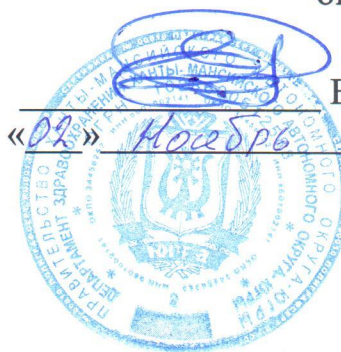


ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

Утверждаю:

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



Ерышев Р.Н.
2020 г.

**Центральный узел регионального сегмента
единой государственной информационной системы в сфере
здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Компонент «Удаленное консультирование»
РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Версия – V2020_10

**Центральный узел регионального сегмента
единой государственной информационной системы в сфере
здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Компонент «Удаленное консультирование»
РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

Версия – V2020_10

Листов 157


Лист согласования к регламенту информационного взаимодействия
центрального узла регионального сегмента единой государственной
информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры

Компонент “Удаленное консультирование”.
Версия регламента V2020_10

Согласовано:

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

(Пинжаков М.В.)

«29» Октябрь 2020 г.  (подпись)


Директор бюджетного учреждения «Медицинский информационно-
аналитический центр»

(Акназаров Р.К.)

«27» Октябрь 2020 г.  (подпись)

Начальник отдела сопровождения государственных информационных
систем в сфере здравоохранения бюджетного учреждения «Медицинский
информационный-аналитический центр»

(Устинов Д.В.)

«26» Октябрь 2020 г.  (подпись)

Начальник отдела развития государственных информационных систем в
сфере здравоохранения бюджетного учреждения «Медицинский
информационный-аналитический центр»

(Ермилов А.А.)

«26» Октябрь 2020 г.  (подпись)

Лист изменений

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
	V201710.1	Составление документа	Хакимова Л.Ф.
2.02.2018	V201702.2	Изменены наименования справочников оборудования и анатомических областей	Хакимова Л.Ф.
21.02.2018	V201702.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Описан формат получения доступа в тестовую среду. 2. Обновлено адреса тестового контура. 3. Добавлено приложение 3 с описанием смены статусов. 4. Расширено описание сервиса «Направления». 	Хакимова Л.Ф.

24.03.20 20	V201912	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обновлено описание сервиса авторизации. 2. Добавлен новый участник взаимодействия с компонентом. 3. Добавлен раздел описания сервиса «Оборудование». 4. Расширен раздел описания сервиса «Направления на исследование». 5. Обновлен адрес продуктивного контура. 6. Обновлены примеры запросов к сервису. 7. Добавлен и описан раздел «Госпитализация», в который вошёл раздел «Расписание госпитализации». 8. Дополнено описание информационных потоков и требований к организации информационного взаимодействия компонента «Удаленное консультирование». 9. Дополнено описание раздела «Требования к организации информационного взаимодействия компонента «Удаленное консультирование», МИС» описанием взаимодействия в рамках сервисов госпитализации. 10. Дополнено описание раздела «Информационные потоки» описанием взаимодействия в рамках сервисов госпитализации. 11. Обновлен пример запроса для метода запроса расписания оборудования. 12. Добавлено описание методов в разделах: <ul style="list-style-type: none"> – 11.2.9 Оповещение о записи на слот; – 11.2.10 Адреса МИС; – 11.2.8 Получение информации о слоте; 	Хакимова Л.Ф.
----------------	---------	--	------------------

		<ul style="list-style-type: none"> – 12.1 Сервис «Структура коечного фонда»; – 12.2.6 Получение расписания госпитализации; – 12.8 Сервис «Получение информации о направлении». <p>13. Добавлено описание раздела 13. Направление на консультацию.</p> <p>2. Обновлен раздел 14 Используемые справочники.</p> <p>14. Изменено описание разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 6 Обязанности участников при взаимодействии с компонентом «Удаленное консультирование»; – 7 Требования к организации информационного взаимодействия компонента «Удаленное консультирование», МИС; – 9 Информационные потоки. <p>15. Дополнено описание методов и форматов объектов для разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 11.4.5 Добавление направления на исследование; – 12.3.3 Добавление направления на госпитализацию; – 13.1.3 Добавление направления на консультацию. <p>16. Обновлен раздел 14 Используемые справочники.</p> <p>17. Добавлены методы отказа и отмены запроса на госпитализацию.</p>	
--	--	---	--

16.07.20 20	V2020_07	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добавлен метод отправки структурированных медицинских сведений для направления в ВИМИС (п.14). 2. Убраны поля ModalityCode и AETitle в методах направлений на диагностическое исследование. 	Хакимова Л.Ф.
12.08.20 20	V2020_08	<ol style="list-style-type: none"> 1. В п.14 добавлены примеры запросов и ответов. 2. В п.14.1.2 в формате приема СМС добавлено поле triggerPoint. 3. Обновлен адрес метода в п. Добавлен поиск по параметру requestId. 	Хакимова Л.Ф.
19.10.20 20	V2020_10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Параметры, указывающие на идентификаторы медицинской организации переведены на использование Oid согласно справочникам ФРМО. 2. В п.11.1.3 добавлен возврат инвентарного номера оборудования. 3. В п.12.5 добавлен параметр СНИЛС врача сменившего статус. 4. В п.13.1 изменена структура формата передачи данных. 5. В п.13.1 добавлено поле «Откуда направлен». 6. Добавлен п.13.1.4. 	Хакимова Л.Ф.

Аннотация

Данный регламент информационного взаимодействия (далее – Регламент) содержит описание информационного взаимодействия компонента «Удаленное консультирование» с медицинскими информационными системами на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, определяет зоны ответственности участников.

Исполнение положений настоящего Регламента обязательно для всех участников.

Оглавление

<i>Оглавление</i>	<i>6</i>
1 Введение	10
1.1 Полное наименование информационной системы и её условное обозначение	10
1.2 Цель и назначение Регламента	10
1.3 Определения, обозначения и сокращения, применяемые в регламенте	11
2 Основные нормативные правовые акты	13
3 Участники (субъекты) компонента «Удаленное консультирование»	14
4 Срок действия регламента	15
5 Правила и сроки внесения изменений в Регламент	16
6 Обязанности участников при взаимодействии с компонентом «Удаленное консультирование»	17
7 Требования к организации информационного взаимодействия компонента «Удаленное консультирование», МИС	19
8 Порядок действий при выявлении ошибок	22
9 Информационные потоки	24
10 Описание веб-сервисов	30
10.1 Сервис авторизации	31
10.1.1 Адрес сервиса авторизации:	31
10.1.2 Формат объекта	31
10.1.3 Запрос токена	31
11 Сервисы записи на оборудование	33
11.1 Сервис «Оборудование»	33
11.1.1 Адрес сервиса	33
11.1.2 Формат объекта	33
11.1.3 Запрос справочника оборудования	34
11.1.4 Обновление данных об оборудовании	36
11.2 Сервис «Расписание оборудования»	37
11.2.1 Адрес сервиса	38
11.2.2 Формат объекта	38
11.2.3 Запрос расписания оборудования	39
11.2.4 Добавление расписания оборудования	40

11.2.5	Обновление расписания оборудования	41
11.2.6	Удаление расписания работы оборудования	42
11.2.7	Получение слотов для записи	43
11.2.8	Получение информации о слоте	45
11.2.9	Запись на слот	46
11.2.10	Оповещение о записи на слот	47
11.2.11	Адреса МИС	48
11.2.11.1	Адрес сервиса	48
11.2.11.2	Формат объекта	48
11.2.11.3	Добавление адреса МИС	48
11.2.11.4	Изменение адреса МИС	49
11.3	Сервис «Исследования»	50
11.3.1	Адрес сервиса	50
11.3.2	Формат объекта	50
11.3.3	Получение исследований, выполняемых на оборудовании	51
11.4	Сервис «Направления на исследования»	53
11.4.1	Адрес сервиса	54
11.4.2	Формат объектов	54
11.4.3	Получение направлений на исследование по идентификатору пациента	57
11.4.4	Получение направления на исследование по идентификатору направления	60
11.4.5	Добавление направления на исследование	62
11.4.6	Обновление направления на исследование	63
11.4.7	Получение ссылок из ЦАМИ по пациенту	65
12	Сервисы по госпитализации пациента	66
12.1	Сервис «Структура коечного фонда»	66
12.1.1	Адрес сервиса	66
12.1.2	Формат объекта	67
12.1.3	Получение структуры коечного фонда	67
12.1.4	Обновление структуры коечного фонда	68
12.2	Сервис «Расписание госпитализации»	69
12.2.1	Адрес сервиса	70
12.2.2	Формат объекта	70
12.2.3	Добавление расписания госпитализации	71
12.2.4	Обновление расписания госпитализации	73
12.2.5	Удаление расписания госпитализации	75
12.2.6	Получение расписания госпитализации	76
12.2.6.1	Адрес сервиса	76
12.2.6.2	Формат объекта	77
12.2.6.3	Получение расписания госпитализации	79

12.3	Сервис «Направление на госпитализацию»	81
12.3.1	Адрес сервиса	81
12.3.2	Формат объекта	81
12.3.3	Добавление направления на госпитализацию	83
12.4	Сервис «Согласование госпитализации»	84
12.4.1	Адрес сервиса	84
12.4.2	Формат объекта	84
12.4.3	Согласование госпитализации	85
12.5	Сервис «Эвакуация пациента»	86
12.5.1	Адрес сервиса	86
12.5.2	Формат объекта	86
12.5.3	Эвакуация пациента	87
12.6	Сервис «Госпитализация пациента»	88
12.6.1	Адрес сервиса	88
12.6.2	Формат объекта	88
12.6.3	Госпитализация пациента	88
12.7	Сервис «Выписка пациента»	89
12.7.1	Адрес сервиса	90
12.7.2	Формат объекта	90
12.7.3	Выписка пациента	90
12.8	Сервис «Отмена запроса на госпитализацию»	91
12.8.1	Адрес сервиса	91
12.8.2	Формат объекта	91
12.8.3	Отмена госпитализации	93
12.9	Сервис «Отказ в госпитализации»	94
12.9.1	Адрес сервиса	95
12.9.2	Формат объекта	95
12.9.3	Отказ госпитализации	96
12.10	Сервис «Получение информации о направлении»	98
12.10.1	Адрес сервиса	98
12.10.2	Формат объекта	98
12.10.3	Получение расписания госпитализации	100
13	Сервисы по направлению на консультацию	101
13.1	Сервис «Направление на консультацию»	101
13.1.1	Адрес сервиса	101
13.1.2	Формат объекта	101
13.1.3	Добавление направления на консультацию	103
13.1.4	Получения направления на консультацию	105

14	<i>Сервисы отправки структурированных медицинских сведений</i>	106
14.1	Сервис «Структурированные медицинские сведения»	106
14.1.1	Адрес сервиса	107
14.1.2	Формат объекта	107
15	<i>Используемые классификаторы</i>	110
15.1.1	Правило перехода на новую версию справочника	111
16	<i>Ошибки</i>	112
17	<i>Адреса сервисов РМИС «Удаленное консультирование»</i>	113
18	<i>Ответственность участников информационного взаимодействия</i>	114
19	<i>Описание возможных нестандартных ситуаций при взаимодействии и способы их решения</i>	116
	Приложение 1	117
	Приложение 2	118
	Приложение 3	120
	Приложение 4	121
	Приложение 5	122

1 Введение

1.1 Полное наименование информационной системы и её условное обозначение

Полное наименование информационной системы – компонент “Удаленное консультирование” информационной системы “Центральный узел регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа-Югры”.

Сокращенное наименование информационной системы – компонент «Удаленное консультирование», УдКон, Компонент, Удаленное консультирование.

1.2 Цель и назначение Регламента

Настоящий Регламент разработан для определения единых требований к обеспечению автоматизированного процесса направления пациентов на получение диагностических исследований, записи на консультацию в других медицинских организациях автономного округа, имеющих «тяжелое» оборудование, а также получение результатов исследований из центрального архива медицинских изображений.

В данном документе описаны способы и методы взаимодействия компонента «Удаленное консультирование» с медицинскими информационными системами.

Цель регламента: определить порядок и правила обмена данными между системами при осуществлении записи на прием для «тяжелого» медицинского оборудования в Ханты-Мансийском автономном округе-Югры и направлении на удаленное консультирование.

1.3 Определения, обозначения и сокращения, применяемые в регламенте

Таблица 1 – Основные сокращения

№ п/п	Сокращение	Определение
1	2	3
1	МО	Медицинская организация
2	ТЗ	Техническое задание
3	ГИС	Государственная информационная система
4	ИСПДн	Информационная система персональных данных
5	ПСИ	Приемо-сдаточные испытания
6	НСИ	Нормативно-справочная информация
7	МИС	Медицинская информационная система
8	РМИС	Региональная медицинская информационная система
9	АРМ	Автоматизированное рабочее место
10	АПК	Аппаратно-программный комплекс
11	DICOM	Формат файлов, используемый для создания, хранения, передачи и визуализации медицинских изображений и документов обследованных пациентов
12	DOC	Формат файлов, содержащих текстовую информацию, структурированную в соответствии со стандартами программы MicrosoftWord
13	PDF	Формат электронных документов, позволяющий отображать текст, векторные и растровые изображения, формы и мультимедиа-вставки
14	JPEG	Формат файлов, применяемый для хранения и сжатия изображений
15	КТ	Компьютерная томография

16	МРТ	Магнитно-резонансная томография
17	«Тяжёлое» медицинское оборудование	Оборудование, предназначенное для проведения КТ и МРТ
18	МИАЦ	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр»
19	ИШЗ	Интеграционная шина здравоохранения ХМАО- Югры
20	ЦАМИ	Центральный архив медицинских изображений
21	ФРМО	Федеральный регистр медицинский изображений
22	work-лист	Рабочий лист исследований
23	ФЛК	Форматно-логический контроль
24	HL7	Стандарт обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации
25	PACS	Система передачи и архивации DICOM изображений.
26	ВИМИС	Вертикально-интегрированная медицинская информационная система по профилю оказания медицинской помощи «Онкология»

2 Основные нормативные правовые акты

Настоящий регламент разработан во исполнение следующих нормативных правовых актов:

- Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения, утвержденная приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации «Об утверждении концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения» от 28 апреля 2011 № 364;
- ПРОТОКОЛ № 152 заседания комиссии по вопросам обеспечения устойчивого развития экономики и социальной стабильности, мониторингу достижения целевых показателей социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

3 Участники (субъекты) компонента «Удаленное консультирование»

Участниками компонента «Удаленное консультирование» являются:

- специалисты МО (перечень МО Приложение 2);
- сотрудники Депздрава ХМАО-Югры;
- сотрудники МИАЦ;
- службы поддержки других информационных систем;
- разработчики МИС МО;
- разработчик «Удаленное консультирование»;
- разработчик ЦАМИ.

4 Срок действия регламента

Срок действия настоящего регламента не ограничен. Текущая версия регламента действует до публикации более новой версии, либо до отмены настоящего регламента Департаментом здравоохранения ХМАО-Югры.

5 Правила и сроки внесения изменений в Регламент

5.1. Изменения в формат обмена/интеграции должны вноситься по предварительному согласованию с разработчиками МИС и компонента «Удаленное консультирование», а также специалистами ДепЗдрава ХМАО-Югры, о чем должен быть составлен и утвержден соответствующий документ.

5.2. При внесении изменений в формат обмена/интеграции все участники Регламента должны быть письменно (по электронной почте) уведомлены о них не менее чем за 5 рабочих дней.

5.3. В соответствии с изменениями должна быть составлена и утверждена новая версия регламента, доступная для ознакомления всех участников регламента и опубликованная на сайте оператора <http://miasugra.ru/> в разделе «Медицинским работникам/ Регламенты».

6 Обязанности участников при взаимодействии с компонентом «Удаленное консультирование»

В обязанности ответственных лиц от МО входят следующие функции:

- предоставление и получение в компонент «Удаленное консультирование» актуальной информации о расписании работы «тяжелого» диагностического медицинского оборудования;
- проверка актуальности передаваемых данных;
- передача направлений на диагностические исследования, а также протоколов к ним;
- передача результирующих данных о проведенных диагностических исследованиях;
- обращение к разработчикам и службе поддержки МИС МО в случае несоответствия данных в компонент «Удаленное консультирование» и МИС МО.

В обязанности ответственных лиц от ДепЗдрава входят следующие функции:

- контроль исполнения Регламента среди всех участников;
- контроль наполняемости компонента «Удаленное консультирование» данными;
- контроль ведения НСИ.

В обязанности разработчиков МИС МО входят следующие функции:

- доработка функциональных возможностей МИС для выгрузки информации о расписании «тяжелого» медицинского оборудования и о направлениях на исследования;
- поддержка существующих функций МИС в рабочем состоянии;
- обращение в службу технической поддержки оператора в случае обнаружения неработоспособности сервиса на сайте Redmine по адресу <https://redmine.miacugra.ru/projects/telemed> .

В обязанности разработчиков компонента «Удаленное консультирование» входят следующие функции:

- поддержка работоспособности сервиса для загрузки/выгрузки данных из компонента «Удаленное консультирование»;
- устранение причин неработоспособности сервисов, связанных с ошибками программного кода;
- организация технической поддержки по вопросам работы системы.

7 Требования к организации информационного взаимодействия компонента «Удаленное консультирование», МИС

Информационное взаимодействие между участниками осуществляется при формировании и последующей загрузке данных в компонент «Удаленное консультирование».

Для регистрации на тестовом и/или рабочем контуре компонента «Удаленное консультирование» МО необходимо отправить заявку по форме, указанной в Приложении 1 к текущему Регламенту.

В рамках передачи данных в сервисах оборудования МИС МО выполняет следующие действия:

МИС МО отправляет в компонент «Удаленное консультирование» данные о расписании «тяжелого» медицинского оборудования, занимаемых слотах на диагностическое исследование, а также информацию о направлениях пациентов на консультацию в другое медицинское учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры с использованием веб-сервисов и результатов консультации, описанных в п. 11 настоящего Регламента.

Перечень отправляемых документов представлен в п. 9 настоящего регламента. При получении информации о расписании и направлении производится ФЛК полученных данных.

В случае успешного прохождения ФЛК от компонент «Удаленное консультирование» в МИС МО отправляется сообщение об успешном выполнении изменений и информация, сопутствующая методу.

В случае неуспешного прохождения ФЛК от «Удаленное консультирование» в МИС МО или ЦАМИ отправляется сообщение об ошибке.

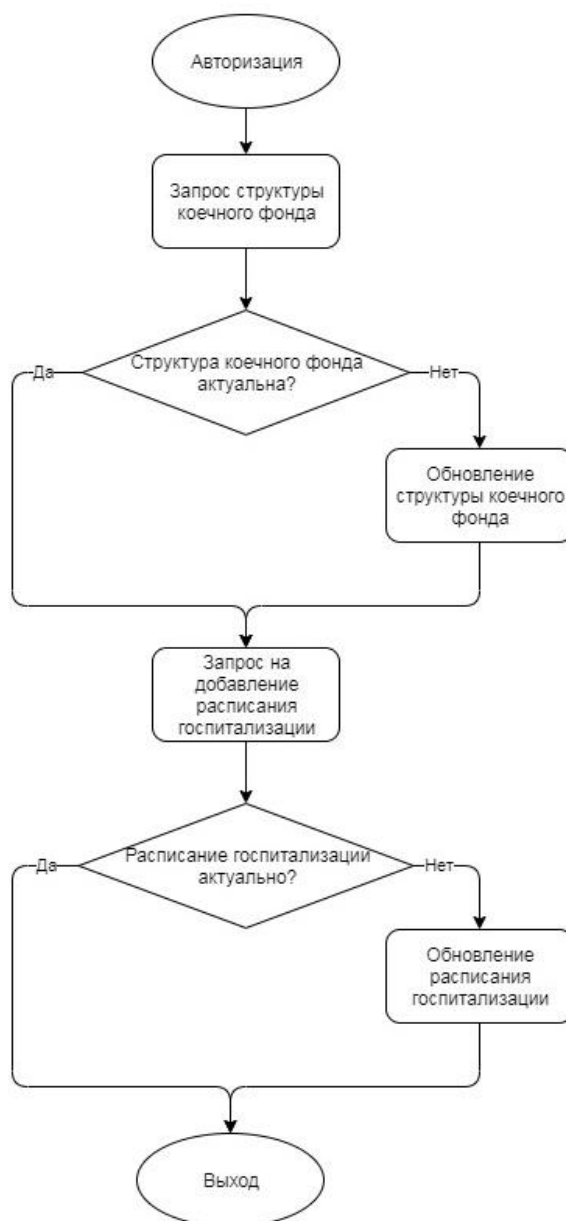
ЦАМИ выполняет следующие действия:

- при запросе результатов исследования направляет их в компонент «Удаленное консультирование».

В рамках сервисов госпитализации МИС МО выполняет следующие действия:

МИС МО отправляет в компонент «Удаленное консультирование» данные о структуре коечного фонда с указанием принадлежности профилей МП отделению, расписании госпитализации, а также информацию о направлениях пациентов на госпитализацию в другое медицинское учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с использованием веб-сервисов и результатов госпитализации, описанных в п. 12 настоящего Регламента.

Схема процесса представлена ниже.



В компоненте «Удаленное консультирование» должны выполняться следующие действия:

При получении информации о расписании и направлении производится ФЛК полученных данных. В случае успешного прохождения ФЛК от компонент «Удаленное консультирование» в МИС МО отправляется сообщение об успешном выполнении изменений.

В случае неуспешного прохождения ФЛК от «Удаленное консультирование» в МИС МО или ЦАМИ отправляется сообщение об ошибке.

В рамках сервисов направления на консультацию МИС МО выполняет следующие действия: МИС МО отправляет в компонент «Удаленное консультирование» данные о консультации.

