

Департамент здравоохранения города Севастополя

# **РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

Листов 256

Севастополь  
2019

### **Аннотация**

Данный регламент информационного взаимодействия (далее – Регламент) содержит описание информационного взаимодействия между медицинскими информационными системами на территории г. Севастополя, определяет зоны ответственности участников, определяет порядок и правила обмена данными между системами при предоставлении услуг в сфере здравоохранения в электронной форме на территории г. Севастополь.

Исполнение положений настоящего Регламента обязательно для всех участников.

### История версий

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
01.04.2019	0.0.1	Создание документа	И.В. Нестеренко

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В РЕГЛАМЕНТЕ

№ п/п	Сокращение	Определение
1	2	3
1	МО	Медицинская организация
2	МИС	Медицинская информационная система
3	МИАЦ	«Медицинский информационно-аналитический центр»
4	ТФОМС	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования
5	ФЛК	Форматно-логический контроль
6	БД	База данных
7	НСИ	Нормативно-справочная информация
8	СРМР	Сервис регистрации медицинских работников. Используется согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем на территории г. Севастополь
9	API	Интерфейс программирования приложений (application programming interface)
10	СЭД	Система электронного документооборота
11	ЛП	Лекарственный препарат
12	ФЛК	Форматно-логический контроль
13	АС	Автоматизированная система
14	ВЗН	Высокозатратные нозологии
15	ЛО	Лекарственное обеспечение
16	ЛЛО	Льготное лекарственное обеспечение
17	РНСИ	Региональная нормативно-справочная информация
18	СТП	Служба технической поддержки
19	ТП	Транспортная подсистема

20	ФНСИ	Федеральная нормативно-справочная информация (сервис <a href="http://nsi.rosminzdrav.ru">http://nsi.rosminzdrav.ru</a> )
21	ЦОД	Центр обработки данных ГБУЗС «Медицинский информационно-аналитический центр»
22	ОНЛП	Программа обеспечения необходимыми лекарственными препаратами за счет средств федерального бюджета
23	РЛО	Программа обеспечения лекарственными препаратами за счет средств регионального бюджета
24	ОЗ	Орфанные заболевания
25	РР	Региональный регистр льготников
26	Заявка ЛЛО	Заявка на льготные ЛП (ОНЛП, ОЗ, ВЗН, РЛО)
27	Заявка МО	Потребность МО в ЛП
28	АУ	Аптечное учреждение
29	БУ	Бюджетное учреждение
30	ГУИД	Уникальный идентификатор
31	СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счета
32	GUID	Статистически уникальный 128-битный идентификатор
33	OID	Глобально-уникальный номер, идентифицирующий объекты
34	SOAP	Протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде
35	TCP/IP	Набор сетевых протоколов передачи данных, используемых в сетях, включая сеть Интернет
36	URL	Стандартизированный способ записи адреса ресурса в сети Интернет
37	WSDL	Язык описания веб-сервисов и доступа к ним, основанный на языке XML
38	XML	Расширяемый язык разметки
39	XSD	Язык описания структуры XML документа (XML Schema)
40	ДУЛ	Документ, удостоверяющий личность
41	ЕПГУ	Единый портал государственных и муниципальных услуг
42	ЕРЗ	Единый реестр застрахованных лиц города Севастополя

43	ЕСИАиА	Единая система идентификации, аутентификации и авторизации РФ
44	КЛАДР	Классификатор адресов Российской Федерации
45	Концентратор услуг ФЭР	Компонент информационной системы «Федеральная электронная регистратура», обеспечивающий взаимодействие между ЕПГУ и РМИС (Системой ЛК)
46	ЗСПД	Защищенная сеть передачи данных
47	ЛК	Личный кабинет
48	МП	Мобильное приложение
49	ОМС	Обязательное медицинское страхование
50	ПФР	Пенсионный фонд Российской федерации
51	РФ	Российская Федерация
52	Сервис НСИ	Региональный веб-сервис получения НСИ
53	ФЗ	Федеральный закон
54	ФИО	Фамилия, Имя, Отчество

## **1. ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ**

Настоящий регламент разработан во исполнение следующих нормативных правовых актов:

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 марта 2019 г. N 124н "Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения"
- приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. N 834н.
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 апреля 2011 г. N 364 "Об утверждении концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения" (с изменениями и дополнениями)
- Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации".
- Требованиями, предъявляемыми к региональному фрагменту единой государственной информационной системы здравоохранения в рамках Концепции региональной информатизации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 2769-р
- Федеральный закон (далее – ФЗ) от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- ФЗ от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- ФЗ от 21.11.2011г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 08.03.2015г. №55-ФЗ, от 06.04.2015 №78-ФЗ);
- Приказ Минздрава России от 30.11.2017г. №965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49577);
- Постановление Правительства РФ № 555 от 05.05.2018 г. «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»;
- Федеральная электронная регистратура. «Концентратор услуг ФЭР». Требования к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации (РМИС) для подключения к услугам «Запись на прием к врачу» и «Вызов врача на дом» личного кабинета пациента «Моё здоровье» на ЕПГУ. Версия 1.3.1

- Федеральная электронная регистратура. Предложения по организационному взаимодействию. Требования к РМИС по обеспечению взаимодействия с компонентом «Концентратор услуг ФЭР» в рамках услуги «запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации». Версия 1.1.1
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 14 января 2019 г. N 4н "Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения"

## **1.1 Участники (субъекты) электронного взаимодействия**

Участниками (субъектами) электронного взаимодействия являются:

- сотрудники МО (перечень МО Приложение 2);
- сотрудники МИАЦ;
- сотрудники ДЗ
- разработчики (службы поддержки) МИС МО;
- разработчики информационных систем;
- граждане РФ

## **1.2 Правила и сроки внесения изменений в Регламент**

Срок действия настоящего регламента не ограничен. Текущая версия регламента действует до публикации более новой версии, либо до отмены настоящего регламента по приказу директора Департамента Здравоохранения г. Севастополя.

Изменения в формат обмена/интеграции должны вноситься по предварительному согласованию специалистов МИАЦ, о чем должен быть составлен и утвержден соответствующий документ.

При внесении изменений в формат обмена/интеграции все участники Регламента должны быть письменно (по электронной почте, посредством СЭД) уведомлены о них сотрудниками МИАЦ не менее чем за 5 рабочих дней до внесения изменений.

## **1.3 Порядок Действий При Выявлении Ошибок**

В случае выявления ошибок в переданных данных ответственный сотрудник МО должен самостоятельно выяснить причины и принять необходимые меры по их устранению (некорректный или неполный ввод данных).

Если ошибка не может быть устранена сотрудником МО самостоятельно и / или имеет стабильную повторяемость, то необходимо сообщить о ней в



МИАЦ (ответственному сотруднику либо официальным письмом), 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.

Сотрудники МИАЦ решают проблему своими силами. В случае невозможности решения проблемы силами МИАЦ, данные об ошибке передаются разработчикам (службе поддержки) МИС МО официальным письмом посредством электронной почты.

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 системы, разработчики (служба поддержки) МИС МО должны связаться с разработчиками системы и передать им сведения об ошибке, включая данные, переданные персоналом МО и информацию о своих действиях, предпринятых для тестирования и устранения ошибки.

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.

После устранения ошибки на стороне разработчиков системы персонал МО должен быть уведомлен об этом по обратной связи.

## **2. РЕГИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «РЕГИСТРЫ».**

### **2.1 Полное наименование информационной системы и её условное обозначение**

Полное наименование информационной системы – **региональная информационная система «Регистры».**

Сокращенное наименование информационной системы – РИС «Регистры».

### **2.2 Информационные потоки**

#### **1) Из МИС МО в РИС «Регистры»:**

– Информация о постановке/снятии пациента на диспансерный учет. Данные должны быть переданы в РИС «Регистры» в течение суток с момента регистрации их в МИС МО.

– Информация о контрольных явках пациента. Данные должны быть переданы после передачи данных карты диспансерного пациента;

– Информация о проведенном лечении в рамках диспансерного наблюдения. Должны быть переданы после передачи данных карты диспансерного наблюдения.

#### **2) Из РИС в МИС МО:**

– Ответ от РИС «Регистры» об успешном приёме информации от МИС из п.1;

– Ответ от РИС «Регистры» об ошибке приёме информации от МИС из п.1;

– Список карт диспансерного наблюдения по пациенту;

– Карта учета диспансерного заболевания;

– Список явок по карте;

– Список лечения по карте;

### **2.3 Идентификация пациента и медицинского работника**

Идентификация пациента осуществляется по полю GUID пациента.

Перед отправкой карты учета диспансерного больного на сервис необходимо:

1) Осуществить поиск пациента с помощью сервиса регистрации и идентификации пациента.

2) Если пациент найден, осуществить отправку карты диспансерного больного GUID пациента.

3) Если пациент не найден, то он должен быть зарегистрирован с помощью сервиса регистрации и идентификации пациентов (граждан), после этого отправить карту диспансерного больного аналогично п.2.

Сервис регистрации и идентификации пациентов (граждан) используется согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем на территории г. Севастополь.

Идентификация медицинского работника осуществляется по полю СНИЛС врача, поставившего пациента на диспансерный учет.

Перед отправкой диспансерной карты на сервис необходимо:

- 1) Осуществить поиск медицинского работника с помощью сервиса регистрации медицинских работников.
- 2) Если медицинский работник найден, осуществить отправку диспансерной карты со СНИЛС врача, ответственного за постановку на диспансерное наблюдение.
- 3) Если медицинский работник не найден, то он должен быть зарегистрирован с помощью сервиса регистрации медицинских работников, после этого отправить карту учета диспансеризации аналогично п.2.

Сервис регистрации медицинских работников используется согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем на территории г. Севастополь.

## **2.4 Описание веб-сервисов**

Сервис реализован в виде REST веб-сервиса, обрабатывающего запросы на добавление, обновление и удаление карт учета диспансеризации. 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 проведения диспансеризации, и должно передаваться в формате ISO 8601. В полях типа Boolean необходимо передавать либо true, либо false.

Сервис обрабатывает 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:

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

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

- String - текст;
- Number - число;
- Date - дата в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss; ISO 8601
- Boolean - логический тип данных со значениями true и false;
- Guid - строка из 36 шестнадцатеричных цифр, разбитых на группы дефисами, пример - C6DE4646-B966-4234-A62D-1402CB0643C3;
- Array - массив объектов указанного формата;
- Object - составной элемент, описывается отдельно.
- 

#### **2.4.1 Сервис авторизации**

Каждый запрос к API РИС «Регистры» проходит авторизацию, в ходе которой сверяется значение параметра access\_token со значением на сервере авторизации. Для получения access\_token необходимо выполнить запрос к сервису авторизации.

##### **2.4.1.1 Адрес сервиса авторизации**

http://192.168.139.184:1100

##### **2.4.1.2 Формат объекта**

*Таблица 2 – Формат объекта «Авторизация»*

Наименование	Тип	Описание
username	Number	Уникальный идентификатор учреждения
password	String	Пароль
grant_type	String	Тип гранта

##### **2.4.1.3 Запрос токена**

Для получения access\_token необходимо отправить HTTP POST запрос на адрес сервиса, в теле запроса необходимо отправить запрос с типом

application/x-www-form-urlencoded с тремя параметрами: grant\_type, username, password.

#### Пример запроса:

```
POST /auth.svc HTTP/1.1
Host: 192.168.2.13:1105
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: application/json
cache-control: no-cache
Postman-Token: fc6444a9-f661-4b1d-b6c1-84893e80652f
username=13094password=E837EE78350021618250663B60EF5898grant_type=password
```

#### Пример ответа

```
{
  "access_token": "ZybLjjMd4Y55TAAi4mvcHrKoF69ev9dvkcRznlwKeQnv9soT7YS5nVhzIn_2Jw-
s3ixLXWXAwbKBNH0LQ-
BssTnodycAifK81Ty146X6WgqcHpH44kWWuIYNx06jyzwHRRUnfOZ92MIB6WVGcdvV8vOj0UEDKPFzwU
9_K1-3q5Hu-xIa1TS0MiTn-
kQInSAyHxq5JOZoPShM9s1fnwX2o2YH1XsSECmyt0lFX3vBaFivZwSpg8T7zlET-
LbFZmTXM4eyjUNuznJtuIOuKoqp1DA",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": 31535999
}
```

Полученное значение access\_token необходимо использовать в дальнейшем при обращении к API. Для каждого запроса необходимо добавлять заголовок:

Authorization: Bearer <access\_token>, где access\_token - значение токена полученное при успешной авторизации. При истечении действия токена необходимо обновить токен авторизации. Срок действия токена авторизации – 8 часов.

### 2.4.2 Сервис «Контрольная карта диспансерного наблюдения»

Сервис предназначен для работы с контрольными картами диспансерных больных. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

#### 2.4.2.1 Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/patient/{ {patientGuid} }/card

где <patientGuid> - ГУИД пациента

#### 2.4.2.2 Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 3 – Формат объекта «Контрольная карта диспансерного наблюдения»

Наименование	Тип	Обязательность заполнения	Описание
Guid	String(36)	O	Идентификатор документа (сервис генерирует идентификатор документа после его получения)
CardNumber	String(50)	O	Номер карты
DocumentDate	date	O	Дата заполнения
Diagnosis	String	O	Диагноз заболевания (Код МКБ-10)
DoctorSnils	String(11)	O	СНИЛС врача
FirstDiagnosisDate	Date	O	Дата установления диагноза
DiagnosisEstablished	Number(1)	O	Диагноз установлен: 1-впервые 2-повторно
DiseaseRevealed	Number(1)	O	Заболевание выявлено: 1-Обращение за лечением 2-При профилактическом осмотре
StartObserveDate	Date	O	Дата начала диспансерного наблюдения
EndObserveDate	Date	Y	Дата прекращения диспансерного наблюдения
TerminationReasonsObserve	Number	Y	Причины прекращения диспансерного наблюдения. Обязательно если заполнено поле «Дата прекращения диспансерного наблюдения».
CategoryCode	Number	O	Код категории льготы
ConcomitantDiseases	String(1000)	Y	Сопутствующие заболевания
RequestMoId	String	O	Идентификатор отправляющей МО

#### 2.4.2.3 Получение списка контрольных карт диспансерного наблюдения по идентификатору пациента

Для получения списка контрольных карт диспансерного наблюдения больного необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

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

где <patientGuid> - ГУИД пациента.

Пример запроса:

```
GET /api/patient/E8BD9DF6-47EF-A547-AC06-AD8DDDF3FB03/card HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbGlzImp0aSI6IjhhZmVhMDBkLTlI
```

```
yNWMtNDk5NC1iODg2LTkzODZjODI5ZDZkOSIsIk1vSWQiOiI5MTkwIiwiaXhwIjoxNTQ1MTU5NDMzLCJpc3MiOiJUZlBwVWkQXBpIiwiaXVkljoiVGVSZWl1ZEFwaSJ9.HGcQ86Rr_pIY-Wze3iORVUI9bPMso5E85VLRt4m21JA
cache-control: no-cache
Postman-Token: ddb88a93-8483-4998-a1b9-08a053ef9e79
```

### Пример ответа:

```
{
  "result": [
    {
      "dateInsert": "2018-12-14T18:37:33.712615",
      "dateUpdate": "2018-12-14T18:37:33.712617",
      "guid": "7da36846-58d3-4db1-b72f-2efcdcd2c4a",
      "cardNumber": "54841",
      "patientGuid": "4AD644A27FA94B068C43FDB12F436AA7",
      "documentDate": "2018-12-02T10:30:55.158",
      "diagnosis": 13772,
      "doctorSnils": "17810422557",
      "firstDiagnosisDate": "2018-11-02T13:32:55.158",
      "diagnosisEstablished": 1,
      "diseaseRevealed": 1,
      "startObserveDate": "2018-12-14T13:32:55.158",
      "endObserveDate": "2018-12-14T13:32:55.158",
      "terminationReasonsObserve": 1,
      "categoryCode": 3,
      "concomitantDiseases": "Тестовые заболевания",
      "requestMoId": "9190"
    },
    {
      "dateInsert": "2018-12-18T22:59:09.787649",
      "dateUpdate": "2018-12-18T22:59:09.787652",
      "guid": "fa7a6bf1-eb99-4b1c-a450-5b765474ab8d",
      "cardNumber": "54842",
      "patientGuid": "4AD644A27FA94B068C43FDB12F436AA7",
      "documentDate": "2018-12-02T10:30:55.158",
      "diagnosis": 13772,
      "doctorSnils": "17810422557",
      "firstDiagnosisDate": "2018-11-02T13:32:55.158",
      "diagnosisEstablished": 1,
      "diseaseRevealed": 1,
      "startObserveDate": "2018-12-14T13:32:55.158",
      "endObserveDate": "2018-12-14T13:32:55.158",
      "terminationReasonsObserve": 1,
      "categoryCode": 3,
      "concomitantDiseases": "Тестовые заболевания",
      "requestMoId": "9190"
    }
  ],
  "isSuccess": true,
  "errorMessage": "",
  "statusCode": 200
}
```

#### 2.4.2.4 Получение контрольной карты по идентификатору карты

Для получения контрольной карты по идентификатору карты необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера>/api/patient/<patientGuid>/card/<Guid>>

где <patientGuid> - ГУИД пациента,

### <guid>-идентификатор карты

Пример запроса:

```
GET /api/patient/E8BD9DF6-47EF-A547-AC06-AD8DDDF3FB03/card/7da36846-58d3-4db1-b72f-2efcdcd2c4a HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbGlzImp0aSI6ImE2MWRmNWRmLTAxYjUtNGI4ZC05ZGY2LTE5M2UzMzQ3NjY4NSIsIk1vSWQiOiI5MTkwIiwiaWF0IjoxNTQ1MjUzNjk5LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkbXBXbGliwiYXVkIjoieGVVsZW1lZEZwaSJ9.Xxo7-m4whzp2RNID1nyhfllH6pZXstaeyvLxZaurkNo
cache-control: no-cache
Postman-Token: 8d9abbd0-303b-4c52-8e50-8ac517548359
```

### Пример ответа

```
{
  "result": {
    "dateInsert": "2018-12-14T18:37:33.712615",
    "dateUpdate": "2018-12-14T18:37:33.712617",
    "guid": "7da36846-58d3-4db1-b72f-2efcfdcd2c4a",
    "cardNumber": "54841",
    "patientGuid": "4AD644A27FA94B068C43FDB12F436AA7",
    "documentDate": "2018-12-02T10:30:55.158",
    "diagnosis": 13772,
    "doctorSnils": "17810422557",
    "firstDiagnosisDate": "2018-11-02T13:32:55.158",
    "diagnosisEstablished": 1,
    "diseaseRevealed": 1,
    "startObserveDate": "2018-12-14T13:32:55.158",
    "endObserveDate": "2018-12-14T13:32:55.158",
    "terminationReasonsObserve": 1,
    "categoryCode": 3,
    "concomitantDiseases": "Тестовые заболевания",
    "requestMoId": "9190"
  },
  "isSuccess": true,
  "errorMessage": "",
  "statusCode": 200
}
```

#### 2.4.2.5 Отправка карты

Для отправки контрольной карты диспансерного больного – ф.030/у» необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по следующему адресу:

http://<адрес сервера>/api/patient/{ patintGuid }/card

Пример запроса:

```
POST /api/patient/E8BD9DF6-47EF-A547-AC06-AD8DDDF3FB03/card HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlviIsImp0aSI6IjhhZmVhMDBkLTl5NWtNdG5kNC1iODg2LTkzODZjODI1ZDZkOSIsIk1vSWQ6Ii5MTkwIiwiaXNjaXN0b21MTU5NDMzLCJ9
```



```
pc3MiOiJUZWxlbWVkbXBpIiwiaXVkljoiVGVsZW1lZEJwaSJ9.HGcQ86Rr_pIY-
Wze3iORVUI9bPMso5E85VLRt4m21JA
cache-control: no-cache
Postman-Token: 6df21374-7894-49d6-91b3-06ce1c9eac8d
{
  "cardNumber": "54841",
  "DocumentDate": "2018-12-02T10:30:55.158Z",
  "Diagnosis": 13772,
  "DoctorSnils": "17810422557",
  "FirstDiagnosisDate": "2018-11-02T13:32:55.158Z",
  "DiagnosisEstablished": 1,
  "DiseaseRevealed": 1,
  "StartObserveDate": "2018-12-14T13:32:55.158Z",
  "EndObserveDate": null,
  "TerminationReasonsObserve": 1,
  "CategoryCode": 3,
  "ConcomitantDiseases": "Тестовые заболевания"
}
```

### Пример ответа

```
{
  "result": "9ab52501-f17f-4b13-b46f-94b7e4f16416",
  "isSuccess": true,
  "errorMessage": "",
  "statusCode": 200
}
```

### 2.4.2.6 Обновление карты

Для обновления ранее отправленной карты необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса по следующему адресу:

`http://<адрес сервера>/api/patient/<patientGuid>/card/<Guid>`

где `<patientGuid>` - ГУИД пациента,

`<guid>`-идентификатор карты

Пример запроса:

```
PUT /api/patient/4AD644A27FA94B068C43FDB12F436AA7/card/9ab52501-f17f-4b13-b46f-94b7e4f16416
HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbGlzImp0aSI6ImE2MWRmNWRm
LTAxYjUtNGI4ZC05ZGY2LTE5M2UzZmQ3NjY4NSIsIk1vSWQlOiI5MTkwIiwiaXNjaXhwIjoxNTQ1MjUzNjk5LC
Jpc3MiOiJUZWxlbWVkbXBpIiwiaXVkljoiVGVsZW1lZEJwaSJ9.Xxo7-
m4whzp2RNID1nyhfIIH6pZXstaeyvLxZaurkNo
cache-control: no-cache
Postman-Token: bd3722a9-c74f-4802-8114-51f82f0f9f52
{
  "cardNumber": "54842",
  "DocumentDate": "2018-12-01T10:30:55.158Z",
  "Diagnosis": 13770,
  "DoctorSnils": "17810422557",
  "FirstDiagnosisDate": "2018-11-01T13:32:55.158Z",
  "DiagnosisEstablished": 1,
  "DiseaseRevealed": 2,
  "StartObserveDate": "2018-12-13T13:32:55.158Z",
  "EndObserveDate": "2018-12-13T13:32:55.158Z",
  "TerminationReasonsObserve": 2,
}
```

```
"CategoryCode": 3,
"ConcomitantDiseases": "Тугоухость"
}
```

Пример ответа:

```
{
  "Result": "59f07f06-a7ab-48ff-b0d6-916dc87f0032",
  "IsSuccess": true,
  "ErrorMessage": "",
  "StatusCode": 1
}
```

### 2.4.3 Сервис «Контрольные явки»

Сервис предназначен для работы с контрольными явками пациентов в рамках контрольных карт диспансерного наблюдения пациента. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

#### 2.4.3.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/patient/<patientGuid>/appointment>  
где <patientGuid> - ГУИД пациента

#### 2.4.3.2 Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

*Таблица 4 – Формат объекта «Контрольные явки»*

Наименование	Тип	Обязательность заполнения	Описание
Guid	String(36)	О	Идентификатор документа (сервис генерирует идентификатор документа после его получения)
PatientGuid	String(36)	О	GUID пациента
AppointmentDate	date	О	Назначено явиться
AppearanceDate	date	У	Явился

#### 2.4.3.3 Получение контрольных явок по карте

Для получения данных по выписке необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

<http://<адрес сервера>/api/patient/appointment?<cardGuid>>  
где <cardGuid> –идентификатор контрольной карты.

Пример запроса:

```
GET /api/patient/appointment?cardGuid=9ab52501-f17f-4b13-b46f-94b7e4f16416 HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
```

Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbSI6Imp0aSI6IjlkM2NjOTI4LTAxYWMTNDMyMC1hbmJY5LTU2ZWJjYTnkMTYyNSIsIk1vSWQ6IiwiaWF0IjE5MTkwliwiZXhwIjoxNTQ1MjU3ODkxLCAiJpc3MiOiJUZlZwXlbWVkbXBpIiwiaXNjbGoiVGVsZWllZEFwaSJ9.TBQRSLhQbkBpvsjq\_pK3viiYUGHaDmPrc0yiYaMuJQU

cache-control: no-cache

Postman-Token: 459a812e-a434-4ec8-9e77-f0dd98b0e0ba

Пример ответа:

```
{
  "result": [
    {
      "guid": "d51b472c-b1ed-4bd9-ab66-8330aab5fd8b",
      "cardGuid": "9ab52501-f17f-4b13-b46f-94b7e4f16416",
      "appointmentDate": "2018-11-02T13:32:55.158",
      "appearanceDate": "2018-11-03T13:32:55.158"
    }
  ],
  "isSuccess": true,
  "errorMessage": "",
  "statusCode": 200
}
```

#### 2.4.3.4 Отправка контрольной явки

Для отправки контрольной явки необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по следующему адресу:

http://<адрес сервера>/api/patient/<patientGuid>/appointment

Пример запроса:

```
POST /api/patient/4AD644A27FA94B068C43FDB12F436AA7/appointment HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiliImp0aSI6ImE2MWRmNWVmLTAxYjUtNGI4ZC05ZGY2LTE5M2UzZWZmQ3NjY4NSIsIk1vSWQiOiI5MTkwIiwiaWF0IjoxNTQ1MjUzNjk1LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkaXBpIiwiaXNjaXkiOiJGVsZWllZEZwaSJ9.Xxo7-m4whzp2RNID1nyhfIH6pZXstaeyvLxZaurkNo
cache-control: no-cache
Postman-Token: 5e94c968-973e-4d65-89c4-761870cf76cc
{
    "CardGuid": "9ab52501-f17f-4b13-b46f-94b7e4f16416",
    "AppointmentDate": "2018-11-02T13:32:55.158Z",
    "AppearanceDate": "2018-11-03T13:32:55.158Z"
}
```

Пример ответа:

```
{
  "result": "d51b472c-b1ed-4bd9-ab66-8330aab5fd8b",
  "isSuccess": true,
  "errorMessage": "",
  "statusCode": 200
}
```

где <patientGuid> - ГУИД пациента

#### 2.4.4.2 Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.

Таблица 5 – Формат объекта «Лечебно-профилактические мероприятия»

Наименование	Тип	Обязательность заполнения	Описание
CardGuid	String	O	Идентификатор карты
DoctorSnils	String(11)	O	СНИЛС врача
StartDate	Date	O	Дата начала лечения
EndDate	Date	O	Дата окончания лечения
IsComplete	Boolean	O	Отметка о выполнении
EventDescription	String(250)	O	Описание мероприятия

#### 2.4.4.3 Получение мероприятий по идентификатору карты

Для получения данных лечебно-профилактических мероприятий по карте необходимо выполнить HTTP GET запрос к API сервиса по адресу вида:

http://<адрес сервера>/api/patient/<patientGuid>/treatment/<cardGuid>

где <cardGuid> – идентификатор карты,

<patientGuid> - идентификатор пациента.

Пример запроса:

```
GET /api/patient/4AD644A27FA94B068C43FDB12F436AA7/treatment/7da36846-58d3-4db1-b72f-2efcdcd2c4a HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlviIsImp0aSI6ImU4Yjc0MTkxLTY5NDMtNDFlYyY1hNTU5LTZmZU0NTYwYzNhMyIsIk1vSWQ1OjE5MTkwLiwiZXhwIjoxNTQ1Mjc5ODU5LCJpc3MiOiJUZWxlbnVkbWVkaXBpliwiaXVkdjoiVGVsZWllZEFwaSJ9.eGEI3XanDqBw_-M3uKondJCL5y8mZEVty61b74jh5ao
cache-control: no-cache
Postman-Token: 23281137-6625-4411-9b0a-1258b6397369
```

Пример ответа:

```
{
  "result": [
    {
      "guid": "c9a8cb63-4fee-4932-afec-74b048db974a",
      "cardGuid": "7da36846-58d3-4db1-b72f-2efcfdcd2c4a",
      "doctorSnils": "17810422557",
      "eventDescription": "Описание",
      "startDate": "2018-11-02T13:32:55.158",
      "endDate": "2018-11-03T13:32:55.158",
      "isComplete": true
    },
    {
      "guid": "6f21982a-80d9-4213-984f-c564be90fc8d",
      "cardGuid": "7da36846-58d3-4db1-b72f-2efcfdcd2c4a",
      "doctorSnils": "17810422557",

```

```

        "eventDescription": "Описание",
        "startDate": "2018-11-02T13:32:55.158",
        "endDate": "2018-11-03T13:32:55.158",
        "isComplete": true
    }
],
    "isSuccess": true,
    "errorMessage": "",
    "statusCode": 200
}

```

#### 2.4.4.4 Отправка мероприятий

Для отправки данных о лечебно-профилактических мероприятиях контрольной карты диспансерного больного необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по следующему адресу:

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

где <patientGuid> - идентификатор пациента

Пример запроса:

```

POST /api/patient/4AD644A27FA94B068C43FDB12F436AA7/treatment HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbiIsImp0aSI6ImU4Yjc0MTkxLTY5NDMtNDZkYy1hNTU5LTZiMzU0NTYwYzNhMyIsIk1vSWQlOiI5MTkwLiwiZXhwIjoxNTQ1Mjc5ODU5LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkbXBpIiwiaXVkiOiJoiVGVSZW1lZEFwaSJ9.eGEI3XanDqBw_-
M3uKondJCL5y8mZEVty61b74jH5ao
cache-control: no-cache
Postman-Token: a110971f-bec6-4499-8e57-2c21e38f6c4d
{
    "CardGuid": "7da36846-58d3-4db1-b72f-2efcfcdcd2c4a",
    "DoctorSnils": "17810422557",
    "EventDescription": "Описание",
    "StartDate": "2018-11-02T13:32:55.158Z",
    "EndDate": "2018-11-03T13:32:55.158Z",
    "IsComplete": true
}

```

Пример ответа:

```

{
    "result": "6f21982a-80d9-4213-984f-c564be90fc8d",
    "isSuccess": true,
    "errorMessage": "",
    "statusCode": 200
}

```

#### 2.4.4.5 Обновление мероприятий

Для обновления ранее отправленного мероприятия необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса по следующему адресу:

`http://<адрес сервера>/api/{patientGuid}/treatment/{Guid}`

где <patientGuid> - идентификатор пациента

Пример запроса:

Пример ответа:

#### 2.4.5 Сервис «Сведения об изменении диагноза»

Сервис предназначен для работы с данными об изменениях диагноза в контрольной карте диспансерного наблюдения по форме №030/у. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

### 2.4.5.1 Адрес сервиса

http://<адрес сервера>/api/patient/{ patientGuid }/diagnosis

где <patientGuid> - идентификатор пациента

### 2.4.5.2 Формат объектов

При передаче данных используется формат JSON.





#### 2.4.5.4 Отправка сведений об изменении диагноза

Для отправки сведений об изменении диагноза необходимо выполнить HTTP POST запрос к API сервиса по следующему адресу:

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

где <patientGuid> - идентификатор пациента.

Пример запроса:

```
POST /api/patient/4AD644A27FA94B068C43FDB12F436AA7/diagnosis HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbGlzImp0aSI6ImU4Yjc0MTkxLTY5NDMtNDZkYy1hNTU5LTZiMzU0NTYwYzNhMyIsIklvSWQlOiI5MTkwIiwiaXNjaXoxNTQ1Mjc5ODU5LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkbXBpIiwiaXVkJoiVGVSZW1lZEFwaSJ9.eGEI3XanDqBw_-
M3uKondJCL5y8mZEVty61b74jH5ao
cache-control: no-cache
Postman-Token: 7c761d1b-f679-429e-b23a-32d981221a43
{
  "CardGuid": "9ab52501-f17f-4b13-b46f-94b7e4f16416",
  "DoctorSnils": "17810422557",
  "ChangedDate": "2018-11-02T13:32:55.158Z",
  "IcdCode": 14558
}
```

Пример ответа:

```
{
  "result": "57897820-e47a-41c0-87a6-a660ba9e3c38",
  "isSuccess": true,
  "errorMessage": "",
  "statusCode": 200
}
```

#### 2.4.5.5 Обновление сведений

Для обновления, ранее отправленного сведений необходимо выполнить HTTP PUT запрос к API сервиса по следующему адресу:

`http://<адрес сервера>/api/patient/<patientGuid>/diagnosis/<guid>`

где Guid – идентификатор сведения,

patientGuid – идентификатор пациента.

Пример запроса:

```
PUT /api/patient/4AD644A27FA94B068C43FDB12F436AA7/diagnosis/57897820-e47a-41c0-87a6-a660ba9e3c38 HTTP/1.1
Host: 192.168.2.126:8888
Content-Type: application/json
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJNTyBJbnRlZ3JhdGlvbGlzImp0aSI6ImU4Yjc0MTkxLTY5NDMtNDZkYy1hNTU5LTZiMzU0NTYwYzNhMyIsIklvSWQlOiI5MTkwIiwiaXNjaXoxNTQ1Mjc5ODU5LCJpc3MiOiJUZWxlbWVkbXBpIiwiaXVkJoiVGVSZW1lZEFwaSJ9.eGEI3XanDqBw_-
M3uKondJCL5y8mZEVty61b74jH5ao
cache-control: no-cache
```

```
Postman-Token: 719c1ff3-ee7c-4e40-b8f2-8237cbf1e898
{
  "CardGuid": "9ab52501-f17f-4b13-b46f-94b7e4f16416",
  "DoctorSnils": "17810422557",
  "ChangedDate": "2018-11-02T13:32:55.158Z",
  "IcdCode": 14701
}
```

Пример ответа:

```
{
  "result": "57897820-e47a-41c0-87a6-a660ba9e3c38",
  "isSuccess": true,
  "errorMessage": "",
  "statusCode": 200
}
```

## 2.4.6 Ошибки

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

Таблица 7 - Коды ошибок

Код ошибки	Описание
1	Формат объекта не верный
2	Не верный формат поля: <название поля>
302	Документ существует
400	Некорректный запрос
401	Запрос не авторизован
404	Документ не найден
500	Внутренняя ошибка сервера
502	Ошибка сервиса ИЭМК. [Ответ сервиса ИЭМК]
503	Сервис добавления пациентов недоступен
530	Невозможно выполнить операцию
601	Системная ошибка
602	Не заполнены обязательные поля
603	Некорректные/не полные входные данные

## 2.4.7 Используемые классификаторы

Все используемые при взаимодействии классификаторы доступны через веб-сервис НСИ.

### 2.4.7.1 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.

#### **2.4.8 Адрес сервиса**

*Таблица 8 - Адрес сервиса для передачи данных*

Название	Адрес
Тестовый сервер	
Рабочий сервер	<a href="http://192.168.139.184:1100/">http://192.168.139.184:1100/</a>

### **2.5 Ответственность участников информационного взаимодействия**

Разработчик РИС «Регистры», несет ответственность за:

- работоспособность РИС «Регистры»;
  - соблюдение условий и формата Регламента информационного взаимодействия;
  - корректный прием информации от МИС и правильное отображение ее в РИС «Регистры»;
  - внесение изменений в РИС «Регистры» согласно утвержденного Регламента;
  - уведомление всех участников информационного взаимодействия:
    - о профилактических работах – за 3 (трое) суток до события;
    - о плановой остановке РИС «Регистры» – за 3 (трое) суток до события;
    - об изменении логики, формата информационного взаимодействия – за 10 (десять) рабочих дней до события;
    - об изменении логики работы РИС «Регистры» и отображения информации в РИС «Регистры» – 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 РИС «Регистры» в течение 3 (трех) рабочих дней с момента обращения любого участника РИС «Регистры» по электронной почте в адрес организации, осуществляющей техническое сопровождение РИС «Регистры».
- 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.

МИАЦ несет ответственность за:

- актуализацию Регламента и его направление на утверждение в Департамент здравоохранения города Севастополя;
- организацию рабочих групп по решению вопросов функционирования РИС «Регистры» и информационного взаимодействия.

## **2.6 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.

### **3. Региональная информационная система «Мониторинга закупок лекарственных препаратов»**

#### **3.1 Полное именование информационной системы и её условное обозначение**

Полное наименование информационной системы – региональная информационная система мониторинга закупок лекарственных препаратов г. Севастополь.

Сокращенное наименование информационной системы – РИС МЛП.

#### **3.2 Требования к участникам РИС МЛП**

В обязанности ответственных лиц от МО входят следующие функции:

- предоставление в РИС МЛП актуальной информации о приходе, расходе, остатках ЛП, заявке ЛЛО, Заявке МО, выписанных рецептов, справочника врачей, регистре региональных льготников;
- получение из РИС МЛП актуальной информации – федеральной НСИ, федеральных льготников, льготников ОЗ, льготников ВЗН, отпущенных и отсроченных рецептах, остатков ЛП в аптеках;
- проверка актуальности передаваемых данных;
- обращение к разработчику и службе поддержки МИС МО в случае несоответствия данных в РИС МЛП и МИС МО.

В обязанности разработчиков МИС МО входят следующие функции:

- доработка функциональных возможностей МИС для загрузки информации о приходе, расходе, остатках ЛП, заявке ЛЛО, заявке МО, выписанных рецептов, справочника врачей, регистра региональных льготников;
- доработка функциональных возможностей МИС для загрузки из РИС МЛП информации – федеральной НСИ, льготников ОЗ, федеральных льготников, льготников ВЗН, отпущенных и отсроченных рецептах, остатков ЛП в аптеках;
- поддержка реализованных функциональных возможностей в рабочем состоянии;
- обращение к разработчику и службе поддержки РИС МЛП в случае обнаружения неработоспособности сервиса для загрузки данных в РИС МЛП;
- инструктаж пользователей МИС МО по работе с модулем МИС для ведения складского учета;

В обязанность ответственных лиц от МИАЦ входят следующие функции:

- контроль за наполняемостью РИС МЛП;
- сопровождение РИС МЛП.

В обязанности разработчика РИС МЛП входят следующие функции:

- поддержка работоспособности сервиса для загрузки/выгрузки данных РИС МЛП;
- устранение причин неработоспособности сервисов, связанных с ошибками программного кода;
- организация технической поддержки по вопросам работы системы;
- разработка и предоставление пользователям руководства пользователя, руководства администратора на используемые модули и подсистемы РИС МЛП;
- инструктаж пользователей РИС МЛП по работе используемых подсистем и модулей.

В обязанности разработчика аптечного модуля входят следующие функции:

- доработка функциональных возможностей аптечного модуля для выгрузки региональной НСИ, остатков ЛП в аптеках, данных об отпущенных и отсроченных рецептах, регистра льготников ОЗ, федерального регистра льготников, регистра льготников ВЗН, справочника врачей, регистра региональных льготников, выписанных рецептов;
- доработка функциональных возможностей аптечного модуля для загрузки из РИС МЛП регистра региональных льготников, регистра льготников ОЗ, федерального регистра льготников, регистра льготников ВЗН, справочника врачей, выписанных рецептов, плановых заявок МО.

### **3.3 Требования к организации информационного взаимодействия РИС МЛП, МИС МО и АПС**

МИС МО выполняет следующие действия:

1) МИС МО отправляет в РИС МЛП информацию о приходе ЛП с использованием веб-сервисов, описанных в п.5.3 настоящего Регламента. Документы «Приход» передаются:

- вновь созданные, ранее не переданные (не позднее, чем через сутки после создания в МИС МО);
- измененные и не переданные с момента последнего изменения (не позднее, чем через сутки после изменения в МИС МО);

- ранее переданные в РИС МЛП документы и не принятые по результатам ФЛК.

2) МИС МО отправляет в РИС МЛП информацию о расходе ЛП с использованием веб-сервисов, описанных в п.5.4 настоящего Регламента. Документы «Расход» передаются:

- вновь созданные, ранее не переданные (не позднее, чем через сутки после создания в МИС МО);
- измененные и не переданные с момента последнего изменения (не позднее, чем через сутки после изменения в МИС МО);
- ранее переданные в РИС МЛП документы и не принятые по результатам ФЛК.

3) МИС МО отправляют в РИС МЛП информацию об остатках ЛП с использованием веб-сервисов, описанных в п.5.2 настоящего Регламента:

- документ «Остатки ЛП» передается медицинскими организациями один раз в месяц по состоянию на 1-е число месяца. Информация передаётся в течение первых 10 рабочих дней месяца, следующего за отчетным;

4) МИС МО отправляют в РИС МЛП полную информацию о заключенных договорах на поставку ЛП с использованием веб-сервисов, описанных в п.5.5 настоящего регламента. Документы передаются:

- вновь созданные, ранее не переданные (не позднее, чем через сутки после создания в МИС МО);
- измененные и не переданные с момента последнего изменения (не позднее, чем через сутки после изменения в МИС МО);
- ранее переданные в РИС МЛП документы и не принятые по результатам ФЛК.

5) МИС МО отправляют в РИС МЛП полную информацию о заявке на ЛЛО с использованием веб-сервисов, описанных в п.5.7 настоящего регламента. Документы передаются:

- Сроки предоставления заявки ЛЛО регламентируются отдельными нормативными документами.

6) МИС МО отправляют в РИС МЛП полную информацию о заявке МО с использованием веб-сервисов, описанных в п.5.8 Настоящего регламента. Документы передаются:

- Сроки предоставления заявки МО регламентируются отдельными нормативными документами.

7) МИС МО отправляют в РИС МЛП полную информацию о справочнике врачей, имеющих право на выписку льготных рецептов:

- Отправляются новые записи и записи, отправленные ранее, но измененные с момента последней передачи;

- Справочник врачей обновляется до отправки выписанных рецептов.

8) МИС МО отправляют в РИС МЛП полную информацию о выписанных рецептах:

- Отправляются вновь добавленные записи и записи, отправленные ранее, но измененные с момента последней передачи;

- Не допускается повторная отправка рецептов, которые уже были обслужены.

9) МИС МО отправляют в РИС МЛП регистр региональных льготников:

- Отправляются новые льготники и льготники, информация по которым изменилась с момента последней передачи.

10) МИС МО отправляют в РИС МЛП заявку на включение пациента в регистры льготников ОЗ и ВЗН.

11) МИС МО получают от РИС МЛП федеральную НСИ (п.6.1.2 настоящего регламента).

12) МИС МО получают от РИС МЛП регистр федеральных льготников, регистр льготников ВЗН, регистр льготников ОЗ.

13) МИС МО получают от РИС МЛП информацию об отпущенных и отсроченных рецептах.

14) МИС МО получают от РИС МЛП информацию об остатках ЛП в аптеках.

В аптечном модуле выполняются следующие действия:

1) отправляют в РИС МЛП информацию об остатках ЛП в аптеках:

- Информация отправляется ежедневно по состоянию на 9:00 текущего дня.

2) отправляют в РИС МЛП данные об отпущенных и отсроченных рецептах:

- Передаются ранее не переданные записи или записи, которые были изменены с момента последней передачи.

3) отправляют в РИС МЛП регистры льготников – федеральный, ОЗ, ВЗН:

- Информация передается единовременно для актуализации РИС МЛП и дальнейшего ведения регистров.

4) отправляют в РИС МЛП справочник врачей, имеющих право на выписку льготных рецептов:



- Информация передается единоразово для наполнения РИС МЛП и передачи ее в МИС в полном объеме на момент перехода на выписку рецептов из МИС.
- 5) отправляет в РИС МЛП информацию о выписанных рецептах:
- Передаются ранее не выгруженные данные или данные, изменённые с момента последней передачи.
- 6) получает от РИС МЛП информацию о региональном регистре льготников:
- Информация передается единовременно для наполнения РИС МЛП и передачи ее в МИС в полном объеме на момент передачи.
- В дальнейшем передаются ранее не выгруженные данные или данные, измененные с момента последней передачи.
- 7) получает от РИС МЛП справочник врачей, имеющих право выписки льготных рецептов.
- 8) получает от РИС МЛП информацию о выписанных рецептах.
- 9) получает от РИС МЛП информацию о плановых заявках от МО.
- 10) получает от РИС МЛП регистр федеральных льготников, регистр льготников ВЗН, регистр льготников ОЗ.

В РИС МЛП выполняются следующие действия:

- 1) РИС МЛП передает в МИС информацию о федеральном НСИ.
- 2) РИС МЛП передает в МИС информацию о льготных регистрах – федеральный, орфанный, ВЗН, региональный.
- 3) РИС МЛП передает в МИС информацию о региональном НСИ.
- 4) РИС МЛП передает в МИС информацию об отпущенных и отсроченных рецептах.
- 5) РИС МЛП передает в МИС информацию об остатках ЛП в аптеках.
- 6) РИС МЛП передает в аптечный модуль информацию о региональном льготном регистре.
- 7) РИС МЛП передает в аптечный модуль справочник врачей, имеющих право на выписку льготных рецептов.
- 8) РИС МЛП передает в аптечный модуль информацию о выписанных рецептах.
- 9) РИС МЛП передает в аптечный модуль информацию о плановых заявках.
- 10) РИС МЛП получает от МИС информацию о плановых заявках.
- 11) РИС МЛП получает от МИС справочник врачей, имеющих право на выписку льготных рецептов.
- 12) РИС МЛП получает от МИС выписанные рецепты.

- 13) РИС МЛП получает от МИС регистр региональных льготников.
- 14) РИС МЛП получает от МИС заявку на включение пациента в регистры льготников ОЗ и ВЗН.
- 15) РИС МЛП получает от аптечного модуля информацию о региональном НСИ.
- 16) РИС МЛП получает от аптечного модуля информацию об остатках ЛП в аптеках.
- 17) РИС МЛП получает от аптечного модуля данные об отпущенных и отсроченных рецептах.
- 18) РИС МЛП получает от аптечного модуля информацию о регистрах льготников – орфанный, федеральный, региональный, ВЗН.
- 19) РИС МЛП получает от аптечного модуля информацию о справочнике врачей, имеющих право на выписку льготных рецептов.
- 20) РИС МЛП получает от аптечного модуля информацию о выписанных рецептах.

При получении данных от МИС и аптечного модуля в РИС МЛП производится ФЛК полученных данных.

В случае успешного прохождения ФЛК от РИС МЛП в МИС МО, аптечный модуль отправляется сообщение об успешном выполнении изменений.

В случае ошибки при прохождении ФЛК от РИС МЛП в МИС МО, аптечный модуль отправляется сообщение об ошибке.

В момент выписки рецепта МИС МО и аптечный модуль отправляют в РИС МЛП запрос на проверку соответствия лекарственного препарата льготы-диагноза.

### **3.4 Информационные потоки**

Направление информации в системе:

- 1) Из МИС в РИС МЛП:
  - Информация о приходе ЛП;
  - Информация о расходе ЛП;
  - Информация об остатках ЛП в соответствии с п.п. 3 пункта 1.8. настоящего Регламента;
  - Информация о поставщиках;
  - Информация о договорах на поставку ЛП.
  - Заявка ЛП на нужды МО;
  - Заявка на ЛП по ЛЛО;
  - Справочник врачей, имеющих право на выписку льготных рецептов;

- Выписанные рецепты;
- Регистр региональных льготников;
- Заявка на включение пациента в регистры льготников ВЗН и ОЗ.
- 2) Из РИС МЛП в МИС:
  - Ответ от РИС МЛП об успешном приёме информации от МИС из п.1;
  - Ответ от РИС МЛП о неуспешном приёме информации от МИС из п.1;
  - Перечень заявки по ЛЛО;
  - Федеральная НСИ;
  - Регистр федеральных льготников;
  - Регистр региональных льготников;
  - Регистр льготников ВЗН;
  - Регистр орфанных льготников;
  - Отпущенные и отсроченные рецепты;
  - Остатки ЛП в аптеке.
- 3) Из аптечного модуля в РИС МЛП:
  - Региональная НСИ;
  - Остатки ЛП;
  - Отпущенные и отсроченные рецепты;
  - Регистр региональных льготников;
  - Регистр федеральных льготников;
  - Регистр орфанных льготников;
  - Регистр льготников ВЗН;
  - Справочник врачей, имеющих право на выписку льготных рецептов;
  - Выписанные рецепты.
- 4) Из РИС МЛП в аптечный модуль:
  - Регистр региональных льготников;
  - Справочник врачей, имеющих право на выписку льготных рецептов;
  - Выписанные рецепты;
  - Плановые заявки.

Аптечный модуль и МИС напрямую между собой не взаимодействуют.

