|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  | | | | | |
|  | **Регламент информационного взаимодействия** | | | |  |
| Описание интеграционных профилей  Вызов врача на дом | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | Листов 237 | |  | |
|  | | |  | | |
|  | | |  | | |
|  | | | | | |

# История версий

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Версия | Дата | Автор | Примечание |
| 1 | 0.01 | 13.05.2024 | Голиков Т.А., Кийкова Д.А. | Начальная версия документа |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Содержание

[История версий 1](#_Toc166072288)

[Содержание 2](#_Toc166072289)

[1 Определения, обозначения и сокращения 5](#_Toc166072290)

[2 Описание решения 7](#_Toc166072291)

[2.1 Типовое решение для вызова врача на дом 7](#_Toc166072292)

[2.2 Типовое решение для вызова врача на дом (формат работы call-центра) 9](#_Toc166072293)

[3 Описание протокола взаимодействия 10](#_Toc166072294)

[3.1 Общая информация о сервисе 10](#_Toc166072295)

[3.2 Требования к авторизации 11](#_Toc166072296)

[3.3 Использование справочников 11](#_Toc166072297)

[4 Описание методов сервиса 13](#_Toc166072298)

[4.1 Список методов сервиса 13](#_Toc166072299)

[4.2 Валидация вызова врача на дом ($validatehomecallrequest) 14](#_Toc166072300)

[4.2.1 Описание параметров запроса 16](#_Toc166072301)

[4.2.1.1 Parameters 17](#_Toc166072302)

[4.2.1.2 Patient 18](#_Toc166072303)

[4.2.1.3 RelatedPerson 21](#_Toc166072304)

[4.2.1.4 Location 22](#_Toc166072305)

[4.2.2 Описание выходных данных 24](#_Toc166072306)

[4.2.2.1 Parameters 26](#_Toc166072307)

[4.2.2.2 Schedule 27](#_Toc166072308)

[4.2.2.3 PractitionerRole 28](#_Toc166072309)

[4.2.2.4 Practitioner 32](#_Toc166072310)

[4.2.2.5 Slot 33](#_Toc166072311)

[4.2.3 Запрос 33](#_Toc166072312)

[4.2.4 Ответ 37](#_Toc166072313)

[4.3 Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots) 40](#_Toc166072314)

[4.3.1 Описание параметров запроса 42](#_Toc166072315)

[4.3.2 Описание выходных данных 43](#_Toc166072316)

[4.3.2.1 Slot 43](#_Toc166072317)

[4.3.3 Запрос 44](#_Toc166072318)

[4.3.4 Ответ 44](#_Toc166072319)

[4.4 Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest) 46](#_Toc166072320)

[4.4.1 Описание параметров запроса 47](#_Toc166072321)

[4.4.1.1 ServiceRequest 51](#_Toc166072322)

[4.4.1.2 Patient 55](#_Toc166072323)

[4.4.1.3 RelatedPerson 58](#_Toc166072324)

[4.4.1.4 Location 60](#_Toc166072325)

[4.4.1.5 Slot 61](#_Toc166072326)

[4.4.1.6 Schedule 62](#_Toc166072327)

[4.4.1.7 PractitionerRole 63](#_Toc166072328)

[4.4.1.8 Practitioner 67](#_Toc166072329)

[4.4.2 Описание выходных данных для длинного сценария оформления заявки (через МИС) 68](#_Toc166072330)

[4.4.3 Описание выходных данных для короткого сценария оформления заявки (через call-центр) 68](#_Toc166072331)

[4.4.4 Запрос 68](#_Toc166072332)

[4.4.5 Ответ 76](#_Toc166072333)

[4.5 Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest) 79](#_Toc166072334)

[4.5.1 Описание параметров запроса 80](#_Toc166072335)

[4.5.1.1 ServiceRequest 83](#_Toc166072336)

[4.5.1.2 Patient 88](#_Toc166072337)

[4.5.1.3 RelatedPerson 90](#_Toc166072338)

[4.5.1.4 Location 92](#_Toc166072339)

[4.5.1.5 Slot 93](#_Toc166072340)

[4.5.1.6 Schedule 94](#_Toc166072341)

[4.5.1.7 PractitionerRole 95](#_Toc166072342)

[4.5.1.8 Practitioner 99](#_Toc166072343)

[4.5.2 Описание выходных данных 100](#_Toc166072344)

[4.5.3 Запрос 100](#_Toc166072345)

[4.5.4 Ответ 112](#_Toc166072346)

[4.6 Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest) 113](#_Toc166072347)

[4.6.1 Описание параметров запроса 114](#_Toc166072348)

[4.6.2 Описание выходных данных 119](#_Toc166072349)

[4.6.2.1 ServiceRequest 121](#_Toc166072350)

[4.6.2.2 Patient 126](#_Toc166072351)

[4.6.2.3 RelatedPerson 129](#_Toc166072352)

[4.6.2.4 Location 131](#_Toc166072353)

[4.6.2.5 Slot 132](#_Toc166072354)

[4.6.2.6 Schedule 133](#_Toc166072355)

[4.6.2.7 PractitionerRole 134](#_Toc166072356)

[4.6.2.8 Practitioner 138](#_Toc166072357)

[4.6.3 Запрос 139](#_Toc166072358)

[4.6.4 Ответ 140](#_Toc166072359)

[4.7 Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged) 146](#_Toc166072360)

[4.7.1 Описание параметров запроса 148](#_Toc166072361)

[4.7.1.1 Правила наполнения ресурса ServiceRequest 150](#_Toc166072362)

[4.7.1.2 Правила наполнения ресурса Patient 155](#_Toc166072363)

[4.7.1.3 Правила наполнения ресурса RelatedPerson 158](#_Toc166072364)

[4.7.1.4 Правила наполнения ресурса Location 159](#_Toc166072365)

[4.7.1.5 Правила наполнения ресурса Slot 160](#_Toc166072366)

[4.7.1.6 Параметры ресурса Schedule 161](#_Toc166072367)

[4.7.1.7 Параметры ресурса PractitionerRole 162](#_Toc166072368)

[4.7.1.8 Параметры ресурса Practitioner 166](#_Toc166072369)

[4.7.2 Описание выходных данных 167](#_Toc166072370)

[4.7.3 Запрос 167](#_Toc166072371)

[4.7.4 Ответ 172](#_Toc166072372)

[Приложение 1. Справочник ошибок 173](#_Toc166072373)

# Определения, обозначения и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение, обозначение** | **Определение** |
| API | Application programming interface — англ., интерфейс программирования приложений |
| GUID | Globally Unique Identifier — англ., глобальный уникальный идентификатор |
| REST | REpresentational State Transfer – англ., архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети. |
| FHIR | Fast Healthcare Interoperability Resources – англ., стандарт обмена медицинской информацией. |
| 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 |
| БД | База данных |
| 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.) |
| 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

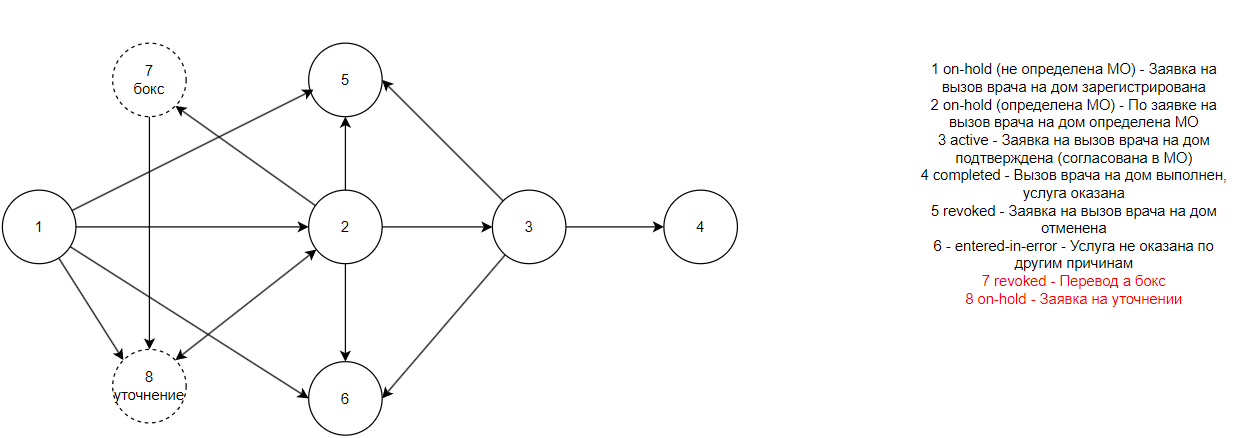
Обновленный Сервис вызова врача на дом (версия 3.0) предназначен для предоставления услуг вызова врача на дом посредством информационного взаимодействия ИС через API Интеграционной платформы.

Услуга «Вызов врача на дом» в рамках обновленного сервиса записи на прием к врачу (версия 3.0) предоставляет возможность оформления заявки на вызов врача на дом в электронном виде.

Участниками процесса в рамках услуги «Вызов врача на дом» являются:

* Медицинская информационная система;
* Портал записи на прием;
* Инфомат;
* Рабочее место оператора Центра телефонного обслуживания (ЦТО);
* Мобильное приложение.

На Рисунке 1 представлена статусная модель заявки на вызов врача на дом.



**Рисунок 1. Статусная модель заявки на вызов врача на дом**

Описание статусной модели заявки на вызов врача на дом:

1. «on-hold» (не определена МО) - Заявка на вызов врача на дом зарегистрирована
2. «on-hold» (определена МО) - По заявке на вызов врача на дом определена МО
3. «active» - Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО)
4. «completed» - Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана
5. «revoked» - Заявка на вызов врача на дом отменена
6. «entered-in-error» - Услуга не оказана по другим причинам
7. «revoked» - По заявке на вызов врача на дом пациент переведен в бокс
8. «on-hold» - Заявка на вызов на дом на уточнении

Определение статусов:

* Статус 7 - ServiceRequest.status = revoked и в extension.valueInteger должно быть указано значение "7"
* Статус 8 - ServiceRequest.status = on-hold и в extension.valueInteger должно быть указано значение "8"
* Статус 1 - ServiceRequest.status = on-hold и в ресурсе ServiceRequest в параметре performer не будет указана ссылка на Organization
* Статус 2 - ServiceRequest.status = on-hold и в ресурсе ServiceRequest в параметре performer будет указана ссылка на Organization
* Статус 5 - ServiceRequest.status = revoked и не заполнен параметр extension.valueInteger

## Типовое решение для вызова врача на дом

Данное типовое решение предоставляет возможность создлания заявки на вызов врача на дом, изменения статуса заявки на вызов врача на дом, поиска заявок на вызов врача на дом и уведомления МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом. При осуществлении создания заявки по такому сценарию, статус заявки принимает значение 2.

Диаграмма последовательности для сценария записи по длинному сценарию (МИС) представлена на Рисунке 2.



Рисунок 2. Диаграмма последовательности для сценария записи по длинному сценарию (МИС)

Краткое описание протокола взаимодействия приведено в разделе 3.

Сервис вызов врача на дом в части услуги «Вызов врача на дом» по длинному сценарию (через МИС) содержит следующие методы:

1. Валидация вызова врача на дом ($validatehomecallrequest)
2. Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)
3. Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)
4. Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest)
5. Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest)
6. Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged)

## Типовое решение для вызова врача на дом (формат работы call-центра)

Запрос от клиента к СЗПВ $createhomecallrequest

* При отсутствии idlpu устанавливается статус у заявки = 1
* При наличии idlpu устанавливается статус у заявки = 2

Если заявка создается в статусе 1, то в целевое ЛПУ запрос не отправляем, сохраняем заявку в БД «Сервиса вызова врача на дом».

Если заявка переводится в статус 2, то после запроса $updatehomecallrequest, в котором был добавлен idlpu, в целевое ЛПУ отправляем запрос $createhomecallrequest c заявкой, сохраненной в БД «Сервиса вызова врача на дом».

Если заявка создается в статусе 2, то в целевое ЛПУ отправляем запрос, после получения ответа сохраняем заявку в БД «Сервиса вызова врача на дом». Заявка должна сохраняться в БД «Сервиса вызова врача на дом» вне зависимости от ответа от МИС.

Если заявка создается в статусе 7 В ресурсе ServiceRequest в extension.valueInteger указано значение "7", в параметре status указан статус revoked, а в ServiceRequest.orderDetailcoding.code указано значение "1". В МИС отправляется уведомление $handlehomecallrequestchanged.

Диаграмма последовательности для сценария записи через короткий сценарий (call-центр) приведена на Рисунке 3.

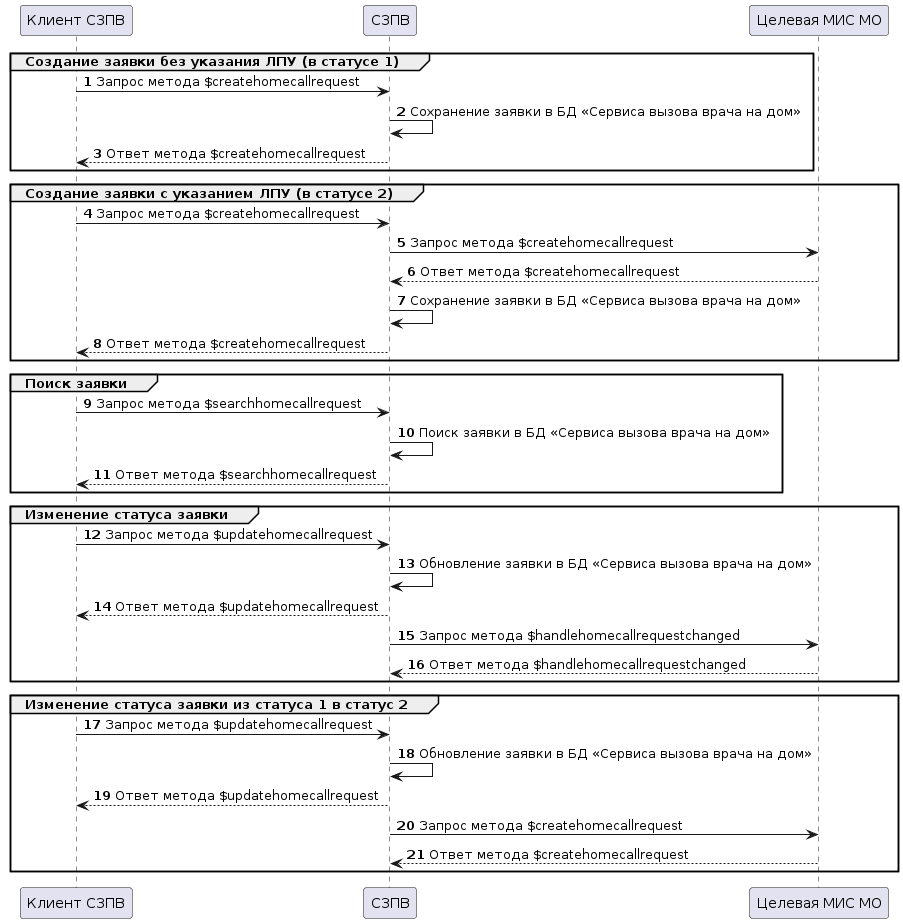


Рисунок 3. Диаграмма последовательности для сценария записи через короткий сценарий (call-центр)

Краткое описание протокола взаимодействия приведено в разделе 3.

Сервис вызов врача на дом в части услуги «Вызов врача на дом» содержит следующие методы (Формат работы через Call-центр):

1. Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)
2. Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest)
3. Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest)
4. Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged)

# 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:

1. <http://hl7.org/fhir/R4/index.html>
2. <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.netrika.ru/docs.php?article=Terminology>.

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, размещенных 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 прием к врачу»:

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. «Роль в направлении пациента» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.66)
5. «Тип контакта» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.27)
6. Справочник «Роль пользователя»
7. Справочник «Источники записи» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.115)
8. «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102)
9. Справочник «Статус записи на прием»
10. Справочник типа ресурса Location <http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type>
11. Справочник «Тип документа» (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.6)
12. «ФРМО. Справочник отделений и кабинетов» (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115)
13. Справочник причин приема <https://terminology.hl7.org/1.0.0/CodeSystem-v2-0276.html>
14. Справочник ошибок
15. "Реестр медицинских организаций Российской Федерации" (OID 1.2.643.5.1.13.2.1.1.178)
16. "Справочник «Тип документа»" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.6.223)
17. "Коды причин отсутствия талонов" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.222)
18. "Возрастная категория граждан" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.223)
19. "ФРМР. Должности медицинского персонала" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1102.2)
20. "Должности медицинского персонала" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219)
21. "Специальности медицинского персонала" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.220)
22. "ФРМО. Типы врачебных участков" (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.639)
23. "Код пола пациента" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.40)
24. "Признак жителя города или села" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1042)
25. СЗПВ. Роль пользователя (запрашивающей системы) (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.253)
26. "Тип записи на прием" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.226)
27. "Справочник «Отношение к пациенту»" (OID 1.2.643.5.1.13.2.7.1.15)
28. "Возрастная категория граждан" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.223 )
29. "Статусы заявки. Вызов врача на дом версии 3" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.197)
30. "Степень тяжести состояния пациента" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1006)
31. "Должности медицинского персонала" (OID 1.2.643.2.69.1.1.1.219)

# Описание методов сервиса

## Список методов сервиса

Сервис вызов врача на дом в части услуги «Вызов врача на дом» содержит следующие методы:

1. Валидация вызова врача на дом ($validatehomecallrequest)
2. Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)
3. Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)
4. Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest)
5. Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest)
6. Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged)
7. Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)

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".

## Валидация вызова врача на дом ($validatehomecallrequest)

Метод «Валидация вызова врача на дом (ValidateHomeCall)» используется для получения от целевого ЛПУ информации о возможности оформления вызова врача на дом для конкретного пациента и данных о враче, который должен оказать данную услугу.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате: [base]/api/ appointment/homecall/fhir/$validatehomecallrequest

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 4 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Валидация вызова врача на дом ($validatehomecallrequest)».

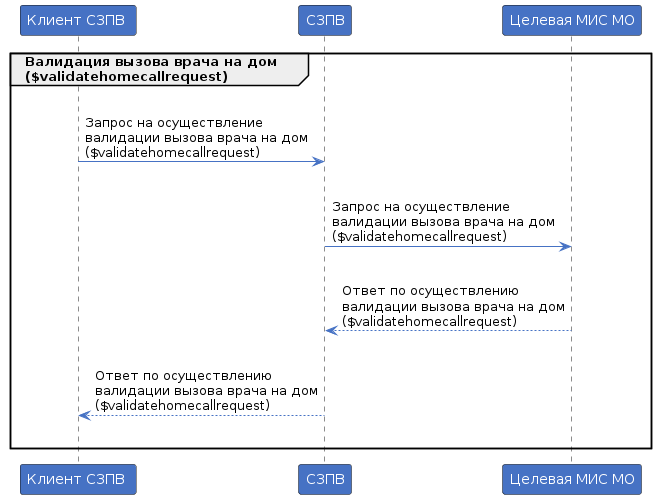


Рисунок 4. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Валидация вызова врача на дом ($validatehomecallrequest)»

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Валидация вызова врача на дом ($validatehomecallrequest)» в СЗПВ. Состав параметров запроса метода представлен в разделе 4.2.1.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Валидация вызова врача на дом ($validatehomecallrequest)» в целевую МИС МО. Состав параметров запроса представлен в разделе 4.2.1.
3. Целевая МИС МО передает ответ метода «Валидация вызова врача на дом ($validatehomecallrequest)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.2.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Поиск идентификатора пациента в МИС МО ($getpatientid)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.4.2.

### Описание параметров запроса

В запросе метода передается информация о валидации вызова врача на дом в формате Bundle типа transaction. FHIR-ресурс Bundle используется для передачи набора ресурсов.

Все переданные ресурсы должны быть связаны либо с ресурсом Parameters, либо с ресурсом, связанным с ресурсом Parameters. Под ресурсом, связанным с ресурсом Parameters, подразумеваются ресурсы, которые либо имеют ссылку на ресурс Parameters, либо в ресурсе Parameters имеется ссылка на передаваемый ресурс.

В случае, если в ресурсе передается ссылка на другой ресурс (кроме Organization), 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".

Также может быть сформирован временный fullUrl в следующем формате:

"fullUrl": "[urn:uuid]/[id ресурса]"

Например, "urn:uuid:fe0f0d3b-1dba-4641-a534-b095620d5bbf".

Временные fullUrl ресурсов должны уникальными.

Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle, и их описание, представлено в Таблице 1.

Таблица 1 – Описание ресурсов, входящих в состав Bundle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
|  | Parameters | Ссылка на Location, Organization (целевая МО), Patient | В ресурсе указывается информация о вызове врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов – 1..1 |
|  | Patient |  | В ресурсе указывается информация о пациенте  Количество передаваемых ресурсов – 1..1 |
|  | RelatedPerson | Ссылка на Patient | В ресурсе указывается информация о заявителе или представителе пациента.  Количество передаваемых ресурсов – 0..2 |
|  | Location |  | Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов Location - 1..1. |

Схема структуры Bundle приведена на Рисунке 5

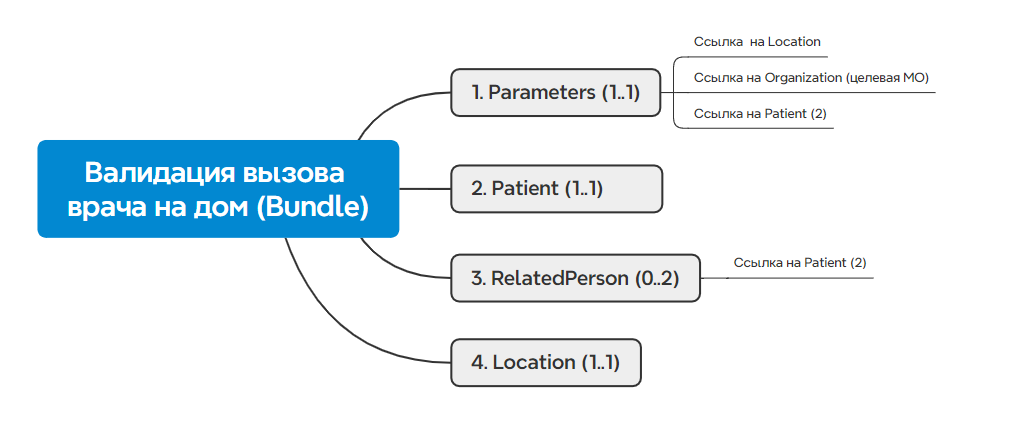


Рисунок 5. Структура Bundle

Временные fullUrl ресурсов должны быть уникальными.