8 Порядок действий при выявлении ошибок

В случае выявления ошибок в переданных данных пользователь компонента «Удаленное консультирование» должен самостоятельно выяснить причины и принять необходимые меры по их устранению (некорректный или неполный ввод данных).

Если ошибка не может быть устранена персоналом МО самостоятельно и / или имеет стабильную повторяемость, то персонал МО должен сообщить о ней разработчикам (службе поддержки) МИС МО, при этом максимально информативно описать ошибку:

- Привести дословный текст сообщения об ошибке или подготовить снимок с экрана, полученный нажатием на клавиатуре комбинации клавиш Alt + Print Screen с последующим сохранением в формате *.JPEG;
- Описать обстоятельства, приведшие к возникновению ошибки;
- Описать свои действия, предпринятые при устранении ошибки.

Разработчики (служба поддержки) МИС МО должны оперативно, в течение 3-х дней рассматривать поступающую в его адрес информацию об ошибках и установить причины их возникновения, а также вероятный источник ошибки.

Если ошибка допущена пользователем, разработчики (служба поддержки) МИС МО должны проинструктировать пользователя о действиях, необходимых для устранения допущенной им ошибки.

При обнаружении ошибок, возникших в результате сбоев в работе «Удаленное консультирование», разработчики (служба поддержки) МИС МО должны оформить соответствующую заявку в Redmine указав сведения об ошибке, включая данные, переданные персоналом МО и информацию о своих действиях, предпринятых для тестирования и устранения ошибки. Разработчику компонента необходимо рассмотреть заявку и предоставить решение возникшей проблемы.

Ошибки, возникшее в результате отсутствия канала передачи данных, должны устраняться специалистом МО, ответственным за

администрирование каналов передачи данных совместно со службой поддержки поставщика каналов передачи данных.

9 Информационные потоки

Участниками информационного обмена являются:

- МИС. Программное обеспечение, установленное в медицинских организациях ХМАО-Югры.
- Компонент «Удаленное консультирование».
- ЦАМИ. Центральный архив медицинских изображений.
- Локальные work-листы МО.

Данным регламентом предусмотрено несколько информационных потоков:

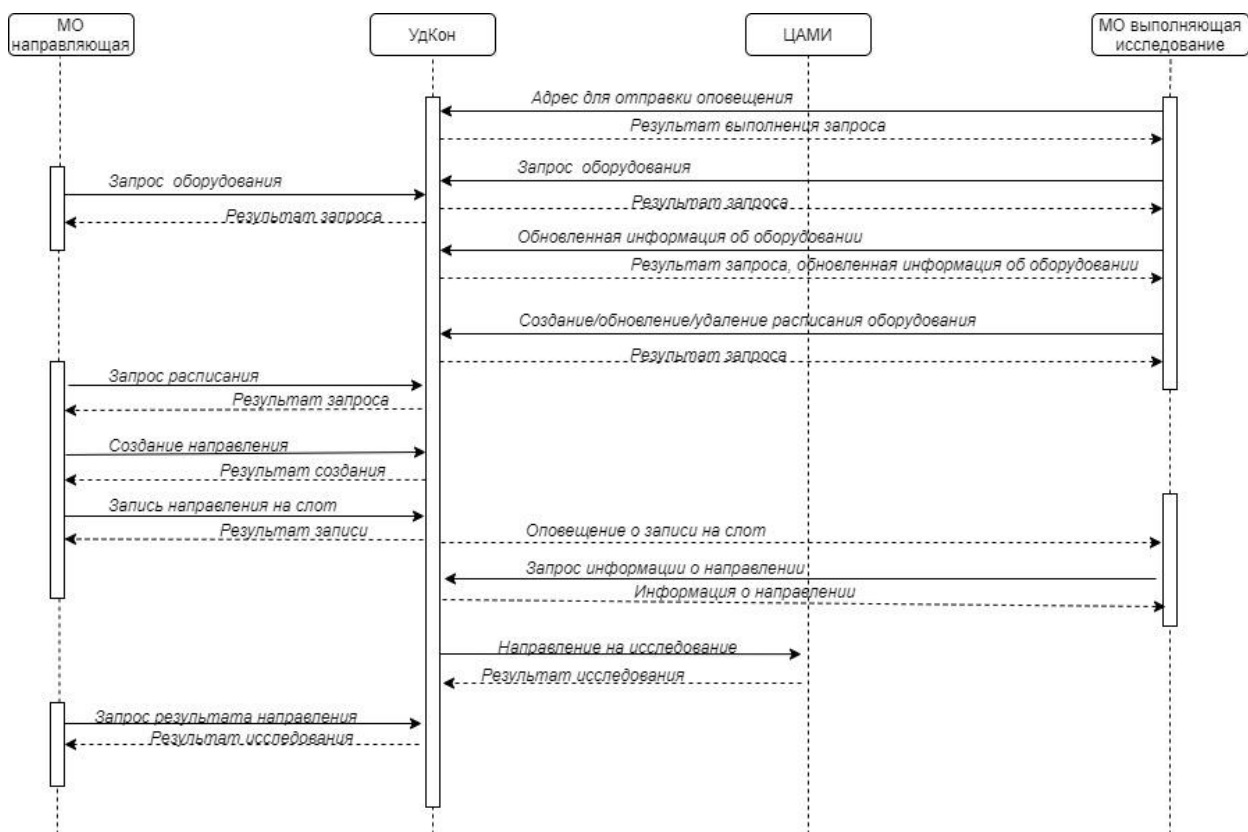
1. МО выполняющая исследование на оборудовании работает с централизованным work-list;
2. МО выполняющая исследование на оборудовании работает с локально находящимся work-list сопряженным с МИС;
3. МО направляет пациента на госпитализацию в стороннее МО.

Далее описан каждый из алгоритмов взаимодействия.

1. МО выполняющая исследование на оборудовании работает с централизованным work-list по следующему алгоритму:
 - 1.1.Зарегистрировать адреса сервиса приема оповещений от сервиса УдКон о записи пациента на слот для проведения исследования. Метод из п.11.2.11;
 - 1.2.Загрузить в МИС МО выполняющее исследования справочник диагностического оборудования. Метод из п.11.1.3 При необходимости добавления и актуализации сведений воспользоваться методом из п.11.1.4. Добавление нового оборудования осуществляется путем регистрации его в реестре ФРМО;
 - 1.3.Разместить расписание приема для записи на оборудование путем передачи запроса из п.11.2.4. При необходимости расписание можно обновить или удалить методами из п.11.2.5, 11.2.6;

- 1.4.МО направляющее на исследование требуется запросить список оборудования МО куда требуется записать пациента методом из п.11.1.3. Также требуется запросить расписание оборудования на необходимую дату (период дат) методом из п.11.2.3,11.2.7;
- 1.5.МО направляющее на исследование требуется отправить на сервис УдКон направление на исследование в соответствии с методом из п.11.4.5. В случае успешного прохождения ФЛК направление будет зарегистрировано на сервисе в статусе «Создан»;
- 1.6.МО направляющее на исследование необходимо записать пациента с ранее созданным направлением в статусе «Создан» на слот выполняющей стороны методом из п.11.2.9;
- 1.7.МО выполняющее исследование требуется принять запрос от сервиса оповещений УдКон о занятости слота в соответствии с п.11.2.10;
- 1.8.МО выполняющее исследование необходимо запросить информацию о направлении на исследование по его идентификатору методом из п.11.4.4;
- 1.9.После выполнения исследования на диагностическом оборудовании информация поступает в ЦАМИ. ЦАМИ в свою очередь отправляет результат исследования на сервис УдКон по завершении обработки информации;
- 1.10. Направлявшее на исследование МО необходимо с сервиса УдКон запросить результат исследования, по направлению на дату слота на который происходила запись.

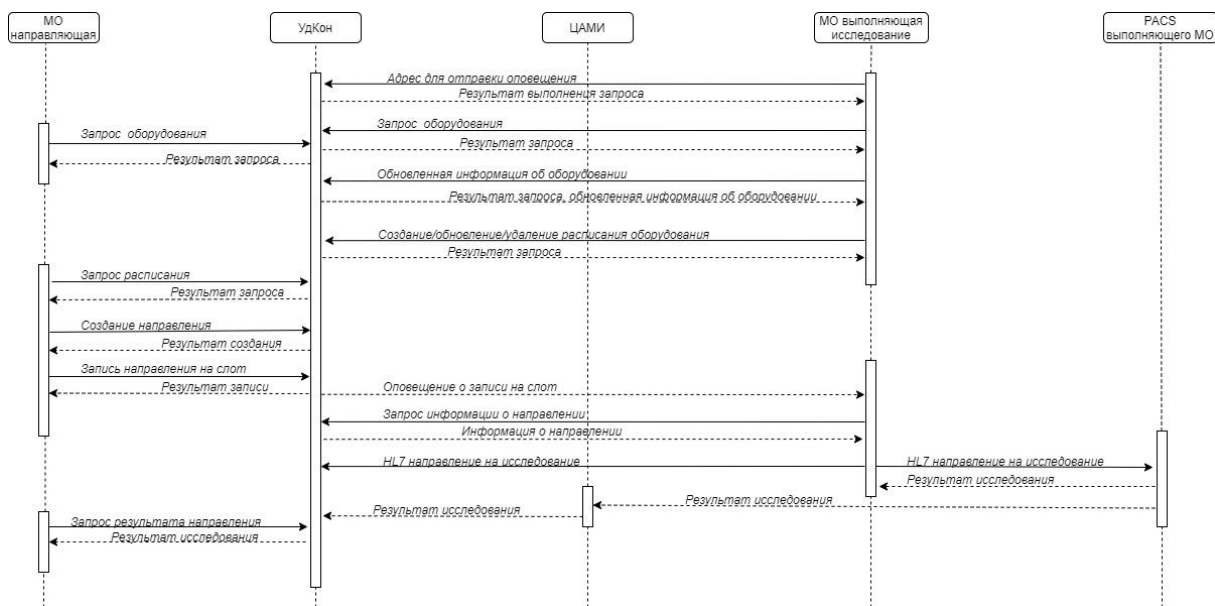
В общем виде схема данного алгоритма выглядит следующим образом:



2. MO выполняющая исследование на оборудовании работает с локально находящимся work-list сопряженным с МИС по следующему алгоритму:
 - 2.1. Требуется выполнить пункты 1.1-1.8 из алгоритма в п.1.
 - 2.2. MO выполняющее исследование необходимо направить в локальный PACS HL7 сообщение, где в сегменте PID2 требуется указать локальный код пациента из МИС, а в сегменте PID3 – GUID пациента из ИЭМК. В сегменте ORC 3 – передать Accession Number полученный с направлением от сервиса УдКон;
 - 2.3.Сообщение аналогичное пункту 2.2 требуется также направить в сервис УдКон;
 - 2.4.УдКон направляет в сервис ЦАМИ сообщение, полученное в пункте 2.2;
 - 2.5.Локальный PACS после выполнения исследования направляет результат в МИС и в ЦАМИ;
 - 2.6.В момент получения всей информации сервис ЦАМИ производит сопоставление запросов из п.4 и 5 и направляет результат на сервис УдКон;

2.7. Аналогичен п.1.11 предыдущего алгоритма.

В общем виде схема данного алгоритма выглядит следующим образом:



3. MO направляет пациента на госпитализацию в стороннее MO.

3.1. MO планирующее организовать поток направлений пациентов на госпитализации в их учреждение требуется:

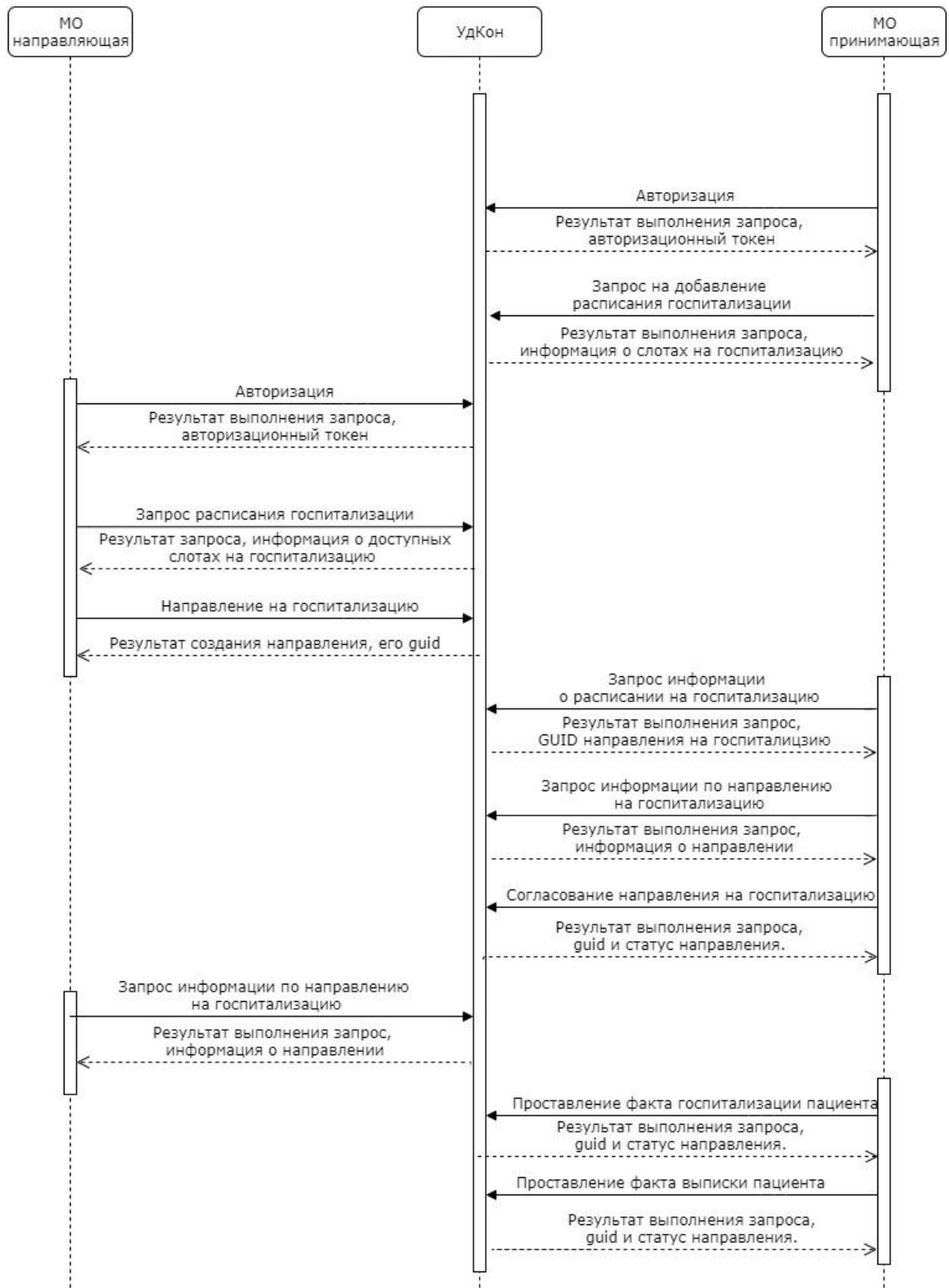
- обновить и актуализировать структуру коечного фонда (методы из п.12.1);
- разместить расписание госпитализации методом из п.12.2;
- После получения запроса на госпитализацию требуется ее либо согласовать, либо отказать. Сервис из п.12.4;
- После госпитализации пациента отметить информацию на сервисе УдКон (сервис из п.12.6);
- После - зафиксировать выписку пациента требуется методами сервиса из п.12.7;

3.2. MO направляющей пациента на госпитализацию требуется выполнить ряд действий:

- Запросить расписание госпитализаций принимающей MO;
- Создать направление на госпитализацию методом из п.12.3;
- После рассмотрения запроса консультация может перейти либо в статус «Согласовано», либо в статус «Отказано» с указанием

причины отказа. Информацию можно получить запросом направления.

Схема процесса взаимодействия при отправке и движении направления на госпитализацию представлена ниже



Ниже представлен список информационных потоков:

Из компонента «Удаленное консультирование» в МИС:

- ответ от компонента «Удаленное консультирование» об успешном, либо неуспешном приёме информации от МИС из п.1;
- настройку справочника исследований, на которые осуществляется запись;
- информация о действующем расписании;
- информация о слотах;
- список направлений на исследование;
- ссылка на выполненное исследование в ЦАМИ;
- статус выполнения исследования;
- протоколы исследований;
- ответ от компонента «Удаленное консультирование» об успешном, либо неуспешном приёме информации от МИС из п.4;
- информация о доступных слотах на госпитализацию;
- информация о направлении, в том числе его идентификатор и статус;
- информация о записи на слот.

3) Из компонента «Удаленное консультирование» в ЦАМИ:

- направление на исследование;
- информация о пациенте.

4) Из ЦАМИ в компонент «Удаленное консультирование»:

- результат выполнения исследования;
- ссылки для просмотра исследований по пациенту.

10 Описание веб-сервисов

Сервис реализован в виде REST веб-сервиса обрабатывающего запросы на добавление, обновление и удаление расписания работы «тяжелого» медицинского оборудования, направлений на консультации и госпитализации. Данные принимаются в формате JSON. При этом в заголовки запроса необходимо добавить: Content-Type: application/json; charset=utf-8.

Значение полей типа Date представляет собой дату и время и должно передаваться в формате ISO 8601. В полях типа Boolean необходимо передавать либо true, либо false.

Сервис перехватывает ошибки, возникающие при обработке запросов и возвращает код и описание.

При описании формата используются следующие сокращения:

В столбце «Обязательность заполнения» таблиц символы имеют следующий смысл:

- O - обязательный реквизит, который должен обязательно присутствовать в элементе;
- Y - условно-обязательный реквизит. Может не передаваться при определённых условиях.

В столбце «Формат» таблиц символы имеют следующий смысл (в скобках указывается максимальная длина):

- String – текст;
- Integer – число;
- Date – дата в формате согласно стандарта ISO 8601;
- Datetime – дата и время;
- Boolean – логический тип данных со значениями true или 1 и false или 0;
- Array - массив объектов указанного формата;
- Object - составной элемент, описывается отдельно.

При отправке запросов для получения данных сервисом поддерживается отправка дополнительных параметров:

- Page – указание номера запрашиваемой страницы начиная с 0;
- Size – указание количества записей на странице. По умолчанию без использования параметра будет возвращено 10 записей.

10.1 Сервис авторизации

Каждый запрос к API компоненту «Удаленное консультирование» проходит авторизацию, в ходе которой сверяется значение параметра value со значением на сервере авторизации. Для получения value необходимо выполнить запрос к сервису авторизации.

10.1.1 Адрес сервиса авторизации:

`http://<адрес сервера>/auth.svc`

10.1.2 Формат объекта

Таблица 2 – Формат объекта «Авторизация»

Наименование	Тип	Описание
username	string	Oid медицинского учреждения. Справочник FED00002.
password	String	Пароль

10.1.3 Запрос токена

Для получения value необходимо отправить HTTP POST запрос на адрес сервиса, в теле запроса необходимо отправить запрос с типом application/json если указывать тип с двумя параметрами: username, password.

Пример запроса:

11 Сервисы записи на оборудование

11.1 Сервис «Оборудование»

Сервис предназначен для работы со справочником диагностического оборудования. Сервис возвращает оборудование медицинской организации, полученное с сервиса ФРМО и позволяет передавать дополнительную информацию об оборудовании, требуемую для постановки заданий в work-лист.

11.1.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/equipment/>

11.1.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 3 – Формат объекта «Оборудование»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
Id	integer	О	Идентификатор оборудования
Modality	integer	У	Модальность оборудования (Справочник HST0492)
Type	integer	О	Тип оборудования. ФРМО. Перечень аппаратов и оборудования отделений (кабинетов) медицинской организации.
MedicalOid	string	О	Oid медицинского учреждения. Справочник FED00002.
PatientMaxWeight	integer(4,1)	У	Максимальный вес пациента
DateAnnulment	string	У	Дата списания

Addresses	object	У	Массив объектов “DICOM хранилища”. Описание см. таблицу 4.
Researches	array	У	Исследования, выполняемые на оборудовании. Справочник HST0020
inventoryNumber	string	У	Инвентарный номер оборудования

Таблица 4 – Формат объекта «DICOM хранилища»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
AeTitle	string	У	AeTitle оборудования
Ip	string	У	Ip адрес хранилища оборудования
Port	integer	У	Port хранилища оборудования

11.1.3 Запрос справочника оборудования

Для получения справочника оборудования авторизованного МО, а также оборудования, в которое может направить пациента авторизованное МО необходимо выполнить GET запрос по адресу сервиса, в теле запроса необходимо передать объект в формате JSON. При выполнении запроса могут возникнуть ошибки, коды и описание ошибок приведено в разделе «Ошибки».

Допустимые не обязательные параметры поиска:

Id - идентификатор оборудования,

Modality - модальность,

Type - тип оборудования,

MedicalOid - идентификатор МО.