### **3.5 Описание веб-сервисов «Лекарственный мониторинг»**

Интеграция с РИС МЛП осуществляется по протоколу REST с использованием веб сервисов. Каждый веб сервис реализует набор методов,

необходимых для обмена информацией между МИС и РИС МЛП. Все действия с сервисами фиксируются. Для обмена данными используется формат JSON. Все веб сервисы поддерживают gzip сжатие. Поэтому рекомендуется использовать сжатие передаваемых данных в целях разгрузки каналов передачи данных.

### 3.5.1 Сервис авторизации

Каждый запрос к API РИС МЛП проходит авторизацию, в ходе которой сверяется значение параметра `access_token` со значением на сервере авторизации. Для получения `access_token` необходимо выполнить запрос к сервису авторизации.

#### 3.5.1.1 Адрес сервиса авторизации

Рабочий сервер

`http://192.168.140.59:8999/auth`

Тестовый сервер

<http://188.64.171.91:8444/auth>

#### 3.5.1.2 Формат объекта

Наименование	Тип	Описание
username	Number	Уникальный идентификатор учреждения
password	String	Пароль
grant_type	String	Тип гранта

#### 3.5.1.3 Запрос токена

Для получения `access_token` необходимо отправить HTTP POST запрос на адрес сервиса, в теле запроса необходимо отправить запрос с типом `application/x-www-form-urlencoded` с тремя параметрами: `grant_type`, `username`, `password`.

Пример запроса:

```
POST http://188.64.171.91:8444/api/auth HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 41
Cache-Control: no-cache
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/42.0.2311.135 Safari/537.36
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: en-US,en;q=0.8,ru;q=0.6
```

```
grant_type=password&password=12345&username=1000
```

### Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Length: 295
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Expires: -1
Server: Microsoft-IIS/8.0
Access-Control-Allow-Origin: *
X-SourceFiles: =?UTF-8?B?QzpcVXNlcnNcYWxleGFfMDAwXERlc2t0b3Bcd2ViXERpc3RpbmN0LkNNTFMuQXBpXGFwaVxhdXRo?=
X-Powered-By: ASP.NET
Date: Sun, 17 May 2015 08:34:23 GMT

{"access_token":"e2bsk-OPPT4rgitzZRkMPopkvjv1ghsE2cjjpBBamlwTK37u-azVnkd3yce8A03fgb2jWG_smxgFujpH-B4Fqlbb8TTFIxU-NmAdbB64p9ncbbfoADSOk_RRo6RcfGTfiD827sadzMy7gT3ccHFuut5SqhrbAffypcKEyAr0V__CjujKQ7i6amzhonDp0ewZu3mBDkXhaBXcrqmmJRZJzBnZQ0nosRRtFiQNMGFpbCk","token_type":"bearer","expires_in":86399}
```

Полученное значение `access_token` необходимо использовать в дальнейшем при обращении к API. Для каждого запроса необходимо добавлять заголовок:

`Authorization: Bearer<access_token>`

где `access_token` - значение токена полученное при успешной авторизации. При истечении действия токена необходимо обновить токен авторизации.

## 3.6 Сервис "Остатки лекарственных препаратов"

Сервис предназначен для работы с остатками лекарственных препаратов в МО. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

Значения на 1 число месяца передаются методом POST (п.5.2.3).

Изменения в ранее переданных значения на 1 число месяца передаются методом PUT (п.5.2.4).

При необходимости исключить позицию из перечня ранее переданных значений используется метод DELETE (п.5.2.5).

Если позиция в остатках лекарственных препаратов присутствует в срезах на 1 число нескольких периодов, на второй период позицию необходимо так же отправить с помощью метода POST.

### 3.6.1 Адрес сервиса

Рабочий сервер

[http:// 192.168.140.59:8999/api/drugbalances/](http://192.168.140.59:8999/api/drugbalances/)

Тестовый сервер

<http://188.64.171.91:8444/api/drugbalances/>

### 3.6.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON, все поля являются обязательными.

Таблица 3

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Уникальный идентификатор документа
Oid	Number	Идентификатор МО (справочник «Медицинские организации»)
BalanceDate	Date	Дата актуальности остатка
Lid	Number	Идентификатор препарата (справочник HST0092»)
ItemNumber	String	Номенклатурный номер, длина не более 12 символов. В случае отсутствия данных передается «0».
SerialNumber	String	Серия, длина не более 30 символов. В случае отсутствия данных передается «0».
Expires	Date	Срок годности
Price	Number(13,2)	Цена
Quantity	Number	Количество
Cost	Number(13,2)	Сумма позиции
Financing	Number	Источник финансирования (справочник HST0022)
DeliveryDate	Date	Дата прихода
SupplierId	Number	Код поставщика (пункт 5.6 сервис «Поставщики»)
InvoiceItemId	Number	Уникальный идентификатор позиции в документе «Товарная накладная»

Таблица 1 Формат объекта - Остатки лекарственного препарата

### 3.6.3 Добавление остатков

Метод HTTP: POST

POST <http://188.64.171.91:8444/api/drugbalances> HTTP/1.1

Host: 188.64.171.91:8444

Connection: keep-alive

```
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0lGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUeSnXSOAXqMZapyr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[
  {
    Id: 1224,
    Oid: 246546,
    BalanceDate: "2013-09-14T00:54:24",
    Lid: 81,
    ItemNumber: "123456789",
    SerialNumber: "123456789-11",
    Expires: "2015-07-16T20:08:41",
    Price: 10.50,
    Quantity: 10.0,
    Cost: 105.0,
    Financing: 2,
    DeliveryDate: "2016-10-24T04:38:46",
    SupplierId: 14,
    InvoiceItemId: 68
  },
  {
    Id: 80,
    Oid: 1745641,
    BalanceDate: "2014-12-28T19:55:50",
    Lid: 156,
    ItemNumber: "126-4564",
    SerialNumber: "845",
    Expires: "2016-05-30T23:10:55",
    Price: 192,
    Quantity: 87.0,
    Cost: 96.0,
    Financing: 165,
    DeliveryDate: "2015-03-21T08:59:50",
    SupplierId: 6,
    InvoiceItemId: 2
  }
]
```

Ответ на запрос в формате JSON:

```
{
  success: true,
  code: 0,
  description: ""
}
```

Пример ответа с ошибкой от сервиса:

```
{
  success: false,
  code: 2,
  description: "Неверныйкод Lid"
}
```

При добавлении нескольких записей в одном запросе ошибка будет содержать поле errors с массивом возникших ошибок по каждой записи.

Пример ответа с ошибками:

```
{
  success: false,
  errors:
  [
    {
      Id: 1224
      code: 2,
      description: "НеверныйкодOid"
    },
    {
      Id: 26
      code: 8,
      description: "Документсданнымидентификаторомужсуществует"
    }
  ]
}
```

Коды ошибок с описанием приведены в разделе «**Ошибка! Источник ссылки не найден.**».

### 3.6.4 Функция «Обновление остатков»

Для обновления существующей записи остатков ЛП необходимо передать объект в формате JSON.

Метод HTTP: PUT

```
PUT http://188.64.171.91:8444/api/drugbalances HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEszV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUeSnXSOAXqMZapYr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[[
  Id : 4,
  Oid : 2,
  BalanceDate : "2013-09-14T00:54:24",
  Lid : 81,
  ItemNumber : "123456789",
```



```

        SerialNumber : "123456789-11",
        Expires : "2015-07-16T20:08:41",
        Price : 10.50,
        Quantity : 10.0,
        Cost : 105.0,
        Financing : 2,
        DeliveryDate : "2016-10-24T04:38:46",
        SupplierId : 14,
        InvoiceItemId : 68
    }, {
        Id : 8889,
        Oid : 171,
        BalanceDate : "2014-12-28T19:55:50",
        Lid : 156,
        ItemNumber : "126-4564",
        SerialNumber : "845",
        Expires : "2016-05-30T23:10:55",
        Price : 192,
        Quantity : 87.0,
        Cost : 96.0,
        Financing : 165,
        DeliveryDate : "2015-03-21T08:59:50",
        SupplierId : 6,
        InvoiceItemId : 2
    }
]

```

### Ответ на запрос в формате JSON

```

{
    success: true,
    code: 0,
    description: ""
}

```

При пакетном обновлении записей в случае ошибки в теле ответа будет возвращен массив errors с ошибками по каждой обновляемой записи.

### Пример ответа с ошибкой от сервиса:

```

{
    success: false,
    errors:
    [
        {
            Id: 4
            code: 2,
            description: "НеверныйкодLid"
        },
        {
            Id: 8889
            code: 7,
            description: "Документсданнымидентификаторомнесуществует"
        }
    ]
}

```

Полный список кодов ошибок с описанием приведен ниже в разделе Ошибки.

### 3.6.5 Функция «Удаление остатков»

Для удаления существующей записи остатков ЛП необходимо передать объект в формате JSON.

Метод HTTP: DELETE

```
DELETE http://188.64.171.91:8444/api/drugbalances HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUeSnXSOAXqMZapYr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[
  {
    Id : 4,
    Oid : 2,
    BalanceDate : "2013-09-14T00:54:24",
    Lid : 81,
    ItemNumber : "123456789",
    SerialNumber : "123456789-11",
    Expires : "2015-07-16T20:08:41",
    Price : 10.50,
    Quantity : 10.0,
    Cost : 105.0,
    Financing : 2,
    DeliveryDate : "2016-10-24T04:38:46",
    SupplierId : 14,
    InvoiceItemId : 68
  }
]
```

Ответ на запрос в формате JSON

```
{
  success: true,
  code: 0,
  description: ""
}
```

Пример ответа с ошибкой от сервиса:

```
{
  success: false,
  code: 9,
  description: "Документ с данным идентификатором не существует"
}
```

Полный список кодов ошибок с описанием приведен ниже в разделе Ошибки.

### 3.7 Сервис «Товарные накладные»

#### 3.7.1 Адрес сервиса

Рабочий сервер

<http://192.168.140.59:8999/api/invoices/>

Тестовый сервер

<http://188.64.171.91:8444/api/invoices/>

#### 3.7.2 Формат объекта «Товарная накладная»

При передаче данных используется формат JSON, все поля являются обязательными.

Таблица 4

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Уникальный идентификатор документа
Oid	Number	Идентификатор МО (справочник «Медицинские организации»)
Id_deliveryagreements	Number	Идентификатор договора на поставку
InvoiceNumber	String	Номер документа, длина не более 20 символов.
SupplierId	Number	Код поставщика (пункт 5.6. сервис «Поставщики»)
Date	Date	Дата товарной накладной
DebitDate	Date	Дата оприходования товарной накладной
Financing	Number	Источник финансирования (справочник HST0022)
Cost	Number	Сумма документа
Items		Список позиций в товарной накладной

Формат объекта «Позиция в товарной накладной»

Таблица 5

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Уникальный идентификатор позиции в документе
Lid	Number	Идентификатор препарата (справочник HST0092).
ItemNumber	String	Номенклатурный номер, длина не более 12 символов. В случае отсутствия данных передается значение «0».
SerialNumber	String	Серия, длина не более 30 символов. В случае отсутствия данных передается значение «0».

Expires	Date	Срок годности.
Quantity	Number	Количество.
Price	Number(13,2)	Цена.
Cost	Number(13,2)	Сумма позиции.

### 3.7.3 Добавление товарной накладной

В теле запроса передается список записей

#### Метод HTTPPOST

```
POST http://188.64.171.91:8444/api/invoices HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGueSnXSOAXqMZapYr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[[
    {
        Id : 17,
        Oid : 99,
        InvoiceNumber : "1234123",
        SupplierId : 33,
        Date : "2014-01-20T13:15:06.3572663",
        DebitDate : "2016-02-23T14:13:53.9873371",
        Financing : 2,
        Cost : 251.0,
        Items :
        [
            {
                Id : 93,
                Lid : 76,
                ItemNumber : "23466",
                SerialNumber : "sd234523",
                Expires : "2014-01-05T02:54:38 ",
                Quantity : 133.0,
                Price : 171.0,
                Cost : 22743.0
            }, {
                Id : 198,
                Lid : 238,
                ItemNumber : "26722",
                SerialNumber : "2345234-2345",
                Expires : "2014-04-14T13:10:22",
                Quantity : 183.0,
                Price : 233.0,
                Cost : 42639.0
            }
        ]
    }, {
        Id : 89,
        Oid : 5,
        InvoiceNumber : "456477",
        SupplierId : 242,
        Date : "2014-03-10T19:44:51",
```

```

        DebitDate : "2017-02-08T07:59:18",
        Financing : 2,
        Cost : 182.0,
        Items : [{
            Id : 37,
            Lid : 57,
            ItemNumber : "23452677",
            SerialNumber : "234777",
            Expires : "2014-01-05T14:31:34",
            Quantity : 170.0,
            Price : 152.0,
            Cost : 25840.0
        }],
    ],
}
]

```

Ответ в формате JSON:

```

{
    success: false,
    code: 0
}

```

Полный список кодов ошибок с описанием приведен ниже в разделе **«Ошибка! Источник ссылки не найден.»**.

### 3.7.4 Обновление товарной накладной

#### Метод HTTP PUT

```

PUT http://188.64.171.91:8444/api/invoices HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGueSnXSOAXqMZapYr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[[
    {
        Id : 17,
        Oid : 99,
        InvoiceNumber : "1234123",
        SupplierId : 33,
        Date : "2014-01-20T13:15:06.3572663",
        DebitDate : "2016-02-23T14:13:53.9873371",
        Financing : 118,
        Cost : 251.0,
        Items :
        [
            {
                Id : 93,
                Lid : 76,
                ItemNumber : "23466",
                SerialNumber : "sd234523",
                Expires : "2014-01-05T02:54:38 ",
                Quantity : 100.0,

```

```

    Price : 171.0,
    Cost : 17100.0
  }, {
    Id : 198,
    Lid : 238,
    ItemNumber : "26722",
    SerialNumber : "2345234-2345",
    Expires : "2014-04-14T13:10:22",
    Quantity : 10.0,
    Price : 233.0,
    Cost : 2330.0
  }
]

```

Ответ в формате JSON:

```

{
  success: true,
  code: 0
}

```

Полный список кодов ошибок с описанием приведен ниже в разделе Ошибки.

### 3.8 Сервис расход

Сервис используется для регистрации информации о расходе лекарственных препаратов (на нужды МО), подлежащих передаче в РИС МЛП. При добавлении расхода ЛП, сервис производит проверку данных в БД РИС МЛП. В случае возникновения ошибок, в ответ высылается код ошибки с описанием. Полный список кодов ошибок с описанием приведен ниже в разделе Ошибки.

#### 3.8.1 Адрес сервиса

Рабочий сервер

[http:// 192.168.140.59:8999/api/drugconsumptions/](http://192.168.140.59:8999/api/drugconsumptions/)

Тестовый сервер

<http://188.64.171.91:8444/api/drugconsumptions/>

#### 3.8.2 Формат запроса

При передаче данных используется формат JSON, все поля являются обязательными.

Таблица 6

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Уникальный идентификатор документа
Oid	Number	Идентификатор МО (справочник «Медицинские организации»)

DocNumber	String	Номер документа, длина не более 20 символов.
Date	Date	Дата расходного документа
Cause	Number	Причина расхода (справочник HST0091)
Amount	Number	Сумма по документам
Items		Список позиций в расходном документе

Позиция в расходном документе

Таблица 7

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Уникальный идентификатор позиции в документе
Lid	Number	Идентификатор препарата (справочник HST0092)
BalanceId	Number	Идентификатор остатка ЛП на складе
ItemNumber	String	Номенклатурный номер, длина не более 12 символов. В случае отсутствия данных передается значение «0».
SerialNumber	String	Серия, длина не более 30 символов. В случае отсутствия данных передается значение «0».
Expires	Date	Срок годности
Financing	Number	Источник финансирования (справочник HST0022)
Quantity	Number	Количество
Price	Number(13,2)	Цена
Cost	Number(13,2)	Сумма позиции

### 3.8.3 Добавление записи

#### Метод HTTP POST

```
POST http://188.64.171.91:8444/api/drugconsumptions/HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUeSnXSOAXqMZapyr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[[
    {
        Id : 229,
        Oid : 1,
```

```

    DocNumber : "9191165",
    Date : "2015-01-30T19:31:07",
    Cause : 12,
    Amount : 191.0,
    Items : [{
        Id : 183449,
        Lid : 193,
        BalanceId : 15005,
        ItemNumber : "5616516",
        SerialNumber : "189898716-11",
        Expires : "2013-05-26T02:09:45",
        Financing : 2,
        Quantity : 149.0,
        Price : 79.0,
        Cost : 11771.0
    }
    ], {
    Id : 92,
    Oid : 147,
    DocNumber : "6548987",
    Date : "2015-11-16T22:07:30",
    Cause : 1,
    Amount : 252.0,
    Items : [{
        Id : 174433,
        Lid : 174,
        BalanceId : 15006,
        ItemNumber : "879491",
        SerialNumber : " e6f8f9a6e2da",
        Expires : "2015-07-13T19:04:15",
        Financing : 1,
        Quantity : 74.0,
        Price : 87.0,
        Cost : 6438.0
    }
    ]
}
]

```

Ответ в формате JSON:

```

{
    success : true,
    code: 0
}

```

Полный список кодов ошибок с описанием приведен ниже в разделе Ошибки.

### 3.8.4 Обновление записи

Для обновления существующих записей необходимо сформировать запрос со списком обновляемых записей расхода лекарственных препаратов.

Метод HTTP PUT

```

PUT http://188.64.171.91:8444/api/drugconsumptions/HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache

```



```

Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUeSnXSOAXqMZapYr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[
  {
    Id : 229,
    Oid : 1,
    DocNumber : "9191165",
    Date : "2015-01-30T19:31:07",
    Cause : 12,
    Amount : 191.0,
    Items : [
      {
        Id : 183449,
        Lid : 193,
        BalanceId : 15005,
        ItemNumber : "5616516",
        SerialNumber : "189898716-11",
        Expires : "2013-05-26T02:09:45",
        Financing : 2,
        Quantity : 149.0,
        Price : 79.0,
        Cost : 11771.0
      }
    ]
  }, {
    Id : 92,
    Oid : 147,
    DocNumber : "6548987",
    Date : "2015-11-16T22:07:30",
    Cause : 1,
    Amount : 252.0,
    Items : [
      {
        Id : 174433,
        Lid : 174,
        BalanceId : 15006,
        ItemNumber : "879491",
        SerialNumber : " e6f8f9a6e2da",
        Expires : "2015-07-13T19:04:15",
        Financing : 1,
        Quantity : 74.0,
        Price : 87.0,
        Cost : 6438.0
      }
    ]
  }
]

```

Ответ в формате JSON:

```

{
  success : true,
  code : 0
}

```

В случае возникновения ошибок при обновлении записи расхода, возвращается ответ с кодом ошибки и описанием. Полный список кодов

ошибок с описанием приведен ниже в разделе «**Ошибка! Источник ссылки не найден.**». Те записи, в которых не выявлено ошибок будут успешно обновлены.

### 3.9 Сервис «Договор поставки ЛП»

Сервис предназначен для работы с документом «Договор поставки ЛП» медицинской организации. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

#### 3.9.1 Адрес сервиса

Рабочий сервер

[http:// 192.168.140.59:8999/api/deliveryagreements/](http://192.168.140.59:8999/api/deliveryagreements/)

Тестовый сервер

<http://188.64.171.91:8444/api/deliveryagreements/>

#### 3.9.2 Формат документа

При передаче данных используется формат JSON, все поля являются обязательными.

Таблица 8

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Уникальный идентификатор документа
Oid	Number	Идентификатор МО (справочник «Медицинские организации»)
DocNumber	String	Номер документа, длина не более 50 символов.
Date	Date	Дата заключения договора
DateBegin	Date	Дата начала действия договора
DateEnd	Date	Дата окончания действия договора
Cost	Number	Общая сумма по договору
SupplierId	Number	Код поставщика (пункт 5.6 сервис «Поставщики»)
Items		Список позиций в Договоре на поставку ЛП

Позиция в договоре на поставку ЛП. Поля Id, Quantity, Price, Cost являются обязательными. По ЛП передается либо Lid, либо набор полей Id\_mnn, Id\_tn, Id\_lf, Mls, Id\_mls, Conc, Id\_conc, Act, Id\_act, Sizeunits, Id\_sizeunits, Dosa, Masspack, Id\_masspack, Vlfpack, Id\_vlfpack, Druginpack, Id\_pack, Packsecond, Id\_packsecond, Packthird, Id\_packthird, Id\_firms,

Id\_countries (в этом случае обязательными являются поля Id\_mnn, Id\_lf, Mls, Id\_mls).

Таблица 9

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Идентификатор позиции в договоре
Lid	Number	Идентификатор препарата (справочник HST0092)
Quantity	Number	Количество
Price	Number(13,2)	Цена
Cost	Number(13,2)	Сумма позиции
Id_mnn	Number	Идентификатор международного непатентованного наименования (справочник HST0081)
Id_tn	Number	Идентификатор торгового наименования (справочник HST0082)
Id_lf	Number	Идентификатор лекарственной формы (справочник HST0083)
Mls	Number	Дозировка активного действующего вещества
Id_mls	Number	Идентификатор дозировки активного действующего вещества (справочник HST0084)
Conc	Number	Концентрация активного действующего вещества
Id_conc	Number	Идентификатор наименования единицы концентрации действующего вещества (справочник HST0085)
Act	Number	Количество единиц действия
Id_act	Number	Идентификатор наименования единицы действия (справочник HST0086)
Sizeunits	String	Размер лекарственной формы, длина не более 1024 символов
Id_sizeunits	Number	Идентификатор наименования единицы размера лекарственной формы (справочник HST0087)
Dosa	Number	Количество доз
Masspack	Number	Масса первичной упаковки
Id_masspack	Number	Идентификатор единицы измерения массы первичной упаковки (справочник HST0084)
Vlfpack	Number	Объем первичной упаковки

Id_vlfpack	Number	Идентификатор наименования объема первичной паковки (справочник HST0088)
Druginpack	Number	Количество в первичной упаковке
Id_pack	Number	Идентификатор наименование первичной упаковки (справочник HST0089)
Packsecond	Number	Количество во вторичной упаковке
Id_packsecond	Number	Идентификатор наименование вторичной упаковки (справочник HST0089)
Packthird	Number	Количество в третичной упаковке
Id_packthird	Number	Идентификатор наименование третичной упаковки (справочник HST0089)
Id_firms	Number	Идентификатор производителя (справочник HST0091)
Id_countries	Number	Идентификатор страны-производителя (справочник «Справочник лекарственные препараты», раздел «Страны»)

### 3.9.3 Добавление записи

#### Метод HTTP POST

```
POST http://188.64.171.91:8444/api/deliveryagreements/HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUeSnXSOAXqMZapyr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[[
    {
        Id : 135,
        Oid : 235235,
        DocNumber : "1231",
        Date : "2014-05-20T00:00:00",
        DateBegin : "2014-06-20T00:00:00",
        DateEnd : "2015-06-20T00:00:00",
        Cost : 10350.0,
        SupplierId : 126,
        Items : [{
            Id : 35,
            Price : 230.0,
            Quantity : 45.0,
            Cost : 10350.0,
            Id_mnn: 1293,
            Id_tn: 6464,
            Id_lf: 188,
            Mls: 1.32,
            Id_mls: 1,
```

```

        Id_conc: 0,
        Id_act: 0,
        Sizeunits: 0,
        Id_sizeunits: 0,
        Dose: 0,
        Masspack: 1.61,
        Id_masspack: 1,
        Id_vlfpack: 0,
        Druginpack: 5,
        Id_pack: 109,
        Packsecond: 2,
        Id_packsecond: 108,
        Id_packthird: 0,
        Id_firms: 13367
    }
}
}, {
    Id : 98,
    Oid : 13,
    DocNumber : "37",
    Date : "2014-01-20T00:00:00",
    DateBegin : "2014-01-20T00:00:00",
    DateEnd : "2015-01-20T00:00:00",
    Cost : 44130.0,
    SupplierId : 3,
    Items : [{
        Id : 97,
        Lid : 246,
        Price : 210.0,
        Quantity : 125.0,
        Cost : 26250.0
    }, {
        Id : 85,
        Lid : 29,
        Price : 149.0,
        Quantity : 120.0,
        Cost : 17880.0
    }
    ]
}
]

```

Ответ в формате JSON:

```

{
  success: false,
  errors:
  [
    {
      Id: 98
      code: 2,
      description: "НеверныйкодOid"
    }
  ]
}

```

Полный список кодов ошибок с описанием приведен ниже в разделе Ошибки.

### 3.9.4 Обновление записи

Для обновления существующих записей необходимо сформировать запрос со списком обновляемых записей расхода лекарственных препаратов.

#### Метод HTTPPUT

```
PUT http://188.64.171.91:8444/api/deliveryagreements/HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGueSnXSOAXqMZapYr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[[
    {
        Id : 135,
        Oid : 15,
        DocNumber : "1231",
        Date : "2014-05-20T00:00:00",
        DateBegin : "2014-06-20T00:00:00",
        DateEnd : "2015-06-20T00:00:00",
        Cost : 10350.0,
        SupplierId : 126,
        Items : [{
            Id : 35,
            Lid : 69,
            Price : 230.0,
            Quantity : 45.0,
            Cost : 10350.0
        }
    ]
}, {
    Id : 98,
    Oid : 13,
    DocNumber : "37",
    Date : "2014-01-20T00:00:00",
    DateBegin : "2014-01-20T00:00:00",
    DateEnd : "2015-06-20T00:00:00",
    Cost : 44130.0,
    SupplierId : 3,
    Items : [{
        Id : 97,
        Lid : 246,
        Price : 210.0,
        Quantity : 125.0,
        Cost : 26250.0
    }, {
        Id : 85,
        Lid : 29,
        Price : 149.0,
        Quantity : 120.0,
        Cost : 17880.0
    }
    ]
}
]
```

Ответ в формате JSON:

```
{
    success : true,
    code: 0
}
```

В случае возникновения ошибок при обновлении записи, возвращается ответ с кодом ошибки и описанием. Полный список кодов ошибок с описанием приведен ниже в разделе Ошибки. Те записи, в которых не выявлено ошибок будут успешно обновлены.

### 3.10 Сервис "Поставщики"

Сервис предназначен для работы с перечнем поставщиков. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный, будет возвращена соответствующая ошибка.

#### 3.10.1 Адрес сервиса

Рабочий сервер

[http:// 192.168.140.59:8999/api/Supplier/](http://192.168.140.59:8999/api/Supplier/)

Тестовый сервер

<http://188.64.171.91:8444/api/Supplier/>

#### 3.10.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON, все поля являются обязательными.

Таблица 10. Поставщики

Наименование	Тип	Описание
INN	String	ИНН поставщика, длина не более 15 символов.
NameSupplier	String	Наименование поставщика, длина не более 500 символов.

#### 3.10.3 Регистрация нового поставщика

В случае отсутствия поставщика (при отправке документов «Остатки», «Расход», «Договора поставки» возвращается ошибка «Не верный код SupplierId») информацию о поставщике необходимо зарегистрировать, используя данный сервис. Далее передавать документ, используя полученный SupplierId.

#### Метод HTTPPOST

```
POST http://188.64.171.91:8444/api/Supplier/ HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
```

```

Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0lGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGueSnXSOAXqMZapYr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
[
  {
    INN: "8612345678",
    NameSupplier: "ООО «Восход»"
  }
]

```

Ответ в формате JSON:

```

{
  success : true,
  code: 0,
  SupplierId: 12345
}

```

### 3.11 Сервис «Заявки по ЛЛО»

Сервис предназначен для работы с заявками на льготное лекарственное обеспечение. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный, будет возвращена соответствующая ошибка.

#### 3.11.1 Адрес сервиса

Рабочий сервер

[http:// 192.168.140.59:8999/api/lpdrugs/](http://192.168.140.59:8999/api/lpdrugs/)

Тестовый сервер

<http://188.64.171.91:8444/api/lpdrugs/>

#### 3.11.2 Формат объектов

При передаче файлов используется формат JSON, все поля являются обязательными.

Таблица 11. Заголовок заявки

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Идентификатор заявки
RequestType	Number(1)	Тип заявочной компании: 1 – ОНЛП 2 – РЛО100% 3 – ОРФ 4 – ВЗН 5 – РЛО50%



DateBegin	Date	Дата начала действия заявки
DateEnd	Date	Дата окончания действия заявки

Таблица 12. Позиции заявки

Наименование	Тип	Описание
RequestItemId	Number	Идентификатор позиции в заявке
Npp	String	Номер по порядку
Id_lf	Number(5)	Идентификатор лекарственной формы (Справочник HST0083)
Id_mnn	Number	Идентификатор международного непатентованного наименования (Справочник HST0081)
Id_tn	Number	Идентификатор торгового наименования (Справочник HST0082)
Mlf	Number(20,6)	Дозировка активного действующего вещества
Id_mlf	Number(4)	Идентификатор дозировки активного действующего вещества (Справочник HST0084)
Conc	Number(18,4)	Концентрация активного действующего вещества
Id_conc	Number(4)	Идентификатор наименования единицы концентрации действующего вещества (Справочник HST0085)
Act	Number(16,2)	Количество единиц действия
Id_Act	Number(4)	Идентификатор наименования единицы действия (Справочник HST0086)
SizeUnits	String(1024)	Размер лекарственной формы, длина не более 1024 символов
Id_sizeunits	Number(4)	Идентификатор наименования единицы размера лекарственной формы (Справочник HST0087)
Dose	Number(5)	Количество доз
DrugInPack	Number(7)	Количество единиц препарата в первичной упаковке

PackSecond	Number(7)	Количество единиц препарата во вторичной упаковке
PackThird	Number(4)	Количество единиц препарата в третичной упаковке
NeedJustification	Number(1)	Необходимо обоснование позиции (1 – необходимо, иначе – нет)
Masspack	Number(20,6)	Масса первичной упаковки
Id_masspack	Number(4)	Идентификатор единицы измерения массы первичной упаковки (Справочник HST0084)
Vlf	Number(18,4)	Объем первичной упаковки
Id_vlf	Number(5)	Идентификатор единицы измерения объема первичной упаковки (Справочник HST0088)
Price	Number(13,2)	Цена за упаковку лекарственного препарата
Id_atx	Number(5)	Код по АТХ
Id_okpd	Number	Код по ОКПД
Comment	String	Комментарий

Таблица 13. Заполненная заявка от МО

Наименование	Тип	Описание
RequestId	Number	Идентификатор заявки (таблица 11, id)
MoId	Number(4)	Идентификатор медицинской организации
SubMoId	Number(6)	Идентификатор подразделения (HST0093)
TypeRequest	Number(1)	Тип заявочной компании 1 – ОНЛП 2 – РЛО100% 3 – ОРФ 4 – ВЗН 5 – РЛО50%
Person	String	Ответственный за заполнение заявки (ФИО), длина не более 100 символов
Phone	String	Телефон ответственного за заполнение заявки (в формате +7(XXX) XXX XX XX)
DateRequest	Date	Дата заполнения заявки

Items		Позиции заявки
RequestDop	Number(1)	Обоснование по позициям в заявке (обязательно при NeedJustification=1)

Таблица 14. Позиции в заполненной заявке

Наименование	Тип	Описание
ItemId	Number	Идентификатор позиции в заявке (Таблица 12, RequestItemId)
Quantity	Number	Заявленное количество медицинской организацией

Таблица 14.1. Обоснование по позициям заявки

Наименование	Тип	Описание
Snils	String(14)	СНИЛС пациента
SName	String(50)	Фамилия
FName	String(50)	Имя
MName	String(50)	Отчество
DateB	Date	Дата рождения
MkbCode	String(20)	Диагноз (код по МКБ-10)
Shema	String(200)	Схема лечения
Period	String(200)	Периодичность лечения
KMonth	Number (10, 2)	Потребность на месяц
KYear	Number (10, 2)	Потребность на год

### 3.11.3 Получение перечня

Первоначально необходимо получить перечень заявочных компаний на текущий год.

Метод HTTPGET

```
GET
http://188.64.171.91:8444/api/lpdrugs?dateBegin=2017.01.01&dateEnd=2017.12.31&typeRequest=1 HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
```

Authorization: Bearer  
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g\_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO\_k3PvLjIqmVXd0lGVgsNd  
UUmUs-  
Jz\_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUeSnXSOAXqMZapyr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k  
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ  
Content-Type: application/json  
Accept: \*/\*  
Accept-Encoding: gzip, deflate  
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4

## Ответ в формате JSON

```
[
  {
    "Id": 19,
    "RequestType": 1,
    "DateBegin": "2017-01-01T00:00:00",
    "DateEnd": "2017-12-31T00:00:00"
  },
  {
    "Id": 244,
    "RequestType": 1,
    "DateBegin": "2017-01-01T00:00:00",
    "DateEnd": "2017-12-31T00:00:00"
  },
  {
    "Id": 254,
    "RequestType": 1,
    "DateBegin": "2017-01-01T00:00:00",
    "DateEnd": "2017-12-31T00:00:00"
  },
  {
    "Id": 255,
    "RequestType": 1,
    "DateBegin": "2017-01-01T00:00:00",
    "DateEnd": "2017-12-31T00:00:00"
  }
]
```

## Метод HTTP GET

GET <http://188.64.171.91:8444/api/lpdrugs?requestId=255> HTTP/1.1  
Host: 188.64.171.91:8444  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 412  
Cache-Control: no-cache  
Authorization: Bearer  
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g\_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO\_k3PvLjIqmVXd0lGVgsNd  
UUmUs-  
Jz\_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUeSnXSOAXqMZapyr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k  
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ  
Content-Type: application/json  
Accept: \*/\*  
Accept-Encoding: gzip, deflate  
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4

## Ответ в формате JSON

```
[
  {
    "RequestItemId": 15984,
    "Npp": null,
```

```

"Id_lf": 81,
"Id_mnn": 1038,
"Id_tn": 10827,
"MIl": 20,
"MIl": 14,
"Conc": null,
"Id_Conc": 0,
"Act": null,
"Id_act": 0,
"SizeUnits": null,
"Id_Sizeunits": 0,
"Dose": 0,
"DrugInPack": 20,
"PackSecond": 1,
"PackThird": null,
"NeedJustification": 0,
"Masspack": null,
"Id_masspack": 0,
"Vlf": null,
"Id_vlf": 0,
"Price": 67,
"Id_atx": 702,
"Id_okpd": 1070,
"Comment": null
}

```

1

### 3.11.4 Отправка заявки

#### Метод HTTPPOST

```

POSThttp://188.64.171.91:8444/api/lpdrugsHTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0lGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUeSnXSOAXqMZapYr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeAlcvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
{
  "RequestId" : 255,
  "MoId" : 1000,
  "TypeRequest" : 1,
  "Person" : "ИвановИванИванович",
  "Phone" : "+7(917) 415 13 35",
  "DateRequest" : "2013-09-14T00:54:24",
  "Items" : [
    {
      "ItemId" : 15984,
      "Quantity" : 100,
      "Justification" : {
        "Snils" : "034-801-341 21",
        "SName" : "Иванов",
        "FName" : "Иван",
        "MName" : "Иванович",
        "DateB" : "1980-01-01T00:00:00",
        "MkbCode" : "C47.6",

```

```

        "Shema" : "123",
        "Period" : "123",
        "KMonth" : "123",
        "KYear" : "123"
    },
    {
        "ItemId" : 15985,
        "Quantity" : 200
    },
    {
        "ItemId" : 15986,
        "Quantity" : 300
    }
]
}

```

Ответ в формате JSON.

```

{
    success : true,
    code: 0
}

```

### 3.11.5 Редактирование ранее отправленной заявки

#### Метод HTTPPUT

```

PUT http://188.64.171.91:8444/api/lpdrugs?requestId=255 HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUEsnXSOAXqMZapyr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
POST http://188.64.171.91:8444/api/lpdrugs HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Connection: keep-alive
Content-Length: 412
Cache-Control: no-cache
Authorization: Bearer
waXJ7QEsZV6oD6ogDhp9b11VvTMRgS2g_X8mfiKR7nWu8alZntFYE7Ef0InRO_k3PvLjIqmVXd0IGVgsNd
UUmUs-
Jz_NimLiivg2ZiFSB44B9X2321SXtVILDLGUEsnXSOAXqMZapyr9R1kYi0DqhTbpDh0jTm9vo6ddYz704o9k
tjOnBzIN2hNKeQ73vAXm7NwZVYwlOjo87XWeA1cvYQ
Content-Type: application/json
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
{
    "RequestId" : 255,
    "MoId" : 1000,
    "TypeRequest" : 1,
    "Person" : "ИвановИванИванович",
    "Phone" : "+7(917) 415 13 35",

```

```

    "DateRequest" : "2013-09-14T00:54:24",
    "Items" : [
      {
        "ItemId" : 15984,
        "Quantity" : 100,
        "Justification" : {
          "Snils" : "034-801-341 21",
          "SName" : "Иванов",
          "FName" : "Иван",
          "MName" : "Иванович",
          "DateB" : "1980-01-01T00:00:00",
          "MkbCode" : "C47.6",
          "Shema" : "123",
          "Period" : "123",
          "KMonth" : "123",
          "KYear" : "123"
        }
      },
      {
        "ItemId" : 15,
        "Quantity" : 200
      },
      {
        "ItemId" : 15986,
        "Quantity" : 300
      }
    ]
  }
}

Ответ в формате JSON.
{
  success : true,
  code: 0
}

```

### 3.12 Сервис «Заявки сверх формуляра (направляются от МО)»

Сервис предназначен для работы с перечнем заявок на закупку ЛП. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный, будет возвращена соответствующая ошибка.

#### 3.12.1 Адрес сервиса

Рабочий сервер

[http:// 192.168.140.59:8999/api/morerequests/](http://192.168.140.59:8999/api/morerequests/)

Тестовый сервер

<http://188.64.171.91:8444/api/morerequests/>

#### 3.12.2 Формат документов

При передаче файлов используется формат JSON, все поля являются обязательными.

Таблица 15. Заголовок заявки

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Идентификатор заявки в МО
Oid	Number	Идентификатор МО (справочник «Медицинские организации»)
Person	String	ФИО специалиста: заполнившего заявку
Phone	String	Телефон специалиста: заполнившего заявку
DateRequest	Date	Дата составления заявки
Items		Данные по заявкам из МО

Таблица 16. Позиции заявки

Наименование	Тип	Описание
Id	Number	Идентификатор записи в МО
IdLs	Number	Идентификатор препарата (справочник HST0092)
PriceLastYear	Number(13,2)	Цена товара в предыдущем году
BalanceQuantity	Number	Остаток товара на определённую дату
Quantity	Number	Заявленное количество до конца текущего года
IdPeriodQuarter	Number	Период закупки: идентификатор квартала
PeriodDateStart	Date	Период закупки: начало периода
PeriodDateEnd	Date	Период закупки: конец периода
PeriodYearSupply		Данные по поставке позиции заявки из МО

Таблица 17. Формат документа «Данные по поставке позиции заявки из МО»

Наименование	Тип	Описание
Place	String	Место (адрес ручным вводом)
SupplyDate	Date	Дата поставки
Quantity	Number	Количество в поставке

### 3.12.3 Добавления заявки на закупку ЛП

Метод HTTP POST

Пример запроса

```
POST http://188.64.171.91:8444/api/morerequests HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Content-Length: 539
Authorization: Bearer
0XeTZIPWI7YxSsR3hVE_eBLxfQSQgDjV4wDUdh5vVBG3Mxqev3Tw_Qc9rJcDibZIJGfPdD8DF5_5o7auiot0
EGyY6ZO4ZIVY1GeSIVouQrJgYFMC-
ACvdq2lQIkroAgR6asXIUKCfr7eeC1615uOg2JRYUufib1i_v90D6CN09kE--
Eg9Tbx6QLDzlrFHtDVPi0Ji8oy7EsvRHWIi05da68APaiQ1yD_Oy8w-6logKs
Cache-Control: no-cache
```



```
Content-Type: application/json
Accept-Encoding: gzip, deflate
{
  "DateRequest": "2015-11-24T00:00:00",
  "Person": "ИваноПетрСидорович",
  "Id": "14119",
  "Items": [
    {
      "Id": "48",
      "IdLs": "83515",
      "PeriodQuarter": "0",
      "PeriodDateEnd": "1899-12-30T00:00:00",
      "PeriodDateStart": "1899-12-30T00:00:00",
      "PeriodYear": "0",
      "PriceLastYear": "0.00",
      "Quantity": "0.00",
      "Supplies": []
    }
  ],
  "Oid": "113",
  "Phone": "71234567890"
}
```

## ОТВЕТ

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 44
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Tue, 09 Aug 2016 10:12:47 GMT

{"Success":true,"Code":0,"Description":null}
```

### 3.12.4 Обновления заявки на закупку ЛП

#### Метод HTTPPUT

#### Пример запроса

```
PUT http://188.64.171.91:8444/api/morequests/14119 HTTP/1.1
Host: 188.64.171.91:8444
Content-Length: 539
Authorization: Bearer
0XeTZIPWI7YxSsR3hVE_eBLxfQSQgDjV4wDUdh5vVBG3Mxqev3Tw_Qc9rJcDibZIJGfPdD8DF5_5o7auiot0
EGyY6ZO4ZIVY1GeSIVouQrJgYFMC-
ACvdq2lQIkroAgR6asXIUkCfr7eeC1615uOg2JRYUufib1i_v90D6CN09kE--
Eg9Tbx6QLDzlrFHtDVPi0Ji8oy7EsvRHWIi05da68APaiQ1yD_Oy8w-6logKs
Cache-Control: no-cache
Content-Type: application/json
Accept-Encoding: gzip, deflate
{
  "DateRequest": "2015-11-24T00:00:00",
  "Person": "ИваноПетрСидорович",
  "Id": "14119",
  "Items": [
    {
      "Id": "48",
      "IdLs": "83515",
      "PeriodQuarter": "0",
      "PeriodDateEnd": "1899-12-30T00:00:00",
      "PeriodDateStart": "1899-12-30T00:00:00",
      "PeriodYear": "0",
      "PriceLastYear": "0.00",
      "Quantity": "0.00",

```

```

    "Supplies": []
  }
},
"Oid": "113",
"Phone": "71234567890"
}

```

## Ответ

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 44
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Date: Tue, 09 Aug 2016 10:12:47 GMT

