с описанием используемой возможности Custom Operation в рамках FHIR носит только информативный характер и используется с целью ознакомления).

На Рисунке 13 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Уведомление о факте записи на медицинский осмотр ($notify)».



**Рисунок 13. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Уведомление о факте записи на медицинский осмотр ($notify)»**

Описание схемы:

1. Целевое ЛПУ отправляет запрос метода «Уведомление о факте записи на медицинский осмотр ($notify)» в СЗПВ. Состав параметров запроса метода представлен в разделе 4.9.1.
2. СЗПВ передает ответ метода «Уведомление о факте записи на медицинский осмотр ($notify)» в целевое ЛПУ. Состав параметров ответа метода представлен в Таблице 33.

### Описание параметров запроса

В запросе метода от целевой МО передается информация о ресурсах, описывающих факт записи на медицинский осмотр, в формате Bundle типа transaction. FHIR-ресурс Bundle используется для передачи набора ресурсов.

В Bundle обязательно должен передаваться ресурс Parameters с описанием медицинского осмотра и ресурсы HealthcareService по количеству медицинских услуг в рамках данного медицинского осмотра. По HealthcareService передаются ресурсы Schedule, Location (запись производится именно на кабинет; возможности записи на медицинского работника в рамках услуги «Запись на медицинские осмотры» нет), Appointment, Organization как участник информационного обмена, осуществившего запись на приём. Дополнительно в привязке к данной медицинской услуге может передаваться информация о медицинском работнике (PractitionerRole и Practitioner). В случае, если бронь/запись была оформлена на конкретный талон, то передается ресурс Slot в привязке к данной медицинской услуге; если услуга предоставляется в порядке живой очереди, то передается ресурс Slot не передается.

В случае, если в ресурсе передаётся ссылка на другой ресурс (кроме Organization как описание МО и Patient), то данный ресурс должен присутствовать в передаваемом Bundle.

В рамках Bundle для каждого ресурса необходимо передавать параметр fullUrl в следующем формате:

"fullUrl": "[Тип ресурса]/[id ресурса]"

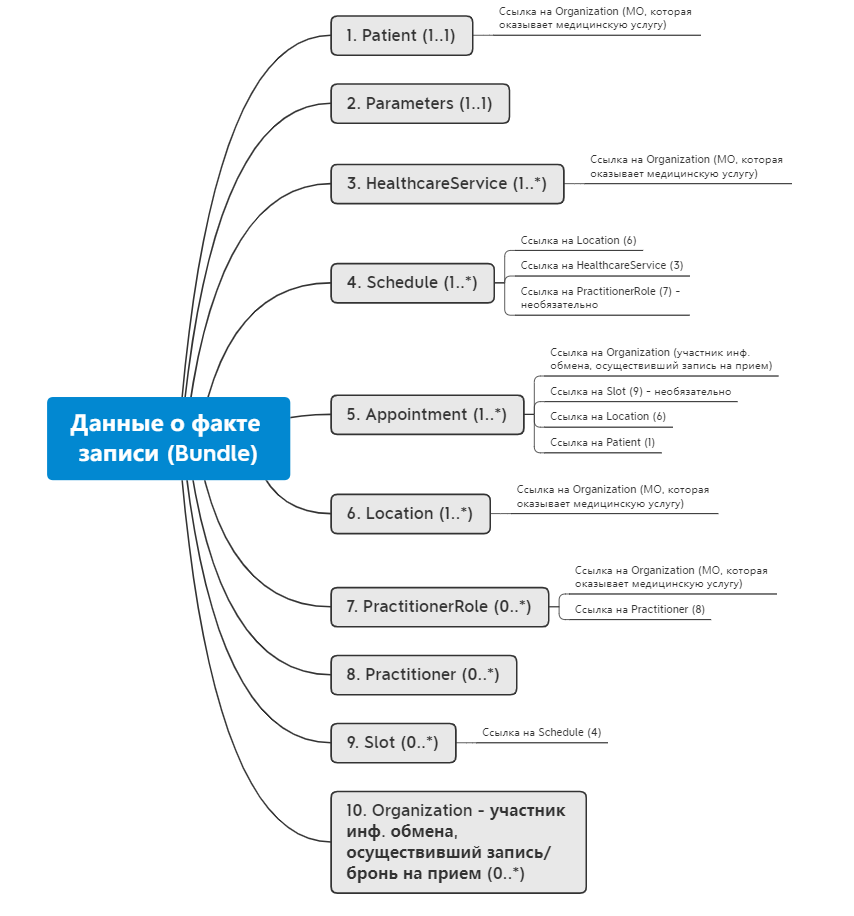
например, "fullUrl": "PractitionerRole/31f34a1f-2984-43cc-b2c1-33cd077370de".

Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle, и их описание, представлено в Таблице 22.

Таблица 22 – Описание ресурсов, входящих в состав Bundle

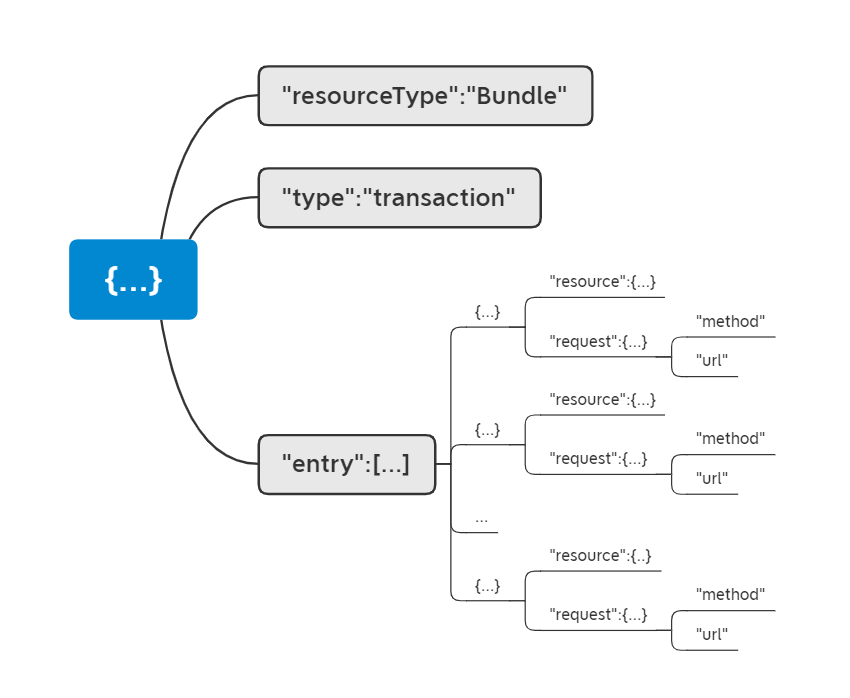
| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Patient | Ссылка на Organization (целевая МО) | В ресурсе указывается информация о пациенте (идентификатор пациента с МИС МО).  Обязателен для передачи |
|  | Parameters |  | В ресурсе указывается информация о медицинском осмотре (идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МО, тип медицинского осмотра, статус медицинского осмотра, дата и время начала проведения медицинского осмотра).  Обязателен для передачи |
|  | HealthcareService | Ссылка на Organization (МО, которая оказывает медицинскую услугу) | В ресурсе указывается информация о медицинской услуге в рамках медицинского осмотра (код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070, МО, которая оказывает медицинскую услугу, наименование услуги, комментарий по оказанию услуги).  Обязателен для передачи по количеству медицинских услуг в рамках данного медицинского осмотра |
|  | Schedule | Ссылка на HealthcareService;  Ссылка на Location;  Ссылка на PractitionerRole (необязательно) | В ресурсе указывается информация о расписании медицинского ресурса (в качестве медицинского ресурса, на который оформляется запись, могут выступать только кабинеты).  В рамках одного ресурса Schedule должна быть указана одна ссылка на ресурс Location с данными по описанию кабинета, где будет осуществляться приём, одна ссылка на ресурс HealthcareService, а также может быть указана максимум одна ссылка на ресурс PractitionerRole |
|  | Appointment | Ссылка на Organization (участник информационного обмена, осуществивший запись на приём);  Ссылка на Patient;  Ссылка на Location;  Ссылка на Slot (необязательно) | В ресурсе указывается информация о записи на приём (статус записи на приём, дата осуществления записи на приём/брони, дата изменения записи на приём).  Обязателен для передачи |
|  | Location | Ссылка на Organization (МО, которая оказывает медицинскую услугу) | Ресурс Location предназначен для передачи данных о кабинете МО (как о самостоятельном медицинском ресурсе, талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги).  В ресурсе Location передается информация с описанием данного кабинета (наименование кабинета, OID кабинета в соответствии со справочником ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 и прочее) |
|  | PractitionerRole | Ссылка на Organization (МО, которая оказывает медицинскую услугу);  Ссылка на Practitioner | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике в привязке к МО (данные о должности, специальности, комментарии с важной информацией для осуществления записи на прием).  Необязателен для передачи (запись на медицинскую услугу может производиться только на кабинеты; данные о медицинском работнике передаются только как дополнительная информация) |
|  | Practitioner |  | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике (ФИО, идентификатор в МИС МО и СНИЛС).  Необязателен для передачи (запись на медицинскую услугу может производиться только на кабинеты; данные о медицинском работнике передаются только как дополнительная информация) |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о талоне (свободном временном интервале), по которому оформлена запись на медицинскую услугу.  В случае, если запись была оформлена на конкретный талон, то передается ресурс Slot в привязке к данной медицинской услуге; если услуга предоставляется в порядке живой очереди, то передается ресурс Slot не передается |
|  | Organization (участник информационного обмена, осуществивший бронь/запись на приём) |  | В ресурсе указывается информация об участнике информационного обмена, осуществившего запись на медицинскую услугу |

Схема структуры Bundle приведена на Рисунке 11.



**Рисунок 14. Структура Bundle**

Структура ответа метода $notify представлена на Рисунке 15.



**Рисунок 15. Структура ответа метода $notify**

**Описание ресурсов, входящих в состав Bundle**

### Parameters

Ресурс Parameters предназначен для передачи информации о медицинском осмотре.

В Таблице 23 представлено описание параметров ресурса Parameters. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 23 - Параметры ресурса Parameters

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Parameters.  Передаётся в формате guid |
|  | Parameter.name.medicalExaminationId | 1..1 | valueString | Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | Parameter.name.medicalExaminationType | 1..1 | valueString | Тип медицинского осмотра (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) |
|  | Parameter.name.medicalExaminationStatus | 1..1 | valueString | Статусы медицинских осмотров (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.136) Возможные значения:  6 – пациент записан на медицинский осмотр |
|  | Parameter.name.cardId | 0..1 | valueString | Идентификатор карты диспансерного учета.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationType = 4 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationType |
|  | Parameter.name.agePeriodStart | 0..1 | valueString | Начало возрастного периода, для которого предусмотрено прохождение медицинского осмотра (указывается в месяцах). |
|  | Parameter.name.examinationStartDate | 1..1 | valueDateTime | Дата и время начала проведения медицинского осмотра |
|  | Parameter.name.examinationLocation | 0..1 | valueString | Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Значение OID из справочника «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 или справочника «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 |
|  | Parameter.name.isQuestionnaireFilled | 0..1 | valueString | Признак наличия заполненной анкеты.  Обязателен для medicalExaminationType = 1 и 2 и необязателен для других значений medicalExaminationType |
|  | Parameter.name.averageDuration | 1..1 | valueString | Средняя продолжительность прохождения медицинского осмотра (в минутах) |

### HealthcareService

Ресурс HealthcareService предназначен для передачи информации о медицинской услуге в рамках медицинского осмотра

В Таблице 24 представлено описание параметров ресурса HealthcareService. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 24 - Параметры ресурса HealthcareService

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса HealthcareService.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..\* | Identifier | Идентификаторы медицинских услуг |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:  1.2.643.5.1.13.13.11.1070 |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 |
|  | providedBy | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на МО, которая оказывает медицинскую услугу (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |
|  | name | 0..1 | string | Наименование услуги, на которую производится запись пациента. Используется только в случае записи на комплекс услуг (несколько значений identifier .1070). Должно быть обязательно заполнено если указано несколько значений identifier .1070 |
|  | comment | 0..1 | string | Информация об условиях оказания услуги |

### Patient

Ресурс Patient предназначен для передачи данных о пациенте.