Пример запроса:

```
GET /api/equipment/ HTTP/1.1
Host: https://api.tm-test-pg.pkzdrav.ru
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImZlMTYwODg2LTdkZTgtNDdiZC04OTdjLTE2NmJlMTg0MGQ3MCI6IklvSWQiOiIyMTEyNiIsImV4cCI6MTU3NzAyODg1MSwiaXNzIjoibGVzZW11ZEFwaSIsImF1ZCI6IiRlRlbGVtZWRBcGkifQ.XJeLtnwIhKZWLk7dIQI9_nOdTZZjo8_WkFWy2KzR3lw
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": [
    {
      "Id": 2751,
      "Name": "Gyrosan ACS-NT",
      "MedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8902",
      "Type": 49,
      "Modality": 6,
      "PatientMaxWeight": 111.0,
      "DateAnnulment": null,
      "Addresses": [
        {
          "AeTitle": "афафа",
          "Ip": "127.0.0.1",
          "Port": 31
        }
      ],
      "Researches": [
        "A26.20.045.001",
        "A26.20.045",
        "HMP54",
        "A06.12.001",
        "A06.25.002",
        "A.12.09.001.04",
        "A05.30.007",
        "HMP47"
      ],
      "InventoryNumber": "000003206917"
    },
    {
      "Id": 3642,
      "Name": "MyLab Twice",
      "MedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8902",
      "Type": 60,
      "Modality": null,
      "PatientMaxWeight": null,
    }
  ]
}
```

```

        "DateAnnulment": null,
        "Addresses": [],
        "Researches": []
    }
],
"IsSuccess": true,
"ErrorMessage": "",
"StatusCode": 200
}

```

11.1.4 Обновление данных об оборудовании

Для обновления действующего оборудования необходимо выполнить PUT запрос по адресу сервиса, в теле запроса необходимо передать объект в формате JSON. При выполнении запроса могут возникнуть ошибки, коды и описание ошибок приведено в разделе «Ошибки».

Пример запроса:

```

PUT /api/equipment/update HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb3RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6IjU2OGU4MDMwLTZmZmUtNGYxMCIhMDQxLTg0M2E3MDVmMjM0NiIsIk1vSWQlOiIiXmJzOSIsImV4cCI6MTU3MTRkYODkxMywiazXNzIjoiVGVsZW11ZEFwaSIsImF1ZCI6IiRlYWRBcGkiQ.kT-a3D0w5g938IiU37NjYUPvHG1WAqZlOeRzprDRjFc
User-Agent: PostmanRuntime/7.18.0
Accept: */*
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 1f664343-ec8f-4484-92c8-8cc6e781f50f,06aefce-dbc3-4d9f-8188-a1a15ea21a05
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 462
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache

{
  "Name": "DRYPRO 832",
  "PatientMaxWeight": 0.5555,
  "DateAnnulment": "2018-04-03T00:00:00+05:00",
  "Addresses": [
    {
      "AeTitle": "131312",

```

```
        "Ip": "192.",
        "Port": 1005
    }
],
"Researches": [
    "A06.20.002.002",
    "A06.20.002.001",
    "A05.26.008"
]
}
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": {
    "Id": 11557,
    "Name": "Brilliance CT 6-Slice",
    "MedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8902",
    "Type": 34,
    "Modality": 1,
    "PatientMaxWeight": 0.5555,
    "DateAnnulment": "2018-04-03T00:00:00+05:00",
    "Addresses": [
      {
        "AeTitle": "131312",
        "Ip": "192.",
        "Port": 1005
      }
    ],
    "Researches": [
      "A06.20.002.002",
      "A06.20.002.001",
      "A05.26.008"
    ],
    "InventoryNumber": "000003206917"
  },
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}
```

11.2 Сервис «Расписание оборудования»

Сервис предназначен для работы с расписанием «тяжелого» диагностического оборудования.

Расписание размещается на фиксированный период времени. В рамках работы с сервисом расписания необходимо передавать информацию о действующем расписании и о занимаемых слотах. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

11.2.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера/api/schedule>

11.2.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 5 – Формат объекта «Расписание»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
EquipmentId	integer	О	Идентификатор оборудования
DateFrom	date	О	Дата начала работы расписания
DateTo	date	О	Дата окончания работы расписания
TimeInterval	object	О	Сведения об интервале работы оборудования

Таблица 6 – Формат объекта «Интервал работы»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
DaysOfWeek	array	О	В какие дни работает оборудование. Указываются номера дней в неделе на которое составляется расписание начиная с понедельника(1), заканчивая воскресеньем (7).

SrartHour	integer	О	Часы начала работы оборудования
StartMinutes	integer	О	Минуты начала работы оборудования
EndHour	integer	О	Часы окончания работы оборудования
EndMinutes	integer	О	Минуты окончания работы оборудования
Interval	integer	О	Длительность слота в минутах

11.2.3 Запрос расписания оборудования

Для просмотра действующего расписания оборудования необходимо выполнить GET запрос по адресу сервиса, в теле запроса необходимо передать объект в формате JSON. При выполнении запроса могут возникнуть ошибки, коды и описание ошибок приведено в разделе «Ошибки». Если требуется получение расписания конкретного оборудования, то необходимо указать дополнительно его аргумент.

http://<адрес сервера>/api/schedule/list

Пример запроса:

```
GET /api/schedule/list HTTP/1.1
Connection: keep-alive
Content-Length: 134
Authorization: bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxMTEyMjEzZm00NCIsImF1dGciOiJIhZG1pbixhbmFsaXRpYyxtaWFjLHNrbGFkLHVzZXIiLCJleHAiOjE1MDI5NjEwNjd9.49AB1B8wAiiFKt7HomTGft3Lto74PTT6NL1Gd2yXaDF7xdYmRyav2aWDO_SZT_bUnE-TdwtTHq771jEw8TPdGw
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": [
    {
      "Id": 3128,
      "EquipmentId": 13220,
      "EquipmentName": "Signa HDxt 1.5T",
      "DateFrom": "2020-01-13T00:00:00",
      "DateTo": "2020-01-14T00:00:00",
      "DayOfWeek": [
        1,
      ]
    }
  ]
}
```

```

        2
    ],
    "StartHour": 15,
    "StartMinutes": 1,
    "EndHour": 16,
    "EndMinutes": 1,
    "SlotInterval": 60
  },
  {
    "Id": 3148,
    "EquipmentId": 13450,
    "EquipmentName": "G60S",
    "DateFrom": "2020-01-22T00:00:00",
    "DateTo": "2020-01-31T00:00:00",
    "DayOfWeek": [
      1,
      2,
      3,
      4,
      5
    ],
    "StartHour": 7,
    "StartMinutes": 0,
    "EndHour": 20,
    "EndMinutes": 0,
    "SlotInterval": 15
  }
],
"IsSuccess": true,
"ErrorMessage": "",
"StatusCode": 200
}

```

11.2.4 Добавление расписания оборудования

Для добавления расписания работы «тяжелого» диагностического оборудования необходимо выполнить POST запрос по адресу сервиса, в теле запроса необходимо передать объект в формате JSON. При выполнении запроса могут возникнуть ошибки, коды и описание ошибок приведено в разделе «Ошибки».

<http://<адрес сервера>/api/schedule/add>

Пример запроса:

```
POST /api/schedule/add HTTP/1.1
Cache-Control: no-cache
Connection: keep-alive
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip; deflate
Accept-Language: ru-RU; ru; q=0.8; en-US; q=0.6; en; q=0.4
Authorization: bearer bLstzUjU2jVJfR7zKUIYMCpQHokNNnPZOEMI31rX7SygGO9P_0QM3sW2ag-
bSe-sgkhlmgaaXCWxmmE-4snsqKZJMHarElpnBuyy1lNSHpqaiG2aXiQfYdobi7-
HInIZMML_WGYC9ujOzWIT1eWg1o5soREvGhAXFkOKJg_LdyeElghToeZTArjSM-
XIK3cCbNjMwa9RXm0EeVjY-
XkMk7XFFqMBoguo1kbfNzPfmQl6x6cX4hE2aDtBhDrPZnZp3u7uwEhkFqF_ZWevKKILQg

{
  "DateFrom": "2019-11-20",
  "DateTo": "2019-11-29",
  "EquipmentId": 20,
  "TimeInterval":
  { "DaysOfWeek": [1,6],
    "StartHour": 13,
    "StartMinutes": 0,
    "EndHour": 18,
    "EndMinutes": 40,
    "Interval": 30 }
}
```

Пример ответа:

```
{
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}
```

11.2.5 Обновление расписания оборудования

Для обновления уже добавленного расписания оборудования необходимо выполнить HTTP PUT запрос по адресу следующего вида:

<http://<адрес сервера>/api/schedule/update>

В теле запроса необходимо передать объект в формате JSON.

Пример запроса:

<http://<адрес сервера>/schedule/delete/{id}>

где <id> - идентификатор расписания

Пример запроса:

```
DELETE /api/schedule/delete/2948 HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImNjYTMzZjc1LTVjYjgtNDQ2Ni1hNmU2LWUzNmY0NDJmMDAyYyIsIk1vSWQiOiI1MDM5IiwiaXNjaXhwIjo5NTc0ODg0ODM1LCJpc3MiOiJlUzZlbnRlZ3JhdGlvbiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.NH58fbFnlsnRjEacWAgJ5L6uWpi8kbgij3h4VZSu8E4
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 773be083-7f2c-4445-b7b3-bf606bf17930,e39eec5b-dc5d-4c9f-b095-558cd25aa450
Host: 192.168.2.13:1005
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 0
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
```

Пример ответа:

```
{
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}
```

11.2.7 Получение слотов для записи

Для получения слотов на запись для оборудования необходимо выполнить GET запрос к API адресу вида:

<http://<адрес сервера>/api/schedule/slots/equipment/{equipId}>

где <equipId> - идентификатор оборудования.

{beginDateTime} – дата начала слотов.

{endDateTime} – дата окончания слотов.

{serviceCode} – код услуги справочника HST0020.

Слоты возвращаются в следующем формате:

Таблица 7 – Формат объекта «Информация о слотах»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
Id	number	О	Идентификатор слота. Допустимы положительные целочисленные значения.
EquipmentId	number	О	Идентификатор оборудования, к которому относится слот.
BeginDate	datetime	О	Время начала действия слота.
EndDate	datetime	О	Время окончания действия слота
DirectionGuid	string (36)	У	GUID направления, которое было записано на слот. Возвращается в случае, если на слот была осуществлена запись.

Пример запроса:

```
GET /api/schedule/slots/equipment/21 HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImNjYTM3Zjc1LTVjYjgtNDQ2Ni1hNmU2LWU3NmY0NDJmMDAyYyIsIk1vSWQiOiI1MDM5IiwiaXNjaXQiOiJNTc0ODg0ODM1L0Jpc3MiOiJUZWxlbnVWkQXBpIiwiaXVkiOiJoiVGVsZW11ZEFwaSJ9.NH58fbFnlsnRjEacWAgJ5L6uWpi8kbgi3h4VZSu8E4
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: bca45821-c86a-48a2-bf7e-ddf85c1cd8dd,04030b89-020e-47ea-8dd5-22edacba1ff3
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
```

Пример ответа:

```

{
  "Result": [
    {
      "Id": 26670,
      "EquipmentID": 21,
      "BeginDate": "2019-11-30T13:00:00",
      "EndDate": "2019-11-30T13:30:00"
    },
    {
      "Id": 26671,
      "EquipmentID": 21,
      "BeginDate": "2019-11-30T13:30:00",
      "EndDate": "2019-11-30T14:00:00"
    },
    {
      "Id": 26672,
      "EquipmentID": 21,
      "BeginDate": "2019-11-30T14:00:00",
      "EndDate": "2019-11-30T14:30:00"
    }
  ],
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}

```

11.2.8 Получение информации о слоте

Для получения слотов на запись для оборудования необходимо выполнить GET запрос к API адресу вида:

`http://<адрес сервера>/api/schedule/slots/<slotId>`

где <slotId> - идентификатор слота. Информация о слоте возвращается по формату из п. 11.2.7

Пример запроса:

```

GET /api/schedule/slots/365 HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb250aSI6ImNjYTM3Zjc1LTVjYyJtNDQ2Ni1hNmU2LWU3NmY0NDJmMDAyYyIsIk1vSWQiOiI1MDM5IiwiaXNjaXhwIjoxNTc0ODg0ODM1LCJpc3MiOiJUZWxlbnVWkQXBpIiwiaXVkiOiJoiVGVsZW11ZEFwaSJ9.NH58fbFnlsnRjEacWAgJ5L6uWpi8kbgij

```



```
3h4VZSu8E4
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: bca45821-c86a-48a2-bf7e-ddf85c1cd8dd,04030b89-020e-47ea-8dd5-22edacba1ff3
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
```

Пример ответа:

```
{
  "Result":
    {
      "Id": 365,
      "EquipmentID": 21,
      "BeginDate": "2019-11-30T13:00:00",
      "EndDate": "2019-11-30T13:30:00",
      "DirectionGuid": "437757b7-8c64-4df4-972a-0d4b7dc2d30b"
    },
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}
```

11.2.9 Запись на слот

Для записи пациента на конкретный слот времени в расписании «тяжелого» оборудования необходимо выполнить POST запрос к API адресу вида:

`http://<адрес сервера>/api/schedule/slot/{id}/occupy`

где <id> - идентификатор слота.

<DirectionGuid> – идентификатор направления на исследование.

<SubmitMaxWeight> – запись пациента с весом, превышающий максимально допустимый вес на данном оборудовании. По умолчанию false.

Пример запроса:

```
POST /api/schedule/slot/26834/occupy HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Accept: application/json,
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOi
```

```
JNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImNjYTM3Zjc1LTVjYjgtNDQ2Ni1hNmU2LWU3NmY
ONDJmMDAyYyIsIk1vSWQiOiI1MDM5IiwizXhwIjoxNTc0ODg0ODM1LCJpc3MiOiJUZWxl
bWVkQXBpIiwiaXVkiIjoiVGVsZW11ZEFwaSJ9.NH58fbFnlsnrjEacWAgJ5L6uWpi8kbgij
3h4VZSu8E4
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 3e6c1158-05ec-4847-abde-d6cf0727343c,f3247dc5-d252-4ce3-bfb5-
3dd332bbc0b0
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 91
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache

{
  "DirectionGuid": "7f74a9a0-752b-41e2-a2a7-257a7ff49981",
  "SubmitMaxWeight": "true"
}
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": "Направление успешно записано на слот.",
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}
```

11.2.10 Оповещение о записи на слот

После записи пациента на слот реализовано оповещение МО, куда пациент был направлен на исследование. Для реализации механизма интеграции МИС, которая используется в МО, необходимо принимать POST запрос по формату, описанному ниже. Запрос отправляется на адрес, который устанавливается МИС самостоятельно с помощью запроса из п.11.2.10.

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 8 – Формат объекта «Информация о записи на слот»

Наименование	Тип, размерно сть	Обязательн ость заполнения	Описание
--------------	-------------------------	----------------------------------	----------

slotId	number	О	Идентификатор слота.
directionGuid	string (36)	О	Идентификатор направления на исследование, которое было записано на слот.

11.2.11 Адреса МИС

Сервис предназначен для работы с адресами МИС. На указанный в методе адрес будет направлено оповещение о том, что на слот оборудования из МО осуществлена запись. Добавленный или измененный описанными методами адрес отправки прикрепляется к МО авторизации.

11.2.11.1 Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/mis_integrations

11.2.11.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 9 – Формат предоставления данных о МИС

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
Address	String	О	Адрес для отправки сообщения

11.2.11.3 Добавление адреса МИС

Для добавления адреса отправки оповещения выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/mis_integrations/address

Пример запроса:

```
POST /api/mis_integrations/address HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Accept: application/json,
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb2RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImNjYTM3Zjc1LTVjYjgtNDQ2Ni1hNmU2LWU3NmY0NDJmMDAyYyIsIk1vSWQiOiI1MDM5IiwiaXNjaXN0c000dG00DM1LCJpc3MiOiJUZWxlbnVvKQXBpIiwiaWF0IjoiVGVsZW11ZEFwaSJ9.NH58fbFn1snRjEacWAgJ5L6uWpi8kbgij3h4VZSu8E4
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
```

```

Postman-Token:      3e6c1158-05ec-4847-abde-d6cf0727343c, f3247dc5-d252-4ce3-bfb5-
3dd332bbc0b0
Host: 192.168.2.13:1105
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
{
  "Address": "http://localhost:1105"
}

```

Пример ответа:

```

{
  "Result": {
    "Address": "http://localhost:1105"
  },
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}

```

11.2.11.4 Изменение адреса МИС

Для изменения адреса отправки оповещения выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса по адресу вида:

`http://<адрес сервера>/api/mis_integrations`

Пример запроса:

```

PUT /api/mis_integrations/address HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Accept: application/json,
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJKNTYBjbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImNjYTM3Zjc1LTVjYjgtNDQ2Ni1hNmU2LWU3NmY0NDJmMDAyYyIsIk1vSWQ1IiwiaWF0IjoiNDI1MDU1IiwiaXNjaXkiOiJpbnR5cCI6IkpXVCJ9.NH58fbFnlsnrJecWAJ5L6uWpi8kgij3h4VZSu8E4
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token:      3e6c1158-05ec-4847-abde-d6cf0727343c, f3247dc5-d252-4ce3-bfb5-
3dd332bbc0b0
Host: 192.168.2.13:1105
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
{
  "Address": "http://localhost:1105"
}

```

Пример ответа:

```
{
  "Result": {
    "Address": "http://localhost:1105"
  },
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}
```

11.3 Сервис «Исследования»

Сервис предназначен для работы с исследованиями, по которым проводится консультация. Сервис является информационным. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

11.3.1 Адрес сервиса

`http://<адрес сервера>/api/medresearch/list`

11.3.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 10 – Формат предоставления данных об исследовании

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
Id	Integer	О	Идентификатор исследования
Name	String	О	Наименование услуги, справочник HST0020
Code	String	О	Код услуги, справочник HST0020
Version	String	О	Версия справочника
ResearchEvents	Array of object	У	Предварительные мероприятия, необходимые для проведения

			пациенту перед направлением на исследование.
--	--	--	--

Таблица 11 – Формат предоставления данных о предварительных мероприятиях

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
Id	Integer	О	Идентификатор предварительного мероприятия
NameType	String	О	Тип предварительного мероприятия. Диагностическое исследование или лабораторное исследование.
NameEvent	String	О	Наименование предварительного мероприятия. Поле FULLNAME справочника LT0001 для лабораторных исследований. Для диагностических исследований вводится пользователем.

11.3.3 Получение исследований, выполняемых на оборудовании

Для получения всех направлений на исследование по пациенту необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера>/api/medresearch/list>

Пример запроса:

```
GET /api/medresearch/list?page=1&pageSize=10 HTTP/1.1
Host: https://api.tm-test-pg.pkzdrav.ru
Accept: application/json, text/json, application/xml, text/xml
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb2RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImZlMTYwODg2LTdkZTgtNDdiZC04OTdjLTE2NmJlMTg0MGQ3MCIk1vswQiOiIyMTEyNiIsImV4cCI6MTU3NzAyODg1MSwiaXNzIjoibGVzZW1lZEFwaSIsImF1ZCI6ImlRbGVtZWRBcGkifQ.XJeLtnwIhKZWLk7dIQI9_nOdTZZj
o8_WkFWy2KzR31w
```

Пример ответа:

```
"Result": {
  "Items": [
    {
      "ResearchEvents": [
        {
          "Id": 83,
          "NameType": "Диагностические исследования",
          "NameEvent": "Тестовое значение"
        },
        {
          "Id": 6108,
          "NameType": "Лабораторные исследования",
          "NameEvent": "1- (1- (2-Метоксифенил) -2-фенилэтил) пиперидин и
его производные, массовая концентрация в крови подтверждающим методом"
        }
      ],
      "Id": 1152,
      "Name": "13C-уреазный дыхательный тест на Helicobacter Pylori",
      "Code": "A07.16.006",
      "Version": "6.1"
    },
    {
      "ResearchEvents": [
        {
          "Id": 83,
          "NameType": "Диагностические исследования",
          "NameEvent": "Тест "
        },
        {
          "Id": 203,
          "NameType": "Диагностические исследования",
          "NameEvent": "Test"
        },
        {
          "Id": 6108,
          "NameType": "Лабораторные исследования",
          "NameEvent": "1- (1- (2-Метоксифенил) -2-фенилэтил) пиперидин и
его производные, массовая концентрация в крови подтверждающим методом"
        }
      ],
      "Id": 5259,
      "Name": "HMP01",
      "Code": "HMP01",
      "Version": "6.1"
    },
  ],
}
```

```

    {
      "ResearchEvents": [],
      "Id": 5169,
      "Name": "HMP07",
      "Code": "HMP07",
      "Version": "6.1"
    },
    {
      "ResearchEvents": [],
      "Id": 5170,
      "Name": "HMP08",
      "Code": "HMP08",
      "Version": "6.1"
    },
    {
      "ResearchEvents": [],
      "Id": 5171,
      "Name": "HMP09",
      "Code": "HMP09",
      "Version": "6.1"
    }
  ],
  "PageSize": 10,
  "TotalCount": 5059
},
"IsSuccess": true,
"ErrorMessage": "",
"StatusCode": 200
}

```

11.4 Сервис «Направления на исследования»

Сервис предназначен для работы с направлениями на исследования с использованием web-ресурсов.

Жизненный цикл направления в общем виде выглядит следующим образом:

1. МО, желающая выполнить исследование формирует направление с указанием МО выполняющей исследование (может быть, как своё МО, так и чужое).
2. Если направление сформировано в МО отличное от кода МО направляющей стороны, то требуется записать пациента на слот оборудования, на котором будет проводиться исследование.

3. МО, выполняющая исследование, рассматривает направление на аппарате и фиксирует факт его выполнения.
4. Результат исследования отображается в ЦАМИ.
5. Заключение и результат исследования отображается в отдельном окне направления компонента «Удаленное консультирование».
6. Возможен отказ от исследования, в данном случае указывается дата отказа и причина отказа.