### Parameters

В Таблице 2 представлено описание параметров ресурса Parameters. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны

Таблица 2 - Параметры ресурса Parameters

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | Parameter.name | 1..1 | string | «referenceLocation» |
|  | Parameter.valueReference | 1..1 | Reference | Ссылка на Location |
|  | Parameter.name | 1..1 | string | «referenceOrganization» |
|  | Parameter.valueReference | 1..1 | Reference | Ссылка на Organization (целевая МО) |
|  | Parameter.name | 1..1 | string | «referencePatient» |
|  | Parameter.valueReference | 1..1 | Reference | Ссылка на Patient |
|  | Parameter.name | 1..1 | string | «occurrencePeriod» |
|  | Parameter.valuePeriod | 0..1 | Period | Временной интервал удобного времени ожидания врача |
|  | start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала временного интервала |
|  | end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания временного интервала |
|  | Parameter.name | 1..1 | string | «reason» |
|  | Parameter.valueString | 1..1 | string | Причина вызова врача на дом (например, «Высокая температура, кашель») |

### Patient

Ресурс Patient предназначен для передачи данных о пациенте.

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

Таблица 3 – Параметры ресурса Patient

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | identifier | 1..3 | Identifier | Идентификатор пациента (идентификатор пациента в МИС МО, СНИЛС пациента, серия и номер полиса пациента).  Идентификатор пациента в МИС МО имеет обязательность 0..0 при передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest и $validatehomecallrequest, переводе в статус 2, 5 или 6 из статуса 1 и обязательность 1..1 во всех остальных случаях.  СНИЛС пациента имеет обязательность 0..1.  Данные полиса пациента имеют обязательность 1..1 |
|  | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен 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 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 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 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 данные пациента.  При оформлении заявки самим пациентом (если не передается ресурс RelatedPerson) номер телефона пациента является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
|  | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
|  | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:   * «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты; * «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 |

### RelatedPerson

Ресурс RelatedPerson предназначен для передачи данных о заявителе. В Таблице 4 представлено описание параметров ресурса RelatedPerson. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 4 – Параметры ресурса RelatedPerson

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | id | 0..0 | id | Идентификатор ресурса RelatedPerson.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
| 2. | identifier | 0..1 | Identifier | Идентификатор заявителя (СНИЛС заявителя) |
| 2.1. | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен идентификатора.  Указывается код:  ·       OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) |
| 2.2. | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для документа.  ·       для СНИЛС указывается значение в формате «XXXXXXXXXXX»  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3. | name | 1..1 | HumanName | ФИО заявителя |
| 3.1. | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3.2. | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4. | telecom | 1..\* | ContactPoint | Контактные данные заявителя.  Номер телефона заявителя является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
| 4.1. | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
| 4.2. | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4.3. | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:  · «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты;  · «mobile» - номер мобильного телефона. |
| 5 | relationship | 1..1 | uri | Заявитель/представитель |
| 5.1 | coding.system | 1..1 | code | "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15" |
| 5.2 | coding.code | 1..1 | code | Передается одно из значений из справочника  1.2.643.5.1.13.2.7.1.15:  34 - заявитель  4 - представитель |

### Location

Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом. В Таблице 5 представлено описание параметров ресурса Location. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 5 – Параметры ресурса Location

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 0..0 | id | Идентификатор ресурса Location.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Адрес места вызова в соответствии с классификатором ФИАС |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен идентификатора.  Указывается значение «https://fias.nalog.ru/FiasInfo» |
|  | identifier.value | 1..1 | string | GUID адресного объекта ФИАС (поле таблицы ФИАС addrobj.aoguid) |
|  | description | 0..1 | string | Комментарий к адресу |
|  | 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 «ho» (обозначение того, что данный ресурс Location - жилой дом (место, где проживает пациент - адрес места вызова)) |
|  | coding.display | 1..1 | string | Указывается значение «House» |
|  | address | 1..1 | Address | Информация об адресе места вызова |
|  | address.text | 1..1 | string | Адрес места вызова. Указывается строкой |
|  | address.district | 0..1 | string | Район места вызова. Указывается строкой |

### Описание выходных данных

В ответе метода от целевой МО передается информация о валидации вызова врача на дом в формате Bundle типа transaction-response. FHIR-ресурс Bundle используется для передачи набора ресурсов.

Все переданные ресурсы должны быть связаны либо с ресурсом Parameters, либо с ресурсом, связанным с ресурсом Parameters. Под ресурсом, связанным с ресурсом Parameters, подразумеваются ресурсы, которые либо имеют ссылку на ресурс Parameters, либо в ресурсе Parameters имеется ссылка на передаваемый ресурс.

В случае, если в ресурсе передается ссылка на другой ресурс (кроме Organization, Patient, RelatedPerson и Location), 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".

Также может быть сформирован временный fullUrl в следующем формате:

"fullUrl": "[urn:uuid]/[id ресурса]"

Например, "urn:uuid:fe0f0d3b-1dba-4641-a534-b095620d5bbf".

Временные fullUrl ресурсов должны уникальными.

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 | Ссылка на Location, Organization (целевая МО), Patient, RelatedPerson | В ресурсе указываются ссылки на Location, Organization (целевая МО), Patient, RelatedPerson.  Количество передаваемых ресурсов – 1..1 |
|  | Schedule | Ссылка на PractitionerRole | В ресурсе указывается информация о расписании медицинского ресурса (в качестве медицинского ресурса выступает медицинский работник).  В рамках ресурса Schedule должна быть указана одна ссылка на ресурс PractitionerRole  Количество передаваемых ресурсов Schedule - 1..1. |
|  | PractitionerRole | Ссылка на Organization (целевая МО);  Ссылка на Practitioner | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике в привязке к МО (данные о должности, специальности, комментарии с важной информацией по осуществлению записи на прием)  Количество передаваемых ресурсов - 1..1. |
|  | Practitioner |  | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике (ФИО, идентификатор в МИС МО и СНИЛС)  Количество передаваемых ресурсов - 1..1. |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о талоне (свободном временном интервале) для оформления заявки на вызов врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов: 0..\* |

Схема структуры Bundle приведена на Рисунке 6.

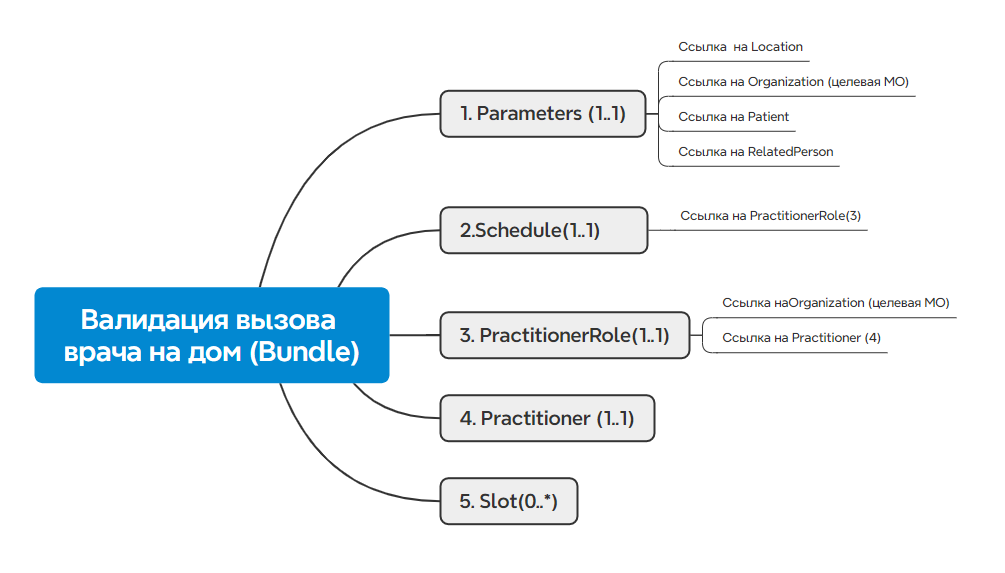


Рисунок 6. Структура Bundle

Рисунок – Схема структуры ответа

### Parameters

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** |
|  | Parameter.name | 1..1 | string | «referenceLocation»  Передается тот же идентификатор в ссылке, что и в запросе метода |
|  | Parameter.valueReference | 1..1 | Reference | Ссылка на Location |
|  | Parameter.name | 1..1 | string | «referenceOrganization» |
|  | Parameter.valueReference | 1..1 | Reference | Ссылка на Organization (целевая МО) |
|  | Parameter.name | 1..1 | string | «referencePatient»  Передается постоянный идентификатор со стороны МИС |
|  | Parameter.valueReference | 1..1 | Reference | Ссылка на Patient |
|  | Parameter.name | 0..2 | string | «referenceRelatedPerson»  Передается тот же идентификатор в ссылке, что и в запросе метода |
|  | Parameter.part | 1..1 | array | Массив параметров |
|  | relatedPerson | 1..1 | string | Ссылка на RelatedPerson  Передается тот же идентификатор в ссылке, что и в запросе метода |
|  | valueReference | 1..1 | Reference | Ссылка на RelatedPerson |
|  | relationship | 1..1 | string | Заявитель или представитель |
|  | Coding.system | 1..1 | code | Указывается "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15" |
|  | Coding.code | 1..1 | code | Возможные для указания коды из справочника 1.2.643.5.1.13.2.7.1.15:   * 34 * 4 |

### Schedule

Ресурс Schedule предназначен для передачи данных о расписании медицинского ресурса. В Таблице 8 представлено описание параметров ресурса Schedule. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 8 – Параметры ресурса Schedule

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Schedule.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор расписания медицинского ресурса в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | Actor | 1..1 | Reference | Ссылки на ресурсы, которые являются частью данного расписания (PractitionerRole) |

### PractitionerRole

Ресурс PractitionerRole предназначен для передачи данных о медицинском работнике в привязке к МО. В Таблице 9 представлено описание параметров ресурса PractitionerRole. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 9 – Параметры ресурса PractitionerRole

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса PractitionerRole.  Передается 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 | Передается 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 передается значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 передается 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-1) |
|  | code.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор должности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 передается 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-2) |
|  | specialty.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор специальности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 10 представлено описание параметров ресурса Practitioner. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 10 – Параметры ресурса Practitioner

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Practitioner.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор медицинского работника (идентификатор в МИС МО, СНИЛС) |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 |

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о свободном временном интервале. В Таблице 11 представлено описание параметров ресурса Slot. Параметры, которые

Таблица 11 – Параметры ресурса Slot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Slot.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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

 {

"resourceType": "Bundle",

"type": "transaction",

"entry": [{

"fullUrl": "urn:uuid:fe0f0d3b-1dba-4641-a534-b095620d5bbf",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"parameter": [

{

"name": "referenceLocation",

"valueReference": {

"reference": "urn:uuid:161ddeb7-178e-44d1-8ee9-a40cf2a57c48"

}

},

{

"name": "referenceOrganization",

"valueReference": {

"reference": "Organization/154"

}

},

{

"name": "referencePatient",

"valueReference": {

"reference": "urn:uuid:dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922"

}

},

{

"name": "occurrencePeriod",

"valuePeriod": {

"start": "2024-05-15T09:00:00Z",

"end": "2024-05-16T10:00:00Z"

}

},

{

"name": "reason",

"valueString": "Высокая температура, кашель"

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Parameters"

}

}, {

"fullUrl": "urn:uuid:dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922",

"resource": {

"resourceType": "Patient",

"identifier": [{

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

"value": "1234:567812345678"

}, {

"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"

}, {

"system": "email",

"value": "test1@test1.ru",

"use": "home"

}

],

"gender": "male",

"birthDate": "1951-01-08"

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Patient"

}

}, {

"fullUrl": "urn:uuid:78f61eac-0492-4c77-b196-6b2ab3c81a79",

"resource": {

"resourceType": "RelatedPerson",

"identifier": [{

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

"value": "55345678900"

}

],

"patient": {

"reference": "urn:uuid:dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922"

},

"name": [{

"family": "Иванов",

"given": [

"Иван",

"Иванович"

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629877",

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375430",

"use": "mobile"

}, {

"system": "email",

"value": "test@test.ru",

"use": "home"

}

],

"relationship": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15",

"code": "34"

}

]

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "RelatedPerson"

}

},{

"fullUrl": "urn:uuid:67f61eaa-0492-4c77-b196-6b2ab3c61a09",

"resource": {

"resourceType": "RelatedPerson",

"identifier": [{

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

"value": "55345678900"

}

],

"patient": {

"reference": "urn:uuid:dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922"

},

"name": [{

"family": "Петров",

"given": [

"Петр",

"Иванович"

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629877",

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375430",

"use": "mobile"

}, {

"system": "email",

"value": "test@test.ru",

"use": "home"

}

],

"relationship": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15",

"code": "4"

}

]

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "RelatedPerson"

}

}, {

"fullUrl": "urn:uuid:161ddeb7-178e-44d1-8ee9-a40cf2a57c48",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"identifier": [{

"system": "https://fias.nalog.ru/FiasInfo",

"value": "a4c10b19-e15b-478d-a03a-54bf2caa2a1c"

}

],

"description": "Проход через арку",

"physicalType": {

"coding": [{

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

"code": "ho",

"display": "House"

}

]

},

"address": {

"text": "г. Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.6, к.1, кв. 179",

"district": "Приморский район"

}

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Location"

}

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "transaction-response",

"entry": [

{

"fullUrl": "Parameters/fe0f0d3b-1dba-4641-a534-b095620d5bbf",

"resource": {

"resourceType": "Parameters",

"id": "fe0f0d3b-1dba-4641-a534-b095620d5bbf",

"parameter": [

{

"name": "referenceLocation",

"valueReference": {

"reference": "Location/456a0232-ab41-4a9c-9258-3faa02d27f00"

}

},

{

"name": "referenceOrganization",

"valueReference": {

"reference": "Organization/154"

}

},

{

"name": "referencePatient",

"valueReference": {

"reference": "Patient/8a0f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b089u"

}

},

{

"name": "referenceRelatedPerson",

"part": [

{

"name": "relatedPerson",

"valueReference": {

"reference": "RelatedPerson/980f0659-e9c9-44dd-ad26-b0d6ed9b0898"

}

},

{

"name": "relationship",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [

{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15",

"code": "34"

}

]

}

},

{

"name": "relatedPerson",

"valueReference": {

"reference": "RelatedPerson/980f0659-e9c9-44dd-ad26-b0d6ed9b0800"

}

},

{

"name": "relationship",

"valueCodeableConcept": {

"coding": [

{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15",

"code": "4"

}

]

}

}

]

}

]

},

"response": {

"status": "200 OK"

}

},

{

"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": "PractitionerRole/9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c"

}

]

},

"response": {

"status": "200 OK"

}

},

{

"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"

]

}

]

},

"response": {

"status": "200 OK"

}

},

{

"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/154"

},

"code": [

{

"coding": [

{

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

"code": "110"

},

{

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

"code": "110"

},

{

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

"code": "28",

"display": "Врач-терапевт участковый"

}

]

}

],

"specialty": [

{

"coding": [

{

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

"code": "27"

},

{

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

"code": "15",

"display": "Терапия"

}

],

"text": "текст"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.05.2024 по 14.05.2024"

},

"response": {

"status": "200 OK"

}

},

{

"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": "free",

"start": "2024-05-15T09:00:00Z",

"end": "2024-05-15T10:00:00Z",

"comment": "7"

},

"response": {

"status": "200 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":"15",

"display":"Внутренняя ошибка сервиса"

}

]

}

}

]

}

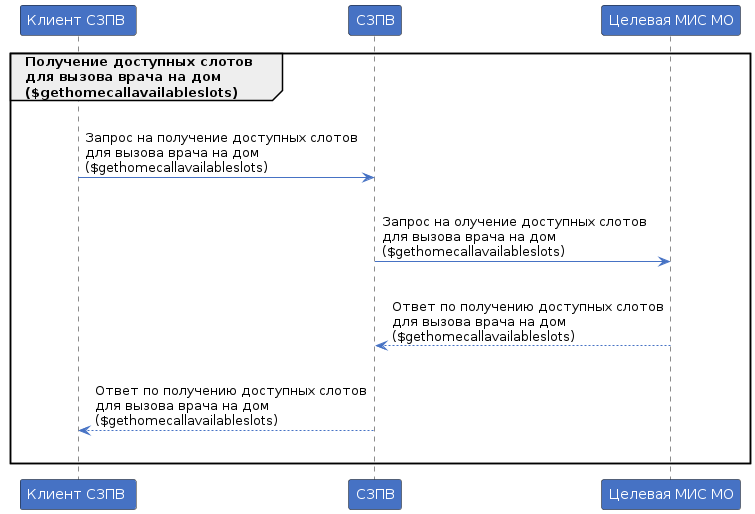
## Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)

Метод «Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)» используется для получения от целевого ЛПУ списка доступных для пациента слотов (свободных временных интервалов) врача для оформления вызова врача на дом.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате: [base]/api/appointment/homecall/fhir/$gethomecallavailableslots

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 3 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)».



**Рисунок 7. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)» в СЗПВ. Состав параметров запроса метода представлен в разделе 4.3.1.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)» в целевую МИС МО. Состав параметров запроса представлен в разделе 4.3.1
3. Целевая МИС МО передает ответ метода «Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.3.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Получение доступных слотов для вызова врача на дом ($gethomecallavailableslots)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.3.2.

### Описание параметров запроса

**Описание ресурсов**

Таблица 12 - Описание параметров запроса метода $gethomecallavailableslots

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | organizationId | 1..1 | string | Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы  При передаче запроса от СЗПВ к поставщику данных (владельцу талонов) значение заменяется на идентификатор ЛПУ из справочника МИС |
|  | scheduleId | 1..1 | string | Идентификатор расписания медицинского ресурса из соответствующего справочника целевой МИС (значение Schedule.identifier.value) |
|  | startDateTimeRange | 1..1 | Datetime | Дата и время начала периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов |
|  | endDateTimeRange | 1..1 | Datetime | Дата и время окончания периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов |

### Описание выходных данных

В ответе метода передается Bundle типа collection. Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle, и их описание представлено в Таблице 13.

Таблица 13 – Описание ресурсов, входящих в состав Bundle

| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о свободном временном интервале обслуживания на дому |

**Описание ресурсов**

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о временных интервалах обслуживания на дому. 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.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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

Пример запроса:

{

"resourceType":"Parameters",

"parameter":[

{

"name":"organizationId",

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

},

{

"name":"scheduleId",

"valueString":"771f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c8" //Идентификатор расписания мед ресурса

},

{

"name":"startDateTimeRange",

"valueString":"2021-05-05T00:00:00+05:00" //Дата и время начала периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов

},

{

"name":"endDateTimeRange",

"valueString":"2021-05-19T23:59:59+05:00" //Дата и время окончания периода предоставления информации о наличии/отсутствии свободных слотов

}

]

}

### 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

}

],

"schedule": {

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

},

"status": "free",

"start": "2024-05-15T09:00:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2024-05-15T13:30:00Z", //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

}

],

"schedule": {

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

},

"status": "free",

"start": "2024-05-15T13:30:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2024-05-15T22:00:00Z", //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

}

],

"schedule": {

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

},

"status": "free",

"start": "2024-06-15T09:00:00Z", //Дата и время начала приема

"end": "2024-06-15T13:00:00Z", //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":"15",

"display":"Внутренняя ошибка сервиса"

}

]

}

}

]

}

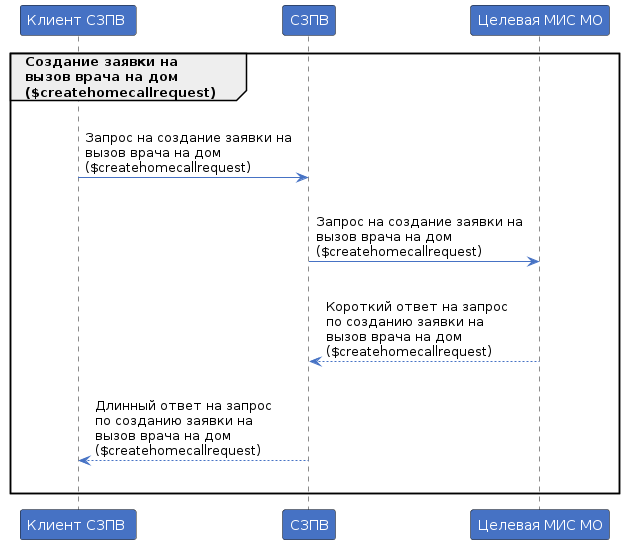
## Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)

Метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)» используется для создания заявки на вызов врача на дом.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате: [base]/api/ appointment/homecall/fhir/$createhomecallrequest

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 «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)».