{"Success":true,"Code":0,"Description":null}

```

## 3.13 Ошибки

В процессе обработки запросов к сервису могут возникать следующие ошибки:

Таблица 18

Код ошибки	Описание	HTTP статус
1	Формат объекта не верный	200
2	Не верный код Lid	200
3	Не верный код Oid	200
4	Не верный код Financing	200
5	Не верный код Cause	200
6	Не верный код SupplierId	200
7	Документ с данным идентификатором уже существует	200
8	Документ с данным идентификатором не существует	200
9	Не верный код BalanceId	200
10	Не верный формат даты. Требуемый формат –ISO 8601	200
423	Период закрыт для добавления остатков ЛП	200
401	Запрос не авторизован	401
429	Лимит запросов исчерпан	429
500	Внутренняя ошибка сервера	200

## 3.14 Адрес сервера

Таблица 19

Название	Адрес
Тестовый сервер	188.64.171.91:8444

Рабочий сервер	192.168.140.59:8999
----------------	---------------------

### 3.15 Веб-сервис «ЛЛО»

#### 3.15.1 Описание веб-сервисов

Общий принцип функционирования всего набора веб-сервисов – данные передаются в РИС МЛП путем «проталкивания», и забираются из РИС МЛП путем «вытягивания». Т.е. все серверные части всех веб-сервисов развернуты в РИС МЛП, инициатором обмена данных является либо аптечный модуль, либо МИС. Одна часть сервисов предназначена для передачи данных в РИС МЛП: данные передаются в теле клиентского запроса к серверной части, расположенной в ЦОД. Вторая часть сервисов предназначена для получения данных из РИС МЛП: данные передаются в теле серверного ответа на клиентский запрос.

Все вызовы всех сервисов производятся синхронно, т.е. клиент должен дожидаться окончания обработки переданной информации и результата обработки.

##### 3.15.1.1 Веб-сервис передачи данных из аптечного модуля в РИС МЛП

Название веб-сервиса: asulonToRmis. Операции сервиса:

- sendDrugsResidues. Операция для отправки в РИС МЛП остатков ЛП в аптеках. Входные параметры – элемент для описания входящих остатков OST\_LGOTA.

Наименование поля	Описание
DRUGSCODE	Код ЛС Поставщика (Справочник лекарственных препаратов поставщика)
PARTIA	Номер партии
KOL	Количество
CENAR0Z	Цена розничная
TYPE_FIN	Источник финансирования (Справочник источников финансирования)
SUBDIVCODE	Код подразделения владелец остатков (Справочник аптечных пунктов)
DATE_OST	Дата остатка
PROG_ONLS	Программа ЛЛО (1 – ОНЛП, 2 – РЛО, 3 – ОЗ, 4 - ВЗН)
CODEORG	Код юридического лица – исполнителя государственного контракта
ID_GK	Код государственного контракта
ID_SPEC	Код спецификации
SERIA	Серия ЛС
SRGODN	Срок годности ЛС
PARTIA_IN	Родительская партия

- sendPharmRecipes. Операция для отправки в РИС МЛП отпущенных рецептов. Входные параметры – элемент для описания отпущенных рецептов – PHARMACYRECIPE\_DOC.

PHARMACYRECIPE\_TITLE – информация об обслуженном рецепте

Наименование поля	Описание
A_COD	Код точки отпуска ЛС
A_CODE	Внутрисистемный код пункта отпуска ЛС
SS	СНИЛС пациента (только цифры без разделителя с «лидирующим» нулем при наличии)
C_KAT	Код категории гражданина, имеющего право на ГСП. Определяется согласно таблице 9 Приложения к Порядку обмена информацией между отделениями Пенсионного фонда РФ и территориальными фондами ОМС – Состав и форматы файлов обмена данными о гражданах, имеющих право на получение государственной социальной помощи, между отделениями Пенсионного фонда России и территориальными фондами обязательного медицинского страхования (версия 4.0) (Справочник рег. категорий)
C_KATL	Код категории гражданина, имеющего право на ГСП, в соответствии со столбцом 5 Таблицы соответствия категорий граждан, установленных Федеральным законом от 17.07.99г. № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (в редакции Федерального закона от 22.08.04г. № 122-ФЗ)
S_POL	Серия полиса
N_POL	Номер полиса
DS	Код диагноза по МКБ-10
DATE_VR	Дата выписки рецепта
C_MNN	Код МНН выписанного ЛС
C_TRN	Код торгового наименования выписанного ЛС
DOZ_LS	Дозировка выписанного ЛС
KV_ALL	Выписанное количество единиц лекарственной формы ЛС
P_KEK	Признак наличия протокола ВК (0-нет, 1-есть)
C_FINL	Источник финансирования
S_LR	Серия рецепта
N_LR	Номер рецепта
PR_LR	Процент льготы рецепта (1 – 100%, 2 – 50%)
SR_DAY	Срок действия рецепта
MCOD	Код МО, выписавшей рецепт
C_OGRN	ОГРН МО, выписавшей рецепт
PCOD	Код врача (фельдшера) указывается без ОГРН
V_C_OGRN	ОГРН МО, где работает врач
DATE_OBR	Дата обращения пациента в аптеку
DATE_OTP	Дата отпуска
DELAYED_SERVICE	Признак отложенного обслуживания рецепта
RECIPEGUID	Уникальный идентификатор рецепта (GUID). ПО должно формировать уникальный PUID для каждого нового рецепта с целью обеспечения возможности обновления (изменения) данных рецепта при повторном экспорте рецепта
FLAGS	Бытовые признаки по рецепту (зарезервировано)
PROG_ONLS	Программа ЛЛО (1 – ОНЛП, 2 – РЛО, 3 – ОЗ, 4 - ВЗН)
PHARMACYRECIPE_DATA	Данные по отпущенному рецепту

**PHARMACYRECIPE\_DATA – информация об отпущенном препарате**

Наименование поля	Описание
C_LSFO	Код ЛС поставщика
KO_ALL	Количество отпущенных упаковок
PRICE	Цена за упаковку
PARTIA	Партия
C_PFS	Код Росздравнадзора для цены отпущенного ЛС
NOMK_LS	Номенклатурный код
DOZ_ME	Количество доз
SL_ALL	Сумма возмещения
CODEORG	Код исполнителя государственного контракта
ID_GK	Идентификатор государственного контракта

ID_SPEC	Код спецификации
SERIA	Серия ЛС
SRGODN	Срок годности
ID_PZ	Идентификатор плановой заявки
ID_PZ_D	Идентификатор дополнительной плановой заявки

Выходные параметры для всех операций представлены в приложении 2.8.

Передача данных производится путем «проталкивания» - данные передаются в теле клиентского запроса со стороны аптечного модуля к РИС МЛП. Рекомендуемый режим передачи данных – по расписанию и только обновленных данных. После этого производятся следующие действия:

- соответствующие записи справочника ЛП отмечаются как измененные;
- в следующем по хронологии сеансе связи производится вызов сервиса asulonToRmis.sendDrugsDictionary, в который передаются измененные записи;
- в случае успешного завершения вызова данного сервиса записи справочника ЛП отмечаются как синхронизированные (признак «изменённости» сбрасывается);
- в случае ошибок при вызове сервиса записи остаются отмеченными как «изменённые», и в следующем сеансе связи вновь производится попытка их отправки.

Название веб-сервиса для передачи данных о выписанных рецептах, врачах и региональных льготниках: lpuToRmis. Операции сервиса:

- sendProfessionalRegistr. Входные параметры – элемент для описания регионального регистра медработников, имеющих право выписки льготных рецептов DOCTOR\_DOC. Рекомендуемый режим передачи данных – весь регистр целиком

Наименование	Описание
TF_OKATO	Код территории ЛПУ по ОКATO (5 символов)
MCOD	Код ЛПУ (HST0039 Справочник медицинских учреждений)
PCOD	Табельный номер врача (без ОГРН ЛПУ)
FAM_V	Фамилия врача
IM_V	Имя врача
OT_V	Отчество врача
C_OGRN	ОГРН ЛПУ
PRVD	Коды врачебных должностей (MDP365 Классификатор медицинских должностей)
D_PRIK	Дата приема на работу
D_SER	Дата выдачи сертификата
PRVS	Код врачебной специальности (С33001 Классификатор медицинских специальностей)
KV_KAT	Квалификационная категория врача
DATE_B	Дата включения в регистр врачей и фельдшеров, имеющих право на выписку льготных рецептов
DATE_E	Дата исключения из регистра врачей и фельдшеров, имеющих право на выписку льготных рецептов

MSG_TEXT	Примечание
DESTROYED	Признак удаления записи
SNILS	СНИЛС

- sendPharmDrugConsumptions. Операция для отправки в РИС МЛП факта отпуска лекарственных препаратов из регионального аптечного склада в аптечный пункт. Рекомендуемый режим передачи данных – весь расходный документ целиком;

Наименование	Описание
ID_DOC	Уникальный идентификатор документа
A_COD	Код точки отпуска ЛС
A_CODEQ	Внутрисистемный код пункта отпуска ЛС
DOCNUMBER	Номер документа
DATEDOC	Дата документа
AMUONT	Сумма по документу

Наименование	Описание
C_LSFO	Код ЛС поставщика (справочник лекарственных препаратов)
NOMK_LS	Номенклатурный код
SERIA	Серия лекарственного препарата
EXPIRES	Срок годности лекарственного препарата
TYPE	Тип заявки (1 – ОНЛП, 2 – РЛО100%, 3 – ОЗ, 4 – ВЗН, 5 – РЛО50%)
QUANTITY	Количество упаковок
PRICE	Цена
NPP	Номер по позиции в годовой плановой заявке

Передача данных производится путем «проталкивания» - данные передаются в теле клиентских запросов со стороны аптечного модуля к РИС МЛП.

### 3.15.1.2 Веб-сервис передачи данных из РИС МЛП в аптечный модуль

Название веб-сервиса: rmisToAsulon. Операции сервиса:

- getRegistr. Операция для получения из РИС МЛП регистра льготников. Выходные параметры – элемент для описания регионального регистра льготников (REGISTR).

Наименование поля	Описание
PageNumber	Номер страницы
MCOD	Идентификатор МО (обязательный при запросе регионального регистра)
DateFrom	Дата начала периода, за который запрашивается регистр
DateTo	Дата окончания периода, за который запрашивается регистр
PageSize	Количество записей на одной странице
RegistrType	Тип регистра:

	1 – Федеральный 2 – Региональный 3 – ОЗ 4 - ВЗН
--	--

Ответ:

INFO\_DATA – Информация о пациента

Наименование	Описание
MCOD	Код ЛПУ (HST0039 Справочник медицинских учреждений)
SNILS	СНИЛС пациента (только цифры, без разделителей с «лидирующим» нулем при наличии)
FAM	Фамилия пациента
IMA	Имя пациента
OTC	Отчество пациента
SEX	Пол пациента (1-Жен, 2-Муж)
DR	Дата рождения пациента
SERDOC	Серия документа, удостоверяющего личность
NOMDOC	Номер документа, удостоверяющего личность
TIPDOC	Тип документа, удостоверяющего личность
ADRPREG	Адрес пациента по прописке
DADRPREG	Адрес проживания пациента
UNRZ	Уникальный код пациента (для REGISTRATYPE = 4)

KAT\_DATA – Информация о льготах

KAT	Код категории льготы
TIPDOCKAT	Тип документа, подтверждающий льготу
DOCKAT	Документ, подтверждающий льготу
DATABEG	Дата начала действия льготы
DATAEND	Дата окончания действия льготы
MKB	Код диагноза по МКБ

SNP\_DATA – Информация о страховании

NPP	Номер по порядку
SERSNP	Серия полиса
NOMSNP	Номер полиса
TYPESNP	Тип полиса

AMBKAR\_DATA – Информация об амбулаторных картах

NPP	Номер по порядку
-----	------------------

AMBKAR	Номер амбулаторной карты пациента
TYPELPU_DATA – Информация об амбулаторных картах	
DATA	Дата прикрепления/открепления пациента
TYPEPRLPU	Тип (1-прикреплен, 2-откреплен, 3 - получает рецепт в профильной организации)
PRSOST	Код причины прикрепления/открепления
CPRSOST	Наименование причины прикрепления/открепления
LPU	Медицинская организация

- getProfessionalRegistr. Выходные параметры – элемент для описания регионального регистра медработников, имеющих право выписки льготных рецептов DOCTOR\_DOC.

Наименование поля	Описание
PageNumber	Номер страницы
MCOD	Идентификатор МО (обязательный при запросе регионального регистра)
DateFrom	Дата начала периода, за который запрашивается регистр
DateTo	Дата окончания периода, за который запрашивается регистр
PageSize	Количество записей на одной странице
RegistrType	Тип регистра: 1 – Федеральный 2 – Региональный 3 – ОЗ 4 - ВЗН

Ответ

Наименование	Описание
TF_OKATO	Код территории ЛПУ по ОКATO (5 символов)
MCOD	Код ЛПУ (HST0039 Справочник медицинских учреждений)
PCOD	Табельный номер врача (без ОГРН ЛПУ)
FAM_V	Фамилия врача
IM_V	Имя врача
OT_V	Отчество врача



C_OGRN	ОГРН ЛПУ
PRVD	Коды врачебных должностей (MDP365 Классификатор медицинских должностей)
D_PRIK	Дата приема на работу
D_SER	Дата выдачи сертификата
PRVS	Код врачебной специальности (С33001 Классификатор медицинских специальностей)
KV_KAT	Квалификационная категория врача
DATE_B	Дата включения в регистр врачей и фельдшеров, имеющих право на выписку льготных рецептов
DATE_E	Дата исключения из регистра врачей и фельдшеров, имеющих право на выписку льготных рецептов
MSG_TEXT	Примечание
DESTROYED	Признак удаления записи
SNILS	СНИЛС

- getLpuRecipes. Выходные параметры – элемент для описания списка выписанных рецептов;

Наименование поля	Описание
PageNumber	Номер страницы
MCOD	Идентификатор МО (обязательный при запросе регионального регистра)
DateFrom	Дата начала периода, за который запрашивается регистр
DateTo	Дата окончания периода, за который запрашивается регистр
PageSize	Количество записей на одной странице

Ответ

Наименование	Описание
IDMU	Код ЛПУ в системе ОФОМС (HST0039 Справочник медицинских учреждений)
PCOD	Личный код врача
RSERIES	Серия рецепта
RNUMBER	Номер рецепта
RDATE	Дата выписки рецепта
SNILS	СНИЛС льготника

GLOBAL_ID	Уникальный код льготника (заполняется только для CATEGORYTYPE = 3,4)
P SERIES	Серия полиса ОМС
PNUMBER	Номер полиса ОМС
DATEBIRTH	Дата рождения льготника
GENDER	Пол льготника (1-муж, 2-жен)
OKATO	Код территории постоянной регистрации гражданина (по OKATO) (5 символов)
CATEGORYTYPE	Тип категории льготности (1-федеральный, 2-региональный, 3-орфанный, 4-ВЗН)
CATEGORYCODE	Категория льготности (Справочник категорий льготности)
FINSOURCECODE	Код источника финансирования (Справочник источника финансирования)
PERCENT	Величина процента льготы рецепта
MKB CODE	Диагноз заболевания, по которому выписан рецепт
TRN CODE	Код лекарственного препарата (Справочник SP_POST)
MNN CODE	Код международного непатентованного наименования выписанного лекарственного средства (Справочник МНН)
DRUGFORM CODE	Код лекарственной формы (Справочник лекарственных форм)
DOSAGE	Дозировка
QUANTITY	Выписанное количество единиц лекарственной формы
VALIDITY	Срок действия рецепта в днях
SP_PROD	Продолжительность приема (обязательно, если не заполнена SIGNA)
SP_KOL	Количество приемов в день (обязательно, если не заполнена SIGNA)
SP_PRIEM	Количество на один прием (обязательно, если не заполнена SIGNA)
SIGNA	Способ приема (обязательно, если не заполнены SP_PROD, SP_KOL и SP_PRIEM)
BAD	Признак испорченного рецепта (1 – рецепт испорчен, в противном случае не заполняется)
PDF_RECIPE	Электронный рецепт с цифровой подписью

## PDF\_RECIPE

Наименование	Описание
FILENAME	Имя файла
FILEBODY	Содержимое файла, кодировка BASE64
FILEMD5	Контрольная сумма файла по алгоритму MD5
DIGITAL_SIGNATURE	Электронная подпись

## DIGITAL\_SIGNATURE

Наименование	Описание
SURNAME	Фамилия подписавшего сотрудника
NAME	Имя подписавшего сотрудника
PATRNAME	Отчество подписавшего сотрудника
BIRTHDATE	Дата рождения подписавшего сотрудника
SNILS	СНИЛС подписавшего сотрудника (только цифры без разделителя с лидирующим нулем при необходимости)
EMAIL	Электронная почта подписавшего сотрудника
PHONE	Телефон подписавшего сотрудника
SIGNATURE	Информация о цифровой подписи в base64
SIGN_DATE	Дата и время подписания документа

- getDrugsRequests. Операция для получения из РИС МЛП заявок на ЛП. Выходные параметры – элемент для описания списка заявок;

Наименование поля	Описание
PageNumber	Номер страницы
MCOD	Идентификатор МО (обязательный при запросе регионального регистра)
DateFrom	Дата начала периода, за который запрашивается регистр
DateTo	Дата окончания периода, за который запрашивается регистр
PageSize	Количество записей на одной странице

Наименование поля	Описание
UNIQUECODE	Уникальный код заявочной компании
TITLE	Наименование ЗК

DATE_BEG	Дата начала ЗК
DATE_END	Дата окончания ЗК
C_FINL	Источник финансирования (справочник источников финансирования)
PROG_LLO	Программа ЛЛО (1 – ОНЛП, 2 – РЛО, 3 – ОЗ, 4 - ВЗН)
STATE	Состояние ЗК (0 – открыта, 1 – закрыта, 2 – утверждена)
MCOD	Код МО
LPU_PLANZA KDATA_DOC	Тело заявки. Содержит записи типа - LPU_PLANZAKAZ_STR

#### LPU\_PLANZAKAZ\_STR

Наименование поля	Описание
STRNPP	Порядковый номер строки
C_MNN	Код МНН (Справочник МНН)
C_LSFO	Код ЛС поставщика (Справочник лекарственных препаратов)
QUANTITY	Количество упаковок
C_LF	Код лекарственной формы (справочник лекарственных форм)
D_LS	Дозировка действующего вещества
C_DLS	Код единицы измерения дозировки (Классификатор единиц измерения дозировки)
V_LF	Объем лекарственной формы (заполняется для растворов, сиропов, суспензий, аэрозолей, мазей)
M_LF	Вес лекарственной формы
N_FV	Фасовка лекарственного средства
DESTROYED	Признак удаленной записи

getRecipes. Операция для получения из РИС МЛП выписанных рецептов с указанием информации об отпущенном ЛП (для последующего отображения в ЛК пациента);

Наименование поля	Описание
M_NAMEF	Наименование МО
IDMU	Код МО

RDATE	Дата выписки рецепта
RSERIES	Серия рецепта
RNUMBER	Номер рецепта
CATEGORYCODE	Код категории
CATEGORYNAME	Наименование категории
MKBCODE	Код МКБ-10
NAME_MNN_R	МНН русское наименование выписанного
NAME_MNN_L	МНН латинское наименование выписанного
NAME_TRN_R	ТН русское наименование
NAME_TRN_L	ТН латинское наименование
NAME	Наименование ЛС отпущенного
NAME_LF	Дозировка русское наименование
NAME_LF_L	Дозировка латинское наименование
DOSAGE	Доза
SIGNA	Сигнатура приема
VALIDITY	Срок действия рецепта
FULLNAME	Полное наименование аптечного пункта
SHORTNAME	Краткое наименование аптечного пункта
ADDRESS	Адрес аптечного пункта
DATE_OTP	Дата отпуска рецепта

Входные параметры для всех операций представлены в приложении 2.8.

Передача данных производится путем «вытягивания» - данные передаются в теле серверного ответа ЦОД на клиентский запрос аптечного модуля.

### 3.15.1.3 Веб-сервис передачи данных из МИС МО в РИС МЛП

Название веб-сервиса: lpuToRmis. Операции сервиса:

- sendRegistr. Операция для отправки в РИС МЛП регистра льготников.  
Входные параметры – элемент для описания регионального регистра льготников (Registr).

Наименование поля	Описание
FAM	Фамилия пациента
IMA	Имя пациента
OTC	Отчество пациента
DR	Дата рождения пациента
TIPDOC	Тип документа
SERDOC	Серия документа
NOMDOC	Номер документа
SNILS	СНИЛС пациента
SEX	Пол пациента (1-Жен, 2-Муж)
ADRPREG	Адрес пациента по прописке (текстовый)
DADRPREG	Адрес пациента по прописке (составной)
C_PROG	Код программы
DATADOC	Дата выдачи документа удостоверяющего личность
PERSON_ID	Уникальный код пациента (для REGISTRTYPE = 3)
UNRZ	Уникальный код пациента (для REGISTRTYPE = 4)
RegistrType	Тип льготы (1 – федеральная, 2 – региональная, 3 – ОЗ, 4 – ВЗН)
ENP	ЕНП
MCOD	Код МО
SNILS	СНИЛС пациента
FAM	Фамилия пациента
IM	Имя пациента
OT	Отчество пациента
W	Пол пациента (1-Жен, 2-Муж)
DR	Дата рождения пациента

SN_DOC	Серия и номер документа
C_DOC	Тип документа
ADRES	Адрес пациента по прописке
DOM	Дом пациента
KOR	Корпус пациента
KV	Квартира пациента
OKATO_REG	Код OKATO (5 символов)
DATE_RSB	Дата включения в регистр
DATE_RSE	Дата исключения из регистра
MESTO_PR	Место проживания (Г- город, С – село)
ENP	ЕНП пациента
DOC_DATE	Дата выдачи документа
ADRES_LIVE	Адрес проживания пациента
CATEGORYS	Информация о льготах пациента
LPU_DATA	Дополнительные данные о пациенте

#### LPU\_DATA

LPU	Код МО
PRIM	Примечание

#### TYPELPU\_DATA

DATA	Дата прикрепления/открепления пациента
TYPEPRLPU	Тип (1-прикреплен, 2-откреплен, 3-рецепт получен в профильной медицинской организации)
PRSOST	Код причины прикрепления/открепления

CPRSOST	Наименование причины прикрепления/открепления
LPU	Код МО

#### ADRPREB\_DATA

DATA	Дата актуальности адреса регистрации
DADRPREB	Адрес регистрации (составной)

#### AMBKAR\_DATA

NPP	Номер по порядку
AMBKAR	Номер амбулаторной карты пациента

#### KAT\_DATA

NPP	Номер по порядку
KAT	Код категории льготы
TIPDOCKAT	Наименование документа, подтверждающего льготу
DOCKAT	Серия и номер документа, подтверждающего льготу
DATABEG	Дата начала действия льготы
DATAEND	Дата окончания действия льготы
MKB	Код диагноза по МКБ
INVALID	Группа инвалидности
DATADOCEND	Дата окончания действия документа подтверждающего льготу

#### SNP\_DATA

NPP	Номер по порядку
-----	------------------



SERSNP	Серия полиса
NOMSNP	Номер полиса
TYPESNP	Тип документа

- sendProfessionalRegistr. Входные параметры – элемент для описания регионального справочника медработников, имеющих право выписки льготных рецептов DOCTOR\_DOC. Рекомендуемый режим передачи данных – весь справочник целиком

Наименование	Описание
TF_OKATO	Код территории ЛПУ по ОКАТО (5 символов)
MCOD	Код ЛПУ (HST0039 Справочник медицинских учреждений)
PCOD	Табельный номер врача (без ОГРН ЛПУ)
FAM_V	Фамилия врача
IM_V	Имя врача
OT_V	Отчество врача
C_OGRN	ОГРН ЛПУ
PRVD	Коды врачебных должностей (MDP365 Классификатор медицинских должностей)
D_PRIK	Дата приема на работу
D_SER	Дата выдачи сертификата
PRVS	Код врачебной специальности (СЗ3001 Классификатор медицинских специальностей)
KV_KAT	Квалификационная категория врача
DATE_B	Дата включения в регистр врачей и фельдшеров, имеющих право на выписку льготных рецептов
DATE_E	Дата исключения из регистра врачей и фельдшеров, имеющих право на выписку льготных рецептов
MSG_TEXT	Примечание
DESTROYED	Признак удаления записи
SNILS	СНИЛС

- sendLPURecipes. Метод для отправки рецептов, выписанных в медицинской организации. Входные параметры – элемент для описания списка выписанных рецептов.

Наименование	Описание
--------------	----------

IDMU	Код ЛПУ в системе ОФОМС (HST0039 Справочник медицинских учреждений)
PCOD	Личный код врача
RSERIES	Серия рецепта
RNUMBER	Номер рецепта
RDATE	Дата выписки рецепта
SNILS	СНИЛС льготника
GLOBAL_ID	Уникальный код льготника (заполняется только для CATEGORYTYPE = 3, 4)
PSERIES	Серия полиса ОМС
PNUMBER	Номер полиса ОМС
DATEBIRTH	Дата рождения льготника
GENDER	Пол льготника (1-муж, 2-жен)
OKATO	Код территории постоянной регистрации гражданина (по OKATO) (5 символов)
CATEGORYTYPE	Тип категории льготности (1-федеральный, 2-региональный, 3-орфанный, 4-ВЗН)
CATEGORYCODE	Категория льготности (Справочник категорий льготности)
FINSOURCECODE	Код источника финансирования (Справочник источника финансирования)
PERCENT	Величина процента льготы рецепта
MKBCODE	Диагноз заболевания, по которому выписан рецепт
TRNCODE	Код лекарственного препарата (Справочник SP_POST)
MNNCODE	Код международного непатентованного наименования выписанного лекарственного средства (Справочник МНН)
DRUGFORMCODE	Код лекарственной формы (Справочник лекарственных форм)
DOSAGE	Дозировка
QUANTITY	Выписанное количество единиц лекарственной формы
VALIDITY	Срок действия рецепта в днях
SP_PROD	Продолжительность приема (обязательно, если не заполнена SIGNA)
SP_KOL	Количество приемов в день (обязательно, если не заполнена SIGNA)
SP_PRIEM	Количество на один прием (обязательно, если не заполнена SIGNA)

SIGNA	Способ приема (обязательно, если не заполнены SP_PROD, SP_KOL и SP_PRIEM)
BAD	Признак испорченного рецепта (1 – рецепт испорчен, в противном случае не заполняется). Признак испорченного рецепта передается в случае: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рецепт не выдан пациенту на руки (физически)</li> <li>2) рецепт на руки выдан, но отпуска по нему не осуществлялось. Отпуск лекарственного препарата по рецепту осуществляется методом getPharmRecipes. В случае наличия информации об отпущенном лекарственном препарате рецепт с признаком «Испорчен» принят не будет.</li> </ol>
PDF_RECIPE	Электронный рецепт с цифровой подписью

#### PDF\_RECIPE

Наименование	Описание
FILENAME	Имя файла
FILEBODY	Содержимое файла, кодировка BASE64
FILEMD5	Контрольная сумма файла по алгоритму MD5
DIGITAL_SIGNATURE	Электронная подпись

#### DIGITAL\_SIGNATURE

Наименование	Описание
SURNAME	Фамилия подписавшего сотрудника
NAME	Имя подписавшего сотрудника
PATRNAME	Отчество подписавшего сотрудника
BIRTHDATE	Дата рождения подписавшего сотрудника
SNILS	СНИЛС подписавшего сотрудника (только цифры без разделителя с лидирующим нулем при необходимости)
EMAIL	Электронная почта подписавшего сотрудника
PHONE	Телефон подписавшего сотрудника
SIGNATURE	Информация о цифровой подписи в base64
SIGN_DATE	Дата и время подписания документа

Выходные параметры для всех операций представлены в приложении 2.8.

Серверная часть веб-сервиса расположена в РИС МЛП, клиентские части сервиса расположены в МО. Передача данных производится путем «проталкивания» - данные передаются в теле клиентских запросов со стороны МО к РИС МЛП.

#### 3.15.1.4 Веб-сервис передачи данных из РИС МЛП в МИС МО

Название веб-сервиса: lpuFromRmis. Операции сервиса:

- getRegistr. Операция для получения регистров ПФР, регионального, ВЗН и орфанного. Входные параметры – тип регистра. Выходные параметры – соответствующий регистр. Метод работает в страничном режиме – для получения всего набора данных по указанным параметрам обращаться к сервису с указанием номера страницы (параметр PageNumber). Загружать данные пока не вернется код ошибки {-3}. Что означает, список данных отдан полностью. Если вернулся код ошибки, отличный от -3, необходимо действовать согласно п.6.2 регламента. Загруженные в этой транзакции данные при этом из МИС удалить.

Наименование поля	Описание
PageNumber	Номер страницы
MCOD	Идентификатор МО (обязательный при запросе регионального регистра)
DateFrom	Дата начала периода, за который запрашивается регистр
DateTo	Дата окончания периода, за который запрашивается регистр
PageSize	Количество записей на одной странице
RegistrType	Тип регистра: 1 – Федеральный 2 – Региональный 3 – ОЗ 4 - ВЗН

Ответ:

Наименование поля	Описание
FAM	Фамилия пациента
IMA	Имя пациента

OTC	Отчество пациента
DR	Дата рождения пациента
TIPDOC	Тип документа
SERDOC	Серия документа
NOMDOC	Номер документа
SNILS	СНИЛС пациента
SEX	Пол пациента (1-Жен, 2-Муж)
ADRPREG	Адрес пациента по прописке (текстовый)
DADRPREG	Адрес пациента по прописке (составной)
C_PROG	Код программы
DATADOC	Дата выдачи документа удостоверяющего личность
PERSON_ID	Уникальный код пациента (для REGISTRTYPE = 3)
UNRZ	Уникальный код пациента (для REGISTRTYPE = 4)
RegistrType	Тип льготы (1 – федеральная, 2 – региональная, 3 – ОЗ, 4 – ВЗН)
ENP	ЕНП
MCOD	Код МО
SNILS	СНИЛС пациента
FAM	Фамилия пациента
IM	Имя пациента
OT	Отчество пациента
W	Пол пациента (1-Жен, 2-Муж)
DR	Дата рождения пациента
SN_DOC	Серия и номер документа
C_DOC	Тип документа
ADRES	Адрес пациента по прописке
DOM	Дом пациента
KOR	Корпус пациента
KV	Квартира пациента
OKATO_REG	Код OKATO (5 символов)
DATE_RSB	Дата включения в регистр
DATE_RSE	Дата исключения из регистра
MESTO_PR	Место проживания (Г- город, С – село)
ENP	ЕНП пациента
DOC_DATE	Дата выдачи документа
ADRES_LIVE	Адрес проживания пациента
CATEGORYS	Информация о льготах пациента
LPU_DATA	Дополнительные данные о пациенте


#### LPU\_DATA

LPU	Код МО
PRIM	Примечание

#### TYPELPU\_DATA

DATA	Дата прикрепления/открепления пациента
TYPEPRLPU	Тип (1-прикреплен, 2-откреплен, 3-рецепт получен в профильной медицинской организации)
PRSOST	Код причины прикрепления/открепления
CPRSOST	Наименование причины прикрепления/открепления
LPU	Код МО

#### ADRPREB\_DATA

DATA	Дата актуальности адреса регистрации
DADRPREB	Адрес регистрации (составной)

#### AMBKAR\_DATA

NPP	Номер по порядку
AMBKAR	Номер амбулаторной карты пациента

#### KAT\_DATA

NPP	Номер по порядку
-----	------------------

KAT	Код категории льготы
TIPDOCKAT	Наименование документа, подтверждающего льготу
DOCKAT	Серия и номер документа, подтверждающего льготу
DATABEG	Дата начала действия льготы
DATAEND	Дата окончания действия льготы
MKB	Код диагноза по МКБ
INVALID	Группа инвалидности
DATADOCEND	Дата окончания действия документа подтверждающего льготу

#### SNP\_DATA

NPP	Номер по порядку
SERSNP	Серия полиса
NOMSNP	Номер полиса
TYPESNP	Тип документа

- getNsi. Операция для получения региональных НСИ (в т.ч. справочника региональных льгот). Метод работает в постраничном режиме – для получения всего набора данных по указанным параметрам обращаться к сервису с указанием номера страницы (параметр PageNumber). Загружать данные пока не вернется код ошибки {-3}. Что означает, список данных отдан полностью. Если вернулся код ошибки, отличный от -3, необходимо действовать согласно п.6.2 регламента. Загруженные в этой транзакции данные при этом из МИС удалить.

Наименование поля	Описание
PageNumber	Номер страницы
DateChangeFrom	Дата начала периода, за который запрашивается справочник

DateChangeTo	Дата окончания периода, за который запрашивается справочник
DictionaryName	Наименование запрашиваемого справочника
PageSize	Количество записей на одной странице

Ответ сервиса

#### SUBDIV\_DOC

Наименование	Описание
EXTCODE	Код подразделения
FULLNAME	Наименование подразделения
SHORTNAME	Краткое наименование
DIV	Отдел аптеки
PHONE	Телефон
ADDRESS	Адрес
OWNER	Код юридического лица
OGRN	ОГРН
OKPO	ОКПО
OKATO	ОКАТО (5 символов)
DATEEDIT	Дата редактирования
UNIQUECODE	Уникальный код (равен Extcode)
DESTROYED	Признак удаленной записи
TYPE_SUBDIV	Код типа подразделения (1-ОС 2-РС 3-ТО)

#### PROG\_ONLS\_DOC

Наименование	Описание
C_FINL	Код источника финансирования
C_PROG	Код программы ЛЛО
NAME_PROG	Наименование программы ЛЛО
DATE_BEG	Дата начала действия программы ЛЛО
MSG_TEXT	Комментарий

#### TYPESPRTOV\_DOC

Наименование	Описание
C_TYPESPRTOV	Код типа справочника товаров



C_FINL	Источник финансирования
NAME_TYPES PRTOV	Наименование
DATE_BEG	Дата
MSG_TEXT	Комментарий

#### TYPE\_FIN\_DOC

Наименование	Описание
C_FINL	Код источника финансирования
NAME_FIN	Наименование источника финансирования
DATE_BEG	Дата начала действия
MSG_TEXT	Комментарий

#### PR\_OTKR\_LPU\_DOC

Наименование	Описание
TYPEPRLPU	Код постановки/снятия
TYPEPRLPU_ NAME	Наименование постановки/снятия (1-поставлен на учет, 2-снят с учета)

#### PRSOST\_LIST\_DOC

Наименование	Описание
TYPEPRLPU	Код постановки/снятия
PRSOST	Код причины постановки/снятия
PRSOST_NAME	Наименование причины постановки/снятия

#### TIPDOCFL\_DOC

Наименование	Описание
TIPDOC	Код документа личности
NAME_SHORT	Краткое наименование документа личности
NAME_FULL	Наименование документа личности

#### TIPDOCKAT\_DOC

Наименование	Описание
TIPDOCKAT	Код типа документа льготы
NAME_SHORT	Наименование краткое
NAME_FULL	Наименование полное
SHABLON	Список шаблонов документа, разделенных “,” Где “N” – число, “C” – символ, “введите данные” –

	обязательное заполнение любым значением (поле не должно быть пусто)
--	---

#### КАТ

Наименование	Описание
C_KAT	Код категории гражданина, имеющего право на ГСП. Определяется согласно таблице 9 Приложения к Порядку обмена информацией между отделениями Пенсионного фонда РФ и территориальными
NAME_KAT	Наименование категории гражданина, имеющего право на ГСП
C_KATL	Код категории гражданина, имеющего право на ГСП
DATE_BEG	Дата начала действия категории
MSG_TEXT	Примечание
DESTROYED	Признак удаления записи

#### GROUPDRUGS\_DOC

Наименование	Описание
GROUPDRUGSID	Процент льготы для рецептов по данной категории

- getDrugsResidues. Операция для получения остатков ЛП. Метод работает в постраничном режиме – для получения всего набора данных по указанным параметрам обращаться к сервису с указанием номера страницы (параметр PageNumber). Загружать данные пока не вернется код ошибки {-3}. Что означает, список данных отдан полностью. Если вернулся код ошибки, отличный от -3, необходимо действовать согласно п.6.2 регламента. Загруженные в этой транзакции данные при этом из МИС удалить.

Наименование поля	Описание
PageNumber	Номер страницы
Subdivcode	Код аптеки

Ответ

Наименование поля	Описание
DRUGSCODE	Код ЛС Поставщика (Справочник лекарственных препаратов поставщика)
PARTIA	Номер партии
KOL	Количество
CENARoz	Цена розничная
TYPE_FIN	Источник финансирования (Справочник источников финансирования)
SUBDIVCODE	Код подразделения владелец остатков (Справочник аптечных пунктов)
DATE_ost	Дата остатка
PROG_ONLS	Программа ЛЛО (1 – ОНЛП, 2 – РЛО, 3 – ОЗ, 4 - ВЗН)
CODEORG	Код юридического лица – исполнителя государственного контракта
ID_GK	Код государственного контракта
ID_SPEC	Код спецификации
SERIA	Серия ЛС
SRGODN	Срок годности ЛС
PARTIA_IN	Родительская партия

- getDrugsRequests. Операция для получения заявок на ЛП. Метод работает в страничном режиме – для получения всего набора данных по указанным параметрам обращаться к сервису с указанием номера страницы (параметр PageNumber). Загружать данные пока не вернется код ошибки {-3}. Что означает, список данных отдан полностью. Если вернулся код ошибки, отличный от -3, необходимо действовать согласно п.6.2 регламента. Загруженные в этой транзакции данные при этом из МИС удалить.

Наименование поля	Описание
PageNumber	Номер страницы
MCOD	Идентификатор МО (обязательный при запросе регионального регистра)
DateFrom	Дата начала периода, за который запрашивается регистр
DateTo	Дата окончания периода, за который запрашивается регистр

PageSize	Количество записей на одной странице
----------	--------------------------------------

Наименование поля	Описание
UNIQUECODE	Уникальный код заявочной компании
TITLE	Наименование ЗК
DATE_BEG	Дата начала ЗК
DATE_END	Дата окончания ЗК
C_FINL	Источник финансирования (справочник источников финансирования)
PROG_LLO	Программа ЛЛО (1 – ОНЛП, 2 – РЛО, 3 – ОЗ, 4 - ВЗН)
STATE	Состояние ЗК (0 – открыта, 1 – закрыта, 2 – утверждена)
MCOD	Код МО
LPU_PLANZA KDATA_DOC	Тело заявки. Содержит записи типа - LPU_PLANZAKAZ_STR

#### LPU\_PLANZAKAZ\_STR

Наименование поля	Описание
STRNPP	Порядковый номер строки
C_MNN	Код МНН (Справочник МНН)
C_LSFO	Код ЛС поставщика (Справочник лекарственных препаратов)
QUANTITY	Количество упаковок
C_LF	Код лекарственной формы (справочник лекарственных форм)
D_LS	Дозировка действующего вещества
C_DLS	Код единицы измерения дозировки (Классификатор единиц измерения дозировки)
V_LF	Объем лекарственной формы (заполняется для растворов, сиропов, суспензий, аэрозолей, мазей)
M_LF	Вес лекарственной формы
N_FV	Фасовка лекарственного средства
DESTROYED	Признак удаленной записи

- getPharmRecipes. Операция для получения списка отпущенных рецептов. Метод работает в постраничном режиме – для получения всего набора данных по указанным параметрам обращаться к сервису с указанием номера страницы (параметр PageNumber). Загружать данные пока не вернется код ошибки {-3}. Что означает, список данных отдан полностью. Если вернулся код ошибки, отличный от -3, необходимо действовать согласно п.6.2 регламента. Загруженные в этой транзакции данные при этом из МИС удалить.

Наименование поля	Описание
PageNumber	Номер страницы
MCOD	Идентификатор МО (обязательный при запросе регионального регистра)
DateFrom	Дата начала периода, за который запрашиваются рецепты
DateTo	Дата окончания периода, за который запрашиваются рецепты
PageSize	Количество записей на одной странице

Ответ:

PHARMACYRECIPE\_TITLE – информация об обслуженном рецепте

Наименование поля	Описание
A_COD	Код точки отпуска ЛС
A_CODE	Внутрисистемный код пункта отпуска ЛС
SS	СНИЛС пациента
C_KAT	Код категории гражданина, имеющего право на ГСП. Определяется согласно таблице 9 Приложения к Порядку обмена информацией между отделениями Пенсионного фонда РФ и территориальными фондами ОМС – Состав и форматы файлов обмена данными о гражданах, имеющих право на получение государственной социальной помощи, между отделениями Пенсионного фонда России и территориальными фондами обязательного медицинского страхования (версия 4.0) (Справочник рег. категорий)

C_KATL	Код категории гражданина, имеющего право на ГСП, в соответствии со столбцом 5 Таблицы соответствия категорий граждан, установленных Федеральным законом от 17.07.99г. № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (в редакции Федерального закона от 22.08.04г. № 122-ФЗ)
S_POL	Серия полиса
N_POL	Номер полиса
DS	Код диагноза по МКБ-10
DATE_VR	Дата выписки рецепта
C_MNN	Код МНН выписанного ЛС
C_TRN	Код торгового наименования выписанного ЛС
DOZ_LS	Дозировка выписанного ЛС
KV_ALL	Выписанное количество единиц лекарственной формы ЛС
P_KEK	Признак наличия протокола ВК (0-нет, 1-есть)
C_FINL	Источник финансирования
S_LR	Серия рецепта
N_LR	Номер рецепта
PR_LR	Процент льготы рецепта (1 – 100%, 2 – 50%)
SR_DAY	Срок действия рецепта
MCOD	Код МО, выписавшей рецепт
C_OGRN	ОГРН МО, выписавшей рецепт
PCOD	Код врача (фельдшера) указывается без ОГРН
V_C_OGRN	ОГРН МО, где работает врач
DATE_OBR	Дата обращения пациента в аптеку
DATE_OTP	Дата отпуска
DELAYED_SERVICE	Признак отложенного обслуживания рецепта
RECIPEGUID	Уникальный идентификатор рецепта (GUID). ПО должно формировать уникальный GUID для каждого нового рецепта с целью обеспечения возможности обновления (изменения) данных рецепта при повторном экспорте рецепта
FLAGS	Бытовые признаки по рецепту (зарезервировано)
PROG_ONLS	Программа ЛЛО (1 – ОНЛП, 2 – РЛО, 3 – ОЗ, 4 - ВЗН)

PHARMACY RECIPE_DATA	Данные по отпущенному рецепту
-------------------------	-------------------------------

PHARMACYRECIPE\_DATA – информация об отпущенном лекарственном препарате

Наименование поля	Описание
C_LSFO	КОД ЛС поставщика
KO_ALL	Количество упаковок отпущенного ЛС
PRICE	Цена упаковки отпущенного ЛС
PARTIA	Партия
C_PFS	Код Росздравнадзора для цены отпущенного ЛС
NOMK_LS	Номенклатурный Код отпущенного ЛС
DOZ_ME	Количество доз в МЕ
SL_ALL	Сумма возмещения
CODEORG	Код юридического лица – исполнителя государственного контракта
ID_GK	Код государственного контракта
ID_SPEC	Код спецификации
SERIA	Серия ЛС
SRGODN	Срок годности ЛС
ID_PZ	ИД плановой заявки
ID_PZ_D	ИД дополнительной плановой заявки

Серверная часть веб-сервиса расположена в РИС МЛП, клиентские части сервиса расположены в системах МИС в медицинских организациях. Передача данных производится путем «вытягивания» - данные передаются в теле серверного ответа РИС МЛП на клиентские запросы МО.

#### 3.15.1.5 Веб-сервис получения федеральных справочников НСИ

Данный веб-сервис опубликован отдельно от всех остальных веб-сервисов, описанных в данном документе, т.к. является универсальным и используется в нескольких задачах. WSDL веб-сервиса находится в приложении 2.1.

Название веб-сервиса: Nsi. Операции сервиса:

getRefBookList. возвращает список справочников в виде массива структур вида:

s\_code – уникальный код справочника

s\_name – наименование справочника

s\_version – текущая версия справочника

getRefBookParts(Stringcode, Stringversion) – возвращает количество частей справочника с кодом code, номер версии version. Количество записей в части справочника от 1 до 500.

getRefBookPartial(Stringcode, Stringversion, intpart) – возвращает массив записей справочника с кодом code, версии version, части part. Структура записи зависит от справочника.

Тестовый адрес:

Адрес в сети ЗСПД: [http://](http://192.168.140.59:8998/NSIService/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl)

[192.168.140.59:8998/NSIService/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl](http://192.168.140.59:8998/NSIService/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl)

Передача данных производится путем «вытягивания» - данные передаются в теле ответа серверной части на клиентский запрос. Рекомендуемый режим работы – периодический опрос сервиса.

### **3.15.2 Порядок обеспечения интеграционного взаимодействия**

#### **3.15.2.1 Зоны ответственности специалистов-участников информационного взаимодействия**

Специалисты ДЗ, МИАЦ в части обеспечения и контроля процесса ЛЛО на уровне региона:

- Мониторинг и контроль поступающей в РИС МЛП информации по региону в разрезе МО на основе сводного отчета один раз в неделю;
- Генерация запроса в СТП МИАЦ в случае выявления проблемы;

Специалисты МО в части реализации процесса ЛЛО на уровне МО:

- Обеспечение технической возможности выполнения информационного взаимодействия на уровне МО;
- Мониторинг и контроль выгружаемой в РИС МЛП информации;
- Обеспечение корректности и непротиворечивости, выгружаемой в РИС МЛП информации;
- Генерация запроса в СТП МИАЦ в случае выявления проблемы;



Служба технической поддержки МИАЦ:

- Обеспечение технической возможности выполнения информационного взаимодействия на уровне ЦОД региона;
- Идентификация проблемы согласно п.6.2.3 и генерация запроса в соответствующую службу технической поддержки.

Служба технической поддержки РИС МЛП:

- Выполнение поступивших запросов согласно п.6.2.2и настоящего регламента.

Служба технической поддержки МИС:

- Выполнение поступивших запросов согласно п.6.2.2и настоящего регламента.

Служба технической поддержки аптечного модуля:

Выполнение поступивших запросов согласно п.6.2.2и настоящего регламента.

### **3.15.2.2 Зоны ответственности специалистов-участников информационного взаимодействия**

Специалистам СТП МИАЦ в случае выявления проблемы в реализации интеграционного взаимодействия необходимо выполнить следующие действия:

- Попытаться классифицировать проблему согласно п.6.2.3.
- Осуществить решение проблемы, если проблема лежит в зоне ответственности службы технической поддержки МИАЦ.
- Сгенерировать запрос в соответствующую службу технической поддержки согласно классификации проблемы, согласно требованиям соответствующей службы технической поддержки.
- Предоставить необходимую дополнительную информацию (данные журнала логирования, скриншоты, примеры запросов и ответов).
- Получить решение по запросу.
- Проверить предоставленное решение и подтвердить его решение.
- Если служба технической поддержки не предоставила никакого ответа по запросу в течение 5 рабочих дней, необходимо направить уведомление в адрес директора МИАЦ.

Специалистам службы технической поддержки РИС МЛП, МИС, аптечного модуля необходимо осуществить решение проблемы. При необходимости следует привлекать смежные службы технической поддержки

и разработчиков систем. В случае невозможности решения проблемы следует предложить альтернативный вариант или предоставить обоснованный отказ в решении. Решение проблемы следует передать всем вовлеченным участниками взаимодействия.

### 3.15.2.3 Порядок классификации проблемы для специалистов СТП МИАЦ

Таблица 20. Порядок классификации

Характер проблемы	Порядок идентификации	Действие
1	2	3
Данные из аптечного модуля не поступают в РИС МЛП или данные из РИС МЛП не поступают в аптечный модуль	1. На стороне сервера аптечного модуля открыть ссылку адреса сервиса РИС МЛП в браузере. 2. На стороне сервера РИС МЛП открыть ссылку адреса сервиса РИС МЛП в браузере. 3. Ссылка открывается корректно, как показано на рисунке 1. 4. Ссылка не открывается, как показано на рисунке 2.	Если в п.1, п.2 результат соответствует п.3, необходимо обратиться в СТП аптечного модуля
		Если в п.1, п.2 результат соответствует п.4, необходимо обратиться в СТП РИС МЛП
		Если в п.1 результат соответствует п.4, а в п.2 результат соответствует п.3, необходимо обратиться в отдел сетевых технологий МИАЦ
Данные из МИС не поступают в РИС МЛП или данные из РИС МЛП не поступают в МИС	1. На стороне сервера МИС открыть ссылку адреса сервиса РИС МЛП в браузере. 2. На стороне сервера РИС МЛП открыть ссылку адреса сервиса РИС МЛП в браузере. 3. Ссылка открывается корректно, как показано на рисунке 1. 4. Ссылка не открывается, как показано на рисунке 2.	Если в п.1, п.2 результат соответствует п.3, необходимо обратиться в СТП МИС
		Если в п.1, п.2 результат соответствует п.4, необходимо обратиться в СТП РИС МЛП
		Если в п.1 результат соответствует п.4, а в п.2 результат соответствует п.3, необходимо обратиться в отдел сетевых технологий МИАЦ

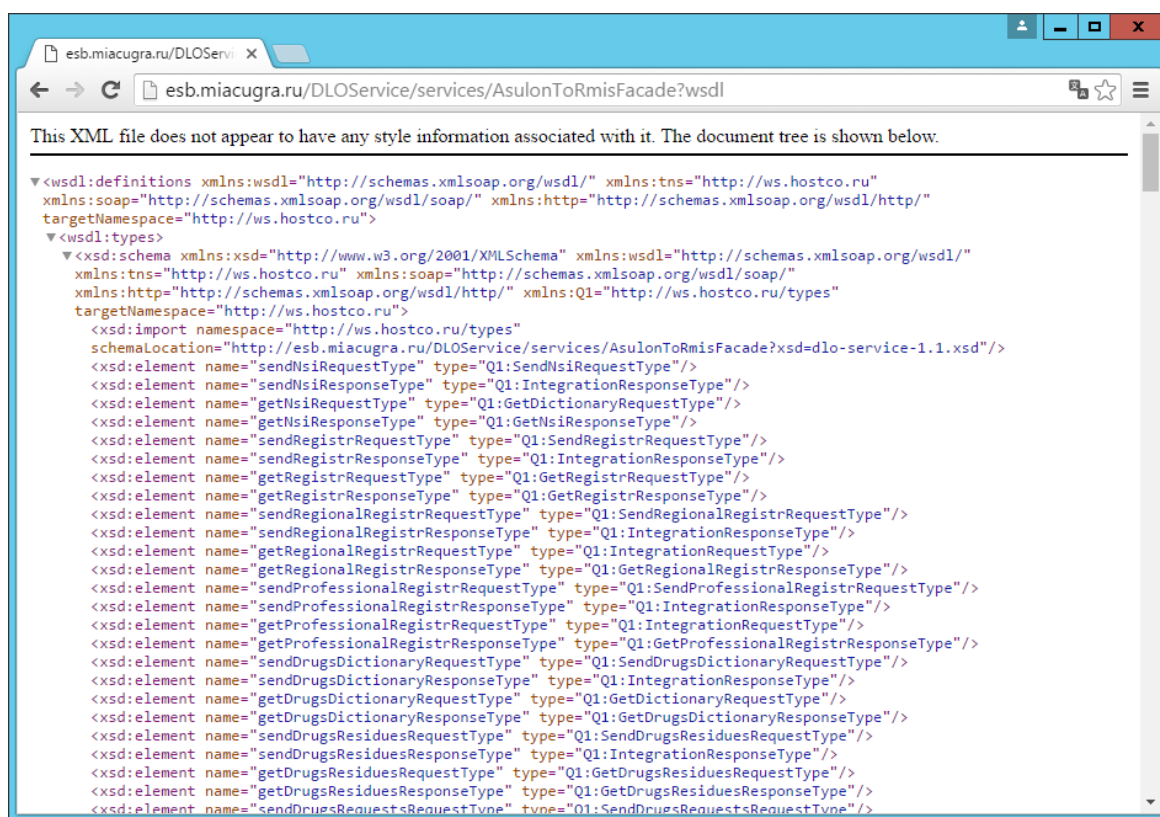


Рисунок 1. – корректное открытие ссылки адреса сервиса в браузере

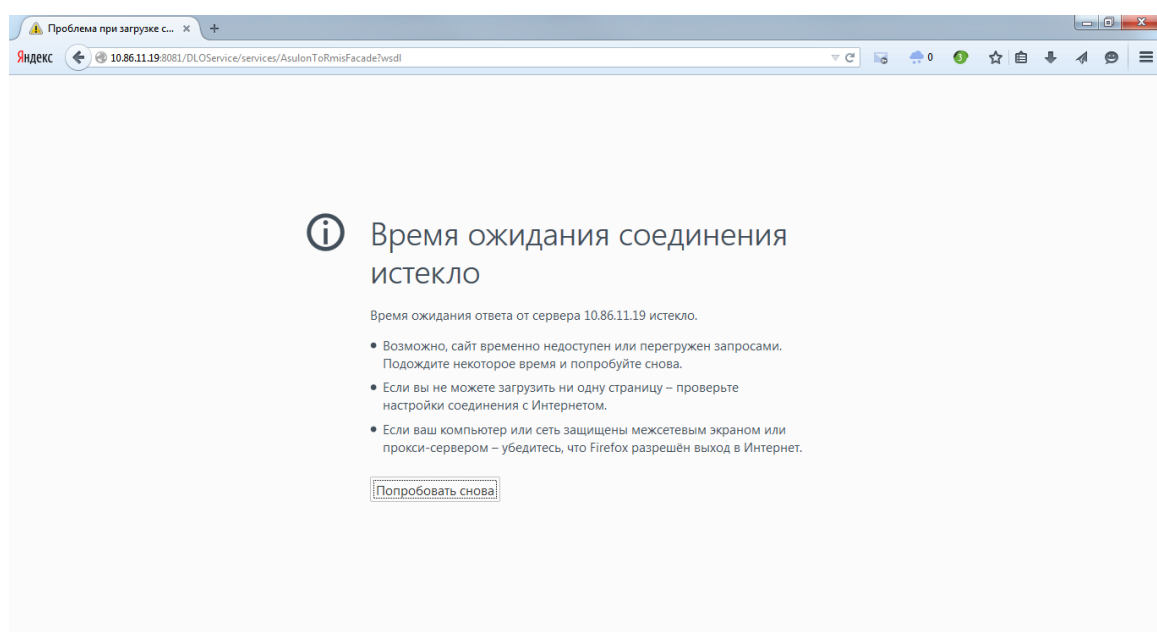


Рисунок 2. – Ссылка недоступна

### 3.16 Ответственность участников информационного взаимодействия

Разработчик РИС МЛП, несет ответственность за:

- работоспособность РИС МЛП;

- соблюдение условий и формата регламента информационного взаимодействия;
- корректный прием информации от МИС и правильное отображение ее в РИС МЛП;
- уведомление всех участников информационного взаимодействия:
  - о профилактических работах – за 3 (трое) суток до события;
  - о плановой остановке РИС МЛП – за 3 (трое) суток до события;
  - об изменении логики, формата информационного взаимодействия – за 10 (десять) рабочих дней до события;
  - об изменении логики работы РИС МЛП и отображения информации в РИС МЛП – за 3 (трое) суток до события;
- внесение согласованных изменений в Регламент;
- 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 РИС МЛП в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обращения любого участника РИС МЛП по электронной почте на адрес организации, осуществляющей техническое сопровождение РИС МЛП.

МО несет ответственность за:

- соблюдение условий и формата Регламента информационного взаимодействия;
- своевременное устранения ошибок, выявленных в работе информационного взаимодействия, в течение 5 (пяти) рабочих дней после обращения любого участника.

МИАЦ несет ответственность за:

- наполняемость РИС МЛП;
  - утверждение Регламента и изменений к нему;
- организацию рабочих групп по решению вопросов функционирования РИС МЛП и информационного взаимодействия.

### **3.17 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.

## **4. Лабораторная информационная система**

### **4.1 Требования к организации информационного взаимодействия ЛИС, МИС**

Информационное взаимодействие между участниками осуществляется при формировании и последующей загрузке данных в ЛИС.

МИС МО выполняет следующие действия:

- передача в ЛИС направления на лабораторные исследования;
- передача в ЛИС результатов ранее проведенных лабораторных исследований;
- получение от ЛИС направлений на лабораторные исследования;
- получение от ЛИС результатов лабораторных исследований.

В ЛИС должны выполняться следующие действия:

- Прием данных от МО о направлениях на лабораторные исследования;
  - Прием от МО результатов лабораторных исследований;
  - Передача в МО направлений на лабораторные исследования;
- Передача в МО результатов лабораторных исследований.

### **4.2 Информационные потоки**

Направление информации в системе:

1) Из МИС в ЛИС:

- Направление на лабораторные исследования;
- Направление на исследование биоматериала;
- Результаты лабораторных исследований.

2) Из ЛИС в МИС

- Ответ от ЛИС об успешном приёме информации от МИС из п.1;
- Ответ от ЛИС о неуспешном приёме информации от МИС из п.1;
- Направление на лабораторные исследования;
- Направление на исследование биоматериала;

Результаты лабораторных исследований.

### **4.3 Описание веб-сервисов**

Сервис реализован в виде REST веб-сервиса, обрабатывающего запросы на добавление, обновление и удаление карт учета диспансеризации. 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 проведения анкетирования, 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:

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

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

- String – текст;
  - Number – число;
  - Double – число с дробной частью. В качестве разделителя используется точка;
  - Date – дата и время в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss;
  - Boolean – логический тип данных со значениями true и false;
  - Guid - строка из 32 шестнадцатеричных цифр, разбитых на группы дефисами, пример - C6DE4646-B966-4234-A62D-1402CB0643C3;
  - Array - массив объектов указанного формата;
- Object - составной элемент, описывается отдельно.

#### **4.3.1 Сервис авторизации**

Каждый запрос к API ЛИС проходит авторизацию, в ходе которой сверяется значение параметра access\_token с значением на сервере авторизации. Для получения access\_token необходимо выполнить запрос к сервису авторизации.

##### **4.3.1.1 Адрес сервиса авторизации**

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

#### 4.3.1.2 Формат объекта

Таблица 2 – Формат объекта «Авторизация»

Наименование	Тип	Описание
username	Number	Уникальный идентификатор учреждения
password	String	Пароль

#### 4.3.1.3 Запрос токена

Для получения access\_token необходимо отправить HTTP POST запрос на адрес сервиса, в теле запроса необходимо отправить запрос с типом application/json;charset=utf8 с тремя параметрами: grant\_type, username, password.

Пример запроса:

```
POST https://195.209.51.25:34014/ api/mis-sp-mu/authenticate
Host: 195.209.51.25:34014
Connection: keep-alive
Content-Length: 41
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/42.0.2311.135 Safari/537.36
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: en-US,en;q=0.8,ru;q=0.6

"password ": "1",
" username ": 1
```

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Length: 295
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Date: Sun, 17 May 2015 08:34:23 GMT

{"access_token":"e2bsk-OPPT4rgitzZRkMPopkvjv1ghsE2cjjpBBAmIwTK37u-
azVnkd3yce8A03fgb2jWG_smxgFujpH-B4Fqlbb8TTFIxU-
NmAdbB64p9ncbbfoADSOk_RRo6RcfGTfiD827sadzMy7gT3ccHFuut5SqhrbAffypcKEyAr0V__CjujKQ7i6am
zhonDp0ewZu3mBDkXhaBXcrqmmJRZJzBnZQ0nosRRtFiQNMGFpbCk","token_type":"bearer","expires_in":8
6399}
```

Полученное значение access\_token необходимо использовать в дальнейшем при обращении к API. Для каждого запроса необходимо добавлять заголовок:

Authorization: Bearer <access\_token>, где access\_token - значение токена полученное при успешной авторизации. При истечении действия токена необходимо обновить токен авторизации.