В Таблице 23 представлено описание параметров ресурса Patient. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 23 - Параметры ресурса Patient

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Patient.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..4 | Identifier | Идентификатор пациента (идентификатор пациента в МИС МО, СНИЛС пациента, серия и номер полиса пациента, серия и номер документа, удостоверяющего личность пациента).  Идентификатор пациента в МИС МО обязателен для передачи |
|  | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:   * OID для идентификатора в МИС (1.2.643.5.1.13.2.7.100.5) * OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) * для ДУЛ и полисов OID (1.2.643.2.69.1.1.1.6.Х), где Х = код документа в справочнике 1.2.643.2.69.1.1.1.6. Для ДУЛ допустимые значения (1-18), для полисов ОМС (226-228). |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для документа.   * для идентификатора в МИС указывается [идентификатор в МИС] * для СНИЛС указывается значение в формате «XXXXXXXXXXX» * для ДУЛ и полисов указывается [Серия]:[Номер] или [Номер], если нет серии, номер - обязателен. В серии не должны использоваться разделители (пробелы, тире и т.д.), допускаются цифры и буквы русского и латинского алфавита. В номере не должны использоваться разделители (пробелы, тире и т.д.), допускаются только цифры.   Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name | 1..1 | HumanName | ФИО пациента |
|  | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | telecom | 0..\* | ContactPoint | Контактные телефоны пациента |
|  | telecom.system | 1..1 | code | Передаётся значение «phone» |
|  | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | telecom.use | 1..1 | code | Передаётся одно из начений:   * «home» - номер домашнего телефона; * «mobile» - номер мобильного телефона. |
|  | gender | 0..1 | code | Код пола пациента (справочник FHIR. OID: 1.2.643.2.69.1.1.1.40) |
|  | birthDate | 1..1 | date | Дата рождения пациента |
|  | managingOrganization | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на целевую МО (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |

### Schedule

Ресурс Schedule предназначен для передачи данных о расписании медицинского ресурса.

В Таблице 24 представлено описание параметров ресурса Schedule. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 24 - Параметры ресурса Schedule

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Schedule.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор расписания медицинского ресурса в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора расписания медицинского ресурса в МИС МО.  Передаётся в формате guid |
|  | actor | 2..3 | Reference | Ссылки на ресурсы, которые являются частью данного расписания (HealthcareService, Location, PractitionerRole) |

### PractitionerRole

Ресурс PractitionerRole предназначен для передачи данных о медицинском работнике в привязке к МО.

В Таблице 25 представлено описание параметров ресурса PractitionerRole. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 25 - Параметры ресурса PractitionerRole

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса PractitionerRole.  Передаётся в формате guid |
|  | extension | 1..1 | code | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передаётся значение «https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding | 1..3 | Coding | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу (массив) |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.system | 1..1 | code | Передается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223» (OID справочника «Возрастные категории граждан») |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.code | 1..1 | code | Должно соответствовать коду из справочника OID 1.2.643.2.69.1.1.1.223 «Возрастные категории граждан».  В случае, если передаётся значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора ресурса PractitionerRole в МИС МО.  Максимальная длина поля: 200 символов |
|  | practitioner | 1..1 | Reference(Practitioner) | Ссылка на медицинского работника (ресурс Practitioner) |
|  | organization | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на целевую МО (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |
|  | code | 1..1 | CodeableConcept | Информация о должности медицинского работника |
|  | code.coding | 3..3 | Coding | Информация о должности медицинского работника |
|  | code.coding.system | 1..1 | uri | Значение OID справочника, по которому передаётся информация о должности медицинского работника:   * «1.2.643.5.1.13.13.11.1102» - для справочника «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102) - должность, по которой трудоустроен медицинский работник в данной МО * «1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2» - для справочника «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102) – код должности, расположенной в папках «Должности работников медицинских организаций» -> «Должности медицинских работников» -> «Должности специалистов с высшим профессиональным (медицинским) образованием (врачи) » -> «врачи-специалисты»   и  «Должности работников медицинских организаций» -> «Должности медицинских работников» -> «Должности специалистов со средним профессиональным (медицинским) образованием (средний медицинский персонал)»   * «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» - для справочника врачебных должностей целевой МИС МО * «1.2.643.2.69.1.1.1.219» - для регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219)[[3]](#footnote-4) |
|  | code.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор должности из справочника, по которому передаётся информация о должности медицинского работника.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | code.coding.display | 1..1 | string | Наименование врачебной должности из справочника врачебных должностей целевой МИС МО.  Передаётся только при code.coding.system = 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | specialty | 1..1 | CodeableConcept | Информация о специальности медицинского работника |
|  | specialty.coding | 2..2 | Coding | Информация о специальности медицинского работника |
|  | specialty.coding.system | 1..1 | uri | Значение OID справочника, по которому передаётся информация о специальности медицинского работника:   * «1.2.643.5.1.13.13.11.1066» - для справочника «Номенклатура специальностей медработников с высшим и средним образованием» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1066); * «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» - для справочника врачебных специальностей целевой МИС МО * «1.2.643.2.69.1.1.1.220» - для регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220)[[4]](#footnote-5) |
|  | specialty.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор специальности из справочника, по которому передаётся информация о специальности медицинского работника.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | specialty.coding.display | 1..1 | string | Наименование врачебной специальности из справочника врачебных специальностей целевой МИС МО.  Передаётся только при specialty.coding.system = 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | specialty.text | 0..1 | string | Комментарий (указывается важная информация для осуществления записи на прием к врачам данной специальности).  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | availabilityExceptions | 0..1 | string | Комментарий (указывается важная информация для осуществления записи на прием к данному врачу).  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Practitioner

Ресурс Practitioner предназначен для передачи данных о медицинском работнике.

В Таблица 26 представлено описание параметров ресурса Practitioner. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 26 - Параметры ресурса Practitioner

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Practitioner.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор медицинского работника (идентификатор в МИС МО, СНИЛС) |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:   * OID для идентификатора в МИС/ЛИС (1.2.643.5.1.13.2.7.100.5) * OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для СНИЛСа.  Формат передачи значения СНИЛС: «XXXXXXXXXXX».  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name | 1..1 | HumanName | ФИО медицинского работника |
|  | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Location

Ресурс Location предназначен для передачи данных о кабинете МО (как о самостоятельном медицинском ресурсе, талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги).

В Таблице 27 представлено описание параметров ресурса Location для передачи данных с описанием кабинета МО (как о самостоятельном медицинском ресурсе, талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги). Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 27 - Параметры ресурса Location (описание кабинета МО)

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Location.  Передаётся в формате guid |
|  | extension | 1..1 | code | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу/  Заполняется только в рамках передачи данных о кабинете МО как о самостоятельном медицинском ресурсе |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передаётся значение «https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding | 1..3 | Coding | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу (массив) |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.system | 1..1 | code | Передается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223» (OID справочника «Возрастные категории граждан») |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.code | 1..1 | code | Должно соответствовать коду из справочника OID 1.2.643.2.69.1.1.1.223 «Возрастные категории граждан».  В случае, если передаётся значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор ресурса Location в МИС МО и OID кабинета из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:   * OID для идентификатора в МИС МО (1.2.643.5.1.13.2.7.100.5) * OID для передачи информации о кабинете из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» (1.2.643.5.1.13.13.99.2.115) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора ресурса Location в МИС МО или для OID кабинета из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name | 1..1 | string | Наименование кабинета.  Например: «Кабинет №5».  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | physicalType | 1..1 | CodeableConcept | Тип ресурса Location |
|  | coding.system | 1..1 | uri | Указывается значение «http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type» |
|  | coding.code | 1..1 | code | Указывается значение «ro».  Обозначение того, что данный ресурс Location – кабинет (комната) |
|  | coding.display | 1..1 | string | Указывается значение «Room» |
|  | managingOrganization | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на МО (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о талоне (свободном временном интервале) для оформления записи на медицинский осмотр.

В Таблице 28 представлено описание параметров ресурса Slot. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 28 - Параметры ресурса Slot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Slot.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора талона в МИС МО.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | schedule | 1..1 | Reference(Schedule) | Ссылка на ресурс Schedule (расписание) |
|  | status | 1..1 | code | Указывается значение «busy» |
|  | start | 1..1 | instant | Дата и время начала приема |
|  | end | 1..1 | instant | Дата и время окончания приема |
|  | comment | 0..1 | string | Номер талона в очереди.  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Appointment

Ресурс Appointment предназначен для передачи данных о записи на приём (статус записи на приём, данные об услугах, на которые произведена запись, дата осуществления записи на приём).

В Таблица 29 представлено описание параметров ресурса Appointment. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 29 - Параметры ресурса Appointment

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Appointment.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса Appointment в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора ресурса Appointment в МИС МО.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | status | 1..1 | code | Статус записи на приём.  Указывается значение «booked» (Запись оформлена) |
|  | supportingInformation | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на данные по участнику информационного взаимодействия, осуществившего запись на приём |
|  | start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала приема/периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди |
|  | end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания приема/ периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди |
|  | slot | 0..1 | Reference(Slot) | Ссылка на ресурс Slot (талон) |
|  | created | 1..1 | dateTime | Дата осуществления записи на прием |
|  | participant | 2..2 | CodeableConcept | Информация об участниках оказания услуги (пациент и кабинет) |
|  | actor.reference | 1..1 | Reference(Patient, Location, PractitionerRole) | Ссылка на ресурс Patient (пациент);  ссылка на ресурс Location (кабинет как мед ресурс) |
|  | status | 1..1 | code | Статус участника. Указывается значение «accepted» |

### Organization

Ресурс Organization предназначен для передачи данных об участнике информационного обмена, осуществившего запись на приём.

В Таблице 30 представлено описание параметров ресурса Organization. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 30 - Параметры ресурса Organization

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Organization.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 0..1 | Identifier | Участник информационного взаимодействия, осуществивший запись.  Обязательно передается, если значение type.coding.code равно «6». В остальных случаях не должен передаваться |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.2.69.1.2.113» (код для СЗПВ) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Указывается публичный GUID |
|  | type | 1..1 | CodeableConcept | Источник записи |
|  | coding.system | 1..\* | uri | Указывается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.115» |
|  | coding.code | 1..\* | code | Указывается значение из справочника «Источники записи» |

### Описание выходных данных

В Таблице 33 представлено описание выходных данных метода $notify.