**Рисунок 8. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в разделе 4.4.1.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)» в целевую МИС МО. Состав параметров запроса представлен в разделе 4.4.1.
3. Целевая МИС МО передает короткий ответ метода «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)» в СЗПВ. Состав выходных данных короткого ответа метода представлен в разделе 4.4.2.
4. СЗПВ передает длинный ответ метода «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных длинного ответа метода представлен в разделе 4.4.2.

### Описание параметров запроса

В запросе метода передается информация о создании заявки о вызове врача на дом в формате Bundle типа transaction. 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".

Также может быть сформирован временный fullUrl в следующем формате:

"fullUrl": "[urn:uuid]/[id ресурса]"

Например, "urn:uuid:fe0f0d3b-1dba-4641-a534-b095620d5bbf".

Временные fullUrl ресурсов должны уникальными.

Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle, и их описание, представлено в Таблице 15.

Таблица 15 – Описание ресурсов, входящих в состав Bundle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
|  | ServiceRequest | Ссылка на Location, Organization (целевая МО), Patient, Slot, RelatedPerson | В ресурсе указывается информация о вызове врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов – 1..1 |
|  | Patient |  | В ресурсе указывается информация о пациенте  Количество передаваемых ресурсов: 1..1 |
|  | RelatedPerson | Ссылка на Patient | В ресурсе указывается информация о заявителе или представителе пациента.  Количество передаваемых ресурсов: 0..2 |
|  | Location |  | Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов Location: 1..1 |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о талоне (свободном временном интервале) для оформления заявки на вызов врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов: 0..0 для короткого сценария оформления заявки.  1..1 для длинного сценария оформления заявки  Технически обязательность 0..1 |
|  | Schedule | Ссылка на PractitionerRole | В ресурсе указывается информация о расписании  Количество передаваемых ресурсов: 0..0 для короткого сценария оформления заявки.  1..1 для длинного сценария оформления заявки  Технически обязательность 0..1 |
|  | 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).  Количество передаваемых ресурсов: 0..0 для короткого сценария оформления заявки.  1..1 для длинного сценария оформления заявки  Технически обязательность 0..1 |
|  | Practitioner |  | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике (ФИО, идентификатор в МИС МО и СНИЛС).  Количество передаваемых ресурсов: 0..0 для короткого сценария оформления заявки.  1..1 для длинного сценария оформления заявки  Технически обязательность 0..1 |

Схема структуры Bundle для короткого сценария оформления заявки приведена на Рисунке 9.

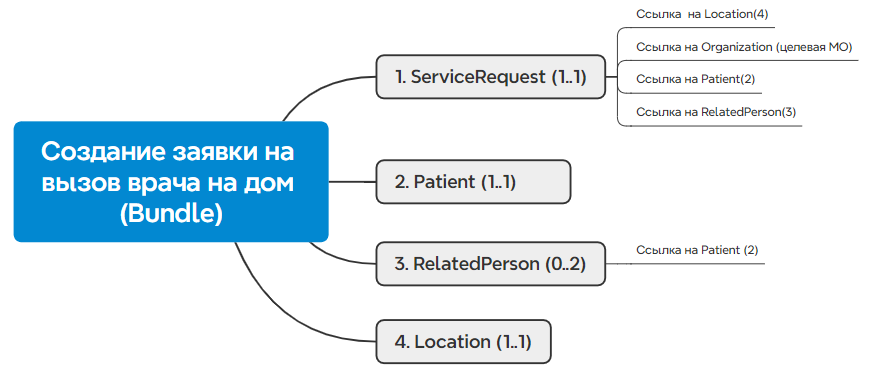


Рисунок 9. Схема структуры запроса для короткого сценария оформления заявки

Схема структуры Bundle для длинного сценария оформления заявки приведена на Рисунке 10.

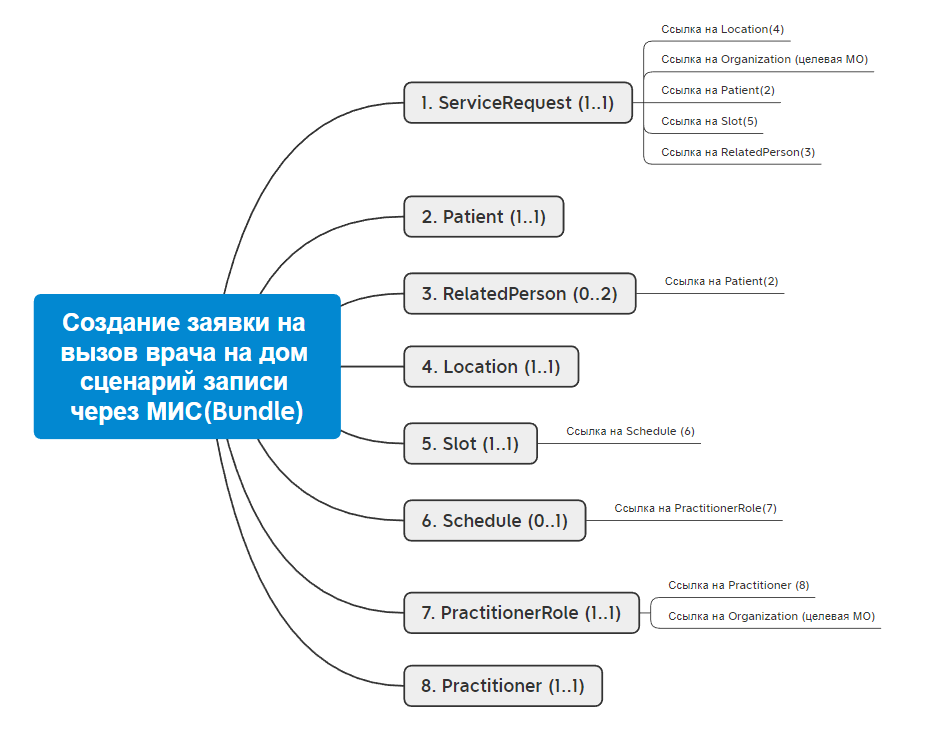


Рисунок 10. Схема структуры запроса для длинного сценария оформления заявки

### ServiceRequest

Ресурс ServiceRequest предназначен для передачи информации о вызове врача на дом. В Таблице 16 представлено описание параметров ресурса ServiceRequest. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 16 – Параметры ресурса ServiceRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | extension | 1..1  При переводе заявки в статус 4, 7 или 8 | code | Для передачи фактического времени оказания услуги пациенту или признака перевода в статусы 7 или 8 |
| 0..0  При переводе заявки в статусы, не равные 4, 7 или 8 |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.100.1» для даты  «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.197» для статуса |
|  | extension.valueDateTime | 1..1 | dateTime | Фактическая дата и время оказания услуги пациенту  Указывается при переводе заявки в статус 4 «completed» - «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» |
|  | extension.valueInteger | 0..1 | integer | Признак перевода заявки в 7 или 8 статусы. Если заявка переведена в статус "Заявка на вызов врача переведена в бокс", то в параметре указывается значение "7",  если переведена в статус "Заявка на уточнении", то в параметре указывается значение "8" |
|  | status | 1..1 | code | Статус заявки на вызов врача на дом:   1. «on-hold» (не определена МО) - Заявка на вызов врача на дом зарегистрирована 2. «on-hold» (определена МО) - По заявке на вызов врача на дом определена МО 3. «revoked» - Заявка на вызов врача переведена в бокс |
|  | intent | 1..1 | code | Передается значение «order» |
|  | subject | 1..1 | Reference(Patient) | Ссылка на пациента, для которого оформлена заявка на вызов врача на дом (ресурс Patient) |
|  | occurrencePeriod | 0..1  для короткого сценария оформления заявки | Period | Удобный интервал времени оказания услуги пациенту (прибытия медицинского работника по месту вызова) |
|  | occurrencePeriod.start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала временного интервала |
|  | occurrencePeriod.end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания временного интервала |
|  | requester | 0..1  При оформлении заявки самим пациентом (на уровне сервиса мы это распознать не сможем) и при наличии в данных пациента (ресурс Patient) домашнего или мобильного номера телефона | Reference(RelatedPerson) | Ссылка на заявителя по вызову врача на дом (ресурс RelatedPerson) |
| 1..1  При оформлении заявки, которую подает не сам пациент (на уровне сервиса мы это распознать не сможем), или при отсутствии в данных пациента (ресурс Patient) домашнего или мобильного номера телефона |
|  | performer | **Organization:**  0..1  При передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest (для короткого сценария оформления заявки) или переводе заявки в статус 5 или 6 из статуса 1  1..1  Во всех остальных случаях  **PractitionerRole:**  1..1  При переводе заявки в статус 3 «active» - «Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО)» и последующем переводе в статус 4 «completed» - «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана»  0..0  Во всех остальных случаях | Reference(Organization, PractitionerRole) | Ссылка на МО, в которую передан вызов врача на дом (идентификатор МО);  Ссылка на медицинского работника, который обслуживает вызов врача на дом, в привязке к МО (ресурс PractitionerRole) |
|  | locationReference | 1..1 | Reference(Location) | Ссылка на ресурс Location - адрес места вызова врача на дом |
|  | reasonCode.text | 1..1 | string | Причина вызова врача на дом (например, «Высокая температура, кашель») |
|  | supportingInfo | Для ресурса Slot  1..1 Обязательно для длинного сценария оформления заявки  0..0 для короткого сценария оформления заявки  Для ресурса PractitionerRole 0..1 | Reference(Slot, RelatedPerson) | Ссылка на Slot  Ссылка на представителя пациента |
|  | orderDetail | 0..1 Может быть указана для короткого сценария оформления заявки.  В других случаях кратность 0..0 | CodeableConcept | Степень тяжести заболевания. |
|  | coding.system | 1..1 | uri | Указывается значение «urn:oid: 1.2.643.5.1.13.13.11.1006» |
|  | coding.code | 1..1 | code | Указывается значение из справочника. Допустимые значения 1, 2, 3 |
|  | asNeededBoolean | 1..1 | Boolean | Значение true для короткого сценария создания заявки, false для полного сценария создания заявки |

### Patient

Ресурс Patient предназначен для передачи данных о пациенте. В Таблице 17 представлено описание параметров ресурса Patient. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 17 – Параметры ресурса Patient

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 0..0  При передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest для короткого сценария оформления заявки | id | Идентификатор ресурса Patient.  Передается в формате guid  В случае короткого сценария оформления заявки присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»). Затем при обновлении заявки (ответ $updatehomecallrequest) идентификатор обновляется на идентификатор со стороны МИС.  В случае полного сценария оформления заявки ресурсу присваивается идентификатор, переданный в ответе метода $validatehomecallrequest (идентификатор со стороны МИС). |
| 1..1  Во всех остальных случаях |
|  | identifier | 1..3 | Identifier | Идентификатор пациента (идентификатор пациента в МИС МО, СНИЛС пациента, серия и номер полиса пациента).  Идентификатор пациента в МИС МО имеет обязательность 0..0 при передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest, $validatehomecallrequest переводе в статус 2, 5 или 6 из статуса 1 и обязательность 1..1 во всех остальных случаях.  СНИЛС пациента имеет обязательность 0..1.  Полис пациента имеет обязательность 0..1 для короткого сценария оформления заявки, для длинного сценария обязательность 1..1. |
|  | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен 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 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 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 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 данные пациента.  При оформлении заявки самим пациентом (если не передается ресурс RelatedPerson) номер телефона пациента является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
|  | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
|  | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:   * «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты; * «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 |

### RelatedPerson

Ресурс RelatedPerson предназначен для передачи данных о заявителе. В Таблице 18 представлено описание параметров ресурса RelatedPerson. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 18 – Параметры ресурса RelatedPerson

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | id | 0..0  При передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest сценарий записи через call-центр | id | Идентификатор ресурса RelatedPerson.  Передается в формате guid  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»). |
| 1..1  Во всех остальных случаях |
| 2. | identifier | 0..1 | Identifier | Идентификатор заявителя (СНИЛС заявителя) |
| 2.1. | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен идентификатора.  Указывается код:  ·       OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) |
| 2.2. | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для документа.  ·       для СНИЛС указывается значение в формате «XXXXXXXXXXX»  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3. | name | 1..1 | HumanName | ФИО заявителя |
| 3.1. | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3.2. | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4. | telecom | 1..\* | ContactPoint | Контактные данные заявителя.  Номер телефона заявителя является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
| 4.1. | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
| 4.2. | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4.3. | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:  ·       «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты;  ·       «mobile» - номер мобильного телефона. |
| 5 | relationship | 1..1 | uri | Заявитель/представитель |
| 5.1 | coding.system | 1..1 | code | "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15" |
| 5.2 | coding.code | 1..1 | code | Передается одно из значений из справочника  1.2.643.5.1.13.2.7.1.15:  34 - заявитель  4 - представитель |

### Location

Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом. В Таблице 19 представлено описание параметров ресурса Location. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 19 – Параметры ресурса Location

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 0..0  При передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest сценарий записи через call-центр | id | Идентификатор ресурса Location.  Передается в формате guid  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»). |
| 1..1  Во всех остальных случаях |
|  | identifier | 0..1 для короткого сценария оформления заявки  1..1 для длинного сценария оформления заявки | Identifier | Адрес места вызова в соответствии с классификатором ФИАС |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен идентификатора.  Указывается значение «https://fias.nalog.ru/FiasInfo» |
|  | identifier.value | 1..1 | string | GUID адресного объекта ФИАС (поле таблицы ФИАС addrobj.aoguid) |
|  | description | 0..1 | string | Комментарий к адресу |
|  | 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 «ho» (обозначение того, что данный ресурс Location - жилой дом (место, где проживает пациент - адрес места вызова)) |
|  | coding.display | 1..1 | string | Указывается значение «House» |
|  | address | 1..1 | Address | Информация об адресе места вызова |
|  | address.text | 1..1 | string | Адрес места вызова. Указывается строкой |
|  | address.district | 0..1 | string | Район места вызова. Указывается строкой |

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о временных интервалах обслуживания на дому. В Таблице 20 представлено описание параметров ресурса Slot. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 20 – Параметры ресурса Slot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Slot.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 |

### Schedule

Ресурс Schedule предназначен для передачи данных о расписании медицинского ресурса. В Таблице 21 представлено описание параметров ресурса Schedule. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 21 – Параметры ресурса Schedule

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Schedule.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор расписания медицинского ресурса в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | actor | 1..1 | Reference | Ссылки на ресурсы, которые являются частью данного расписания (PractitionerRole) |

### PractitionerRole

Ресурс PractitionerRole предназначен для передачи данных о медицинском работнике в привязке к МО. В Таблице 22 представлено описание параметров ресурса PractitionerRole. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 22 - PractitionerRole

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса PractitionerRole.  Передается 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 | Передается 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 передается значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 передается 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-3) |
|  | code.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор должности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 передается 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-4) |
|  | specialty.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор специальности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 23 представлено описание параметров ресурса Practitioner. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 23 –Параметры ресурса Practitioner

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Practitioner.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор медицинского работника (идентификатор в МИС МО, СНИЛС) |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 |

### Описание выходных данных

В ответе метода от МИС передается информация об успешном или неуспешном приеме данных с информацией о заявке.

В случае успешного приема МИС МО данных с информацией о заявке, в ответе метода передается ресурс OperationOutcome в формате «All OK».

Также в случае успешного приема МИС МО данных с информацией о заявке, в ответе метода из СЗПВ клиенту передается полный ответ. В рамках ответа метода «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)» должны передаваться в формате Bundle типа transaction-response FHIR-ресурсы ServiceRequest, Patient, Location и RelatedPerson (опционально), описывающие наполнение заявки на вызов врача на дом. Описание ресурсов приведено в разделе 4.4.1. Временные идентификаторы заменяются на постоянные на стороне hub3 и возвращаются клиенту в ответе. Постоянный идентификатор пациента должен приходить в $createhomecallrequest (после того, как заявка была переведена из статуса 1 в статус 2)

В случае неуспешного приема МИС МО данных с информацией о заявке, в ответе метода передается ресурс OperationOutcome с указанием кода и текста ошибки.

### Запрос

Пример запроса по длинному сценарию (через МИС МО):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "transaction",

"entry": [{

"fullUrl": "urn:uuid:e726759a-2e28-4782-a982-d5db9b34bbfb",

"resource": {

"resourceType": "ServiceRequest",

"status": "on-hold", //Статус заявки на вызов врача на дом

"intent": "order",

"subject": {

"reference": "Patient/dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922" //Ссылка на пациента

},

"requester": {

"reference": "urn:uuid:78f61eac-0492-4c77-b196-6b2ab3c81a79" //Ссылка на заявителя

},

"performer": [{

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

}

],

"locationReference": [{

"reference": "urn:uuid:161ddeb7-178e-44d1-8ee9-a40cf2a57c48" //Ссылка на адрес места вызова

}

],

"reasonCode": [{

"text": "Высокая температура, кашель" //Причина вызова врача на дом

}

],

"supportingInfo": [{

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

}

],

"asNeededBoolean" : false//Запись по длинному сценарию записи

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "ServiceRequest"

}

}, {

"fullUrl": "Patient/dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922",

"resource": {

"resourceType": "Patient",

"id": "dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922",

"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:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"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"

}, {

"system": "email",

"value": "test1@test1.ru", // Адрес электронной почты пациента

"use": "home"

}

],

"gender": "male", // Пол пациента

"birthDate": "1951-01-08" // Дата рождения пациента

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Patient"

}

}, {

"fullUrl": "urn:uuid:78f61eac-0492-4c77-b196-6b2ab3c81a79",

"resource": {

"resourceType": "RelatedPerson",

"identifier": [{

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

"value": "55345678900" //СНИЛС заявителя

}

],

"patient": {

"reference": "Patient/dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922" //Ссылка на пациента

},

"name": [{

"family": "Иванов", // Фамилия заявителя

"given": [

"Иван", // Имя заявителя

"Иванович" // Отчество заявителя

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629877", // Номер домашнего телефона заявителя

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375430", // Номер мобильного телефона заявителя

"use": "mobile"

}, {

"system": "email",

"value": "test@test.ru", // Адрес электронной почты заявителя

"use": "home"

}

],

"relationship": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15",

"code": "34", //Обозначение того что данный ресурс RelatedPerson - заявитель

}

]

}]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "RelatedPerson"

}

}, {

"fullUrl": "urn:uuid:161ddeb7-178e-44d1-8ee9-a40cf2a57c48",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"identifier": [{

"system": "https://fias.nalog.ru/FiasInfo",

"value": "a4c10b19-e15b-478d-a03a-54bf2caa2a1c" //GUID адресного объекта ФИАС

}

],

"description": "Проход через арку", //Комментарий к адресу

"physicalType": {

"coding": [{

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

"code": "ho", //Обозначение того что данный ресурс Location - жилой дом (место, где проживает пациент - адрес места вызова)

"display": "House"

}

]

},

"address": {

"text": "г. Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.6, к.1, кв. 179", //Адрес места вызова

"district": "Приморский район" //Район места вызова

}

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Location"

}

},

{

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",//идентификатор слота постоянный - мы его получили от МИС

"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": "free",

"start": "2021-05-15T09:00:00Z",

"end": "2021-05-15T10:00:00Z",

"comment": "7"

},

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

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Parameters"

}

},

{

"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": "Parameters"

}

},

{

"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/154"

},

"code": [

{

"coding": [

{

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

"code": "110"

},

{

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

"code": "110"

},

{

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

"code": "28",

"display": "Врач-терапевт участковый"

}

]

}

],

"specialty": [

{

"coding": [

{

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

"code": "27"

},

{

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

"code": "15",

"display": "Терапия"

}

],

"text": "текст"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.05.2024 по 14.05.2024"

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Parameters"

}

}

]

}

]

}

Пример запроса по короткому сценарию (формат работы call-центра):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "transaction",

"entry": [{

"fullUrl": "urn:uuid:e726759a-2e28-4782-a982-d5db9b34bbfb",

"resource": {

"resourceType": "ServiceRequest",

"status": "on-hold",

"intent": "order",

"subject": {

"reference": "urn:uuid:dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922"

},

"occurrencePeriod": {

"start": "2022-06-05T15:30:00Z",

"end": "2022-06-05T18:30:00Z"

},

"requester": {

"reference": "urn:uuid:78f61eac-0492-4c77-b196-6b2ab3c81a79"

},

"locationReference": [{

"reference": "urn:uuid:161ddeb7-178e-44d1-8ee9-a40cf2a57c48"

}

],

"reasonCode": [{

"text": "Высокая температура, кашель"

}

],

"orderDetail": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1006",

"code": "1"

}

]

},

"asNeededBoolean" : true//Запись по короткому сценарию записи

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "ServiceRequest"

}

}, {

"fullUrl": "urn:uuid:dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922",

"resource": {

"resourceType": "Patient",

"identifier": [{

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

"value": "1234:567812345678"

}, {

"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"

}, {

"system": "email",

"value": "test1@test1.ru",

"use": "home"

}

],

"gender": "male",

"birthDate": "1951-01-08"

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Patient"

}

}, {

"fullUrl": "urn:uuid:78f61eac-0492-4c77-b196-6b2ab3c81a79",

"resource": {

"resourceType": "RelatedPerson",

"identifier": [{

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

"value": "55345678900"

}

],

"patient": {

"reference": "urn:uuid:dca88542-9edc-48fc-a200-92aeb2ece922"

},

"name": [{

"family": "Иванов",

"given": [

"Иван",

"Иванович"

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629877",

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375430",

"use": "mobile"

}, {

"system": "email",

"value": "test@test.ru",

"use": "home"

}

]

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "RelatedPerson"

}

}, {

"fullUrl": "urn:uuid:161ddeb7-178e-44d1-8ee9-a40cf2a57c48",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"identifier": [{

"system": "https://fias.nalog.ru/FiasInfo",

"value": "a4c10b19-e15b-478d-a03a-54bf2caa2a1c"