Для формирований единой базы данных направлений передаче подлежат все направления на диагностические исследования. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

11.4.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/agnostic>

11.4.2 Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 12 – Формат объекта «Направления на исследование»

Наименование	Тип	Обязательность заполнения	Описание
Guid	String(36)	О	Идентификатор направления (генерируется сервисом в момент приема и возвращается в ответном сообщении)
RequestMedical OId	String	О	Идентификатор медицинской организации, направившей на

			исследование. При отправке направления заполняется автоматически идентификатором авторизованной МО. Oid медицинского учреждения. Справочник FED00002.
TargetMedicalOId	String	О	Идентификатор медицинской организации, выполняющей исследование. Справочник FED00002.
DateDirection	Date	О	Дата направления
EndDateDirection	date	У	Дата окончания действия направления
ResearchCode	String	О	Код услуги, поле код из справочника HST0020
doctorInformation	object	О	Информация о враче, направившим на исследование. Заполняется в случае добавления направления.
InformationHeadDepartment	object	О	СНИЛС заведующего отделения.
PatientGuid	string(36)	О	Идентификатор пациента в ИЭМК

PatientId_MIS	String	О	Код пациента в МИС
AnatomicalAreas	Array	О	Анатомические области, справочник HST0442
Cito	Number	У	Срочность исследования (0- не срочно, 1 – срочно)
PatientWeight	Number	У	Вес пациента
DiagnosisCode	String	О	Диагноз. Отправляется в случае добавления направления. Поле mkb_code из справочника MRB358.
CategoryCode	string	У	Код льготы пациента. Поле code справочника HST0003. Отправляется в случае добавления направления.

Таблица 13 - Формат объекта «Информация о враче, направившим на исследование»

Наименование поля	Тип, размерность	Обяз.	Комментарий
DoctorSnils	String	О	СНИЛС врача, направившего на исследование
Position	object	О	Код (Код должности сотрудника, направившего на консультацию. ФРМР. Справочник должностей медицинского персонала OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181)

			Версия справочника (текст)
Speciality	object	О	Код специальности медицинского работника. ФРМР. Специальность медицинского персонала OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.170 Версия справочника (текст)
SubdivisionOid	object	О	Код отделения. Поле OID справочника FED00117 Версия справочника (текст)
DepartOid	object	О	Код подразделения. Поле Depart_OID справочника FED00117 Версия справочника (текст)

Таблица 14 - Формат объекта «Информация заведующем отделении»

Наименование поля	Тип, размерность	Обяз.	Комментарий
LastName	String(50)	О	Фамилия заведующего
FirstName	String(50)	О	Имя заведующего
MiddleName	String(50)	У	Отчество заведующего

11.4.3 Получение направлений на исследование по идентификатору пациента

Для получения всех направлений на исследование по пациенту необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

`http://<адрес сервера>/api/patient/<patientGuid>/diagnostic`

где <patientGuid> - идентификатор пациента в формате Guid.

Пример запроса:

```
GET /api/patient/3F35FE3C-EA14-4F37-B5FE-3CEA14DF37D9/diagnostic HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json
```

```
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6IjIzNTNiMDAzLTMxZjYtNDYyYS1hMDQ1LTQxMjJkZDljN2YyNCIsIk1vSWQ1OiIxEOTEyMCI6ImV4cCI6MTU3NDc5NzY2MywiaXNzIjoibGVzZW1lZEFwaSIsImF1ZCI6IiRlbGVtZWRBcGkiQ.Hpec4vKfgV6mxGPdgFHvcDTnmhSNogt6pIt-FqrH-ZQ
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: a540f45a-e47e-46bc-a8ad-b2d6177f6610,fa6b6b7f-ac29-426c-88f7-200ca3b5b18d
Host: 192.168.2.13:1005
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": [
    {
      "Guid": "5dc306cc-5a16-4eba-806e-ef4e857ea2cc",
      "RequestMedicalOid": " 1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9003",
      "TargetMedicalOid": " 1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8876",
      "DateDirection": "2019-11-20T11:13:33.013",
      "ResearchCode": "Pl.8",
      "DoctorInformation":
      {
        "DoctorSnils": "13676495907",
        "Position":{
          "value":1,
          "version":"4.2"
        },
        "Speciality":{
          "value":12,
          "version":"1.5"
        },
        "SubdivisionOid":{
          "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355",
          "version":"2.3"
        },
        "DepartOid":{
          "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355.176893",
          "version":"2.3"
        }
      }
    },
    {
      "PatientGuid": "3F35FE3C-EA14-4F37-B5FE-3CEA14DF37D9",
      "PatientId_MIS": "1702_1998",
      "AnatomicalAreas": [
```

```
    4,
    5
  ],
  "Cito": false,
  "PatientWeight": 45.0,
  "AccessionNumber": "TLMD_11760",
  "DiagnosisCode": "J06.9",
  "InformationHeadDepartment":
  {
    "LastName": "Иванов",
    "FirstName": "Иван",
    "MiddleName": "Иванович"
  },
},
{
  "Guid": "77de95c1-9b49-4e52-9164-0332ee435659",
  "RequestMedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9003",
  "TargetMedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8876",
  "DateDirection": "2019-11-20T11:13:33.013",
  "ResearchCode": "A06.03.002",
  "DoctorSnils": "13676495907",
  "PatientGuid": "3F35FE3C-EA14-4F37-B5FE-3CEA14DF37D9",
  "DoctorInformation":
  {
    "DoctorSnils": "13676495907",
    "Position": {
      "value": 1,
      "version": "4.2"
    },
    "Speciality": {
      "value": 12,
      "version": "1.5"
    },
    "SubdivisionOid": {
      "value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355",
      "version": "2.3"
    },
    "DepartOid": {
      "value": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355.176893",
      "version": "2.3"
    }
  },
  "PatientId_MIS": "1702_1998",
  "AnatomicalAreas": [
    4,
    5
  ],
  "Cito": false,
```

```

    "PatientWeight": null,
    "AccessionNumber": "TLMD_11000",
    "DiagnosisCode": "N46.9",
    "InformationHeadDepartment":
      {
        "LastName": "Иванов",
        "FirstName": "Иван",
        "MiddleName": "Иванович"
      },
    ],
    "IsSuccess": true,
    "ErrorMessage": "",
    "StatusCode": 200
  }
}

```

11.4.4 Получение направления на исследование по идентификатору направления

Для получения направления на исследование необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

`http://<адрес сервера>/api/diagnostic/<guid>`

где <guid> - идентификатор направления в формате Guid.

Пример запроса:

```

GET /api/diagnostic/5dc306cc-5a16-4eba-806e-ef4e857ea2cc HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6IjIzNTNiMDAzLTMxZjYtNDAYYS1hMDQ1LTQxMjYyYyNCIsIk1vSWQiOiIxOTEyMCI6ImV4cCI6MTU3NDc5NzY2MjYwIiwiaXNzIjoiaGVhZGVzZW11ZEFwaSI6ImF1ZCI6ImlRbGVtZWRBcGkiOiJH.Рец4vKfgV6mxGPdgFHvcDTnmhSNogt6pIt-FqrH-ZQ
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 2db6ebf8-7940-44f7-9f2c-20584c1ca372,2cb68f3e-358c-4adb-8f34-a7a98b1bce30
Host: 192.168.2.13:1005
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache

```

Пример ответа:

```
{
  "Result": {
    "Guid": "5dc306cc-5a16-4eba-806e-ef4e857ea2cc",
    "RequestMedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9003",
    "TargetMedicalMOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8876",
    "DateDirection": "2019-11-20T11:13:33.013",
    "ResearchCode": "P1.8",
    "PatientGuid": "3F35FE3C-EA14-4F37-B5FE-3CEA14DF37D9",
    "DoctorInformation":
      {
        "DoctorSnils": "13676495907",
        "Position":{
          "value":1,
          "version":"4.2"
        },
        "Speciality":{
          "value":12,
          "version":"1.5"
        },
        "SubdivisionOid":{
          "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355",
          "version":"2.3"
        },
        "DepartOid":{
          "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355.176893",
          "version":"2.3"
        }
      },
    "PatientId_MIS": "1702_1998",
    "AnatomicalAreas": [
      4,
      5
    ],
    "Cito": false,
    "PatientWeight": 45.0,
    "AccessionNumber": "TLMD_11000",
    "DiagnosisCode": "N46.9",
    "InformationHeadDepartment":
      {
        "LastName": "Иванов",
        "FirstName": "Иван",
        "MiddleName": "Иванович"
      },
    },
    "IsSuccess": true,
    "ErrorMessage": "",
    "StatusCode": 200
  }
}
```


11.4.5 Добавление направления на исследование

Для добавления направления на исследование необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

`http://<адрес сервера>/api/agnostic/`

Пример запроса:

```
POST /api/agnostic HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cGU6IjY9LmVzZmVlIiwiaXNjaW50eSIsImV4cCI6MTU3NDc3ODQ5MCwiaXNzIjoibG9zZW11ZEFwaSIsImF1ZCI6ImlRbGVtZWRBcGkiLCBmQzON327BR1xZ58ELAlqlhRM1WWP4T5h_xlDmF-DGo
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 08f3666b-ebc3-487f-9c5d-8870a91d09cd,1d994bbd-64b7-4902-b453-2c560741b362
Host: 192.168.2.13:1005
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 389
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache

{
  "TargetMedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9003",
  "DateDirection": "2019-11-20T11:13:33.013Z",
  "ResearchCode": "Pl.8",
  "DoctorInformation":
    {
      "DoctorSnils": "13676495907",
      "Position":{
        "value":1,
        "version":"4.2"
      },
      "Speciality":{
        "value":12,
        "version":"1.5"
      },
      "SubdivisionOid":{
        "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355",
        "version":"2.3"
      },
    },
}
```

```

        "DepartOid":{
            "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355.176893",
            "version":"2.3"
        }},
    "HeadDoctor": "13676495909",
    "PatientGuid": "3F35FE3C-EA14-4F37-B5FE-3CEA14DF37D9",
    "PatientId_MIS": "1702_1998",
    "AnatomicalAreas": [
        4,5
    ],
    "PatientWeight": 45,
    "diagnosisCode": "H70.2",
    "InformationHeadDepartment":
        {
            "LastName": "Иванов",
            "FirstName": "Иван",
            "MiddleName": "Иванович"
        }
    }
}

```

Пример ответа:

```

{
    "Result":{
        "Guid": "2e7c3c44-cfff-43eb-b520-c85c3d2e563c",
        "AccessionNumber": "TLMD_11000"
    },
    "IsSuccess": true,
    "ErrorMessage": "",
    "StatusCode": 200
}

```

11.4.6 Обновление направления на исследование

Для обновления направления на исследование необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера>/api/diagnostic/<guid>>

где <guid> - идентификатор направления в формате Guid.

Пример запроса:

```

PUT /api/diagnostic/2e7c3c44-cfff-43eb-b520-c85c3d2e563c HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb3RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImUzNGU

```

xNTBiLTMwZTUtNGFkMi05MWQwLTZiNTYzOWQxNjRiMyIsIk1vSWQiOiIxOTEyMCIsImV4cCI6MTU3NDc3ODQ5MCwiaXNzIjoiVGVsZWllZEFwaSIsImF1ZCI6I1RlbGVtZWRBcGkifQ.bMQzON327BRlxZ58ELAlqlhRM1WWP4T5h_xlDmF-DGo

User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1

Cache-Control: no-cache

Postman-Token: 08f3666b-ebc3-487f-9c5d-8870a91d09cd,1d994bbd-64b7-4902-b453-2c560741b362

Host: 192.168.2.13:1005

Accept-Encoding: gzip, deflate

Content-Length: 389

Connection: keep-alive

cache-control: no-cache

```
{
  "TargetMedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9003",
  "DateDirection": "2019-11-20T11:13:33.013Z",
  "ResearchCode": "Pl.8",
  "PatientGuid": "3F35FE3C-EA14-4F37-B5FE-3CEA14DF37D9",
  "DoctorInformation":
    {
      "DoctorSnils": "13676495907",
      "Position":{
        "value":1,
        "version":"4.2"
      },
      "Speciality":{
        "value":12,
        "version":"1.5"
      },
      "SubdivisionOid":{
        "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355",
        "version":"2.3"
      },
      "DepartOid":{
        "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.10195.0.250355.176893",
        "version":"2.3"
      }
    },
  "PatientId_MIS": "1702_1998",
  "AnatomicalAreas": [
    4,5
  ],
  "PatientWeight": 45,
  "DiagnosisCode": "N46.9",
  "AccessionNumber": "TLMD_11000",
  "InformationHeadDepartment":
    {
      "LastName": "Иванов",

```

```
    "FirstName": "Иван",
    "MiddleName": "Иванович"
  }
}
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": {
    "Result": "2e7c3c44-cfff-43eb-b520-c85c3d2e563c",
    "IsSuccess": true,
    "ErrorMessage": "",
    "StatusCode": 200
  }
}
```

11.4.7 Получение ссылок из ЦАМИ по пациенту

После проведения исследования возможен запрос результатов исследования из ЦАМИ с помощью HTTP GET запроса к API сервиса по адресу вида:

`http://<адрес сервера>/api/patient/<guid>/cami_links?medicalOid=<id mu>/&directionGuid=<direction Guid>`

`http://<адрес сервера>/api/diagnostic/<guid>`

где <guid> – идентификатор пациента в формате Guid.

Для фильтрации данных возможно отправка запроса со следующими необязательными параметрами:

- <id_mu> идентификатор МО, в котором было выполнено исследование;
- <direction Guid> идентификатор направления в формате guid.

Пример запроса:

```
GET /api/patient/16D10F46-4315-48FD-AEA8-93C1A3E09DD9/cami_links?
medicalOid="1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9003",
HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJN
TyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6Im
```

```
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 4d0434c5-944f-4370-898e-3f8c633cad14,a677b994-a8d6-46c6-b752-
b472ad877d5d
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": [
    {
      "DirectionGuid": "1ecaa74f-6c92-4627-9a38-533d000dd186",
      "MedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9003",
      "Link":
"http://192.168.1.17:80/pacs/wado.php?mode=4&id_1=TLMD_16244&viewer=0"
    },
    {
      "DirectionGuid": "6047d1c8-93cd-4613-b951-2a108ce0ce14",
      "MedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9003",
      "Link":
"http://192.168.1.17:80/pacs/wado.php?mode=4&id_1=TLMD_11111&viewer=0"
    }
  ],
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}
```

12 Сервисы по госпитализации пациента

12.1 Сервис «Структура коечного фонда»

Сервис предназначен для получения и обновления структуры коечного фонда МО. Получение и изменение структуры возможно только для авторизованного МО.

12.1.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/fundstructure>

12.1.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 15 – Формат объекта «Структура коечного фонда»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Комментарий
Depart	array	О	Массив объектов «Информация о подразделении»

Таблица 16 – Формат объекта «Информация о подразделении»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Комментарий
DepartOid	String	О	Идентификатор подразделения. Поле Depart_OID справочника FED00117
Subdivision	array	О	Массив объектов «Информация об отделении»

Таблица 17 – Формат объекта «Информация об отделении»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Комментарий
SubdivisionOid	String	О	Идентификатор отделения. Поле OID справочника FED00117
ProfileId	Array	О	Идентификатор профиля. Справочник HST0007

12.1.3 Получение структуры коечного фонда

Для получения структуры коечного фонда необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/fundstructure?DepartOid=< DepartOid >& SubdivisionOid=< SubdivisionOid >>, где

DepartOid и SubdivisionOid необязательные параметры. При запросе структуры без параметров возвращается структура коечного фонда для МО авторизации.

Пример запроса:

```
GET /api/hospitalschedule/fundstructure?DepartOid=1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.644.0.39512 HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlubiIsImp0aSI6Ij1jOGQ5YmVLWNjY2RiNWl2YjI2ZCIsIk1vSWQiOiIzMDI2IiwiaXNjaXhwIjoxNTc1Mzg0MDg0LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkQXBpIiwiaXVkiOiVGVsZW1lZEFwaSJ
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": [
    "Depart": [
      "DepartOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.644.0.39512",
      "Subdivision": [
        {
          "SubdivisionOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.644.0.39512.32951",
          "ProfileId": [27]
        },
        {
          "SubdivisionOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.644.0.39512.32952",
          "ProfileId": []
        }
      ]
    ],
    "IsSuccess": true,
    "ErrorMessage": "",
    "StatusCode": 200
  }
}
```

12.1.4 Обновление структуры коечного фонда

Для обновления структуры коечного необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/fundstructure/<SubdivisionOid>

где SubdivisionOid – идентификатор отделения.

данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам. Добавить и изменить расписание можно только для авторизованной МО.

12.2.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/hospitalschedule/>

12.2.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 18 – Формат объекта «Расписание госпитализации»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
SubdivisionOid	string	О	Идентификатор отделения. Поле OID справочника FED00117
DepartOid	string	О	Идентификатор подразделения. Поле Depart_OID справочника FED00117
ProfileId	number	О	Идентификатор профиля. Справочник HST0007
StartDate	date	О	Дата начала периода
EndDate	date	О	Дата окончания периода
DatePlaces	array	О	Массив объектов «Количество мест на день»

Таблица 19– Формат объекта «Количество мест на день»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
Date	date	О	Дата места на госпитализации

PlaceCount	number	О	Количество мест на дату
------------	--------	---	-------------------------

12.2.3 Добавление расписания госпитализации

Для добавления направления на исследование необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера >/api/hospitalchedule>

Пример запроса:

```
POST /api/hospitalchedule HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization:                                     Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb3JmRlZ3JhdGlubiIsImp0aSI6Ij1jOGQ5YmViLTU2MGItNGRjMS04MWIxLWNjY2RiNWl2YjI2ZCI6IjIvSWQiOiIzMDI2IiwiaXNjaXhwIjo6NTc1Mzg0MDg0LlJpc3MiOiJUZWxlbWVkbXBPiwiYXVkaXoiOiJGV3ZWllZEFwaSJ9.POQgrtuUTTVUa3aDi3KEpgbDxOCVDBAG_3ydmqcQnOE
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token:      dee165d1-97c1-4214-a00d-b739ef1f5837,e255bd96-9700-4b37-9a32-b6bab9bdcfc0
Host: 192.168.2.13:1005
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 352
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache

{
  "SubdivisionOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8987.0.161806.135841",
  "DepartOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8987.0.161806",
  "ProfileId": 6,
  "StartDate": "2020-01-05",
  "EndDate": "2020-01-06",
  "DatePlaces": [
    {
      "Date": "2020-01-05",
      "PlaceCount": 5
    },
    {
      "Date": "2020-01-06",
      "PlaceCount": 5
    }
  ]
}
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": {
    "DatePlaces": [
      {
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
        "PlaceCount": 5
      },
      {
        "Date": "2020-01-06T00:00:00",
        "PlaceCount": 5
      }
    ],
    "SlotsInfo": [
      {
        "Id": 709,
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
        "StatusId": 1
      },
      {
        "Id": 710,
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
        "StatusId": 1
      },
      {
        "Id": 711,
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
        "StatusId": 1
      },
      {
        "Id": 712,
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
        "StatusId": 1
      },
      {
        "Id": 713,
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
        "StatusId": 1
      },
      {
        "Id": 714,
        "Date": "2020-01-06T00:00:00",
        "StatusId": 1
      }
    ]
  }
}
```

```

        "Id": 715,
        "Date": "2020-01-06T00:00:00",
        "StatusId": 1
    },
    {
        "Id": 716,
        "Date": "2020-01-06T00:00:00",
        "StatusId": 1
    },
    {
        "Id": 717,
        "Date": "2020-01-06T00:00:00",
        "StatusId": 1
    },
    {
        "Id": 718,
        "Date": "2020-01-06T00:00:00",
        "StatusId": 1,
    }
],
    "Id": 114,
    "SubdivisionOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8987.0.161806.135841",
    "ProfileId": 6,
    "StartDate": "2020-01-05T00:00:00",
    "EndDate": "2020-01-06T00:00:00"
},
    "IsSuccess": true,
    "ErrorMessage": "",
    "StatusCode": 200
}

```

12.2.4 Обновление расписания госпитализации

Для обновления расписания госпитализации необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса по адресу вида:

`http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/<scheduleId>`,

где `scheduleId` – идентификатор расписания.

Пример запроса:

```

PUT /api/hospitalschedule/114 HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cGU6IjY9LmVudWIiOiJNTyBjb3RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6Ij1jOGQ5YmVlTU2MGI0NGRjMS04MWIxLWNjY2RiNWY2YjI2ZCIsIk1vSVwQI0IzMDI2IiwzXhwIjoNTc1Mzg0MDg

```

```
0LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkdXBlIiwiaXVkJoiVGvsZWllZEFwaSJ9.POQgrtuUTTVUa3aDi3KEpqbDxOCVDB
AG_3ydmqcQnOE
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 8d5870ae-3489-40c3-bf15-f4288f52b2be,15f9fd79-8b47-486a-b19f-
0e2ab7b24a80
Host: 192.168.2.13:1005
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 116
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache

[
{
  "Date": "2020-01-05",
  "PlaceCount": 3
},
{
  "Date": "2020-01-06",
  "PlaceCount": 2
}
]
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": {
    "DatePlaces": [
      {
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
        "PlaceCount": 3
      },
      {
        "Date": "2020-01-06T00:00:00",
        "PlaceCount": 2
      }
    ],
    "SlotsInfo": [
      {
        "Id": 711,
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
        "StatusId": 1,
        "DirectionId": null
      },
      {
        "Id": 712,
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
```

```

        "StatusId": 1,
        "DirectionId": null
    },
    {
        "Id": 713,
        "Date": "2020-01-05T00:00:00",
        "StatusId": 1,
        "DirectionId": null
    },
    {
        "Id": 717,
        "Date": "2020-01-06T00:00:00",
        "StatusId": 1,
        "DirectionId": null
    },
    {
        "Id": 718,
        "Date": "2020-01-06T00:00:00",
        "StatusId": 1,
        "DirectionId": null
    }
],
"Id": 114,
"SubdivisionOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8987.0.161806.135841",
"ProfileId": 6,
"StartDate": "2020-01-05T00:00:00",
"EndDate": "2020-01-06T00:00:00"
},
"IsSuccess": true,
"ErrorMessage": "",
"StatusCode": 200
}

```

12.2.5 Удаление расписания госпитализации

Удаление доступно для расписания, на которое не была осуществлена запись пациента на госпитализацию. Для удаления расписания госпитализации необходимо выполнить HTTP DELETE запрос к API сервиса по адресу вида:

`http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/<scheduleId>`,

где `scheduleId` – идентификатор расписания.