Таблица 33 – Описание параметров запроса метода $notify

| **Параметры** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| notificationId | 1..1 | string | Идентификатор уведомления о записи |

### Запрос

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$notify

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "transaction",

"entry": [{

"fullUrl": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03",

"resource": {

"resourceType": "Patient",

"id": "175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.228",

"value": "1234:567812345678"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "8930"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.14",

"value": "8615:348707"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"value": "12345678901"

}

],

"name": [{

"family": "Голубев",

"given": [

"Александр",

"Сергеевич"

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629836",

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375428",

"use": "mobile"

}

],

"gender": "male",

"birthDate": "1951-01-08",

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/23"

}

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Patient"

}

}, {

"fullUrl": "Parameters/b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"id": "b2ba51ec-0661-4f3d-85ff-b33d4c86687a",

"parameter": [{

"name": "medicalExaminationId",

"valueString": "d3fbb751-01e2-4cbc-ad31-82d45ec5ff94"

}, {

"name": "medicalExaminationType",

"valueString": "3"

}, {

"name": "medicalExaminationStatus",

"valueString": "6"

}, {

"name": "agePeriodStart",

"valueString": "120"

}, {

"name": "isQuestionnaireFilled",

"valueString": "true"

}, {

"name": "averageDuration",

"valueString": "300"

}, {

"name": "examinationStartDate",

"valueDateTime": "2021-12-15T00:00:00+03:00"

}, {

"name": "examinationLocation",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732"

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Parameters"

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "771f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c8"

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c"

}, {

"reference": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3"

}, {

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7"

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Schedule"

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "A09.05.026"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "A09.05.023"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/200"

},

"name": "Исследования крови",

"comment": "Забор крови производится натощак"

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "HealthcareService"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8",

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "4a3e6a4f-96d3-4d2e-bfa4-78363df7bb9f"

}

],

"status": "booked",

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5"

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5"

}

],

"start": "2021-12-15T09:15:00Z",

"end": "2021-12-15T09:50:00Z",

"created": "2021-11-03T11:00:00Z",

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03"

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c"

},

"status": "accepted"

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Appointment"

}

}, {

"fullUrl": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c",

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3"

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93760"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350"

}

],

"name": "Кабинет №10",

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro",

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/200"

}

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Location"

}

}, {

"fullUrl": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3",

"resource": {

"resourceType": "PractitionerRole",

"id": "0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3",

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3"

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "957463636"

}

],

"practitioner": {

"reference": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb"

},

"organization": {

"reference": "Organization/200"

},

"code": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102",

"code": "33"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2",

"code": "33"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.219",

"code": "33"

}

]

}

],

"specialty": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1066",

"code": "32"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.220",

"code": "32"

}

],

"text": "Приём инфекционистов осуществляется на 2-ом этаже корпуса"

}

],

"healthcareService": [{

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.05.2021 по 14.05.2021"

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "PractitionerRole"

}

}, {

"fullUrl": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb",

"resource": {

"resourceType": "Practitioner",

"id": "4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "IdDoctorMIS909"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"value": "12345678901"

}

],

"name": [{

"family": "Сидоров",

"given": [

"Михаил",

"Сидорович"

]

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Practitioner"

}

}, {

"fullUrl": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5",

"resource": {

"resourceType": "Organization",

"id": "b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.113",

"value": "08274ceb-d3da-4e4a-af74-ae2689a9bfcd"

}

],

"type": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.115",

"code": "6"

}

]

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Organization"

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "84f2510e-7a63-41fb-aed6-6c2ac2abc93f"

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba"

}, {

"reference": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b"

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Schedule"

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070",

"value": "B04.047.002"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/23"

},

"comment": "Прием терапевта осуществляется во 2-ом корпусе"

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "HealthcareService"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4",

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "dfc11413-c5ef-453d-815a-3601796d4f75"

}

],

"status": "booked",

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5"

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5"

}

],

"start": "2021-12-15T11:15:00Z",

"end": "2021-12-15T11:30:00Z",

"slot": [{

"reference": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4"

}

],

"created": "2021-11-03T11:00:00Z",

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03"

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba"

},

"status": "accepted"

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Appointment"

}

}, {

"fullUrl": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba",

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3"

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93761"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350"

}

],

"name": "Кабинет №11",

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro",

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/23"

}

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Location"

}

}, {

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"resource": {

"resourceType": "Slot",

"id": "e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6"

}

],

"schedule": {

"reference": "Schedule/107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf"

},

"status": "busy",

"start": "2021-12-15T11:15:00Z",

"end": "2021-12-15T11:30:00Z",

"comment": "7"

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Slot"

}

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType":"Parameters",

"parameter":[

{

"name":"notificationId",

"valueString":"6747767376767" //Идентификатор уведомления о записи

}

]

}

Пример ответа метода (с ошибкой):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"issue":[

{

"severity":"error",

"code":"invalid",

"details":{

"coding":[

{

"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.166",

"code":"16",

"display":"МИС медицинской организации передала некорректные данные"

}

]

}

}

]

}

## Уведомление об изменении записи на медицинский осмотр ($changenotification)

Данный метод предназначен для передачи в СЗПВ изменений ранее переданных методом $notify фактов записи на медицинский осмотр (например, изменился статус записи на медицинский осмотр).

Предполагается следующий сценарий использования метода «Уведомление об изменении записи на медицинский осмотр ($changenotification)»:

1. МИС МО передает сведения в СЗПВ обо всех записях на медицинский осмотр путем вызова метода $notify для каждой записи.
2. СЗПВ присваивает идентификатор уведомлению и возвращает его в ответе метода $notify.
3. МИС МО сохраняет полученный идентификатор уведомления для последующего использования.
4. После того, как произошло изменение записи на медицинский осмотр, МИС МО передает обновлённые сведения о записи по уже известному идентификатору уведомления путем вызова метода $changenotification для каждой записи.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/examination/fhir/$changenotification.

Подробное описание используемой в данном методе возможности Custom Operation в рамках FHIR приведено по следующей ссылке: <http://fhir-ru.github.io/operations.html> (ссылка с описанием используемой возможности Custom Operation в рамках FHIR носит только информативный характер и используется с целью ознакомления).

На Рисунке 16 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Уведомление об изменении записи на медицинский осмотр ($changenotification)».



**Рисунок 16. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Уведомление об изменении записи на медицинский осмотр ($changenotification)»**

Описание схемы:

1. Целевое ЛПУ отправляет запрос метода «Уведомление об изменении записи на медицинский осмотр ($changenotification)» в СЗПВ. Состав параметров запроса метода представлен в разделе 4.10.1.
2. СЗПВ передает ответ метода «Уведомление об изменении записи на медицинский осмотр ($changenotification)» в целевое ЛПУ. Состав параметров ответа метода представлен в разделе 4.10.2.

### Описание параметров запроса

В запросе метода от целевой МО передается информация о ресурсах, описывающих факт записи на медицинский осмотр (включая изменённую информацию), в формате Bundle типа transaction. FHIR-ресурс Bundle используется для передачи набора ресурсов.

В Bundle обязательно должен передаваться ресурс Parameters с описанием медицинского осмотра и ресурсы HealthcareService по количеству медицинских услуг в рамках данного медицинского осмотра. По HealthcareService передаются ресурсы Schedule, Location (запись производится именно на кабинет; возможности записи на медицинского работника в рамках услуги «Запись на медицинские осмотры» нет), Appointment, Organization как участник информационного обмена, осуществившего запись на приём. Дополнительно в привязке к данной медицинской услуге может передаваться информация о медицинском работнике (PractitionerRole и Practitioner). В случае, если бронь/запись была оформлена на конкретный талон, то передается ресурс Slot в привязке к данной медицинской услуге; если услуга предоставляется в порядке живой очереди, то передается ресурс Slot не передается.

В случае, если в ресурсе передаётся ссылка на другой ресурс (кроме Organization как описание МО и Patient), то данный ресурс должен присутствовать в передаваемом Bundle.

В рамках Bundle для каждого ресурса необходимо передавать параметр fullUrl в следующем формате:

"fullUrl": "[Тип ресурса]/[id ресурса]"

например, "fullUrl": "Schedule/31f34a1f-2984-43cc-b2c1-33cd077370de".

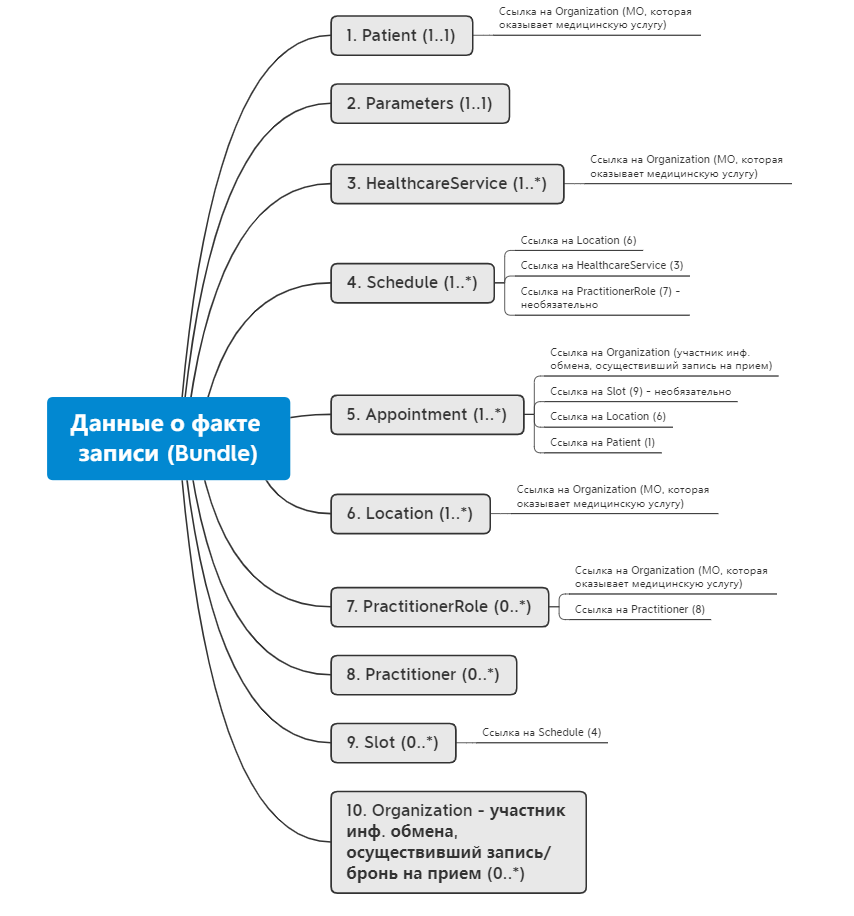
В рамках ресурса Bundle необходимо передавать параметр id с наполнением полученного ранее идентификатора уведомления о записи посредством метода «Уведомление о факте записи на медицинский осмотр ($notify)» (выходной параметр «notificationId»).

Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle, и их описание представлено в Таблице 32.