}

],

"description": "Проход через арку",

"physicalType": {

"coding": [{

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

"code": "ho",

"display": "House"

}

]

},

"address": {

"text": "г. Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.6, к.1, кв. 179",

"district": "Приморский район"

}

},

"request": {

"method": "POST",

"url": "Location"

}

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода по длинному сценарию, который передается от МИС МО в СЗПВ (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"

}

]

}

}

]

}

Пример ответа метода, который предается клиенту(без ошибок):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "transaction-response",

"entry": [{

"fullUrl": "ServiceRequest/12345",

"resource": {

"resourceType": "ServiceRequest",

"id": "12345", //ID ресурса ServiceRequest

"status": "on-hold", //Статус заявки на вызов врача на дом

"intent": "order",

"subject": {

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

},

"occurrencePeriod": {

"start": "2022-06-05T15:30:00Z",

"end": "2022-06-05T18:30:00Z"

},

"authoredOn": "2022-05-15T09:15:00Z", //Дата и время создания заявки на вызов врача на дом

"requester": {

"reference": "RelatedPerson/9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c" //Ссылка на заявителя

},

"locationReference": [{

"reference": "Location/3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4" //Ссылка на адрес места вызова

}

],

"reasonCode": [{

"text": "Высокая температура, кашель" //Причина вызова врача на дом

}

],

"orderDetail": {

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1006",

"code": "1"

}

]

},

"asNeededBoolean" : false//Запись по длинному сценарию записи

},

"response": {

"status": "201 Created"

}

}, {

"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:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"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"

}, {

"system": "email",

"value": "test1@test1.ru", // Адрес электронной почты пациент

"use": "home"

}

],

"gender": "male", // Пол пациента

"birthDate": "1951-01-08" // Дата рождения пациента

},

"response": {

"status": "201 Created"

}

}, {

"fullUrl": "RelatedPerson/9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c",

"resource": {

"resourceType": "RelatedPerson",

"id": "9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c", //ID ресурса RelatedPerson

"identifier": [{

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

"value": "55345678900" //СНИЛС заявителя

}

],

"patient": {

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

},

"name": [{

"family": "Иванов", // Фамилия заявителя

"given": [

"Иван", // Имя заявителя

"Иванович" // Отчество заявителя

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629877", // Номер домашнего телефона заявителя

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375430", // Номер мобильного телефона заявителя

"use": "mobile"

}, {

"system": "email",

"value": "test@test.ru", // Адрес электронной почты заявителя

"use": "home"

},

"relationship": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15",

"code": "34", //Обозначение того что данный ресурс RelatedPerson - заявитель

}

]

}]

]

},

"response": {

"status": "201 Created"

}

}, {

"fullUrl": "Location/3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4", //ID ресурса Location

"identifier": [{

"system": "https://fias.nalog.ru/FiasInfo",

"value": "a4c10b19-e15b-478d-a03a-54bf2caa2a1c" //GUID адресного объекта ФИАС

}

],

"description": "Проход через арку", //Комментарий к адресу

"physicalType": {

"coding": [{

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

"code": "ho", //Обозначение того что данный ресурс Location - жилой дом (место, где проживает пациент - адрес места вызова)

"display": "House"

}

]

},

"address": {

"text": "г. Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.6, к.1, кв. 179", //Адрес места вызова

"district": "Приморский район"

}

},

"response": {

"status": "201 Created"

}

}

]

}

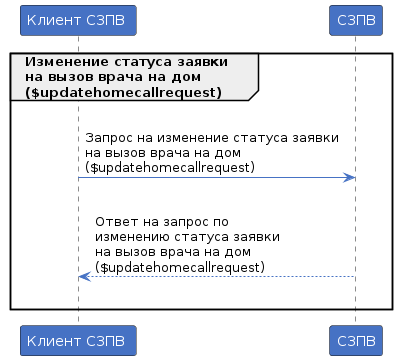
## Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest)

Метод «Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest)» используется для изменения статуса заявки на вызов врача на дом. Возможность изменения статуса заявки на вызов врача на дом доступна всем клиентам СЗнП, включая МИС МО.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате: [base]/api/ appointment/homecall/fhir/$updatehomecallrequest.

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 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest)».



**Рисунок 11. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в разделе 4.5.1.
2. СЗПВ передает ответ метода «Изменение статуса заявки на вызов врача на дом ($updatehomecallrequest)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.5.2.

### Описание параметров запроса

В запросе метода передается информация об обновлении заявки на вызов врача на дом в формате Bundle типа transaction. 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 24.

Таблица 24 – Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
|  | ServiceRequest | Ссылка на Location, Organization (целевая МО), Patient, Slot, RelatedPerson | В ресурсе указывается информация о вызове врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов – 1..1 |
|  | Patient |  | В ресурсе указывается информация о пациенте  Количество передаваемых ресурсов: 1..1 |
|  | RelatedPerson | Ссылка на Patient | В ресурсе указывается информация о заявителе или представителе пациента.  Количество передаваемых ресурсов: 0..2 |
|  | Location |  | Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов Location: 1..1 |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о талоне (свободном временном интервале) для оформления заявки на вызов врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов 0..1  Обязателен к передаче при переводе в статус 3 «Заявка на вызов на дом подтверждена» и 4 «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» |
|  | Schedule | Ссылка на PractitionerRole | В ресурсе указывается информация о расписании  Количество передаваемых ресурсов: 0..1.  Обязателен к передаче при переводе в статус 3 «Заявка на вызов на дом подтверждена» и 4 «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» |
|  | 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).  Количество передаваемых ресурсов: 0..1.  Обязателен к передаче при переводе в статус 3 «Заявка на вызов на дом подтверждена» и 4 «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» |
|  | Practitioner |  | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике (ФИО, идентификатор в МИС МО и СНИЛС).  Количество передаваемых ресурсов: 0..1.  Обязателен к передаче при переводе в статус 3 «Заявка на вызов на дом подтверждена» и 4 «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» |

Схема структуры Bundle приведена на Рисунке 12.

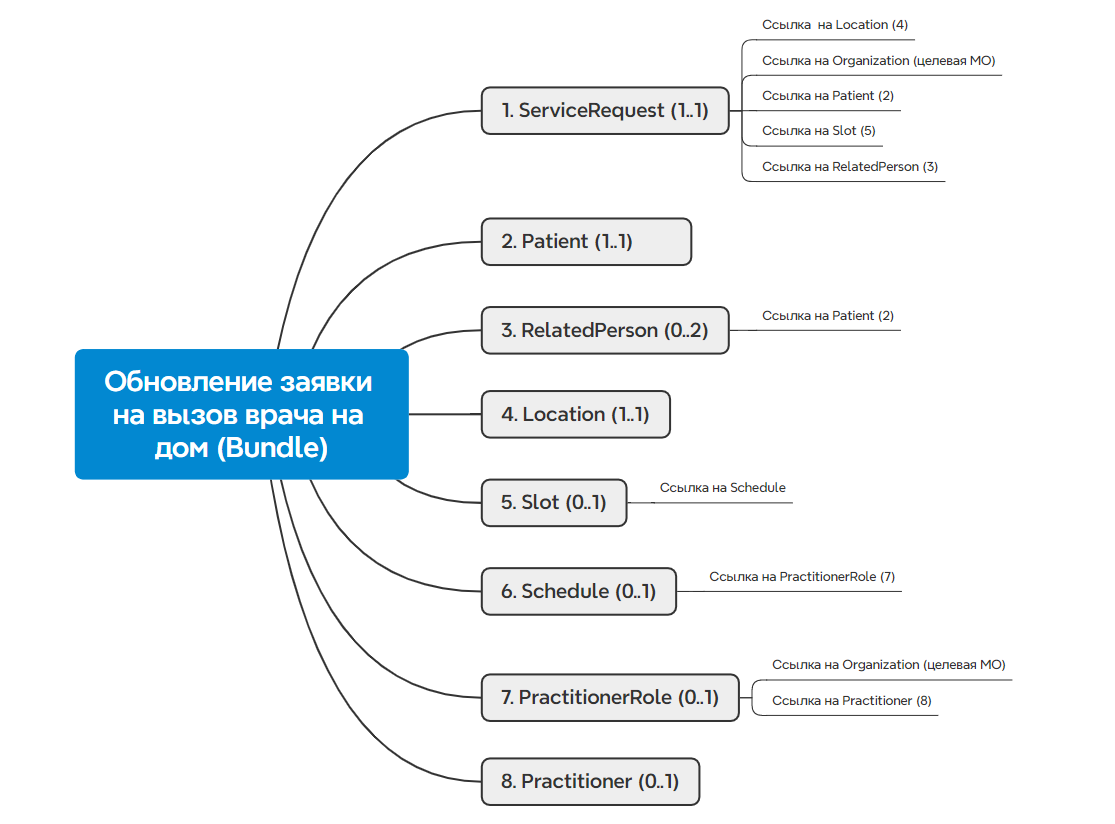


Рисунок 12. Схема структуры Bundle

### ServiceRequest

Ресурс ServiceRequest предназначен для передачи информации о вызове врача на дом. В Таблице 25 представлено описание параметров ресурса ServiceRequest. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 25 – Параметры ресурса ServiceRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса ServiceRequest.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате int |
|  | extension | 1..1  При переводе заявки в статус 4, 7 и 8 | code | Фактическое время оказания услуги пациенту. |
| 0..0  При переводе заявки в статусы, не равные 4, 7 и 8 |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передается значение «urn:oid:1.2.643.2.69.1.100.1»  «urn:oid: 1.2.643.2.69.1.1.1.197» для передачи статуса |
|  | extension.valueDateTime | 0..1 | dateTime | Фактическая дата и время оказания услуги пациенту  Указывается при переводе заявки в статус 4 «completed» - «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» |
|  | extension.valueInteger | 0..1 | integer | Признак перевода заявки в 7 или 8 статусы. Если заявка переведена в статус "Заявка на вызов врача переведена в бокс", то в параметре указывается значение "7",  если переведена в статус "Заявка на уточнении", то в параметре указывается значение "8" |
|  | status | 1..1 | code | Статус заявки на вызов врача на дом:   1. «on-hold» (не определена МО) - Заявка на вызов врача на дом зарегистрирована 2. «on-hold» (определена МО) - По заявке на вызов врача на дом определена МО 3. «active» - Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО) 4. «completed» - Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана 5. «revoked» - Заявка на вызов врача на дом отменена 6. «entered-in-error» - Услуга не оказана по другим причинам 7. «revoked» - Заявка на вызов врача переведена в бокс 8. «on-hold» - Заявка на уточнении |
|  | intent | 1..1 | code | Передается значение «order» |
|  | subject | 1..1 | Reference(Patient) | Ссылка на пациента, для которого оформлена заявка на вызов врача на дом (ресурс Patient) |
|  | occurrencePeriod | 0..1 | Period | Удобный интервал времени оказания услуги пациенту (прибытия медицинского работника по месту вызова) |
|  | occurrencePeriod.start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала временного интервала |
|  | occurrencePeriod.end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания временного интервала |
|  | authoredOn | 1..1 | dateTime | Дата и время создания заявки на вызов врача на дом.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)») |
|  | requester | 0..1  При оформлении заявки самим пациентом (на уровне сервиса мы это распознать не сможем) и при наличии в данных пациента (ресурс Patient) домашнего или мобильного номера телефона | Reference(RelatedPerson) | Ссылка на заявителя по вызову врача на дом (ресурс RelatedPerson) |
| 1..1  При оформлении заявки, которую подает не сам пациент (на уровне сервиса мы это распознать не сможем), или при отсутствии в данных пациента (ресурс Patient) домашнего или мобильного номера телефона |
|  | performer | **Organization:**  0..1  При передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest или переводе заявки в статус 5 или 6 из статуса 1  1..1  Во всех остальных случаях  **PractitionerRole:**  1..1  При переводе заявки в статус 3 «active» - «Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО)» и последующем переводе в статус 4 «completed» - «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана»  0..0  Во всех остальных случаях | Reference(Organization, PractitionerRole) | Ссылка на МО, в которую передан вызов врача на дом (идентификатор МО);  Ссылка на медицинского работника, который обслуживает вызов врача на дом, в привязке к МО (ресурс PractitionerRole) |
|  | locationReference | 1..1 | Reference(Location) | Ссылка на ресурс Location - адрес места вызова врача на дом |
|  | reasonCode.text | 1..1 | string | Причина вызова врача на дом (например, «Высокая температура, кашель») |
|  | note | 0..\* | Annotation | Комментарий изменения статуса заявки вызова врача на дом |
|  | note.authorReference | 1..1 | Reference(Practitioner) | Ссылка на создателя комментария (ресурс Practitioner) |
|  | note.time | 1..1 | dateTime | Дата и время создания комментария об изменении статуса заявки вызова врача на дом |
|  | note.text | 1..1 | markdown | Комментарий изменения статуса заявки вызова врача на дом |
|  | supportingInfo | Для ресурса Slot  1..1 Обязательно при записи через МИС  0..0 при записи через call-центр  Для ресурса PractitionerRole 0..1 | Reference(Slot, RelatedPerson) | Ссылка на Slot  Ссылка на представителя пациента |
|  | orderDetail | 0..1 Может быть указана в сценарии записи через call-центр.  В других случаях кратность 0..0 | CodeableConcept | Степень тяжести заболевания. |
|  | coding.system | 1..1 | uri | Указывается значение «urn:oid: 1.2.643.5.1.13.13.11.1006» |
|  | coding.code | 1..1 | code | Указывается значение из справочника. Допустимые значения 1, 2, 3 |
|  | asNeededBoolean | 1..1 для метода $createhomecallrequest  0..0 для остальных случаев | Boolean | Признак короткого сценария создания заявки  Значение true для короткого сценария создания заявки, false для полного сценария создания заявки |

### Patient

Ресурс Patient предназначен для передачи данных о пациенте. В Таблице 26 представлено описание параметров ресурса Patient. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 26 – Параметры ресурса Patient

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Patient.  Передается в формате guid  В случае короткого сценария оформления заявки присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»). Затем при обновлении заявки (ответ $updatehomecallrequest) идентификатор обновляется на идентификатор со стороны МИС.  В случае полного сценария оформления заявки ресурсу присваивается идентификатор, переданный в ответе метода $validatehomecallrequest (идентификатор со стороны МИС). |
|  | identifier | 1..3 | Identifier | Идентификатор пациента (идентификатор пациента в МИС МО, СНИЛС пациента, серия и номер полиса пациента).  Идентификатор пациента в МИС МО имеет обязательность 0..0 при передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest, $validatehomecallrequest переводе в статус 2, 5 или 6 из статуса 1 и обязательность 1..1 во всех остальных случаях.  СНИЛС пациента имеет обязательность 0..1.  Полис пациента имеет обязательность 0..1 для короткого сценария оформления заявки, для длинного сценария обязательность 1..1. |
|  | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен 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 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 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 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 данные пациента.  При оформлении заявки самим пациентом (если не передается ресурс RelatedPerson) номер телефона пациента является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
|  | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
|  | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:   * «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты; * «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 |

### RelatedPerson

Ресурс RelatedPerson предназначен для передачи данных о заявителе. В Таблице 27 представлено описание параметров ресурса RelatedPerson. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 27 – Параметры ресурса RelatedPerson

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса RelatedPerson.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
| 2. | identifier | 0..1 | Identifier | Идентификатор заявителя (СНИЛС заявителя) |
| 2.1. | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен идентификатора.  Указывается код:  ·       OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) |
| 2.2. | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для документа.  ·       для СНИЛС указывается значение в формате «XXXXXXXXXXX»  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3. | name | 1..1 | HumanName | ФИО заявителя |
| 3.1. | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3.2. | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4. | telecom | 1..\* | ContactPoint | Контактные данные заявителя.  Номер телефона заявителя является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
| 4.1. | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
| 4.2. | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4.3. | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:  ·       «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты;  ·       «mobile» - номер мобильного телефона. |
| 5 | relationship | 1..1 | uri | Заявитель/представитель |
| 5.1 | coding.system | 1..1 | code | "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15" |
| 5.2 | coding.code | 1..1 | code | Передается одно из значений из справочника  1.2.643.5.1.13.2.7.1.15:  34 - заявитель  4 - представитель |

### Location

Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом. В Таблице 28 представлено описание параметров ресурса Location. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 28 – Параметры ресурса Location

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Location.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Адрес места вызова в соответствии с классификатором ФИАС |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен идентификатора.  Указывается значение «https://fias.nalog.ru/FiasInfo» |
|  | identifier.value | 1..1 | string | GUID адресного объекта ФИАС (поле таблицы ФИАС addrobj.aoguid) |
|  | description | 0..1 | string | Комментарий к адресу |
|  | 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 «ho» (обозначение того, что данный ресурс Location - жилой дом (место, где проживает пациент - адрес места вызова)) |
|  | coding.display | 1..1 | string | Указывается значение «House» |
|  | address | 1..1 | Address | Информация об адресе места вызова |
|  | address.text | 1..1 | string | Адрес места вызова. Указывается строкой |
|  | address.district | 0..1 | string | Район места вызова. Указывается строкой |

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о временных интервалах обслуживания на дому. В Таблице 29 представлено описание параметров ресурса Slot. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 29 – Параметры ресурса Slot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Slot.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 статусах заявки «revoked» – «Заявка на вызов врача на дом отменена» и «entered-in-roll» – «Услуга не оказана по другим причинам». При значениях статуса заявки «active» – «Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО)» и «completed» – «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» 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 |

### Schedule

Ресурс Schedule предназначен для передачи данных о расписании медицинского ресурса. В Таблице 30 представлено описание параметров ресурса Schedule. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 30 – Параметры ресурса Schedule

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Schedule.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор расписания медицинского ресурса в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | actor | 1..1 | Reference | Ссылки на ресурсы, которые являются частью данного расписания (PractitionerRole) |

### PractitionerRole

Ресурс PractitionerRole предназначен для передачи данных о медицинском работнике в привязке к МО. В Таблице 31 представлено описание параметров ресурса PractitionerRole. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 31 - PractitionerRole

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса PractitionerRole.  Передается 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 | Передается 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 передается значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 передается 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-5) |
|  | code.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор должности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 передается 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-6) |
|  | specialty.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор специальности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 32 представлено описание параметров ресурса Practitioner. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 32 – Параметры ресурса Practitioner

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Practitioner.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор медицинского работника (идентификатор в МИС МО, СНИЛС) |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 |

### Описание выходных данных

В ответе метода от СЗПВ передается информация об успешном или неуспешном приеме МИС МО уведомления о создании или изменении заявки на вызов врача на дом.

В случае успешного приема МИС МО уведомления о создании или изменении заявки на вызов врача на дом, в ответе метода передается ресурс OperationOutcome в формате «All OK».

В случае неуспешного приема МИС МО уведомления о создании или изменении заявки на вызов врача на дом, в ответе метода передается ресурс OperationOutcome с указанием кода и текста ошибки.

### Запрос

Пример запроса:

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "transaction",

"entry": [{

"fullUrl": "ServiceRequest/12345",

"resource": {

"resourceType": "ServiceRequest",

"id": "12345",

"status": "active",

"intent": "order",

"subject": {

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

},

"occurrencePeriod": {

"start": "2022-06-05T15:30:00Z",

"end": "2022-06-05T18:30:00Z"

},

"authoredOn": "2022-05-15T09:15:00Z",

"requester": {

"reference": "RelatedPerson/9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c"

},

"performer": [{

"reference": "Organization/154"

}, {

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

}

],

"locationReference": [{

"reference": "Location/3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4"

}

],

"reasonCode": [{

"text": "Высокая температура, кашель"

}

],

"supportingInfo": [{

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

}

],

"asNeededBoolean" : false

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "ServiceRequest"

}

}, {

"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": "8928"

}, {

"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"

}, {

"system": "email",

"value": "test1@test1.ru",

"use": "home"

}

],

"gender": "male",

"birthDate": "1951-01-08"

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Patient"

}

}, {

"fullUrl": "RelatedPerson/9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c",

"resource": {

"resourceType": "RelatedPerson",

"id": "9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c",

"identifier": [{

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

"value": "55345678900"

}

],

"patient": {

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

},

"name": [{

"family": "Иванов",

"given": [

"Иван",

"Иванович"

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629877",

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375430",

"use": "mobile"

}, {

"system": "email",

"value": "test@test.ru",

"use": "home"

}

],

"relationship": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15",

"code": "34"

}

]

}]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "RelatedPerson"

}

}, {

"fullUrl": "Location/3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4",

"identifier": [{

"system": "https://fias.nalog.ru/FiasInfo",

"value": "a4c10b19-e15b-478d-a03a-54bf2caa2a1c"

}

],

"description": "Проход через арку",

"physicalType": {

"coding": [{

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

"code": "ho",

"display": "House"

}

]

},

"address": {

"text": "г. Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.6, к.1, кв. 179",

"district": "Приморский район"

}

},

"request": {

"method": "PUT",

"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/154"

},

"code": [{

"coding": [{

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

"code": "45"

}, {

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

"code": "45"

}, {

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

"code": "24",

"display": "Врач-невролог"

}

]

}

],

"specialty": [{

"coding": [{

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

"code": "14"

}, {

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

"code": "13",

"display": "Неврология"

}

],

"text": "Прием неврологов осуществляется на 2-ом этаже корпуса"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.08.2022 по 14.08.2022"

},

"request": {

"method": "PUT",

"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": "PUT",

"url": "Practitioner"

}

},

{

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",//идентификатор слота постоянный - мы его получили от МИС

"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": "2021-05-15T09:00:00Z",

"end": "2021-05-15T10:00:00Z",

"comment": "7"

},

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

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Parameters"

}

},

{

"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": "PUT",

"url": "Parameters"

}

},

{

"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/154"

},

"code": [

{

"coding": [

{

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

"code": "110"

},

{

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

"code": "110"

},

{

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

"code": "28",

"display": "Врач-терапевт участковый"

}

]

}

],

"specialty": [

{

"coding": [

{

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

"code": "27"

},

{

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

"code": "15",

"display": "Терапия"

}

],

"text": "текст"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.05.2024 по 14.05.2024"

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Parameters"

}

}

]

}

### 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": "15",

"display": "Внутренняя ошибка сервиса"

}

]

}

}

]

}

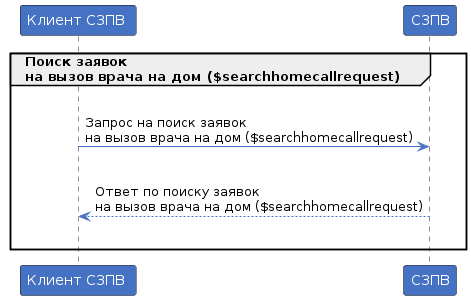
## Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest)

Метод «Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest)» используется для поиска заявок на вызов врача на дом. Возможность поиска заявок на вызов врача на дом доступна всем клиентам СЗпВ, включая МИС МО.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате: [base]/api/ appointment/homecall/fhir/$searchhomecallrequest.