#### 4.3.2 Сервис «Лабораторные исследования»

Сервис предназначен для приема и передачи заявок на лабораторные исследования, приема результатов лабораторных исследований от МО. Формат передаваемых данных проверяется сервисом, если формат не верный будет возвращена соответствующая ошибка. Значения справочных полей должны соответствовать актуальным справочникам.

Формат направлений на лабораторные исследования приведен в таблице 2.

Заявка содержит данные, необходимые для выполнения исследований:

- направление на проведение лабораторного исследования;
- дополнительная информация о состоянии пациента, необходимая для оценки результатов исследований;
- информация о биоматериале (в случае направления на исследования готового биоматериала).

Результат лабораторного исследования содержит следующую информацию:

- направление на проведение лабораторного исследования;
- информация о лабораторном тесте;
- результат лабораторного теста.

Формат результатов лабораторных исследований приведен в таблице 3.

Идентификация пациента осуществляется по полю СНИЛС пациента.

Перед отправкой карты учета диспансеризации на сервис необходимо:

- 1) Осуществить поиск пациента с помощью сервиса регистрации и идентификации пациента.
- 2) Если пациент найден, осуществить отправку данных со СНИЛС и GUID пациента.
- 3) Если пациент не найден, то он должен быть зарегистрирован с помощью сервиса регистрации и идентификации пациентов (граждан), после этого отправить данные аналогично п.2.

Сервис регистрации и идентификации пациентов (граждан) используется согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем.

Идентификация медицинского работника осуществляется по полю СНИЛС врача (фельдшера), ответственного за проведение диспансеризации.

Перед отправкой карты учета диспансеризации на сервис необходимо:



1) Осуществить поиск медицинского работника с помощью сервиса регистрации медицинских работников.

2) Если медицинский работник найден, осуществить отправку данных со СНИЛС врача (фельдшера), ответственного за выполнение лабораторных исследований.

3) Если медицинский работник не найден, то он должен быть зарегистрирован с помощью сервиса регистрации медицинских работников, после этого отправить данные аналогично п.2.

Сервис регистрации медицинских работников используется согласно актуальной версии регламента информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем.

#### 4.3.2.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/test-referral>

#### 4.3.2.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

**ТАБЛИЦА 3 – ФОРМАТ ОБЪЕКТА «НАПРАВЛЕНИЕ НА ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
doctorSnils	String(11)	О	СНИЛС врача направившего.
doctorSpeciality	Int	У	Специальность врача направившего
Cito	Boolean	У	Признак срочности исследования
hospitalTestReferralId	int	О	Уникальный идентификатор направления в МО.
specimenId	int	У	Идентификатор биоматериала. (справочник test_specimen).

			Обязательно, если specimenCollectionDate заполнен.
specimenCollectionDate	Date	У	Дата взятия биоматериала. Обязательно, если specimen заполнен.
Tests	Object	О	Лабораторные исследования. См таблицу 4.
createdHospital. medicalIdmu	int	О	Идентификатор МО, создавшей направление (Справочник mis-sp- mu).
executingHospital. medicalIdmu	int	У	Идентификатор МО, которая будет выполнять исследование (Справочник mis-sp- mu). Заполняется, если executingMedicalIdmu отлично от createdmedicalidmu.
referralDate	Date	О	Дата направления.
patientSnils	String(11)	У	СНИЛС пациента (11 цифр без разделителей).
patientGuid	Guid	О	ГУИД пациента.
additionalInformation	Text	У	Дополнительная информация о направлении.
statusId	int	У	Статус направления, возвращается при запросе направлений и результатов,

			заполнение осуществляется отдельным сервисом (п. 4.7).
statusComment	String(300)	У	Комментарий к статусу направления, возвращается при запросе результатов и направлений
Id	Int	У	Идентификатор направления, присвоенный в ЛИС, возвращается при запросе результатов и направлений
caseId	String(36)	О	Уникальный идентификатор случая оказания медицинской помощи

**ТАБЛИЦА 4 – ФОРМАТ ОБЪЕКТА «РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
Tests	Object	О	Лабораторные исследования. См таблицу 4.
referralCompletionDate	Date	У	Дата результатов направления
specimenId	int	У	Идентификатор биоматериала. (Справочник test_specimen).

specimenCollectionDate	Date	У	Дата взятия биоматериала. Обязательно, если biomaterialID заполнен.
------------------------	------	---	---

**ТАБЛИЦА 4 – ФОРМАТ ОБЪЕКТА «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
muTestId	int	О	Уникальный идентификатор назначенного теста в МО.
dpcTestId	int	У	Идентификатор теста. (Справочник laboratory_test). Обязательно при передаче результата; обязательно при передаче направления и при dpcNMUId = null
dpcNMUId	Int	О	Идентификатор медицинской услуги. (Справочник nmu).
intervalResultMax	double	У	Верхний порог результата-интервала. Обязательно при отправке результатов исследований и, если не заполнены поля: numberResult, textResult.

			Обязательно, если заполнено поле intervalResultMin.
intervalResultMin	double	У	Нижний порог результата- интервала. Обязательно при отправке результатов исследований и, если не заполнены поля: numberResult, textResult. Обязательно, если заполнено поле intervalResultMax.
numberResult	double	У	Числовой результат. Обязательно при отправке результатов исследований и, если не заполнены поля: textResult. intervalResultMax, intervalResultMin.
textResult	String(300)	У	Строковый результат. Обязательно при отправке результатов исследований и если не заполнены поля: numberResult. intervalResultMax, intervalResultMin.

completionDoctorSnils	String(11)	У	СНИЛС сотрудника, выполнившего направление. Обязательно, если передается результат лабораторных исследований.
completionDoctorSpeciality	Int	У	Специальность сотрудника, выполнившего направление
testCompletionDate	Date	У	Дата выполнения исследования. Обязательно, если передается результат лабораторных исследований.

**ТАБЛИЦА 5 – ФОРМАТ ОБЪЕКТА «СТАТУС НАПРАВЛЕНИЯ НА ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
statusId	int	О	Статус направления. Справочник (test-referral-status).
statusComment	String(300)	У	Комментарий к статусу направления

#### **4.3.3 Сервис «Добавление направления на лабораторные исследования»**

Для добавления данных о направлении на лабораторные исследования необходимо отправить HTTP POST – запрос следующего вида

<Адрес сервиса>/api/test-referral

Пример запроса:

```
curl -X POST \https://195.209.51.25:34014/api/test-referral \
'Accept: application/json, text/plain, */*'\
'Accept-Encoding: gzip, deflate'\
'Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7'\
'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIiYXV0aCI6IiVTRViLCJ1c2VyX2lkIjozNSwicGxhY2VfaWQiOiQ1
LCJscHVfaWQiOiExMywic3BIY19pZCI6MjAsInNfbHB1X2lkIjoyMCwiZXhwIjozNTM0MDE1OTg4fQ.OKo
8M7DJnClZS_QlCoR1q6rmMRxOWqy1Fm_UN6itaTyaYltasIZ3nU-
kFDdZ1WnyXfNxmG67UjMdoUc3Nd3x4w'\
'Cache-Control: no-cache'\
'Connection: keep-alive'\
'Content-Type: application/json'\
'Origin: http://localhost:4200'\
'Postman-Token: b8134be9-6849-466a-97c9-890d1d62c3e0'\
'Referer: http://localhost:4200/admin/calendar'\
'User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/65.0.3325.162 Safari/537.36'\
-d '
{
  "hospitalTestReferralId":1,
  "executingMedicalIdmu":"87002",
  "createdMedicalIdmu":"87002",
  "patientSnils":"12345678911",
  "patientGuid": "C6DE4646B9664234A62D1402CB0643C3",
  "referralDate": "2018-08-07T19:45:15.764Z",
  "specimenId": 133,
  "specimenCollectionDate": "2018-08-07",
  "doctorSnils": "22132154623",
  "tests": [
    { "muTestId": 1, "dpcTestId": 1003870, "dpcNMUID": 2434 }, { "muTestId": 2, "dpcTestId": 1003623,
    "dpcNMUID": 2461 }
  ]
}
```

## Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Length: 41
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{"Status":true,"Code":0,"Description":"","id": 25}
```

В ответе сервиса содержатся следующие данные:

Status – статус выполнения (true – выполнено, false – не выполнено)

Code – код ошибки (0 – в случае успешного выполнения)

Description – описание ошибки (пустая строка в случае успешного выполнения)

Id – идентификатор направления, присвоенный в ЛИС.

### 4.3.4 Сервис «Добавление результатов лабораторных исследований»

Для добавления результатов лабораторных исследований необходимо отправить HTTP PUT – запрос следующего вида

<Адрес сервиса>/api/test-referral/<id>/test

Где id – идентификатор направления, присвоенный ЛИС

### Пример запроса:

```
curl -X PUT \https://195.209.51.25:34014/api/test-referral/25/test\  
'Accept: application/json, text/plain, */*' \  
'Accept-Encoding: gzip, deflate' \  
'Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7' \  
'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxliwYXV0aCI6IiVTRVliLCJ1c2VyX2lkIjozNSwicGxhY2VfaWQiOiJQ1  
LCJscHVfaWQiOiJExMywic3BlY19pZCI6MjAsInNfbHB1X2lkIjoyMCwiZXhwIjozNTM0MDE1OTg4fQ.OKo  
8M7DJnClZS_QiCoR1q6rmMRxOWqy1Fm_UN6itaTyaYltasIZ3nU-  
kFDdZ1WnyXfNxmG67UjMdoUc3Nd3x4w' \  
'Cache-Control: no-cache' \  
'Connection: keep-alive' \  
'Content-Type: application/json' \  
'Origin: http://localhost:4200' \  
'Postman-Token: b8134be9-6849-466a-97c9-890d1d62c3e0' \  
'Referer: http://localhost:4200/admin/calendar' \  
'User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)  
Chrome/65.0.3325.162 Safari/537.36' \  
-d  
{  
  "referralCompletionDate": "2018-10-07",  
  "Tests": [ {  
    "muTestId": 1,  
    "dpcTestId": 1003870,  
    "dpcNMUId": 2434,  
    "textResult": null,  
    "referenceResult": null,  
    "numberResult": 5.6,  
    "intervalResultMin": null,  
    "intervalResultMax": null,  
    "completionDate": "2018-10-07"  
  } ]  
}
```

### Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Cache-Control: no-cache  
Pragma: no-cache  
Content-Length: 41  
Content-Type: application/json; charset=utf-8  
{ "Status":true,"Code":0,"Description":"" }
```

В ответе сервиса содержатся следующие данные:

Status – статус выполнения (true – выполнено, false – не выполнено)

Code – код ошибки (0 – в случае успешного выполнения)

Description – описание ошибки (пустая строка в случае успешного выполнения).

### 4.3.5 Сервис «Получение направлений на лабораторные исследования»

Для получения направлений на лабораторные исследования необходимо отправить HTTP GET – запрос следующего вида

<Адрес сервиса>/api/test-referral?createdHospital.medicalIdmu=<id>&  
executingHospital.medicalIdmu=<id>&patientFam=<patientFam>&patientIm=<p



atientIm>&patientOt=<patientOt>&id=<id>&patientSnils=<SNILS>&patientGuid=<Guid>&completionDateFrom=<completionDateFrom>completionDateTo=<completionDateTo>&changeDateFrom=<changeDateFrom>changeDateTo=<changeDateTo>

Где createdHospital.medicalIdmu – Идентификатор МО, создавшей направление;

Id – идентификатор направления, присвоенный в ЛИС;

executingHospital.medicalIdmu – идентификатор МО, которая будет проводить исследование;

patientFam – фамилия пациента;

patientIm – имя пациента;

patientOt – отчество пациента;

patientSnils – СНИЛС пациента;

patientGuid – Гуид пациента;

completionDateFrom – дата начала интервала выполнения исследования;

completionDateTo – дата окончания интервала выполнения исследования;

changeDateFrom – дата начала интервала последнего изменения записи;

changeDateTo – дата окончания интервала последнего изменения записи.

Все параметры являются необязательными, но должен быть заполнен хотя бы один из представленных параметров.

Пример запроса:

```
GET https://195.209.51.25:34014/api/test-referral?createdmedicalIdmu=87002&snils.present=12345678911
Host: 195.209.51.25:34014
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Cache-Control: no-cache
Content-Type: text/plain;charset=UTF-8
Authorization: Bearer aiqyeVwBuzpkn6Us3z1ETBKz2h9n3naYM3b1otPyFurKjntv4y6hK9rPLxcXP-2jSOLkhoFEUbRayfNByp-MmLjGeqMInAhSxDnBKHOMQe7R4K6f5VK6AcqiANt4gAocE2eZhRVI2P5KZKa2qvO34Iyx7_lySD8unCP57Nh7VqrM7EVj2OTRkiHVI5q__CratFsZQykRT-LJAK7sKv0mxA
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
```

### Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "createdMedicalIdmu": "87002",
  "doctorSnils": "22132154623",
  "specimenId": 133,
  "specimenCollectionDate": "2018-08-07",
  "hospitalTestReferralId": 0,
  "additionalInformation": null,
  "patientGuid": "C6DE4646B9664234A62D1402CB0643C3",
  "patientSnils": "12345678911",
  "referralDate": "2018-08-07",
  "referralCompletionDate": null,
  "statusId": "1",
  "statusComment": null,
  "Tests": [
    {
      "muTestId": 1,
      "dpcTestId": 1003870,
      "dpcNMUId": 2434
    },
    {
      "muTestId": 2,
      "dpcTestId": 1003623,
      "dpcNMUId": 2461
    }
  ],
}
```

#### 4.3.6 Сервис «Получение результатов лабораторных исследований»

Для получения результатов лабораторных исследований необходимо отправить HTTP GET – запрос следующего вида

<Адрес сервиса>/api/test-result?id=<id>&referralDateFrom=<referralDateFrom>&referralDateTo=<referralDateTo>&patientFam=<patientFam>&patientIm=<patientIm>&patientOt=<patientOt>&patientSnils=<SNILS>&executingHospital.medicalIdmu=<executingHospital.medicalIdmu>&completionDateFrom=<completionDateFrom>&completionDateTo=<completionDateTo>&changeDateFrom=<changeDateFrom>&changeDateTo=<changeDateTo>

Где id – идентификатор направления, присвоенный в ЛИС;  
referralDateFrom – дата начала интервала создания направления;  
referralDateTo - дата окончания интервала создания направления;  
patientFam – фамилия пациента;  
patientIm – имя пациента;  
patientOt – отчество пациента;

patientSnils – СНИЛС пациента;  
patientGuid – Гуид пациента;  
completionDateFrom – дата начала интервала выполнения исследования;  
completionDateTo – дата окончания интервала выполнения исследования;  
changeDateFrom – дата начала интервала последнего изменения записи;  
changeDateTo – дата окончания интервала последнего изменения записи;  
createdHospital.medicalIdmu – Идентификатор МО, создавшей направление;  
executingHospital.medicalIdmu – идентификатор МО, которая будет проводить исследование.  
Все параметры являются необязательными, но должен быть заполнен хотя бы один из представленных параметров.

#### Пример запроса:

```
GET https://195.209.51.25:34014/api/test-result?changeDateFrom=2018-10-07&changeDateTo=2018-10-07&createdmedicalIdmu=87002&snils.present=12345678911
Host: 195.209.51.25:34014
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Cache-Control: no-cache
Content-Type: text/plain;charset=UTF-8
Authorization: Bearer aiqyeVwBuzpkn6Us3z1ETBKz2h9n3naYM3b1otPyFurKjntv4y6hK9rPLxcXP-2jSOLkhoFEUbRayfNByp-MmLjGeqMInAhSxDnBKHOmQe7R4K6f5VK6AcqiANt4gAocE2eZhRVl2P5KZKa2qvO34Iyx7_lySD8unCP57Nh7VqrM7EVj2OTRkiHVI5q__CratFsZQykRT-LJAK7sKv0mxA
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
```

#### Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "createdMedicalIdmu": "87002",
  "doctorSnils": "22132154623",
  "hospitalTestReferralId": 0,
  "additionalInformation": null,
  "patientGuid": "C6DE4646B9664234A62D1402CB0643C3",
  "patientSnils": "12345678911",
  "referralDate": "2018-08-07",
  "referralCompletionDate": null.
Tests [
  {
    "muTestId ": 1,
```

```

    "dpcTestId ": 1038728,
    "textResult": "result",
    "referenceResult": null,
    "numberResult": 12,
    "intervalResultMin": 50,
    "intervalResultMax": 100
    "completionDate": "2018-10-07"
  },
  {
    "muTestId ": 2,
    "dpcTestId ": 1035724,
    "textResult": null,
    "numberResult": null,
    "intervalResultMin": null,
    "intervalResultMax": null,
    "specimen": null,
    "completionDate": null
  }
]
}

```

#### 4.3.7 Сервис «Статус направления на лабораторные исследования»

Для изменения статуса направления на лабораторные исследования необходимо отправить HTTP PUT – запрос следующего вида

<Адрес сервиса>/api/test-referral/<id>/status

Где id – идентификатор направления, присвоенный ЛИС.

Статус 1 «Создано» присваивается автоматически при отправке направления в ЛИС.

Статус 3 «Выполнено» присваивается автоматически при отправке результатов лабораторных исследований в ЛИС.

Пример запроса:

```

curl -X PUT \https://195.209.51.25:34014/api/test-referral/25/status\
'Accept: application/json, text/plain, */*' \
'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
'Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7' \
'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIiYXV0aCI6IiVTRVliLCJ1c2VyX2lkIjoxNSwicGxhY2VfaWQiOiJQ1
LCJscHVfaWQiOiJExMywic3B1Y19pZCI6MjAsInNfbHB1X2lkIjoyMCwiZXhwIjoxNTM0MDEOTg4fQ.OKo
8M7DJnClZS_QiCoR1q6rmMRxOWqy1Fm_UN6itaTyaYltasIZ3nU-
kFDdZ1WnyXfNxmG67UjMdoUc3Nd3x4w' \
'Cache-Control: no-cache' \
'Connection: keep-alive' \
'Content-Type: application/json' \
'Origin: http://localhost:4200' \
'Postman-Token: b8134be9-6849-466a-97c9-890d1d62c3e0' \
'Referer: http://localhost:4200/admin/calendar' \
'User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/65.0.3325.162 Safari/537.36' \
-d
{
  "statusId": "4",
  "statusComment": "Причина отказа в выполнении исследования"
}

```

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Length: 41
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{"Status":true,"Code":0,"Description":""}
```

В ответе сервиса содержатся следующие данные:

Status – статус выполнения (true – выполнено, false – не выполнено)

Code – код ошибки (0 – в случае успешного выполнения)

Description – описание ошибки (пустая строка в случае успешного выполнения)

#### 4.3.8 Сервис «НСИ»

Сервис «НСИ» включает в себя следующие справочники:

**ТАБЛИЦА 5 – СПРАВОЧНИКИ «НСИ»**

Код справочника	Описание
analyte	Аналиты
laboratory-test	Лабораторные тесты
measurement	Размерности
method-type	Типы методов
scale-type	Типы шкалы измерения
spec-analyte	Характеристики аналита
specimen	Образцы
status	Статусы теста в НСИ
synonym	Синонимы
group	Группы тестов
timechar	Временные характеристики
unit	Единицы измерений
mis-sp-mu	Медицинские организации
result	Результаты
nmu	Номенклатура медицинских услуг
test-referral-status	Статусы направлений на лабораторные исследования

##### 4.3.8.1 Получение справочников

Для получения справочника НСИ необходимо отправить HTTP GET запрос по адресу следующего вида:

[http://<адрес\\_сервера>/api/reference/<name>](http://<адрес_сервера>/api/reference/<name>)

Где name – наименование справочника.

Пример запроса:

```
GET https://195.209.51.25:34014/api/reference/laboratory-test?page=0&size=2
```

Host: 195.209.51.25:34014  
Connection: keep-alive  
Content-Length: 0  
Cache-Control: no-cache  
Content-Type: text/plain;charset=UTF-8  
Authorization: Bearer aiqyeVwBuzpkn6Us3z1ETBKz2h9n3naYM3b1otPyFurKjntv4y6hK9rPLxcXP-2jSOLkhoFEUbRayfNByp-MmLjGeqMInAhSxDnBKHOmQe7R4K6f5VK6AcqiANt4gAocE2eZhRVl2P5KZKa2qvO34Iyx7\_lySD8unCP57Nh7VqrM7EVj2OTRkiHVI5q\_\_CratFsZQykRT-LJAK7sKv0mxA  
Accept: \*/\*  
Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch  
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4

### Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
[
  {
    "id": 1038728,
    "shortName": "Антиген С",
    "englishName": "С Ag [Presence] on Red Blood Cells",
    "fullName": "Антиген С эритроцитов",
    "loinc": "948-0",
    "sysRecordId": 88690,
    "nmu": "A12.05.007",
    "version": "3.6",
    "unit": null,
    "group": 7,
    "timeChar": 8,
    "measurement": null,
    "methodType": null,
    "status": 3,
    "scaleType": 1,
    "specAnalyte": 47,
    "specimen": 115,
    "analytes": [
      1701
    ],
    "synonyms": [
      3232,
      2325
    ]
  },
  {
    "id": 1019686,
    "shortName": "Цвет",
    "englishName": "Color of Urine",
    "fullName": "Цвет мочи",
    "loinc": "5778-6",
    "sysRecordId": 86812,
    "nmu": "A09.28.050",
    "version": "3.6",
    "unit": null,
    "group": 12,
    "timeChar": 8,
    "measurement": null,
  }
]
```

```

    "methodType": 98,
    "status": 3,
    "scaleType": 3,
    "specAnalyte": 39,
    "specimen": 49,
    "analytes": [
      173
    ],
    "synonyms": [
      2302
    ]
  }
]

```

#### 4.3.8.2 Получение количества записей в справочнике

Для получения информации о количестве записей в справочнике НСИ с помощью идентификатора необходимо отправить HTTP GET запрос по адресу следующего вида:

`http://<адрес_сервера>/api/reference/<name>/count`

Где name – наименование справочника.

Пример запроса:

```

GET https://195.209.51.25:34014/api/reference/analyte/count
Host: 195.209.51.25:34014
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Cache-Control: no-cache
Content-Type: text/plain;charset=UTF-8
Authorization: Bearer aiqyeVwBuzpkn6Us3z1ETBKz2h9n3naYM3b1otPyFurKjntv4y6hK9rPLxcXP-
2jSOLkhoFEUbRayfNByp-
MmLjGeqMInAhSxDnBKHOMqe7R4K6f5VK6AcqiANt4gAocE2eZhRVI2P5KZKa2qvO34Iyx7_lySD8unCP5
7Nh7VqrM7EVj2OTRkiHVI5q__CratFsZQykRT-LJAK7sKv0mxA
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4

```

Пример ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "Name": "analyte",
  "count": 4619
}

```

В ответе сервиса содержатся следующие данные:

Name – наименование справочника;

Count – количество записей в справочнике.

#### 4.3.8.3 Получение структуры справочника

Для получения структуры справочника НСИ необходимо отправить HTTP GET запрос по адресу следующего вида:

`http://<адрес_сервера>/api/ references/<name>/schema`

Где name – наименование справочника.

Пример запроса:

```
GET https://195.209.51.25:34014/api/reference/analyte/schema
Host: 195.209.51.25:34014
Connection: keep-alive
Content-Length: 0
Cache-Control: no-cache
Content-Type: text/plain;charset=UTF-8
Authorization: Bearer aiqueVwBuzpkn6Us3z1ETBKz2h9n3naYM3b1otPyFurKjntv4y6hK9rPLxcXP-
2jSOLkhoFEUbRayfNByp-
MmLjGeqMInAhSxDnBKHOmQe7R4K6f5VK6AcqiANt4gAocE2eZhRVl2P5KZKa2qvO34Iyx7_lySD8unCP5
7Nh7VqrM7EVj2OTRkiHVI5q__CratFsZQykRT-LJAK7sKv0mxA
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
```

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "columns": [
    {
      "name": "id_analyte",
      "type": "bigint",
      "description": "Идентификатор "
    },
    {
      "name": "name_analyte",
      "type": "character varying(255)",
      "description": "Наименование"
    }
  ]
}
```

В ответе сервиса содержатся следующие данные:

Columns – перечень полей

Name – наименование поля;

Type – тип поля;

Description – описание поля.

#### 4.3.9 Ошибки

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



Таблица 6 – коды ошибок

Код ошибки	Описание
400	Некорректный запрос
401	Пользователь не авторизован
403	Доступ запрещен
404	Данные не найдены
500	Внутренняя ошибка
502	Ошибка сервиса ИЭМК. [Ответ сервиса ИЭМК]
503	Сервис добавления пациентов не доступен
601	Системная ошибка
602	Не заполнены обязательные поля
603	Некорректные/не полные входные данные

#### 4.3.10 Адрес сервиса

Таблица 7 – Адреса сервисов

Название	Адрес
Тестовый сервер	<a href="https://rlis-test.pkzdrav.ru">https://rlis-test.pkzdrav.ru</a>
Рабочий сервер	

### 4.4 Веб-сервисы, расположенные на стороне МИС МО

#### 4.4.1 Сервис «Оповещение МИС при получении результатов тестов»

Сервис предназначен для оповещения МИС при получении ЛИС результатов исследований. Принцип реализации сервиса:

1. На стороне медицинской информационной системы реализуется ответный сервис.
2. Реализованный сервис публикуется на стороне медицинской организации. Разработчикам ЛИС сообщается адрес, по которому опубликован ответный сервис, для внесения его в настройки ЛИС.
3. При получении в ЛИС результатов лабораторных исследований ЛИС обращается к сервису и передает в него уведомление. Уведомление содержит идентификатор направления, присвоенный в ЛИС (ответ от сервиса «Добавление направлений на исследования»), статус направления и комментарий к статусу (поле не обязательно для заполнения).

##### 4.4.1.1 Адрес сервиса

<http://<адрес сервера>/api/test-referral-notification>

#### 4.4.1.2 Формат объекта

При передаче данных используется формат JSON.

**ТАБЛИЦА 10 – ФОРМАТ ОБЪЕКТА «ОПОВЕЩЕНИЕ МИС ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТОВ»**

Наименование	Тип, размерность	Обязательность заполнения	Описание
id	int	О	Уникальный идентификатор направления, полученный из ЛИС
statusId	int	О	Статус направления. Справочник (test-referral-status).
statusComment	String(300)	У	Комментарий к статусу направления

#### 4.4.1.3 Оповещение МИС о получении результатов исследований

Пример запроса:

```
curl -X POST \https://rlis-test.pkzdrav.ru/api/test-referral-notification \
'Accept: application/json, text/plain, */*' \
'Accept-Encoding: gzip, deflate' \
'Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7' \
'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxIiwiaXV0aCI6IiVTRVliLCJ1c2VyX2lkIjoxNSwicGxhY2VfaWQiOiJQ1
LCJscHVfaWQiOiJExMywic3BIY19pZCI6MjAsInNfbHB1X2lkIjoyMCwiZXhwIjoxNTM0MDE1OTg4fQ.OKo
8M7DJnClZS_QICoR1q6rmMRxOWqy1Fm_UN6itaTyaYltasIZ3nU-
kFDdZ1WnyXfNxmG67UjMdoUc3Nd3x4w' \
'Cache-Control: no-cache' \
'Connection: keep-alive' \
'Content-Type: application/json' \
'Origin: http://localhost:4200' \
'Postman-Token: b8134be9-6849-466a-97c9-890d1d62c3e0' \
'Referer: http://localhost:4200/admin/calendar' \
'User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/65.0.3325.162 Safari/537.36' \
-d '
{
  "id":1928,
  "statusId":3,
  "statusComment":"Направление выполнено"
}
```