Таблица 32 – Описание ресурсов, входящих в состав Bundle

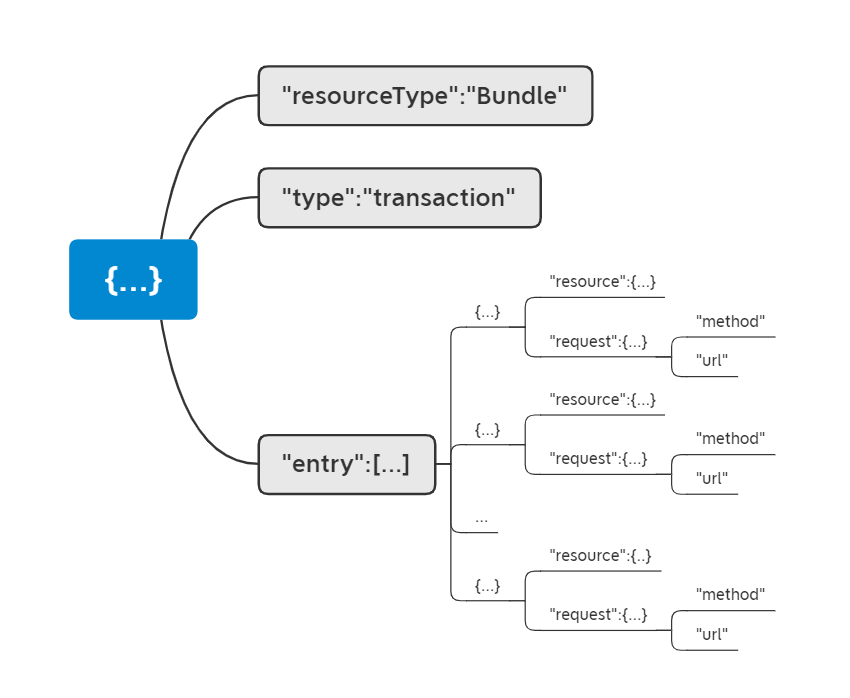
| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Patient | Ссылка на Organization (целевая МО) | В ресурсе указывается информация о пациенте (идентификатор пациента с МИС МО).  Обязателен для передачи |
|  | Parameters |  | В ресурсе указывается информация о медицинском осмотре (идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МО, тип медицинского осмотра, статус медицинского осмотра, дата и время начала проведения медицинского осмотра).  Обязателен для передачи |
|  | HealthcareService | Ссылка на Organization (МО, которая оказывает медицинскую услугу) | В ресурсе указывается информация о медицинской услуге в рамках медицинского осмотра (код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070, МО, которая оказывает медицинскую услугу, наименование услуги, комментарий по оказанию услуги).  Обязателен для передачи по количеству медицинских услуг в рамках данного медицинского осмотра |
|  | Schedule | Ссылка на HealthcareService;  Ссылка на Location;  Ссылка на PractitionerRole (необязательно) | В ресурсе указывается информация о расписании медицинского ресурса (в качестве медицинского ресурса, на который оформляется запись, могут выступать только кабинеты).  В рамках одного ресурса Schedule должна быть указана одна ссылка на ресурс Location с данными по описанию кабинета, где будет осуществляться приём, одна ссылка на ресурс HealthcareService, а также может быть указана максимум одна ссылка на ресурс PractitionerRole |
|  | Appointment | Ссылка на Organization (участник информационного обмена, осуществивший запись на приём);  Ссылка на Patient;  Ссылка на Location;  Ссылка на Slot (необязательно) | В ресурсе указывается информация о записи на приём (статус записи на приём, дата осуществления записи на приём/брони, дата изменения записи на приём).  Обязателен для передачи |
|  | Location | Ссылка на Organization (МО, которая оказывает медицинскую услугу) | Ресурс Location предназначен для передачи данных о кабинете МО (как о самостоятельном медицинском ресурсе, талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги).  В ресурсе Location передается информация с описанием данного кабинета (наименование кабинета, OID кабинета в соответствии со справочником ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 и прочее) |
|  | PractitionerRole | Ссылка на Organization (МО, которая оказывает медицинскую услугу);  Ссылка на Practitioner | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике в привязке к МО (данные о должности, специальности, комментарии с важной информацией для осуществления записи на прием).  Необязателен для передачи (запись на медицинскую услугу может производиться только на кабинеты; данные о медицинском работнике передаются только как дополнительная информация) |
|  | Practitioner |  | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике (ФИО, идентификатор в МИС МО и СНИЛС).  Необязателен для передачи (запись на медицинскую услугу может производиться только на кабинеты; данные о медицинском работнике передаются только как дополнительная информация) |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о талоне (свободном временном интервале), по которому оформлена запись на медицинскую услугу.  В случае, если запись была оформлена на конкретный талон, то передается ресурс Slot в привязке к данной медицинской услуге; если услуга предоставляется в порядке живой очереди, то передается ресурс Slot не передается |
|  | Organization (участник информационного обмена, осуществивший бронь/запись на приём) |  | В ресурсе указывается информация об участнике информационного обмена, осуществившего запись на медицинскую услугу |

Схема структуры Bundle для факта записи (включая изменённую информацию) приведена на Рисунке 17.



**Рисунок 17. Структура Bundle**

Структура ответа метода $changenotification представлена на Рисунке 18.



**Рисунок 18. Структура ответа метода $changenotification**

**Описание ресурсов, входящих в состав Bundle**

### Parameters

Ресурс Parameters предназначен для передачи информации о медицинском осмотре.

В Таблице 35 представлено описание параметров ресурса Parameters. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 35 - Параметры ресурса Parameters

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Parameters.  Передаётся в формате guid |
|  | Parameter.name.medicalExaminationId | 1..1 | valueString | Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС |
|  | Parameter.name.medicalExaminationType | 1..1 | valueString | Тип медицинского осмотра (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) |
|  | Parameter.name.medicalExaminationStatus | 1..1 | valueString | Статусы медицинских осмотров (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.136) Возможные значения:  3 – проведен  8 - медицинский осмотр не завершен  9 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе МО  10 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе пациента  11 - пациент не явился на медицинский осмотр  12 - запись на медицинский осмотр изменена по инициативе МО |
|  | Parameter.name.cardId | 0..1 | valueString | Идентификатор карты диспансерного учета.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationType = 4 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationType |
|  | Parameter.name.agePeriodStart | 0..1 | valueString | Начало возрастного периода, для которого предусмотрено прохождение медицинского осмотра (указывается в месяцах). |
|  | Parameter.name.examinationStartDate | 1..1 | valueDateTime | Дата и время начала проведения медицинского осмотра |
|  | Parameter.name.examinationEndDate | 0..1 | valueDateTime | Дата и время окончания проведения медицинского осмотра.  Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus |
|  | Parameter.name.examinationLocation | 0..1 | valueString | Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Значение OID из справочника «ФРМО. Справочник структурных подразделений» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114 или справочника «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 |
|  | Parameter.name.isQuestionnaireFilled | 0..1 | valueString | Признак наличия заполненной анкеты.  Обязателен для medicalExaminationType = 1 и 2 и необязателен для других значений medicalExaminationType |
|  | Parameter.name.averageDuration | 1..1 | valueString | Средняя продолжительность прохождения медицинского осмотра (в минутах) |

### HealthcareService

Ресурс HealthcareService предназначен для передачи информации о медицинской услуге в рамках медицинского осмотра

В Таблице 36 представлено описание параметров ресурса HealthcareService. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 36 - Параметры ресурса HealthcareService

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса HealthcareService.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..\* | Identifier | Идентификаторы медицинских услуг |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:  1.2.643.5.1.13.13.11.1070 |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 |
|  | providedBy | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на МО, которая оказывает медицинскую услугу (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |
|  | name | 0..1 | string | Наименование услуги, на которую производится запись пациента. Используется только в случае записи на комплекс услуг (несколько значений identifier .1070). Должно быть обязательно заполнено если указано несколько значений identifier .1070 |
|  | comment | 0..1 | string | Информация об условиях оказания услуги |

### Patient

Ресурс Patient предназначен для передачи данных о пациенте.

В Таблице 33 представлено описание параметров ресурса Patient. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 33 - Параметры ресурса Patient

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Patient.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..4 | Identifier | Идентификатор пациента (идентификатор пациента в МИС МО, СНИЛС пациента, серия и номер полиса пациента, серия и номер документа, удостоверяющего личность пациента).  Идентификатор пациента в МИС МО обязателен для передачи |
|  | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:   * OID для идентификатора в МИС (1.2.643.5.1.13.2.7.100.5) * OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) * для ДУЛ и полисов OID (1.2.643.2.69.1.1.1.6.Х), где Х = код документа в справочнике 1.2.643.2.69.1.1.1.6. Для ДУЛ допустимые значения (1-18), для полисов ОМС (226-228). |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для документа.   * для идентификатора в МИС указывается [идентификатор в МИС] * для СНИЛС указывается значение в формате «XXXXXXXXXXX» * для ДУЛ и полисов указывается [Серия]:[Номер] или [Номер], если нет серии, номер - обязателен. В серии не должны использоваться разделители (пробелы, тире и т.д.), допускаются цифры и буквы русского и латинского алфавита. В номере не должны использоваться разделители (пробелы, тире и т.д.), допускаются только цифры.   Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name | 1..1 | HumanName | ФИО пациента |
|  | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | telecom | 0..\* | ContactPoint | Контактные телефоны пациента |
|  | telecom.system | 1..1 | code | Передаётся значение «phone» |
|  | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | telecom.use | 1..1 | code | Передаётся одно из начений:   * «home» - номер домашнего телефона; * «mobile» - номер мобильного телефона. |
|  | gender | 0..1 | code | Код пола пациента (справочник FHIR. OID: 1.2.643.2.69.1.1.1.40) |
|  | birthDate | 1..1 | date | Дата рождения пациента |
|  | managingOrganization | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на целевую МО (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |

### Schedule

Ресурс Schedule предназначен для передачи данных о расписании медицинского ресурса.

В Таблица 34 представлено описание параметров ресурса Schedule. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 34 - Параметры ресурса Schedule

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Schedule.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор расписания медицинского ресурса в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора расписания медицинского ресурса в МИС МО.  Передаётся в формате guid |
|  | actor | 2..3 | Reference | Ссылки на ресурсы, которые являются частью данного расписания (HealthcareService, Location, PractitionerRole) |

### PractitionerRole

Ресурс PractitionerRole предназначен для передачи данных о медицинском работнике в привязке к МО.