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 «Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest)».



**Рисунок 13. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в разделе 4.6.1.
2. СЗПВ передает ответ метода «Поиск заявок на вызов врача на дом ($searchhomecallrequest)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.6.2.

### Описание параметров запроса

В Таблице 33 представлено описание параметров запроса.

Таблица 33 – Описание ресурсов, входящих в состав запроса

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | organizationId | 0..1 | string | Идентификатор ЛПУ (из справочника "ЛПУ" Интеграционной платформы) |
|  | organizationIdNSI | 0..1 | string | Идентификатор ЛПУ (Значение поля «Code» из «Справочника МО», OID 1.2.643.2.69.1.1.1.64) |
|  | homeCallRequestId | 0..1 | string | Идентификатор заявки вызова врача на дом - значение ServiceRequest.id |
|  | practitionerId | 0..1 | string | Идентификатор врача в соответствующем справочнике МИС - значение Practitioner.identifier.value |
|  | homeCallStatus | 0..1 | string | Идентификатор статуса заявки на вызов врача на дом - в соответствии с цифровым обозначением по статусной модели:   1. on-hold (не определена МО) - Заявка на вызов врача на дом зарегистрирована 2. on-hold (определена МО) - По заявке на вызов врача на дом определена МО 3. active - Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО) 4. completed - Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана 5. revoked - Заявка на вызов врача на дом отменена 6. entered-in-error - Услуга не оказана по другим причинам |
|  | phone | 0..1 | string | Номер телефона пациента, заявителя или представителя |
|  | createdDateRange | 0..1 | Period | Временной интервал (поиск заявок по дате создания) |
|  | createdDateRange.start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала временного интервала.  Если время не указано, поиск идет с 00:00:00 |
|  | createdDateRange.end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания временного интервала.  Если время не указано, поиск идет по 00:00:00 |
|  | updatedDateRange | 0..1 | Period | Временной интервал (поиск заявок по дате обновления) |
|  | updatedDateRange.start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала временного интервала.  Если время не указано, поиск идет с 00:00:00 |
|  | updatedDateRange.end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания временного интервала.  Если время не указано, поиск идет по 00:00:00 |
|  | patient | 0..1 |  | Данные о пациенте |
|  | Patient.identifier | 0..3 | Identifier | Идентификатор пациента (идентификатор пациента в МИС МО, СНИЛС пациента, серия и номер полиса пациента).  Идентификатор пациента в МИС МО обязателен для передачи |
|  | Patient.identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен 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 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 полисов ОМС (226-228). |
|  | Patient.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 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 |
|  | Patient.name | 0..1 | HumanName | ФИО пациента |
|  | Patient.name.family | 0..1 | string | Фамилия.  Должна быть обеспечена возможность для клиентов СЗПВ формата «колл-центр» поиска по совпадению части имени пациента, например, «Ал%» (в ответе метода должны быть переданы пациенты с именами, которые начинаются на «Ал»).  В случае передачи в рамках запроса только данного параметра или только параметров из набора Patient.name, обязательно должен также передаваться параметр Patient.birthDate.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | Patient.name.given | 0..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Должна быть обеспечена возможность для клиентов СЗПВ формата «колл-центр» поиска по совпадению части имени пациента, например, «Ал%» (в ответе метода должны быть переданы пациенты с именами, которые начинаются на «Ал»).  В случае передачи в рамках запроса только данного параметра или только параметров из набора Patient.name, обязательно должен также передаваться параметр Patient.birthDate.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | Patient.birthDate | 0..1 | date | Дата рождения пациента |

### Описание выходных данных

В ответе метода передается информация о заявке на вызов врача на дом 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 34.

Таблица 34 – Описание ресурсов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
|  | ServiceRequest | Ссылка на Location, Organization (целевая МО), Patient, Slot, RelatedPerson | В ресурсе указывается информация о вызове врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов – 1..1 |
|  | Patient |  | В ресурсе указывается информация о пациенте  Количество передаваемых ресурсов – 1..1 |
|  | RelatedPerson | Ссылка на Patient | В ресурсе указывается информация о заявителе или представителе пациента.  Количество передаваемых ресурсов – 0..2 |
|  | Location |  | Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов Location - 1..1. |
|  | Schedule | Ссылка на PractitionerRole | В ресурсе указывается информация о расписании  Количество передаваемых ресурсов: 0..1  1..1 для заявки в статусах 3 и 4 |
|  | 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).  Количество передаваемых ресурсов: 0..1  1..1 для заявки в статусах 3 и 4 |
|  | Practitioner |  | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике (ФИО, идентификатор в МИС МО и СНИЛС).  Количество передаваемых ресурсов: 0..1  1..1 для заявки в статусах 3 и 4 |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о талоне (свободном временном интервале) для оформления заявки на вызов врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов: 0..1  1..1 для сценария записи через МИС |

Схема структуры Bundle приведена на Рисунке 17.

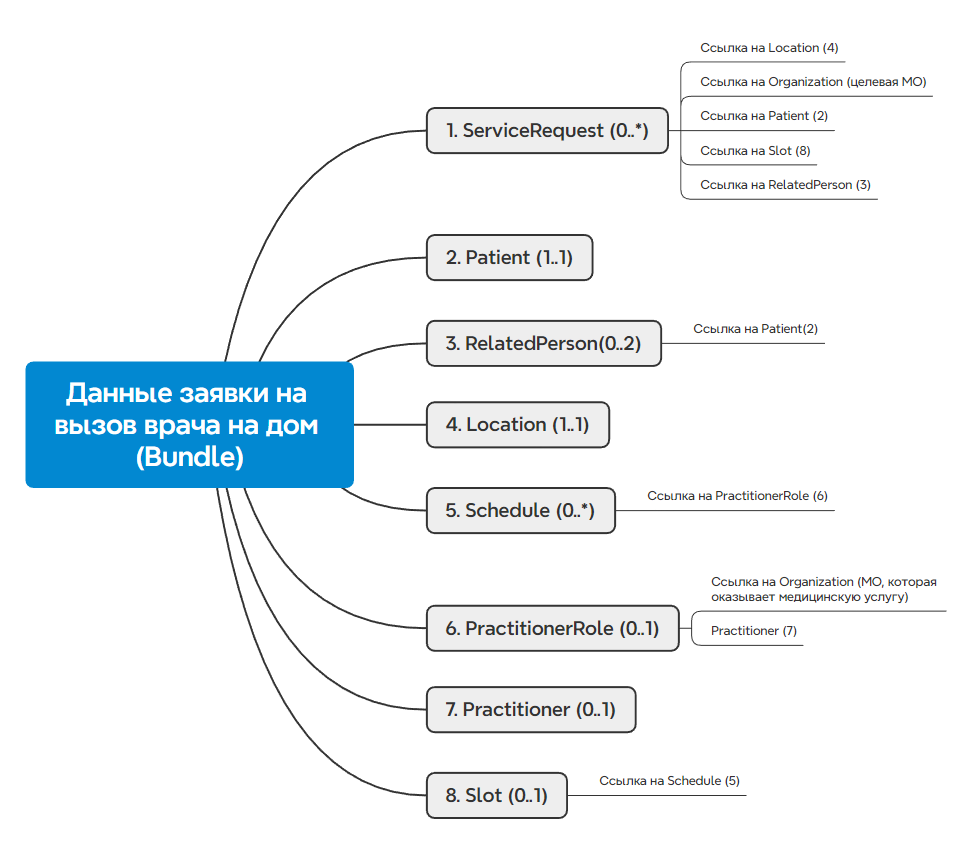


Рисунок 14 – Схема структуры Bundle

**Описание ресурсов, входящих в состав Bundle**

### ServiceRequest

Ресурс ServiceRequest предназначен для передачи информации о вызове врача на дом. В Таблице 35 представлено описание параметров ресурса ServiceRequest. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 35 – Параметры ресурса ServiceRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса ServiceRequest.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате int |
|  | extension | 1..1  При переводе заявки в статус 4, 7 или 8 | code | Фактическое время оказания услуги пациенту. |
| 0..0  При переводе заявки в статусы, не равные 4, 7 или 8 |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передается значение:   * «urn:oid:1.2.643.2.69.1.100.1» для времени * «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.197» для признака перевода в статусы 7 или 8 * «urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.113» для передачи источника записи |
|  | extension.valueDateTime | 0..1 | dateTime | Фактическая дата и время оказания услуги пациенту  Указывается при переводе заявки в статус 4 «completed» - «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» |
|  | extension.valueInteger | 0..1 | integer | Признак перевода заявки в 7 или 8 статусы. Если заявка переведена в статус "Заявка на вызов врача переведена в бокс", то в параметре указывается значение "7",  если переведена в статус "Заявка на уточнении", то в параметре указывается значение "8" |
|  | extension.valueString | 1..1 | string | Участник информационного взаимодействия, осуществивший запись. |
|  | status | 1..1 | code | Статус заявки на вызов врача на дом:   1. «on-hold» (не определена МО) - Заявка на вызов врача на дом зарегистрирована 2. «on-hold» (определена МО) - По заявке на вызов врача на дом определена МО 3. «active» - Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО) 4. «completed» - Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана 5. «revoked» - Заявка на вызов врача на дом отменена 6. «entered-in-error» - Услуга не оказана по другим причинам 7. «revoked» - Заявка на вызов врача переведена в бокс 8. «on-hold» - Заявка на уточнении |
|  | intent | 1..1 | code | Передается значение «order» |
|  | subject | 1..1 | Reference(Patient) | Ссылка на пациента, для которого оформлена заявка на вызов врача на дом (ресурс Patient) |
|  | occurrencePeriod | 0..1 | Period | Удобный интервал времени оказания услуги пациенту (прибытия медицинского работника по месту вызова) |
|  | occurrencePeriod.start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала временного интервала |
|  | occurrencePeriod.end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания временного интервала |
|  | authoredOn | 1..1 | dateTime | Дата и время создания заявки на вызов врача на дом.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)») |
|  | requester | 0..1  При оформлении заявки самим пациентом (на уровне сервиса мы это распознать не сможем) и при наличии в данных пациента (ресурс Patient) домашнего или мобильного номера телефона | Reference(RelatedPerson) | Ссылка на заявителя по вызову врача на дом (ресурс RelatedPerson) |
| 1..1  При оформлении заявки, которую подает не сам пациент (на уровне сервиса мы это распознать не сможем), или при отсутствии в данных пациента (ресурс Patient) домашнего или мобильного номера телефона |
|  | performer | **Organization:**  0..1  При передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest или переводе заявки в статус 5 или 6 из статуса 1  1..1  Во всех остальных случаях  **PractitionerRole:**  1..1  При переводе заявки в статус 3 «active» - «Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО)» и последующем переводе в статус 4 «completed» - «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана»  0..0  Во всех остальных случаях | Reference(Organization, PractitionerRole) | Ссылка на МО, в которую передан вызов врача на дом (идентификатор МО);  Ссылка на медицинского работника, который обслуживает вызов врача на дом, в привязке к МО (ресурс PractitionerRole) |
|  | locationReference | 1..1 | Reference(Location) | Ссылка на ресурс Location - адрес места вызова врача на дом |
|  | reasonCode.text | 1..1 | string | Причина вызова врача на дом (например, «Высокая температура, кашель») |
|  | note | 0..0  При передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest | Annotation | Комментарий изменения статуса заявки вызова врача на дом |
| 0..\*  Во всех остальных случаях |
|  | note.authorReference | 1..1 | Reference(Practitioner) | Ссылка на создателя комментария (ресурс Practitioner) |
|  | note.time | 1..1 | dateTime | Дата и время создания комментария об изменении статуса заявки вызова врача на дом |
|  | note.text | 1..1 | markdown | Комментарий изменения статуса заявки вызова врача на дом |
|  | supportingInfo | Для ресурса Slot  1..1 Обязательно при записи через МИС  0..0 при записи через call-центр  Для ресурса PractitionerRole 0..1 | Reference(Slot, RelatedPerson) | Ссылка на временной интервал обслуживания  Ссылка на представителя пациента |

### Patient

Ресурс Patient предназначен для передачи данных о пациенте. В Таблице 36 представлено описание параметров ресурса Patient. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 36 – Параметры ресурса Patient

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Patient.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..3 | Identifier | Идентификатор пациента (идентификатор пациента в МИС МО, СНИЛС пациента, серия и номер полиса пациента).  Идентификатор пациента в МИС МО имеет обязательность 0..0 при передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest, переводе в статус 2, 5 или 6 из статуса 1 и обязательность 1..1 во всех остальных случаях.  СНИЛС пациента имеет обязательность 0..1.  Данные полиса пациента имеют обязательность 1..1 |
|  | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен 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 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 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 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 данные пациента.  При оформлении заявки самим пациентом (если не передается ресурс RelatedPerson) номер телефона пациента является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
|  | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
|  | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:   * «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты; * «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 |

### RelatedPerson

Ресурс RelatedPerson предназначен для передачи данных о заявителе. В Таблице 37 представлено описание параметров ресурса RelatedPerson. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 37 – Параметры ресурса RelatedPerson

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса RelatedPerson.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
| 2. | identifier | 0..1 | Identifier | Идентификатор заявителя (СНИЛС заявителя) |
| 2.1. | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен идентификатора.  Указывается код:  ·       OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) |
| 2.2. | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для документа.  ·       для СНИЛС указывается значение в формате «XXXXXXXXXXX»  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3. | name | 1..1 | HumanName | ФИО заявителя |
| 3.1. | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3.2. | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4. | telecom | 1..\* | ContactPoint | Контактные данные заявителя.  Номер телефона заявителя является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
| 4.1. | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
| 4.2. | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4.3. | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:  ·       «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты;  ·       «mobile» - номер мобильного телефона. |
| 5 | relationship | 1..1 | uri | Заявитель/представитель |
| 5.1 | coding.system | 1..1 | code | "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15" |
| 5.2 | coding.code | 1..1 | code | Передается одно из значений из справочника  1.2.643.5.1.13.2.7.1.15:  34 - заявитель  4 - представитель |

### Location

Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом. В Таблице 38 представлено описание параметров ресурса Location. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 38 – Параметры ресурса Location

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Location.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Адрес места вызова в соответствии с классификатором ФИАС |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен идентификатора.  Указывается значение «https://fias.nalog.ru/FiasInfo» |
|  | identifier.value | 1..1 | string | GUID адресного объекта ФИАС (поле таблицы ФИАС addrobj.aoguid) |
|  | description | 0..1 | string | Комментарий к адресу |
|  | 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 «ho» (обозначение того, что данный ресурс Location - жилой дом (место, где проживает пациент - адрес места вызова)) |
|  | coding.display | 1..1 | string | Указывается значение «House» |
|  | address | 1..1 | Address | Информация об адресе места вызова |
|  | address.text | 1..1 | string | Адрес места вызова. Указывается строкой |
|  | address.district | 0..1 | string | Район места вызова. Указывается строкой |

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о временных интервалах обслуживания на дому. В Таблице 39 представлено описание параметров ресурса Slot. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 39 – Параметры ресурса Slot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Slot.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 статусах заявки «revoked» – «Заявка на вызов врача на дом отменена» и «entered-in-roll» – «Услуга не оказана по другим причинам». При значениях статуса заявки «active» – «Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО)» и «completed» – «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» 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 |

### Schedule

Ресурс Schedule предназначен для передачи данных о расписании медицинского ресурса. В Таблице 40 представлено описание параметров ресурса Schedule. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 40 – Параметры ресурса Schedule

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Schedule.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор расписания медицинского ресурса в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | actor | 1..1 | Reference | Ссылки на ресурсы, которые являются частью данного расписания (PractitionerRole) |

### PractitionerRole

Ресурс PractitionerRole предназначен для передачи данных о медицинском работнике в привязке к МО. В Таблице 41 представлено описание параметров ресурса PractitionerRole. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 41 - PractitionerRole

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса PractitionerRole.  Передается 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 | Передается 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 передается значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 передается 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)[[7]](#footnote-7) |
|  | code.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор должности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 передается 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)[[8]](#footnote-8) |
|  | specialty.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор специальности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 42 представлено описание параметров ресурса Practitioner. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 42 – Параметры ресурса Practitioner

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Practitioner.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор медицинского работника (идентификатор в МИС МО, СНИЛС) |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 |

### Запрос

Пример запроса:

{

"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "organizationId",

"valueString": "154"

}, {

"name": "organizationIdNSI",

"valueString": "f70770da-f1b5-0125-e23f-984a0dac9cad"

}, {

"name": "homeCallRequestId",

"valueString": "12345"

}, {

"name": "practitionerId",

"valueString": "IdDoctorMIS909"

}, {

"name": "homeCallStatus",

"valueString": "3"

}, {

"name": "phone",

"valueString": "+79117874700"

}, {

"name": "createdDateRange",

"valuePeriod": {

"start": "2022-06-01T15:30:00Z",

"end": "2022-06-08T18:30:00Z"

}

}, {

"name": "updatedDateRange",

"valuePeriod": {

"start": "2022-06-01T15:30:00Z",

"end": "2022-06-08T18:30:00Z"

}

}, {

"name": "patient",

"resource": {

"resourceType": "Patient",

"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": "8928"

}, {

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

"value": "12345678901"

}

],

"name": [{

"family": "Голубев",

"given": [

"Александр",

"Сергеевич"

]

}

],

"birthDate": "1951-01-08"

}

}

]

}

### Ответ

Пример ответа метода (без ошибок):

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "collection",

"entry": [{

"fullUrl": "ServiceRequest/12345",

"resource": {

"resourceType": "ServiceRequest",

"id": "12345", //ID ресурса ServiceRequest

"extension": [{

"url": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.100.1",

"valueDateTime": "2022-06-05T18:05:00Z" //Фактическое время оказания услуги - передается если заявка выполнена completed

},

{

"url": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.113",

"valueString": "Портал"

}

],

"status": "active", //Статус заявки на вызов врача на дом

"intent": "order",

"subject": {

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

},

"occurrencePeriod": {

"start": "2022-06-05T15:30:00Z", //Планируемый интервал времени оказания услуги пациенту - Дата и время начала временного интервала

"end": "2022-06-05T18:30:00Z" //Планируемый интервал времени оказания услуги пациенту - Дата и время окончания временного интервала

},

"authoredOn": "2022-05-15T09:15:00Z", //Дата и время создания заявки на вызов врача на дом

"requester": {

"reference": "RelatedPerson/9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c" //Ссылка на заявителя

},

"performer": [{

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

}, {

"reference": "PractitionerRole/0cfabd28-647f-4340-abc0-4bab58e7e4e3" //Ссылка на ресурс PractitionerRole (врач, который едет на вызов)

}

],

"locationReference": [{

"reference": "Location/3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4" //Ссылка на адрес места вызова

}

],

"reasonCode": [{

"text": "Высокая температура, кашель" //Причина вызова врача на дом

}

],

"supportingInfo": [{

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

}

]

}

}, {

"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:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

"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"

}, {

"system": "email",

"value": "test1@test1.ru", // Адрес электронной почты пациент

"use": "home"

}

],

"gender": "male", // Пол пациента

"birthDate": "1951-01-08" // Дата рождения пациента

}

}, {

"fullUrl": "RelatedPerson/9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c",

"resource": {

"resourceType": "RelatedPerson",

"id": "9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c", //ID ресурса RelatedPerson

"identifier": [{

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

"value": "55345678900" //СНИЛС заявителя

}

],

"patient": {

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

},

"name": [{

"family": "Иванов", // Фамилия заявителя

"given": [

"Иван", // Имя заявителя

"Иванович" // Отчество заявителя

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629877", // Номер домашнего телефона заявителя

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375430", // Номер мобильного телефона заявителя

"use": "mobile"

}, {

"system": "email",

"value": "test@test.ru", // Адрес электронной почты заявителя

"use": "home"

},

"relationship": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15",

"code": "34" //Обозначение того что данный ресурс RelatedPerson - заявитель

}

]

}]

]

}

}, {

"fullUrl": "Location/3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4", //ID ресурса Location

"identifier": [{

"system": "https://fias.nalog.ru/FiasInfo",

"value": "a4c10b19-e15b-478d-a03a-54bf2caa2a1c" //GUID адресного объекта ФИАС

}

],

"description": "Проход через арку", //Комментарий к адресу

"physicalType": {

"coding": [{

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

"code": "ho", //Обозначение того что данный ресурс Location - жилой дом (место, где проживает пациент - адрес места вызова)

"display": "House"

}

]

},

"address": {

"text": "г. Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.6, к.1, кв. 179", //Адрес места вызова

"district": "Приморский район" //Район места вызова

}

}

}, {

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

"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": "free",

"start": "2021-05-15T09:00:00Z",

"end": "2021-05-15T10:00:00Z",

"comment": "7"

}

},{

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

}

]

}

},{

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

"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 передается 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 передается 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": "45" //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": "45" //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",

"code": "24", //Идентификатор врачебной должности в МИС МО

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

}

]

}

],

"specialty": [{

"coding": [{

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

"code": "14" //Идентификатор врачебной специальности в фед справочнике

}, {

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

"code": "13", //Идентификатор врачебной специальности в МИС МО

"display": "Неврология" //Наименование врачебной специальности в МИС МО

}

],

"text": "Прием неврологов осуществляется на 2-ом этаже корпуса" //Комментарий по специальности

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.08.2022 по 14.08.2022" //Комментарий по врачу

}

}, {

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

"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

]

}

]

}

}

]

}

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": "14",

"display": "Неверный формат входящего параметра"

}

]

}

}

]

}

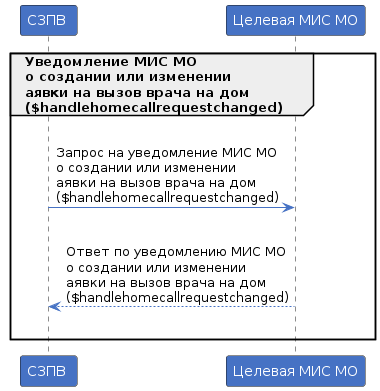
## Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged)

Метод «Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged)» используется для уведомления МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом для тех МО, которые работают с локальным хранилищем заявок и заявили о своей готовности получать уведомления о заявках.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате: [base]/api/ appointment/homecall/fhir/$handlehomecallrequestchanged

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 18 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged)».