Пример запроса:

```

DELETE /api/hospitalschedule/114 HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json

```


MedicalOid	У	Oid медицинского учреждения. Справочник FED00002.
BeginDate	О	Дата начала поиска
EndDate	О	Дата окончания поиска
DepartOid	У	Идентификатор подразделения. Поле Depart_OID справочника FED00117
SubDivisionOid	У	Идентификатор отделения. Поле OID справочника FED00117
ProfileId	У	Идентификатор профиля. Справочник HST0007

12.2.6.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 21 – Формат объекта «Расписание госпитализации»

Наименование	Тип	Обязательность заполнения	Комментарий
Depart	array	О	Массив объектов «Информация о подразделении»

Таблица 22 – Формат объекта «Информация о подразделении»

Наименование	Тип	Обязательность заполнения	Комментарий
DepartOid	String	О	Идентификатор подразделения. Поле Depart_OID справочника FED00117

Subdivision	array	О	Массив объектов «Информация о расписании отделения»
-------------	-------	---	--

Таблица 23 – Формат объекта «Информация о расписании отделения»

Наименование	Тип	Обязательность заполнения	Комментарий
SubdivisionOid	String	О	Идентификатор отделения. Поле OID справочника FED00117
ProfileId	Number	О	Идентификатор профиля. Справочник HST0007
Schedule	array	О	Массив объектов «Информация о расписании»

Таблица 24 – Формат объекта «Информация о расписании»

Наименование	Тип	Обязательность заполнения	Комментарий
Date	Date	О	Дата получаемых слотов.
CountSlots	Number	О	Общее количество слотов
Slots	Array	О	Массив объектов «Информация о слотах»

Таблица 25 – Формат объекта «Информация о слотах»

Наименование	Тип	Обязательность заполнения	Комментарий
Status	Number	О	Числовое значение описываемых слотов 1 – свободно, 2 – зарезервировано, 3 – занят, 4 – госпитализирован.
Counts	Number	О	Количество слотов с указанным статусом
DirectionGuid	Array	У	Массив идентификаторов направлений типа string. Возвращается, если МО авторизации = МО в заголовке запроса и статус описываемых слотов 2 или 3.

12.2.6.3 Получение расписания госпитализации

Для получения расписания госпитализаций необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу и формату из п.12.2.6.1.

Пример запроса:

```
GET /api/hospitalchedule?BeginDate=2020-01-01&EndDate=2020-01-02&SubdivisionOid=1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.644.0.39512 HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb3RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6Ij1jOGQ
```

```
5YmVLWNjY2RiNWI2YjI2ZCI5IklvSWQiOiIzMDI2IiwizXhwIjoxNTc1Mzg0MDg0LlJpc3MiOiJlZlZlZWxlbWVkaXBpIiwiaXVkaWoiVGVsZW11ZEFwaSJ
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": [
    "Depart": [
      "DepartOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.644.0.39512",
      "Subdivision": [
        {
          "SubdivisionOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.644.0.39512.32951",
          "ProfileId": [27]
          "Schedule": [
            {
              "Date": "2020-01-01",
              "CountSlots": 2
              "Slots": [
                {
                  "Status": 1,
                  "Counts": 2
                }
              ]
            },
            {
              "Date": "2020-01-01",
              "CountSlots": 3
              "Slots": [
                {
                  "Status": 1,
                  "Counts": 1
                },
                {
                  "Status": 3,
                  "Counts": 2
                  "DirectionGuid": ["762aa632-035d-4b4c-9b65-d9aea8273b56", "f2e43036-68b7-4906-b3cb-0c6cab4abdb2"]
                }
              ]
            }
          ]
        },
        ],
      ],
    ],
    "IsSuccess": true,
  ]
}
```

```

"ErrorMessage": "",
"StatusCode": 200
}

```

12.3 Сервис «Направление на госпитализацию»

Сервис предназначен для создания направления на госпитализацию. Направление отправляется от МО авторизации. Запрещено добавление направления пациента на госпитализацию в МО, под которым была осуществлена авторизация. При наличии мест на госпитализацию направление переходит в статус «Отправлен», иначе направлению присваивается статус «В очереди».

Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

12.3.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/hospitalchedule/hospitalization>

12.3.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 26- Формат объекта «Направление на госпитализацию»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
patientGuid	String(36)	О	Идентификатор пациента
doctorSnils	String(11)	О	СНИЛС врача
doctorInformation	object	О	Информация о враче, направившим на госпитализацию
MedicalOid	Number	О	Oid медицинского учреждения. Справочник FED00002.

Profile	Number	О	Идентификатор профиля. Справочник HST0007
consultationTypeId	Number	О	Форма консультации: 1-плановая, 2-неотложная, 3-экстренная
Reason	String	О	Обоснование направления
hospitalizationDate	Date	О	Планируемая дата госпитализации
diagnosisCode	String	О	Диагноз пациента. Поле mkb_code из справочника MRB358
HeadDoctor	string	У	СНИЛС заведующего.
CategoryCode	string	У	Код льготы пациента. Поле code справочника HST0003
DateDirection	Date	О	Дата направления
EndDateDirection	date	У	Дата и время окончания действия направления

Таблица 27- Формат объекта «Информация о враче, направившим на госпитализацию»

Наименование поля	Тип, размерность	Обяз.	Комментарий
Position	integer	О	Должность сотрудника, направившего на консультацию. ФРМР. Справочник должностей медицинского персонала OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181
PositionVer	string	О	Версия справочника должности работника
Speciality	integer	О	Специальность медицинского работника. ФРМР. Специальность

			медицинского персонала OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.170
SpecialityVer	string	O	Версия справочника специальность медицинского работника:
DepartOid	integer	O	Код подразделения. Поле Depart_OID справочника FED00117
SubdivisionOid	integer	O	Код отделения. Поле OID справочника FED00117

12.3.3 Добавление направления на госпитализацию

Для добавления направления на госпитализацию необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/hospitalization>

Пример запроса:

```
POST /api/hospitalschedule/hospitalization HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImE5MGJmNDgzLTQxYWQtNDhlMyliZjJiLTg0NzZkYmVmMDFiNSIsIk1vSWQiOiI1MDM5IiwiaXNwIjoxNTc2MTU5ODM0LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkaXBpIiwiaXVkiIjoivGVsZW1lZEFwaS9.ePtCX6MdAlkttyo40vxukDfigJa_j9S0ZwdRmNDY57E
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 38caa71d-c4dd-47b9-b4ba-2f857800bdf8,ec4fe86c-2fa8-4efd-8702-837b8c312387
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 246
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache

{
  "patientGuid": "02496A60-D65C-4A77-896A-60D65C9A7734",
  "doctorSnils": "13676495907",
  "doctorInformation": {
    "position": 429,
    "PositionVer": "2.2",
```

```
"Speciality": "35",
"SpecialityVer": "1.4",
"DepartOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.646.0.74614",
"SubdivisionOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.647.0.57716.17970",
"HeadDoctor": "13676495909",
"MedicalOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9003",
"profile": 29,
"consultationTypeId": 1,
"reason": "reason",
"hospitalizationDate": "2019-12-12",
"diagnosisCode": "H70.2",
"DateDirection": "2019-11-20T11:13:33.013Z"}
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": "e83b1a32-43ff-455e-9aa5-a8c22b243b21",
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}
```

12.4 Сервис «Согласование госпитализации»

Сервис предназначен для согласования даты госпитализации в МО. При согласовании направление на госпитализацию из статусов «Отправлен», «В очереди» переводится в статус «Госпитализация согласована».

Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

12.4.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/hospitalschedule/hospitaloccupation>

12.4.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 28 – Формат объекта «Согласование госпитализации»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
directionGuid	String(36)	O	Идентификатор направления
hospitalizationDate	Date	O	Дата госпитализации
doctorSnils	String(11)	O	СНИЛС врача
conclusion	String	O	Заключение

12.4.3 Согласование госпитализации

Для добавления направления на госпитализацию необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/hospitalization>

Пример запроса:

```
POST /api/hospitalschedule/hospitalization HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb3R1Z3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImE5MGJmNDgzLTQxYWQtNDhlMyliZjJiLTg0NzZkYmVmMDFiNSIsIk1vSWQiOiI1MDM5IiwiaXNwIjozNTc2MTU5ODM0LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkaXBpIiwiaXVkiJoiVGVsZWllZEFwaSJ9.ePtCX6MdAlkttyo40vxukDfigJa_j9S0ZwdRmNDY57E
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 38caa71d-c4dd-47b9-b4ba-2f857800bdf8,ec4fe86c-2fa8-4efd-8702-837b8c312387
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 246
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache

{
  "directionIguid": "3ed51e24-2ddb-4535-955d-1d66e85e9635",
  "hospitalizationDate": "2019-08-30T15:14:33+02:00",
  "doctorSnils": "44741628192",
  "conclusion": "заключение"
}
```


Пример ответа:

```
{
  "result": {
    "directionId": "3ed51e24-2ddb-4535-955d-1d66e85e9635",
    "statusName": "Госпитализация согласована"
  },
  "errorMessage": "",
  "isSuccess": true,
  "statusCode": 200
}
```

12.5 Сервис «Эвакуация пациента»

Сервис предназначен для установления факта эвакуации пациента и, соответственно, перевода направлений на госпитализацию из статуса «Требуется эвакуация» в статусы «Эвакуирован», «Эвакуация не выполнена». Статус устанавливается в зависимости от результата эвакуации, отправляемого в запросе.

Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

12.5.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/direction/evacuation>

12.5.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 29 – Формат объекта «Эвакуация пациента»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
DirectionGuid	String(36)	О	Идентификатор направления
EvacuationDate	Date	О	Дата эвакуации

EvacuationResult	Number	О	Результат эвакуации (1 - успешно, 2 - эвакуация не выполнена)
EvacuationReason	String	У	Причина. Обязательное если результат эвакуации=2
DoctorSnils	string	О	СНИЛС врача сменившего статус

12.5.3 Эвакуация пациента

Для эвакуации пациента необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера >/api/direction/evacuation>

Пример запроса:

```
PUT /api/direction/evacuation HTTP/1.1
Host: http://192.168.2.13:1105
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb3RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImZlMTYwODg2LTdkZTgtNDdiZC04OTdjLTE2NmJlMTg0MGQ3MCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb3RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImZlMTYwODg2LTdkZTgtNDdiZC04OTdjLTE2NmJlMTg0MGQ3MCI6IkpXVCJ9.XJeLtnwIhKZWLk7dIQI9_nOdTZZjo8_WkFWy2KzR31w

{
  "directionGuid": "bdb46a52-c1cd-4183-9b13-97736216a862",
  "evacuationDate": "2020-10-16T16:48:05.472Z",
  "evacuationResult": 2,
  "evacuationReason": "отказался",
  "doctorSnils": "13630723032"
}
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": {
    "DirectionId": "bdb46a52-c1cd-4183-9b13-97736216a862",
    "StatusName": "Эвакуация не выполнена"
  }
}
```

```

    },
    "IsSuccess": true,
    "ErrorMessage": "",
    "StatusCode": 200
  }

```

12.6 Сервис «Госпитализация пациента»

Сервис предназначен для установления факта госпитализации пациента и, соответственно, перевода направлений на госпитализацию из статусов «Госпитализация согласована», «Эвакуирован», в статус «Госпитализирован».

Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

12.6.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/hospitalschedule/sethospitalized>

12.6.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 30 – Формат объекта «Госпитализация пациента»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
directionId	String(36)	О	Идентификатор направления
hospitalizationDate	Date	О	Дата госпитализации
doctorSnils	String(11)	О	СНИЛС врача

12.6.3 Госпитализация пациента

Для установления факта госпитализации пациента необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/sethospitalized>

Пример запроса:

```

POST /api/hospitalschedule/sethospitalized HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImE5MGJmNDgzLTQxYWQtNDhlMyliZjJiLTg0NzZkYmVmMDFiNSIsIk1vSWQiOiI1MDM5IiwiaXhwIjoxNTc2MTU5ODM0LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkaXBPiwiYXVkaXoiVGVsZWllZEFwaSJ9.ePtCX6MdAlkttyo40vxukDfigJa_j9S0ZwdRmNDY57E
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 38caa71d-c4dd-47b9-b4ba-2f857800bdf8,ec4fe86c-2fa8-4efd-8702-837b8c312387
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 246
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
{
  "directionId": "3ed51e24-2ddb-4535-955d-1d66e85e9635",
  "hospitalizationDate": "2019-08-30T15:14:33+02:00",
  "doctorSnils": "44741628192"
}

```

Пример ответа:

```

{
  "result": {
    "directionId": "3ed51e24-2ddb-4535-955d-1d66e85e9635",
    "statusName": "Госпитализирован"
  },
  "errorMessage": "",
  "isSuccess": true,
  "statusCode": 200
}

```

12.7 Сервис «Выписка пациента»

Сервис предназначен для установления факта выписки пациента и, соответственно, перевода направлений на госпитализацию из статуса «Госпитализирован» в статус «Выписан».

Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

12.7.1 Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/hospitalschedule/setdischarged

12.7.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 31 – Формат объекта «Выписка пациента»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
directionId	String(36)	О	Идентификатор направления
dischargeDate	Date	О	Дата выписки
doctorSnils	String(11)	О	СНИЛС врача

12.7.3 Выписка пациента

Для установления факта выписки пациента необходимо выполнить
HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/setdischarged

Пример запроса:

```

POST /api/hospitalschedule/setdischarged HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb2R1Z3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImE5MGJMNDgzLTQxYXZyZWQzNDhlMy1yZzJiLTg0ZkYmVmMDFiNSIsIk1vSWQiOiI1MDM5IiwiaWF0IjoiNjAxMjE0MDAwMC4xMjU0ODM0LCJpc3MiOiJ1Z0ZxZWxlbnVwXkQhIiwiaXNja3R5bGVzIjoiIiwiaWF0IjoiNjAxMjE0MDAwMC4xMjU0ODM0S0ZwdRmNDY57E
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 38caa71d-c4dd-47b9-b4ba-2f857800bdf8,ec4fe86c-2fa8-4efd-8702-837b8c312387
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 246
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
{
  "directionId": "3ed51e24-2ddb-4535-955d-1d66e85e9635",

```

```
"dischargeDate": "2019-08-30T15:14:33+02:00",
"doctorSnils": "44741628192"
}
```

Пример ответа:

```
{
  "result": {
    "directionId": "3ed51e24-2ddb-4535-955d-1d66e85e9635",
    "statusName": "Выписан"
  },
  "errorMessage": "",
  "isSuccess": true,
  "statusCode": 200
}
```

12.8 Сервис «Отмена запроса на госпитализацию»

Сервис предназначен для отправки информации об отмене госпитализации запрашивающей стороной и, соответственно, перевода направлений на госпитализацию из статуса «В очереди» и «Отправлен» в статус «Запрос отменен».

Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

12.8.1 Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/hospitalchedule/hospitalization/<guid>/cancel
где <guid> - идентификатор направления

12.8.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 32 – Формат объекта «Отмена запроса на госпитализацию»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
ReasonForCancel	string	О	Причина отмены запроса
CancelDate	date	О	Дата отмены

DoctorInfo	object	О	Данные доктора отменившего запрос
------------	--------	---	-----------------------------------

Таблица 33 – Формат объекта «Данные доктора отменившего запрос»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
DoctorSnils	String	О	СНИЛС врача, направившего на исследование
Position	object	О	Код (Код должности сотрудника, направившего на консультацию. ФРМР. Справочник должностей медицинского персонала ОIД 1.2.643.5.1.13.13.99.2.18 1) Версия справочника (текст)
Speciality	object	О	Код специальности медицинского работника. ФРМР. Специальность медицинского персонала ОIД 1.2.643.5.1.13.13.99.2.17 0

			Версия справочника (текст)
SubdivisionOid	object	О	Код отделения. Поле OID справочника FED00117 Версия справочника (текст)
DepartOid	object	О	Код подразделения. Поле Depart_OID справочника FED00117 Версия справочника (текст)

12.8.3 Отмена госпитализации

Для установления факта отмены запроса госпитализации пациента необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:
<http://<адрес сервера >/api/hospitalschedule/hospitalization/<guid>/cancel>

Пример запроса:

```
POST /api/hospitalschedule/hospitalization/3ed51e24-2ddb-4535-955d-1d66e85e9635/cancel HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb3RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImE5MGJmNDgzLTQxYWQtNDhlMyliZjJiLTg0NzZkYmVmMDFiNSIsIk1vSWQlOiI1MDM5IiwiaXhwIjoxNTc2MTU5ODM0LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkaXBPiwiYXVkaXoiVGVsZW11ZEFwaSJ9.ePtCX6MdA1kttyo40vxukDfigJa_j9S0ZwdRmNDY57E
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 38caa71d-c4dd-47b9-b4ba-2f857800bdf8,ec4fe86c-2fa8-4efd-8702-837b8c312387
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 246
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
```



```

{
  "ReasonForCancel": "Необходимость госпитализации утрачена",
  "CancelDate": "2019-08-30T15:14:33+02:00",
  "doctorInfo": {
    "doctorSnils": "44741628192",
    "Position":{
      "value":1,
      "version":"4.2"
    },
    "Speciality":{
      "value":12,
      "version":"1.5"
    },
    "SubdivisionOid":{
      "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8896.0.151633.128920",
      "version":"2.3"
    },
    "DepartOid":{
      "value":"1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8896.0.151633",
      "version":"2.3"
    }
  }
}

```

Пример ответа:

```

{
  "result": {
    "directionId": "3ed51e24-2ddb-4535-955d-1d66e85e9635",
    "statusName": "Запрос отменен"
  },
  "errorMessage": "",
  "isSuccess": true,
  "statusCode": 200
}

```

12.9 Сервис «Отказ в госпитализации»

Сервис предназначен для отправки информации об отказе в госпитализации. Отказ может быть сформирован только медицинской организацией, в которую направили пациента. При использовании данного статуса производится перевод направления в статус «Отказано» из статусов «В очереди» и «Отправлен».

Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

12.9.1 Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/hospitalschedule/hospitalization/<guid>/setdisclamer

где <guid> - идентификатор направления

12.9.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 34 – Формат объекта «Отказ запроса на госпитализацию»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
ReasonForDisclaimer	string	О	Причина отказа запроса
DisclaimerDate	date	О	Дата отказа
DoctorInfo	object	О	Данные доктора отказавшего в запросе

Таблица 35 – Формат объекта «Данные доктора отказавшего в запросе»

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
DoctorSnils	String	О	СНИЛС врача, направившего на исследование
Position	object	О	Код (Код должности сотрудника, направившего на консультацию. ФРМР. Справочник должностей медицинского

			персонала OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.18 1) Версия справочника (текст)
Speciality	object	О	Код специальности медицинского работника. ФРМР. Специальность медицинского персонала OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.17 0 Версия справочника (текст)
SubdivisionOid	object	О	Код отделения. Поле OID справочника FED00117 Версия справочника (текст)
DepartOid	object	О	Код подразделения. Поле Depart_OID справочника FED00117 Версия справочника (текст)

12.9.3 Отказ госпитализации

Для установления факта отказа госпитализации пациента необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

Пример ответа:

```
{
  "result": {
    "directionId": "3ed51e24-2ddb-4535-955d-1d66e85e9635",
    "statusName": "В запросе отказано"
  },
  "errorMessage": "",
  "isSuccess": true,
  "statusCode": 200
}
```

12.10 Сервис «Получение информации о направлении»

Сервис предназначен для получения информации о направлении на госпитализацию.

12.10.1 Адрес сервиса

`http://<адрес сервера>/api/hospitalchedule/hospitalization/<guid>`

где guid – идентификатор направления на госпитализацию.

12.10.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 36 – Формат объекта «Информация о направлении на госпитализацию»

Наименование поля	Тип, размерность	Обяз.	Комментарий
Guid	String	О	Идентификатор направления
IdStatus	Integer	О	Идентификатор статуса направления
Patient_Guid	String(36)	О	Guid пациента из ИЭМК
RequestMedicalOid	String	О	Oid медицинской организации, запросившей консультацию. Справочник FED00002.
TargetMedicalOid	String	О	Oid медицинской организации, оказывающей консультацию. Справочник FED00002.

doctorSnils	String	О	СНИЛС пользователя, создавшего направление
DateDirection	Date	О	Дата направления
ConsultationTypeId	Integer	О	Тип направления. 1 плановая, 2 экстренная, 3 неотложная
Profile	Integer	О	Профиль направления. Поле code из справочника HST0007.
DiagnosisCode	String	О	Диагноз. Поле mkb_code из справочника MRB358
Reason	String	О	Обоснование направления
HospitalSlotDate	String	У	Дата госпитализации (бронь)
HospitalizedDate	Date	У	Дата госпитализации
HospDoctor	String	У	СНИЛС врача, согласовавшего госпитализацию
HospConclusion	String	У	Заключение при согласовании госпитализации
HospitalizedDoctor	String	У	СНИЛС врача, выполнившего госпитализацию
EvacuationPlannedDate	String	У	Планируемая дата эвакуации
EvacuationDate	Date	У	Дата установки факта выполнения или невыполнения эвакуации
EvacuationReason	String	У	Причина невыполнения эвакуации
DischargeDate	Date	У	Дата выписки пациента

DischargeDoctor	string	У	СНИЛС врача, выполнившего выписку
-----------------	--------	---	-----------------------------------

12.10.3 Получение расписания госпитализации

Для получения расписания госпитализаций необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу из п.