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Length: 41
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{"Status":true,"Code":0,"Description":""}
```

## 4.5 Ответственность участников информационного взаимодействия

Разработчик ЛИС, несет ответственность за:

- работоспособность ЛИС;
- соблюдение условий и формата Регламента информационного взаимодействия;
- корректный прием информации от МИС;
- внесение изменений в ЛИС согласно утвержденного Регламента;
- уведомление всех участников информационного взаимодействия:
  - о профилактических работах – за 3 (трое) суток до события;
  - о плановой остановке ЛИС – за 3 (трое) суток до события;
  - об изменении логики, формата информационного взаимодействия
- за 10 (десять) рабочих дней до события;
  - об изменении логики работы ЛИС и отображения информации в ЛИС – 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 ЛИС в течение 3 (трех) рабочих дней с момента обращения любого участника ЛИС по электронной почте на адрес организации, осуществляющей техническое сопровождение ЛИС.

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.

МИАЦ несет ответственность за:

- утверждение Регламента и изменений к нему;
- организацию рабочих групп по решению вопросов функционирования ЛИС и информационного взаимодействия.

#### **4.6 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.

## **5. Личный кабинет пациента» с возможностью проведения телемедицинских консультаций**

### **5.1 Полное наименование компонента и его условное обозначение**

Полное наименование: Информационная система (далее – ИС) «Личный кабинет пациента» с возможностью проведения телемедицинских консультаций.

Сокращенное наименование системы: Система ЛК.

#### **5.1.1 Требования к организации и выполнению схемы информационного обмена при предоставлении услуги «Запись на прием к врачу» в электронной форме**

##### **5.1.1.1 Сценарий взаимодействия Медицинской информационной системы медицинской организации - Информационная система «Личный кабинет пациента»**

а) МИС МО отправляет в Систему ЛК достоверные и актуальные данные с использованием веб-сервисов Системы ЛК, описанных в п. 5.3.1 настоящего Регламента:

- 1) о МО и его структуре (updateMuInfo, п. 5.3.1.4) используя свой код Территориального фонда обязательного медицинского страхования (далее – ТФОМС) в системе;
- 2) о кабинетах, где ведется прием врачей (updateCabinetInfo, п. 5.3.1.5);
- 3) о специалистах (updateStaffInfo, п. 5.3.1.6);
- 4) о специалистах, запись к которым временно недоступна (updateSickLeaves, п. 5.3.1.13) ;
- 5) об участках и адресах прикрепления (updateDistrict, deleteDistrict, getDistrict);
- 6) о расписании врачей на период не более чем на 2 месяца от даты предоставления расписания (функция updateSchedule, п. 5.3.1.1 для нового расписания); новое расписание должно содержать только свободные слоты.
- 7) предоставление всех изменений в расписании врачей МО с учетом требований и правил работы веб-сервисов:
  - changeSlotState (п. 5.3.2.1) для изменения состояния ранее переданного (в т.ч. занятого) слота,

- updateSchedule (п. 5.3.1.1) для изменения ранее переданного расписания, если нет занятых слотов,
- deleteSchedule (п. 5.3.1.7) для удаления ранее созданного расписания если нет занятых слотов,

- changeCabinet (п. 5.3.1.8) для смены кабинета без смены расписания,
- deleteslot (п. 5.3.1.15) для удаления уникального слота (талона);

б) при получении информации Система ЛК выполняет проверки корректности данных, и отправляет сообщение об успешном выполнении изменений или сообщение об ошибке. Проверки, выполняемые Системой ЛК, и возможные ошибки перечислены в соответствующих пунктах раздела 5.3.1.

в) в Системе ЛК отображается информация, переданная из МО. Если МИС МО не передала актуальное расписание работы специалиста, или передала сведения о том, что запись к тому или иному специалисту временно недоступна, то информация о расписании этого специалиста не отображается в Системе и не предоставляется иным ИС.

г) при записи на прием к врачу в МИС МО (регистратура, терминал самозаписи):

8) МИС передает информацию об изменении (занятости) статуса слота в Системе ЛК с указанием **достоверных** и **актуальных** сведений о пациенте (функция changeSlotState, п. 5.3.2.1);

9) если пациент отказался от записи к врачу, МИС передает В Систему ЛК информацию об изменении (освобождении) статуса слота (функция changeSlotState, п. 5.2.1);

**Примечание:** в случае если врач на больничном / в командировке / иное незапланированное, а к нему имеются записи на прием, выполненные с Системой ЛК, необходимо оповестить записанных граждан о невозможности провести прием с использованием указанного при записи телефона или перенаправить их к другому специалисту.

д) при записи пациента на свободный слот через Систему ЛК, либо иной ИС посредством Системы ЛК,

1) в Системе ЛК выполняются проверки:

- нельзя записаться на приём, если уже создана запись на приём к другому специалисту с таким же самым временем начала приёма от того же самого пациента, в т.ч. в разных МО.

Если проверка приводит к ошибке, пользователю Системы ЛК (или в иную ИС) выводится сообщение об отказе в записи с описанием причины, запрос changeSlotState в МИС не отправляется.

- 2) если проверки успешно пройдены, Система ЛК отправляет запрос в МИС МО об изменении статуса слота (функция changeSlotState, п. 5.3.2.1).
- 3) со стороны МИС МО производятся проверочные условия, перечисленные в п. 5.3.2.1. При успешном выполнении проверок МИС МО возвращает номер талона, который отображается пациенту в Системе ЛК, или в иной ИС. Производится запись на прием.
- 4) в случае если МИС МО возвращает сообщение об ошибке, гражданину выводится сообщение из МИС. Запись пациента не производится.
- 5) если сервис МИС МО недоступен (не удалось отправить запрос) или не отвечает (ответ не вернулся по таймауту), то запись не производится, пациенту выводится сообщение о временной недоступности сервиса, и просьба повторить попытку позже.
- е) при отмене записи к врачу через Систему ЛК или через ИС Системы ЛК направляется запрос об изменении статуса слота в МИС МО (функция changeSlotState, п. 5.3.2.1, статус записи: *Отменена*).
- ж) после выполнения/невыполнения посещения по записи, раз в сутки в тот же самый или на следующий после приема день МИС МО отправляет в Систему информацию о смене статуса записи пациента (функция changeSlotState, статусы записи: *Выполнена/ Не выполнена (пациент не явился) / Не выполнена (врач на больничном)* соответственно).

Схема процесса представлена ниже (Рисунок 1).

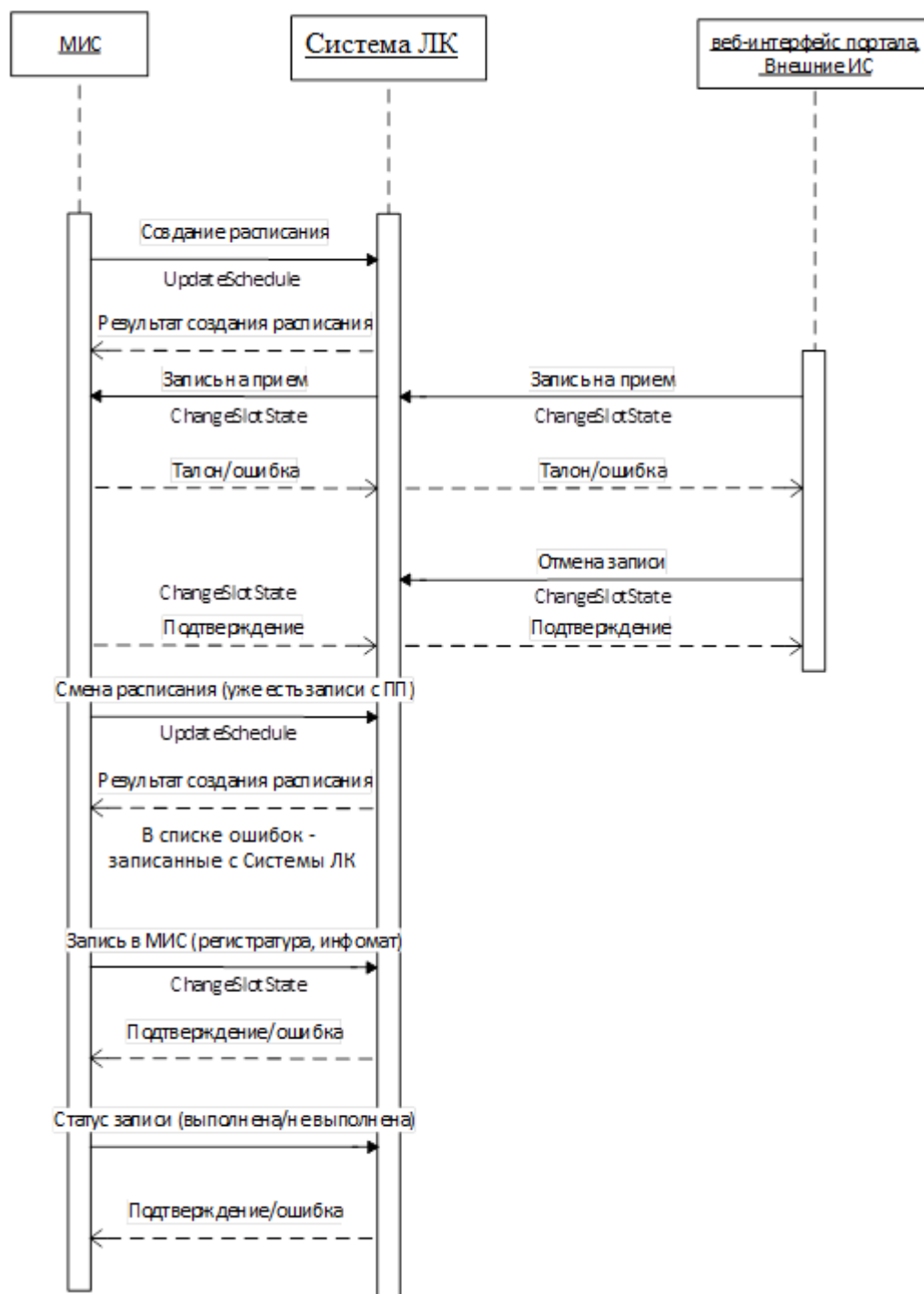


Рисунок 1 – Схема процесса взаимодействия МИС – Системы ЛК

#### 5.1.1.2 Требования к организации информации в связи с интеграцией с иными ИС

В связи с осуществлением интеграционного взаимодействия Система ЛК с такими ИС и сервисами, как Федеральная электронная регистратура (далее – ФЭР) в составе компонента «Концентратор услуг ФЭР» (далее –

ЕПГУ), сформированы дополнительные требования к расписанию, которое выгружает МИС МО в Систему ЛК:

- а) при передаче слотов в систему ЛК необходимо учитывать требование: Время начала слота должно быть в промежутке от 00:01 до 23:58. Пояснение: слоты с началом 00:00 не принимаются на ФЭР, а если указать начало 23:59, то невозможно будет указать конец слота, т.к. начало и конец не могут совпадать. Слоты, не отвечающие данным требованиям, Системой ЛК приниматься не будут.
- б) при передаче расписания одного специалиста, работающего в разных кабинетах, время работы этого специалиста в этих кабинетах не должно пересекаться. Пересекающиеся расписания одного специалиста Системой ЛК приниматься не будут.
- в) при передаче данных о специалисте необходимо корректно указывать все его атрибуты (в том числе и конкретные специальности, и должности, и страховой номер индивидуального лицевого счета (далее – СНИЛС)), т.к. иначе на ЕПГУ будут отображаться некорректные данные.

#### **5.1.1.3 Требования к временным характеристикам работы сервисов МИС МО, Системы ЛК в рамках информационного взаимодействия**

- а) в Системе ЛК установлен тайм-аут ожидания ответа от сервиса МИС МО: 28 сек.
- б) по истечении времени тайм-аута принудительно разрывается соединение с сервисом МИС МО, пользователю Системы ЛК отображается сообщение вида: «Нет связи с МО, запись невозможна, попробуйте позже».
- в) в МИС МО происходит ошибка при отправке ответа-подтверждения записи (т.к. канал связи разорван со стороны шлюза). Соответственно, сервис МИС не выполняет запись в своей базе данных (далее – БД) (при обработке запросов на запись в МО и запросов на отмену записи обязательно следует учитывать факт того, что соединение между МО и Системой ЛК может быть разорвано в момент времени между получением запроса и отправкой ответа (повреждён канал связи, сработал тайм-аут и т.п.). В связи с этим факт записи (и факт отмены записи) следует фиксировать в БД МО только в том случае, когда успешно удалось отправить ответное сообщение с подтверждением в Систему ЛК. Если ответное сообщение



отправить не удаётся (например, разорвано TCP/IP соединение), то запись не производится (отмена записи не производится).

- г) на стороне Системы ЛК ведется журналирование по таким разорванным соединениям.

#### **5.1.1.4 Сценарий взаимодействия иных ИС с МИС МО через Систему ЛК**

Для иных ИС, предоставляющих услугу «Запись на прием к врачу» в электронной форме, единой точкой входа является Система ЛК. Единственной точкой подтверждения записи – сервис МИС МО.

В случае Концентратора услуг ФЭР (ЕПГУ) последовательно вызываются функции сервиса FerIntegration Системы ЛК согласно методическим рекомендациям.

Общий сценарий выполнения записи выглядит следующим образом:

- а) иная ИС инициирует запись конкретного пользователя на конкретное время путем отправки запроса на соответствующий сервис Системы ЛК;
- б) Система ЛК проверяет входящий запрос на соответствие формату и на корректность отправленных данных и пересылает запрос в сервис соответствующего МО;
- в) сервис МИС МО проводит проверки согласно п. 5.3.2.1 при необходимости и сообщает ответ Системе ЛК (подтверждение записи или отказ с указанием причины);
- г) ответ сервиса МИС МО фиксируется в БД Системы ЛК и пересылается инициирующей иной ИС в требуемом формате;
- д) в случае если от сервиса Системы ЛК вернулся отказ, либо связь с сервисом утеряна, то запись считается невыполненной. Необходимо повторить попытку либо выбрать другое время для записи.
- е) Признаком принятия решения об успешной записи/отмене записи является факт успешного вызова операции changeSlotState со стороны Системы ЛК на стороне МИС МО. Ошибки, возникшие при работе с иными ИС после успешного вызова changeSlotState на стороне МИС МО, никак не влияют на факт записи, не отменяют его. Т.е., возможны ситуации, когда пациент будет числиться записанным (состояние слота - занят) в МО и в Систему ЛК, но будет числиться не записанным (состояние слота – свободен) – в иной ИС.
- ж) Соответствующие изменения (занятость / освобождение слота) рассылаются в иные ИС.

#### **5.1.1.5 Способы отмены записи**

Отмена записи должна соответствовать приложению (Приложение Г).

а) если запись отменяется через следующие источники, то в запросе к МИС МО должен присутствовать номер отменяемого талона:

- 1) ФЭР;
- 2) Система ЛК;
- 3) Колл-центр;
- 4) Лист ожидания;

б) если запись отменяется через следующие источники, то в запросе к Системе ЛК **передавать номер талона и реквизиты пациента не требуется:**

- 1) МО;
- 2) Сайт МИС;
- 3) Терминал МИС.

#### **5.1.1.6 Способы проведения телемедицинских консультаций и конференций в режимах Врач-Пациент и Врач-Врач**

Подсистема «Мобильное приложение пациента» дает возможность:

- проведения телемедицинских консультаций на мобильном устройстве в режиме Врач-Пациент.

Подсистема «Мобильное приложение врача» дает возможность:

- проведения телемедицинских консультаций и конференций в режиме Врач-Врач;
- проведения телемедицинских консультаций и конференций в режиме Врач-Пациент.

#### **5.1.2 Сценарий взаимодействия при предоставлении услуги «Запись на диспансеризацию, профилактические осмотры» в электронной форме**

- а) МИС передает (обновляет, удаляет) информацию о расписании врачей (updateSchedule, п. 5.3.1.1). В расписании передаются слоты, доступные для записи на профосмотр или диспансеризацию. У этих слотов указывается особый тип слота;
- б) если пациенту в текущем году доступна услуга диспансеризации, то Пациенту отображаются сведения о возможности записи на диспансеризацию, согласно расписанию, присланному от МИС;

- в) пациенту в Системе ЛК и на ЕПГУ отображаются сведения о возможности записи на профосмотр, согласно расписанию, присланному от МИС;
- г) запись пациента из Системы ЛК на слоты, предназначенные для профосмотра, диспансеризации выполняется так же, как на любой обычный слот (changeSlotState п. 5.3.2.1).

### **5.1.3 Сценарий взаимодействия при предоставлении услуги «Вызов врача на дом» в электронной форме**

- а) МИС в информации о МО (updateMuInfo п. 5.3.1.4) передаёт часы работы МО на каждый день недели, а также время окончания приёма заявок на вызов врача на дом;
- б) В Системе ЛК услуга *Вызов врача на дом* доступна пациенту при одновременном выполнении следующих условий:
  - 1) услуга вызова врача доступна только на текущий день;
  - 2) текущий день не является официальным выходным или праздничным днём;
  - 3) адрес и соответствующий ему территориальный участок для вызова врача относится к той же самой МО, к которой прикреплен пациент;
  - 4) текущее время суток не позднее времени окончания приёма заявок на вызов врача на дом в МО прикрепления;
  - 5) у пациента в текущем дне отсутствует другой уже имеющийся не отменённый вызов врача на дом;
- в) при выполнении этих условий Система ЛК отправляет запрос о вызове врача на дом (callDoctor, п. 5.3.2.2) в МО прикрепления пациента;
- г) МИС обрабатывает входящий запрос;
- д) если запрос успешно зарегистрирован в МИС, то заявителю отображается сообщение об успешной регистрации заявки о вызове врача на дом. Пациенту автоматически отображается длительность «слота» вызова на дом: начиная 1 час позже текущего времени — до конца дня в МО прикрепления;
- е) у заявителя есть возможность через Систему ЛК отменить ранее созданную им заявку на вызов врача на дом. В этом случае из Системы ЛК в МИС МО отправляется запрос на *Отмену вызова врача* (cancelCallDoctor, п. 5.3.2.3);
- ж) МО назначает врача, который придёт по вызову. Когда назначен врач, то из МИС МО в Систему ЛК отправляется *Подтверждение вызова*

врача (finishCallDoctor, п. 5.3.1.21) или *Изменение статуса вызова на дом* (changeCallDoctorStatus, п. 5.3.1.22);

- з) если по той или иной причине (например, если слишком много заявок поступило в течение текущего дня) требуется отменить зарегистрированный вызов врача, то из МИС в Систему ЛК отправляется *Изменение статуса вызова на дом* (changeCallDoctorStatus, п. 5.3.1.22);

В системе ЛК не контролируется продолжительность времени между отправкой запроса о вызове врача на дом, и поступлением от МИС МО запроса *Подтверждение вызова врача* или *Отмена вызова врача*. Обработка вызова на дом и отправка в Систему ЛК финального статуса — находится в ответственности МО.

- и) пациенту в Системе ЛК отображается статус вызова врача на дом;
- к) (необязательный шаг) После выполнения или невыполнения вызова на дом, раз в сутки в тот же самый или на следующий день после вызова на дом из МИС в Систему ЛК отправляется *Изменение статуса вызова на дом* (changeCallDoctorStatus, п. 5.3.1.22) с результатами вызова врача (выполнен / не выполнен).

## **5.2 Информационные потоки**

### **5.2.1 Участники информационного обмена**

Участниками информационного обмена являются:

- Система ЛК, предоставляющий услуги в сфере здравоохранения в электронной форме;
- МИС (МО). Программное обеспечение, установленное в медицинских организациях города Севастополя;
- «Концентратор услуг ФЭР». Федеральный сервис, реализующий услуги в сфере здравоохранения в электронной форме на ЕПГУ.

### **5.2.2 Информационное взаимодействие**

Направление информации в Систему ЛК:

- а) из МИС (МО) в Систему ЛК:
- 1) обновление Справочника сотрудников медицинских работников МО, их специальностей и должностей (значение должности отображается в Системе ЛК);
  - 2) обновление справочника кабинетов МО;

- 3) информация о МО (режим работы, список оказываемых услуг, отделений с адресами и телефонами);
  - 4) обновление расписания медицинских работников, чтение состояния слота по его коду;
  - 5) изменение состояния слота расписания;
  - 6) сведения о специалистах, запись к которым временно недоступна (например, из-за болезни врача);
  - 7) сведения об участках и их адресах;
  - 8) подтверждение или отмена вызова врача на дом;
- б) из Системы ЛК в МИС МО:
- 1) изменение состояния слота расписания (запись на прием / отмена записи);
  - 2) вызов врача на дом / отмена вызова врача на дом;
- в) из сервиса «Концентратор услуг ФЭР» в Систему ЛК:
- 1) запрос данных о расписании согласно методическим рекомендациям на сервис FerIntegration;
  - 2) запись на прием;
  - 3) отмена записи;
  - 4) запрос сведений о МО прикрепления пациента;
  - 5) вызов врача на дом согласно методическим рекомендациям на сервис FerHouseCall;
  - 6) отмена вызова врача на дом согласно методическим рекомендациям на сервис FerHouseCall;
  - 7) предварительная запись пациента на медицинскую услугу профилактического медицинского осмотра или диспансеризации согласно методическим рекомендациям на сервис FerDispensaryService;
  - 8) отмена ранее созданной записи на медицинскую услугу профилактического медицинского осмотра или диспансеризации

согласно методическим рекомендациям на сервис FerDispensaryService.

- г) из сервиса «Мобильное приложение пациента» в Систему ЛК:
- 1) запрос данных о расписании;
  - 2) запись на прием;
  - 3) отмена записи;
  - 4) запрос сведений о МО прикрепления пациента;
  - 5) вызов врача на дом;
  - 6) отмена вызова врача на дом;
  - 7) предварительная запись пациента на медицинскую услугу профилактического медицинского осмотра или диспансеризации;
  - 8) отмена ранее созданной записи на медицинскую услугу профилактического медицинского осмотра или диспансеризации;

### **5.3 Описание веб-сервисов**

Интеграция с Системой ЛК осуществляется по протоколу SOAP с использованием веб-сервисов. Веб-сервисы размещены по статическому адресу в интернет (адреса сервисов). Каждый сервис реализует перечень функций, необходимых для обмена информацией между МИС МО и Системой ЛК. Сервисы фиксируют все изменения или попытки изменения данных в Системе ЛК, а также все полученные / отправленные сообщения от / в МИС МО на запросы от / в Систему ЛК. Сервисы проверяет корректность всех заданных параметров в функциях.

Для обмена информацией используется формат сообщений XML. Структура сообщений определяется XSD-схемами.

Описание типов, используемых в веб-сервисах интеграции, находится в следующих файлах:

- а) типы данных, которые являются общими для сервиса МО и сервиса Системы ЛК, вынесены в один общий xsd-файл «types.xsd», пространство имён «http://www.hostco.ru/types»;
- б) типы данных, которые являются специфическими для сервиса Системы ЛК, вынесены в файл «typesPortal.xsd», пространство имён «http://www.hostco.ru/portal/types»;

в) типы данных, которые являются специфическими для сервиса МО, вынесены в файл «typesLpu.xsd», пространство имён «http://www.hostco.ru/portal/lpu/types».

WSDL-описание всех веб-сервисов интеграции находятся в файлах:

- Portal.wsdl - для Системы ЛК;
- portalLpu.wsdl – для МИС МО.

Действующие адреса веб-сервисов Системы ЛК приведены в приложении (В).

### 5.3.1 Веб-сервисы, расположенные на стороне Системы ЛК

WSDL веб-сервиса и соответствующие ему XSD-схемы:



#### 5.3.1.1 Обновление базовых таблиц расписания

Функция **updateSchedule**.

Входные параметры:

- а) [1] дата. Физическая дата, на которую задается расписание;
- б) [1] код МО в системе ТФОМС (должен быть предварительно сообщён в МИАЦ);
- в) [1] код отделения МО (должно быть предварительно передан с помощью функции updateMuInfo, см. п. 5.3.1.4);
- г) [1] номер кабинета (должен быть предварительно передан с помощью функции updateCabinetInfo, см. п. 5.3.1.5);
  - 1) [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия);
  - 2) [1] код специалиста (должен быть передан заранее с помощью функции updateStaffInfo, см. п. 5.3.1.6);
  - 3) [1] код одной из его специальностей (справочник СЗ3001 поле RECID);
  - 4) [1] код одной из его должностей (справочник MDP365, поле RECID);
  - 5) [0..1] дополнительная информация (например, 'приём только строго по направлению');
  - 6) [1] СНИЛС врача;

- д) [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике)<sup>1</sup>;
- е) [1..n] список интервалов приема (слотов) данного специалиста по данной специальности в данный день в данном кабинете:
- 1) [1] время начала одного приема – часы;
  - 2) [1] время начала одного приема – минуты;
  - 3) [1] время окончания одного приема – часы;
  - 4) [1] время окончания одного приема – минуты;
  - 5) [1] код типа слота (плановый и т.п. – согласно приложению А.3);
  - 6) [1] код состояния слота (свободен, занят и т.п. – согласно приложению А.4);
  - 7) [1] уникальный идентификатор (GUID) конкретного слота (для последующей синхронизации при записи на прием и других действиях с данным слотом);
  - 8) [0..n] Список участков, для которых доступен этот слот (участки должны быть предварительно переданы согласно п. 5.3.1.11):
    - [1] номер участка;
    - [1] код типа участка (согласно приложению 0);
- ж) [0..1] тип процедуры обновления (update). Необязательный параметр, если не указан или указан как **false**, то процедура:
- 1) добавляет слоты на указанную дату, если на эту дату не было слотов;
  - 2) удаляет слоты на указанную дату: если были слоты и не было активных записей на прием, привязанных к этим слотам, и добавляет указанные слоты.

Если параметр «Тип процедуры обновления» указан как true, то на указанную дату указанные талоны только добавляются к имеющимся.

Привет частичной замены расписания:

На будущую дату в Систему ЛК имеется следующее расписание:

09:00 - 09:15 – 123 - свободен
09:15 – 09:30 – 124 – занят, с Системы ЛК
09:30 – 09:45 – 125 - свободен
09:45 – 10:00 – 126 - свободен
10:00 – 10:15 – 127 – свободен
10:15 – 10:30 – 128 – занят, из МИС

<sup>1</sup> Используется в случае, если необходимо передать расписание на кабинет (принимающий врач не имеет значение), например Кабинет выписки рецептов или кабинет забора крови. Согласно схеме должны передаваться или СНИЛС медработника, код одной из его специальностей и код одной из должностей, или код медицинского действия.



Для **удаления** слотов 127, 128 и **объединения** 125 и 126 следует:

- а) отправить запрос changeSlotState (см. п. 5.3.2.1), в котором передать слот 128, состояние слота 1, статус записи 3 (отменена).
- б) отправить запрос updateSchedule, в котором отправить тип процедуры обновления (update) = false и следующее расписание:

09:00 - 09:15 – 123 - свободен  
09:15 – 09:30 – 124 – занят, с Системы ЛК  
09:30 – 10:00 – 129 - свободен

Слот 124 удалить нельзя (если запись на него не отменена с Системы ЛК). В случае отправки запроса, который не содержит его, будет возвращаться ошибка. **В случае если будет изменено время начала окончания для слота 124, будет возвращаться ошибка.**

Удалению из БД Системы ЛК без ошибок подлежат слоты со статусом «свободен».

Время начала и конца у вновь присланных слотов также будет проверяться на пересечение.

При повторной передаче того же расписания без участков – данные об участках удаляются.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Если частично не удалось обработать слоты расписания (код ошибки -2), то по каждому присланному слоту в ответе содержится элемент ErrorList/RecordError, в котором указан GUID слота, а также код с результатом обновления слота.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 5).

Таблица 5 – Список возможных ошибок при обновлении таблиц

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Поле TIMESLOT_GUID не уникально.	Поле TIMESLOT_GUID должно быть уникально в рамках одного МО в течение всего периода работы с Системы ЛК. В ранее переданном в Систему ЛК расписании уже есть слот с

		TIMESLOT_GUID, указанном в запросе.
	Медицинская организация с кодом XXXX не найдена	п.1.8 настоящего Регламента.
	Дата расписания больше, чем на два месяца позже текущей даты! Создание расписания невозможно.	п.1.9.1 настоящего Регламента.
	Дата расписания находится в прошлом! Создание расписания невозможно.	Расписание с датой приема раньше текущей даты передать в Систему ЛК нельзя.
	МО не содержит врача с указанным кодом.	Нельзя передать расписание на незарегистрированного в Систему ЛК врача (функция UpdateStaffInfo).
	МО не содержит специалиста с указанным кодом должности/специальности.	Нельзя передать расписание на должность или специальность врача, не зарегистрированную в Систему ЛК (функция UpdateStaffInfo).
	Имеется пересечение двух интервалов приёма.	Проверка временных интервалов в расписании указанного врача в указанную дату в указанном кабинете. Время начала одного слота не может попадать в интервал между временем начала и окончания другого слота.
	Время начала приёма не уникально.	Проверка времени начала приема указанного врача в указанную дату в указанном кабинете. У каждого слота должно быть отличное от других время начала приема.
	Состояние слота "Только через регистратуру" (3) не соответствует текущему регламенту, и не может быть использовано в расписании!	Проверка отключенных состояний слотов в передаваемом расписании.

Продолжение Таблицы 2

<b>Код ошибки</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
	Участок с номером "XX" и идентификатором типа "XX", относящийся к МО "XXXX.XXXXXX" не найден	При передаче данных об участке проверяется наличие участков в БД, которые должны быть переданы предварительно методом updateDistrict.
	Поле «СНИЛС» не заполнено	При передаче расписания проверяется поле СНИЛС врача.
-2	Ошибки по отдельным слотам	Не удалось обновить отдельные присланные слоты
-800	Медицинская организация с кодом XXXX ещё не утвердила план приёма для должности, код YYYU, на дату XXXX. Добавление расписания запрещено.	Если МО обязана предоставлять сведения по планируемым приёмам врачей в ИС «Медведь», то из этой МО выгрузка расписания в Систему ЛК на плановый период по отдельным должностям врачей допускается только после того, как требуемые сведения переданы в информационную систему «Медведь» и утверждены.

Ошибки по отдельным слотам представлены ниже (Таблица 6).

Таблица 6 – Список ошибок по отдельным слотам

<b>Код результата</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
0	-	Слот успешно обновлён
-41	Добавление слота запрещено: Слот ранее не передавался в Систему ЛК и находится в статусе «Занят»	Новый слот может быть добавлен только в состоянии «Свободен»
-42	Редактирование слота запрещено: слот занят из источника записи: XXXX	Изменение состояния статуса слота «Занят» допускается только через changeSlotState
-43	Удаление слота запрещено: слот занят из источника записи: XXXX	Если слот занят, то удалить его можно, только если

		предварительно его статус изменён на «Свободен»
-44	Удаление слота запрещено: Время начала слота находится в прошлом	Если время начала слота находится в прошлом, то этот слот нельзя удалить
-45	Удаление слота запрещено для должности XXXX	Если должность специалиста входит в список должностей, опубликованное расписание которых недопустимо удалять

### 5.3.1.2 Изменить состояние слота

Функция **changeSlotState**.

Входные параметры:

- а) [1] GUID слота (см. п. 5.3.1.1);
- б) [1] код состояния слота;
- в) [0..1] параметры пациента:
  - 1) [1] фамилия;
  - 2) [1] имя;
  - 3) [0..1] отчество (обязательно при наличии);
  - 4) [1] дата рождения;
  - 5) [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса Единого реестра застрахованных лиц города Севастополя (далее – ЕРЗ) ТФОМС. В случае, если у застрахованного лица в тэге <rstop> возвращается значение 'Изменение страхования ЗЛ', то необходимо передавать значение Единый номер полиса ОМС из тэга <ter\_st>) (обязательно при наличии);
  - 6) [0..1] СНИЛС (обязательно при наличии);
  - 7) [0..1] мобильный телефон;
  - 8) [0..1] адрес электронной почты;
  - 9) [1] пол (код по справочнику С51007);
- г) [1] статус записи о приеме (согласно приложению А.5);
- д) [0..1] номер талона;
- е) [1] источник записи (справочник источников записи в приложении А.7);
- ж) [0..1] токен.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 7).

Таблица 7 – Список возможных ошибок при изменении состояния слота

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Слот timeslotGuid=xxx находится в состоянии AAA, статус записи на приём BBB, его нельзя перевести в состояние CCC из источника записи DDD, в статус записи на приём EEE	Проверка переходов статусов и состояний записи и слота. Они должны соответствовать матрице переходов из приложения А.6 к настоящему Регламенту.
	Попытка отменить запись на приём, сделанную в 'XXXX' из источника 'YYYY'	Проверка соответствия источника записи при отмене источнику записи при записи (занятии слота). Они должны соответствовать матрице разрешений из приложения ( Приложение Г) к настоящему Регламенту.
	Запись с кодом xxx не найдена в справочнике "OpTimeslot"	Проверка на наличие слота в БД Системы ЛК. Если ранее слот не передавался, изменить сведения о нем нельзя.
-11	Изменить состояние слота запрещено: Время начала слота находится в прошлом	Проверка, что отменяемая (или создаваемая) запись на приём не раньше текущей даты

### 5.3.1.3 Прочитать состояние слотов, удовлетворяющих фильтру

Функция **readFilteredSlotsState**.

Входные параметры:

- а) [1] код МО в системе ТФОМС;
- б) [1] дата приема;
- в) [0..1] код отделения внутри МО;
- г) [0..1] номер кабинета;
- д) [0..1] СНИЛС медработника;

- е) [0..1] код одной из специальностей медработника (справочник С33001 поле RECID);
- ж) [0..1] код одной из должностей медработника (справочник MDP365 поле RECID);
- з) [0..1] код медицинского действия.

Выходные параметры: список состояний и кодов GUID слотов, удовлетворяющих фильтру; Если не найдено ни одного слота по условиям фильтра, то вернётся ответ с кодом ошибки 0 и описанием: Слоты по указанному фильтру не найдены.

#### 5.3.1.4 Обновить информацию о МО

Функция **updateMuInfo**.

Входные параметры:

- а) [0..1] часы работы МО на каждый день<sup>1</sup>;
- б) [1] код МО в системе ТФОМС;
- в) [1..n] список отделений МО:
  - 1) [1] код отделения;
  - 2) [1] название отделения;
  - 3) [0..1] сокращенное название отделения;
  - 4) [1] код типа отделения МО (справочник HST0005);
  - 5) [1] адрес отделения;
  - 6) [1] телефон отделения;
  - 7) [0..1] примечание по отделению.
  - 8) [1] признак удаления (true / false);
- г) [0..1] дополнительные сведения о МО для отображения в Системе ЛК. Допускаются html-теги для форматирования текста;
- д) [0..1] время окончания приёма заявок на вызов на дом.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Примечание: во избежание проблем с отображением в Системе ЛК такие данные, как наименование, адрес, телефон регистратуры правятся по запросу в службу поддержки Системы ЛК.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 8).

---

<sup>1</sup> Расписание работы МО должно пересылаться полностью. Если данных по какому-либо дню нет, считается, что МО в этот день не работает

Таблица 8 – Список возможных ошибок при обновлении информации о МО

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Запись с кодом XXXX не найдена в справочнике "MisSpTypepod"	Проверка поля «код типа отделения МО» на соответствие справочнику.
-1	Медицинская организация с кодом XXXX не найдена	Передан неправильный код МО (регистрация кодов МО, осуществляющих взаимодействие с Системой ЛК)
-1	Список содержит 2 или более отделений с кодом XXXX	В запросе содержатся отделения с неуникальным кодом отделения
-1	Список содержит 2 или более отделений с наименованием YYYY	В запросе содержатся отделения с неуникальным наименованием

### 5.3.1.5 Обновить информацию о кабинетах МО

Функция **updateCabinetInfo**.

Входные параметры:

- а) [1] код МО в системе ТФОМС;
- б) [1] код отделения МО;
- в) [1..n] список номеров кабинетов МО:
  - 1) [1] номер кабинета (если в МО не существует понятия номер кабинета, то отправляется уникальное название кабинета в текстовом виде);
  - 2) [1] признак удаления (true / false).

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 9).

Таблица 9 – Список возможных ошибок при обновлении информации о кабинетах МО

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	МО XXX не содержит отделения с кодом YYY	Проверка на наличие кодов отделений, переданных в Систему ЛК (функция UpdateMuInfo).

-1	Медицинская организация с кодом XXXX не найдена	Передан неправильный код МО (регистрация кодов МО, осуществляющих взаимодействие с Системой ЛК)
-1	Список содержит 2 или более кабинетов с номером YYYY	В запросе содержатся кабинеты с неуникальным номером

### 5.3.1.6 Обновить информацию о медицинских работниках, их специальностях и должностях

#### Функция **updateStaffInfo**.

Для передачи информации кодов медицинских специальностей и медицинских должностей используются федеральные справочники, указанные в приложениях А.1 и А.2.

Для каждого сотрудника передается код должности и соответствующая специальность по указанной должности.

Сервис обновит информацию о специалисте в следующих случаях:

- а) добавит медицинского работника с указанными специальностями и должностями, если не найдет медицинского работника по СНИЛС;
- б) добавит медицинского работника с одной из указанных специальностей и одной из должностей, если не найдет медицинского работника с указанной специальностью и должностью во входных параметрах;
- в) изменит личные данные: имя, отчество, фамилия, если в ИС «Медведь» существует запись о специалисте с кодами, совпадающими с кодами входных параметров: код МО в системе ТФОМС, СНИЛС.

Входные параметры:

- а) [1] код специалиста (текстовый, длина кода до 50 символов; предлагаемый, но не обязательный вариант предоставления кода специалиста xxxхххууууу - первые 5 цифр код МО по ТФОМС, следующие 5 цифр - код врача в МИС);
- б) [1] СНИЛС;
- в) [1] имя специалиста;
- г) [0..1] отчество специалиста (обязательно при наличии);
- д) [1] фамилия специалиста;
- е) [0..1] Дополнительные сведения об особенностях приема для отображения в Системе ЛК. Допускается использование html-тегов для форматирования текста.
- ж) [1..n] список кодов медицинских специальностей медработника (справочник С33001 поле RECID);



з) [1..n] список кодов медицинских должностей медработника (справочник MDP365 поле RECID);

и) [1] код МО в системе ТФОМС.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Примечание к полю Дополнительные сведения об особенностях приема:

- значение присваивается всем специалистам, которых удастся создать/обновить на основании списков специальностей/должностей. Если надо присвоить значение поля конкретной записи о специалисте, то надо прислать в запросе только одну специальность и одну должность.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 10).

Таблица 10 – Список возможных ошибок при обновлении информации о медицинских работниках

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Присланная запись о специалисте СНИЛС: xxx, код врача: ууу, ФИО: zzz имеет СНИЛС, для которого в базе данных существует запись с другим кодом врача (CODEPROFESSIONAL):СНИЛС: XXX, код врача: YYY, ФИО: ZZZ	Проверка на уникальность кода и СНИЛС врача внутри МО. Смена кода врача функцией не предусмотрена.

Продолжение таблицы 7

Код ошибки	Описание	Примечание
	Присланная запись о специалисте СНИЛС: xxx, код врача: ууу, ФИО: zzz имеет код врача (CODEPROFESSIONAL), для которого в базе данных существует запись с другим СНИЛС:СНИЛС: XXX, код врача: YYY, ФИО: ZZZ	Проверка на уникальность кода и СНИЛС врача внутри МО. Смена СНИЛС функцией не предусмотрена.
-2	Список ошибок.	-
	Специальность с кодом xxx отсутствует в справочнике	Проверка поля «Специальность» на соответствие справочнику.

	Должность с кодом xxx отсутствует в справочнике	Проверка поля «Должность» на соответствие справочнику.
--	---	--

### 5.3.1.7 Удалить расписание врача

Функция **deleteSchedule**.

Входные параметры:

- а) [1] дата расписания;
- б) [1] код МО в системе ТФОМС;
- в) [1] код отделения;
- г) [1] номер кабинета;
- д) [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия):
  - 1) [1] код медработника;
  - 2) [1] код специальности медработника;
  - 3) [1] код должности медработника;
  - 4) [1] СНИЛС врача;
- е) [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике).

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Удаляется расписание на указанную дату, если нет занятых слотов из любого источника записи.

Если, по крайней мере, один слот удалить нельзя, то в ответе сервиса возвращается код -2, список не удаленных слотов, по каждому слоту с ошибкой содержится элемент ErrorList/RecordError, в котором указан GUID слота, а также описание ошибки.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 11).

Таблица 11 – Список возможных ошибок при удалении расписания врача

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Отделение xxx не содержит кабинета с номером ууу	Проверка на наличие данных в БД Системы ЛК. Нельзя удалить расписание из несуществующего кабинета.
	Поле “СНИЛС” не заполнено	При удалении расписания проверяется поле СНИЛС врача.
-2	Ошибки по отдельным слотам	Не удалось удалить расписание из-за ошибок по отдельным слотам

-45	Удаление слота запрещено для должности XXXX	Если должность специалиста входит в список должностей, опубликованное расписание которых недопустимо удалять
-----	---	--

Ошибки по отдельным слотам представлен ниже (Таблица 12).

Таблица 12 – Список ошибок по слотам

Код результата	Описание	Примечание
-43	Удаление слота запрещено: имеется занятый слот из источника записи: XXXX	Если слот занят, то удалить его можно, только если предварительно его статус изменён на «Свободен»
-44	Удаление слота запрещено: Время начала слота находится в прошлом	Если время начала слота находится в прошлом, то этот слот нельзя удалить

#### 5.3.1.8 Сменить кабинет приема

Функция **changeCabinet**.

Входные параметры:

- а) [1] Дата приема;
- б) [1] Код МО в системе ТФОМС;
- в) [1] Код отделения;
- г) [1] Номер кабинета;
- д) [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия):
  - 1) [1] Код врача;
  - 2) [1] Код специальности;
  - 3) [1] Код должности;
  - 4) [1] СНИЛС врача.
- е) [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике);
- ж) [1] Код нового отделения (если новый кабинет в отличном от старого отделения);
- з) [1] Код нового кабинета.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок возможных ошибок представлен ниже (Таблица 13).

Таблица 13 – Список возможных ошибок при смене кабинета приема

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	В новом и в старом кабинете найдены записи с расписанием... При смене кабинета в новом кабинете не должно быть расписаний у данного специалиста в те же самые даты, что в старом кабинете!	Смысл проверки очевиден и выведен в описание.
	Поле “СНИЛС” не заполнено	При передаче кабинета проверяется поле СНИЛС врача.

#### 5.3.1.9 Получить данные о МО (информационный сервис)

Функция **getMuInfo**.

Входные параметры:

- [1] код МО в системе ТФОМС;

Выходные параметры:

- [0..1] часы работы МО по дням недели, отображаемые в Системе ЛК;
- [1] код МО в системе ТФОМС;
- [1] название МО, отображаемое в Системе ЛК;
- [1] адрес МО, отображаемый в Системе ЛК;
- [1] населенный пункт МО, отображаемый в Системе ЛК;
  - [0..1] код классификатора адресов Российской Федерации (далее – КЛАДР) населенного пункта МО;
  - [0..1] или Уникальный идентификатор населенного пункта МО согласно Федеральной информационной адресной системе (далее – ФИАС);
- [0..1] ответный адрес веб-сервиса МО;
- [0..1] широта географического расположения (для отображения на карте);
- [0..1] долгота географического расположения (для отображения на карте);
- [0..1] доп. информация о МО;
- [0..1] телефон больницы;

л) [0..1] время окончания приёма заявок на вызов на дом;

м) [0..n] список отделений МО:

- 1) [1] код отделения;
- 2) [1] название отделения;
- 3) [0..1] сокращенное название отделения;
- 4) [1] код типа отделения;
- 5) [1] адрес отделения;
- 6) [1] телефон отделения;
- 7) [0..1] примечание по отделению;
- 8) [1] признак удаления;
- 9) [0..n] список кабинетов:
  - [1] номер кабинета;
  - [1] признак удаления;

н) [0..n] список сотрудников МО:

- 1) [1] код специалиста;
- 2) [1] СНИЛС;
- 3) [1] имя;
- 4) [0..1] отчество;
- 5) [1] фамилия;
- 6) [0..1] доп. информация о специалисте.
- 7) [1..n] список специальностей;
- 8) [1..n] список должностей.

#### **5.3.1.10 Получить данные о расписании (информационный сервис)**

Функция **getScheduleInfo**.

Входные параметры:

- а) [1] код МО в системе ТФОМС;
- б) [1] дата;
- в) [0..1] код отделения;
- г) [0..1] номер кабинета
- д) [0..1] код врача;
- е) [0..1] код специальности;
- ж) [0..1] код должности;
- з) [0..1] код медицинского действия;
- и) [0..1] признак необходимости отправки ФИО врача и пациентов (если не указан, сведения не отправляются, если указан true – отправляются).

Выходные параметры:

- а) [0..n] Список расписаний:

- 1) [1] дата;
- 2) [1] код МО;
- 3) [1] код отделения;
- 4) [1] номер кабинета;
- 5) [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия):
  - [1] код врача;
  - [1] код специальности;
  - [1] код должности;
  - [0..1] ФИО врача, если указан признак необходимости отправки ФИО врача во входных параметрах;
- 6) [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике)
- 7) [0..n] список слотов:
  - [1] время начала;
  - [1] время окончания;
  - [1] тип слота;
  - [1] идентификатор слота;
  - [1] состояние;
  - [0..n] список записей на прием на слот;
  - [0..1] номер талона;
  - [1] источник записи;
  - [1] состояние;
  - [0..1] ФИО пациента, если указан признак во входных параметрах.

#### **5.3.1.11 Загрузить данные об участках**

Функция **UpdateDistrict**.

С 1 декабря 2018 года список адресов участка, а также список исключений адресов участка должен передаваться только согласно ФИАС.

Входные параметры:

- а) [1] код МО в системе ТФОМС;
- б) [1] Тип участка (справочник типов участков приведен в приложении 0);
- в) [1] Номер участка;
- г) [1..n] Список адресов участка:
  - 1) [0..1] Название улицы (до 1 декабря 2018 года);

- 2) [0..1] или Глобальный уникальный идентификационный код улицы согласно ФИАС.
- 3) [0..n] Номера домов:
  - [0..1] Номер дома (до 1 декабря 2018 года);
  - [0..1] или Глобальный уникальный идентификатор дома согласно ФИАС.
- 4) [0..1] Признак чётности (true, если только чётные дома);
- 5) [0..1] Код КЛАДР улицы (до 1 декабря 2018 года).
- д) [0..n] Список исключений адресов участка:
  - 1) [0..1] Название улицы (до 1 декабря 2018 года);
  - 2) [0..1] или Глобальный уникальный идентификационный код улицы согласно ФИАС.
  - 3) [0..n] Номера домов:
    - [0..1] Номер дома (до 1 декабря 2018 года);
    - [0..1] или Глобальный уникальный идентификатор дома согласно ФИАС.
  - 4) [0..1] Признак чётности (true, если только чётные дома);
  - 5) [0..1] Код КЛАДР улицы (до 1 декабря 2018 года).
- е) [1..n] Список врачей на участке:
  - 1) [1] СНИЛС врача;
  - 2) [1] Код специальности (справочник С33001 поле RECID);
  - 3) [1] Код должности (справочник MDP365 поле RECID).

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Доступные комбинации для поля «Номер дома»:

- цифра тире цифра;
- цифра буква;
- цифра слеш цифра;
- цифра буква слеш цифра;
- цифра слеш цифра буква;
- цифра.

Пример:

1-100, 1A, 1/10, 1A/10, 10/1A, 8
----------------------------------

Уникальный ключ: номер участка + тип участка + код МО.

Сведения по участку перезаписываются без сохранения истории. Корректность выгруженных данных можно проверить В Системе ЛК с ролью «Локальный администратор МО» согласно инструкции пользователя.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 14).

Таблица 14 – Список возможных ошибок при загрузки данных об участках

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Unmarshalling Error: cvc-pattern-valid: Value '100-121 ' is not facet-valid with respect to pattern '\d+\\d+\\-\\d+\\d+\\p{L}\\d+\\p{L}?\\d+' for type '#AnonType_HouseDistrictAddressType'	Формат сведений о доме не соответствует Регламенту.

#### 5.3.1.12 Удалить участок

Функция **deleteDistrict**.

Входные параметры:

- [1] Код МО в системе ТФОМС;
- [0..1] код типа участка (согласно справочнику типов участков в приложении 0), (обязателен, если в одной и той же МО имеются участки разных типов);
- [1] Номер участка.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 15).

Таблица 15 – Список возможных ошибок при удалении участка

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Участок с номером XXXX и типом YYYY в МО ZZZZ не найден	

#### 5.3.1.13 Передать информацию о специалистах, запись к которым временно недоступна

Функция **updateSickLeaves**.

Входные параметры:

- а) [1] код МО в системе ТФОМС;
- б) [1..n] данные об отсутствии медицинского специалиста:
  - 1) [1] СНИЛС врача;
  - 2) [1] Дата начала отсутствия специалиста;
  - 3) [0..1] Дата окончания отсутствия специалиста;
  - 4) [1] Признак удаления.



Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма

Если при первоначальной передаче дата окончания больничного/отсутствия врача неизвестна, необходимо отправить повторный запрос с указанной датой окончания после того как запись к специалисту фактически стала доступна.

В случае, если признак удаления ложь, ищется существующая запись для ее обновления, либо создается новая.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 16).

Таблица 16 – Список возможных ошибок при передаче информации о специалистах

<b>Код ошибки</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
-1	Неверная длина кода СНИЛС	-
-1	Неверный символ в коде СНИЛС	-
-2	Ошибки перечислены в списке ErrorList	по каждому врачу, при обработке данных которого возникла ошибка, описание ошибки передаётся в элементе ErrorList. При этом в элементе ErrorList/RecordError/RecordCode передаётся СНИЛС из запроса , а в элементе ErrorList/RecordError/RecordErrorText — описание ошибки. Список ошибок по отдельным врачам см. ниже.

Ошибки по отдельным врачам представлены ниже (Таблица 17).

Таблица 17 – Ошибки по отдельным врачам

Код ошибки	Описание	Примечание
	У специалиста со СНИЛС XXXX имеются пересекающиеся периоды больничных	Проверка пересечения интервалов больничных одного врача. Если сначала передали больничный с конкретным интервалом дат, а затем передается больничный без даты окончания – будет возвращаться ошибка. Необходимо второй больничный также передать с датой окончания, при этом исключая пересечение интервалов, либо удалить ранее переданный больничный и передать новый больничный с более широким интервалом.
	Специалист со СНИЛС XXXX отсутствует в МО	-
	Дата начала больничного XXXX не может быть больше даты окончания YYYY	-

#### 5.3.1.14 Получение записей по СНИЛС

##### Функция **getAppointmentsBySNILS**

Возвращается последние 20 записей по указанному СНИЛС пациента.

Входные параметры:

- [1] СНИЛС

Выходные параметры:

- а) [0..n] Список записей пациента;
  - 1) [1] Время приема;
    - [1] Время начала приема;
    - [1] Время окончания приема;
  - 2) [1] Код типа слота;
  - 3) [1] Общая информация о слоте;
    - [1] GUID слота;
    - [1] Код состояния слота;
  - 4) [1] Параметры записи на приём;

- [0..1] Номер талона;
- [1] Источник записи;
- [1] Статус записи на приём;
- [0..1] ФИО записанного пациента.

5) [1] Дата приема;

6) [1] Название МО;

7) [0..1] Адрес МО;

8) [1] Должность врача;

9) [1] ФИО врача;

10) [0..1] Сведения о временной недоступности специалиста по слоту (для занятого слота):

- [1] Дата начала отсутствия врача;
- [0..1] Дата окончания отсутствия специалиста.

б) [0..1] Или сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе обработки в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

в) Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 18).

Таблица 18 – Список возможных ошибок при получении записей

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Записи к специалистам для пациента со СНИЛС XXXX не найдены	-

### 5.3.1.15 Удаление слота по GUID

#### Функция deleteSlot

Удаление слота по его GUID. Правила проверки аналогичны функции updateSchedule: удалить можно только свободный слот, время начала которого не раньше текущего. Слот, занятый из любого источника записи, удалить нельзя.

Входные параметры:

- [1] GUID слота;
- [1] Код МО в системе ТФОМС.

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 19).

Таблица 19 – Список возможных ошибок при удалении слота

Код ошибк и	Описание	Примечание
-1	МО слота XXX не соответствует переданному: YYY	Проверка принадлежности слота к МО. Удалить слот, не принадлежавший указанной МО, нельзя.
-43	Удаление слота запрещено: слот занят из источника записи: XXXX	Если слот занят, то удалить его можно, только если предварительно его состояние слота изменено на «Свободен» функцией change SlotState
	Запись с кодом xxx не найдена в справочнике "OpTimeslot"	Проверка слота на наличие в БД Системы ЛК. Удалить несуществующий слот нельзя.
-44	Удаление слота запрещено: Время начала слота находится в прошлом	Если время начала слота находится в прошлом, то этот слот нельзя удалить
-45	Удаление слота запрещено для должности XXXX	Если должность специалиста входит в список должностей, опубликованное расписание которых недопустимо удалять

#### 5.3.1.16 Прочитать состояние слота по его коду

Функция **readSlotState**.

Входные параметры:

- [1] GUID слота;
- [0..1] Возвращать ли расширенный набор данных (1-да, 0 или не указано нет).

Выходные параметры:

- а) [1] Базовые сведения о слоте:
  - 1) [1] GUID слота;
  - 2) [1] код состояния слота.
- б) [0..1] Расширенные сведения:
  - 1) [1] дата приема;
  - 2) [1] Код МО в системе ТФОМС;
  - 3) [1] Код отделения внутри МО;

- 4) [1] Номер кабинета;
- 5) [0..1] сведения о медицинском работнике (если не указан код медицинского действия):
  - [1] код медработника;
  - [1] код специальности медработника;
  - [1] код должности медработника;
  - [0..1] ФИО врача;
  - [0..1] СНИЛС врача;
- 6) [0..1] код медицинского действия (если не указаны сведения о медицинском работнике);
- 7) [1] время приема:
  - [1] время начала приема;
  - [1] время окончания приема;
- 8) [1] тип слота.
- 9) [0..n] Список записей на слот (в порядке изменения, сверху – самая актуальная);
  - [0..1] Номер талона;
  - [1] Источник записи;
  - [1] Статус записи на приём;
  - [0..1] ФИО записанного пациента.
- в) [0..1] Или сообщение об ошибках в процессе обработки в формате PortalServiceResponseType.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 20).

Таблица 20 – Список возможных ошибок при получении состояния слота по его коду

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Слот не найден по TIMESLOT_GUID=XXXX	-

#### 5.3.1.17 Поиск участка

Функция: **findDistrictRequest**.

Входные параметры:

- а) [0..1] Поиск по названиям:
  - 1) [1] Код КЛАДР населенного пункта;
  - 2) [1] Улица (текст);
  - 3) [1] Номер дома;
- б) [0..1] или поиск по ФИАС:

4) [0..1] Глобальный уникальный идентификационный код адресообразующего элемента согласно ФИАС;

5) [1] Глобальный уникальный идентификационный код объекта адресации согласно ФИАС.

Выходные параметры:

в) [0..n] Список участков:

1) [1] Код МО;

2) [1] Название МО;

3) [1] Номер участка;

4) [0..1] Код типа участка;

5) [1] Тип участка

6) [0..n] Список врачей на участке:

- [1] ФИО врача;

- [0..1] Должность врача.

г) [0..1] Или сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 21).

Таблица 21 – Список возможных ошибок при поиске участка

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Участки для населённого пункта с кодом КЛАДР АААА, улицей ВВВВ и номером дома СССС не найдены	Ошибка при поиске по названию улицы и номеру дома
	Участки для идентификаторов ФИАС АААА — ВВВВ не найдены	Ошибка при поиске по идентификаторам ФИАС

#### 5.3.1.18 Получение списка специалистов МО

Функция: **getActualSpecialistList**.

Входные параметры:

- [1] Код МО в системе ТФОМС.

Выходные параметры:

а) [0..n] Специалист МО:

1) [1] Код МО;

2) [1] Код специалиста;

3) [1] СНИЛС специалиста;

4) [1] Фамилия специалиста;

5) [1] Имя специалиста;

- 6) [0..1] Отчество специалиста (обязательно при наличии);  
7) [0..n] Список отделений МО, в которых работает специалист:

- [1] Код отделения;
- [1] Название отделения;
- [1] Код типа отделения;
- [1] Адрес отделения;
- [0..1] Телефон отделения;
- [0..1] Примечание по отделению;
- [1] Признак удаления.
- [0..n] Должности в подразделении:
  - [1] Код должности специалиста;
  - [1] Название должности специалиста;
  - [1] Дата ближайшего приема;

- б) [0..1] Или сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма в формате PortalServiceResponseType (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 22).

Таблица 22 –Список возможных ошибок при получении списка специалистов МО

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Медицинская организация с кодом XXXX не найдена	-

#### 5.3.1.19 Получение списка слотов за период

Функция: **getSlotListByPeriod.**

Входные параметры:

- а) [1] Код МО в системе ТФОМС;
- б) [1] Код отделения внутри МО;
- в) [1] СНИЛС специалиста;
- г) [1] Код специалиста;
- д) [1] Код должности медработника;
- е) [1] Период:
  - 1) [1] Начальная дата периода;
  - 2) [1] Конечная дата периода.

Общая продолжительность запрашиваемого периода должна быть не более чем 21 день.

Выходные параметры:

- а) [0..n] Список дат:
- 1) [1] Дата приема;
  - 2) [0..1] Дополнительная информация;
  - 3) [0..n] Список талонов, относящихся к этой дате:
    - [1] Время приема;
    - [1] Тип слота;
    - [0..1] Название типа слота;
    - [1] GUID;
    - [1] Код состояния слота;
    - [0..n] Список участков, для которых доступен этот слот:
      - [1] номер участка;
      - [1] код типа участка;
- б) [0..1] или сообщение об ошибке.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 23).

Таблица 23 – Список возможных ошибок при получении списка слотов за период

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Специалист с СНИЛС=XXXX не найден	-
-1	Укажите интервал не более 3 недель	-
-1	Дата начала не может быть меньше текущей даты.	-
-1	Неверно задан период, дата начала позднее даты конца	-
-1	По указанным условиям не найдено ни одного слота	-

#### 5.3.1.20 Получение списка специалистов по МО, запись к которым временно недоступна

Функция: **getSickLeaveList**.

Входные параметры:

- [1] Код МО в системе ТФОМС;

Выходные параметры:

- а) [0..n] Список специалистов, запись к которым временно недоступна, на текущую или будущую дату:
- 1) [1] СНИЛС врача;
  - 2) [1] Дата начала отсутствия врача;



- 3) [0..1] Дата окончания отсутствия врача;
- 4) [1] Признак удаления.

Если ни один специалист по входным параметрам не найден, то в выходных параметрах список пустой.

#### 5.3.1.21 Подтверждение вызова врача

Функция: **finishCallDoctor**.

Входные параметры:

- [1] Код МО в системе ТФОМС;
- [1] Номер вызова на дом, присвоенный МИС МО при создании вызова;
- [1] Дата и время обработки вызова в МИС МО (дата и время, когда назначен врач).

Выходные параметры: сообщение об ошибках/отсутствии ошибок в процессе приёма (при отсутствии ошибок возвращается ErrorCode=0).

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 24).

Таблица 24 –Список ошибок при подтверждении вызова врача

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Вызов с указанными параметрами не найден.	По переданному коду МО и номеру вызова на дом не найдены записи
	Вызов уже подтвержден.	По текущему вызову на дом уже ранее передан успешно обработанный запрос finishCallDoctor
-10	Недоступен ЕПГУ	Ошибка при попытке подтвердить вызов на дом, созданный через ЕПГУ
-101	Ошибка ЕПГУ: XXXX	Ошибка при попытке подтвердить вызов на дом, созданный через ЕПГУ

Данная функция должна вызываться в режиме реального времени - как только вызов на дом обработан в МИС МО (назначен врач).

#### 5.3.1.22 Изменение статуса вызова врача на дом

Функция: **changeCallDoctorStatus**

Смена статуса вызова врача на дом. Функция используется для передачи сведений об отмене и (необязательно) о выполнении вызова врача на дом, а также с 1 декабря 2018 года используется вместо функции **finishCallDoctor** для подтверждения вызова врача.

Входные параметры:

- [1] Код МО, в которой зарегистрирован вызов;
- [1] Номер вызова, присвоенный при регистрации заявки;
- [1] Целевой статус вызова врача (согласно приложению 0);
- [0..1] Дата и время обработки вызова в МИС МО (дата и время, когда назначен врач);
- [0..1] Причина отмены вызова
- [0..1] Токен.

Выходные параметры: сообщение с кодом ошибки 0, если смена статуса прошла успешно и сообщение с кодом и описанием ошибки, если изменить статус вызова не удалось.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 25).

Таблица 25 – Список возможных ошибок при изменении статуса вызова врача на дом

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Вызов с указанными параметрами не найден.	По переданным коду МО и номеру вызова на дом не найдены записи
-5	Вызов находится в статусе XXXX. Его нельзя перевести в статус YYYY	Нарушение правил матрицы переходов, представленной в приложении 0.
-10	Недоступен ЕПГУ	Техническая ошибка при попытке изменить статус вызова на дом, созданного через ЕПГУ
-101	Ошибка ЕПГУ: XXXX	Ошибка при попытке изменить статус вызова на дом, созданного через ЕПГУ

#### 5.3.1.23 Получение сведений о вызовах врача на дом

Функция: **getCallDoctorBySNILS**.

Возвращаются сведения о последних 5 вызовах на дом по СНИЛС заявителя.

Входные параметры:

- [1] СНИЛС заявителя

Выходные параметры:

- а) [0..5] Список вызовов на дом
  - 1) [1] дата вызова;
  - 2) [1] параметры заявителя:

- [0..1] фамилия;
- [0..1] имя;
- [0..1] отчество (обязательно при наличии);
- [0..1] дата рождения;
- [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – тэг <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);

- [1] СНИЛС;
- [1] телефон;
- [0..1] адрес электронной почты.

3) [1] параметры пациента:

- [1] фамилия;
- [1] имя;
- [0..1] отчество (обязательно при наличии);
- [1] дата рождения;
- [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);

- [0..1] СНИЛС;
- [0..1] телефон;
- [0..1] адрес электронной почты;
- [1] пол (код по справочнику С51007).

4) [1] Адрес вызова:

- [1] Наименование населенного пункта (то же, что указано в Системе ЛК);

- [1] Наименование улицы (аналогично данным, указанным в участках);

- [0..1] Глобальный уникальный идентификационный код адресообразующего элемента согласно ФИАС;

- [1] Номер дома;
- [0..1] Глобальный уникальный идентификационный код объекта адресации согласно ФИАС;

- [0..1] Подъезд;
- [0..1] Этаж;
- [0..1] Квартира;
- [0..1] Домофон;
- [0..1] Примечания от пациента.

5) [1] Жалобы;

6) [1] код МО;

7) [0..1] тип участка;

- 8) [0..1] номер участка;
- 9) [0..1] Источник заявки вызова на дом (согласно приложению А.7);
- 10) [0..1] Дата и время регистрации заявки;
- 11) [1] Номер вызова на дом, присвоенный при регистрации заявки;
- 12) [1] Статус вызова на дом;
- 13) [0..1] Дата и время обработки вызова в МИС МО (дата и время, когда назначен врач);
- 14) [0..1] Причина отмены вызова.

#### **5.3.1.24 Получить данные об участке**

Функция: **getDistrict**

Входные параметры:

- [1] Код МО в системе ТФОМС;
- [0..1] код типа участка (согласно справочнику типов участков в приложении 0), (обязателен, если в одной и той же МО имеются участки разных типов);

- [1] Номер участка.

Выходные параметры:

- а) [1..n] Список адресов участка:

1) [1] Улица;

2) [0..n] Номера домов:

- [1] Номер дома;
- [0..1] Глобальный уникальный идентификатор дома согласно

ФИАС;

3) [0..1] Признак чётности (true, если только чётные дома);

4) [0..1] Код КЛАДР улицы

5) [0..1] Глобальный уникальный идентификационный код улицы согласно ФИАС;

- б) [0..n] Список исключений адресов участка:

1) [1] Улица;

2) [0..n] Номера домов:

- [1] Номер дома;
- [0..1] Глобальный уникальный идентификатор дома согласно

ФИАС;

3) [0..1] Признак чётности (true, если только чётные дома);

4) [0..1] Код КЛАДР улицы;

5) [0..1] Глобальный уникальный идентификационный код улицы согласно ФИАС;

- в) [1..n] Список врачей на участке:

- [1] СНИЛС врача;
  - [1] Код специальности;
  - [1] Код должности;
- г) [0..1] Или сообщение об ошибках в процессе обработки в формате PortalServiceResponseType.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 26).

Таблица 26 – Список ошибок при получении данных об участках

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Участок с номером XXXX и типом YYYYY в МО ZZZZ не найден	-

### 5.3.2 Веб-сервисы, расположенные на стороне МИС МО

WSDL веб-сервиса и соответствующие ему XSD-схемы:



#### 5.3.2.1 Изменить состояние слота

Функция **changeSlotState**.

Входные параметры:

- а) [1] GUID слота (см. п. 5.3.1.1);
- б) [1] код состояния слота;
- в) [0..1] параметры пациента:
  - 1) [1] фамилия;
  - 2) [1] имя;
  - 3) [0..1] отчество (обязателен при наличии);
  - 4) [1] дата рождения;
  - 5) [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС) (обязателен при наличии);
  - 6) [0..1] СНИЛС (обязателен при наличии);
  - 7) [1] Мобильный телефон;
  - 8) [0..1] Адрес электронной почты;
  - 9) [1] Пол (код по справочнику С51007);
- г) [1] статус записи о приеме;
- д) [0..1] Уникальный номер талона (при отмене записи на приём);
- е) [1] Источник записи (справочник источников записи в приложении А.7);
- ж) [0..1] Токен.

Выходные параметры: сообщение о подтверждении, содержащее уникальный номер талона, присвоенный МИС МО сообщение об отказе изменения состояния слота расписания и список ошибок, в случае их возникновения.

Полный список проверок на стороне МИС и соответствующих кодов ошибок представлен ниже (Таблица 27).

Таблица 27 – Список ошибок при изменении состояния слота

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если выполняется запись к врачу, который осуществляет только определённого возраста, и возраст пациента не соответствует возрастному ограничению врача	-1	Извините, запись невозможна. Выбранное время доступно только для записи пациентов в возрасте XXXX. Выберите другое время	+
Если пол пациента мужской, и выполняется запись к врачу, который осуществляет только прием женщин	-3	Для пользователя мужского пола не доступна для записи специальность врач акушер-гинеколог	+
Если у пациента уже есть активные записи тот же самый день к тому же самому специалисту	-5	Пациент уже записан к врачу <ФИО врача> в кабинет <номер кабинета> на услугу <название услуги> в этот день: <дата записи в формате дд.мм.гггг чч:мм>	+
Если в МИС найдено более одного пациента с	-9	Запись невозможна, пациент не	+

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
такими же идентификационными данными		идентифицирован однозначно.	
Если в МИС уже имеется запись к другому специалисту на то же самое время от того же самого пациента	-15	Запись невозможна. Пациент уже записан на это время к другому специалисту.	+
Если выполняется попытка записи на слот, который уже занят в МИС	-20	На выбранное время уже произведена запись. Пожалуйста, выберите другое время приема.	+
Если выполняется попытка записи на слот, который резервирован на момент ввода данных другого пациента или корректировки информации о посещении, но ещё не занят окончательно	-21	В данный момент другой пациент уже производит запись на выбранное время	—
Если за последние X календарных дней пользователь Y (2 или более) раз не явился на приём по предварительной записи	-30	У Вас более Y неявок по предварительным записям, за последние X дней. Пожалуйста, обратитесь в регистратуру.	—
Если слот с переданным	-55	По техническим причинам расписание	—

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
идентификатором не найден (расписание в МИС отличается от расписания в Системе ЛК, и обновлённое расписание по каким-то причинам еще не произошло В Системе)		на сайте временно не соответствует расписанию в мед. организации. Попробуйте записаться на другое время.	
Если при обработке запроса возникла проблема связи или доступа к данным	-56	Ошибка в ходе выполнения запроса. Возможно с мед. организацией отсутствует связь, повторите попытку позже.	—
Если выполняется попытка отмены записи (код состояния слота = 1) и номер талона и GUID слота в запросе от Системы ЛК не соответствует номеру талона и GUID в МИС	-60	Отмена записи невозможна, указан неверный номер талона для данного GUID слота.	+
Если выполняется попытка отмены записи на слот, приём по которому уже выполнен	-61	Не удастся отменить запись, т.к. консультация уже выполнена.	—
Если в заголовках HTTP-запроса	-100	Зарезервированный код ошибки для мониторинга	+



Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
указан user-agent: Zabbix, или запись выполняется на пациента, у которого: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фамилия: TestAccess</li> <li>• Имя: 1</li> <li>• Отчество: 1</li> <li>• Дата рождения: 01.01.1800</li> </ul>		доступности сервиса Zabbix.	
Если в процессе обработки запроса произошла нештатная ошибка	-500	Системная ошибка <Текст ошибки>	—

В случае если в МИС МО имеются дополнительные условия проверки, необходимо сообщить о них в государственное бюджетное учреждение Севастополя «Медицинский информационно-аналитический центр» для их рассмотрения и внесения в настоящий Регламент, иначе проверки, не указанные в регламенте, считаются неправомерными. Отказ в записи на прием из-за непрохождения проверок, не указанных в настоящем регламенте, считается неправомерным. Ответственность за неправомерный отказ возлагается на руководителя МО.

Проверки, у которых в столбце Обязательность указан ‘—’ являются не обязательными, но рекомендуемыми к реализации на стороне МИС.

Необходимо в МИС МО, по каждому случаю записи на приём к врачу, формировать **уникальный** номер талона (slipnumber). Рассмотрим, что в МИС МО имеется занятый слот (GUID=12345), которому присвоен номером талона 1000. В случае отмены этой записи и повторном занятии слота с GUID=12345, МИС МО присваивает новое значение slipnumber, отличное от 1000, например 1001.

При отмене записи, на стороне ответного сервиса МИС МО, необходимо сопоставить номер талона, GUID слота отменяемой записи из запроса

Системы ЛК с данным МИС МО. Если номер талона и GUID слота не совпадает, то отмена талона **не осуществляется**. В ответе следует указать ошибку с кодом -60.

При поиске пациента в МИС следует считать буквы Е и Ё одной буквой. Например, если запрос на запись поступает на Петрова Петра Петровича, а в БД МИС имеется пациент Пётров Пётр Петрович, то запись (талон) должен быть создан на этого имеющегося пациента.

#### **5.3.2.2 Вызов врача на дом**

Функция **callDoctor**.

Запрос создание вызова врача на дом на текущий день. Время приема вызовов врача на дом может быть ограничено на стороне Компонента для каждой МО. Время окончания приёма заявок для вызова на дом необходимо передать в запросе updateMuInfo (п. 5.3.1.4).

Функция работает в синхронном режиме в следующем порядке: создание вызова на стороне Компонента, обращение в МИС МО. Если МИС МО подтвердила создание вызова, то пациенту отображается подтверждение вызова врача. Если МИС МО ответила ошибкой, вызов на стороне Системы ЛК удаляется, пациенту отображается сообщение об ошибке.

МО при направлении вызова в МИС определяется на стороне Системы ЛК по данным ТФОМС о прикреплении пациента, а также по данным об участках и по адресу и возрасту пациента. Если территориальный участок по адресу пациента не относится к МО прикреплению пациента, то вызов на дом не создается, пациенту отображается сообщение об ошибке.

Входные параметры:

- а) [1] дата вызова;
- б) [1] параметры заявителя:
  - 1) [0..1] фамилия;
  - 2) [0..1] имя;
  - 3) [0..1] отчество (обязательно при наличии);
  - 4) [0..1] дата рождения;
  - 5) [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – тэг <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
  - 6) [0..1] СНИЛС;
  - 7) [1] телефон;
  - 8) [0..1] адрес электронной почты.
- в) [1] параметры пациента:
  - 1) [1] фамилия;
  - 2) [1] имя;

- 3) [0..1] отчество (обязательно при наличии);
- 4) [1] дата рождения;
- 5) [0..1] полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- 6) [0..1] СНИЛС;
- 7) [0..1] телефон;
- 8) [0..1] адрес электронной почты;
- 9) [1] пол (код по справочнику С51007).
- г) [1] Адрес вызова:
  - 1) [1] Наименование населенного пункта (то же, что указано в Системе ЛК);
  - 2) [1] Наименование улицы (аналогично данным, указанным в участках);
  - 3) [0..1] Глобальный уникальный идентификационный код адресообразующего элемента согласно ФИАС;
  - 4) [1] Номер дома;
  - 5) [0..1] Глобальный уникальный идентификационный код объекта адресации согласно ФИАС;
  - 6) [0..1] Подъезд;
  - 7) [0..1] Этаж;
  - 8) [0..1] Квартира;
  - 9) [0..1] Домофон;
  - 10) [0..1] Примечания от пациента.
- д) [1] Жалобы;
- е) [0..1] код МО;
- ж) [0..1] тип участка;
- з) [0..1] номер участка;
- и) [0..1] источник заявки вызова на дом (согласно приложению А.7)
- к) [0..1] Токен.

Выходные параметры: сообщение с номером вызова врача для пациента в БД МО, либо ошибка.

Список проверок на стороне МИС и соответствующих кодов ошибок представлен ниже (Таблица 28).

Таблица 28 –Список ошибок на стороне МИС при вызове врача на дом

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если у пациента уже есть активные (не отменённые) вызовы на дом на текущий день	-5	Вызов на дом уже зарегистрирован на данного пациента	—
Если в процессе обработки запроса произошла нештатная ошибка	-500	Системная ошибка <Текст ошибки>	—

При поиске пациента в МИС следует считать буквы Е и Ё одной буквой. Например, если запрос на вызов на дом поступает на Петрова Петра Петровича, а в БД МИС имеется пациент Пётров Пётр Петрович, то запись (вызов на дом) должен быть создан на этого имеющегося пациента.

### 5.3.2.3 Отмена вызова врача на дом

Функция **cancelCallDoctor**.

Входные параметры:

- [1] Номер вызова;
- [1] Код МО;
- [0..1] Причина отмены вызова
- [0..1] Токен.

Выходные параметры:

Сообщение с кодом ошибки 0, если вызов отменен успешно или сообщение с кодом и описанием ошибки, если вызов отменить не удалось.

Список проверок на стороне МИС и соответствующих кодов ошибок представлен ниже (Таблица 29).

Таблица 29 – Список ошибок на стороне МИС при отмене вызова врача на дом

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
Если вызов уже обработан (назначен врач), и нет возможности	-5	Отказ в проведении операции. <Описание причины, по которой невозможно отменить вызов на дом>	—

Проверка	Код ошибки	Текст ошибки	Обязательность
уведомить врача об отмене вызова			
Если в процессе обработки запроса произошла нештатная ошибка	-500	Системная ошибка <Текст ошибки>	—

При поиске пациента в МИС следует считать буквы Е и Ё одной буквой. Например, если запрос на отмену вызова на дом поступает на Петрова Петра Петровича, а в БД МИС имеется пациент Пётров Пётр Петрович, то отмена вызова на дом должен быть выполнена на этого имеющегося пациента.

### 5.3.3 Веб-сервис на стороне МИС МО для интеграции с подсистемой «Мобильное приложение пациента»

Данный веб-сервис опубликован отдельно от всех остальных веб-сервисов, т.к. предназначен для интеграции МИС МО с подсистемой «Мобильное приложение пациента».

Для осуществления синхронизации событий, происходящих на стороне МИС с подсистемой «Мобильное приложение пациента», на стороне МИС должен быть развернут сервис, осуществляющий мониторинг перечисленных в данном разделе событий, и выполняющий отправку соответствующих запросов в подсистему «Мобильное приложение пациента».

Передача данных из сервиса МИС в подсистему «Мобильное приложение пациента» выполняется путем отправки REST-запросов из сервиса МИС в подсистему «Мобильное приложение пациента».

Авторизация всех запросов осуществляется через заголовок Authorization. Значение заголовка равно "Bearer {token}", где {token} - ключ авторизации сервиса МИС в приложении «Телемедицина».

Адрес веб-сервиса находится в приложении (В).

#### 5.3.3.1 Создание в МИС МО новой телемедицинской консультации

Для присвоения консультации статуса «Телемедицина» необходимо указывать соответствующий атрибут при ее создании в МИС МО.

POST /services/telemed

Content-Type: application/json

Параметры запроса:

Тело запроса:

- [1] scheduleDate - Дата и время проведения консультации.

Примечание: для корректного отображения времени оказания услуги пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет оказываться услуга

- [1] doctor - Информация о враче
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0..1] middleName - Отчество
  - [0..1] specialization - Специальность
  - [0..1] position - Должность
  - [1] SNILS - СНИЛС

- [1] patient - Информация о пациенте
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0] middleName - Отчество
  - [1] birthDate - Дата рождения
  - [0..1] OMS - Полис ОМС
    - [1] number - Номер
    - [0..1] series - Серия
  - [0..1] SNILS - СНИЛС

Примечание: в запросе обязательно должен быть указан либо полис ОМС, либо СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).

- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
- [0..1] applicant - Информация о заявителе
  - [1] type - Тип. DOCTOR - врач, PATIENT - пациент
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0] middleName - Отчество
  - [0..1] birthDate - Дата рождения
  - [0..1] OMS - Полис ОМС
    - [1] number - Номер
    - [0..1] series - Серия
  - [0..1] SNILS - СНИЛС

Примечание: если type = DOCTOR, в запросе обязательно должен быть указан СНИЛС. Если type = PATIENT, в запросе обязательно должна быть указана дата рождения, а также полис ОМС, либо

СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).

- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
- [1] clinic - Информация о клинике, оказывающей услугу
  - [1] name - Название
  - [0..1] address - Адрес
  - [0..1] mcod - МКОД
  - [0..1] phone - Контактный телефон
- [0..1] externalId - id консультации в МИС
- [1] status - Статус записи на получение услуги. UNDER\_CONSIDERATION - на согласовании, APPROVED - согласована.
- [1] payMethod - Способ оплаты услуги. OMS - ОМС, CHARGEABLE - платно

Пример запроса:

```
POST /services/telemed
Authorization: Bearer abcd1234
{
  "scheduleDate": "2018-12-30T12:00:00.000+0500",
  "doctor": {
    "firstName": "Петр",
    "lastName": "Петров",
    "middleName": "Петрович",
    "specialization": "Терапия",
    "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
    "SNILS": "12345678900"
  },
  "patient": {
    "firstName": "Иван",
    "lastName": "Иванов",
    "middleName": "Иванович",
    "birthDate": "1990-12-30",
    "OMS": {
      "number": "0987654321",
      "series": "1234"
    },
    "SNILS": "45678901233",
    "sex": "1"
  },
  "clinic": {
    "name": "Городская больница №1",
    "address": "ул. Пушкина 123а",
    "mcod": "1234",
    "phone": "123-45-67"
  },
  "externalId": "d1ea9fd8-fdf6-475e-9ba2-82091218aaee",
  "status": "APPROVED",
  "payMethod": "OMS"
}
```

Ответы от подсистемы «Мобильное приложение пациента» представлены ниже (Таблица 30).

Таблица 30 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при создании новой телемедицинской консультации

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Сохранить значение поля _id из тела ответа. Данный _id в дальнейшем будет использоваться для обновления данных консультации.
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200, либо не пройдет дата проведения консультации.

#### 5.3.3.2 Изменение в МИС МО телемедицинской консультации

Запрос отправляется в случае изменения даты и времени, статуса консультации, или врача.

PUT /services/{\_id}

Content-Type: application/json

Параметры запроса:

- [1] \_id - \_id, полученный ранее в качестве ответа при создании консультации

Тело запроса:

- [0..1] scheduleDate - Дата и время проведения консультации  
*Примечание: для корректного отображения времени оказания услуги пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет оказываться услуга*
- [0..1] status - Статус записи на получение услуги. APPROVED - согласована, COMPLETED - оказана, CANCELLED - отменена.
- [0..1] doctor - Информация о враче
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0..1] middleName - Отчество
  - [0..1] specialization - Специальность
  - [0..1] position - Должность



○ [1] SNILS - СНИЛС

Пример запроса:

```
PUT /services/5af981b5286c5a18ccc6006f
Authorization: Bearer abcd1234

{
  "scheduleDate": "2018-12-30T15:00:00.000+0500",
  "status": "COMPLETED",
  "doctor": {
    "firstName": "Петр",
    "lastName": "Петров",
    "middleName": "Петрович",
    "specialization": "Терапия",
    "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
    "SNILS": "12345678900"
  }
}
```

Ответы от подсистемы «Мобильное приложение пациента» представлены ниже (

Таблица 31).

Таблица 31 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при изменении телемедицинской консультации

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Не требуется
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200.

### 5.3.3.3 Формирование в МИС МО выписки из МКАБ

Выписка из МКАБ (Медицинская карта амбулаторного больного) заполняется врачом после консультации пациента в МИС МО, а затем автоматически отправляется пациенту в его приложение как pdf-файл. Может иметь любое другое название.

POST /services/{\_id}/medcard

Content-Type: multipart/form-data

Параметры запроса:

- [1] \_id - \_id, полученный ранее в качестве ответа при создании консультации

Тело запроса:

- [1] data - Информация о медицинской записи
  - [1] name - Название медицинской записи

- [1] type - Тип медицинской записи. PRESCRIPTION - рецепт, TEST\_RESULTS - результаты анализов, MEDICAL\_REPORT - медицинская выписка
- [1] createdDate - Дата и время формирования медицинской записи
- [1] file - Контент выписки из МКАБ (файл)

Пример запроса:

POST /services/5af981b5286c5a18ccc6006f/medcard

Authorization: Bearer abcd1234

Content-Disposition: form-data; name="data"

{"name": "Результаты обследования терапевтом", "type":  
"MEDICAL\_REPORT", "createdDate": "2018-12-30T10:00:00.000Z" }

Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="Выписка по талону  
№4567 от 30.12.2018.pdf"

Content-Type: application/pdf

Ответы от подсистемы «Мобильное приложение пациента» представлены ниже (

Таблица 32).

Таблица 32 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при отправке выписки из МКАБ.

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Не требуется
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200.

#### 5.3.3.4 Создание в МИС МО записи на очный прием к врачу

POST /services/appointment

Content-Type: application/json

Тело запроса:

- [1] scheduleDate - Дата и время проведения приема

Примечание: для корректного отображения времени оказания услуги пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет оказываться услуга

- [1] doctor - Информация о враче
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0..1] middleName - Отчество
  - [0..1] specialization - Специальность
  - [0..1] position - Должность
  - [1] SNILS - СНИЛС

- [1] patient - Информация о пациенте
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0] middleName - Отчество
  - [1] birthDate - Дата рождения
  - [0..1] OMS - Полис ОМС
    - [1] number - Номер
    - [0..1] series - Серия
  - [0..1] SNILS - СНИЛС

Примечание: в запросе обязательно должен быть указан либо полис ОМС, либо СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).

- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
- [0..1] applicant - Информация о заявителе
  - [1] type - Тип. DOCTOR - врач, PATIENT - пациент
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0] middleName - Отчество
  - [0..1] birthDate - Дата рождения
  - [0..1] OMS - Полис ОМС
    - [1] number - Номер
    - [0..1] series - Серия
  - [0..1] SNILS - СНИЛС

Примечание: если type = DOCTOR, в запросе обязательно должен быть указан СНИЛС. Если type = PATIENT, в запросе обязательно должна быть указана дата рождения, а также полис ОМС, либо СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления

- пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).
- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
  - [1] clinic - Информация о клинике, оказывающей услугу
    - [1] name - Название
    - [1] address - Адрес
    - [0..1] mcod - МКОД
    - [0..1] phone - Контактный телефон
  - [0..1] externalId - id записи на прием в МИС
  - [1] status - Статус записи на получение услуги. UNDER\_CONSIDERATION - на рассмотрении, APPROVED - согласована.
  - [1] payMethod - Способ оплаты услуги. OMS - ОМС, CHARGEABLE - платно

Пример запроса:

```
POST /services/appointment
Authorization: Bearer abcd1234
{
  "scheduleDate": "2018-12-30T12:00:00.000+0500",
  "doctor": {
    "firstName": "Петр",
    "lastName": "Петров",
    "middleName": "Петрович",
    "specialization": "Терапия",
    "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
    "SNILS": "12345678900"
  },
  "patient": {
    "firstName": "Иван",
    "lastName": "Иванов",
    "middleName": "Иванович",
    "birthDate": "1990-12-30",
    "OMS": {
      "number": "0987654321",
      "series": "1234"
    },
    "SNILS": "45678901233",
    "sex": "1"
  },
  "clinic": {
    "name": "Городская больница №1",
    "address": "ул. Пушкина 123а",
    "mcod": "1234",
    "phone": "123-45-67"
  },
  "externalId": "d1ea9fd8-fdf6-475e-9ba2-82091218aaee",
  "status": "APPROVED",
  "payMethod": "OMS"
}
```

Ответы от подсистемы «Мобильное приложение пациента» представлены ниже (Таблица 33).

Таблица 33 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при записи на очный прием к врачу.

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Сохранить значение поля _id из тела ответа. Данный _id в дальнейшем будет использоваться для обновления данных консультации.
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200 или не пройдет дата проведения приема.

#### 5.3.3.5 Изменение в МИС МО записи на очный прием к врачу

PUT /services/{\_id}

Content-Type: application/json

Параметры запроса:

- [1] \_id - \_id, полученный ранее в качестве ответа при создании записи на услугу

Тело запроса:

- [0..1] scheduleDate - Дата и время приема  
*Примечание: для корректного отображения времени консультации пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет проводится консультация*
- [0..1] status - Статус записи на получение услуги. APPROVED - согласована, COMPLETED - оказана, CANCELLED - отменена.
- [0..1] doctor - Информация о враче
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0..1] middleName - Отчество
  - [0..1] specialization - Специальность
  - [0..1] position - Должность
  - [1] SNILS - СНИЛС

Пример запроса:

```
PUT /services/5af981b5286c5a18ccc6006f
Authorization: Bearer abcd1234
```

```
{
```

```

"scheduleDate": "2018-12-30T15:00:00.000+0500",
"status": "COMPLETED",
"doctor": {
  "firstName": "Петр",
  "lastName": "Петров",
  "middleName": "Петрович",
  "specialization": "Терапия",
  "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
  "SNILS": "12345678900"
}
}

```

Ответы от подсистемы «Мобильное приложение пациента» представлены ниже (

Таблица 34).

Таблица 34 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при изменении записи на очный прием к врачу.

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Не требуется
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200.

#### 5.3.3.6 Создание в МИС МО записи о вызове врача на дом

POST /services/doctor-request

Content-Type: application/json

Тело запроса:

- [1] scheduleDate - Дата и время, на которые вызван врач  
*Примечание: для корректного отображения времени оказания услуги пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет оказываться услуга*
- [1] doctor - Информация о враче
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0..1] middleName - Отчество
  - [0..1] specialization - Специальность
  - [0..1] position - Должность
  - [1] SNILS - СНИЛС
- [1] patient - Информация о пациенте

- [1] firstName - Имя
- [1] lastName - Фамилия
- [0] middleName - Отчество
- [1] birthDate - Дата рождения
- [0..1] OMS - Полис ОМС
  - [1] number - Номер
  - [0..1] series - Серия
- [0..1] SNILS - СНИЛС

*Примечание: в запросе обязательно должен быть указан либо полис ОМС, либо СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).*

- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
- [0..1] applicant - Информация о заявителе
  - [1] type - Тип. DOCTOR - врач, PATIENT - пациент
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0] middleName - Отчество
  - [0..1] birthDate - Дата рождения
  - [0..1] OMS - Полис ОМС
    - [1] number - Номер
    - [0..1] series - Серия
  - [0..1] SNILS - СНИЛС

*Примечание: если type = DOCTOR, в запросе обязательно должен быть указан СНИЛС. Если type = PATIENT, в запросе обязательно должна быть указана дата рождения, а также полис ОМС, либо СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).*

- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
- [1] clinic - Информация о клинике, оказывающей услугу
  - [1] name - Название
  - [0..1] address - Адрес
  - [0..1] mcod - МКОД
  - [0..1] phone - Контактный телефон
- [0..1] externalId - id записи на услугу в МИС
- [1] status - Статус записи на получение услуги.  
UNDER\_CONSIDERATION - на рассмотрении, APPROVED - согласована.

- [1] payMethod - Способ оплаты услуги. OMS - ОМС, CHARGEABLE - платно
- [1] reason - Причина вызова врача на дом.
- [1] address - Адрес вызова

Пример запроса:

```
POST /services/doctor-request
Authorization: Bearer abcd1234
{
  "scheduleDate": "2018-12-30T12:00:00.000+0500",
  "doctor": {
    "firstName": "Петр",
    "lastName": "Петров",
    "middleName": "Петрович",
    "specialization": "Терапия",
    "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
    "SNILS": "12345678900"
  },
  "patient": {
    "firstName": "Иван",
    "lastName": "Иванов",
    "middleName": "Иванович",
    "birthDate": "1990-12-30",
    "OMS": {
      "number": "0987654321",
      "series": "1234"
    },
    "SNILS": "45678901233",
    "sex": "1"
  },
  "applicant": {
    "type": "PATIENT",
    "firstName": "Андрей",
    "lastName": "Андреев",
    "middleName": "Андреевич",
    "birthDate": "1980-06-15",
    "OMS": {
      "number": "5533221144",
      "series": "9874"
    },
    "SNILS": "69874123655",
    "sex": "1"
  },
  "clinic": {
    "name": "Городская больница №1",
    "address": "ул. Пушкина 123а",
    "mcod": "1234",
    "phone": "123-45-67"
  },
  "externalId": "d1ea9fd8-fdf6-475e-9ba2-82091218aaee",
  "status": "APPROVED",
  "payMethod": "OMS",
  "reason": "Высокая температура",
  "address": "Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ленина 1, кв. 4"
}
```

Ответы от подсистемы «Мобильное приложение пациента» представлены ниже (Таблица 35).



Таблица 35 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при создании записи о вызове врача на дом.

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Сохранить значение поля _id из тела ответа. Данный _id в дальнейшем будет использоваться для обновления данных консультации.
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200 или не пройдет дата вызова врача.

### 5.3.3.7 Изменение в МИС МО записи о вызове врача на дом

PUT /services/{\_id}

Content-Type: application/json

Параметры запроса:

- [1] \_id - \_id, полученный ранее в качестве ответа при создании записи на услугу

Тело запроса:

- [0..1] scheduleDate - Дата и время  
*Примечание: для корректного отображения времени оказания услуги пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет оказываться услуга*
- [0..1] status - Статус записи на получение услуги. APPROVED - согласована, COMPLETED - оказана, CANCELLED - отменена.
- [0..1] doctor - Информация о враче
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0..1] middleName - Отчество
  - [0..1] specialization - Специальность
  - [0..1] position - Должность
  - [1] SNILS - СНИЛС

- [0..1] reason - Причина вызова
- [0..1] address - Адрес вызова

Пример запроса:

```
PUT /services/5af981b5286c5a18ccc6006f
Authorization: Bearer abcd1234

{
  "scheduleDate": "2018-12-30T15:00:00.000+0500",
  "status": "COMPLETED",
  "doctor": {
    "firstName": "Петр",
    "lastName": "Петров",
    "middleName": "Петрович",
    "specialization": "Терапия",
    "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
    "SNILS": "12345678900"
  },
  "reason": "Очень высокая температура",
  "address": "Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ленина 1, кв. 4, подъезд 5"
}
```

Ответы от подсистемы «Мобильное приложение пациента» представлены ниже (Таблица 36Таблица 35).

Таблица 36 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при изменении записи о вызове врача на дом.

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Не требуется
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200.

### 5.3.3.8 Создание в МИС МО записи на получение услуги в рамках диспансеризации/профосмотров

POST /services/examination

Content-Type: application/json

Тело запроса:

- [1] scheduleDate - Дата и время проведения приема

*Примечание: для корректного отображения времени оказания услуги пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет оказываться услуга*

- [1] doctor - Информация о враче
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0..1] middleName - Отчество
  - [0..1] specialization - Специальность
  - [0..1] position - Должность
  - [1] SNILS - СНИЛС

- [1] patient - Информация о пациенте
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0] middleName - Отчество
  - [1] birthDate - Дата рождения
  - [0..1] OMS - Полис ОМС
    - [1] number - Номер
    - [0..1] series - Серия
  - [0..1] SNILS - СНИЛС

*Примечание: в запросе обязательно должен быть указан либо полис ОМС, либо СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).*

- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
- [0..1] applicant - Информация о заявителе
  - [1] type - Тип. DOCTOR - врач, PATIENT - пациент
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0] middleName - Отчество
  - [0..1] birthDate - Дата рождения
  - [0..1] OMS - Полис ОМС
    - [1] number - Номер
    - [0..1] series - Серия
  - [0..1] SNILS - СНИЛС

*Примечание: если type = DOCTOR, в запросе обязательно должен быть указан СНИЛС. Если type = PATIENT, в запросе обязательно должна быть указана дата рождения, а также полис ОМС, либо СНИЛС. Для уменьшения вероятности ошибок сопоставления пациентов, рекомендуется указывать оба документа (при их наличии).*

- [0..1] sex - Пол. 0 - Женский, 1 - Мужской
- [1] clinic - Информация о клинике, оказывающей услугу

- [1] name - Название
- [1] address - Адрес
- [0..1] mcod - МКОД
- [0..1] phone - Контактный телефон
- [0..1] externalId - id записи на прием в МИС
- [1] status - Статус записи на услугу. UNDER\_CONSIDERATION - на рассмотрении, APPROVED - согласована.
- [1] payMethod - Способ оплаты услуги. OMS - ОМС, CHARGEABLE - платно
- [1] subname - Наименование предоставляемой в рамках профосмотра услуги

Пример запроса:

```
POST /services/examination
Authorization: Bearer abcd1234
{
  "scheduleDate": "2018-12-30T12:00:00.000+0500",
  "doctor": {
    "firstName": "Петр",
    "lastName": "Петров",
    "middleName": "Петрович",
    "specialization": "Терапия",
    "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
    "SNILS": "12345678900"
  },
  "patient": {
    "firstName": "Иван",
    "lastName": "Иванов",
    "middleName": "Иванович",
    "birthDate": "1990-12-30",
    "OMS": {
      "number": "0987654321",
      "series": "1234"
    },
    "SNILS": "45678901233",
    "sex": "1"
  },
  "clinic": {
    "name": "Городская больница №1",
    "address": "ул. Пушкина 123а",
    "mcod": "1234",
    "phone": "123-45-67"
  },
  "externalId": "d1ea9fd8-fdf6-475e-9ba2-82091218aaee",
  "status": "APPROVED",
  "payMethod": "OMS",
  "subname": "Предварительная консультация с терапевтом"
}
```

Ответы от подсистемы «Мобильное приложение пациента» представлены ниже (Таблица 37Таблица 36Таблица 35).

Таблица 37 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при записи на получение услуги в рамках диспансеризации/профосмотра.

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Сохранить значение поля _id из тела ответа. Данный _id в дальнейшем будет использоваться для обновления данных консультации.
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200 или не пройдет дата проведения приема.

### 5.3.3.9 Изменение в МИС МО записи об услуге в рамках диспансеризации/профосмотра

PUT /services/{\_id}

Content-Type: application/json

Параметры запроса:

- [1] \_id - \_id, полученный ранее в качестве ответа при создании записи на услугу

Тело запроса:

- [0..1] scheduleDate - Дата и время приема  
*Примечание: для корректного отображения времени оказания услуги пациенту, необходимо указывать часовой пояс, в котором будет оказываться услуга*
- [0..1] status - Статус записи на услугу. APPROVED - согласована, COMPLETED - оказана, CANCELLED - отменена.
- [0..1] doctor - Информация о враче
  - [1] firstName - Имя
  - [1] lastName - Фамилия
  - [0..1] middleName - Отчество
  - [0..1] specialization - Специальность
  - [0..1] position - Должность
  - [1] SNILS - СНИЛС

Пример запроса:

```

PUT /services/5af981b5286c5a18ccc6006f
Authorization: Bearer abcd1234

{
  "scheduleDate": "2018-12-30T15:00:00.000+0500",
  "status": "COMPLETED",
  "doctor": {
    "firstName": "Петр",
    "lastName": "Петров",
    "middleName": "Петрович",
    "specialization": "Терапия",
    "position": "Заведующий терапевтическим отделением",
    "SNILS": "12345678900"
  }
}

```

Ответы от подсистемы «Мобильное приложение пациента» представлены ниже (Таблица 38Таблица 36Таблица 35).

Таблица 38 – Список ответов от подсистемы «Мобильное приложение пациента» при изменении записи на услугу в рамках диспансеризации/профосмотра.

Код	Значение	Действия со стороны сервиса МИС
200	Успешное выполнение операции	Не требуется
400	Передана некорректная сущность	Провести ручной анализ ошибки и исправить причину возникновения ошибки. Отправить запрос повторно.
Иные коды 4xx и 5xx	Ошибка на стороне приложения «Телемедицина»	Выполнять повторную отправку запроса каждые 5 минут до тех пор, пока не будет получен ответ 200.

#### 5.3.4 Веб-сервис получения НСИ

Данный веб-сервис опубликован отдельно от всех остальных веб-сервисов, описанных в данном документе, т.к. является универсальным и используется в нескольких задачах. WSDL веб-сервиса находится в приложении ( Приложение Б).

Название веб-сервиса: Nsi. Операции сервиса:

- а) getRefBookList. возвращает список справочников в виде массива структур вида:
  - 1) s\_code – уникальный код справочника;
  - 2) s\_name – наименование справочника;

- 3) s\_version –текущая версия справочника;
- б) getRefBookParts (Stringcode, Stringversion) – возвращает количество частей справочника с кодом code, номер версии version. Количество записей в части справочника от 1 до 500.
- в) getRefBookPartial (Stringcode, Stringversion, intpart) – возвращает массив записей справочника с кодом code, версии version, части part. Структура записи зависит от справочника.

Передача данных производится путем «вытягивания» – данные передаются в теле ответа серверной части на клиентский запрос. Рекомендуемый режим работы – периодический опрос сервиса.

### 5.3.5 Веб-сервис работы с данными пациентов Личного кабинета

WSDL веб-сервиса и соответствующая ему XSD-схема:



#### 5.3.5.1 Регистрация ЛК пользователя

Функция: **regUser**, регистрация ЛК пользователя.

Входные параметры:

- а) [1] СНИЛС;
- б) [1] Фамилия;
- в) [1] Имя;
- г) [0..1] Отчество (обязательно при наличии);
- д) [1] Дата рождения;
- е) [1] Номер телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
- ж) [0..1] Адрес электронной почты;
- з) [1] Пол (Справочник С51007);
- и) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- к) [0..1] Место рождения (тэг <birthPlace> в ответе от единой системы идентификации и аутентификации РФ (далее – ЕСИАиА));
- л) [0..n] Сведения о ДУЛ:
  - 1) [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение 0);
  - 2) [0..1] Серия ДУЛ;
  - 3) [1] Номер ДУЛ;
  - 4) [0..1] Дата выдачи ДУЛ;
  - 5) [0..1] Код подразделения;
  - 6) [0..1] Кем выдан.

м) [0..1] Признак создания записи о пациенте (если не передана, то считается что true).

н) [1] Код МО (Справочник HST0039);

о) [1] Токен безопасности.

Выходные параметры:

п) [1] СНИЛС;

р) [1] Временный пароль;

с) [1] Код ошибки по запросу в целом (0 - отсутствие ошибок);

т) [0..1] Описание ошибки.

Список возможных ошибок представлен ниже (

Таблица 39).

Таблица 39 – Список возможных ошибок при регистрации ЛК пользователя

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Пользователь с указанным СНИЛС xxxxx имеет в БД пользователей другие данные: СНИЛС: XXXX, ФИО: XXXX, дата рождения: XXXX	-
-1	В базе данных пользователей найден пользователь с такими же ФИО и датой рождения, но другим СНИЛС: XXXX	-
-1	В базе данных пользователей найдены два разных пользователя с указанными СНИЛС и ФИО: "пользователь, найденный по СНИЛС: XXXX, пользователь, найденный по ФИО: XXXX	-
-1	Сервис для проверки данных пользователя временно недоступен	Сервис Пенсионного фонда РФ (далее – ПФР) для проверки СНИЛС недоступен
-1	Указан неправильный СНИЛС. Необходимо в профиле Госуслуг изменить СНИЛС на XXXX	СНИЛС пользователя в ПФР отличается от переданного в запросе



-1	<p>Ответ сервиса ПФР: XXXX. Проверьте правильность введенных данных. Если данные указаны корректно, Вам необходимо обратиться в отделения ПФР и актуализировать данные, либо получить СНИЛС.</p>	<p>Сервис ПФР для проверки СНИЛС вернул ошибку обработки</p>
----	--	--

### 5.3.5.2 Редактирование данных пользователя

Функция editUser, редактирование данных пользователя.

Если найден пользователь с переданным СНИЛС, то обновляет переданные в запросе сведения о пользователе. Если переданы отсутствующие ранее сведения о ребёнке, то при наличии всех требуемых сведений ребёнок будет добавлен пользователю. Пароль пользователя остаётся в неизменном виде.

Входные параметры:

- а) [1] СНИЛС;
- б) [0..1] Фамилия;
- в) [0..1] Имя;
- г) [0..1] Отчество;
- д) [0..1] Дата рождения;
- е) [0..1] Номер телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
- ж) [0..1] Адрес электронной почты;
- з) [0..1] Пол (Справочник С51007);
- и) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- к) [0..1] Место рождения;
- л) [0..n] Сведения о ДУЛ;
  - 1) [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение 0);
  - 2) [0..1] Серия ДУЛ;
  - 3) [0..1] Номер ДУЛ;
  - 4) [0..1] Дата выдачи;
  - 5) [0..1] Код подразделения;
  - 6) [0..1] Кем выдан;
- м) [0..1] Код МО (Справочник HST0039);
- н) [1] Токен безопасности.

Выходные параметры:

- о) [1] Код ошибки (0 - отсутствие ошибок);
- п) [0..1] Описание;
- р) [0..1] Код МО.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 40).

Таблица 40 – Список возможных ошибок при редактировании данных пользователя

Код ошибки	Описание	Примечание
-1	Пользователя с указанным СНИЛС XXXX не существует	-
-1	Сервис для проверки данных пользователя временно недоступен	Сервис ПФР для проверки СНИЛС недоступен
-1	Указан неправильный СНИЛС. Необходимо в профиле Госуслуг изменить СНИЛС на XXXX	СНИЛС пользователя в ПФР отличается от переданного в запросе
-1	Ответ сервиса ПФР: XXXX. Проверьте правильность введенных данных. Если данные указаны корректно, Вам необходимо обратиться в отделения ПФР и актуализировать данные, либо получить СНИЛС.	Сервис ПФР для проверки СНИЛС вернул ошибку обработки

### 5.3.5.3 Получение сведений о пользователе

Функция **getUser**, получение сведений о пользователе

Предоставляет сведения о ранее зарегистрированном пользователе.

Входные параметры:

- [1] СНИЛС;
- [1] Токен безопасности.

Выходные параметры:

- а) [1] СНИЛС;
- б) [1] Фамилия;
- в) [1] Имя;
- г) [0..1] Отчество (обязательно при наличии);
- д) [1] Дата рождения;
- е) [1] Номер мобильного телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
- ж) [0..1] Адрес электронной почты;
- з) [0..1] Пол (Справочник С51007);
- и) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);
- к) [1] Код МО (Справочник HST0039);
- л) [0..1] Место рождения

м) [0..n] Сведения о ДУЛ:

- 1) [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА), см. приложение 0);
- 2) [0..1] Серия ДУЛ;
- 3) [0..1] Номер ДУЛ;
- 4) [0..1] Дата выдачи;
- 5) [0..1] Код подразделения;
- 6) [0..1] Кем выдан.

н) [0..n] Сведения о детях:

- 1) [0..1] СНИЛС;
- 2) [1] Фамилия;
- 3) [1] Имя;
- 4) [0..1] Отчество (обязательно при наличии);
- 5) [1] Дата рождения;
- 6) [0..1] Номер телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
- 7) [0..1] Адрес электронной почты;
- 8) [0..1] Пол (Справочник С51007);
- 9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС);

10) [0..1] Место рождения;

11) [0..n] Сведения о ДУЛ:

- [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение 0);

- [0..1] Серия ДУЛ;
- [0..1] Номер ДУЛ;
- [0..1] Дата выдачи;
- [0..1] Код подразделения;
- [0..1] Кем выдан.

12) [1] Статус записи;

13) [0..1] Примечания к статусу записи.

В сведениях о детях если статус записи = '1', то это значит, что есть какие-либо проблемы в сведениях о ребёнке. Например, возраст ребёнка больше 14 лет, и поэтому для такого ребёнка требуется зарегистрировать отдельную учётную запись.

Если пользователь не найден, то в ответе передаётся код ошибки -1, с описанием: Пользователь не найден.

#### 5.3.5.4 Добавление сведений о ребёнке

Функция: **addChild** — Добавляет пользователю сведения о ребёнке.

Входные параметры:

- а) [1] СНИЛС пользователя;
- б) [1] Сведения о ребёнке:
  - 1) [0..1] СНИЛС;
  - 2) [1] Фамилия;
  - 3) [1] Имя;
  - 4) [0..1] Отчество (обязательно при наличии);
  - 5) [1] Дата рождения;
  - 6) [0..1] Номер мобильного телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
  - 7) [0..1] Адрес электронной почты;
  - 8) [1] Пол (Справочник С51007);
  - 9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС).
  - 10) [0..1] Место рождения;
  - 11) [0..n] Сведения о ДУЛ:
    - [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение 0);
    - [0..1] Серия ДУЛ;
    - [1] Номер ДУЛ;
    - [0..1] Дата выдачи;
    - [0..1] Код подразделения;
    - [0..1] Кем выдан.
- в) [1] Токен безопасности.

Проверки и возможные ошибки по детям такие же, как по методу regUser (п. 5.3.5.1).

#### 5.3.5.5 Редактирование сведений о ребёнке

Функция: **editChild** — редактирование сведений о ребёнке.

Входные параметры:

- а) [1] СНИЛС пользователя;
- б) [1] Сведения о ребёнке:
  - 1) [0..1] СНИЛС;
  - 2) [0..1] Фамилия;
  - 3) [0..1] Имя;
  - 4) [0..1] Отчество;
  - 5) [0..1] Дата рождения;
  - 6) [0..1] Номер мобильного телефона (формат 9xxxxxxxxxx);
  - 7) [0..1] Адрес электронной почты;
  - 8) [0..1] Пол (Справочник С51007);

9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС).

10) [0..1] Место рождения;

11) [0..n] Сведения о ДУЛ:

- [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. Приложение 0);

- [0..1] Серия ДУЛ;

- [0..1] Номер ДУЛ;

- [0..1] Дата выдачи;

- [0..1] Код подразделения;

- [0..1] Кем выдан.

в) [1] Токен безопасности.

Проверки и возможные ошибки по детям такие же, как по методу editUser (п. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

#### 5.3.5.6 Удаление сведений о ребёнке

Функция: **deleteChild** — удаление сведений о ребёнке.

Удаляет сведения о ребёнке из учётной записи пользователя.

Входные параметры:

а) [1] СНИЛС пользователя;

б) [1] Сведения о ребёнке:

1) [0..1] СНИЛС;

2) [0..1] Фамилия;

3) [0..1] Имя;

4) [0..1] Отчество;

5) [0..1] Дата рождения;

6) [0..1] Номер мобильного телефона (формат 9xxxxxxxxxx);

7) [0..1] Адрес электронной почты;

8) [0..1] Пол (Справочник С51007);

9) [0..1] Полис ОМС (16 знаков, только цифры – соответствует значению тэга <enr> в ответе сервиса ЕРЗ ТФОМС).

10) [0..1] Место рождения;

11) [0..n] Сведения о ДУЛ:

- [1] Тип ДУЛ (согласно справочнику ЕСИАиА, см. приложение 0);

- [0..1] Серия ДУЛ;

- [0..1] Номер ДУЛ;

- [0..1] Дата выдачи;

- [0..1] Код подразделения;
- [0..1] Кем выдан.

в) [1] Токен безопасности.

Выходные параметры:

- [1] Код ошибки (0 - отсутствие ошибок);
- [0..1] Описание.

Список возможных ошибок представлен ниже (Таблица 41).

Таблица 41 – Список возможных ошибок при удалении сведений о ребенке

<b>Код ошибки</b>	<b>Описание</b>	<b>Примечание</b>
-1	Пользователя с указанным СНИЛС XXXX не существует	-

#### **5.4 Ответственность участников информационного обмена**

Организация, осуществляющая техническое сопровождение со стороны Системы ЛК, несет ответственность за:

- а) работоспособность Системы ЛК;
- б) соблюдение условий и формата регламента информационного обмена;
- в) корректный прием информации от МИС МО и правильное отображение ее в Системе ЛК;
- г) уведомление всех участников информационного взаимодействия:
  - 1) о профилактических работах в Системе ЛК – за 3 суток до события;
  - 2) об остановке Системы ЛК – за 3 суток до события;
  - 3) об изменении логики, формата информационного обмена – за 10 рабочих дней до события;
  - 4) об изменении логики работы системы ЛК и отображении в Системе ЛК – за 3 суток до события;
- д) внесение согласованных с разработчиками МИС и МИАЦ изменений в регламент информационного обмена;
- е) информирование МО о времени и дате синхронного обновления информационного обмена;
- ж) поддержание данного Регламента в актуальном виде и предоставлении всем участникам информационного обмена актуальной версии после каждого изменения формата обмена;
- з) разглашение и (или) передачу третьим лицам информации паролей доступа МО к Системе ЛК.

МО несет ответственность за:

- а) соблюдение условий и формата регламента информационного обмена;
- б) своевременное устранение ошибок, выявленных в работе информационного обмена в течение суток, после обращения любого участника информационного обмена.
- в) своевременную доработку МИС МО в случае выхода обновленных версий Регламента.
- г) доступность ответного веб-сервиса МИС МО.

МИАЦ несет ответственность за:

- а) разработку обновленных требований Регламента, их согласование с разработчиками МИС МО и организацией, осуществляющей техническое сопровождение Системы ЛК обновленных требований Регламента;
  - б) направление обновленной версии Регламента в Депздрав Севастополя, с целью её утверждения;
  - в) организацию рабочих групп по решению вопросов функционирования Системы ЛК и информационного обмена.
  - г) мониторинг логов работы сервисов на стороне Системы ЛК, уведомление МО об обнаруженных ошибках, внесение изменений в данные пациента по мере необходимости, контроль внесения изменений на стороне МО.
- добавление новых объектов (МО) в Систему ЛК.

## **5.5 Описание возможных форс-мажорных ситуаций при обмене и способы их разрешения**

При обращении к сервисам Системы ЛК необходимо убедиться в доступности сервиса следующими способами:

- а) запрос WSDL, используя http-метод GET;
- б) обработка первого запроса, ответ по которому не вернулся (TimeoutException). Запрос должен быть помечен как недоставленный и помещен в очередь запросов.

В случае если сервис недоступен, необходимо формировать очередь запросов на стороне отправителя (клиента сервиса), которые клиент сервиса должен отправить после восстановления доступности сервиса.

Проверку доступности после обнаружения недоступности сервиса необходимо выполнять по расписанию в разумные промежутки времени (например, раз в 15 минут).

Плановую проверку доступности рекомендуется делать два раза в сутки или перед большим объемом обращений к сервису (например, перед плановой отправкой расписания). Суммарный объем плановых проверок доступности сервиса не должен превышать 12 раз за сутки.

При получении в ответе от сервиса кода ошибки, не равного 0 (поле <ErrorCode>), необходимо исправить ошибки, с учетом описания ошибки и требований из п.5 настоящего регламента.

При получении HTTP status code ([Код состояний HTTP](#)), равный 500, в ответ на запрос к сервису, необходимо:

- а) пометить запрос, на который получен HTTP status code, равный 500, как не отправленный;
- б) остановить отправку данных;
- в) начать формировать очередь запросов на стороне отправителя (клиента сервиса), которые клиент сервиса должен отправить после восстановления работоспособности сервиса (HTTP status code, равный 200).

Проверку работоспособности сервиса необходимо выполнять путем отправки первого запроса из очереди. Проверку работоспособности после обнаружения неработоспособности сервиса необходимо выполнять по расписанию в разумные промежутки времени (например, раз в 15 минут).



# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## **ПРИЛОЖЕНИЯ К РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «МОНИТОРИНГ ЗАКУПОК ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ» (ПУНКТ 3)**

### **Приложение 1**

#### **Нормативно-справочная информация**

Все справочники, используемые в информационном обмене, расположены в региональном сервисе НСИ. Описание и адрес сервиса находятся в регламенте информационного взаимодействия лиц, осуществляющих создание, ведение, редактирование электронных медицинских карт граждан при оказании первичной и специализированной медицинской помощи с использованием медицинских информационных систем, приложение 5 «НСИ».

Перечень используемых справочников:

HST0022 источники финансирования  
HST0081 международное непатентованное наименование  
HST0082 торговое наименование  
HST0083 лекарственные формы  
HST0084 единицы массы  
HST0085 единицы концентрации  
HST0086 единицы действия  
HST0087 единицы размера  
HST0088 единицы объема  
HST0089 упаковки  
HST0090 производители  
HST0091 причины расхода  
HST0092 лекарственные препараты  
HST0093 подразделения  
C33001 Классификатор медицинских специальностей  
MDP365 Классификатор медицинских должностей

## Льготное лекарственное обеспечение

### 2.1. WSDL веб-сервис для федеральных НСИ