**Рисунок 15. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged)»**

Описание схемы:

1. СЗПВ отправляет запрос метода «Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged)» в целевую МИС МО. Состав параметров запроса представлен в разделе 4.7.1.
2. Целевая МИС МО передает ответ метода «Уведомление МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом ($handlehomecallrequestchanged)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.7.2.

### Описание параметров запроса

В запросе метода передается информация об уведомлении о заявке на вызов врача на дом в формате Bundle типа transaction. 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 43.

Таблица 43 – Перечень ресурсов, передаваемых в рамках Bundle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Ссылки на другие ресурсы** | **Описание** |
|  | ServiceRequest | Ссылка на Location, Organization (целевая МО), Patient, Slot, RelatedPerson | В ресурсе указывается информация о вызове врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов – 1..1 |
|  | Patient |  | В ресурсе указывается информация о пациенте  Количество передаваемых ресурсов: 1..1 |
|  | RelatedPerson | Ссылка на Patient | В ресурсе указывается информация о заявителе или представителе пациента.  Количество передаваемых ресурсов: 0..2 |
|  | Location |  | Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов Location: 1..1 |
|  | Slot | Ссылка на Schedule | В ресурсе указывается информация о талоне (свободном временном интервале) для оформления заявки на вызов врача на дом.  Количество передаваемых ресурсов 0..1 |
|  | Schedule | Ссылка на PractitionerRole | В ресурсе указывается информация о расписании  Количество передаваемых ресурсов: 0..1 |
|  | 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).  Количество передаваемых ресурсов: 0..1 |
|  | Practitioner |  | В ресурсе указывается информация о медицинском работнике (ФИО, идентификатор в МИС МО и СНИЛС).  Количество передаваемых ресурсов: 0..1 |

Схема структуры Bundle представлена на Рисунке 16.

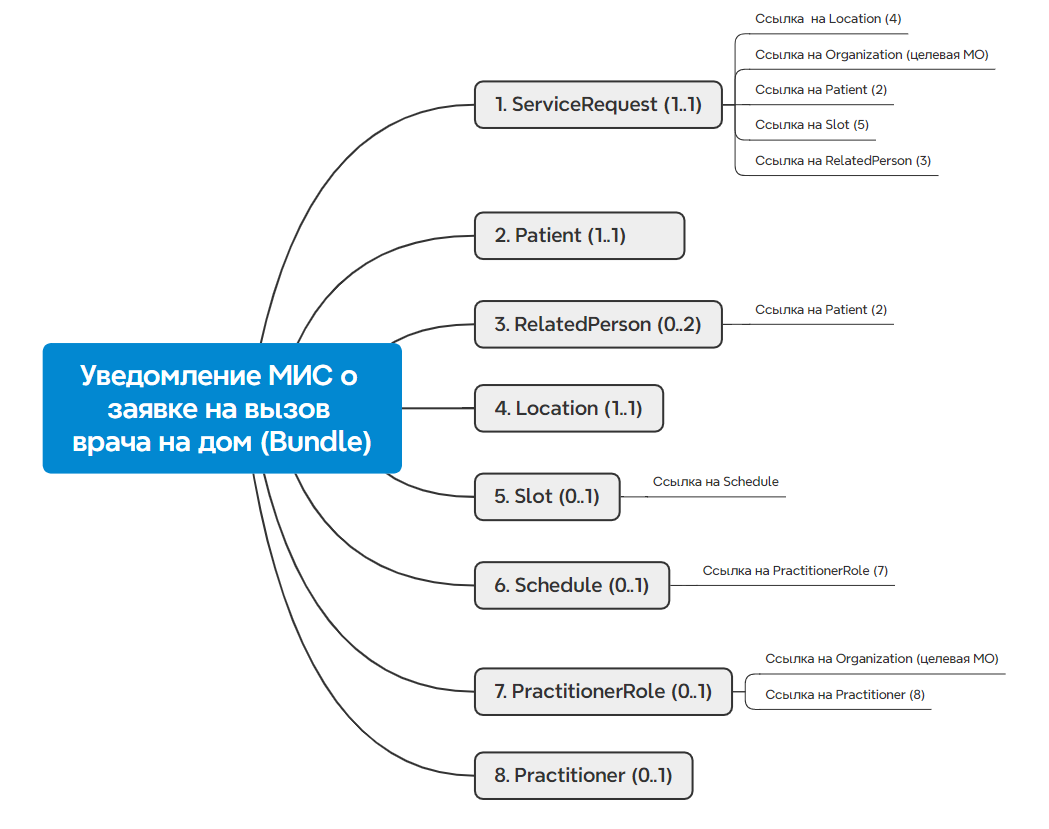


Рисунок 16. Схема структуры Bundle

### ServiceRequest

Ресурс ServiceRequest предназначен для передачи информации о вызове врача на дом. В Таблице 44 представлено описание параметров ресурса ServiceRequest. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 44 – Параметры ресурса ServiceRequest

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса ServiceRequest.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате int |
|  | extension | 1..1 | code | Фактическое время оказания услуги пациенту.  Указывается при переводе заявки в статус 4 «completed» - «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» |
|  | extension.url | 1..1 | uri | Передается значение:   * «urn:oid:1.2.643.2.69.1.100.1» для времени * «urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.197» для признака перевода в статусы 7 или 8 * «urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.113» для передачи источника записи |
|  | extension.valueDateTime | 1..1 | dateTime | Фактическая дата и время оказания услуги пациенту |
|  | extension.valueInteger | 0..1 | integer | Признак перевода заявки в 7 или 8 статусы. Если заявка переведена в статус "Заявка на вызов врача переведена в бокс", то в параметре указывается значение "7",  если переведена в статус "Заявка на уточнении", то в параметре указывается значение "8" |
|  | extension.valueString | 1..1 | string | Участник информационного взаимодействия, осуществивший запись. |
|  | status | 1..1 | code | Статус заявки на вызов врача на дом:   1. «on-hold» (не определена МО) - Заявка на вызов врача на дом зарегистрирована 2. «on-hold» (определена МО) - По заявке на вызов врача на дом определена МО 3. «active» - Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО) 4. «completed» - Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана 5. «revoked» - Заявка на вызов врача на дом отменена 6. «entered-in-error» - Услуга не оказана по другим причинам 7. «revoked» - Заявка на вызов врача переведена в бокс 8. «on-hold» - Заявка на уточнении |
|  | intent | 1..1 | code | Передается значение «order» |
|  | subject | 1..1 | Reference(Patient) | Ссылка на пациента, для которого оформлена заявка на вызов врача на дом (ресурс Patient) |
|  | occurrencePeriod | 0..1 | Period | Удобный интервал времени оказания услуги пациенту (прибытия медицинского работника по месту вызова) |
|  | occurrencePeriod.start | 1..1 | dateTime | Дата и время начала временного интервала |
|  | occurrencePeriod.end | 1..1 | dateTime | Дата и время окончания временного интервала |
|  | authoredOn | 1..1 | dateTime | Дата и время создания заявки на вызов врача на дом.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)») |
|  | requester | 0..1  При оформлении заявки самим пациентом (на уровне сервиса мы это распознать не сможем) и при наличии в данных пациента (ресурс Patient) домашнего или мобильного номера телефона | Reference(RelatedPerson) | Ссылка на заявителя по вызову врача на дом (ресурс RelatedPerson) |
| 1..1  При оформлении заявки, которую подает не сам пациент (на уровне сервиса мы это распознать не сможем), или при отсутствии в данных пациента (ресурс Patient) домашнего или мобильного номера телефона |
|  | performer | **Organization:**  0..1  При передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest или переводе заявки в статус 5 или 6 из статуса 1  1..1  Во всех остальных случаях  **PractitionerRole:**  1..1  При переводе заявки в статус 3 «active» - «Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО)» и последующем переводе в статус 4 «completed» - «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана»  0..0  Во всех остальных случаях | Reference(Organization, PractitionerRole) | Ссылка на МО, в которую передан вызов врача на дом (идентификатор МО);  Ссылка на медицинского работника, который обслуживает вызов врача на дом, в привязке к МО (ресурс PractitionerRole) |
|  | locationReference | 1..1 | Reference(Location) | Ссылка на ресурс Location - адрес места вызова врача на дом |
|  | reasonCode.text | 1..1 | string | Причина вызова врача на дом (например, «Высокая температура, кашель») |
|  | note | 0..\* | Annotation | Комментарий изменения статуса заявки вызова врача на дом |
|  | note.authorReference | 1..1 | Reference(Practitioner) | Ссылка на создателя комментария (ресурс Practitioner) |
|  | note.time | 1..1 | dateTime | Дата и время создания комментария об изменении статуса заявки вызова врача на дом |
|  | note.text | 1..1 | markdown | Комментарий изменения статуса заявки вызова врача на дом |
|  | supportingInfo | Для ресурса Slot  1..1 Обязательно при записи через МИС  0..0 при записи через call-центр  Для ресурса PractitionerRole 0..1 | Reference(Slot, RelatedPerson) | Ссылка на Slot  Ссылка на представителя пациента |
|  | orderDetail | 0..1 Может быть указана в сценарии записи через call-центр.  В других случаях кратность 0..0 | CodeableConcept | Степень тяжести заболевания. |
|  | coding.system | 1..1 | uri | Указывается значение «urn:oid: 1.2.643.5.1.13.13.11.1006» |
|  | coding.code | 1..1 | code | Указывается значение из справочника. Допустимые значения 1, 2, 3 |
|  | asNeededBoolean | 1..1 для метода $createhomecallrequest  0..0 для остальных случаев | Boolean | Признак короткого сценария создания заявки  Значение true для короткого сценария создания заявки, false для полного сценария создания заявки |

### Patient

Ресурс Patient предназначен для передачи данных о пациенте. В Таблице 45 представлено описание параметров ресурса Patient. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 45 - Параметры ресурса Patient

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Patient.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..3 | Identifier | Идентификатор пациента (идентификатор пациента в МИС МО, СНИЛС пациента, серия и номер полиса пациента).  Идентификатор пациента в МИС МО имеет обязательность 0..0 при передаче ресурса в запросе $createhomecallrequest, переводе в статус 2, 5 или 6 из статуса 1 и обязательность 1..1 во всех остальных случаях.  СНИЛС пациента имеет обязательность 0..1.  Данные полиса пациента имеют обязательность 1..1 |
|  | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен 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 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 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 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 данные пациента.  При оформлении заявки самим пациентом (если не передается ресурс RelatedPerson) номер телефона пациента является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
|  | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
|  | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:   * «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты; * «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 |

### RelatedPerson

Ресурс RelatedPerson предназначен для передачи данных о заявителе. В Таблице 46 представлено описание параметров ресурса RelatedPerson. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 46 – Параметры ресурса RelatedPerson

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса RelatedPerson.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
| 2. | identifier | 0..1 | Identifier | Идентификатор заявителя (СНИЛС заявителя) |
| 2.1. | identifier.system | 1..1 | string | Пространство имен идентификатора.  Указывается код:  ·       OID ПФР для СНИЛСа (1.2.643.2.69.1.1.1.6.223) |
| 2.2. | identifier.value | 1..1 | string | Значение для идентификатора или для документа.  ·       для СНИЛС указывается значение в формате «XXXXXXXXXXX»  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3. | name | 1..1 | HumanName | ФИО заявителя |
| 3.1. | name.family | 1..1 | string | Фамилия.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 3.2. | name.given | 1..2 | string | Имя, Отчество. Сначала указывается Имя.  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4. | telecom | 1..\* | ContactPoint | Контактные данные заявителя.  Номер телефона заявителя является обязательным для передачи (мобильный или домашний) |
| 4.1. | telecom.system | 1..1 | code | Передается значение «phone» в случае передачи данных мобильного или домашнего номера телефона и значение «email» в случае передачи данных адреса электронной почты |
| 4.2. | telecom.value | 1..1 | string | Номер телефона или адрес электронной почты  Максимальная длина поля: 300 символов |
| 4.3. | telecom.use | 1..1 | code | Передается одно из значений:  ·       «home» - номер домашнего телефона или адрес электронной почты;  ·       «mobile» - номер мобильного телефона. |
| 5 | relationship | 1..1 | uri | Заявитель/представитель |
| 5.1 | coding.system | 1..1 | code | "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15" |
| 5.2 | coding.code | 1..1 | code | Передается одно из значений из справочника  1.2.643.5.1.13.2.7.1.15:  34 - заявитель  4 - представитель |

### Location

Ресурс Location предназначен для передачи данных об адресе вызова врача на дом. В Таблице 47 представлено описание параметров ресурса Location. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 47 – Параметры ресурса Location

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Location.  Присваивается СЗПВ после получения от клиента СЗПВ запроса создания заявки на вызов врача на дом (метод «Создание заявки на вызов врача на дом ($createhomecallrequest)»).  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Адрес места вызова в соответствии с классификатором ФИАС |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен идентификатора.  Указывается значение «https://fias.nalog.ru/FiasInfo» |
|  | identifier.value | 1..1 | string | GUID адресного объекта ФИАС (поле таблицы ФИАС addrobj.aoguid) |
|  | description | 0..1 | string | Комментарий к адресу |
|  | 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 «ho» (обозначение того, что данный ресурс Location - жилой дом (место, где проживает пациент - адрес места вызова)) |
|  | coding.display | 1..1 | string | Указывается значение «House» |
|  | address | 1..1 | Address | Информация об адресе места вызова |
|  | address.text | 1..1 | string | Адрес места вызова. Указывается строкой |
|  | address.district | 0..1 | string | Район места вызова. Указывается строкой |

### Slot

Ресурс Slot предназначен для передачи данных о временных интервалах обслуживания на дому. В Таблице 48 представлено описание параметров ресурса Slot. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 48 – Параметры ресурса Slot

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Slot.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор талона в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 статусах заявки «revoked» – «Заявка на вызов врача на дом отменена» и «entered-in-roll» – «Услуга не оказана по другим причинам». При значениях статуса заявки «active» – «Заявка на вызов врача на дом подтверждена (согласована в МО)» и «completed» – «Вызов врача на дом выполнен, услуга оказана» 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 |

### Schedule

Ресурс Schedule предназначен для передачи данных о расписании медицинского ресурса. В Таблице 49 представлено описание параметров ресурса Schedule. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 49 – Параметры ресурса RelatedPerson

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Schedule.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор расписания медицинского ресурса в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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.  Максимальная длина поля: 300 символов |
|  | actor | 1..1 | Reference | Ссылки на ресурсы, которые являются частью данного расписания (PractitionerRole) |

### PractitionerRole

Ресурс PractitionerRole предназначен для передачи данных о медицинском работнике в привязке к МО. В Таблице 50 представлено описание параметров ресурса PractitionerRole. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 50 – Параметры ресурса RelatedPerson

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса PractitionerRole.  Передается 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 | Передается 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 передается значение «4» - другие категории в массиве передавать нельзя |
|  | identifier | 1..1 | Identifier | Идентификатор ресурса PractitionerRole в МИС МО |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 передается 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)[[9]](#footnote-9) |
|  | code.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор должности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 передается 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)[[10]](#footnote-10) |
|  | specialty.coding.code | 1..1 | code | Идентификатор специальности из справочника, по которому передается 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.  Передается 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 51 представлено описание параметров ресурса Practitioner. Параметры, которые не используются в информационном обмене, в таблице не указаны.

Таблица 51 - Параметры ресурса Practitioner

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | 1..1 | id | Идентификатор ресурса Practitioner.  Передается в формате guid |
|  | identifier | 2..2 | Identifier | Идентификатор медицинского работника (идентификатор в МИС МО, СНИЛС) |
|  | identifier.system | 1..1 | uri | Пространство имен 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 |

### Описание выходных данных

В случае успешной операции по уведомлению МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом, в ответе метода передается ресурс OperationOutcome в формате «All OK».

В случае неуспешной операции по уведомлению МИС МО о создании или изменении заявки на вызов врача на дом, в ответе метода передается ресурс OperationOutcome с указанием кода и текста ошибки.

### Запрос

Пример запроса:

{

"resourceType": "Bundle",

"type": "transaction",

"entry": [{

"fullUrl": "ServiceRequest/12345",

"resource": {

"resourceType": "ServiceRequest",

"id": "12345",

"extension": [{

"url": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.197",

"valueInteger": 7,

"valueString": ""

}

],

"status": "revoked",

"intent": "order",

"subject": {

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

},

"occurrencePeriod": {

"start": "2022-06-05T15:30:00Z",

"end": "2022-06-05T18:30:00Z"

},

"authoredOn": "2022-05-15T09:15:00Z",

"requester": {

"reference": "RelatedPerson/9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c"

},

"performer": [{

"reference": "Organization/154"

}, {

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

}

],

"locationReference": [{

"reference": "Location/3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4"

}

],

"reasonCode": [{

"text": "Высокая температура, кашель"

}

],

"supportingInfo": [{

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

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "ServiceRequest"

}

}, {

"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": "8928"

}, {

"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"

}, {

"system": "email",

"value": "test1@test1.ru",

"use": "home"

}

],

"gender": "male",

"birthDate": "1951-01-08"

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Patient"

}

}, {

"fullUrl": "RelatedPerson/9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c",

"resource": {

"resourceType": "RelatedPerson",

"id": "9a7f0659-e9c8-44dd-ad26-b0d6ed9b037c",

"identifier": [{

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

"value": "55345678900"

}

],

"patient": {

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

},

"name": [{

"family": "Иванов",

"given": [

"Иван",

"Иванович"

]

}

],

"telecom": [{

"system": "phone",

"value": "8629877",

"use": "home"

}, {

"system": "phone",

"value": "79815375430",

"use": "mobile"

}, {

"system": "email",

"value": "test@test.ru",

"use": "home"

}

],

"relationship": [{

"coding": [{

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.1.15",

"code": "34"

}

]

}]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "RelatedPerson"

}

}, {

"fullUrl": "Location/3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4",

"resource": {

"resourceType": "Location",

"id": "3f992b4a-a275-4edd-98ab-c4d9252524b4",

"identifier": [{

"system": "https://fias.nalog.ru/FiasInfo",

"value": "a4c10b19-e15b-478d-a03a-54bf2caa2a1c"

}

],

"description": "Проход через арку",

"physicalType": {

"coding": [{

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

"code": "ho",

"display": "House"

}

]

},

"address": {

"text": "г. Санкт-Петербург, ул.Оптиков, д.6, к.1, кв. 179",

"district": "Приморский район"

}

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Location"

}

},{

"fullUrl": "Slot/e6527afa-7d45-4df3-b0cc-b98a6b6751c4",//идентификатор слота постоянный - мы его получили от МИС

"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": "free",

"start": "2021-05-15T09:00:00Z",

"end": "2021-05-15T10:00:00Z",

"comment": "7"

},

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

}

]

},

"request": {

"method": "PUT",

"url": "Parameters"

}

},{

"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/154"

},

"code": [{

"coding": [{

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

"code": "45"

}, {

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

"code": "45"

}, {

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

"code": "24",

"display": "Врач-невролог"

}

]

}

],

"specialty": [{

"coding": [{

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

"code": "14"

}, {

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

"code": "13",

"display": "Неврология"

}

],

"text": "Прием неврологов осуществляется на 2-ом этаже корпуса"

}

],

"availabilityExceptions": "Отпуск с 01.08.2022 по 14.08.2022"

},

"request": {

"method": "PUT",

"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": "PUT",

"url": "Practitioner"

}

}

]

}

### 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": "15",

"display": "Внутренняя ошибка сервиса"

}

]

}

}

]

}

## Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)

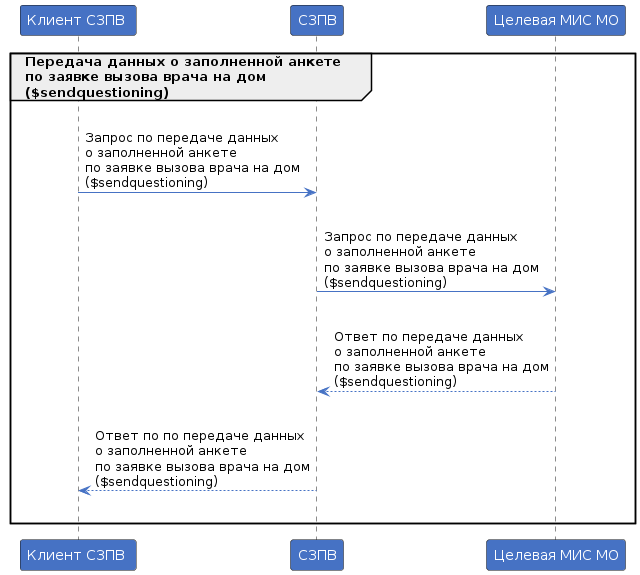
Данный метод используется для передачи в целевую МО данных заполненной анкеты по заявке вызова врача на дом.