Пример запроса:

```
GET      api/hospitalchedule/hospitalization/b2346dfd-f2f8-4945-b3bf-c435fdca200d
HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1005
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization:                                     Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6IjIjOGQ5YmVLWNjY2RiNWl2YjI2ZCIsIk1vSWQiOiIzMDI2IiwiaXNwIjoxNTc1Mzg0MDg0LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkQXBpIiwiaXVkiOiVGVsZWl1ZEFwaSJ
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": [
    {
      "Guid": "25b33125-76b6-4290-b97a-cf3acf0b1bec",
      "IdStatus": 18,
      "Patient_Guid": "ab2412bd-a0e4-4309-8a7c-2548d2858dcc",
      "RequestMOId": "19148",
      "TargetMOId": "16110",
      "doctorSnils": "13676495907",
      "DateDirection": "2020-01-01",
      "ConsultationTypeId": 2,
      "Profile": 100,
      "DiagnosisCode": "J02.3",
      "Reason": "Необходима госпитализация пациента",
      "HospitalSlotDate": "2020-01-02",
      "HospitalizedDate": "2020-01-02",
      "HospDoctor": "38333980003",
      "HospConclusion": "Пациент госпитализирован в МО",
      "HospitalizedDoctor": "21894348398",
      "EvacuationPlannedDate": "",
      "EvacuationDate": "",
      "EvacuationReason": "",
      "DischargeDate": "Пациент выписан из МО",
      "DischargeDoctor": "05865558410"
    }
  ],
}
```

```

    "IsSuccess": true,
    "ErrorMessage": "",
    "StatusCode": 200
}

```

13 Сервисы по направлению на консультацию

13.1 Сервис «Направление на консультацию»

Сервис предназначен для создания направления на консультацию. Направление отправляется от МО авторизации. Направление создается от МО, в которой была осуществлена авторизация.

Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат неверный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

13.1.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/direction/add>

13.1.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 37 - Формат объекта «Направление на консультацию»

Наименование поля	Тип, размерность	Обяз.	Комментарий
Patient_Guid	string	О	Guid пациента
CategoryCode	string	У	Код льготы пациента. Поле code справочника HST0003.
TargetMOId	string	О	Oid медицинского учреждения. Справочник FED00002.
MOIdver	string	О	Версия справочника МО
doctorInformation	object	О	Информация о враче, направившим на консультацию
InformationHeadDepartment	object	О	Информация о заведующем отделения

PositionMedStaff	integer	О	Должность мед.работника к которому направлена консультация. Справочник должностей медицинского персонала OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181
DateDirection	date	О	Дата и время направления
EndDateDirection	date	У	Дата и время окончания действия направления
ConsultationTypeId	integer	О	Тип консультации. Значения: 1 - плановая, 2 - экстренная, 3 - неотложная
Profile	integer	О	Поле code из справочника профилей (HST0007).
DiagnosisCode	String	О	Диагноз. Поле mkb_code из справочника MRB358.
Reason	string	О	Обоснование.
DirectedFrom	integer	У	Откуда направлен. Поле Code из справочника HST053.

Таблица 38- Формат объекта «Информация о враче, направившим на консультацию»

Наименование поля	Тип, размерность	Обяз.	Комментарий
doctorSnils	string	О	СНИЛС сотрудника МО, направляющего на консультацию

Position	integer	О	Должность сотрудника, направившего на консультацию. ФРМР. Справочник должностей медицинского персонала OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181
PositionVer	string	О	Версия справочника должности работника
Speciality	integer	О	Специальность медицинского работника. ФРМР. Специальность медицинского персонала OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.170
SpecialityVer	string		Версия справочника специальность медицинского работника
DepartOid	integer	О	Код подразделения. Поле Depart_OID справочника FED00117
SubdivisionOid	integer	О	Код отделения. Поле OID справочника FED00117

Таблица 39- Формат объекта «Информация о заведующем отделения»

Наименование поля	Тип, размерность	Обяз.	Комментарий
headDoctor	string	О	СНИЛС главы отделения
lastName	string	О	Фамилия заведующего
firstName	string	О	Имя заведующего
middleName	string	У	Отчество заведующего

13.1.3 Добавление направления на консультацию

Для добавления направления на консультацию необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера>/api/direction/add>

Пример запроса:

```
POST /api/direction/add HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImE5MGJmNDgzLTQxYWQtNDhlMyliZjJiLTg0ZkZkYmVmMDFiNSIsIk1vSWQoIiI1MDM5IiwiaXNjaXNTc2MTU5ODM0LCJpc3MiOiJUZWxlbnVWkQXBpIiwiaXVkiIjoiVGVsZWllZEFwaj9uPTcxNmDA1kttzo40vxukDfigJa_j9S0ZwdRmNDY57E
User-Agent: PostmanRuntime/7.20.1
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 38caa71d-c4dd-47b9-b4ba-2f857800bdf8,ec4fe86c-2fa8-4efd-8702-837b8c312387
Host: 192.168.2.13:1105
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 246
Connection: keep-alive
cache-control: no-cache
{
  "PatientGuid": "A27E2845-E063-4A54-B360-9814002FFDBB",
  "CategoryCode": "010",
  "TargetMOId": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8987",
  "MoIdVer": "5.35",
  "DoctorInformation": {
    "DoctorSnils": "16067057157",
    "Position": 18,
    "PositionVer": "2.2.",
    "Speciality": "35",
    "SpecialityVer": 1.4,
    "DepartOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.646.0.74614",
    "SubdivisionOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.10.647.0.57716.17970"
  },
  "InformationHeadDepartment": {
    "LastName": "Иванов",
    "FirstName": "Иван",
    "MiddleName": "Иванович",
    "HeadDoctor": "16067057157"
  },
  "PositionMedStaff": 18,
  "DateDirection": "2020-10-12T15:57:49.067Z",
  "ConsultationTypeId": 1,
  "Profile": 29,
  "DiagnosisCode": "H70.2",
  "Reason": "reason",
}
```

```
"DirectedFrom": "1"
}
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": "e83b1a32-43ff-455e-9aa5-a8c22b243b21",
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 200
}
```

13.1.4 Получения направления на консультацию

Для получения направления на консультацию необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/direction/add

Пример запроса:

```
GET /api/direction/520a409a-7707-4232-b0a8-e55e4a0cb00a HTTP/1.1
Host: 192.168.2.21:34039
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBjb3RlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6IjBiOTc5MGU3LWZiMGtNDiWnI04Yjz1LTQ5ZWJjODAzNGMwMCIsIk1vSWQiOiIyMTEyNiIsImV4cCI6MTYwMDcwNTQwNCwiaXNzIjoiVGVsZW1lZEFwaSIsImF1dG8iOiJ1b3RlZ3JhdGlvbiIsImF1dG8iOiJ1b3RlZ3JhdGlvbiIsImF1dG8iOiJ1b3RlZ3JhdGlvbiQ.DZcLLivQ937rkLqThIVGok49fh02siVflLPlc7moqzQ
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": {
    "PatientGuid": "E172C2C6-53BE-421A-B2AC-38A552971D99",
    "CategoryCode": null,
    "TargetMOId": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954",
    "MoIdVer": "6.5",
    "DoctorInformation": {
      "DoctorSnils": "05994769241",
      "Position": 45,
      "PositionVer": "4.1",
      "Speciality": "13",
      "SpecialityVer": "1.4",
      "DepartOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8884.0.173739",
      "SubdivisionOid": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8884.0.173739.142368"
    },
    "InformationHeadDepartment": {
      "LastName": "",
      "FirstName": "",
      "MiddleName": "",
      "HeadDoctor": "05590254968"
    }
  }
}
```

```
    },  
    "PositionMedStaff": 250,  
    "DateDirection": "2020-05-29T00:00:00",  
    "ConsultationTypeId": 1,  
    "Profile": 54,  
    "DiagnosisCode": "M50.1",  
    "Reason": "хирургическое лечение"  
  },  
  "IsSuccess": true,  
  "ErrorMessage": "",  
  "StatusCode": 200  
}
```

14 Сервисы отправки структурированных медицинских сведений

14.1 Сервис «Структурированные медицинские сведения»

Сервис предназначен для отправки структурированных медицинских сведений, приведенных в справочнике ВИМИС ОНКО. Совокупность медицинской информации в отношении пациента, по которому следует передавать сведения формируется в формате структурированных медицинских сведений (далее – СМС), основанных на применении стандарта HL7 CDA R2.

Отправке подлежат все документы, перечисленные в актуальной версии справочника «Типы структурированных медицинских сведений» (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.592) за исключением протоколов лабораторного исследования (SMSV3).

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

Сведения о сотрудниках, участвующих в подписании ЭМД, должны соответствовать сведениям в ФРМР.

Сведения о структурных подразделениях, кабинетах и отделениях должны соответствовать данным ФРМО.

14.1.1 Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/smd

14.1.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 40 - Формат объекта «Структурированные медицинские сведения»

Наименование поля	Тип, размерность	Обяз.	Комментарий
patientGuid	string	О	Guid пациента регионального регистра пациентов
docType	string	О	Тип отправляемого в запросе документа (Справочник 1.2.643.5.1.13.13.99.2.592) кроме SMSV3
docTypeVersion	string	О	Версия типа отправляемого в запросе документа
directionGuid	string	У	Обязательно только для документа с типом равным SMSV2. В поле передавать Guid полученный при направлении на исследование (п.11.4.5)
triggerPoint	integer	О	Триггерная точка для передачи данных
document	string	О	Документ, кодированный в формате base64
localUid	string	О	Уникальный идентификатор документа в МИС в формате UUID

Для добавления СМС необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по адресу вида:

Пример запроса:

```
POST /api/smd HTTP/1.1
Host: api.tm-test.pkzdrav.ru
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6IjcyOTk5MzRjLWZhYmYtNGM0MiliZTgzLTZhMTIzZTk4NDk4MyIsIk1vSWQiOiIxMzA5NCIsImV4cCI6MTU5NzI0ODQyMSwiaXNzIjoiVGVsZW11ZEFwaSIsImF1ZCI6IiRlbGVtZWRBcGkifQ.4AHmRGucTrNS7-JC7BuxOQsGQzmKpsQoWEuq1ZkGipo

{
  "patientGuid": "9941dfdf-5c60-472f-bbde-a80e05f64be9",
  "docType": "SMSV1",
  "docTypeVersion": "1",
  "document": "Документ в формате base64",
  "localUid": "0c67ef05-d7bd-4c87-aa14-3ac34021ed12",
  "triggerPoint": 99
}
```

Пример ответа:

```
{
  "statusCode": 200,
  "result": "СМС успешно опубликован в ЦУ РС ЕГИСЗ"
}
```

HTTP status:

Status	Описание	Содержимое
200 или 201	Объект успешно добавлен	
400	Ошибка входящих параметров	В ответе возвращается массив JSON типа Error с описанием ошибок
500	Внутренняя ошибка сервера	

Для поиска СМС необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

GET http://<адрес сервера>/api/smd?

При этом должен быть указан минимум один параметр поиска.

Параметр	Назначение
----------	------------

patientSnils	СНИЛС пациента
localUid	Уникальный идентификатор документа в МИС в формате UUID
requestId	Идентификатор отправленного сообщения в ВИМИС

Пример запроса:

```
GET /api/smd?patientSnils=13630723032
Host: api.tm-test.pkzdrav.ru
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6IjcyOTk5MzRjLWZhYmYtNGM0MiliZTgzLTVhMTIzZTk4NDk4MyIsIk1vSWQiOiIxMzA5NCIsImV4cCI6MTU5NzI0ODQyMSwiaXNzIjoiVGVsZW1lZEFwaSIsImF1ZCI6IiRlbGVtZWRBcGkifQ.4AHmRGucTrNS7-JC7BuxOQsGQzmKpsQoWEuq1ZkGipo
```

Пример ответа:

```
{
  "statusCode": 200,
  "result": [
    {
      "result": {
        "description": "Не удалось выполнить проверку корректности указанных справочников ФНСИ\ncode: 6, codeSystem: vimis30, codeSystemVersion: 1, errorCode: NO_SUCH_REFBOOK_DATA_ROW, errorMessage: Не существует такой записи в справочнике: 6\ncode: 2, codeSystem: 1.2.643.5.1.13.13.11.1486, codeSystemVersion: 1.1, errorCode: NO_SUCH_REFBOOK_DATA_ROW, errorMessage: Не существует такой записи в справочнике: 2\ncode: 7, codeSystem: vimis80, codeSystemVersion: 1, errorCode: NO_SUCH_REFBOOK_DATA_ROW, errorMessage: Не существует такой записи в справочнике: 7\ncode: 84, codeSystem: 1.2.643.5.1.13.13.11.1487, codeSystemVersion: 1.1, errorCode: NO_SUCH_REFBOOK_DATA_ROW, errorMessage: Не существует такой записи в справочнике: 84\ncode: SMIOVIMIS8, codeSystem: vimis10, codeSystemVersion: 1, errorCode: NO_SUCH_REFBOOK_DATA_ROW, errorMessage: Не существует такой записи в справочнике: SMIOVIMIS8\ncode: SMIOVIMIS2, codeSystem: vimis10, codeSystemVersion: 1, errorCode: NO_SUCH_REFBOOK_DATA_ROW, errorMessage: Не существует такой записи в справочнике: SMIOVIMIS2\ncode: SMIOVIMIS3, codeSystem: vimis10, codeSystemVersion: 1, errorCode: NO_SUCH_REFBOOK_DATA_ROW, errorMessage: Не существует такой записи в справочнике: SMIOVIMIS3\ncode: SMIOVIMIS4, codeSystem: vimis10, codeSystemVersion: 1, errorCode: NO_SUCH_REFBOOK_DATA_ROW, errorMessage: Не существует такой записи в справочнике: SMIOVIMIS4\n",
        "status": 0
      }
    }
  ],
}
```



```

        "patientGuid": "A69B201E-4353-42A1-9B20-1E435322A11B",
        "docType": "SMSV1",
        "docTypeVersion": "1.6",
        "document": " Документ в формате base64",
        "localUid": "f4bcf4ab-7197-4d0e-958e-936646f55442"
    }
]
}

```

15 Используемые классификаторы

Все используемые при взаимодействии классификаторы доступны через веб-сервис НСИ, доступный по адресам:

Интернет	https://nsi.miacugra.ru/nsi-service/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl
КСПД	http://10.86.11.80/nsi-service/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl

Таблица 41– Справочники системы

Наименование	Код справочника
Справочник типов мед. оборудования	HST0224
Справочник «тяжелого» медицинского оборудования	HST0413
Справочник анатомических областей	HST0442
Справочник видов услуг	HST0020
Модальности медицинских изображений в стандарте DICOM	HST0492
Международная классификация болезней и состояний, связанных со здоровьем 10 пересмотра	1.2.643.5.1.13.13.11.10 05
Справочник полов пациентов	1.2.643.5.1.13.13.11.10 4
Справочник отделений и кабинетов МО	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1 15
Справочник профилей	HST0007

Справочник мероприятий	HST0093
Справочник категорий льготности	HST0003
ФРМР. Справочник должностей медицинского персонала	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1 81
ФРМР. Специальность медицинского персонала	1.2.643.5.1.13.13.99.2.1 70
ВИМИС ОНКО. Типы структурированных медицинских сведений	1.2.643.5.1.13.13.99.2.5 92
Справочник источников направления	HST053

15.1.1 Правило перехода на новую версию справочника

Так как информационная система работает непосредственно со справочниками, находящимися в веб-сервисе НСИ, то изменения справочников вступают в силу с момента публикации новой версии регламента.

Определение действия справочника происходит на счет поля Version. Действующим справочником является справочник с максимальным значением данного поля.

16 Ошибки

В процессе обработки запроса может возникнуть ошибка, список кодов и описание приведено в таблице ниже.

Таблица 40 - Коды ошибок

Код ошибки	Описание	HTTP статус
200	Запрос выполнен успешно	200
400	Формат объекта не верный	400
401	Запрос не авторизован	401
404	Документ не найден	404
520	Ошибка обработки запроса	520
530	Невозможно выполнить операцию	530
540	Другие ошибки	540
550	Нарушение целостности БД	550

17 Адреса сервисов РМИС «Удаленное консультирование»

Таблица 37 - Адрес сервиса РМИС «Удаленное консультирование»

Веб-сервис по приему данных от МО	
Название	Адрес
Тестовый (КСПД)	https://remotecons-test.miacugra.ru/
Рабочий (КСПД)	http://10.86.6.96:1105/
Веб-интерфейс ресурса	
Тестовый (КСПД)	https://remotecons-test.miacugra.ru/
Рабочий (КСПД)	https://remotecons.miacugra.ru
Веб-интерфейс CAS	
Тестовый (Интернет)	https://esia-test.miacugra.ru/cas/login
Рабочий (Интернет)	https://esia.miacugra.ru/cas/login

18 Ответственность участников информационного взаимодействия

Разработчик «Удаленное консультирование», несет ответственность за:

- работоспособность «Удаленное консультирование»;
- соблюдение условий и формата Регламента информационного взаимодействия;
- корректный прием информации от МИС и правильное отображение ее в РМИС «Удаленное консультирование»;
- внесение изменений в «Удаленное консультирование» согласно утвержденного Регламента;
- уведомление всех участников информационного взаимодействия:
 - о профилактических работах – за 3 (трое) суток до события;
 - о плановой остановке «Удаленное консультирование» – за 3 (трое) суток до события;
 - об изменении логики, формата информационного взаимодействия – за 10 (десять) рабочих дней до события;
 - об изменении логики работы «Удаленное консультирование» и отображения информации в «Удаленное консультирование» – за 3 (трое) суток до события;
- поддержание данного Регламента в актуальном состоянии и предоставление всем участникам актуальной версии после каждого изменения формата информационного взаимодействия;
- своевременное устранение ошибок в информационном взаимодействии и в работе «Удаленное консультирование» в течение 3 (трех) рабочих дней с момента обращения любого участника «Удаленное консультирование» по электронной почте на адрес организации, осуществляющей техническое сопровождение «Удаленное консультирование».

МО несет ответственность за:

- соблюдение условий и формата регламента информационного взаимодействия;

- своевременное устранения ошибок, выявленных в работе информационного взаимодействия, в течение 3 (трех) рабочих дней после обращения любого участника.

ДепЗдрав несет ответственность за:

- утверждение Регламента и изменений к нему;
- организацию рабочих групп по решению вопросов функционирования компонента «Удаленное консультирование» и информационного взаимодействия.

19 Описание возможных внештатных ситуаций при взаимодействии и способы их решения

При неверных действиях пользователей, неверных форматах или недопустимых значениях входных данных, система выдает пользователю соответствующие сообщения, после чего возвращается в рабочее состояние, предшествующее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных.

Приложение 1

к Регламенту информационного взаимодействия

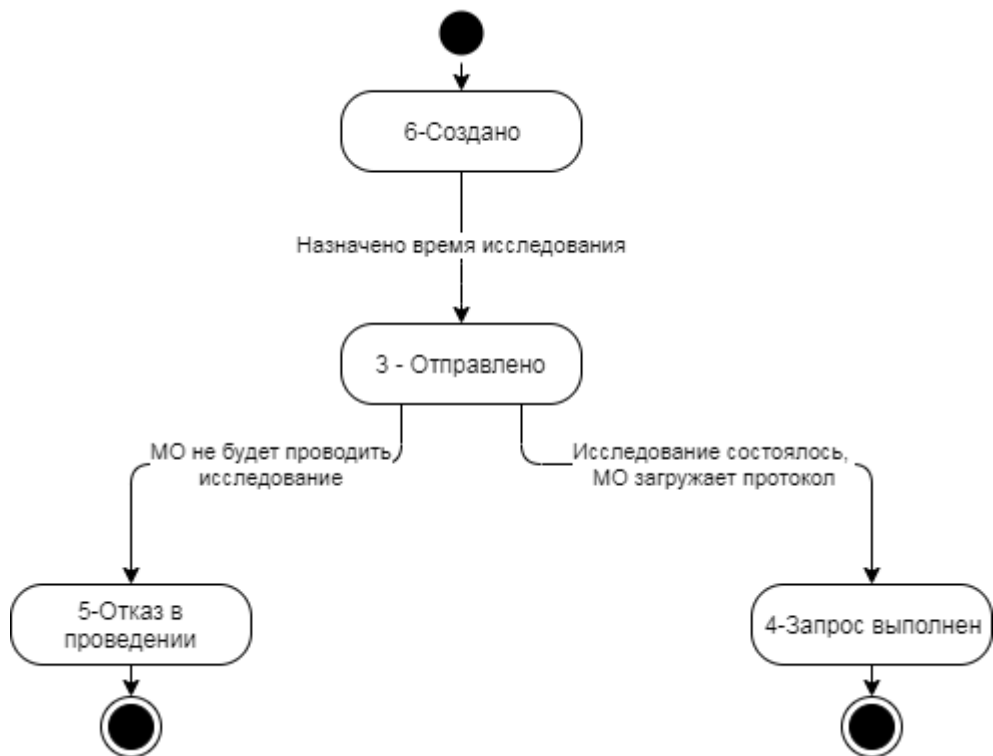
Код МО по классификатору ТФОМС (если есть)	
Полное наименование МО	
Юридический адрес МО	
ФИО ответственного лица от МО	
Должность ответственного лица от МО	
Телефон ответственного лица от МО	
Электронная почта ответственного лица от МО	
Наименование МИС	

Перечень медицинских организаций Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее–ХМАО–Югра), участвующих оказании диагностических консультационных услуг.