В Таблице 35 представлено описание параметров ресурса PractitionerRole. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 35 - Параметры ресурса PractitionerRole

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса PractitionerRole.  Передаётся в формате guid |
|  | extension | 1..1 | code | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передаётся значение «https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding | 1..3 | Coding | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу (массив) |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.system | 1..1 | code | Передается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223» (OID справочника «Возрастные категории граждан») |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.code | 1..1 | code | Должно соответствовать коду из справочника OID 1.2.643.2.69.1.1.1.223 «Возрастные категории граждан».  В случае, если передаётся значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора ресурса PractitionerRole в МИС МО.  Максимальная длина поля: 200 символов |
|  | practitioner | 1..1 | Reference(Practitioner) | Ссылка на медицинского работника (ресурс Practitioner) |
|  | organization | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на целевую МО (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |
|  | code | 1..1 | CodeableConcept | Информация о должности медицинского работника |
|  | code.coding | 3..3 | Coding | Информация о должности медицинского работника |
|  | code.coding.system | 1..1 | uri | Значение OID справочника, по которому передаётся информация о должности медицинского работника:   * «1.2.643.5.1.13.13.11.1102» - для справочника «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102) - должность, по которой трудоустроен медицинский работник в данной МО * «1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2» - для справочника «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102) – код должности, расположенной в папках «Должности работников медицинских организаций» -> «Должности медицинских работников» -> «Должности специалистов с высшим профессиональным (медицинским) образованием (врачи) » -> «врачи-специалисты»   и  «Должности работников медицинских организаций» -> «Должности медицинских работников» -> «Должности специалистов со средним профессиональным (медицинским) образованием (средний медицинский персонал)»   * «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» - для справочника врачебных должностей целевой МИС МО * «1.2.643.2.69.1.1.1.219» - для регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219)[[5]](#footnote-6) |
|  | code.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор должности из справочника, по которому передаётся информация о должности медицинского работника.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | code.coding.display | 1..1 | string | Наименование врачебной должности из справочника врачебных должностей целевой МИС МО.  Передаётся только при code.coding.system = 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | specialty | 1..1 | CodeableConcept | Информация о специальности медицинского работника |
|  | specialty.coding | 2..2 | Coding | Информация о специальности медицинского работника |
|  | specialty.coding.system | 1..1 | uri | Значение OID справочника, по которому передаётся информация о специальности медицинского работника:   * «1.2.643.5.1.13.13.11.1066» - для справочника «Номенклатура специальностей медработников с высшим и средним образованием» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1066); * «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» - для справочника врачебных специальностей целевой МИС МО * «1.2.643.2.69.1.1.1.220» - для регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220)[[6]](#footnote-7) |
|  | specialty.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор специальности из справочника, по которому передаётся информация о специальности медицинского работника.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | specialty.coding.display | 1..1 | string | Наименование врачебной специальности из справочника врачебных специальностей целевой МИС МО.  Передаётся только при specialty.coding.system = 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | specialty.text | 0..1 | string | Комментарий (указывается важная информация для осуществления записи на прием к врачам данной специальности).  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | availabilityExceptions | 0..1 | string | Комментарий (указывается важная информация для осуществления записи на прием к данному врачу).  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Practitioner

Ресурс Practitioner предназначен для передачи данных о медицинском работнике.

В Таблице 36 представлено описание параметров ресурса Practitioner. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 36 - Параметры ресурса Practitioner

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Practitioner.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор медицинского работника (идентификатор в МИС МО, СНИЛС) |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:   * OID для идентификатора в МИС/ЛИС (1.2.643.5.1.13.2.7.100.5) * OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для СНИЛСа.  Формат передачи значения СНИЛС: «XXXXXXXXXXX».  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name | 1..1 | HumanName | ФИО медицинского работника |
|  | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Location

Ресурс Location предназначен для передачи данных о кабинете МО (как о самостоятельном медицинском ресурсе, талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги).

В Таблице 37 представлено описание параметров ресурса Location для передачи данных с описанием кабинета МО (как о самостоятельном медицинском ресурсе, талон в расписании которого необходимо занять для получения медицинской услуги). Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 37 - Параметры ресурса Location (описание кабинета МО)

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Location.  Передаётся в формате guid |
|  | extension | 1..1 | code | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу/  Заполняется только в рамках передачи данных о кабинете МО как о самостоятельном медицинском ресурсе |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передаётся значение «https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding | 1..3 | Coding | Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу (массив) |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.system | 1..1 | code | Передается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223» (OID справочника «Возрастные категории граждан») |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.code | 1..1 | code | Должно соответствовать коду из справочника OID 1.2.643.2.69.1.1.1.223 «Возрастные категории граждан».  В случае, если передаётся значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор ресурса Location в МИС МО и OID кабинета из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115 |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код:   * OID для идентификатора в МИС МО (1.2.643.5.1.13.2.7.100.5) * OID для передачи информации о кабинете из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» (1.2.643.5.1.13.13.99.2.115) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора ресурса Location в МИС МО или для OID кабинета из справочника ФНСИ «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | name | 1..1 | string | Наименование кабинета.  Например: «Кабинет №5».  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | physicalType | 1..1 | CodeableConcept | Тип ресурса Location |
|  | coding.system | 1..1 | uri | Указывается значение «http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type» |
|  | coding.code | 1..1 | code | Указывается значение «ro».  Обозначение того, что данный ресурс Location – кабинет (комната) |
|  | coding.display | 1..1 | string | Указывается значение «Room» |
|  | managingOrganization | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на МО (идентификатор МО из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы) |

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о талоне (свободном временном интервале) для оформления записи на медицинский осмотр.

В Таблице 38 представлено описание параметров ресурса Slot. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 38 - Параметры ресурса Slot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Slot.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора талона в МИС МО.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | schedule | 1..1 | Reference(Schedule) | Ссылка на ресурс Schedule (расписание) |
|  | status | 1..1 | code | Указывается значение «free» (свободен) при статусе записи cancelled (Запись отменена). При всех остальных значениях статуса записи указывается «busy» |
|  | start | 1..1 | instant | Дата и время начала приема |
|  | end | 1..1 | instant | Дата и время окончания приема |
|  | comment | 0..1 | string | Номер талона в очереди.  Максимальная длина поля: 300 символов |

### Appointment

Ресурс Appointment предназначен для передачи данных о записи на приём (статус записи на приём, данные об услугах, на которые произведена запись, дата осуществления записи на приём).

В Таблице 39 представлено описание параметров ресурса Appointment. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 39 - Параметры ресурса Appointment

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Appointment.  Передаётся в формате guid |
|  | extension | 0..1 | code | Признак жителя города или села («Признак жителя города или села», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1042).  Указывается только при статусе «fulfilled» |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передаётся значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.100.1» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.system | 1..1 | uri | Передаётся значение «urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1042» |
|  | extension.valueCodeableConcept.coding.code | 1..1 | uri | Передаётся код из справочника «Признак жителя города или села» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1042):   * 1 - Город; * 2 – Село. |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса Appointment в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.5.1.13.2.7.100.5» (код для идентификатора в МИС) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Значение идентификатора ресурса Appointment в МИС МО.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | status | 1..1 | code | Статус записи на приём.   * fulfilled - Посещение состоялось * noshow - Пациент не явился * cancelled - Запись отменена |
|  | supportingInformation | 1..1 | Reference(Organization) | Ссылка на данные по участнику информационного взаимодействия, осуществившего запись на приём |
|  | start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала приема/периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди |
|  | end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания приема/ периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди |
|  | slot | 0..1 | Reference(Slot) | Ссылка на ресурс Slot (талон) |
|  | created | 1..1 | dateTime | Дата осуществления записи на прием |
|  | comment | 1..1 | dateTime | Дата изменения записи на прием |
|  | participant | 2..2 | CodeableConcept | Информация об участниках оказания услуги (пациент и кабинет) |
|  | actor.reference | 1..1 | Reference(Patient, Location, PractitionerRole) | Ссылка на ресурс Patient (пациент);  ссылка на ресурс Location (кабинет как мед ресурс) |
|  | status | 1..1 | code | Статус участника.  Указывается значение «accepted» в случае, если пациент/МО не отменял запись  Указывается значение «declined» в случае, если пациент/МО отменил запись (значение declined необходимо указывать только для одного участника оказания услуги – кто отменил запись) |

### Organization

Ресурс Organization предназначен для передачи данных об участнике информационного обмена, осуществившего запись на приём.

В Таблице 40 представлено описание параметров ресурса Organization. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 40 - Параметры ресурса Organization

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Organization.  Передаётся в формате guid |
|  | identifier | 0..1 | Identifier | Участник информационного взаимодействия, осуществивший запись.  Обязательно передается, если значение type.coding.code равно «6». В остальных случаях не должен передаваться |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имён идентификатора.  Указывается код «1.2.643.2.69.1.2.113» (код для СЗПВ) |
|  | identifier.value | 1..1 | string | Указывается публичный GUID |
|  | type | 1..1 | CodeableConcept | Источник записи |
|  | coding.system | 1..\* | uri | Указывается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.115» |
|  | coding.code | 1..\* | code | Указывается значение из справочника «Источники записи» |

### Описание выходных данных

В ответе метода от СЗПВ передается информация об успешном или неуспешном приёме от МИС МО данных с информацией об изменении записи на медицинский осмотр.

В случае успешного приёма от МИС МО данных с информацией об изменении записи на медицинский осмотр, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome в формате «All OK» (пример ответа метода для успешной операции приведен в разделе 4.10.4).

В случае неуспешного приёма от МИС МО данных с информацией об изменении записи на медицинский осмотр, в ответе метода передаётся ресурс OperationOutcome с указанием кода и текста ошибки (пример ответа метода для неуспешной операции приведен в разделе 4.10.4).

### Запрос

Пример запроса по уведомлению об изменении записи на медицинский осмотр (запись отменена пациентом):

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$changenotification

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType": "Bundle",

"id": "6747767376767",

"type": "transaction",

"entry": [{

"fullUrl": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03",

"resource": {

"resourceType": "Patient",

"id": "175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03", //ID ресурса Patient

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.228",

"value": "1234:567812345678" //Серия и номер полиса пациента Для полиса ОМС старого образца .226 Для временного свидетельства .227 Для полиса ОМС единого образца .228

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "8928" //Идентификатор пациента в МИС МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.14",

"value": "8615:348707" //Серия и номер паспорта пациента

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"value": "12345678901" //СНИЛС пациента

}

],

"name": [{

"family": "Голубев", // Фамилия пациента

"given": [

"Александр", // Имя пациента

"Сергеевич" // Отчество пациента

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629836", // Номер домашнего телефона пациента

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375428", // Номер мобильного телефона пациента

"use": "mobile"

}

],

"gender": "male", // Пол пациента

"birthDate": "1951-01-08", // Дата рождения пациента

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО (идентификатор МО)

}

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Patient"

}

}, {

"fullUrl": "Parameters/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"parameter": [{

"name": "medicalExaminationId",

"valueString": "5ef481ea-49ba-47c1-8c97-49c3d30ccdaf" //Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС. Обязательный параметр

}, {

"name": "medicalExaminationType",

"valueString": "2" //Тип медицинского осмотра (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) Обязательный параметр

}, {

"name": "medicalExaminationStatus",

"valueString": "10" //Статусы медицинских осмотров (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.136) Обязательный параметр. Возможные значения: 3 – проведен 6 – пациент записан на медицинский осмотр 8 - медицинский осмотр не завершен 9 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе МО 10 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе пациента 11 - пациент не явился на медицинский осмотр 12 - запись на медицинский осмотр изменена по инициативе МО

}, {

"name": "agePeriodStart",

"valueString": "480" //Начало возрастного периода, для которого предусмотрено прохождение медицинского осмотра (указывается в месяцах). Необязательный параметр

}, {

"name": "isQuestionnaireFilled",

"valueString": "true" //Признак наличия заполненной анкеты. Обязателен для medicalExaminationType = 1 и 2 и необязателен для других значений medicalExaminationType

}, {

"name": "averageDuration",

"valueString": "300" //Средняя продолжительность прохождения медицинского осмотра (в минутах). Обязательный параметр

}, {

"name": "examinationStartDate",

"valueString": "2021-12-01T00:00:00+03:00" //Дата и время начала проведения медицинского осмотра. Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus

}, {

"name": "examinationLocation",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732" //Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Необязательный параметр. Параметр может присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus.