В Приложениях 2, 3 и 4 приведены формы анкет с указанием нумерации кодов ответов, используемых в рамках данного метода.

Для вызова метода необходимо указывать URL в формате [base]/api/appointment/homecall/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 17 представлена схема информационного взаимодействия в рамках метода «Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)».



**Рисунок 17. Схема информационного взаимодействия в рамках метода «Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)»**

Описание схемы:

1. Клиент СЗПВ отправляет запрос метода «Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)» в СЗПВ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 52.
2. СЗПВ отправляет запрос метода «Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)» в целевое ЛПУ. Состав параметров запроса представлен в Таблице 52.
3. Целевое ЛПУ передает ответ метода «Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)» в СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.1.2.
4. СЗПВ передает ответ метода «Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)» клиенту СЗПВ. Состав выходных данных ответа метода представлен в разделе 4.1.2.

### Описание параметров запроса

В Таблице 52 представлено описание параметров запроса метода $sendquestioning.

Таблица 52 – Описание параметров запроса метода $sendquestioning

| **№ п/п** | **Параметр** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | organizationId | 1..1 | string | Идентификатор ЛПУ из справочника «ЛПУ» Интеграционной платформы |
|  | questionnaireResponse | 1..1 |  | Данные заполненной анкеты |
|  | QuestionnaireResponse.basedOn | 1..1 | Reference(ServiceRequest) | Идентификатор заявки вызова врача на дом |
|  | QuestionnaireResponse.questionnaire | 1..1 | canonical(Questionnaire) | Ссылка на идентификатор формы анкеты |
|  | QuestionnaireResponse.status | 1..1 | code | Статус заполнения анкеты. Указывается значение «completed» |
|  | QuestionnaireResponse.authored | 1..1 | dateTime | Дата заполнения анкеты |
|  | QuestionnaireResponse.item | 1..\* | BlackboneElement | Ответы на вопросы |
|  | QuestionnaireResponse.item.linkId | 1..1 | string | Код вопроса |
|  | QuestionnaireResponse.item.answer | 0..\* | BlackboneElement | Значение ответа (массив) |

### Описание выходных данных

В ответе метода от целевой МО передается информация об успешной или неуспешной передаче данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом.

В случае успешной передачи данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом, 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 передачи данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом, 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

Пример запроса метода «Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)» в соответствии с формой анкеты, приведенной в Приложении 2:

POST http://base/api/appointment/questionnaire/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

}, {

"name": "questionnaireResponse",

"resource": {

"resourceType": "QuestionnaireResponse",

"basedOn": [{

"reference": "ServiceRequest/10119" //Идентификатор заявки вызова врача на дом

}

],

"questionnaire": "http://api.n3med.ru/Questionnaire/542ade3f-0f14-46a1-a362-97a81cdd1cca", //Идентификатор формы анкеты

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

"authored": "2022-06-30", //Дата заполнения анкеты

"item": [{

"linkId": "1", //Код вопроса - "Есть температура?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:1",

"code": "2",

"display": "От 37,0 С до 38,0 С."

}

}

]

}, {

"linkId": "2", //Код вопроса - "Длительность температуры (дни)"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:2",

"code": "1",

"display": "До 3х дней"

}

}

]

}, {

"linkId": "3", //Код вопроса - "Кашель?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:3",

"code": "4",

"display": "Частый сухой, редкий влажный."

}

}

]

}, {

"linkId": "4", //Код вопроса - "Слабость?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:4",

"code": "2",

"display": "Незначительная."

}

}

]

}, {

"linkId": "5", //Код вопроса - "Боли в горле?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:5",

"code": "3",

"display": "Значительная."

}

}

]

}, {

"linkId": "6", //Код вопроса - "Головная боль?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:6",

"code": "3",

"display": "Значительная."

}

}

]

}, {

"linkId": "7", //Код вопроса - "Насморк?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:7",

"code": "2",

"display": "Незначительный."

}

}

]

}, {

"linkId": "8", //Код вопроса - "Есть ли нарушение вкуса?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:8",

"code": "2",

"display": "Частичное выпадение вкуса (определенные продукты)"

}

}

]

}, {

"linkId": "9", //Код вопроса - "Ощущаете запахи (есть ли обоняние)?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:9",

"code": "2",

"display": "Чувствую только резкие запахи."

}

}

]

}, {

"linkId": "10", //Код вопроса - "Есть затруднение вдоха?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:10",

"code": "1",

"display": "Нет."

}

}

]

}, {

"linkId": "11", //Код вопроса - "Частота дыханий в минуту? (Пожалуйста, посчитайте, сколько раз Вы делаете вдох в течение 1 минуты)."

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:11",

"code": "2",

"display": "От 18 до 22 в минуту."

}

}

]

}, {

"linkId": "12", //Код вопроса - "Есть ли возможность померять сатурацию (есть ли пульсоксиметр)?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:12",

"code": "1",

"display": "Нет пульсоксиметра."

}

}

]

}, {

"linkId": "13", //Код вопроса - "Рвота?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:13",

"code": "1",

"display": "Нет."

}

}

]

}, {

"linkId": "14", //Код вопроса - "Есть ли жидкий стул?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:14",

"code": "1",

"display": "Нет."

}

}

]

}, {

"linkId": "15", //Код вопроса - "Есть ли у Вас хронические заболевания?(перенесенные заболевания)"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:15",

"code": "2",

"display": "Да"

}

}

]

}, {

"linkId": "15.1", //Код вопроса - "Гипертоническая болезнь"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:15.1",

"code": "1",

"display": "Гипертоническая болезнь, компенсированная."

}

}

]

}, {

"linkId": "15.3", //Код вопроса - "Мерцательная аритмия"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:15.3",

"code": "2",

"display": "Декомпенсированная."

}

}

]

}, {

"linkId": "16", //"Какие препараты применяете регулярно?"

"answer": [{

"valueString": "Витамин D"

}

]

}, {

"linkId": "17", //"Для женщин: есть ли беременность?"

"answer": [{

"valueBoolean": false

}

]

}, {

"linkId": "18", //Код вопроса - "Сдавали ли мазок на COVID-19, при положительном ответе, уточнить результат."

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:18",

"code": "1",

"display": "Да, положительный"

}

}

]

}, {

"linkId": "19", //Код вопроса - "Проходили ли Рентгенологическое обследование (КТ органов грудной клетки). Известен ли результат:"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:19",

"code": "2",

"display": "Да, изменений в легких не выявлено"

}

}

]

}, {

"linkId": "20", //Код вопроса - "Нуждаетесь ли Вы в оформлении листа нетрудоспособности?"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "https://minzdrav.gov.ru/documents:30-4/1-336:20",

"code": "2",

"display": "Да"

}

}

]

}

]

}

}

]

}

Пример запроса метода «Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)» в соответствии с формой анкеты, приведенной в Приложении 3:

POST http://base/api/appointment/questionnaire/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

}, {

"name": "questionnaireResponse",

"resource": {

"resourceType": "QuestionnaireResponse",

"basedOn": [{

"reference": "ServiceRequest/10119" //Идентификатор заявки вызова врача на дом

}

],

"questionnaire": "http://api.n3med.ru/Questionnaire/8f12831c-7b26-4123-9e2b-74e18449cbb6", //Идентификатор формы анкеты

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

"authored": "2022-09-15", //Дата заполнения анкеты

"item": [{

"linkId": "reg\_time", //Код вопроса - "Дата и время обращения"; обязательное; в формате dd.mm.YYYY HH:MM:SS

"answer": [{

"valueString": "15.09.2022 08:02:00"

}

]

}, {

"linkId": "phone", //Код вопроса - "Телефонный номер обратившегося" - допускаются только в виде +7<10 цифр> или просто <7 цифр> без пробелов и прочих знаков; обязательное

"answer": [{

"valueString": "+79536274355"

}

]

}, {

"linkId": "patient\_surname", //Код вопроса - "Фамилия заболевшего" - max\_length=50; обязательное

"answer": [{

"valueString": "Иванов"

}

]

}, {

"linkId": "patient\_name", //Код вопроса - "Имя заболевшего" - max\_length=25; обязательное

"answer": [{

"valueString": "Андрей"

}

]

}, {

"linkId": "patient\_patronymic", //Код вопроса - "Отчество заболевшего" - max\_length=25; обязательное

"answer": [{

"valueString": "Игоревич"

}

]

}, {

"linkId": "patient\_birth\_date", //Код вопроса - "Дата рождения"; обязательное; в формате dd.mm.YYYY

"answer": [{

"valueString": "07.06.1986"

}

]

}, {

"linkId": "patient\_parent", //Код вопроса - "ФИО представителя заболевшего"; обязательное, если заболевшему меньше 18 лет (считается по дате рождения), иначе необязательное

"answer": [{

"valueString": "Иванова Анна Владимировна"

}

]

}, {

"linkId": "temperature", //Код вопроса - "Температура" - max\_digits=3, decimal\_places=1; необязательное

"answer": [{

"valueString": "38,1"

}

]

}, {

"linkId": "desease\_duration", //Код вопроса - "Длительность заболевания"; необязательное

"answer": [{

"valueInteger": 3

}

]

}, {

"linkId": "desease\_duration\_unit", //Код вопроса - "Единица измерения для длительности заболевания"; только 1 или 2 - 1 - часы, 2 - дни; необязательное

"answer": [{

"valueInteger": 2

}

]

}, {

"linkId": "come\_from\_abroad\_date", //Код вопроса - "Дата прибытия из-за границы"; необязательное; в формате dd.mm.YYYY

"answer": [{

"valueString": "10.09.2022"

}

]

}, {

"linkId": "come\_from\_abroad\_country", //Код вопроса - "Cтрана пребывания"; необязательное

"answer": [{

"valueString": "Турция"

}

]

}, {

"linkId": "risky\_contact", //Код вопроса - "контакт с больным COVID-19"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "cough", //Код вопроса - "Кашель"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "rhinitis", //Код вопроса - "Насморк или заложенность носа"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "pharyngitis", //Код вопроса - "Боль в горле"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "smell\_loss", //Код вопроса - "Потеря обоняния"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "test\_for\_cflu", //Код вопроса - "Результат теста на коронавирус"; 0 или 1; необязательное; значение для radio 1- да, 0 – нет, по умолчанию = NULL

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "test\_for\_cflu\_date", //Код вопроса - "Дата теста на коронавирус"; необязательное; в формате dd.mm.YYYY

"answer": [{

"valueString": "13.09.2022"

}

]

}, {

"linkId": "dyspnea", //Код вопроса - "Одышка"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "patient\_addr\_appart", //Код вопроса - "Номер квартиры"; необязательное; значение [0 .. 32767]

"answer": [{

"valueInteger": 3

}

]

}, {

"linkId": "house\_entrance", //Код вопроса - "Вход"; 1 или 2; необязательное; 1 - с улицы, 2 - со двора

"answer": [{

"valueInteger": 2

}

]

}, {

"linkId": "yard\_entrance\_passcode", //Код вопроса - "Код на воротах во двор"; необязательное; max\_length=16

"answer": [{

"valueString": "543"

}

]

}, {

"linkId": "porch\_number", //Код вопроса - "Номер парадной"; необязательное; max\_length=16

"answer": [{

"valueString": "2"

}

]

}, {

"linkId": "porch\_location", //Код вопроса - "расположение парадной во дворе"; необязательное

"answer": [{

"valueString": "Обычное"

}

]

}, {

"linkId": "house\_floor", //Код вопроса - "Этаж"; необязательное; значение [-32768 .. 32767]

"answer": [{

"valueInteger": 2

}

]

}, {

"linkId": "intercom", //Код вопроса - "Наличие домофона"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "patient\_phone", //Код вопроса - "Телефонный номер заболевшего" - допускаются только в виде +7<10 цифр> или просто <7 цифр> без пробелов и прочих знаков; необязательное

"answer": [{

"valueString": "+79536274366"

}

]

}, {

"linkId": "city\_area", //Код вопроса - "Район города"; необязательное; одно из значений: Адмиралтейский Василеостровский Выборгский Калининский Кировский Колпинский Красногвардейский Красносельский Кронштадтский Курортный Московский Невский Петроградский Петродворцовый Приморский Пушкинский Фрунзенский Центральный

"answer": [{

"valueString": "Центральный"

}

]

}, {

"linkId": "comment\_text", //Код вопроса - "Примечание"; адресная строка - адрес вызова; необязательное

"answer": [{

"valueString": "Санкт-Петербург, улица Таврическая, д.3, кв.3"

}

]

}, {

"linkId": "dyspnea\_at\_rest", //Код вопроса - "Одышка в покое"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "syncope", //Код вопроса - "Потеря сознания"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 0

}

]

}, {

"linkId": "dysarthria", //Код вопроса - "Потеря речи"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 0

}

]

}, {

"linkId": "heart\_pain", //Код вопроса - "Боль в сердце"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 0

}

]

}, {

"linkId": "headache", //Код вопроса - "Головная боль"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "spinal\_pain", //Код вопроса - "Боль в спине"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "stomach\_pain", //Код вопроса - "Боль в животе"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "acute\_pain", //Код вопроса - "Острая боль"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "nausea", //Код вопроса - "Тошнота, рвота"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "high\_bp", //Код вопроса - "Повышение АД"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "edema", //Код вопроса - "Наличие отеков"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "dysuria", //Код вопроса - "Задержка мочеиспускания"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "dizziness", //Код вопроса - "Головокружение, обмороки"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "rash", //Код вопроса - "Наличие сыпи"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "comment\_symptoms", //Код вопроса - "Дополнительные симптомы"; необязательное

"answer": [{

"valueString": "Плохое самочувствие"

}

]

}, {

"linkId": "cold", //Код вопроса - "Симптомы простудного заболевания"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "systolic\_bp", //Код вопроса - "Давление верхнее"; необязательное; число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “”

"answer": [{

"valueString": "135"

}

]

}, {

"linkId": "diastolic\_bp", //Код вопроса - "Давление нижнее"; необязательное; число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “”

"answer": [{

"valueString": "75"

}

]

}, {

"linkId": "cry", //Код вопроса - "Беспричинный крик или плач"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "convulsions", //Код вопроса - "Судороги"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "difficult\_breathing", //Код вопроса - "Затруднение дыхания"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "difficult\_sore\_throat", //Код вопроса - "Наличие болезненных травм"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "pain\_urinating", //Код вопроса - "Боль при мочеиспускании"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "blood\_urine", //Код вопроса - "Кровь в моче"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "mumps", //Код вопроса - "Отёк лица или шеи"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "bleeding", //Код вопроса - "Кровотечение"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "heavy\_bleeding", //Код вопроса - "Обильное кровотечение"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "bleeding\_loc", //Код вопроса - "Место кровотечения"; необязательное

"answer": [{

"valueString": "Нога"

}

]

}, {

"linkId": "burn", //Код вопроса - "Ожоги"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "passout", //Код вопроса - "Потеря сознания или речи"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "intox\_amt", //Код вопроса - "Сколько раз сегодня была тошнота или жидкий стул"; необязательное; число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “”

"answer": [{

"valueString": "5"

}

]

}, {

"linkId": "intox", //Код вопроса - "Симптомы отравления"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "vomiting", //Код вопроса - "Рвота"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "blood\_vomiting", //Код вопроса - "Рвота с кровью"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "vomiting\_amt", //Код вопроса - "Сколько раз была рвота"; необязательное; число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “”

"answer": [{

"valueString": "5"

}

]

}, {

"linkId": "diarrhea", //Код вопроса - "Жидкий стул"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "blood\_diarrhea", //Код вопроса - "Жидкий стул с обильным кровотечением"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "stool\_bleeding", //Код вопроса - "Стул с кровотечением"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "diarrhea\_amt", //Код вопроса - "Сколько раз был понос"; необязательное

"answer": [{

"valueString": "5"

}

]

}, {

"linkId": "pain", //Код вопроса - "Беспокоит боль"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "pain\_loc", //Код вопроса - "Что именно болит"; необязательное; число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “”

"answer": [{

"valueString": "Нога"

}

]

}, {

"linkId": "bp\_deter", //Код вопроса - "Давление с резким ухудшением самочувствия"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "fast\_edema", //Код вопроса - "Отеки появились за последние сутки, за короткое время"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "dysuria\_amt", //Код вопроса - "Сколько дней задержка мочеиспускания"; необязательное; число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “”

"answer": [{

"valueString": "2"

}

]

}, {

"linkId": "patient\_transportable", //Код вопроса - "Больной транспортабелен"; 0 или 1; необязательное; значение для checkbox 1- да, 0 – нет, по умолчанию = 0

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "vac\_date", //Код вопроса - "Дата вакцинации"; необязательное; в формате dd.mm.YYYY

"answer": [{

"valueString": "13.08.2022"

}

]

}, {

"linkId": "desease\_severity", //Код вопроса - "Тяжесть заболевания"; необязательное; значения [1, 2, 3], 1 – легкая, 2 – средняя, 3 - тяжелая

"answer": [{

"valueInteger": 3

}

]

}, {

"linkId": "come\_himself", //Код вопроса - "признак «Визит врача не требуется. Направить на приём в УЗ»"; необязательное; значения 0 или 1; 0 – визит врача требуется (признак снят), 1 – визит врача не требуется (признак установлен)

"answer": [{

"valueInteger": 0

}

]

}

]

}

}

]

}

Пример запроса метода «Передача данных о заполненной анкете по заявке вызова врача на дом ($sendquestioning)» в соответствии с формой анкеты, приведенной в Приложении 4:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "organizationId",

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

}, {

"name": "questionnaireResponse",

"resource": {

"resourceType": "QuestionnaireResponse",

"basedOn": [{

"reference": "ServiceRequest/10120" //Идентификатор заявки вызова врача на дом

}

],

"questionnaire": "http://api.n3med.ru/Questionnaire/1d868713-ad48-4ee8-88f4-a0c554c66807", //Идентификатор формы анкеты

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

"authored": "2024-03-20", //Дата заполнения анкеты

"item": [{

"linkId": "1", //Возраст

"answer": [{

"valueInteger": 30

}

]

},{

"linkId": "2.1", //Температура

"answer": [{

"valueString": "38,1"

}

]

},{

"linkId": "2.2", //Длительность заболевания

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

},{

"linkId": "2.3", //Единица измерения для длительности заболевания, 24 - дни, 23 - часы

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1358",

"code": "24",

"display": "День"

}

}

]

},{

"linkId": "2.4", //Нехватка воздуха

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "3.1", //Кашель, 1 - сухой кашель, 2 - влажный кашель

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "3.2", //Насморк и заложенность носа

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "3.3", //Боль в горле? 1 - Без затруднения дыхания, 2 - С затруднением дыхания

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "4.1", //Код вопроса - "Боль в сердце"

"answer": [

{

"valueBoolean": true

}

]

},{

"linkId": "4.2", //Код вопроса - "Головная боль"

"answer": [

{

"valueBoolean": true

}

]

},{

"linkId": "4.3", //Код вопроса - "Боль в спине"

"answer": [

{

"valueBoolean": true

}

]

},{

"linkId": "4.4", //Код вопроса - "Боль в животе"

"answer": [

{

"valueBoolean": true

}

]

},{

"linkId": "4.5", //Код вопроса - "Боль в ухе"

"answer": [

{

"valueBoolean": true

}

]

},{

"linkId": "4.6", //Код вопроса - "Возникновение острой боли"

"answer": [

{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "5.1", //Код вопроса - "Тошнота, рвота"

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

}, {

"linkId": "5.2", //Код вопроса - "Рвота с кровью"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "5.3", //Код вопроса - "Жидкий стул"

"answer": [{

"valueInteger": 1

}

]

},{

"linkId": "5.4", //Код вопроса - "Жидкий стул с кровью"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

},{

"linkId": "6.1", //Код вопроса - "Давление верхнее"

"answer": [{

"valueInteger": 150

}

]

},{

"linkId": "6.2", //Код вопроса - "Давление нижнее"

"answer": [{

"valueInteger": 90

}

]

},{

"linkId": "6.3", //Код вопроса - "Резкое ухудшение самочувствия"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "7.1", //Код вопроса - "Задержка мочеиспускания"

"answer": [{

"valueInteger": 2

}

]

}, {

"linkId": "7.2", //Код вопроса - "кровь в моче"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "8.1", //Код вопроса - "Откуда кровотечение"

"answer": [{

"valueString": "из ноги"

}

]

}, {

"linkId": "8.2", //Код вопроса - "Обильное кровотечение"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "9", //Код вопроса - "Сатурация"

"answer": [{

"valueInteger": 97

}

]

}, {

"linkId": "10.1", //Код вопроса - "Потеря обоняния"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.2", //Код вопроса - "Потеря сознания или речи"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.3", //Код вопроса - "Одышка"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.4", //Код вопроса - "Одышка в покое"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.5", //Код вопроса - "Сыпь"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.5.1", //Код вопроса - "Сыпь с отеком лица и затруднением дыхания"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.6", //Код вопроса - "Отеки"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.7", //Код вопроса - "Отеки за короткое время"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.8", //Код вопроса - "Сильное затруднение при вдохе"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.9.1", //Код вопроса - "Слабость значительная"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "10.10", //Код вопроса - "Что именно болит"