```
<wsdl:definitions xmlns:apachesoap="http://xml.apache.org/xml-  
soap" xmlns:impl="http://send.nsi.hostco.ru" xmlns:intf="http://send.nsi.hostco.ru" xmlns:tns1="http://database.n  
si.hostco.ru" xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:wSDLsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl  
/soap/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://send.nsi.hostco.ru">  
<!--  
WSDL created by Apache Axis version: 1.4  
Built on Apr 22, 2006 (06:55:48 PDT)  
-->  
<wsdl:types>  
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="ht  
tp://send.nsi.hostco.ru">  
<import namespace="http://database.nsi.hostco.ru"/>  
<import namespace="http://xml.apache.org/xml-soap"/>  
<element name="getRefBookList">  
<complexType/>  
</element>  
<element name="getRefBookListResponse">  
<complexType>  
<sequence>  
<element maxOccurs="unbounded" name="getRefBookListReturn" type="tns1:RecordWrapper"/>  
</sequence>  
</complexType>  
</element>  
<element name="getRefBookParts">  
<complexType>  
<sequence>  
<element name="code" type="xsd:string"/>  
<element name="version" type="xsd:string"/>  
</sequence>  
</complexType>  
</element>  
<element name="getRefBookPartsResponse">  
<complexType>  
<sequence>  
<element name="getRefBookPartsReturn" type="xsd:int"/>  
</sequence>  
</complexType>  
</element>  
<element name="getRefBookPartial">  
<complexType>  
<sequence>  
<element name="code" type="xsd:string"/>  
<element name="version" type="xsd:string"/>  
<element name="part" type="xsd:int"/>  
</sequence>  
</complexType>  
</element>  
<element name="getRefBookPartialResponse">  
<complexType>  
<sequence>  
<element maxOccurs="unbounded" name="getRefBookPartialReturn" type="tns1:RecordWrapper"/>  
</sequence>  
</complexType>
```

```

</element>
</schema>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://xml.apache.org/xml-soap">
<import namespace="http://database.nsi.hostco.ru"/>
<complexType name="mapItem">
<sequence>
<element name="key" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
<element name="value" nillable="true" type="xsd:anyType"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="Map">
<sequence>
<element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="item" type="apachesoap:mapItem"/>
</sequence>
</complexType>
</schema>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://database.nsi.hostco.ru">
<import namespace="http://xml.apache.org/xml-soap"/>
<complexType name="RecordWrapper">
<sequence>
<element name="map" nillable="true" type="apachesoap:Map"/>
</sequence>
</complexType>
</schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="getRefBookListResponse">
<wsdl:part element="impl:getRefBookListResponse" name="parameters"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getRefBookPartialRequest">
<wsdl:part element="impl:getRefBookPartial" name="parameters"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getRefBookListRequest">
<wsdl:part element="impl:getRefBookList" name="parameters"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getRefBookPartsRequest">
<wsdl:part element="impl:getRefBookParts" name="parameters"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getRefBookPartialResponse">
<wsdl:part element="impl:getRefBookPartialResponse" name="parameters"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getRefBookPartsResponse">
<wsdl:part element="impl:getRefBookPartsResponse" name="parameters"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="NsiServiceManagerImpl">
<wsdl:operation name="getRefBookList">
<wsdl:input message="impl:getRefBookListRequest" name="getRefBookListRequest"></wsdl:input>
<wsdl:output message="impl:getRefBookListResponse" name="getRefBookListResponse"></wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getRefBookParts">
<wsdl:input message="impl:getRefBookPartsRequest" name="getRefBookPartsRequest"></wsdl:input>
<wsdl:output message="impl:getRefBookPartsResponse" name="getRefBookPartsResponse"></wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getRefBookPartial">
<wsdl:input message="impl:getRefBookPartialRequest" name="getRefBookPartialRequest"></wsdl:input>
<wsdl:output message="impl:getRefBookPartialResponse" name="getRefBookPartialResponse"></wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="NsiServiceManagerImplSoapBinding" type="impl:NsiServiceManagerImpl">
<wsdlsoap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
<wsdl:operation name="getRefBookList">
<wsdlsoap:operation soapAction=""/>

```

```
<wsdl:input name="getRefBookListRequest">
<wsdlsoap:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="getRefBookListResponse">
<wsdlsoap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getRefBookParts">
<wsdlsoap:operation soapAction=""/>
<wsdl:input name="getRefBookPartsRequest">
<wsdlsoap:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="getRefBookPartsResponse">
<wsdlsoap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getRefBookPartial">
<wsdlsoap:operation soapAction=""/>
<wsdl:input name="getRefBookPartialRequest">
<wsdlsoap:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="getRefBookPartialResponse">
<wsdlsoap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="NsiServiceManagerImplService">
<wsdl:port binding="impl:NsiServiceManagerImplSoapBinding" name="NsiServiceManagerImpl">
<wsdlsoap:address location="http://hmao-
medved.hostco.ru:8080/NSIService/services/NsiServiceManagerImpl"/>
</wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

## 2.2. Состав справочников

### 2.2.1. Справочник категорий льгот

№ п/п	Наименование	Код	Тип <sup>1</sup>
1	Инвалиды войны	010	1
2	Участники Великой Отечественной войны, ставшие инвалидами	011	1
3	Военнослужащие и сотрудники ОВД, ставшие инвалидами вследствие исполнения служебных обязанностей	012	1
4	Участники Великой Отечественной войны	020	1
5	Ветераны боевых действий	030	1
6	Военнослужащие ВЧ, вне действующей армии (не менее 6 месяцев) и награждённые 22.06.41 г. - 03.09.45 г.	040	1
7	Лица, награжденные знаком "Жителю блокадного Ленинграда"	050	1
8	Члены семей погибших (умерших) инвалидов войны, участников ВОВ и ветеранов боевых действий	060	1
9	Члены семей погибших из числа групп самозащиты МПВО, работников госпиталей и больниц Ленинграда	061	1
10	Члены семей погибших при исполнении служебных обязанностей военнослужащих, сотрудников ОВД	062	1
11	Члены семей военнослужащих, погибших в плену, признанных пропавшими без вести	063	1
12	Родители и жены военнослужащих, погибших вследствие ранения, контузии или увечья, полученного при защите СССР	064	1
13	Инвалиды (I степень)	081	1
14	Инвалиды (II степень)	082	1
15	Инвалиды (III степень)	083	1
16	Дети-инвалиды	084	1
17	Инвалиды, не имеющие степени ограничения способности к трудовой деятельности	085	1
18	Граждане, получившие заболевания вследствие чернойбыльской катастрофы	091	1
19	Инвалиды вследствие чернойбыльской катастрофы	092	1

<sup>1</sup> 1-федеральные, 2 – региональные, 3 – орфанные, 4 – ВЗН

№ п/п	Наименование	Код	Тип <sup>1</sup>
20	Участники ликвидации черноб.катастр.1986-87 г., участники работ по объекту "Укрытие" 1988-90 г., медицинский персонал	093	1
21	Участники ликвидации чернобыльской катастрофы и сотрудники ОВД, проходившие службу в зоне отчуждения в 1988-90 г.	094	1
22	Граждане, постоянно проживающие (работающие) на территории зоны с правом на отселение	095	1
23	Граждане, постоянно проживающие (работающие) на территории зоны с льготным социально-экономическим статусом	096	1
24	Граждане, постоянно проживающие (работающие) в зоне отселения до их переселения в другие районы	097	1
25	Граждане, эвакуированные (в том числе выехавшие добровольно) в 1986 году из зоны отчуждения	098	1
26	Дети и подростки до 18 лет, проживающие в зоне отселения, дети I и последующих поколений облученных родителей	099	1
27	Дети и подростки до 18 лет, постоянно проживающие в зоне с льготным социально-экономическим статусом	100	1
28	Дети и подростки, ставшие инвалидами вследствие чернобыльской катастрофы	101	1
29	Дети и подростки, заболевшие вследствие чернобыльской катастрофы	102	1
30	Граждане, подвергшиеся радиационному воздействию вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне	110	1
31	Граждане, получившие суммарную эффективную дозу облучения, более 25сЗв (бэр) Семипалатинск	111	1
32	Граждане, получившие суммарную эффективную дозу облучения от 5сЗв до 25сЗв (бэр) Семипалатинск	112	1
33	Дети до 18 лет I, II поколения граждан, получившие суммарную дозу более 5сЗв (бэр) Семипалатинск	113	1
34	Лица, работавшие в период ВОВ на военных объектах, экипажи трансп.судов, интернир.в портах других государств	120	1
35	Граждане, заболевшие вследствие аварии на ПО "Маяк" и сбросов радиоактивных отходов в р. Теча в 1957 г.	121	1

№ п/п	Наименование	Код	Тип <sup>1</sup>
36	Граждане, ставшие инвалидами вследствие аварии на ПО"Маяк" и сбросов радиоактивных отходов в р. Теча	122	1
37	Участники ликвидации последствий аварии на ПО "Маяк" в 1957-58 г.г., р. Теча в 1949-56 г.г.	123	1
38	Участники ликвидации последствий аварии на ПО "Маяк" в 1959-61 г.г., р. Теча в 1957-62 г.г.	124	1
39	Граждане, проживающие в населенных пунктах, радиоактивно-загрязнённых вследствие аварии на ПО "Маяк" и сбросов в р. Теча	125	1
40	Граждане, эвакуированные вследствие аварии на ПО "Маяк" и сбросов в р.Теча	128	1
41	Дети I и II поколений, страдающие заболеваниями вследствие воздействия радиации на их родителей	129	1
42	Граждане из подразделений особого риска, не имеющие инвалидности	131	1
43	Граждане из подразделений особого риска, имеющие инвалидность	132	1
44	Бывшие несовершеннолетние узники концлагерей, гетто, других мест принудительного содержания, признанные инвалидами	140	1
45	Граждане, получившие проф.заболевания, связанные с лучевым воздействием на работах в зоне отчуждения	141	1
46	Граждане, ставшие инвалидами на работах в зоне отчуждения	142	1
47	Бывшие несовершеннолетние узники концлагерей, гетто, др.мест принудительного содержания в период ВОВ	150	1
48	Инвалиды Великой Отечественной войны и инвалиды боевых действий	501	2
49	Участники Великой Отечественной войны	502	2
50	Дети из многодетных семей в возрасте до 6 лет	503	2
51	Дети до трех лет жизни	504	2
52	Дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, воспитывающиеся в семьях опекунов или попечителей, приемных семьях, патронатных семьях, детских домах семейного типа	505	2
53	Кормящие матери из семей со среднедушевым доходом, размер которого не превышает величину прожиточного минимума в автономном округе	506	2

№ п/п	Наименование	Код	Тип <sup>1</sup>
54	Труженики тыла (лица, проработавшие в тылу в период с 22 июня 1941 года по 9 мая 1945 года не менее шести месяцев, исключая период работы на временно оккупированных территориях СССР, а также лица, награжденные орденами и медалями СССР за самоотверженный труд в период Великой отечественной войны)	507	2
55	Неработающие одинокие пенсионеры (женщины старше 55 лет и мужчины старше 60 лет), не относящиеся к льготным категориям	508	2
56	Пенсионеры, проживающие в семьях, состоящих из неработающих пенсионеров (женщины старше 55 лет и мужчины старше 60 лет), один из которых либо оба не относятся к льготным категориям	509	2
57	Реабилитированные лица	510	2
58	Граждане, признанные пострадавшими от политических репрессий	511	2
59	Злокачественные новообразования	512	2
60	Бронхиальная астма (не инвалиды взрослые)	513	2
61	Бронхиальная астма (инвалиды взрослые)	514	2
62	Бронхиальная астма (дети до 18 лет инвалиды и не инвалиды)	515	2
63	Инфаркт миокарда (первые 6 месяцев)	516	2
64	Психические расстройства и расстройства поведения	517	2
65	Туберкулез	518	2
66	Инсулинозависимый сахарный диабет (сахарный диабет 1 типа) + осложнения инсулинозависимого сахарного диабета (сахарного диабета 1 типа)	519	2
67	Инсулиннезависимый сахарный диабет (сахарный диабет 2 типа) + осложнения инсулиннезависимого сахарного диабета (сахарного диабета 2 типа)	520	2
68	Другие типы сахарного диабета	521	2
69	Детские церебральные параличи	522	2
70	Гепатит В (не инвалиды) (в фазу репликации, при условии её подтверждения ПЦР-методом) Дети до 18 лет	523	2
71	Муковисцидоз	524	2



№ п/п	Наименование	Код	Тип <sup>1</sup>
72	Гепатит С (не инвалиды) (в фазу репликации, при условии её подтверждения ПЦР-методом и морфологически) Дети до 18 лет	525	2
74	Гемобластозы (миелопролиферативные заболевания) (Хроническая миелопролиферативная болезнь, первичный миелофиброз); Цитопения; наследственные коагулопатии	527	2
75	Гепатит В (не инвалиды) (в фазу репликации, при условии её подтверждения ПЦР-методом)	528	2
76	Гепатит В (инвалиды) (в фазу репликации, при условии её подтверждения ПЦР-методом)	529	2
77	Гепатит С (не инвалиды) (в фазу репликации, при условии её подтверждения ПЦР-методом и морфологически)	530	2
78	Гепатит С (инвалиды) (в фазу репликации, при условии её подтверждения ПЦР-методом и морфологически)	531	2
79	Системные хронические заболевания кожи: дискоидная красная волчанка; пузырчатка; склеродермия	532	2
80	Системные хронические заболевания кожи - псориаз артропатический	533	2
81	Ревматизм (не инвалиды); ревматоидный артрит (не инвалиды); болезнь Бехтерева (анкилозирующий спондилит) (не инвалиды); системная красная волчанка (не инвалиды)	534	2
82	Ревматизм (инвалиды); ревматоидный артрит (инвалиды); болезнь Бехтерева (анкилозирующий спондилит) (инвалиды); системная красная волчанка (инвалиды)	535	2
83	Ревматоидный артрит (инвалиды и не инвалиды)	536	2
84	Болезнь Бехтерева (анкилозирующий спондилит) (инвалиды и не инвалиды)	537	2
85	Состояние после операции по протезированию клапанов сердца	538	2
86	Пересадка органов и тканей	539	2
87	Артериальная гипертония (гражданам старше 50 лет); Эссенциальная [первичная] гипертензия (АГ 1,2, 3 степени), гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца; гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным	540	2

№ п/п	Наименование	Код	Тип <sup>1</sup>
	поражением почек; гипертензивная[гипертоническая]болезнь с преимущественным поражением сердца и почек		
88	Рассеянный склероз	541	2
89	Миастения	542	2
90	Гипофизарный нанизм (гипопитуитаризм) (дети до 18 лет)	543	2
91	Болезнь Паркинсона	544	2
92	Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем	545	2
93	Сифилис	546	2
94	Катаракта; глаукома	547	2
95	Эпилепсия	548	2
96	Акромегалия	549	2
97	Несахарный диабет	550	2
98	Другие уточненные формы легочно-сердечной недостаточности (дети до 18 лет)	551	2
100	Злокачественные новообразования лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	701	4
101	Муковисцидоз	702	4
102	Гемофилия	703	4
103	Состояние после трансплантации органов и (или) тканей	704	4
104	Рассеянный склероз	705	4
105	Гипофизарный нанизм	706	4
106	Болезнь Гоше	707	4
107	Гемолитико-уремический синдром	708	4
108	Юношеский артрит с системным началом	709	4
109	Мукополисахаридоз I типа	710	4
110	Мукополисахаридоз II типа	711	4
111	Мукополисахаридоз VI типа	712	4
112	Гемолитико-уремический синдром	601	3
113	Пароксизмальная ночная гемоглобинурия (Маркиафавы-Микели)	602	3
114	Апластическая анемия неуточненная	603	3
115	Наследственный дефицит факторов 2 (фибриногена), 7 (лабильного), 10 (Стюарта-Прапуэра)	604	3
116	Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура (синдром Эванса)	605	3
117	Дефект в системе комплемента	606	3

№ п/п	Наименование	Код	Тип <sup>1</sup>
118	Преждевременная половая зрелость центрального происхождения	607	3
119	Нарушения обмена ароматических аминокислот (классическая фенилкетонурия, другие виды гиперфенилаланинемии)	608	3
120	Тирозинемия	609	3
121	Болезнь "кленового сиропа"	610	3
122	Другие виды нарушений обмена аминокислот с разветвленной цепью (изовалериановая ацидемия, метилмалоновая ацидемия, пропионовая ацидемия)	611	3
123	Нарушения обмена жирных кислот	612	3
124	Гомоцистинурия	613	3
125	Глютарикацидурия	614	3
126	Галактоземия	615	3
127	Другие сфинголипидозы: болезнь Фабри (Фабри-Андерсона), Нимана-Пика	616	3
128	Мукополисахаридоз, тип 1	617	3
129	Мукополисахаридоз, тип 2	618	3
130	Мукополисахаридоз, тип 6	619	3
131	Острая перемежающаяся (печеночная) порфирия	620	3
132	Нарушения обмена меди (болезнь Вильсона)	621	3
133	Незавершенный остеогенез	622	3
134	Легочная (артериальная) гипертензия (идиопатическая) (первичная)	623	3
135	Юношеский артрит с системным началом	624	3

#### 2.2.2. Справочник прикрепления/открепления льготников

№ п/п	Код прикрепления/ открепления	Наименование
1	1	Поставлен на учет
2	2	Снят с учета

#### 2.2.3. Справочник причин прикрепления/открепления льготников

№ п/п	Код причины	Код прикрепления/ открепления	Наименование причины
1	1	1	Прибыл из другого ЛПУ

№ п/п	Код причины	Код прикрепления/открепления	Наименование причины
2	2	1	Прибыл из другого АО
3	3	1	Прибыл из другого города
4	4	1	Поставлен на учет впервые
6	6	1	Нестандартная причина
8	8	1	Иногородный пациент
9	1	2	Убыл в другое ЛПУ
10	2	2	Убыл в другой АО
11	3	2	Убыл в другой город
12	4	2	Умер
13	5	2	Снят с учета в ЛПУ
14	6	2	Нестандартная причина

### 2.3. Адреса сервисов

Сервис	Тестовый адрес	Продуктивный адрес (КСПД)
1	2	3
прием данных от МО	<a href="http://188.64.171.91:6666/LpuToRmis/svc?wsdl">http://188.64.171.91:6666/LpuToRmis/svc?wsdl</a>	
Предоставление данных для МО	<a href="http://188.64.171.91:6666/LpuFromRmis/svc?wsdl">http://188.64.171.91:6666/LpuFromRmis/svc?wsdl</a>	
прием данных от аптечного модуля	<a href="http://188.64.171.91:6666/AsulonToRmisFacade/svc?">http://188.64.171.91:6666/AsulonToRmisFacade/svc?</a>	
Предоставление данных для аптечного модуля	<a href="http://188.64.171.91:6666/RmisToAsulon/svc?wsdl">http://188.64.171.91:6666/RmisToAsulon/svc?wsdl</a>	

### 2.4. Требования к оформлению шаблона при выписке льготных рецептов в медицинских организациях (МО)

1. Бланк льготного рецепта, заполненный с помощью компьютерных технологий, должен соответствовать требованиям приказа Минздрава России от 14.01.2019 года №4н «Об утверждении порядка

назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».

2. Номер и серия рецепта присваиваются в соответствии с приказом ГБУЗС Депздрава об утверждении серий и нумерации рецептов, издаваемым на очередной финансовый год, с возможностью автоматической генерации номера выписанных рецептов с заданной серией из привязанного к МО диапазона номеров согласно источнику финансирования.

3. Дата выписки рецепта при вводе в бланк должна определять срок действия рецепта в зависимости от наименования лекарственного препарата, возраста гражданина, категории льготы.

4. Код МО при выписке рецепта должен соответствовать приложению 2.5. к настоящему Регламенту.

5. 6. Источники финансирования. Поле «Источник финансирования» должен позволять выбор бюджета: федеральный/региональный.

6.1. «Федеральный бюджет» – должен позволять выбор программы – ОНЛП/ ВЗН.

ОНЛП - программа обеспечения необходимыми лекарственными препаратами за счет средств федерального бюджета.

ВЗН - программа обеспечения лекарственными препаратами по высокочувствительным нозологиям граждан, больных гемофилией, муковисцидозом, гипофизарным нанизмом, болезнью Гоше, миелолейкозом, рассеянным склерозом, а также после трансплантации органов и (или) тканей, за счет средств федерального бюджета.

6.2. «Региональный бюджет» – должен позволять выбор программ РЛО: оплата 100% или 50%, ООЗ.

РЛО – программа по обеспечению лекарственными препаратами отдельных категорий граждан, имеющих право на меры социальной

поддержки в виде бесплатного (100%) и льготного (50%) лекарственного обеспечения за счет регионального бюджета.

ООЗ – программа по обеспечению лекарственными препаратами граждан, страдающих жизнеугрожающими и хроническими прогрессирующими редкими (орфанными) заболеваниями, приводящими к сокращению продолжительности жизни граждан или их инвалидности за счет регионального бюджета.

#### 7. Поля бланков:

7.1. по программе ОНЛП на основании данных регионального сегмента Федерального регистра лиц, имеющих право на получение социальной помощи (далее также Федеральный регистр), заполняются поля:

7.1.1. «Ф.И.О.», «дата рождения», «СНИЛС», «№ полиса обязательного медицинского страхования», «код категории».

7.1.2. Должно быть выполнено условие, когда дата выписки рецепта попадает в интервал от даты начала действия права пациента на получение набора социальных услуг (НСУ) до даты исключения гражданина из Федерального регистра. НЕ выполнение данного условия должно запрещать выписку рецепта.

7.1.3. При отсутствии записи о гражданине в Федеральном регистре, но при наличии у гражданина Справки Пенсионного Фонда, подтверждающей право на льготу, должна быть реализована возможность выписки рецепта с ручным вводом данных Справки.

7.2. По программам ВЗН, ООЗ на основании данных региональных сегментов Федерального регистра лиц, больных ВЗН и страдающих ООЗ, предоставляемых БУ «Медицинский информационно - аналитический центр», заполняются поля:

7.2.1. «Ф.И.О.», «дата рождения», «СНИЛС», «№ полиса обязательного медицинского страхования».

7.3. По программе РЛО на основании данных Регионального Регистра (далее РР), предоставляемого медицинской организацией (МО), заполняются поля:

7.3.1. «Ф.И.О.», «дата рождения», «СНИЛС», «№ полиса обязательного медицинского страхования», «код льготы».

#### 8. Ведение Регистров льготников:

8.1. Региональный сегмент Федерального регистра лиц, имеющих право на получение социальной помощи (далее также Федеральный регистр), ведется отделением Пенсионного Фонда Российской Федерации и предоставляется через ССД.

8.2. Региональный сегмент Федерального регистра лиц, больных ВЗН, региональный сегмент Федерального регистра лиц, страдающих ООЗ, ведется БУ «Медицинский информационно-аналитический центр» и предоставляется через ССД.

8.3. Регистр региональных льготников ведет МО.

##### 8.3.1. При ведении РР регистра:

должны вноситься данные документа, удостоверяющего личность, Ф.И.О., дата рождения, пол, СНИЛС, ОПФР (номер, дата выдачи, дата окончания пенсионного удостоверения); постоянная регистрация, дата ввода в РР; наименование МО, вносящей пациента в РР, адрес по месту пребывания пациента, субъект, район, город, населенный пункт, улица, дом, корпус, строение, квартира, № телефона, № амбулаторной карты; документ, подтверждающий категорию льготы, диагноз, инвалидность; предусмотреть графу «примечание»;

8.3.2. льготник должен учитываться только один раз;

8.3.3. должна быть реализована возможность изменения паспортных данных;

8.3.4. должна быть реализована возможность внесения нескольких категорий льготы у одного пациента;

8.3.5. для актуализации РР должно быть реализовано автоматическое заполнение даты исключения записи из РР в отношении:

- лиц, со дня последнего обращения которых в МО за назначением ЛП прошло более года;
- детей по достижении ими 3-х лет; 6-ти лет детей из многодетных семей;
- лиц, сменивших место жительства;
- пациентов в случае смерти.

8.3.6. должен быть обеспечен ретроспективный учет записи в отношении лиц, подлежащих автоматическому удалению из РР в соответствии с п. 8.3.5. (записи не удаляются, а переводятся в архив).

9. При заполнении поля «Rp.»:

9.1. В программе ОНЛП должен использоваться справочник лекарственных препаратов в соответствии с перечнем лекарственных препаратов, утвержденным приложением 2 распоряжения Правительства Российской Федерации от 26.12.2015 года № 2724-р, утверждающего перечень лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе лекарственных препаратов для медицинского применения, назначаемых по решению врачебных комиссий медицинских организаций.

При выписке лекарственного препарата в случаях, предусмотренных приложением 2 распоряжения Правительства РФ от 26.12.2015 года № 2724-р, должно выйти напоминание «Решение врачебной комиссии».

9.2. В программе ВЗН должен использоваться справочник лекарственных препаратов в соответствии с приложением 3 распоряжения Правительства РФ от 26.12.2015 года № 2724-р «Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов на ...».

9.3. В программе РЛО должен использоваться справочник лекарственных препаратов Перечня групп населения и категорий заболеваний при амбулаторном лечении которых лекарственные средства и медицинские изделия отпускаются бесплатно или Перечня групп населения при



амбулаторном лечении которых лекарственные препараты отпускаются со скидкой.

10. Поле «Количество» должно заполняться по каждому типу программы с учетом остатков лекарственных препаратов в аптеке, получаемых от аптечного модуля.

Должна быть реализована возможность просмотра данных плановой заявки региона, ведущейся в РИС МЛП.

11. Шаблон должен обеспечить возможность ввода дополнительной информации по рецепту (примечание, телефон пациента, телефон врача).

12. Предусмотреть наличие штрих-кода на бланке рецепта в соответствии с приложением 2.7.

13. Выписанные рецепты после отпуска лекарственных препаратов должны пройти экспертизу по следующим показателям:

- проверка на соответствие выбранного шаблона по источнику финансирования серии/номера рецепта;
- проверка на право льготы и действующей категории у пациента;
- проверка на соответствие шаблону серии/номера полиса;
- наличие СНИЛС в регистре льготников;
- наличие пациента в РР;
- наличие даты выписки рецепта;
- проверка на право выписки льготного рецепта у данного врача;
- проверка на соответствие диагноза по МКБ-10 коду категории льготы;
- проверка на соответствие категории льготы заболеванию;
- проверка на соответствие выписанного лекарственного препарата заболеванию;
- проверка на соответствие препарата категории льготы и коду МКБ-10;
- проверка на соответствие выписанного препарата категории по АТХ.

14. По выписке льготных рецептов необходимо предусмотреть наличие отчетных форм по каждому виду программы льготного лекарственного обеспечения в соответствии с нормативной документацией и по запросу МО.

Отчет по выписанным медикаментам за указанный период должен содержать данные заявочной кампании МО, предоставляемые РИС МЛП в соответствии с п.3.3 «Регламента информационного взаимодействия...» по всем программам льготного обеспечения с целью осуществления контроля за выпиской ЛП.

15.Обеспечить своевременное внесение всех рецептов, выписанных льготным категориям граждан вручную, в других информационных системах, а также в отдаленных точках выписки, в которых отсутствует интернет-соединение, используя для этой цели номера рецептурных бланков, находящихся в начале диапазона номеров, выданной МО.

16.Исключить возможность возникновения дублей номеров рецептов, поступающих в аптечные организации.

## **2.5. Спецификация штрих-кода машиночитаемого рецептурного бланка формы №148-1/у-04(л)**

### **2.6.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящая спецификация описывает обязательные правила (протокол) при формировании, нанесении, чтении и обработке штрих-кода на машиночитаемой форме рецепта, формат передачи данных и рекомендуемые методики при реализации указанного протокола.

Настоящая спецификация описывает формат штрих-кода версии 6 и используется при дополнительном лекарственном обеспечении отдельных категорий граждан в соответствии с Федеральным законом от 17.07.1999 №178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (в редакции Федерального закона от 22.08.2004 №122-ФЗ), а также при дополнительном лекарственном обеспечении за счет территориальных и муниципальных источников финансирования.

### **2.**

Штрих-код версии 7 (Поле версии имеет обязательное значение 7).

Версия использует кодировку лекарственных средств (код международного непатентованного или торгового наименования) 2006 года, утвержденную приказом Росздравнадзора от 15.11.2005 г. № 2578-Пр/05.

Таблица 1

№ п/п	Название поля	Количество знаков		Размер в битах
		десятичных	Сим- вольных	
1	Код врача	Нет	7	56
2	Код ЛПУ	Нет	7	56
3	Серия рецепта	Нет	14	112
4	Номер рецепта	20	Нет	64
5	Код заболевания (по МКБ-10)	нет	7	56*
6	Источник финансирования	1	нет	2
7	Процент льготы рецепта	1	нет	1
8	Признак МНН(0)/ТоргНаим(1)	1	Нет	1
9	Код МНН/ТоргНаим	13	нет	44**
10	СНИЛС	11	Нет	37***
11	Код пациента*****	Нет	16	128
12	Количество единиц	7	Нет	24*****
13	Код категории гражданина	3		10***
14	Срок действия рецепта (дней)	3	Нет	9

15	Дата выписки рецепта	7	нет	16
	Год	0-128 (2000 г – 2128 г)		7
	Месяц	1-12		4
	День	1-31		5
16	Признак наличия протокола ВК	1		1
17	Программа	2		5
18	Версия	3	нет	8
	Указываем версию=7			

Примечания:

\* данные заполняются в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации информационного взаимодействия между участниками лекарственного обеспечения отдельных категорий граждан при обязательном медицинском страховании (с изменениями и дополнениями)».

\*\* используется кодировка лекарственных средств (код международного непатентованного или торгового наименования) 2006 года, в соответствии с приказом Росздравнадзора от 15.11.2005 г. № 2578-Пр/05.

\*\*\* данные берутся из регионального сегмента федерального регистра лиц имеющих право на государственную социальную помощь

\*\*\*\* Количество единиц хранится как целое число, которое получается умножением на 1000 исходного количества единиц в рецепте.

\*\*\*\*\* УНРЗ (для ВЗН), ЮКОД (для ОЗ), для федеральных и региональных заполняется СНИЛС пациента.

Источник финансирования кодируется следующим образом:

1 – Федеральный.

2 – Субъект РФ.

Программы (базовая поставка):

Для ИФ=1 (федеральный)

1 – Федеральный

4 – 7 Нозологий

Для ИФ=2 (Региональный)

2 – Региональный

3 - Орфанный

Поле процента льготы рецепта равно «0» – в случае 100% льготы и равно «1» – 50% льготы.

Поле СНИЛС формируется только из цифр СНИЛС пациента, в результате чего получается число из 11 знаков («123-456-789 12» преобразуется в 12345678912).

Срок действия рецепта указывается в днях!

#### 2.6.2. Методика формирования штрих-кода

Порядок кодирования данных:

1. Все поля Таблицы 1 преобразуются в двоичную форму, строки преобразуются в битовый формат ASCII.

2. Полученные битовые поля соединяются в той последовательности, которая описана в Таблице 1.

3. Объединенная последовательность бит расширяется до кратности 8 нулями, путем добавления нулей между полями «Программа» и «Версия штрих-кода». В результате последние 8 бит всегда занимает версия штрих-кода.

4. Расширенная последовательность бит преобразуется алгоритмом base64 в последовательность символов.

5. К полученной последовательности символов слева добавляется контрольный символ 'p' (строчная латинская буква 'p').

6. Вся строка преобразуется в штрих-код согласно ГОСТ Р 51294.9-2002 (ИСО/МЭК 15438-2001) «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификация символики PDF417 (ПДФ417)».

### 2.6.3. Методика формирования штрих-кода PDF-417

Символ PDF-417 состоит из нескольких (от 3 до 90) строк, выровненных по вертикали. Любая строка должна содержать не менее одного знака символа (но не более 30), без учета столбцов знаков СТАРТ, СТОП, и столбцов индикатора строк. Символ должен включать свободные зоны со всех четырех сторон.

Каждая строка должна содержать:

- начальную свободную зону;
- знак СТАРТ;
- знак символа левого индикатора строки;
- от 1 до 30 знаков символа;
- знак символа правого индикатора строки;
- знак СТОП;
- конечную свободную зону.

Знак символа PDF-417 состоит из четырех штрихов и четырех пробелов между ними. Ширина каждого штриха или пробела может быть от 1 до 6 модулей. Совокупная ширина 4 штрихов и 4 пробелов должна составлять 17 модулей.

Последовательность знаков символа может быть длиной до 928 элементов (знаков символа). Каждый из них соответствует своему кодовому

слову. Кодовое слово – числовое представление знака символа. Каждое кодовое слово может являться числом от 0 до 928.

Подробнее структура и о формировании символов штрих-кода PDF-417 определено в документе: ГОСТ Р 51294.9-2002 (ИСО/МЭК 15438-2001) «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификация символики PDF417 (ПДФ417)».

Для печати штрих-кода PDF-417 используется шрифт «PDF 417 Font».

Символы этого шрифта содержат штрихи и пробелы различной ширины (от 1 до 6 модулей). Кроме того, среди символов шрифта есть знаки СТАРТ и СТОП.

Соответствие символов шрифта и кодов ASCII приведено в Таблице 2.

Таблица 2

<b>Символ ASCII</b>	<b>Символ PDF-417 Font</b>
<b>1</b>	штрих, шириной 1 модуль
<b>2</b>	штрих, шириной 2 модуля
<b>3</b>	штрих, шириной 3 модуля
<b>4</b>	штрих, шириной 4 модуля
<b>5</b>	штрих, шириной 5 модулей
<b>6</b>	штрих, шириной 6 модулей
<b>A</b>	пробел, шириной 1 модуль
<b>B</b>	пробел, шириной 2 модуля
<b>C</b>	пробел, шириной 3 модуля
<b>D</b>	пробел, шириной 4 модуля
<b>E</b>	пробел, шириной 5 модулей
<b>F</b>	пробел, шириной 6 модулей
<b>+</b>	знак СТАРТ
<b>-</b>	знак СТОП

Последовательность печатных символов, полученная на этапе формирования информационной строки (см. п. 3), преобразуется в соответствии с алгоритмом PDF-417, с учетом следующих ограничений:

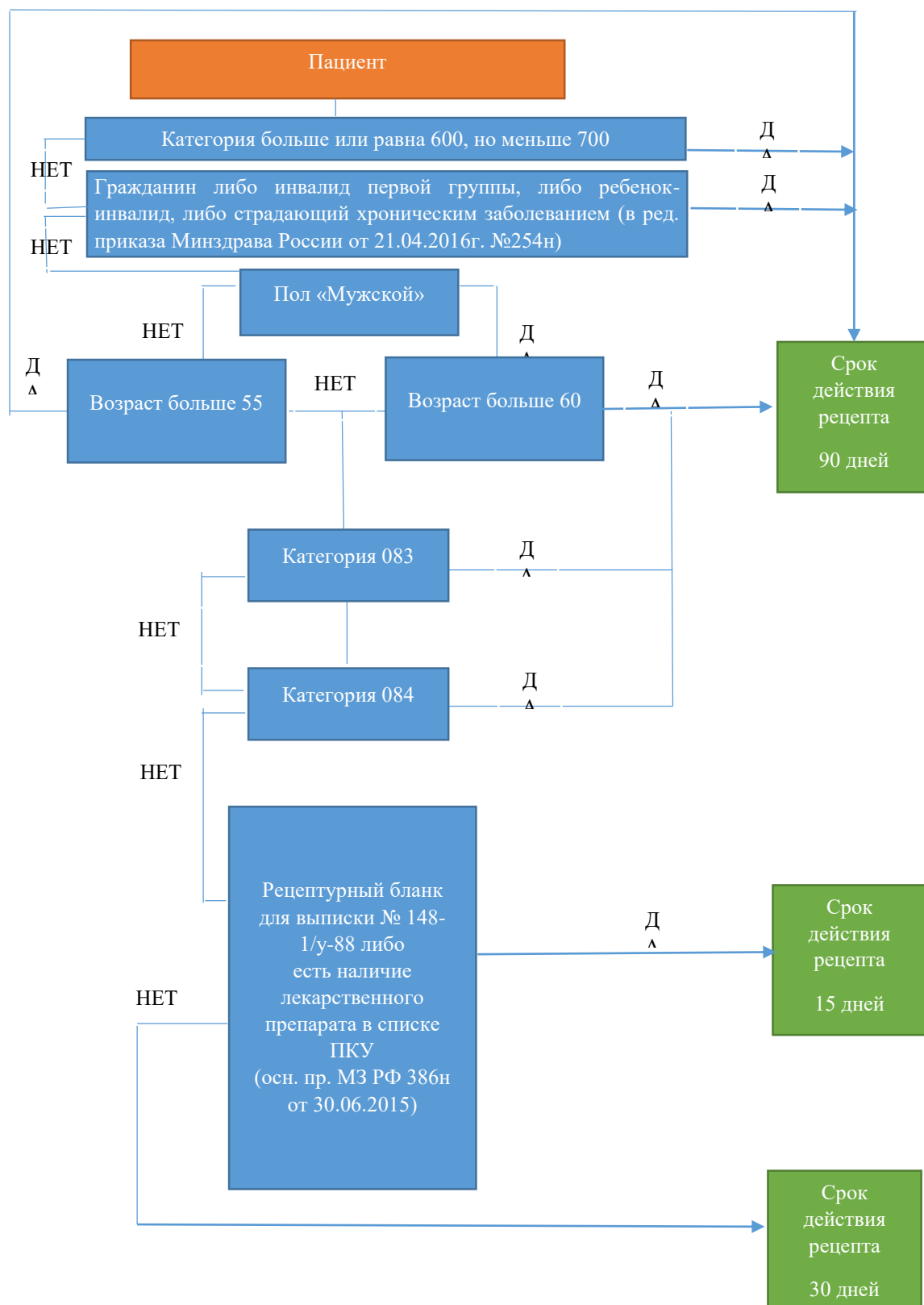
1. Вся последовательность кодируется в режиме байтового кодирования.
2. Уровень коррекции ошибок принимается равным 3.
3. Количество столбцов знаков символа PDF-417 равно 5.

В результате получается строка ASCII символов, состоящая из секций, разделенных символами #13#10. Каждая секция представляет собой одну строку символа PDF-417. Каждая секция начинается с ASCII символа '+' (знак СТАРТ) и заканчивается ASCII символом '-' (знак СТОП). Между ними находится последовательность знаков символа PDF-417 (в соответствии со спецификацией символики PDF-417), каждый из которых представлен восемью ASCII символами. В этой последовательности из 8 символов на нечетных местах стоят цифры от 1 до 6 (при печати шрифтом «PDF 417 Font» будут напечатаны штрихи соответствующей ширины), на четных местах стоят буквы от A до H (при печати шрифтом «PDF 417 Font» будут напечатаны пробелы соответствующей ширины).

Таким образом, если полученную строку напечатать шрифтом «PDF 417 Font», можно получить символ штрих-кода PDF-417.



## **2.6. Алгоритм срока действия рецепта**



## 2.7. Алгоритм подключения МИС к регламенту

При подключении МИС в регламенту в продуктивной режиме необходимо:

Загрузить справочники ЛС, используя последовательно методы сервиса **LpuFromRmis**:

- getNSI
- getDrugsDictionary

Загрузить регистр льготников, используя метод getRegistrсeрвиса **LpuFromRmis**.

Провести тестирование согласно п.2.10.