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Parameters"

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311", //ID ресурса Schedule

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "771f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c8" //Идентификатор расписания мед ресурса в МИС МО

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс, на который оформлена запись и который оказывает услугу)

}, {

"reference": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3" //Ссылка на ресурс PractitionerRole (по нему получаем данные о враче) - необяязателен для передачи

}, {

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7" //Ссылка на ресурс HealthcareService - описание медицинской услуги в рамках медицинского осмотра

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Schedule"

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7", //Информация об услуге в рамках медицинского осмотра

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070", //Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

"value": "A09.05.026"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070", //Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

"value": "A09.05.023"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/200" //Ссылка на МО - Информация о месте проведения медицинской услуги (СП МО). Обязательный параметр

},

"name": "Исследования крови", //Наименование услуги, на которую производится запись пациента. Используется только в случае записи на комплекс услуг (несколько значений identifier .1070). Должно быть обязательно заполнено если указано несколько значений identifier .1070

"comment": "Забор крови производится натощак" //Информация об условиях оказания услуги

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "HealthcareService"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8", //Ресурс Appointment передается в случае наличия брони/записи на услугу

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8", //ID ресурса Appointment

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "4a3e6a4f-96d3-4d2e-bfa4-78363df7bb9f" //Идентификатор ресурса Appointment в МИС МО

}

],

"status": "cancelled", //Статус записи на приём fulfilled - Посещение состоялось noshow - Пациент не явился cancelled - Запись отменена. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 8 - fulfilled noshow cancelled. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 12 - cancelled при participant.status = declined у ресурса location. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 3 - fulfilled

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5" //Тип записи - на медицинский осмотр (по направлению, по ТМ-заявке, по вакцинации, по диспансерному наблюдению, на медицинский осмотр)

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5" //Ссылка на данные по участнику инф взаимодействия осуществившего бронирование талона

}

],

"start": "2021-12-15T09:15:00Z", //Дата и время начала периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди

"end": "2021-12-15T09:50:00Z", //Дата и время окончания периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди

"created": "2021-10-14T11:00:00Z", //Дата осуществления бронирования талона

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03" //Ссылка на ресурс Patient (пациент)

},

"status": "declined" //Информация о том что запись отменил пациент

}, {

"actor": {

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс который оказывает услугу)

},

"status": "accepted" //Если бы запись отменилась по инициативе МО то значение должно быть declined

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Appointment"

}

}, {

"fullUrl": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c", //Ресурс Location как самостоятельный мед ресурс передается в случае наличия брони/записи на услугу. Запись оформляется именно на кабинет (возможности записи на мед. работника нет)

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c", //ID ресурса Location

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93760" //Идентификатор ресурса Location в рамках МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350" // OID кабинета из справочника ФРМО Справочник отделений и кабинетов

}

],

"name": "Кабинет №10", //Наименование кабинета

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro", //Обозначение того что данный ресурс Location - кабинет (комната)

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО

}

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Location"

}

}, {

"fullUrl": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3", //Необязателен для передачи

"resource": {

"resourceType": "PractitionerRole",

"id": "0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3", //ID ресурса PractitionerRole

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "957463636" //Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО

}

],

"practitioner": {

"reference": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb" //Ссылка на врача (ресурс Practitioner)

},

"organization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО

},

"code": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102",

"code": "33" //Идентификатор врачебной должности в фед справочнике ФРМР (должность по которой трудоустроен врач в данной МО)

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2",

"code": "33" //Идентификатор врачебной должности в фед справочнике ФРМР (две папки по фед требованиям)

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5", //должна быть возможность передачи .219 вместо .100.5 по настройке конфига

"code": "28", //Идентификатор врачебной должности в МИС МО

"display": "Врач-инфекционист" //Наименование врачебной должности в МИС МО

}

]

}

],

"specialty": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1066",

"code": "32" //Идентификатор врачебной специальности в фед справочнике

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5", //должна быть возможность передачи .220 вместо .100.5 по настройке конфига

"code": "15", //Идентификатор врачебной специальности в МИС МО

"display": "Инфекционные болезни" //Наименование врачебной специальности в МИС МО

}

],

"text": "Приём инфекционистов осуществляется на 2-ом этаже корпуса" //Комментарий по специальности

}

],

"healthcareService": [{

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.05.2021 по 14.05.2021" //Комментарий по врачу

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "PractitionerRole"

}

}, {

"fullUrl": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb", //Необязателен для передачи

"resource": {

"resourceType": "Practitioner",

"id": "4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb", //ID ресурса Practitioner

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "IdDoctorMIS909" //Идентификатор врача в МИС МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"value": "12345678901" //СНИЛС врача

}

],

"name": [{

"family": "Сидоров", // Фамилия врача

"given": [

"Михаил", // Имя врача

"Сидорович" // Отчество врача

]

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Practitioner"

}

}, {

"fullUrl": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5",

"resource": {

"resourceType": "Organization",

"id": "b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5", //ID ресурса Organization

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.113",

"value": "08274ceb-d3da-4e4a-af74-ae2689a9bfcd" //Участник инф взаимодействия осуществивший запись - публичный GUID в рамках СЗПВ

}

],

"type": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.115",

"code": "6" //Значение из справочника Источники записи

}

]

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Organization"

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf", //ID ресурса Schedule

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "84f2510e-7a63-41fb-aed6-6c2ac2abc93f" //Идентификатор расписания мед ресурса в МИС МО

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс, на который оформлена запись и который оказывает услугу)

}, {

"reference": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b" //Ссылка на ресурс HealthcareService - описание медицинской услуги в рамках медицинского осмотра

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Schedule"

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b", //Информация об услуге в рамках медицинского осмотра

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070", //Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

"value": "B04.047.002"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО - Информация о месте проведения медицинской услуги (СП МО). Обязательный параметр

},

"comment": "Прием терапевта осуществляется во 2-ом корпусе" //Информация об условиях оказания услуги

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "HealthcareService"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4", //Ресурс Appointment передается в случае наличия брони/записи на услугу

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4", //ID ресурса Appointment

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "dfc11413-c5ef-453d-815a-3601796d4f75" //Идентификатор ресурса Appointment в МИС МО

}

],

"status": "cancelled", //Статус записи на приём fulfilled - Посещение состоялось noshow - Пациент не явился cancelled - Запись отменена. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 8 - fulfilled noshow cancelled. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 12 - cancelled при participant.status = declined у ресурса location. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 3 - fulfilled

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5" //Тип записи - на медицинский осмотр (по направлению, по ТМ-заявке, по вакцинации, по диспансерному наблюдению, на медицинский осмотр)

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5" //Ссылка на данные по участнику инф взаимодействия осуществившего бронирование талона

}

],

"start": "2021-12-15T11:15:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2021-12-15T11:30:00Z", //Дата и время окончания приема

"slot": [{

"reference": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4" //Ссылка на ресурс Slot (талон)

}

],

"created": "2021-10-14T11:00:00Z", //Дата осуществления бронирования талона

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03" //Ссылка на ресурс Patient (пациент)

},

"status": "declined" //Информация о том что запись отменил пациент

}, {

"actor": {

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс который оказывает услугу)

},

"status": "accepted" //Если бы запись отменилась по инициативе МО то значение должно быть declined

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Appointment"

}

}, {

"fullUrl": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba", //Ресурс Location как самостоятельный мед ресурс передается в случае наличия брони/записи на услугу. Запись оформляется именно на кабинет (возможности записи на мед. работника нет)

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba", //ID ресурса Location

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93761" //Идентификатор ресурса Location в рамках МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350" // OID кабинета из справочника ФРМО Справочник отделений и кабинетов

}

],

"name": "Кабинет №11", //Наименование кабинета

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro", //Обозначение того что данный ресурс Location - кабинет (комната)

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО

}

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Location"

}

}, {

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"resource": {

"resourceType": "Slot",

"id": "e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4", //ID ресурса Slot

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6" //Идентификатор талона для записи в МИС МО

}

],

"schedule": {

"reference": "Schedule/107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf" //ссылка на ресурс Schedule (расписание)

},

"status": "free",

"start": "2021-12-15T11:15:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2021-12-15T11:30:00Z", //Дата и время окончания приема

"comment": "7" //Номер талона в очереди

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Slot"

}

}

]

}

Пример запроса по уведомлению об изменении записи на медицинский осмотр (медицинский осмотр проведен):

POST http://base//api/appointment/examination/fhir/$changenotification

Authorization: N3[пробел][GUID системы]

ContractVersion: 1.0.0

Content-type: application/json

Processid: c58dbff8-36fb-41fe-a7f3-25184f211295

{

"resourceType": "Bundle",

"id": "6747767376767",

"type": "transaction",

"entry": [{

"fullUrl": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03",

"resource": {

"resourceType": "Patient",

"id": "175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03", //ID ресурса Patient

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.228",

"value": "1234:567812345678" //Серия и номер полиса пациента Для полиса ОМС старого образца .226 Для временного свидетельства .227 Для полиса ОМС единого образца .228

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "8928" //Идентификатор пациента в МИС МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.14",

"value": "8615:348707" //Серия и номер паспорта пациента

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"value": "12345678901" //СНИЛС пациента

}

],

"name": [{

"family": "Голубев", // Фамилия пациента

"given": [

"Александр", // Имя пациента

"Сергеевич" // Отчество пациента

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629836", // Номер домашнего телефона пациента

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375428", // Номер мобильного телефона пациента

"use": "mobile"

}

],

"gender": "male", // Пол пациента

"birthDate": "1951-01-08", // Дата рождения пациента

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО (идентификатор МО)

}

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Patient"

}

}, {

"fullUrl": "Parameters/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"parameter": [{

"name": "medicalExaminationId",

"valueString": "5ef481ea-49ba-47c1-8c97-49c3d30ccdaf" //Идентификатор медицинского осмотра пациента из соответствующего справочника целевой МИС. Обязательный параметр

}, {

"name": "medicalExaminationType",

"valueString": "2" //Тип медицинского осмотра (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.106) Обязательный параметр

}, {

"name": "medicalExaminationStatus",

"valueString": "3" //Статусы медицинских осмотров (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.136) Обязательный параметр. Возможные значения: 3 – проведен 6 – пациент записан на медицинский осмотр 8 - медицинский осмотр не завершен 9 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе МО 10 - запись на медицинский осмотр отменена по инициативе пациента 11 - пациент не явился на медицинский осмотр 12 - запись на медицинский осмотр изменена по инициативе МО

}, {

"name": "agePeriodStart",

"valueString": "480" //Начало возрастного периода, для которого предусмотрено прохождение медицинского осмотра (указывается в месяцах). Необязательный параметр

}, {

"name": "isQuestionnaireFilled",

"valueString": "true" //Признак наличия заполненной анкеты. Обязателен для medicalExaminationType = 1 и 2 и необязателен для других значений medicalExaminationType

}, {

"name": "averageDuration",

"valueString": "300" //Средняя продолжительность прохождения медицинского осмотра (в минутах). Обязательный параметр

}, {

"name": "examinationStartDate",

"valueString": "2021-12-01T00:00:00+03:00" //Дата и время начала проведения медицинского осмотра. Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus

}, {

"name": "examinationEndDate",

"valueString": "2021-12-16T00:00:00+03:00" //Дата и время окончания проведения медицинского осмотра. Параметр должен присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus

}, {

"name": "examinationLocation",

"valueString": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.13.838.0.347732" //Информация о месте проведения медицинского осмотра, если место проведения медицинского осмотра отличается от основной СП МО. Необязательный параметр. Параметр может присутствовать при значении medicalExaminationStatus = 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12 и должен отсутствовать при других значениях medicalExaminationStatus.