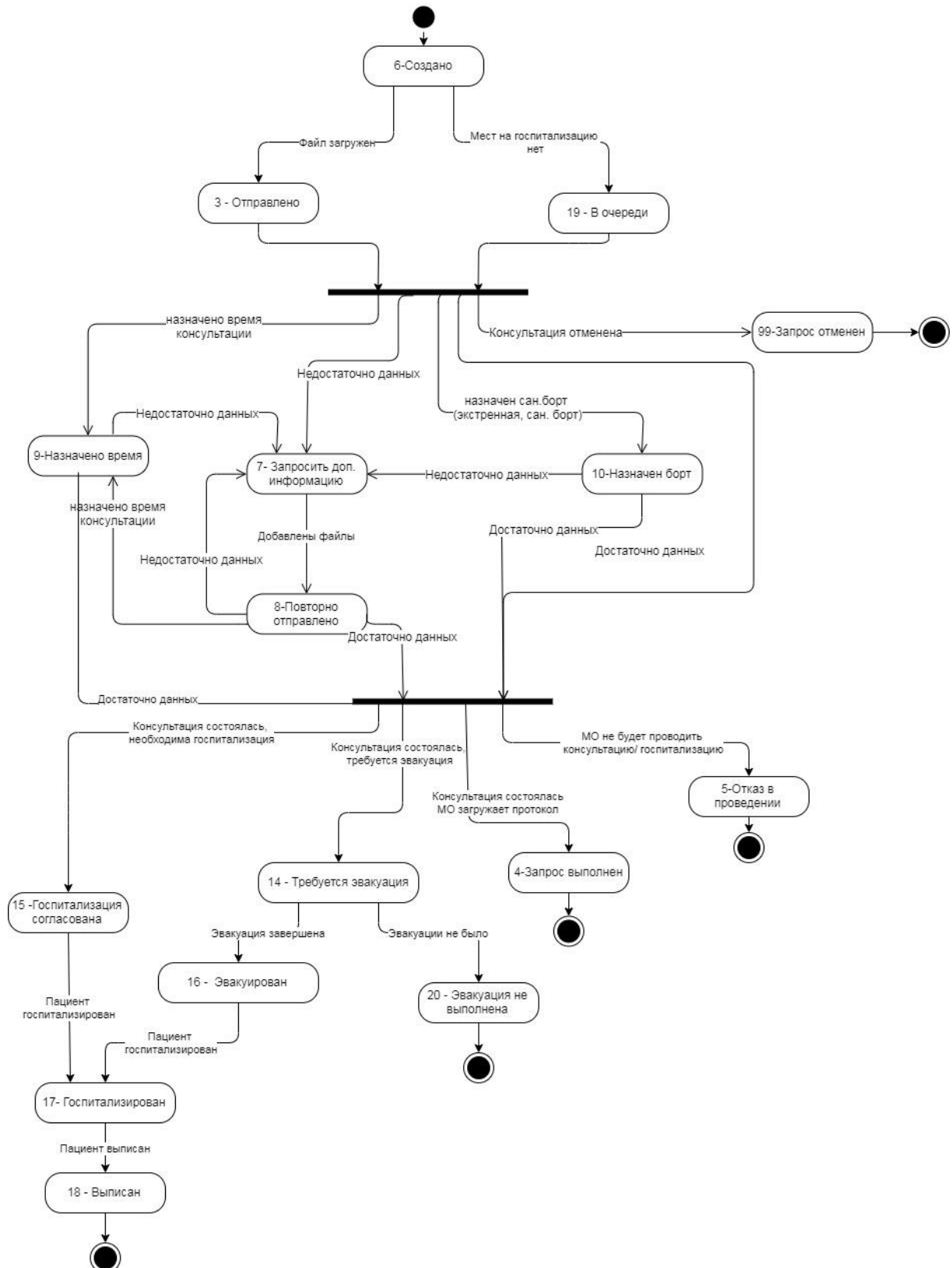
№ п/п	Медицинское учреждение	Местонахождение
1	2	3
1.	БУ ХМАО-Югры «Окружная клиническая больница» г. Ханты-Мансийск	г. Ханты-Мансийск, ул. Калинина, 40
2.	БУ ХМАО-Югры «Сургутская клиническая травматологическая больница»	г. Сургут, ул. Нефтеюганское шоссе, 20
3.	АУ ХМАО-Югры «Совесткая районная больница»	г. Советский, ул. Киевская, 33
4.	БУ ХМАО-Югры «Когалымская городская больница»	г. Когалым, ул. Молодежная, 19
5.	БУ ХМАО-Югры ХМАО-Югры «Нижневартовская окружная клиническая детская больница»	г. Нижневартовск, ул. Северная, дом 30
6.	БУ ХМАО-Югры «Нижневартовская окружная больница № 2»	г. Нижневартовск, ул. Ленина, дом 29
7.	БУ ХМАО-Югры «Нижневартовская городская поликлиника»	г. Нижневартовск, ул. Нефтяников, дом 9
8.	БУ ХМАО-Югры «Нижневартовский онкологический диспансер»	г.Нижневартовск, ул. Спортивная, дом 9А
9.	БУ ХМАО-Югры «Нижневартовская окружная клиническая больница»	г. Нижневартовск, ул. Ленина, д.18
10.	КУ ХМАО-Югры «Нижневартовский противотуберкулезный диспансер»	г. Нижневартовск, улица Мира, дом 74б.
11.	БУ ХМАО-Югры «Мегионская городская больница»	г. Мегион, ул. Заречная, д.6
12.	БУ ХМАО-Югры «Урайская городская клиническая больница»	г. Урай, ул. Ленина, д.96
13.	БУ ХМАО-Югры «Нефтеюганская районная больница»	пгт. Пойковский, ул. 6, д. 1

14.	БУ ХМАО-Югры «Нефтеюганская окружная клиническая больница имени В.И. Яцкив»	г. Нефтеюганск, 7ой микрорайон, д. 13
15.	БУ ХМАО-Югры «Няганская городская поликлиника»	г. Нягань, 1 микрорайон, 50
16.	БУ ХМАО-Югры «Няганская окружная больница»	г. Нягань, ул. Загородных, 12
17.	БУ ХМАО-Югры «Окружной кардиологический диспансер «Центр диагностики и сердечно-сосудистой хирургии»	г. Сургут, пр. Ленина, 69/1
18.	БУ ХМАО-Югры «Пыть-Яхская окружная клиническая больница»	г. Пыть-Ях, 8 микрорайон, ул. Православная, 10
19.	БУ ХМАО-Югры «Радужнинская городская больница»	г. Радужный, 2 микрорайон, 31
20.	БУ ХМАО-Югры «Сургутская городская клиническая больница»	г. Сургут, ул. Губкина, 1
21.	БУ ХМАО-Югры «Сургутская городская клиническая поликлиника №1»	г. Сургут, ул. Сибирская, 14/2
22.	БУ ХМАО-Югры «Сургутская окружная клиническая больница»	г. Сургут, ул. Энергетиков, 14
23.	БУ ХМАО-Югры «Югорская городская больница»	г. Югорск, ул. Попова, 29/1
24.	БУ ХМАО-Югры «Белоярская районная больница»	г. Белоярский, ул. Барсукова, 6
25.	БУ ХМАО-Югры «Лянторская городская больница»	г. Лянтор, ул. Салавата Юлаева, 7
26.	КУ ХМАО-Югры «Сургутский клинический противотуберкулезный диспансер»	г. Сургут, ул. Тюменский тракт, 27
27.	КУ ХМАО-Югры «Ханты-Мансийский клинический противотуберкулезный диспансер»	г. Ханты-Мансийск, ул. Гагарина, 76а
28.	БУ ХМАО-Югры "Кондинская районная больница"	пгт. Междуреченский, Кондинская, 3

Перечень статусов направлений на исследование и их смена



Перечень статусов направлений на консультацию и их смена



к Регламенту информационного взаимодействия

Формат сообщения HL7

Сообщение, передаваемое из МИС в iQ-Worklist

Сообщение в формате HL7

```
MSH|^~\&|TELEMED|13094|iQ-
WEBX||20191024103544||ORM^O01|MSG11110|P|2.6||AL|AL||||
PID||86_998_63||Ivanov^Vasilij^Vasilevich||20100101|M||||1234567897
1|||||
PV1||O||||327^Petrov^Arkadij^Val`r`evich^^^Dr|327^Petrov^Arkadij^Val`r`evi
ch^^^Dr|||||
ORC|NW||||^^^20191024103544|||||998^4^MODALITY^MR|||||
OBR||TLMD_11110||Kostnosustavnaya sistema^Magnitno-rezonansnaya tomografiya
kostnoj tkani (odna
oblast`)^^|20191101143000^20191101145000|||||
```

Сообщение, принимаемое из iQ-Worklist

Сообщение в формате HL7

```
MSH|^~\&|iQ-
WEBX|IQWL|TELEMED|13094|20191024150119||ACK^O01|MSG20191024150119894|P|2.6|
MSA|AA|MSG11110|Success|
```

Сообщение с результатами исследования из iQ-WebX

Сообщение в формате HL7

```
MSH|^~\&|iQ-
WEBX|RAD|TELEMED|13094|20191024150200.23||ORU^R01^ORU_R01|20191024150119.87
0|P|2.3||AL|AL||8859/1
PID|1|86_998_63|86_998_63||Ivanov^Ivan^Ivanovich^^|20110101|M|||^^^|^^^
||||12345678964|||||
PV1||O|^^^||^327^Petrov^Arkadij^Val`r`evich^^|327^Petrov^Arkadij^^^|
|||||^
ORC|NW||||^^^|
OBR||TLMD_11110||Kostnosustavnaya sistema^Magnitno-rezonansnaya tomografiya
kostnoj tkani (odna oblast`)^^^|
OBX|1|RP|Kostnosustavnaya sistema^Magnitno-rezonansnaya tomografiya kostnoj
tkani (odna
oblast`)^^^|http://192.168.1.17:80/pacs/wado.php?mode=4&id_1=TLMD_11110&vi
wer=0|||||F||20191024150200.23
```

Таблица 1.1. Сегмент MSH – обязательный сегмент заголовка сообщения.

№ поля	Обязательно	Максимальная длина	Пояснение	В примере						
	Да		Заголовок	MSH						
1	Да	1	Разделитель полей							
2	Да	4	Определяет разделители и специальные символы в сообщении	^~\&						
3	Да/Нет	227	Идентифицирует информационную систему, от которой получено сообщение (например, "SENDER_qMS-HIS")	TELEMED						
4	Да/Нет	227	Идентифицирует исходную МО, (название ЛПУ, из которого направлен пациент)	13094						
5	Нет	227	Идентифицирует систему, в которую передается сообщение	iQ-WEBX						
6	Нет	227	Поле идентифицирует принимающую систему среди нескольких идентичных, запущенных в разных МО.							
7	Да	26	Содержит дату и время создания сообщения (формат: ГГГГММДДЧЧММСС)	20191024103544						
8	Нет		Поле для реализации функций безопасности							
9	Да	7	<p>Тип сообщения</p> <table border="1"> <tr> <td>ORM^O01</td> <td>Сообщение с назначением</td> </tr> <tr> <td>ACK^O01</td> <td>Сообщение с ответом об успешной записи в worklist</td> </tr> <tr> <td>ORU^R01^ORU_R01</td> <td>Сообщение с результатом исследования</td> </tr> </table>	ORM^O01	Сообщение с назначением	ACK^O01	Сообщение с ответом об успешной записи в worklist	ORU^R01^ORU_R01	Сообщение с результатом исследования	ORM^O01
ORM^O01	Сообщение с назначением									
ACK^O01	Сообщение с ответом об успешной записи в worklist									
ORU^R01^ORU_R01	Сообщение с результатом исследования									

10	Да	20	Содержит номер или другой идентификатор, который однозначно идентифицирует сообщение от TELEMED (ID сообщения – уникальный, ведётся на стороне Телемед)	MSG11110								
11	Нет	3	Идентификатор обработки <table border="1" data-bbox="608 443 868 620"> <tr> <td>P</td> <td>Производство</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Отладка</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>Обучение</td> </tr> </table>	P	Производство	D	Отладка	T	Обучение	P		
P	Производство											
D	Отладка											
T	Обучение											
12	Да/Нет	8	Версия соответствия HL7	2.6								
13	Нет	15	Протокол порядковых номеров, увеличатся на единицу для каждого последующего назначения									
14	Нет	180	Указатель продолжения для специальных программ (значение этого поля использует создатель сообщения)									
15	Да/Нет	2	Условие подтверждения отправленного сообщения, при котором должен быть возвращён ответ (Расширенный режим подтверждения) (ID) <table border="1" data-bbox="608 1223 1185 1458"> <tr> <td>AL</td> <td>Всегда</td> </tr> <tr> <td>NE</td> <td>Никогда</td> </tr> <tr> <td>ER</td> <td>ошибка/только условия отклонения</td> </tr> <tr> <td>SU</td> <td>только успешное завершение</td> </tr> </table>	AL	Всегда	NE	Никогда	ER	ошибка/только условия отклонения	SU	только успешное завершение	AL
AL	Всегда											
NE	Никогда											
ER	ошибка/только условия отклонения											
SU	только успешное завершение											
16	Да/Нет	2	Условие подтверждения отправленного сообщения приложением (это поле для расширенного режима подтверждения сообщений) <table border="1" data-bbox="608 1731 1192 1966"> <tr> <td>AL</td> <td>Всегда</td> </tr> <tr> <td>NE</td> <td>Никогда</td> </tr> <tr> <td>ER</td> <td>Ошибка/только условия отклонения</td> </tr> <tr> <td>SU</td> <td>Только успешное завершение</td> </tr> </table>	AL	Всегда	NE	Никогда	ER	Ошибка/только условия отклонения	SU	Только успешное завершение	AL
AL	Всегда											
NE	Никогда											
ER	Ошибка/только условия отклонения											
SU	Только успешное завершение											

17	Нет	3	Код страны в ISO 3166-1 (alpha-3) (ID) (RUS)	
18	Нет	16	Кодировка (ID) (Unicode ISO_IR 192/UTF-8)	
19	Нет	250	Основной язык сообщения (Russian ISO_IR 192/UTF-8)	

Таблица 1.2. Сегмент PID – обязательный сегмент идентификации пациента.

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
	Да		Заголовок	PID
1	Нет	4	Порядковый номер сегмента PID внутри сообщения	
2	Нет	20	ID пациента, используемый в версии 2.3.1	
3	Да	250	ID пациента = Код_региона+"_" + IDMU(отправившей направление) + "_" + PatientID(из OP_PATIENT_REG)	86_998_63
4	Нет	20	Альтернативный ID пациента	
5	Да	250	Имя пациента	Ivanov^Vasily^Vasilevich
6	Нет	250	Девичья фамилия матери	
7	Да	24	Дата рождения пациента (ГГГГММДД)	20100101
8	Да	1	Пол пациента: М – мужской, F – женский, O – другие, U-не известно, A- сомнительный, N- не применим	М
9	Нет	250	Псевдоним (это поле сохранено для совместимости с версией 2.4)	

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере	
10	Нет	705	Раса		
			1002-5		Американский индеец
			2028-9		Азиат
			2054-5		Афроамериканец
			2076-8		Коренные жители тихоокеанских островов
			2106-3		Белые
			2131-1		Другая раса
11	Нет	250	Почтовый адрес (yandex, google, etc)		
12	Нет	4	Код страны (поле сохранено для совместимости с версией 2.3)		
13	Нет	250	Домашний телефон		
14	Нет	250	Рабочий телефон		
15	Нет	705	Основной язык		

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
16	Нет	705	Семейное положение	
			A Живет отдельно	
			D Разведен	
			M Женат	
			S Один	
			W Вдовец	
			C Совместное право	
			G Живут вместе	
			P Сожитель	
			R Зарегистрированный партнер	
			E Законодательно разведены	
			N Брак аннулирован	
			I Парень/девушка	
			V Не замужем /не женат	
U Неизвестно				
O Другое				
T Не зарегистрирован				
17	Нет	705	Религия	
18	Нет	250	Номер счета пациента (платные услуги)	
19	Да/Нет	16	Номер социального страхования пациента (В Телемед - СНИЛС)	12345678971
20	Нет	25	Номер водительского удостоверения	
21	Нет	250	Обозначение для матери (например, можно вставить ссылку для новорожденного)	
22	Нет	705	Этническая группа	

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
23	Нет	250	Место рождения	
24	Нет	1	Наличие близнецов (Y-есть близнецы/N-нет близнецов)	
25	Нет	2	Порядок рождения пациента при множественных родах	
26	Нет	705	Гражданство	
27	Нет	705	Ветеран войны	
28	Нет	705	Национальность	
29	Нет	24	Время и дата смерти пациента	
30	Нет	1	Обозначение смерти пациента (Y-умер/N-не умер)	
31	Нет	1	Поле указывает, известна ли личность пациента (Y-личность установлена/N-личность не установлена)	
32	Нет	20	<p>Подлинность указанных данных</p> <p>US-неизвестен номер соц. страх. (СНИЛС)</p> <p>UD-неизвестна дата рождения</p> <p>UA-неизвестен адрес</p> <p>AL-используется псевдоним</p>	
33	Нет	24	Дата и время последнего изменения	
34	Нет	241	Где было внесено изменение	
35	Нет	705	Вид живого организма	
36	Нет	705	Порода	
37	Нет	80	Штамм	

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере	
38	Нет	705	Поле содержит информацию о цели выращивания/выведения животного		
			BR		Разведение/генетический запас
			DA		Дойка
			DR		Генная инженерия
			DU		Двойное назначения
			LY		Животное для разведения потомства
			MT		Мясо
			OT		Другое
			PL		Удовольствие
			RA		Состязания
			SH		Выставка, шоу
			NA		Неприменимо
			U		Неизвестно
39	Нет	705	Племенная идентичность		

Таблица 1.3. Сегмент PV1 – обязательный сегмент информации о клиническом случае.

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
	Да		Заголовок	PV1
1	Нет	4	Порядковый номер назначения для данного пациента сегмента PV1 внутри сообщения	

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере														
2	Да	1	Тип пациента <table border="1"> <tr> <td>E</td> <td>Экстренный</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Из стационара</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Амбулаторный</td> </tr> </table>	E	Экстренный	I	Из стационара	O	Амбулаторный	O								
E	Экстренный																	
I	Из стационара																	
O	Амбулаторный																	
3	Нет	80	Место регистрации пациента															
4	Да/Нет	2	Тип приема <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>Несчастный случай</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Чрезвычайная ситуация</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Роды</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>Плановый</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>Новорожденный</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>Неотложная помощь</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Выборочный</td> </tr> </table>	A	Несчастный случай	E	Чрезвычайная ситуация	L	Роды	R	Плановый	N	Новорожденный	U	Неотложная помощь	C	Выборочный	
A	Несчастный случай																	
E	Чрезвычайная ситуация																	
L	Роды																	
R	Плановый																	
N	Новорожденный																	
U	Неотложная помощь																	
C	Выборочный																	
5	Нет	250	Предварительный номер															
6	Нет	80	Предыдущее местоположение пациента															
7	Нет	250	Лечащий врач (идентификатор из таблицы TELEMED.USERS^фамилия^имя^отчество^^^Dr)	327^Petrov^Arkadij^Val`r`evich^^^Dr														
8	Да	250	Врач, направивший на обследование (идентификатор из таблицы TELEMED.USERS^фамилия^имя^отчество^^^Dr)	327^Petrov^Arkadij^Val`r`evich^^^Dr														
9	Нет	250	Врач-консультант															

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
10	Нет	3	Лечебные услуги (MED-медицинские услуги, SUR-хирургические услуги, URO-урологического отделения, PUL-услуги пульмонологии, CAR-услуги кардиологии)	
11	Нет	80	Временное нахождение	
12	Нет	2	Первичный прием	
13	Нет	2	Повторный прием	
14	Нет	6	Откуда направлен пациент (1 - направ.врача,2...9)	
15	Нет	2	Статус пациента (от A0 до B6)	
16	Нет	2	VIP	
17	Нет	250	Приемный врач	
18	Нет	2	Тип пациента	
19	Нет	250	Номер визита	
20	Нет	50	Финансовый тип	

Таблица 1.4. Сегмент AL1 – необязательный, на каждый вид аллергической реакции создается отдельный сегмент.

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
			Заголовок	AL1
1	Да	4	Порядковый номер сегмента AL1 внутри сообщения	

2	Да	2	Тип аллергии:	
			DA	лекарственная
			FA	пищевая
			MA	другая причина аллергии
			MC	другие противопоказания
3	Да	60	Описание аллергической реакции, содержит до 6 полей разделенных ^ : идентификатор, текст, система кодирования, альтернативный идентификатор, альтернативный текст, альтернативная система кодирования	
4	Да	2	Выраженность аллергии:	
			SV	тяжелая
			MO	умеренная
			MI	легкая
			U	неизвестно
5	Нет	15	Текстовое описание	
6	Нет	8	Дата выявления аллергической реакции	

Таблица 1.5. Сегмент ORC - обязательный сегмент управления направлением.