"answer": [{

"valueString": "нога"

}

]

}, {

"linkId": "10.11", //Код вопроса - "Наличие беременности"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.1", //Код вопроса - "Гипертоническая болезнь"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.2", //Код вопроса - "Перенесен инфаркт миокарда"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.3", //Код вопроса - "Мерцательная аритмия"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.4", //Код вопроса - "Онкологическое заболевание"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.5", //Код вопроса - "Хроническая болезнь почек, терминальная стадия"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.6", //Код вопроса - "Хронический гломерулонефрит"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.7", //Код вопроса - "Болезни крови"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.8", //Код вопроса - "Острое нарушение мозгового кровообращения"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.9", //Код вопроса - "Сахарный диабет"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.10", //Код вопроса - "Аутоиммунный тиреоидит"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "11.11", //Код вопроса - "Хроническая печеночная недостаточность"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "12", //Код вопроса - "Больной транспортабален"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "13", //Код вопроса - "Был контакт с больным Covid-19"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

}, {

"linkId": "14", //Код вопроса - "Страна пребывания"

"answer": [{

"valueCoding": {

"system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.99.2.545",

"code": "44",

"display": "КИТАЙ"

}

}

]

}, {

"linkId": "15", //Код вопроса - "Дата прибытия из-за границы"

"answer": [{

"valueDate": "2024-01-12"

}

]

},{

"linkId": "16", //Код вопроса - "Дата теста на коронавирус"

"answer": [{

"valueDate": "2024-01-12"

}

]

},{

"linkId": "17", //Код вопроса - "Результат теста положительный"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

},{

"linkId": "18", //Код вопроса - "Результат теста отрицательный"

"answer": [{

"valueBoolean": true

}

]

},{

"linkId": "19", //Код вопроса - "Дата вакцинации"

"answer": [{

"valueDate": "2024-01-12"

}

]

},

{

"linkId": "21", //Код вопроса - "Дополнительная информация"

"answer": [{

"valueString": "Комментарий"

}

]

}

]

}

}

]

}

### 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": "15",

"display": "Внутренняя ошибка сервиса"

}

]

}

}

]

}

# 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 введен 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 подошел 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 |

# Приложение 2. Опросник первичного обзвона пациента с признаками ОРВИ и COVID-19

Первичный звонок пациента на номер 122 или call- центр поликлиники, принимаемый оператором

Таблица-опрос в баллах «Сбор жалоб и анамнеза»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Вопрос** | **Код ответа** | **Варианты ответов** | **Баллы** | **Отягощающие** | **Значимые** |
| 1. | Есть температура? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | От 37,0 С до 38,0 С. | 1 |  |  |
| 3 | От 38,0 С до 39,0 С. | 2 | \* |  |
| 4 | От 39,0 С и выше. | 3 |  | \* |
| 2 | Длительность температуры  (дни) | 1 | До 3х дней | 0 |  |  |
| 2 | 3 и более дня от 38,0 и  более | 1 |  | \* |
| 3. | Кашель? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Редкий сухой. | 1 |  |  |
| 3 | Частый сухой. | 1 |  |  |
| 4 | Частый сухой, редкий  влажный. | 2 | \* |  |
| 5 | Частый сухой, частый  влажный. | 2 | \* |  |
| 6 | Частый влажный. | 2 | \* |  |
| 4. | Слабость? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Незначительная. | 1 |  |  |
| 3 | Значительная. | 2 | \* |  |
| 4 | Выраженная. | 3 |  | \* |
| 5. | Боли в горле? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Незначительная. | 1 |  |  |
| 3 | Значительная. | 1 | \* |  |
| 4 | Выраженная. | 1 | \* |  |
| 6. | Головная боль? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Незначительная. | 1 |  |  |
| 3 | Значительная. | 1 | \* |  |
| 4 | Выраженная. | 1 |  | \* |
| 7. | Насморк? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Незначительный. | 1 |  |  |
| 3 | Значительный. | 1 | \* |  |
| 4 | Выраженный. | 1 | \* |  |
| 8. | Есть ли нарушение вкуса? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Частичное выпадение вкуса (определенные  продукты) | 1 |  |  |
| 3 | Полное отсутствие вкуса (за исключением горького, соленого,  сладкого). | 2 | \* |  |
| 9. | Ощущаете запахи (есть ли обоняние)? | 1 | Запахи чувствую. | 0 |  |  |
| 2 | Чувствую только резкие  запахи. | 1 |  |  |
| 3 | Запахи не чувствую, даже резкие ароматы  (обоняния нет). | 2 | \* |  |
| 10. | Есть затруднение  вдоха? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Незначительное. | 1 |  |  |
| 3 | Значительное, при попытке сделать вдох  появляется кашель. | 2 | \* |  |
| 11. | Частота дыханий в минуту? (Пожалуйста, посчитайте, сколько раз Вы  делаете вдох в течение 1 минуты). | 1 | До 18 в минуту. | 0 |  |  |
| 2 | От 18 до 22 в минуту. | 1 |  |  |
| 3 | От 22 до 26 в минуту. | 2 | \* |  |
| 4 | Свыше 26 в минуту. | 3 |  | \* |
| 12. | Есть ли возможность померять сатурацию (есть  ли пульсоксиметр)? | 1 | Нет пульсоксиметра. | - |  |  |
| 2 | Сатурация выше 95%. | 0 |  |  |
| 3 | Сатурация от 95 до 90%. | 1 | \* |  |
| 4 | Сатурация ниже 90%. | 2\* |  | \* |
| 13. | Рвота? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | 1-2 раза | 1 |  |  |
| 3 | 3-5 раз | 2 | \* |  |
| 4 | Более 5 раз | 3 |  | \* |
| 14. | Есть ли жидкий стул? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Неустойчивый  (кашицеобразный) до 3 раз | 1 |  |  |
| 3 | Понос 3-5 раз | 2 | \* |  |
| 4 | Частый водянистый стул | 3 |  | \* |
| 15. | Есть ли у Вас хронические заболевания?  (перенесенные заболевания) | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Да |  |  |  |
| 1) Гипертони ческая болезнь | 1 | Гипертоническая  болезнь,  компенсированная. | 0 |  |  |
| 2 | Гипертоническая болезнь, уровень АД выше 130/90 мм. рт. ст.  до 150/100 мм. рт. ст. | 1 |  |  |
| 3 | Гипертоническая болезнь, уровень АД выше 150/100 мм. рт.  ст. | 2 |  |  |
| 2) Перенесен инфаркт  миокарда | 1 | Более 2 лет назад. | 1 |  |  |
| 2 | Менее 2 лет назад. | 2 |  |  |
| 3) Мерцательная аритмия | 1 | Компенсированная. | 1 |  |  |
| 2 | Декомпенсированная. | 2 |  |  |
| 4) Онкологи ческое  заболевание | 1 | Получает  химиотерапию. | 1 |  |  |
| 2 | Не получает  химиотерапию. | 2 |  |  |
| 5) Хроничес кая  болезнь почек, терминаль ная стадия | 1 | Есть. | 2 |  |  |
| 6) Хронический  гломеруло нефрит | 1 | Вне обострения. | 0 |  |  |
| 2 | Обострение. | 1 |  |  |
| 7) Болезни  крови | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Есть. | 1 |  |  |
| 8) Острое  нарушени е мозгового кровообра щения | 1 | Более 2 лет назад. | 1 |  |  |
| 2 | Менее 2 лет назад. | 1 |  |  |
| 3 | Менее 1 года назад. | 2 |  |  |
| 4 | Менее 1 месяца. | 2 |  |  |
| 9) Сахарный диабет | 1 | Уровень глюкозы до 7  ммоль/л. | 1 |  |  |
| 2 | Уровень глюкозы от 7  до 8 ммоль/л. | 1 |  |  |
| 3 | Уровень глюкозы от 8  до 10 ммоль/л. | 2 |  |  |
| 4 | Уровень глюкозы  свыше 10 ммоль/л. | 3 |  |  |
| 10) Аутоимму нный тиреоидит | 1 | Компенсированный  (эутиреоидное состояние). | 1 |  |  |
| 2 | Декомпенсированный  (получает гормоны). | 2 |  |  |
|  | 11) Хроническая печеночна я недостаточность | 1 | Компенсированная | 1 |  |  |
| 2 | Декомпенсированная | 2 |  |  |
| 16. | Какие препараты применяете  регулярно? |  | Перечислить: |  |  |  |
| 17. | Для женщин:  есть ли беременность? | 1 | Нет. | 0 |  |  |
| 2 | Да. | 1 |  |  |
| 18. | Сдавали ли мазок на COVID-19, при положительном ответе, уточнить результат. | 1 | Да, положительный | 0 |  |  |
| 2 | Да, отрицательный |  |  |  |
| 3 | Не сдавал |  |  |  |
| 19. | Проходили ли Рентгенологическ ое обследование (КТ органов  грудной клетки). Известен ли результат: | 1 | Нет |  |  |  |
| 2 | Да, изменений в  легких не  выявлено | 0 |  |  |
| 3 | Да, выявлена пневмония | 1 |  |  |
| 20. | Нуждаетесь ли Вы в оформлении листа  нетрудоспособнос ти? | 1 | Нет | 0 |  |  |
| 2 | Да |  |  |  |

# Приложение 3. Опросник первичного обзвона пациента с признаками ОРВИ и COVID-19 (Санкт-Петербург)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ключ (код вопроса)** | **Название** | **Обязательное или необязательное поле** | **Тип значе-ния** | **Ограничения** | **Комментарий** |
| reg\_time | Дата и время обращения | обязательное | string | ограничено форматом (см. комментарий) | в формате dd.mm.YYYY HH:MM:SS |
| phone | Телефонный номер обратившегося | обязательное | string | допускаются только в виде  +7<10 цифр>  или просто  <7 цифр>  без пробелов и прочих знаков |  |
| patient\_surname | Фамилия заболевшего | обязательное | string | max\_length=50 |  |
| patient\_name | Имя заболевшего | обязательное | string | max\_length=25 |  |
| patient\_patronymic | Отчество заболевшего | обязательное | string | max\_length=25 |  |
| patient\_birth\_date | Дата рождения | обязательное | string | ограничено форматом (см. комментарий) | в формате dd.mm.YYYY |
| patient\_parent | ФИО представителя заболевшего | обязательное, если заболевшему меньше 18 лет (считается по дате рождения), иначе необязательное | string | не ограничено |  |
| temperature | Температура | необязательное | string | max\_digits=3, decimal\_places=1 |  |
| desease\_duration | Длительность заболевания | необязательное | integer | [−2147483648 .. 2147483647] |  |
| desease\_duration\_unit | Единица измерения для длительности заболевания | необязательное | integer | только 1 или 2 | 1 - часы,  2 - дни |
| come\_from\_abroad\_date | Дата прибытия из-за границы | необязательное | string | ограничено форматом (см. комментарий) | в формате dd.mm.YYYY |
| come\_from\_abroad\_country | Cтрана пребывания | необязательное | string | не ограничено |  |
| risky\_contact | контакт с больным COVID-19 | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| cough | Кашель | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| rhinitis | Насморк или заложенность носа | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| pharyngitis | Боль в горле | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| smell\_loss | Потеря обоняния | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| test\_for\_cflu | Результат теста на коронавирус | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для radio  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = NULL |
| test\_for\_cflu\_date | Дата теста на коронавирус | необязательное | string | ограничено форматом | в формате dd.mm.YYYY |
| dyspnea | Одышка | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| patient\_addr\_appart | Номер квартиры | необязательное | integer | [0 .. 32767] |  |
| house\_entrance | Вход | необязательное | integer | 1 или 2 | 1 - с улицы,  2 - со двора |
| yard\_entrance\_passcode | Код на воротах во двор | необязательное | string | max\_length=16 |  |
| porch\_number | Номер парадной | необязательное | string | max\_length=16 |  |
| porch\_location | расположение парадной во дворе | необязательное | string | не ограничено |  |
| house\_floor | Этаж | необязательное | integer | [-32768 .. 32767] |  |
| intercom | Наличие домофона | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| patient\_phone | Телефонный номер заболевшего | необязательное | string | допускаются только в виде  +7<10 цифр>  или просто  <7 цифр>  без пробелов и прочих знаков |  |
| city\_area | Район города | необязательное | string | множество наименований районов города (см. комментарий) | одно из значений:  Адмиралтейский  Василеостровский  Выборгский  Калининский  Кировский  Колпинский  Красногвардейский  Красносельский  Кронштадтский  Курортный  Московский  Невский  Петроградский  Петродворцовый  Приморский  Пушкинский  Фрунзенский  Центральный |
| comment\_text | Примечание (адресная строка - адрес вызова) | необязательное | string | не ограничено |  |
| dyspnea\_at\_rest | Одышка в покое | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| syncope | Потеря сознания | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| dysarthria | Потеря речи | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| heart\_pain | Боль в сердце | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| headache | Головная боль | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| spinal\_pain | Боль в спине | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| stomach\_pain | Боль в животе | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| acute\_pain | Острая боль | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| nausea | Тошнота, рвота | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| high\_bp | Повышение АД | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| edema | Наличие отеков | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| dysuria | Задержка мочеиспускания | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| dizziness | Головокружение, обмороки | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| rash | Наличие сыпи | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| comment\_symptoms | Дополнительные симптомы | необязательное | string | не ограничено |  |
| cold | Симптомы простудного заболевания | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| systolic\_bp | Давление верхнее | необязательное | string |  | число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “” |
| diastolic\_bp | Давление нижнее | необязательное | string |  | число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “” |
| cry | Беспричинный крик или плач | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| convulsions | Судороги | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| difficult\_breathing | Затруднение дыхания | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| difficult\_sore\_throat | Боль в горле с затруднением дыхания | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| injury | Наличие болезненных травм | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| pain\_urinating | Боль при мочеиспускании | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| blood\_urine | Кровь в моче | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| mumps | Отёк лица или шеи | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| bleeding | Кровотечение | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| heavy\_bleeding | Обильное кровотечение | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| bleeding\_loc | Место кровотечения | необязательное | string |  |  |
| burn | Ожоги | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| passout | Потеря сознания или речи | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| intox\_amt | Сколько раз сегодня была тошнота или жидкий стул | необязательное | string |  | число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “” |
| intox | Симптомы отравления | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| vomiting | Рвота | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| blood\_vomiting | Рвота с кровью | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| vomiting\_amt | Сколько раз была рвота | необязательное | string |  | число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “” |
| diarrhea | Жидкий стул | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| blood\_diarrhea | Жидкий стул с обильным кровотечением | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| stool\_bleeding | Стул с кровотечением | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| diarrhea\_amt | Сколько раз был понос | необязательное | string |  |  |
| pain | Беспокоит боль | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| pain\_loc | Что именно болит | необязательное | string |  | число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “” |
| bp\_deter | Давление с резким ухудшением самочувствия | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| fast\_edema | Отеки появились за последние сутки, за короткое время | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| dysuria\_amt | Сколько дней задержка мочеиспускания | необязательное | string |  | число в виде строки, если значение не задано, то пустая строка “” |
| patient\_transportable | Больной транспортабелен | необязательное | integer | 0 или 1 | значение для checkbox  1- да, 0 – нет,  по умолчанию = 0 |
| vac\_date | Дата вакцинации | необязательное | string | ограничено форматом (см. комментарий) | в формате dd.mm.YYYY |
| desease\_severity | Тяжесть заболевания | необязательное | integer | [1, 2, 3] | 1 – легкая, 2 – средняя, 3 - тяжелая |
| come\_himself | признак «Визит врача не требуется. Направить на приём в УЗ» | необязательное | integer | 0 или 1 | 0 – визит врача требуется (признак снят)  1 – визит врача не требуется (признак установлен) |

# Приложение 4. Анкетирование пациента (Санкт-Петербург)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **linkId** | **Название вопроса анкеты** | **Тип** | **Кратность** | **Комментарий** |
| 1 | Возраст | Integer | 0..1 | 0..1 Для взрослых и детей, 0..0 для младенцев |
|  | Температура |  |  |  |
| 2.1 | Температура | String | 0..1 |  |
| 2.2 | Длительность заболевания | Integer | 0..1 |  |
| 2.3 | Единица измерения для длительности заболевания | codableconcept | 0..1 | Единица измерения указывается по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1358. Допустимые для использования коды: "23" и "24" |
| 2.4 | Нехватка воздуха | Boolean | 0..1 |  |
|  | Наличие симптомов простудного заболевания |  |  |  |
| 3.1 | Кашель | Integer | 0..1 | Варианты ответа: "1" - сухой кашель, "2" - влажный кашель |
| 3.2 | Насморк и заложенность носа | Boolean | 0..1 |  |
| 3.3 | Боль в горле | Integer | 0..1 | Варианты ответа:  "1" - Без затруднения дыхания, "2" - С затруднением дыхания |
|  | Наличие боли |  |  |  |
| 4.1 | Боль в сердце | Boolean | 0..1 |  |
| 4.2 | Головная боль | Boolean | 0..1 |  |
| 4.3 | Боль в спине | Boolean | 0..1 |  |
| 4.4 | Боль в животе | Boolean | 0..1 |  |
| 4.5 | Боль в ухе | Boolean | 0..1 |  |
| 4.6 | Возникновение острой боли | Boolean | 0..1 |  |
|  | Симптомы отравления |  |  |  |
| 5.1 | Тошнота, рвота | Integer | 0..1 |  |
| 5.2 | Рвота с кровью | Boolean | 0..1 |  |
| 5.3 | Жидкий стул | Integer | 0..1 |  |
| 5.4 | Жидкий стул с кровью | Boolean | 0..1 |  |
|  | Повышение АД |  |  |  |
| 6.1 | Давление верхнее | Integer | 0..1 |  |
| 6.2 | Давление нижнее | Integer | 0..1 |  |
| 6.3 | Резкое ухудшение самочувствия при повышении АД(совокупное условие) | Boolean | 0..1 |  |
|  | Проблемы при мочеиспускании |  |  |  |
| 7.1 | Задержка мочеиспускания | Integer | 0..1 |  |
| 7.2 | Кровь в моче | Boolean | 0..1 |  |
|  | Наличие кровотечения |  |  |  |
| 8.1 | Откуда кровотечение (поле для ввода текста) | String | 0..1 |  |
| 8.2 | Обильное кровотечение | Boolean | 0..1 |  |
| 9 | Сатурация | Integer | 0..1 |  |
|  | Другие симптомы |  |  |  |
| 10.1 | Потеря обоняния | Boolean | 0..1 |  |
| 10.2 | Потеря сознания или речи | Boolean | 0..1 |  |
| 10.3 | Одышка | Boolean | 0..1 |  |
| 10.4 | Одышка в покое | Boolean | 0..1 |  |
| 10.5 | Сыпь | Boolean | 0..1 |  |
| 10.5.1 | Сыпь с отеком лица и затруднением дыхания | Boolean | 0..1 |  |
| 10.6 | Отеки | Boolean | 0..1 |  |
| 10.7 | Отеки за короткое время | Boolean | 0..1 |  |
| 10.8 | Сильное затруднение при вдохе | Boolean | 0..1 |  |
|  | Слабость | Boolean | 0..1 |  |
| 10.9.1 | Слабость значительная | Boolean | 0..1 |  |
| 10.9.2 | Слабость незначительная | Boolean | 0..1 |  |
| 10.10 | Что именно болит? (текстовое поле) | String | 0..1 |  |
| 10.11 | Наличие беременности | Boolean | 0..1 | 0..1 Для взрослых и детей, 0..0 для младенцев |
|  | Хронические заболевания |  |  |  |
| 11.1 | 1) Гипертоническая болезнь | Boolean | 0..1 |  |
| 11.2 | 2) Перенесен инфаркт миокарда | Boolean | 0..1 |  |
| 11.3 | 3) Мерцательная аритмия | Boolean | 0..1 |  |
| 11.4 | 4) Онкологическое заболевание | Boolean | 0..1 |  |
| 11.5 | 5) Хроническая болезнь почек, терминальная стадия | Boolean | 0..1 |  |
| 11.6 | 6) Хронический гломерулонефрит | Boolean | 0..1 |  |
| 11.7 | 7) Болезни крови | Boolean | 0..1 |  |
| 11.8 | 8) Острое нарушение мозгового кровообращения | Boolean | 0..1 |  |
| 11.9 | 9) Сахарный диабет | Boolean | 0..1 |  |
| 11.10 | 10) Аутоиммунный тиреоидит | Boolean | 0..1 |  |
| 11.11 | 11) Хроническая печеночная недостаточность | Boolean | 0..1 |  |
|  | Covid-19 |  |  |  |
| 12 | Больной транспортабелен | Boolean | 0..1 |  |
| 13 | Был контакт с больным Covid-19 | Boolean | 0..1 |  |
| 14 | Страна пребывания | codeableconcept | 0..1 | Страна указывается по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.545 |
| 15 | Дата прибытия из-за границы | Date | 0..1 |  |
| 16 | Дата теста на коронавирус | Date | 0..1 |  |
| 17 | Результат теста положительный | Boolean | 0..1 |  |
| 18 | Результат теста отрицательный | Boolean | 0..1 |  |
| 19 | Дата вакцинации | Date | 0..1 |  |
| 20 | Беспричинное беспокойство (непрекращающийся крик, плач) | Boolean | 0..1 | 0..1 для младенцев, 0..0 для взрослых и детей |
| 21 | Дополнительная информация | String | 0..1 |  |

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 вакцинацию 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-1)
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 вакцинацию 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-2)
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 вакцинацию 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-3)
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 вакцинацию 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-4)
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 вакцинацию 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-5)
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 вакцинацию 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-6)
7. 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 вакцинацию 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-7)
8. 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 вакцинацию 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-8)
9. 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 вакцинацию 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-9)
10. 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 вакцинацию 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-10)