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Parameters"

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "d9feab49-b09b-42e4-8506-109896054311", //ID ресурса Schedule

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "771f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c8" //Идентификатор расписания мед ресурса в МИС МО

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс, на который оформлена запись и который оказывает услугу)

}, {

"reference": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3" //Ссылка на ресурс PractitionerRole (по нему получаем данные о враче) - необяязателен для передачи

}, {

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7" //Ссылка на ресурс HealthcareService - описание медицинской услуги в рамках медицинского осмотра

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Schedule"

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7", //Информация об услуге в рамках медицинского осмотра

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070", //Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

"value": "A09.05.026"

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070", //Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

"value": "A09.05.023"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/200" //Ссылка на МО - Информация о месте проведения медицинской услуги (СП МО). Обязательный параметр

},

"name": "Исследования крови", //Наименование услуги, на которую производится запись пациента. Используется только в случае записи на комплекс услуг (несколько значений identifier .1070). Должно быть обязательно заполнено если указано несколько значений identifier .1070

"comment": "Забор крови производится натощак" //Информация об условиях оказания услуги

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "HealthcareService"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8", //Ресурс Appointment передается в случае наличия брони/записи на услугу

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "f06b3013-68f6-489e-9224-fde2cba2d9f8", //ID ресурса Appointment

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Is\_Villager",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1042",

"code": "1" //Признак жителя города или села 1 - Город 2 - Село (Указывается только при переводе записи в статус fulfilled)

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "4a3e6a4f-96d3-4d2e-bfa4-78363df7bb9f" //Идентификатор ресурса Appointment в МИС МО

}

],

"status": "fulfilled", //Статус записи на приём fulfilled - Посещение состоялось noshow - Пациент не явился cancelled - Запись отменена. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 8 - fulfilled noshow cancelled. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 12 - cancelled при participant.status = declined у ресурса location. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 3 - fulfilled

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5" //Тип записи - на медицинский осмотр (по направлению, по ТМ-заявке, по вакцинации, по диспансерному наблюдению, на медицинский осмотр)

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5" //Ссылка на данные по участнику инф взаимодействия осуществившего бронирование талона

}

],

"start": "2021-12-15T09:15:00Z", //Дата и время начала периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди

"end": "2021-12-15T09:50:00Z", //Дата и время окончания периода времени, в который можно пройти услугу в порядке живой очереди

"created": "2021-10-14T11:00:00Z", //Дата осуществления бронирования талона

"comment": "2021-10-16T17:30:00Z", //Дата изменения записи на прием

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03" //Ссылка на ресурс Patient (пациент)

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс который оказывает услугу)

},

"status": "accepted"

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Appointment"

}

}, {

"fullUrl": "Location/dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c", //Ресурс Location как самостоятельный мед ресурс передается в случае наличия брони/записи на услугу. Запись оформляется именно на кабинет (возможности записи на мед. работника нет)

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "dd418188-f834-4bf9-a030-257f31eb2d5c", //ID ресурса Location

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93760" //Идентификатор ресурса Location в рамках МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350" // OID кабинета из справочника ФРМО Справочник отделений и кабинетов

}

],

"name": "Кабинет №10", //Наименование кабинета

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro", //Обозначение того что данный ресурс Location - кабинет (комната)

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО

}

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Location"

}

}, {

"fullUrl": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3", //Необязателен для передачи

"resource": {

"resourceType": "PractitionerRole",

"id": "0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3", //ID ресурса PractitionerRole

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "957463636" //Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО

}

],

"practitioner": {

"reference": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb" //Ссылка на врача (ресурс Practitioner)

},

"organization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО

},

"code": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102",

"code": "33" //Идентификатор врачебной должности в фед справочнике ФРМР (должность по которой трудоустроен врач в данной МО)

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2",

"code": "33" //Идентификатор врачебной должности в фед справочнике ФРМР (две папки по фед требованиям)

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5", //должна быть возможность передачи .219 вместо .100.5 по настройке конфига

"code": "28", //Идентификатор врачебной должности в МИС МО

"display": "Врач-инфекционист" //Наименование врачебной должности в МИС МО

}

]

}

],

"specialty": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1066",

"code": "32" //Идентификатор врачебной специальности в фед справочнике

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5", //должна быть возможность передачи .220 вместо .100.5 по настройке конфига

"code": "15", //Идентификатор врачебной специальности в МИС МО

"display": "Инфекционные болезни" //Наименование врачебной специальности в МИС МО

}

],

"text": "Приём инфекционистов осуществляется на 2-ом этаже корпуса" //Комментарий по специальности

}

],

"healthcareService": [{

"reference": "HealthcareService/24df410f-6f0f-4010-97d7-9e9a3326ede7"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.05.2021 по 14.05.2021" //Комментарий по врачу

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "PractitionerRole"

}

}, {

"fullUrl": "Practitioner/4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb", //Необязателен для передачи

"resource": {

"resourceType": "Practitioner",

"id": "4b646537-170b-4b94-9eef-55f29296defb", //ID ресурса Practitioner

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "IdDoctorMIS909" //Идентификатор врача в МИС МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"value": "12345678901" //СНИЛС врача

}

],

"name": [{

"family": "Сидоров", // Фамилия врача

"given": [

"Михаил", // Имя врача

"Сидорович" // Отчество врача

]

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Practitioner"

}

}, {

"fullUrl": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5",

"resource": {

"resourceType": "Organization",

"id": "b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5", //ID ресурса Organization

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.113",

"value": "08274ceb-d3da-4e4a-af74-ae2689a9bfcd" //Участник инф взаимодействия осуществивший запись - публичный GUID в рамках СЗПВ

}

],

"type": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.115",

"code": "6" //Значение из справочника Источники записи

}

]

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Organization"

}

}, {

"fullUrl": "Schedule/107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf",

"resource": {

"resourceType": "Schedule",

"id": "107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf", //ID ресурса Schedule

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "84f2510e-7a63-41fb-aed6-6c2ac2abc93f" //Идентификатор расписания мед ресурса в МИС МО

}

],

"actor": [{

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс, на который оформлена запись и который оказывает услугу)

}, {

"reference": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b" //Ссылка на ресурс HealthcareService - описание медицинской услуги в рамках медицинского осмотра

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Schedule"

}

}, {

"fullUrl": "HealthcareService/53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b", //Информация об услуге в рамках медицинского осмотра

"resource": {

"resourceType": "HealthcareService",

"id": "53a58c8e-cd25-4eec-8b3b-a47b4c0fba6b",

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1070", //Код услуги из справочника ФНСИ «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070

"value": "B04.047.002"

}

],

"providedBy": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО - Информация о месте проведения медицинской услуги (СП МО). Обязательный параметр

},

"comment": "Прием терапевта осуществляется во 2-ом корпусе" //Информация об условиях оказания услуги

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "HealthcareService"

}

}, {

"fullUrl": "Appointment/0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4", //Ресурс Appointment передается в случае наличия брони/записи на услугу

"resource": {

"resourceType": "Appointment",

"id": "0c997cb6-a922-4848-b9a4-894dc22760a4", //ID ресурса Appointment

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Is\_Villager",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1042",

"code": "1" //Признак жителя города или села 1 - Город 2 - Село (Указывается только при переводе записи в статус fulfilled)

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "dfc11413-c5ef-453d-815a-3601796d4f75" //Идентификатор ресурса Appointment в МИС МО

}

],

"status": "fulfilled", //Статус записи на приём fulfilled - Посещение состоялось noshow - Пациент не явился cancelled - Запись отменена. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 8 - fulfilled noshow cancelled. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 12 - cancelled при participant.status = declined у ресурса location. Допустимые значения при medicalExaminationStatus = 3 - fulfilled

"appointmentType": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.226",

"code": "5" //Тип записи - на медицинский осмотр (по направлению, по ТМ-заявке, по вакцинации, по диспансерному наблюдению, на медицинский осмотр)

}

]

},

"supportingInformation": [{

"reference": "Organization/b7144918-e3e3-44c5-a0f9-807c41deaeb5" //Ссылка на данные по участнику инф взаимодействия осуществившего бронирование талона

}

],

"start": "2021-12-15T11:15:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2021-12-15T11:30:00Z", //Дата и время окончания приема

"slot": [{

"reference": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4" //Ссылка на ресурс Slot (талон)

}

],

"created": "2021-10-14T11:00:00Z", //Дата осуществления бронирования талона

"comment": "2021-10-16T17:30:00Z", //Дата изменения записи на прием

"participant": [{

"actor": {

"reference": "Patient/175a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f03" //Ссылка на ресурс Patient (пациент)

},

"status": "accepted"

}, {

"actor": {

"reference": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba" //Ссылка на ресурс Location - описание кабинета МО (кабинет как мед ресурс который оказывает услугу)

},

"status": "accepted"

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Appointment"

}

}, {

"fullUrl": "Location/3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba", //Ресурс Location как самостоятельный мед ресурс передается в случае наличия брони/записи на услугу. Запись оформляется именно на кабинет (возможности записи на мед. работника нет)

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3619c8e0-6ee2-4f56-833a-32e30cc6beba", //ID ресурса Location

"extension": [{

"url": "https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541:Age\_Group",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "1" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.223",

"code": "3" //Возрастная категория граждан, запись на прием которым доступна в МО к данному медицинскому ресурсу. В случае, если передаётся значение 4 - другие категории в списке coding для данного ресурса передавать нельзя

}

]

}

}

],

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "93761" //Идентификатор ресурса Location в рамках МО

}, {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.115",

"value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.99.9204.0.340170.284350" // OID кабинета из справочника ФРМО Справочник отделений и кабинетов

}

],

"name": "Кабинет №11", //Наименование кабинета

"physicalType": {

"coding": [{

"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",

"code": "ro", //Обозначение того что данный ресурс Location - кабинет (комната)

"display": "Room"

}

]

},

"managingOrganization": {

"reference": "Organization/154" //Ссылка на МО

}

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Location"

}

}, {

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",

"resource": {

"resourceType": "Slot",

"id": "e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4", //ID ресурса Slot

"identifier": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

"value": "661f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6" //Идентификатор талона для записи в МИС МО

}

],

"schedule": {

"reference": "Schedule/107723ac-098f-4483-8579-6de946eb74bf" //ссылка на ресурс Schedule (расписание)

},

"status": "busy",

"start": "2021-12-15T11:15:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2021-12-15T11:30:00Z", //Дата и время окончания приема

"comment": "7" //Номер талона в очереди

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Slot"

}

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"id":"allok",

"issue":[

{

"severity":"information",

"code":"informational",

"details":{

"text":"All OK"

}

}

]

}

Пример ответа метода (с ошибкой):

{

"resourceType":"OperationOutcome",

"issue":[

{

"severity":"error",

"code":"invalid",

"details":{

"coding":[

{

"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.166",

"code":"66",

"display":"Дата и время изменения статуса записи на прием должна быть больше или равна дате и времени осуществления записи на прием"

}

]

}

}

]