№ поля	Обязательн о	Макс. длин а	Пояснение	В примере
	ORC		Заголовок	ORC

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере																		
1	Да	2	Управление назначением: NW – создать новое назначение, CA – отменить назначение, XO – изменить назначение, ОК-назначение принято	NW																		
2	Нет	22	повторяет поле OBR-2, не надо заполнять																			
3	Нет	22	Дополнительный номер назначения																			
4	Нет	22	Основной номер группы (для сгруппированных назначений)																			
5	Нет	2	<p>Статус назначения при запросе (MPPS status)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Некоторые результаты готовы</td> </tr> <tr> <td>CA</td> <td>Отменен</td> </tr> <tr> <td>CM</td> <td>Выполнен</td> </tr> <tr> <td>DC</td> <td>Прерван</td> </tr> <tr> <td>ER</td> <td>Ошибка</td> </tr> <tr> <td>HD</td> <td>Заказ на паузе</td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td>В процессе</td> </tr> <tr> <td>RP</td> <td>Назначение заменено</td> </tr> <tr> <td>SC</td> <td>В процессе, по расписанию</td> </tr> </tbody> </table>	A	Некоторые результаты готовы	CA	Отменен	CM	Выполнен	DC	Прерван	ER	Ошибка	HD	Заказ на паузе	IP	В процессе	RP	Назначение заменено	SC	В процессе, по расписанию	
A	Некоторые результаты готовы																					
CA	Отменен																					
CM	Выполнен																					
DC	Прерван																					
ER	Ошибка																					
HD	Заказ на паузе																					
IP	В процессе																					
RP	Назначение заменено																					
SC	В процессе, по расписанию																					

№ поля	Обязательн о	Макс. длин а	Пояснение	В примере	
6	Нет	1	Позволяет МИС определить объем информации (об исследовании), вернувшийся от iQ-WORKLIST		
			E		Только исключение описания
			R		То же что и E, еще замена и родитель-ребенок
			D		То же что и R, еще связанные сегменты
			F		То же, что и D, только детальное подтверждение
			N		Возвращается только сегмент MSA
7	Да	24	^^^Дата и время создания (формат:ГГГГММДДЧММСС)	^^^20191024103544	
8	Нет	200	Родство (Связь ребенок-родители)		
9	Нет	24	Порядок выполнения процедуры		
10	Нет	3220	Лицо, создавшее назначение с разделителями ^		
11	Нет	250	Лицо, подтвердившее назначение с разделителями ^		
12	Нет	3220	Врач, направивший на обследование с разделителями ^		
13	Нет	80	Подразделение, в которое поступил пациент		
14	Нет	250	Телефонный номер для обратной связи		
15	Нет	24	Фактическое назначение время и дата		
16	Нет	250	Причина направление на обследование, код диагноза по МКБ-10 с разделителями ^		

№ поля	Обязательн о	Макс. длин а	Пояснение	В примере
17	Нет	250	Организация, к которой принадлежит объект в момент ввода/обслуживания назначения	
18	Да/Нет	250	<p>Код мед учреждения^Код аппарата^^Модальность – тип аппарата</p> <p>Код мед учреждения, куда назначено исследование – из НСИ.</p> <p>Код аппарата из НСИ.</p> <p>Типы аппаратов:</p> <p>CR, CT, DX, MG, MR, NM, OT, PT, SR, RF, US, XA</p>	998^4^MODALITY^M R
19	Нет	250	Врач, инициировавший обследование с разделителями ^ (лицо, осуществляющее обследования) (похоже на ORC-12)	

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере								
20	Нет	250	<p>Уведомление об ответственности получателя услуги:</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Услуга предоставляет собой – обязательную медицинскую процедуру.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Пациент проинформирован об ответственности и согласен оплатить услугу</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Пациент был проинформирован об ответственности и просит выставить счет плательщику</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Дополнительно уведомление не подписано пациентом</td> </tr> </table>	1	Услуга предоставляет собой – обязательную медицинскую процедуру.	2	Пациент проинформирован об ответственности и согласен оплатить услугу	3	Пациент был проинформирован об ответственности и просит выставить счет плательщику	4	Дополнительно уведомление не подписано пациентом	
1	Услуга предоставляет собой – обязательную медицинскую процедуру.											
2	Пациент проинформирован об ответственности и согласен оплатить услугу											
3	Пациент был проинформирован об ответственности и просит выставить счет плательщику											
4	Дополнительно уведомление не подписано пациентом											
21	Нет	250	Это поле содержит название объекта, размещающего заказ.									
22	Нет	250	Поле содержит адрес объекта, размещающего заказ									
23	Нет	250	Содержит номер телефона объекта размещения заказов.									
24	Нет	250	Поле содержит адрес поставщика услуг по уходу, запрашивающего исследование									
25	Нет	250	Предоставляет дополнительную информацию для поля ORC-5									
26	Нет	60	Поле содержит причину, по которой пациент не подписал уведомление									
27	Нет	60	Планирование времени и даты оказания услуги (пример – когда ожидаются результаты из лаборатории)									
28	Нет	250	Поле содержит информацию об уровне безопасности									
29	Нет	250	Поле указывает, будет ли заказ выполняться в стационарном или амбулаторном учреждении									

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере																				
30	Нет	250	<p>Указывается форма разрешения, которое регистратор получил от ответственного специалиста на создание или изменение заказа</p> <table border="1"> <tr> <td>EL</td> <td>Компьютер</td> </tr> <tr> <td>EM</td> <td>Электронная Почта</td> </tr> <tr> <td>FX</td> <td>Факс</td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td>Персонально</td> </tr> <tr> <td>MA</td> <td>Почта</td> </tr> <tr> <td>PA</td> <td>Бумажная форма</td> </tr> <tr> <td>PH</td> <td>Телефон</td> </tr> <tr> <td>RE</td> <td>Автоматизированная система</td> </tr> <tr> <td>VC</td> <td>Видеоконференция</td> </tr> <tr> <td>VO</td> <td>Голос</td> </tr> </table>	EL	Компьютер	EM	Электронная Почта	FX	Факс	IP	Персонально	MA	Почта	PA	Бумажная форма	PH	Телефон	RE	Автоматизированная система	VC	Видеоконференция	VO	Голос	
EL	Компьютер																							
EM	Электронная Почта																							
FX	Факс																							
IP	Персонально																							
MA	Почта																							
PA	Бумажная форма																							
PH	Телефон																							
RE	Автоматизированная система																							
VC	Видеоконференция																							
VO	Голос																							
31	Нет	250	В данном поле содержится идентификационный код основного направления, для которого должно быть выполнено наблюдение/анализ/обследование																					

Таблица 1.6. Сегмент OBR – обязательный сегмент, детализирующий назначение и параметры диагностической процедуры.

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
	OBR		Заголовок	OBR
1	Нет	4	Порядковый номер сегмента OBR	
2	Да	427	Основной порядковый номер, передаёт qMS - DICOM Accession Number	TLMD_11110

№ поля	Обязательно	Максимальная длина	Пояснение	В примере
3	Нет	427	Постоянный идентификатор номер назначения от заполняющей системы	
4	Да	705	1. Обследуемая часть тела	Kostnosustavnaya sistema^Magnitno-rezonansnaya tomografiya kostnoj tkani (odna oblast`)^^^
			2 Описание исследования	Kostnosustavnaya sistema^Magnitno-rezonansnaya tomografiya kostnoj tkani (odna oblast`)^^^
5	Нет	24	Приоритет назначения	-
6	Нет	24	Запрашиваемая дата и время	
7	Нет	24	Дата и время начала наблюдения	
8	Нет	24	Дата и время конца наблюдения	
9	Нет	722	Для лабораторных анализов, Единица измерения по умолчанию - ML	
10	Нет	3220	Лицо, которое собрало анализ для изучения	

№ поля	Обязательно	Максимальная длина	Пояснение	В примере														
11	Нет	1	<p>Код действия заказа</p> <table border="1" data-bbox="584 405 994 1111"> <tr> <td data-bbox="584 405 632 539">A</td> <td data-bbox="632 405 994 539">Добавить заказанные тесты к существующему образцу</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 539 632 636">G</td> <td data-bbox="632 539 994 636">Сформированный порядок;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 636 632 770">L</td> <td data-bbox="632 636 994 770">Получение образца лабораторией от пациента</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 770 632 866">O</td> <td data-bbox="632 770 994 866">Образец, полученный вне лаборатории</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 866 632 963">P</td> <td data-bbox="632 866 994 963">Заказ отправлен в доставку</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 963 632 1016">R</td> <td data-bbox="632 963 994 1016">Исправленный заказ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1016 632 1111">S</td> <td data-bbox="632 1016 994 1111">Запланировать указанные ниже тесты</td> </tr> </table>	A	Добавить заказанные тесты к существующему образцу	G	Сформированный порядок;	L	Получение образца лабораторией от пациента	O	Образец, полученный вне лаборатории	P	Заказ отправлен в доставку	R	Исправленный заказ	S	Запланировать указанные ниже тесты	
A	Добавить заказанные тесты к существующему образцу																	
G	Сформированный порядок;																	
L	Получение образца лабораторией от пациента																	
O	Образец, полученный вне лаборатории																	
P	Заказ отправлен в доставку																	
R	Исправленный заказ																	
S	Запланировать указанные ниже тесты																	
12	Нет	705	Информация об опасности пациента или пробы (пациент болен туберкулезом); информация об аллергии															
13	Нет	300	Поле используется для передачи дополнительной клинической информации, влияющей на интерпретацию результатов исследования															
14	Нет	24	Поле сохранено только для обратной совместимости. Начиная с версии 2.5, в сообщениях, где присутствует сегмент SPM															
15	Нет	300	Это поле сохранено только для обратной совместимости. Начиная с версии 2.5, в сообщениях, где присутствует сегмент SPM															

№ поля	Обязательно	Максимальная длина	Пояснение	В примере
16	Нет	3220	Лицо, от которого пришло направление в iQ-WORKLIST (аналогично ORC-12)	
17	Нет	2743	Телефонный номер для обратной связи	
18	Нет	199	Любая информация, будет возвращена вместе с результатами исследования.	
19	Нет	199	Любая информация, будет возвращена вместе с результатами исследования.	
20	Нет	199	Любая информация, будет возвращена вместе с результатами исследования.	
21	Нет	199	Любая информация, будет возвращена вместе с результатами исследования.	
22	Нет	24	Дата/время, когда были получены результаты или статус заказа (ORC-5) был изменен.	
23	Нет	504	Сумма^Код оплаты (для платных исследований)	

24	Нет	10	Если исследование была проведено другим отделением, то данный факт нужно прописать в этом поле	
			AU	Аудиология
			BG	Газы крови
			BLB	Банк крови
			CUS	УЗИ сердца
			СТН	Зондирование сердца
			СТ	Компьютерная томография
			СН	Химия
			СР	Цитопатология
			ЕС	Электрокардиограммы (например: ЭЭГ, ЭКГ, Холтер)
			EN	Электронейрограммы (EEG, EMG, EP, PSG)
			НМ	Гематология
			ICU	Прикроватный монитор
			ИММ	Иммунология
			LAB	Лаборатория
			МВ	Микробиология
			МС В	Mycobacteriology
			МУ С	Mycology
			NM S	Nuclear Medicine Scan
			NM R	Nuclear Magnetic Resonance
NRS	Nursing Service Measures			
OUS	OB Ultrasound			
OT	Occupational Therapy			

№ поля	Обязательно	Максимальная	Пояснение	В примере																																		
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="584 331 676 389">OTH</td> <td data-bbox="676 331 994 389">Другое</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 389 676 448">OSL</td> <td data-bbox="676 389 994 448">Вне лаборатории</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 448 676 506">PHR</td> <td data-bbox="676 448 994 506">Аптека</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 506 676 564">PT</td> <td data-bbox="676 506 994 564">Физиотерапия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 564 676 667">PHY</td> <td data-bbox="676 564 994 667">Physician (Hx. Dx, admission note, etc.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 667 676 725">PF</td> <td data-bbox="676 667 994 725">Pulmonary Function</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 725 676 784">RAD</td> <td data-bbox="676 725 994 784">Радиология</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 784 676 842">RX</td> <td data-bbox="676 784 994 842">Radiograph</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 842 676 900">RUS</td> <td data-bbox="676 842 994 900">УЗИ Радиологии</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 900 676 1003">RC</td> <td data-bbox="676 900 994 1003">Respiratory Care (therapy)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1003 676 1061">RT</td> <td data-bbox="676 1003 994 1061">Лучевая терапия</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1061 676 1120">SR</td> <td data-bbox="676 1061 994 1120">Серология</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1120 676 1223">SP</td> <td data-bbox="676 1120 994 1223">Хирургическая патология</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1223 676 1281">TX</td> <td data-bbox="676 1223 994 1281">Токсикология</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1281 676 1339">VUS</td> <td data-bbox="676 1281 994 1339">УЗИ сосудов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1339 676 1397">VR</td> <td data-bbox="676 1339 994 1397">Вирусология</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1397 676 1456">XRC</td> <td data-bbox="676 1397 994 1456">Cineradiograph</td> </tr> </table>	OTH	Другое	OSL	Вне лаборатории	PHR	Аптека	PT	Физиотерапия	PHY	Physician (Hx. Dx, admission note, etc.)	PF	Pulmonary Function	RAD	Радиология	RX	Radiograph	RUS	УЗИ Радиологии	RC	Respiratory Care (therapy)	RT	Лучевая терапия	SR	Серология	SP	Хирургическая патология	TX	Токсикология	VUS	УЗИ сосудов	VR	Вирусология	XRC	Cineradiograph	
OTH	Другое																																					
OSL	Вне лаборатории																																					
PHR	Аптека																																					
PT	Физиотерапия																																					
PHY	Physician (Hx. Dx, admission note, etc.)																																					
PF	Pulmonary Function																																					
RAD	Радиология																																					
RX	Radiograph																																					
RUS	УЗИ Радиологии																																					
RC	Respiratory Care (therapy)																																					
RT	Лучевая терапия																																					
SR	Серология																																					
SP	Хирургическая патология																																					
TX	Токсикология																																					
VUS	УЗИ сосудов																																					
VR	Вирусология																																					
XRC	Cineradiograph																																					

25	Нет	1	Статус результатов для данного назначения	
			O	Заказ принят; образец не получен
			I	результаты отсутствуют; образец получен, процедура не завершена
			S	результаты отсутствуют; процедура запланирована, но не выполнена
			A	Некоторые, но не все, результаты доступны
			P	Предварительные результаты: имеется подтвержденный ранее результат, окончательные результаты все еще не получены
			C	исправление результатов
			R	сохраненные результаты; еще не проверенные
			F	окончательные результаты; сохраненные и проверенные результаты. Может быть исправлено только с уточненным результатом.
			X	результаты недоступны; заказ отменен
Y	в протоколе нет назначения на этот тест. (Используется только для запросов)			
Z	нет записей об этом пациенте. (Используется только для запросов)			

№ поля	Обязательно	Максимальная длина	Пояснение	В примере								
26	Нет	977	Результаты исследования родителей, имеющие отношение к данному исследованию									
27	Да	705	^^^Фактическое время начала процедуры^время конца процедуры (формат:ГГГГММДДЧММСС) (рекомендовано к заполнению при использовании РИС систем, на отображение Worklist влияет)	20191101143000^20191101145000								
28	Нет	3220	Определяет людей, которые будут получать копию результатов									
29	Нет	855	Идентично ORC-8. Это поле для связи ребенка с родителем, при существующей связи родитель-ребенок.									
30	Нет	20	Необходимость транспортировки пациента <table border="1" data-bbox="584 1496 994 1955"> <tr> <td>CART</td> <td>Тележка или каталка</td> </tr> <tr> <td>PORT</td> <td>Имеется портативное оборудование</td> </tr> <tr> <td>WALK</td> <td>Пациент идет в диагностическую службу</td> </tr> <tr> <td>WHLC</td> <td>Инвалидная коляска</td> </tr> </table>	CART	Тележка или каталка	PORT	Имеется портативное оборудование	WALK	Пациент идет в диагностическую службу	WHLC	Инвалидная коляска	
CART	Тележка или каталка											
PORT	Имеется портативное оборудование											
WALK	Пациент идет в диагностическую службу											
WHLC	Инвалидная коляска											

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
31	Нет	705	Причина исследования для оформления компенсации	
32	Нет	831	Поле идентифицирует врача, ответственного за интерпретацию результатов и отчет	
33	Нет	831	Поле идентифицирует клинициста, помогавшего в интерпретации результатов	
34	Нет	831	Поле идентифицирует техника	

Таблица 1.7. Сегмент MSA – Сегмент подтверждения сообщения

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере						
	MSA		Заголовок	MSA						
1	Да	2	Код подтверждения <table border="1" data-bbox="619 1167 1018 1619"> <tr> <td>AA</td> <td>Application Accept - Заявка принята</td> </tr> <tr> <td>AE</td> <td>Application Error - Ошибка</td> </tr> <tr> <td>AR</td> <td>Application Reject - Заявка отклонена</td> </tr> </table>	AA	Application Accept - Заявка принята	AE	Application Error - Ошибка	AR	Application Reject - Заявка отклонена	AA
AA	Application Accept - Заявка принята									
AE	Application Error - Ошибка									
AR	Application Reject - Заявка отклонена									
2	Да	20	Содержит номер или другой идентификатор, который однозначно идентифицирует сообщение	MSG11110						
3	Нет	80	Текст сообщения	Success						
4	Нет	15	Ожидаемый порядковый номер							

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
5	Нет	1	Тип отложенного подтверждения	
			<table border="1"> <tr> <td>D</td> <td>Сообщение получено, сохранено для дальнейшей обработки</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>подтверждение после обработки</td> </tr> </table>	
D	Сообщение получено, сохранено для дальнейшей обработки			
F	подтверждение после обработки			
6	Нет	100	Условие ошибки	

Таблица 1.8. Сегмент OBX– Сегмент наблюдения

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
	OBX		Заголовок	OBX
1	Нет	4	Идентификатор последовательности	1

2	Да	2	AD	Address	RP
			CE	Coded Entry	
			CF	Coded Element With Formatted Values	
			CK	Composite ID With Check Digit	
			CN	Composite ID And Name	
			CP	Composite Price	
			CX	Extended Composite ID With Check Digit	
			DT	Date	
			ED	Encapsulated Data	
			FT	Formatted Text (Display)	
			ID	Coded Value	
			MO	Money	
			NM	Numeric	
			PN	Person Name	
			RP	Reference Pointer	
			SN	Structured Numeric	
ST	String Data.				
TM	Time				

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение		В примере
			TN	Telephone Number	
TS	Time Stamp (Date & Time)				
TX	Text Data (Display)				
XAD	Extended Address				
XCN	Extended Composite Name And Number For Persons				
XON	Extended Composite Name And Number For Organizations				
XPN	Extended Person Name				
XTN	Extended Telecommunications Number				
3	Да	590	Идентификатор наблюдения		Kostnosustavnaya sistema^Magnitno-rezonansnaya tomografiya kostnoj tkani (odna oblast`)^^^
4	Нет	20	Observation Sub-ID		

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере
5	Нет	65536	Значение наблюдения	http://192.168.1.17:80/pacs/wado.php?mode=4&id_1=TLMD_11094&viewer=0
6	Нет	60	Единицы	
7	Нет	10	диапазон нормальных значений	

8	Нет	5	Флаг не соответствия	
			>	Above absolute high-off instrument scale
			A	Abnormal (applies to non-numeric results)
			AA	Very abnormal (applies to non-numeric units, analogous to panic limits for numeric units)
			B	Better--use when direction not relevant
			D	Significant change down
			H	Above high normal
			HH	Above upper panic limits
			I	Intermediate. Indicates for microbiology susceptibilities only.
			L	Below low normal
LL	Below lower panic limits			

№ поля	Обязательность	Макс. длина	Пояснение	В примере																
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="627 253 707 533">MS</td> <td data-bbox="707 253 1074 533">Moderately susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 533 707 685">N</td> <td data-bbox="707 533 1074 685">Normal (applies to non-numeric results)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 685 707 898">null</td> <td data-bbox="707 685 1074 898">No range defined, or normal ranges don't apply</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 898 707 1111">R</td> <td data-bbox="707 898 1074 1111">Resistant. Indicates for microbiology susceptibilities only.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 1111 707 1323">S</td> <td data-bbox="707 1111 1074 1323">Susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 1323 707 1413">U</td> <td data-bbox="707 1323 1074 1413">Significant change up</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 1413 707 1693">VS</td> <td data-bbox="707 1413 1074 1693">Very susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 1693 707 1845">W</td> <td data-bbox="707 1693 1074 1845">Worse--use when direction not relevant</td> </tr> </table>	MS	Moderately susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.	N	Normal (applies to non-numeric results)	null	No range defined, or normal ranges don't apply	R	Resistant. Indicates for microbiology susceptibilities only.	S	Susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.	U	Significant change up	VS	Very susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.	W	Worse--use when direction not relevant	
MS	Moderately susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.																			
N	Normal (applies to non-numeric results)																			
null	No range defined, or normal ranges don't apply																			
R	Resistant. Indicates for microbiology susceptibilities only.																			
S	Susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.																			
U	Significant change up																			
VS	Very susceptible. Indicates for microbiology susceptibilities only.																			
W	Worse--use when direction not relevant																			
9	Нет	5	Вероятность																	

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере								
10	Нет	2	<p data-bbox="627 253 1074 293">Природа аномального теста</p> <table border="1" data-bbox="627 338 1074 880"> <tr> <td data-bbox="627 338 691 490">A</td> <td data-bbox="691 338 1074 490">An age-based population</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 490 691 642">N</td> <td data-bbox="691 490 1074 642">None - generic normal range</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 642 691 795">R</td> <td data-bbox="691 642 1074 795">A race-based population</td> </tr> <tr> <td data-bbox="627 795 691 880">S</td> <td data-bbox="691 795 1074 880">A sex-based population</td> </tr> </table>	A	An age-based population	N	None - generic normal range	R	A race-based population	S	A sex-based population	
A	An age-based population											
N	None - generic normal range											
R	A race-based population											
S	A sex-based population											

11	Да	1	Статус результата наблюдения		F
			C	Record coming over is a correction and thus replaces a final result	
			D	Deletes the OBX record	
			F	Final results; Can only be changed with a corrected result.	
			I	Specimen in lab; results pending	
			P	Preliminary results	
			R	Results entered -- not verified	
			S	Partial results	
			U	Results status change to final without retransmitting results already sent as 'preliminary.' E.g., radiology changes status from preliminary to final	
W	Post original as wrong, e.g., transmitted for wrong patient				

№ поля	Обязательно	Макс. длина	Пояснение	В примере		
			<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>Results cannot be obtained for this observation</td> </tr> </table>	X	Results cannot be obtained for this observation	
X	Results cannot be obtained for this observation					
12	Нет	26	Дата Последнего наблюдения Нормальные значения			
13	Нет	20	Определяемые пользователем проверки доступа			
14	Нет	26	Дата / Время Наблюдения	20191024150200.23		
15	Нет	60	ID производителя			
16	Нет	80	Ответственный наблюдатель			
17	Нет	80	Метод наблюдения			