}

Приложение 1. Справочник ошибок

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор ошибки** | **Текст ошибки** |
| 1 | Не был указан/указан неверно guid при вызове метода |
| 2 | Отсутствует доступ или не найдена конечная точка |
| 3 | Время ожидания истекло |
| 4 | Получен не полный набор данных для выполнения метода |
| 5 | На стороне сервиса МИС метод не поддержан |
| 6 | Техническая ошибка на стороне МИС |
| 7 | Техническая ошибка. Медицинская система учреждения не поддержала данную функциональность. |
| 8 | Нет связи с сервисом "Управление очередями" |
| 9 | Не удалось определить ЛПУ для обращения за талонами |
| 10 | Учреждение с данным идентификатором отсутствует в справочнике |
| 11 | Отсутствуют данные целевой МО |
| 12 | Ошибка в сервисе УО |
| 13 | Недействительное значение параметра |
| 14 | Неверный формат входящего параметра |
| 15 | Внутренняя ошибка сервиса |
| 16 | МИС медицинской организации передала некорректные данные |
| 20 | Пациент с заданными параметрами не найден |
| 21 | Данные пациента не являются уникальными |
| 22 | Несоответствие записи акта гражданского состояния |
| 23 | МИС не вернула идентификатор пациента |
| 25 | Извините, запись невозможна. Пациент уже записан к врачу <ФИО врача> в кабинет <название кабинета> на услугу <название услуги> в этот день: <дата записи в формате дд.мм.гггг чч:мм>. Полную информацию об этой записи Вы можете посмотреть в Личном кабинете ЕПГУ |
| 30 | Запись запрещена |
| 31 | Расхождения в данных прикрепления пациента |
| 32 | Несоответствие сроков действия полиса ОМС |
| 33 | Специальность врача не соответствует профилю пациента |
| 34 | Нарушение порядка и периодичности записи |
| 35 | Пациент имеет предстоящую запись к данному врачу/врачу этой специальности |
| 36 | Пациент не имеет прикрепления к данному учреждению или участку |
| 37 | Указан недопустимый идентификатор пациента |
| 38 | Указан недопустимый идентификатор талона на запись |
| 39 | Талон к врачу занят/заблокирован |
| 40 | Пациент уже имеет запись на это время к другому врачу |
| 41 | Отсутствует информация о врачебных участках по пациенту |
| 42 | Указан некорректный идентификатор медицинского осмотра |
| 43 | Указан некорректный идентификатор медицинской услуги |
| 44 | Указан некорректный идентификатор медицинского ресурса |
| 45 | Не найдено расписание медицинского ресурса |
| 46 | Отмена записи невозможна, медицинская услуга уже оказана |
| 47 | Отмена записи невозможна, медицинская услуга обязательна |
| 48 | Указан некорректный идентификатор сессии |
| 49 | Статус заявки не изменен. Статус заявки может быть изменен согласно правилам статусной модели |
| 50 | Значение PARequestPatientContacts.Phone не может быть пустым |
| 51 | Значение PARequestPatientContacts.Phone имеет неверный формат |
| 52 | Значение PARequestPatientContacts.Email имеет неверный формат |
| 53 | Значение PASource должно соответствовать одному из значений справочника "Источник записи" |
| 54 | Значение DeactivationReason должно соответствовать одному из значений справочника |
| 60 | Указан недопустимый идентификатор врача |
| 61 | Указаны недопустимые интервалы времени |
| 62 | Дата осуществления записи на прием должна быть меньше или равна дате начала приема (NoticeAppointment) |
| 63 | Дата начала приема должна быть больше или равна дате отправки запроса (Appointment) |
| 64 | Дата и время начала приема должна быть меньше или равна дате и времени окончания приема |
| 65 | Дата осуществления записи на прием должна быть меньше или равна дате отправки запроса (NoticeAppointment) |
| 66 | Дата и время изменения статуса записи на прием должна быть больше или равна дате и времени осуществления записи на прием |
| 67 | Дата и время изменения статуса записи на прием должна быть меньше или равна дате и времени отправки запроса |
| 70 | Указан недопустимый идентификатор специальности |
| 71 | В запросе запрещено одновременное заполнение параметров: идентификатора специальности и федерального идентификатора специальности |
| 72 | Нет доступного врача для вызова врача на дом |
| 73 | Нет доступных слотов для вызова врача на дом |
| 74 | Пациент имеет активную заявку на вызов врача на дом |
| 75 | Талон с указанным номером не существует или уже отменен |
| 76 | Направление не найдено по параметрам поиска |
| 77 | Направление найдено, но не прошло проверку на актуальность |
| 78 | В запросе запрещено одновременное заполнение параметров: идентификатора врачебной должности и федерального идентификатора врачебной должности |
| 80 | Нет прикрепления к ЛПУ |
| 90 | Сведения о записи не найдены |
| 91 | Неизвестный источник записи |
| 92 | Заявка {idPar} не найдена среди активных заявок |
| 93 | Код введён неверно |
| 94 | Неизвестный статус записи |
| 95 | ЛПУ не подключена к системе ЖОЗ |
| 99 | Текст ответа МИС – в случае необходимости передачи определенной информации клиенту сервиса, инициирующему запрос метода |
| 151 | Пациент уже имеет предстоящую запись к данному врачу  МИС должна передать следующий текст:  «Name:N3:Room:N3:Service\_Id:N3:VisitStart:  N3:EventDateTime:N3:AppointmentSource:N3:Member»,  где  Name = ФИО медицинского работника;  Room = Наименование кабинета, где производится врачебный прием;  Service\_Id = Код услуги (по справочнику «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);  VisitStart = Дата и время приема;  EventDateTime = Дата совершения записи;  AppointmentSource = Источник записи (код из Приложения 7);  Member = Участник информационного взаимодействия, осуществивший запись (формат GUID, передавать при значении AppointmentSource = «Прочее») |
| 152 | Пациент уже записан на это время к другому врачу  МИС должна передать следующий текст:  «Name:N3:FedIdPosition:N3:Room:N3:Service\_Id:  N3:VisitStart:N3:EventDateTime:N3:AppointmentSource:  N3:Member»,  где  Name = ФИО медицинского работника;  FedIdPosition = Идентификатор врачебной должности в федеральном справочнике должностей  (ФРМР. Должности медицинского персонала (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102; 2 папки))  Room = Наименование кабинета, где производится врачебный прием;  Service\_Id = Код услуги (по справочнику «Номенклатура медицинских услуг» 1.2.643.5.1.13.13.11.1070);  VisitStart = Дата и время приема;  EventDateTime = Дата совершения записи;  AppointmentSource = Источник записи (код из Приложения 7);  Member = Участник информационного взаимодействия, осуществивший запись (формат GUID, передавать при значении AppointmentSource = «Прочее») |
| 153 | Пациент не подходит по возрастному критерию  МИС должна передать следующий текст:  «MinAge:N3:MaxAge»,  где  MinAge = Минимальный возраст пациента;  MaxAge = Максимальный возраст пациента (если верхняя граница не ограничена - не передается) |
| 169 | Пациенту недоступна вакцинация (медицинский отвод/не подошёл срок вакцинации).  МИС должна передать следующий текст:  «StartDate»,  где  StartDate = Примерная/возможная дата вакцинации. |
| 200 | Запись на второй этап вакцинации недоступна. С момента проведения первого этапа вакцинации прошло менее 21 дня |

1. В рамках контейнера code.coding ресурса PractitionerRole передача значения из регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219) осуществляется только в случае, если принято такое решение на уровне региона. Если в регионе отсутствует региональный справочник должностей или региональный справочник должностей не используется в рамках данного сервиса, просим игнорировать возможность передачи значения из регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219) в рамках оформления записи на медицинский осмотр и передавать в рамках контейнера code.coding значение должности из справочника врачебных должностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5).

   Одновременное указание значений из регионального справочника должностей и справочника должностей целевой МИС МО не допускается (в рамках контейнера code.coding ресурса PractitionerRole в дополнении к значениям по OID «1.2.643.5.1.13.13.11.1102» и «1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2» может передаваться либо значение из регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219), либо значение из справочника врачебных должностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5)). [↑](#footnote-ref-2)
2. В рамках контейнера specialty.coding ресурса PractitionerRole передача значения из регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220) осуществляется только в случае, если принято такое решение на уровне региона. Если в регионе отсутствует региональный справочник специальностей или региональный справочник специальностей не используется в рамках данного сервиса, просим игнорировать возможность передачи значения из регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220) в рамках оформления записи на медицинский осмотр и передавать в рамках контейнера specialty.coding значение специальности из справочника врачебных специальностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5).

   Одновременное указание значений из регионального справочника специальностей и справочника специальностей целевой МИС МО не допускается (в рамках контейнера specialty.coding ресурса PractitionerRole в дополнении к значению по OID «1.2.643.5.1.13.13.11.1066» может передаваться либо значение из регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220), либо значение из справочника врачебных специальностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5)). [↑](#footnote-ref-3)
3. В рамках контейнера code.coding ресурса PractitionerRole передача значения из регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219) осуществляется только в случае, если принято такое решение на уровне региона. Если в регионе отсутствует региональный справочник должностей или региональный справочник должностей не используется в рамках данного сервиса, просим игнорировать возможность передачи значения из регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219) в рамках оформления записи на медицинский осмотр и передавать в рамках контейнера code.coding значение должности из справочника врачебных должностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5).

   Одновременное указание значений из регионального справочника должностей и справочника должностей целевой МИС МО не допускается (в рамках контейнера code.coding ресурса PractitionerRole в дополнении к значениям по OID «1.2.643.5.1.13.13.11.1102» и «1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2» может передаваться либо значение из регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219), либо значение из справочника врачебных должностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5)). [↑](#footnote-ref-4)
4. В рамках контейнера specialty.coding ресурса PractitionerRole передача значения из регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220) осуществляется только в случае, если принято такое решение на уровне региона. Если в регионе отсутствует региональный справочник специальностей или региональный справочник специальностей не используется в рамках данного сервиса, просим игнорировать возможность передачи значения из регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220) в рамках оформления записи на медицинский осмотр и передавать в рамках контейнера specialty.coding значение специальности из справочника врачебных специальностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5).

   Одновременное указание значений из регионального справочника специальностей и справочника специальностей целевой МИС МО не допускается (в рамках контейнера specialty.coding ресурса PractitionerRole в дополнении к значению по OID «1.2.643.5.1.13.13.11.1066» может передаваться либо значение из регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220), либо значение из справочника врачебных специальностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5)). [↑](#footnote-ref-5)
5. В рамках контейнера code.coding ресурса PractitionerRole передача значения из регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219) осуществляется только в случае, если принято такое решение на уровне региона. Если в регионе отсутствует региональный справочник должностей или региональный справочник должностей не используется в рамках данного сервиса, просим игнорировать возможность передачи значения из регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219) в рамках оформления записи на медицинский осмотр и передавать в рамках контейнера code.coding значение должности из справочника врачебных должностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5).

   Одновременное указание значений из регионального справочника должностей и справочника должностей целевой МИС МО не допускается (в рамках контейнера code.coding ресурса PractitionerRole в дополнении к значениям по OID «1.2.643.5.1.13.13.11.1102» и «1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2» может передаваться либо значение из регионального справочника «Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219), либо значение из справочника врачебных должностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5)). [↑](#footnote-ref-6)
6. В рамках контейнера specialty.coding ресурса PractitionerRole передача значения из регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220) осуществляется только в случае, если принято такое решение на уровне региона. Если в регионе отсутствует региональный справочник специальностей или региональный справочник специальностей не используется в рамках данного сервиса, просим игнорировать возможность передачи значения из регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220) в рамках оформления записи на медицинский осмотр и передавать в рамках контейнера specialty.coding значение специальности из справочника врачебных специальностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5).

   Одновременное указание значений из регионального справочника специальностей и справочника специальностей целевой МИС МО не допускается (в рамках контейнера specialty.coding ресурса PractitionerRole в дополнении к значению по OID «1.2.643.5.1.13.13.11.1066» может передаваться либо значение из регионального справочника «Специальности медицинского персонала» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220), либо значение из справочника врачебных специальностей целевой МИС МО (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.100.5)). [↑](#footnote-ref-7)