## 2.8. Методика тестирования взаимодействия МИС – РИС МЛП

### Сервис LpuFromRmis

getNSI (Получение справочников)

Запрос из МИС в РИС МЛП на получение справочника аптек:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.hostco.ru" xmlns:typ="http://ws.hostco.ru/types"><soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<ws:getNsiRequestType>
<typ:PageNumber>1</typ:PageNumber>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeFrom>2016-01-01</typ:DateChangeFrom>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeTo>2016-01-29</typ:DateChangeTo>
<typ:DictionaryName>SUBDIV_DOC</typ:DictionaryName>
<!--Optional:-->
<typ:PageSize>10</typ:PageSize>
</ws:getNsiRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ со списком аптек (ответ урезан с сохранением структуры):

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" />
<soap:Body>
<ns1:getNsiResponseType xmlns="http://ws.hostco.ru/types" xmlns:ns10="http://esc.ru/NSIREESTR"
xmlns:ns11="http://ws.hostco.ru" xmlns:ns2="http://esc.ru/DOPPLANZAKREESTR"
xmlns:ns3="http://esc.ru/PLANZAKREESTR" xmlns:ns4="http://esc.ru/DOCSCLADREESTROST"
xmlns:ns5="http://esc.ru/PHARMACYREESTR" xmlns:ns6="http://esc.ru/PERSONREGREGISTER"
```

xmlns:ns7="http://esc.ru/REGISTRREESTR" xmlns:ns8="http://esc.ru/NSIREESTRSPTOV"  
xmlns:ns9="http://esc.ru/SPRAVREESTR">

<ns10:MAIN>  
<ns10:FORMAT\_GUID>{E9408085-1CEB-4cbc-B94B-A8BF6C99DF4E}</ns10:FORMAT\_GUID>  
<ns10:PROTOCOL/>  
<ns10:VER/>  
<ns10:CREATE\_TIME/>  
<ns10:SENDINFO xsi:type="ns4:docFlowInfoType" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
<ns4:HOST>HOST</ns4:HOST>  
<ns4:HOSTOWNER>HOSTOWNER</ns4:HOSTOWNER>  
</ns10:SENDINFO>  
<ns10:DATAMAIN>  
<ns10:DOCUMENTS>  
<ns10:SUBDIV\_DOC>  
<ns10:SUBDIV>  
<ns10:EXTCODE>711111500</ns10:EXTCODE>  
<ns10:FULLNAME>ООО "Асторат-Элиста"</ns10:FULLNAME>  
<ns10:SHORTNAME>ООО "Асторат-Элиста"</ns10:SHORTNAME>  
<ns10:PHONE>88472243025</ns10:PHONE>  
<ns10:ADDRESS>г.Элиста, 1мкр.д.6"</ns10:ADDRESS>  
<ns10:OWNER>7500</ns10:OWNER>  
<ns10:OGRN>1020800763136</ns10:OGRN>  
<ns10:OKPO>24790426</ns10:OKPO>  
<ns10:OKATO>12401</ns10:OKATO>  
<ns10:DATEEDIT>2008-01-01</ns10:DATEEDIT>  
<ns10:UNIQCODE>7500</ns10:UNIQCODE>  
<ns10:DESTROYED>>false</ns10:DESTROYED>  
<ns10:TYPE\_SUBDIV>2</ns10:TYPE\_SUBDIV>  
</ns10:SUBDIV>  
<ns10:SUBDIV>  
<ns10:EXTCODE>200621</ns10:EXTCODE>  
<ns10:FULLNAME>Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
"Няганская окружная больница"</ns10:FULLNAME>  
<ns10:SHORTNAME>БУХМАО-Югры "Няганская окружная больница"</ns10:SHORTNAME>  
<ns10:DIV>200620</ns10:DIV>  
<ns10:PHONE>3467 23-96-18 23-96-78</ns10:PHONE>  
<ns10:ADDRESS>г.Нягань, ул.Загородных, д.12</ns10:ADDRESS>  
<ns10:OWNER>200620</ns10:OWNER>  
<ns10:OGRN>1028601499684</ns10:OGRN>  
<ns10:OKATO>71135</ns10:OKATO>  
<ns10:DATEEDIT>2008-01-01</ns10:DATEEDIT>  
<ns10:UNIQCODE>200621</ns10:UNIQCODE>  
<ns10:DESTROYED>>false</ns10:DESTROYED>  
<ns10:TYPE\_SUBDIV>3</ns10:TYPE\_SUBDIV>  
</ns10:SUBDIV>

...

<ns10:SUBDIV>  
<ns10:EXTCODE>200541</ns10:EXTCODE>  
<ns10:FULLNAME>Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры  
"Покачевская городская больница"</ns10:FULLNAME>  
<ns10:SHORTNAME>БУХМАО-Югры "Покачевская городская больница"</ns10:SHORTNAME>  
<ns10:DIV>200540</ns10:DIV>  
<ns10:PHONE>73466973300</ns10:PHONE>  
<ns10:ADDRESS>г.Покачи, ул.Мира, д.18</ns10:ADDRESS>  
<ns10:OWNER>200540</ns10:OWNER>  
<ns10:OGRN>1028601418999</ns10:OGRN>  
<ns10:OKPO>34942771</ns10:OKPO>  
<ns10:OKATO>71139</ns10:OKATO>  
<ns10:DATEEDIT>2008-01-01</ns10:DATEEDIT>

```

<ns10:UNIQUECODE>200541</ns10:UNIQUECODE>
<ns10:DESTROYED>>false</ns10:DESTROYED>
<ns10:TYPE_SUBDIV>3</ns10:TYPE_SUBDIV>
</ns10:SUBDIV>
</ns10:SUBDIV_DOC>
</ns10:DOCUMENTS>
</ns10:DATAMAIN>
</ns10:MAIN>
</ns11:getNsiResponseType>
</soap:Body>
</soap:Envelope></soap:Envelope>

```

### Запрос на получение справочника федеральных льгот:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.hostco.ru" xmlns:typ="http://ws.hostco.ru/types">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<ws:getNsiRequestType>
<typ:PageNumber>1</typ:PageNumber>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeFrom>2016-01-01</typ:DateChangeFrom>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeTo>2016-01-29</typ:DateChangeTo>
<typ:DictionaryName>KATL_DOC</typ:DictionaryName>
<!--Optional:-->
<typ:PageSize>10</typ:PageSize>
</ws:getNsiRequestType>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### Ответ РИС МЛП (ответ урезан с сохранением структуры):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" />
<soap:Body>
<ns11:getNsiResponseType xmlns="http://ws.hostco.ru/types" xmlns:ns10="http://esc.ru/NSIREESTR"
xmlns:ns11="http://ws.hostco.ru" xmlns:ns2="http://esc.ru/DOPPLANZAKREESTR"
xmlns:ns3="http://esc.ru/PLANZAKREESTR" xmlns:ns4="http://esc.ru/DOCSCCLADREESTROST"
xmlns:ns5="http://esc.ru/PHARMACYREESTR" xmlns:ns6="http://esc.ru/PERSONREGREGISTR"
xmlns:ns7="http://esc.ru/REGISTRREESTR" xmlns:ns8="http://esc.ru/NSIREESTRSPTOV"
xmlns:ns9="http://esc.ru/SPRAVREESTR">
<ns9:MAIN>
<ns9:FORMAT_GUID>{B619D0B6-7430-4840-9E35-C15BC1EF0E3D}</ns9:FORMAT_GUID>
<ns9:PROTOCOL/>
<ns9:VER/>
<ns9:CREATE_TIME/>
<ns9:SENDINFO xsi:type="ns4:docFlowInfoType" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
<ns4:HOST>HOST</ns4:HOST>
<ns4:HOSTOWNER>HOSTOWNER</ns4:HOSTOWNER>
</ns9:SENDINFO>
<ns9:DATAMAIN>
<ns9:DOCUMENTS>
<ns9:KATL_DOC>
<ns9:KATL>
<ns9:C_KAT>150</ns9:C_KAT>
<ns9:NAME_KAT>Бывшие несовершеннолетние узники концлагерей, гетто,
др. мест принудительного содержания в период БОБ</ns9:NAME_KAT>

```

```

<ns9:C_KATL>002</ns9:C_KATL>
<ns9:DATE_BEG>2001-01-01</ns9:DATE_BEG>
<ns9:DESTROYED>>false</ns9:DESTROYED>
</ns9:KATL>

      <ns4:KATL>
<ns4:C_KAT>142</ns4:C_KAT>
<ns4:NAME_KAT>Граждане, ставшие инвалидами на работах в зоне отчуждения</ns4:NAME_KAT>
<ns4:C_KATL>010</ns4:C_KATL>
<ns4:DATE_BEG>2001-01-01</ns4:DATE_BEG>
<ns4:DESTROYED>>false</ns4:DESTROYED>
</ns4:KATL>
<ns4:KATL>
<ns4:C_KAT>141</ns4:C_KAT>
<ns4:NAME_KAT>Граждане, получившие проф. заболевания,
связанные случевым воздействием на работах в зоне отчуждения</ns4:NAME_KAT>
<ns4:C_KATL>010</ns4:C_KATL>
<ns4:DATE_BEG>2001-01-01</ns4:DATE_BEG>
<ns4:DESTROYED>>false</ns4:DESTROYED>
</ns4:KATL>
<ns4:KATL>
<ns4:C_KAT>140</ns4:C_KAT>
<ns4:NAME_KAT>Бывшие несовершеннолетние узники концлагерей, гетто,
других мест принудительного содержания, признанные инвалидами</ns4:NAME_KAT>
<ns4:C_KATL>001</ns4:C_KATL>
<ns4:DATE_BEG>2001-01-01</ns4:DATE_BEG>
<ns4:DESTROYED>>false</ns4:DESTROYED>
</ns4:KATL>

      ...

<ns9:KATL>
<ns9:C_KAT>125</ns9:C_KAT>
<ns9:NAME_KAT>Граждане, проживающие в населенных пунктах, радиоактивно-
загрязнённых вследствие аварии на ПО "Маяк" и сбросов в р. Теча</ns9:NAME_KAT>
<ns9:C_KATL>010</ns9:C_KATL>
<ns9:DATE_BEG>2001-01-01</ns9:DATE_BEG>
<ns9:DESTROYED>>false</ns9:DESTROYED>
</ns9:KATL>
<ns9:KATL>
<ns9:C_KAT>124</ns9:C_KAT>
<ns9:NAME_KAT>Участники ликвидации последствий аварии на ПО "Маяк" в 1959-61 г.г., р. Теча в
1957-62 г.г.</ns9:NAME_KAT>
<ns9:C_KATL>010</ns9:C_KATL>
<ns9:DATE_BEG>2001-01-01</ns9:DATE_BEG>
<ns9:DESTROYED>>false</ns9:DESTROYED>
</ns9:KATL>
</ns9:KATL_DOC>
</ns9:DOCUMENTS>
</ns9:DATA_MAIN>
</ns9:MAIN>
</ns11:getNsiResponseType>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

### Запрос справочника региональных льгот:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.hostco.ru" xmlns:typ="http://ws.hostco.ru/types">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>

```

```

<ws:getNsiRequestType>
<typ:PageNumber>1</typ:PageNumber>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeFrom>2016-01-01</typ:DateChangeFrom>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeTo>2016-01-29</typ:DateChangeTo>
<typ:DictionaryName>REG_KATL_DOC</typ:DictionaryName>
<!--Optional:-->
<typ:PageSize>10</typ:PageSize>
</ws:getNsiRequestType>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## Ответ РИС МЛП (ответ урезан с сохранением структуры):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:getNsiResponseType xmlns="http://ws.hostco.ru/types"
xmlns:ns10="http://esc.ru/PHARMACYREESTR" xmlns:ns11="http://ws.hostco.ru"
xmlns:ns2="http://esc.ru/DOPPLANZAKREESTR" xmlns:ns3="http://esc.ru/PLANZAKREESTR"
xmlns:ns4="http://esc.ru/SPRAVREESTR" xmlns:ns5="http://esc.ru/NSIREESTR"
xmlns:ns6="http://esc.ru/PERSONREGREGISTR" xmlns:ns7="http://esc.ru/REGISTRREESTR"
xmlns:ns8="http://esc.ru/NSIREESTRSPTOV" xmlns:ns9="http://esc.ru/DOCSCCLADREESTROST">
<ns4:MAIN>
<ns4:FORMAT_GUID>{B619D0B6-7430-4840-9E35-C15BC1EF0E3D}</ns4:FORMAT_GUID>
<ns4:PROTOCOL/>
<ns4:VER/>
<ns4:CREATE_TIME/>
<ns4:SENDINFO xsi:type="ns9:docFlowInfoType" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
<ns9:HOST>HOST</ns9:HOST>
<ns9:HOSTOWNER>HOSTOWNER</ns9:HOSTOWNER>
</ns4:SENDINFO>
<ns4:DATAMAIN>
<ns4:DOCUMENTS>
<ns4:REG_KATL_DOC>
<ns4:KATL>
<ns4:C_KAT>150</ns4:C_KAT>
<ns4:NAME_KAT>Бывшие несовершеннолетние узники концлагерей, гетто,
др. мест принудительного содержания в период БОВ</ns4:NAME_KAT>
<ns4:C_KATL>002</ns4:C_KATL>
<ns4:DATE_BEG>2001-01-01</ns4:DATE_BEG>
<ns4:DESTROYED>false</ns4:DESTROYED>
<ns4:LGOTAREC>
<ns4:LGOTARECPERCENT>0</ns4:LGOTARECPERCENT>
</ns4:LGOTAREC>
</ns4:KATL>
<ns4:KATL>
<ns4:C_KAT>142</ns4:C_KAT>
<ns4:NAME_KAT>Граждане, ставшие инвалидами на работах в зоне отчуждения</ns4:NAME_KAT>
<ns4:C_KATL>010</ns4:C_KATL>
<ns4:DATE_BEG>2001-01-01</ns4:DATE_BEG>
<ns4:DESTROYED>false</ns4:DESTROYED>
<ns4:LGOTAREC>
<ns4:LGOTARECPERCENT>0</ns4:LGOTARECPERCENT>
</ns4:LGOTAREC>
</ns4:KATL>
...
<ns4:KATL>
<ns4:C_KAT>125</ns4:C_KAT>

```

```

<ns4:NAME_KAT>Граждане, проживающие в населенных пунктах, радиоактивно-
загрязнённых вследствие аварии на ПО "Маяк" и сбросов в р. Теча</ns4:NAME_KAT>
<ns4:C_KATL>010</ns4:C_KATL>
<ns4:DATE_BEG>2001-01-01</ns4:DATE_BEG>
<ns4:DESTROYED>false</ns4:DESTROYED>
<ns4:LGOTAREC>
<ns4:LGOTARECPERCENT>0</ns4:LGOTARECPERCENT>
</ns4:LGOTAREC>
</ns4:KATL>
<ns4:KATL>
<ns4:C_KAT>124</ns4:C_KAT>
<ns4:NAME_KAT>Участники ликвидации последствий аварии на ПО "Маяк" в 1959-61 г.г., р. Теча в
1957-62 г.г.</ns4:NAME_KAT>
<ns4:C_KATL>010</ns4:C_KATL>
<ns4:DATE_BEG>2001-01-01</ns4:DATE_BEG>
<ns4:DESTROYED>false</ns4:DESTROYED>
<ns4:LGOTAREC>
<ns4:LGOTARECPERCENT>0</ns4:LGOTARECPERCENT>
</ns4:LGOTAREC>
</ns4:KATL>
</ns4:REG_KATL_DOC>
</ns4:DOCUMENTS>
</ns4:DATA_MAIN>
</ns4:MAIN>
</ns1:getNsiResponseType>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## getDrugsDictionary (Получение справочников)

### Запрос справочника ЛС

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.hostco.ru" xmlns:typ="http://ws.hostco.ru/types">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<ws:getDrugsDictionaryRequestType>
<typ:PageNumber>1</typ:PageNumber>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeFrom>2016-01-01</typ:DateChangeFrom>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeTo>2016-03-01</typ:DateChangeTo>
<typ:DictionaryName>SPPOST_DOC</typ:DictionaryName>
<!--Optional:-->
<typ:PageSize>10</typ:PageSize>
</ws:getDrugsDictionaryRequestType>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### Ответ РИС МЛП (ответ урезан):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:getDrugsDictionaryResponseType xmlns="http://ws.hostco.ru/types"
xmlns:ns10="http://esc.ru/NSIREESTR" xmlns:ns11="http://ws.hostco.ru"
xmlns:ns2="http://esc.ru/DOPPLANZAKREESTR" xmlns:ns3="http://esc.ru/PLANZAKREESTR"
xmlns:ns4="http://esc.ru/DOCSCLADREESTROST" xmlns:ns5="http://esc.ru/PHARMACYREESTR"

```



xmlns:ns6="http://esc.ru/PERSONREGREGISTR" xmlns:ns7="http://esc.ru/REGISTRREESTR"  
xmlns:ns8="http://esc.ru/NSIREESTRSPTOV" xmlns:ns9="http://esc.ru/SPRAVREESTR">

```
<ns8:MAIN>
<ns8:FORMAT_GUID>{E9408085-1CEB-4cbc-B94B-A8BF6C99DF4E}</ns8:FORMAT_GUID>
<ns8:PROTOCOL/>
<ns8:VER/>
<ns8:CREATE_TIME/>
<ns8:SENDINFO xsi:type="ns4:docFlowInfoType" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
<ns4:HOST>HOST</ns4:HOST>
<ns4:HOSTOWNER>HOSTOWNER</ns4:HOSTOWNER>
</ns8:SENDINFO>
<ns8:DATAMAIN>
<ns8:DOCUMENTS>
<ns8:SPPOST_DOC>
<ns8:SPPOST>
<ns8:NOMK_LS>3304028</ns8:NOMK_LS>
<ns8:C_LSFO>304028</ns8:C_LSFO>
<ns8:DATE_B>2008-01-01</ns8:DATE_B>
<ns8:DATE_E>2015-01-01</ns8:DATE_E>
<ns8:NAME>Янумет 850мг+50мгтабл. п.п.о. №56</ns8:NAME>
<ns8:NAME_L>Janumettabl. 850mg+50mg №56</ns8:NAME_L>
<ns8:PRODUCER>ПатеонПьюртоРикоИнк</ns8:PRODUCER>
<ns8:COUNTRY>США</ns8:COUNTRY>
<ns8:NDS_PR>10</ns8:NDS_PR>
<ns8:NSP_PR>0</ns8:NSP_PR>
<ns8:PSIH>0</ns8:PSIH>
<ns8:NARKOTA>0</ns8:NARKOTA>
<ns8:PKU>0</ns8:PKU>
<ns8:SPEC>0</ns8:SPEC>
<ns8:P_VK>0</ns8:P_VK>
<ns8:KRATN>4</ns8:KRATN>
<ns8:SPR_TYPE>2008</ns8:SPR_TYPE>
<ns8:DOZ_ME>1</ns8:DOZ_ME>
<ns8:CODEPOST>101</ns8:CODEPOST>
<ns8:ANALG_GRP>0</ns8:ANALG_GRP>
<ns8:ANALG_FAS>0</ns8:ANALG_FAS>
<ns8:ANALG_DOZ>0</ns8:ANALG_DOZ>
<ns8:PRIZ_DUBL>0</ns8:PRIZ_DUBL>
<ns8:PRIZ_BP>0</ns8:PRIZ_BP>
<ns8:C_FINL>1</ns8:C_FINL>
</ns8:SPPOST>
...
<ns8:SPPOST>
<ns8:NOMK_LS>3302814</ns8:NOMK_LS>
<ns8:C_LSFO>302814</ns8:C_LSFO>
<ns8:DATE_B>2008-01-01</ns8:DATE_B>
<ns8:DATE_E>2015-01-01</ns8:DATE_E>
<ns8:NAME>Янувия 50мгтабл. п.п.о. №84</ns8:NAME>
<ns8:NAME_L>Januvia tabl. 50mg №84</ns8:NAME_L>
<ns8:PRODUCER>МеркШарпиДоумС.п.А.</ns8:PRODUCER>
<ns8:COUNTRY>Италия</ns8:COUNTRY>
<ns8:NDS_PR>10</ns8:NDS_PR>
<ns8:NSP_PR>0</ns8:NSP_PR>
<ns8:PSIH>0</ns8:PSIH>
<ns8:NARKOTA>0</ns8:NARKOTA>
<ns8:PKU>0</ns8:PKU>
<ns8:SPEC>0</ns8:SPEC>
<ns8:P_VK>0</ns8:P_VK>
<ns8:KRATN>1</ns8:KRATN>
<ns8:SPR_TYPE>2008</ns8:SPR_TYPE>
<ns8:DOZ_ME>1</ns8:DOZ_ME>
```

```

<ns8:CODEPOST>101</ns8:CODEPOST>
<ns8:ANALG_GRP>0</ns8:ANALG_GRP>
<ns8:ANALG_FAS>0</ns8:ANALG_FAS>
<ns8:ANALG_DOZ>0</ns8:ANALG_DOZ>
<ns8:PRIZ_DUBL>0</ns8:PRIZ_DUBL>
<ns8:PRIZ_BP>0</ns8:PRIZ_BP>
<ns8:C_FINL>2</ns8:C_FINL>
</ns8:SPPOST>
</ns8:SPPOST_DOC>
</ns8:DOCUMENTS>
</ns8:DATAMAIN>
</ns8:MAIN>
</ns11:getDrugsDictionaryResponseType>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## Запрос сопутствующих справочников

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.hostco.ru" xmlns:typ="http://ws.hostco.ru/types">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<ws:getDrugsDictionaryRequestType>
<typ:PageNumber>1</typ:PageNumber>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeFrom>2016-01-01</typ:DateChangeFrom>
<!--Optional:-->
<typ:DateChangeTo>2016-03-01</typ:DateChangeTo>
<typ:DictionaryName>SPMNN_DOC</typ:DictionaryName>
<!--Optional:-->
<typ:PageSize>10</typ:PageSize>
</ws:getDrugsDictionaryRequestType>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## Ответ РИС МЛП (ответ урезан):

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" />
<soap:Body>
<ns11:getDrugsDictionaryResponseType xmlns="http://ws.hostco.ru/types"
xmlns:ns10="http://esc.ru/NSIREESTR" xmlns:ns11="http://ws.hostco.ru"
xmlns:ns2="http://esc.ru/DOPPLANZAKREESTR" xmlns:ns3="http://esc.ru/PLANZAKREESTR"
xmlns:ns4="http://esc.ru/DOCSCADREESTROST" xmlns:ns5="http://esc.ru/PHARMACYREESTR"
xmlns:ns6="http://esc.ru/PERSONREGREGISTR" xmlns:ns7="http://esc.ru/REGISTRREESTR"
xmlns:ns8="http://esc.ru/NSIREESTRSPTOV" xmlns:ns9="http://esc.ru/SPRAVREESTR">
<ns8:MAIN>
<ns8:FORMAT_GUID>{E9408085-1CEB-4cbc-B94B-A8BF6C99DF4E}</ns8:FORMAT_GUID>
<ns8:PROTOCOL/>
<ns8:VER/>
<ns8:CREATE_TIME/>
<ns8:SENDINFO xsi:type="ns4:docFlowInfoType" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
<ns4:HOST>HOST</ns4:HOST>
<ns4:HOSTOWNER>HOSTOWNER</ns4:HOSTOWNER>
</ns8:SENDINFO>
<ns8:DATAMAIN>

```

```

<ns8:DOCUMENTS>
<ns8:SPMNN_DOC>
<ns8:SPMNN>
<ns8:C_MNN>1395</ns8:C_MNN>
<ns8:NAME_MNN_R>Янтарнаякислота</ns8:NAME_MNN_R>
<ns8:NAME_MNN_L>Acidumsuccinicum</ns8:NAME_MNN_L>
<ns8:DATE_E>2017-01-01</ns8:DATE_E>
<ns8:C_FINL>1</ns8:C_FINL>
</ns8:SPMNN>

      <ns8:SPMNN>
<ns8:C_MNN>1395</ns8:C_MNN>
<ns8:NAME_MNN_R>Янтарнаякислота</ns8:NAME_MNN_R>
<ns8:NAME_MNN_L>Acidumsuccinicum</ns8:NAME_MNN_L>
<ns8:DATE_E>2017-01-01</ns8:DATE_E>
<ns8:C_FINL>2</ns8:C_FINL>
</ns8:SPMNN>
<ns8:SPMNN>
<ns8:C_MNN>606</ns8:C_MNN>
<ns8:NAME_MNN_R>Ядгюрзы+Камфора+Салициловаякислота+Скипидар</ns8:NAME_MNN_R>
<ns8:NAME_MNN_L>Venenumvipirae+Camphor+Salicylicacid+Therpentin
oleum</ns8:NAME_MNN_L>
<ns8:DATE_E>2017-01-01</ns8:DATE_E>
<ns8:C_FINL>2</ns8:C_FINL>
</ns8:SPMNN>
<ns8:SPMNN>
<ns8:C_MNN>606</ns8:C_MNN>
<ns8:NAME_MNN_R>Ядгюрзы+Камфора+Салициловаякислота+Скипидар</ns8:NAME_MNN_R>
<ns8:NAME_MNN_L>Venenumvipirae+Camphor+Salicylicacid+Therpentin
oleum</ns8:NAME_MNN_L>
<ns8:DATE_E>2017-01-01</ns8:DATE_E>
<ns8:C_FINL>1</ns8:C_FINL>
</ns8:SPMNN>

...

<ns8:SPMNN>
<ns8:C_MNN>527</ns8:C_MNN>
<ns8:NAME_MNN_R>Эфавиренз</ns8:NAME_MNN_R>
<ns8:NAME_MNN_L>Efavirenzum</ns8:NAME_MNN_L>
<ns8:DATE_E>2017-01-01</ns8:DATE_E>
<ns8:C_FINL>1</ns8:C_FINL>
</ns8:SPMNN>
</ns8:SPMNN_DOC>
</ns8:DOCUMENTS>
</ns8:DATAMAIN>
</ns8:MAIN>
</ns11:getDrugsDictionaryResponseType>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

По аналогии запрашиваются остальные справочники.

getRegistr (получение регистров льготников)

Запрос федерального регистра:

```

<soapenv:Envelopexmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.hostco.ru" xmlns:typ="http://ws.hostco.ru/types">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<ws:getRegistrRequestType>

```

```

<typ:PageNumber>1</typ:PageNumber>
<!--Optional:-->
<typ:MCOD>8077</typ:MCOD>
<!--Optional:-->
<typ:DateFrom>2016-01-01</typ:DateFrom>
<!--Optional:-->
<typ:DateTo>2016-02-29</typ:DateTo>
<typ:RegistrType>2</typ:RegistrType>
<!--Optional:-->
<typ:PageSize>10</typ:PageSize>
</ws:getRegistrRequestType>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

## ОТВЕТ РИС МЛП:

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <ActivityId CorrelationId="b6b6aeb2-5583-48d5-b59f-b2356b4e0a27"
xmlns="http://schemas.microsoft.com/2004/09/ServiceModel/Diagnostics">95146503-9304-4cd5-9f23-
b9c9c0c3ddce</ActivityId>
    <s:service-version>2018.3.196.8506</s:service-version>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <getRegistrResponseType xmlns="http://ws.hostco.ru">
      <RegistrType xmlns="http://ws.hostco.ru/types">2</RegistrType>
      <MAIN xmlns="http://esc.ru/PERSONREGREGISTR">
        <FORMAT_GUID/>
        <VER>1.0</VER>
        <CREATE_BY/>
        <APP_BUILD/>
        <CREATE_TIME/>
        <TITLE/>
        <ECP/>
        <DATAMAIN>
          <DOCUMENTS>
            <PERSON_REG_REGISTR>
              <PERSON_DOC>
                <UNICODE>4403200000090</UNICODE>
                <PERSON_DATA>
                  <INFO_DATA>
                    <DATA>2016-10-10</DATA>
                    <FAM>СИДОРОВ</FAM>
                    <IMA>СЕРГЕЙ</IMA>
                    <OTC>ВАСИЛЬЕВИЧ</OTC>
                    <DR>1966-01-12</DR>
                    <TIPDOC>0</TIPDOC>
                    <SERDOC/>
                    <NOMDOC/>
                    <SNILS>10587277170</SNILS>
                    <SEX>2</SEX>
                    <ADRPREG>Г НИЖНЕВАРТОВСК, УЛИЦА НЕ УКАЗАНА, Д.11,
KB.11</ADRPREG>
                    <DADRPREG>Не установлен</DADRPREG>
                    <C_PROG>0</C_PROG>
                    <PERSON_ID>4403200000090</PERSON_ID>
                    <UNRZ>8610917275816</UNRZ>
                  </INFO_DATA>
                  <LPU_DATA>
                    <LPU>14102</LPU>

```

```

<PRIM>Импортирован</PRIM>
<TYPELPU_DATA>
  <DATA>2010-01-20</DATA>
  <TYPEPRLPU>1</TYPEPRLPU>
  <PRSOST>4</PRSOST>
  <CPRSOST>Импортирован</CPRSOST>
</TYPELPU_DATA>
<ADRPREB_DATA>
  <DATA>2010-01-20</DATA>
  <DADRPREB>86~~~~~11~~~</DADRPREB>
</ADRPREB_DATA>
<AMBKAR_DATA>
  <NPP>1</NPP>
  <AMBKAR>0</AMBKAR>
</AMBKAR_DATA>
<KAT_DATA>
  <NPP>2</NPP>
  <KAT>517</KAT>
  <TIPOCKAT>4</TIPOCKAT>
  <DOCKAT>отсутствует</DOCKAT>
  <DATABEG>2007-08-17</DATABEG>
  <DATAEND>9999-12-31</DATAEND>
  <MKB/>
  <INVALID/>
  <DATADOCEND>9999-12-31</DATADOCEND>
</KAT_DATA>
<SNP_DATA>
  <NPP>1</NPP>
  <SERSNP/>
  <NOMSNP>8611966016200092</NOMSNP>
  <TYPESNP/>
</SNP_DATA>
</LPU_DATA>
</PERSON_DATA>
<GLOBAL_ID xsi:nil="true"/>
</PERSON_DOC>
</PERSON_REG_REGISTR>
</DOCUMENTS>
</DATAMAIN>
</MAIN>
</getRegistrResponseType>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

По аналогии запрашиваются другие регистры.

## Сервис LpuToRmis

sendProfessionalRegistr

Запрос из МИС в РИС МЛП на регистрацию врача, имеющего право  
выписки льготного рецепта:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ws="http://ws.hostco.ru" xmlns:reg="http://esc.ru/REGISTRREESTR">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:sendProfessionalRegistrRequestType>
      <MAIN xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xmlns="http://esc.ru/REGISTRREESTR">

```

```

<FORMAT_GUID>{B619D0B6-7430-4840-9E35-C15BC1EF0E3D}</FORMAT_GUID>
<PROTOCOL>REGISTR_REESTR</PROTOCOL>

<VER>1.0</VER>
<CREATE_BY>МАПльгота</CREATE_BY>
<APP_BUILD>М-Аптека+ льгота v.2.02</APP_BUILD>
<CREATE_TIME>2013-12-06 07:04:13</CREATE_TIME>
<TITLE>НормативносправочнаяинформацияИСДЛЮ</TITLE>
<ECP/>
<SENDINFO>
  <HOST>1500</HOST>
  <HOSTOWNER>1500</HOSTOWNER>
  <SEND_GUID/>
</SENDINFO>
<DATAMAIN>
  <DOCUMENTS>
    <DOCTOR_DOC>
      <DOCTOR>
        <TF_OKATO>24</TF_OKATO>
        <MCOD>999</MCOD>
        <PCOD>2</PCOD>
        <FAM_V>Нагибина</FAM_V>
        <IM_V>Наталья</IM_V>
        <OT_V>Петровна</OT_V>
        <D_PRIK>2013-12-06</D_PRIK>
        <D_SER>2013-12-06</D_SER>
        <KV_KAT/>
        <DATE_B>2004-06-04</DATE_B>
        <DATE_E>9999-12-31</DATE_E>

        <DESTROYED>0</DESTROYED>
        <SNILS>22345678964</SNILS>
      </DOCTOR>
      <DOCTOR>
        <TF_OKATO>24</TF_OKATO>
        <MCOD>999</MCOD>
        <PCOD>3</PCOD>
        <FAM_V>Иванова</FAM_V>
        <IM_V>Наталья</IM_V>
        <OT_V>Петровна</OT_V>
        <D_PRIK>2013-12-06</D_PRIK>
        <D_SER>2013-12-06</D_SER>
        <KV_KAT/>
        <DATE_B>2004-06-04</DATE_B>
        <DATE_E>9999-12-31</DATE_E>

        <DESTROYED>0</DESTROYED>
        <SNILS>22345678965</SNILS>
      </DOCTOR>
    </DOCTOR_DOC>
  </DOCUMENTS>
</DATAMAIN>
</MAIN>
</ws:professionalRegistr>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ РИС МЛП (успешно принятые данные):

```

<soap:Envelopexmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Headerxmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

```

```

<soap:Body>
<ns11:integrationResponse xmlns="http://esc.ru/PERSONREGREGISTR"
xmlns:ns10="http://esc.ru/NSIREESTR" xmlns:ns11="http://ws.hostco.ru"
xmlns:ns2="http://ws.hostco.ru/types" xmlns:ns3="http://esc.ru/REGISTRREESTR"
xmlns:ns4="http://esc.ru/DOPPLANZAKREESTR" xmlns:ns5="http://esc.ru/DOCSCLADREESTROST"
xmlns:ns6="http://esc.ru/NSIREESTRSPTOV" xmlns:ns7="http://esc.ru/PHARMACYREESTR"
xmlns:ns8="http://esc.ru/PLANZAKREESTR" xmlns:ns9="http://esc.ru/SPRAVREESTR">
<ns2:ErrorCode>0</ns2:ErrorCode>
</ns11:integrationResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

## sendRegistr

### Отправка из МИС регионального регистра льготников

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.hostco.ru" xmlns:typ="http://ws.hostco.ru/types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:sendRegistr>
      <ws:request>
        <typ:MCOD>14102</typ:MCOD>
        <typ:Registr>
          <typ:OrphanRegistrPerson>
            <typ:SNILS>02345678901</typ:SNILS>
            <typ:FAM>ИБАHOБ</typ:FAM>
            <typ:IM>ИБАH</typ:IM>
            <typ:OT>ИБАHOBИЧ</typ:OT>
            <typ:W>M</typ:W>
            <typ:DR>2010-09-08</typ:DR>
            <typ:SN_DOC>6714</typ:SN_DOC>
            <typ:C_DOC>894534</typ:C_DOC>
            <typ:ADRES>XMAO-Югpa, г.Нижневapтoвск, ул.Ленинa</typ:ADRES>
            <typ:DOM>5</typ:DOM>
            <typ:KOR></typ:KOR>
            <typ:KV>1</typ:KV>
            <typ:OKATO_REG>770100</typ:OKATO_REG>
            <typ:DATE_RSB>2018-01-08</typ:DATE_RSB>
            <typ:DATE_RSE></typ:DATE_RSE>
            <typ:MESTO_PR>Г</typ:MESTO_PR>
            <typ:ENP>8937461827364591</typ:ENP>
            <typ:DOC_DATE>2016-05-28</typ:DOC_DATE>
            <typ:ADRES_LIVE> XMAO-Югpa, г.Нижневapтoвск, ул.Ленинa д.5 кв.
1</typ:ADRES_LIVE>
            <typ:Categories>
              <typ:OrphanPersonCategory>
                <typ:C_KAT>509</typ:C_KAT>
                <typ:NAME_DL>Амбулаторная карта</typ:NAME_DL>
                <typ:SN_DL></typ:SN_DL>
                <typ:DATE_BL>2018-01-08</typ:DATE_BL>
                <typ:DATE_EL></typ:DATE_EL>

                <typ:MKB>F48.0</typ:MKB>
                <typ:RegistrType>2</typ:RegistrType>
                <typ:DATE_DL>2018-01-08</typ:DATE_DL>
                <typ:NAME_ORG_DL></typ:NAME_ORG_DL>
              </typ:OrphanPersonCategory>
            </typ:Categories>
          </typ:OrphanRegistrPerson>
        </typ:Registr>
      </ws:request>
    </ws:sendRegistr>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
</ws:request>
</ws:sendRegistr>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Ответ РИС МЛП, содержит количество обработанных записей, и в случае ошибки выводит описание:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns11:integrationResponse xmlns="http://esc.ru/PERSONREGREGISTR"
xmlns:ns10="http://esc.ru/NSIREESTR" xmlns:ns11="http://ws.hostco.ru"
xmlns:ns2="http://ws.hostco.ru/types" xmlns:ns3="http://esc.ru/REGISTRREESTR"
xmlns:ns4="http://esc.ru/DOPPLANZAKREESTR" xmlns:ns5="http://esc.ru/DOCSCLADREESTROST"
xmlns:ns6="http://esc.ru/NSIREESTRSPTOV" xmlns:ns7="http://esc.ru/PHARMACYREESTR"
xmlns:ns8="http://esc.ru/PLANZAKREESTR" xmlns:ns9="http://esc.ru/SPRAVREESTR">
<ns2:ErrorCode>-2</ns2:ErrorCode>
<ns2:ErrorText>Всего обработано записей: 2, из них успешно: 1, со ошибками: 1</ns2:ErrorText>
<ns2:ErrorList>
<ns2:RecordError>
<ns2:RecordCode>UniqueCode:61100.2012.00196</ns2:RecordCode>
<ns2:RecordErrorText>Two different existing records found: by UniqCode:OpPrivileged
[idprivileged=397133, firstname=АЛЛА, lastname=МУПАШКАНЦЕВА, datebirth=Mon Jan 01 00:00:00
YEKT 1990, snils=14399424191, uniquecode=61100.2012.00196], by snils:OpPrivileged
[idprivileged=221848, firstname=СЕЧЗД, lastname=БИШИШЦИВ, datebirth=Tue Aug 04 00:00:00
YEKST 2009, snils=16362267265, uniquecode=4407200000966]</ns2:RecordErrorText>
</ns2:RecordError>
</ns2:ErrorList>
</ns11:integrationResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Ошибочные данные необходимо исправить или действовать согласно п.6.2 настоящего регламента.

sendLpuRecipes

Отправка выписанного рецепта из МИС в РИС МЛП:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.hostco.ru" xmlns:typ="http://ws.hostco.ru/types">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<ws:sendLpuRecipesRequestType>
<typ:RecipeList>
<typ:Recipe>
<typ>IDMU>8076</typ>IDMU>
<typ>PCOD>08206</typ>PCOD>
<typ>RSERIES>10</typ>RSERIES>
<typ>RNUMBER>08114433</typ>RNUMBER>
<typ>RDATE>2010-03-01</typ>RDATE>
<typ>PNUMBER>8602007100900440</typ>PNUMBER>
<typ>DATEBIRTH>2007-10-09</typ>DATEBIRTH>
<typ>GENDER>2</typ>GENDER>
<typ>OKATO>71136</typ>OKATO>
<typ>CATEGORYTYPE>2</typ>CATEGORYTYPE>
<typ>CATEGORYCODE>504</typ>CATEGORYCODE>
```



```

<typ:FINSOURCECODE>2</typ:FINSOURCECODE>
<typ:PERCENT>100</typ:PERCENT>
<typ:MKBCODE>K31.9</typ:MKBCODE>
<typ:TRNCODE>1111</typ:TRNCODE>
<typ:DRUGFORMCODE>15</typ:DRUGFORMCODE>
<typ:DOSAGE>250 мг</typ:DOSAGE>
<typ:QUANTITY>20</typ:QUANTITY>
<typ:VALIDITY>10</typ:VALIDITY>
</typ:Recipe>
<typ:Recipe>
<typ>IDMU>18113</typ>IDMU>
<typ:PCOD>18086</typ:PCOD>
<typ:RSERIES>10</typ:RSERIES>
<typ>RNUMBER>18008161</typ>RNUMBER>
<typ>RDATE>2010-04-28</typ>RDATE>
<typ>PNUMBER>8611960057200161</typ>PNUMBER>
<typ:DATEBIRTH>1960-05-22</typ:DATEBIRTH>
<typ:GENDER>1</typ:GENDER>
<typ:OKATO>71137</typ:OKATO>
<typ:CATEGORYTYPE>2</typ:CATEGORYTYPE>
<typ:CATEGORYCODE>519</typ:CATEGORYCODE>
<typ:FINSOURCECODE>2</typ:FINSOURCECODE>
<typ:PERCENT>100</typ:PERCENT>
<typ:MKBCODE>E11.9</typ:MKBCODE>
<typ:TRNCODE>1111</typ:TRNCODE>
<typ:DRUGFORMCODE>15</typ:DRUGFORMCODE>
<typ:DOSAGE>200</typ:DOSAGE>
<typ:QUANTITY>1</typ:QUANTITY>
<typ:VALIDITY>20</typ:VALIDITY>
<typ:SP_PROD>10</typ:SP_PROD>
<typ:SP_KOL>2</typ:SP_KOL>
<typ:SP_PRIEM>1</typ:SP_PRIEM>
</typ:Recipe>
</typ:RecipeList>
</ws:lpuRecipes>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Ответ РИС МЛП содержит информацию о количестве принятых данных:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Body>
<ns1:integrationResponse xmlns="http://esc.ru/PERSONREGREGISTR"
xmlns:ns10="http://esc.ru/NSIREESTR" xmlns:ns11="http://ws.hostco.ru"
xmlns:ns2="http://ws.hostco.ru/types" xmlns:ns3="http://esc.ru/REGISTRREESTR"
xmlns:ns4="http://esc.ru/DOPPLANZAKREESTR" xmlns:ns5="http://esc.ru/DOCSCLADREESTROST"
xmlns:ns6="http://esc.ru/NSIREESTRSPTOV" xmlns:ns7="http://esc.ru/PHARMACYREESTR"
xmlns:ns8="http://esc.ru/PLANZAKREESTR" xmlns:ns9="http://esc.ru/SPRAVREESTR">
<ns2:ErrorCode>0</ns2:ErrorCode>
<ns2:ErrorText>Всего обработано записей: 2, из них успешно: 2, сошибками: 0</ns2:ErrorText>
</ns1:integrationResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Ошибочные данные необходимо исправить или действовать согласно п.6.2 настоящего регламента.

# ПРИЛОЖЕНИЯ К ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПАЦИЕНТА» С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ КОНСУЛЬТАЦИЙ (ПУНКТ 5)

Справочники, используемые в составе сервисов

## **А.1 Номенклатура специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения**

- код: C33001;
- OID: 1.2.643.5.1.13.2.1.1.181;
- версия: 2.1.2 от 22.11.2013.

Справочник доступен в веб-сервисе НСИ.

## **А.2 Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников**

- код: MDP365;
- OID: 1.2.643.5.1.13.2.1.1.607;
- версия: 1.0 от 03.10.2013.

Справочник доступен в веб-сервисе НСИ.

## **А.3 Тип слота**

Типы слотов представлен ниже (Таблица А.1).

Таблица А.1 – Типы слотов

Код	Значение	Примечание
2	Плановый	Врач принимает по записи
7	План., до 16 лет	Плановый прием по записи детей до 16 лет
8	План., старше 16 лет	Врач принимает по записи, детей после 16 лет и взрослых
14	Диспансеризация	Слот предназначен для записи на приём для прохождения диспансеризации
15	Профосмотр	Слот предназначен для записи на приём для прохождения профилактических медицинских осмотров

## **А.4 Состояние слота**

Состояние слотов представлен ниже (Таблица А.2).

Таблица А.2 – Состояния слотов

Код	Значение
1	Свободен
2	Занят

## А.5 Статусы записи на прием

Статусы записи на прием в представлен ниже (Таблица А.3).

Таблица А.3 – Статусы записи на прием

Код	Значение
1	Активная
2	Выполнена (прием проведен)
3	Отменена
4	Не выполнена (пациент не явился)
5	Не выполнена (врач не смог провести прием)

**Примечание:** Возможные сочетания состояния слота и статуса записи на прием:

- Свободен (записи еще не было);
- Свободен – Отмена (можно записаться);
- Занят – Активная (нельзя записаться);
- Занят – Выполнена / Не выполнена (нельзя записаться, это момент в прошлом).

## А.6 Матрица переходов статусов записи на приём к врачу

Матрицы переходов статусов записи на прием к врачу представлена ниже (Таблица А.4 -

Таблица А.5).

Таблица А.4 – Сервис на стороне МО

<b>Код</b>	<b>Исходное состояние слота – статуса записи</b>	<b>Переход в другое состояние слота и статус записи</b>	<b>Кодировка (состояние слота – статус записи)</b>	<b>Комментарий</b>
1	«Свободен»	«Занят – Активная»	1 → 2-1	Исходное состояние слота «Свободен» говорит о том, что записи на данный слот ещё не было (слот доступен для записи). При переходе в состояние слота «Занят» со статусом записи «Активная» происходит запись пациента, слот становится недоступен для записи другим пациентам.
2	«Занят – Активная»	«Свободен – Отменена»	2-1 → 1-3	Исходное состояние слота «Занят» со статусом записи «Активная» говорит о том, что данный слот занят, но приема еще не было. При отмене записи (переход в состояние слота «Свободен» и статус записи «Отменена») слот освобождается от записи и становится доступным для записи.
3	«Свободен – Отменена»	«Занят – Активная»	1-3 → 2-1	Исходное состояние слота «Свободен» со статусом записи «Отменена» говорит о том, что слот доступен для записи (ранее был занят и отменен). При записи пациента (переход в состояние слота «Занят» и статус записи «Активная») слот становится занятым и недоступным для записи другим пациентам.

Таблица А.5 – Сервис на стороне Системы ЛК

Код	Исходное состояние слота – статуса записи	Переход в другое состояние слота и статус записи	Кодировка (состояние слота – статус записи)	Комментарий
1.1	«Свободен»	«Занят – Активная»	1 → 2-1	Исходное состояние слота «Свободен» говорит о том, что записи на данный слот ещё не было (слот доступен для записи). При переходе в состояние слота «Занят» со статусом записи «Активная» происходит запись пациента, слот становится недоступен для записи другим пациентам.
2.1	«Занят – Активная»	«Свободен – Отменена»	2-1 → 1-3	Исходное состояние слота «Занят» со статусом записи «Активная» говорит о том, что данный слот занят, но приема еще не было. При отмене записи (переход в состояние слота «Свободен» и статус записи «Отменена») слот освобождается от записи и становится доступным для записи.
3.1	«Свободен – Отменена»	«Занят – Активная»	1-3 → 2-1	Исходное состояние слота «Свободен» со статусом записи «Отменена» говорит о том, что слот доступен для записи (ранее был занят и отменен). При записи пациента (переход в состояние слота «Занят» и статус записи «Активная») слот становится занятым и недоступным для записи другим пациентам.
4	«Занят – Активная»	«Занят – Выполнена»	2-1 → 2-2	Переход происходит после посещения врача пациентом
5	«Занят – Активная»	«Занят – Не выполнена (пациент не явился)»	2-1 → 2-4	Переход происходит после истечения времени приёма и если пациент не явился на приём

<b>Код</b>	<b>Исходное состояние слота – статуса записи</b>	<b>Переход в другое состояние слота и статус записи</b>	<b>Кодировка (состояние слота – статус записи)</b>	<b>Комментарий</b>
6	«Занят – Активная»	«Занят – Не выполнена (врач не смог провести прием)»	2-1 → 2-5	Переход происходит после истечения времени приёма и если врач не смог провести прием

## **А.7 Источники записи**

Источники записи представлены ниже (Таблица А.6).

Таблица А.6 – Источники записи

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
1	МО
5	Федеральная регистратура (концентратор услуг ФЭР)
8	Контакт-центр
9	Сайт МИС
10	Терминал сапозаписи МИС
11	Лист ожидания
12	Личный кабинет в Системе ЛК

## **А.8 Типы участков**

Ниже приведены типы участков (Таблица А.7).

Таблица А.7 – Типы участков

<b>Код</b>	<b>Описание</b>
1	Терапевтический
2	Педиатрический
3	Гинекологический
4	Стоматологический
5	Наркологический
6	Психиатрический
7	Фтизиатрический
8	ВОП Взрослый
9	ВОП Детский

## А.9 Типы документов

Ниже приведены типы документов (Таблица А.8).

Таблица А.8 – Типы документов

Наименование документа	Тип документа
Паспорт РФ	RF_PASSPORT
Паспорт иностранного гражданина	FID_DOC
Загранпаспорт РФ	FRGN_PASS
Свидетельство о рождении	BRTH_CERT
Военный билет	MLTR_ID

## А.10 Статусы вызова врача на дом

Ниже приведены статусы вызова врача на дом (Таблица А.9).

Таблица А.9 – Статусы вызова врача на дом

Код	Значение
0	Вызов на дом не подтверждён
1	Вызов на дом подтверждён
2	Вызов на дом выполнен
3	Вызов на дом отменён пациентом
4	Вызов на дом не состоялся по другим причинам

## А.11 Матрица переходов статусов вызова врача на дом

Ниже приведена матрица переходов статусов врача на дом (Таблица А. 10).

Таблица А. 10 – матрица переходов вызова врача на дом

Исходный статус	Целевой статус	Комментарий
0	1	-
0	2	-
0	3	-
0	4	Переход возможен в ситуации, когда вызов на дом не может быть выполнен по инициативе МО (например, уже превышен лимит возможных вызовов на дом), и нет возможности связаться и оповестить пациента об этом
1	2	-
1	3	Переход возможен в ситуации, когда после подтверждения вызова на дом пациент связался с МО и отменил вызов, и врач не пошёл по вызову





Продолжение Таблицы А.10

Исходный статус	Целевой статус	Комментарий
1	4	Переход возможен в ситуации, когда услуга не оказана по каким-либо внешним причинам (например, по указанному в заявке адресу фактически проживает другой пациент)
3	2	Переход возможен в ситуации, когда пациент поздно отменил вызов врача, но врач пришёл на дом к пациенту и оказал медицинскую услугу
3	3	Переход возможен в ситуации, когда пациент поздно отменил вызов врача, но врач пришёл на дом к пациенту, но не оказал медицинскую услугу.

# Приложение Б

## WSDL веб-сервиса для федеральных НСИ

```
<definitions targetNamespace="http://com.host.medvedweb.system.ws.send.nsi/"
name="Nsi">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import
namespace="http://com.host.medvedweb.system.ws.send.nsi/"
schemaLocation="http://178.46.188.13:7003/NSIService/Nsi?xsd=1"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="getRefBookList">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookList"/>
  </message>
  <message name="getRefBookListResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookListResponse"/>
  </message>
  <message name="getRefBookParts">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookParts"/>
  </message>
  <message name="getRefBookPartsResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookPartsResponse"/>
  </message>
  <message name="Exception">
    <part name="fault" element="tns:Exception"/>
  </message>
  <message name="getRefBookPartial">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookPartial"/>
  </message>
  <message name="getRefBookPartialResponse">
    <part name="parameters" element="tns:getRefBookPartialResponse"/>
  </message>
  <portType name="Nsi">
    <operation name="getRefBookList">
      <input message="tns:getRefBookList"/>
      <output message="tns:getRefBookListResponse"/>
    </operation>
    <operation name="getRefBookParts">
      <input message="tns:getRefBookParts"/>
      <output message="tns:getRefBookPartsResponse"/>
      <fault message="tns:Exception" name="Exception"/>
    </operation>
    <operation name="getRefBookPartial">
      <input message="tns:getRefBookPartial"/>
      <output message="tns:getRefBookPartialResponse"/>
      <fault message="tns:Exception" name="Exception"/>
    </operation>
  </portType>
```

```

<binding name="NsiPortBinding" type="tns:Nsi">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
    <operation name="getRefBookList">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
    <operation name="getRefBookParts">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
      <fault name="Exception">
        <soap:fault name="Exception" use="literal"/>
      </fault>
    </operation>
    <operation name="getRefBookPartial">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
      <fault name="Exception">
        <soap:fault name="Exception" use="literal"/>
      </fault>
    </operation>
  </binding>
  <service name="Nsi">
    <port name="NsiPort" binding="tns:NsiPortBinding">
      <soap:address location="http://178.46.188.13:7003/NSIService/Nsi"/>
    </port>
  </service>
</definitions>

```

### Cxema Nsi.xsd:

```

<xs:schema version="1.0"
  targetNamespace="http://com.host.medvedweb.system.ws.send.nsi/">
  <xs:element name="Exception" type="tns:Exception"/>
  <xs:element name="getRefBookList" type="tns:getRefBookList"/>
  <xs:element name="getRefBookListResponse" type="tns:getRefBookListResponse"/>
  <xs:element name="getRefBookPartial" type="tns:getRefBookPartial"/>

```

```

    <xs:element name="getRefBookPartialResponse"
type="tns:getRefBookPartialResponse"/>
    <xs:element name="getRefBookParts" type="tns:getRefBookParts"/>
    <xs:element name="getRefBookPartsResponse"
type="tns:getRefBookPartsResponse"/>
    <xs:complexType name="getRefBookPartial">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="version" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="part" type="xs:int"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="getRefBookPartialResponse">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="return" type="tns:mapWrapper" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="mapWrapper">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="map">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="entry" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                            <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                    <xs:element name="key"
minOccurs="0" type="xs:string"/>
                                    <xs:element name="value"
minOccurs="0" type="xs:string"/>
                                </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="Exception">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="message" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="getRefBookParts">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="code" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="version" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="getRefBookPartsResponse">

```

```
        <xs:sequence>
            <xs:element name="return" type="xs:int"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="getRefBookList">
        <xs:sequence/>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="getRefBookListResponse">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="return" type="tns:mapWrapper" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:schema>
```

# Приложение В

## Адреса сервисов Системы ЛК

Ниже представлены адреса сервисов Системы ЛК (Таблица В.1).

Таблица В.1 – Адреса сервисов Системы ЛК

Версия сервиса, область доступа	Адрес
<b>Веб-сервис Системы ЛК по приему данных от МО</b>	
Тестовый (Интернет)	<a href="http://medved-webservices.hostco.ru/PortalService/services/portal?wsdl">http://medved-webservices.hostco.ru/PortalService/services/portal?wsdl</a>
Рабочий (ЗСПД)	http://192.168.139.190:8080/PortalService/services/portal?wsdl
<b>Сервис-шлюз Системы ЛК по трансляции данных в МО</b>	
Тестовый (Интернет)	<a href="http://medved-webservices.hostco.ru/PortalServiceLpu/services/PortalServiceLpu?wsdl">http://medved-webservices.hostco.ru/PortalServiceLpu/services/PortalServiceLpu?wsdl</a>
Рабочий (ЗСПД)	http://192.168.139.190:8080/PortalServiceLpu/services/PortalServiceLpu?wsdl
<b>Веб-сервис подсистемы «Мобильное приложение пациента» по приему данных от МО</b>	
Тестовый (интернет)	<a href="https://s.telemed.chat">https://s.telemed.chat</a>
<b>Веб-интерфейс Системы ЛК</b>	
Тестовый (Интернет)	https://er86.hostco.ru
Рабочий (Интернет)	<a href="https://er.sevmiac.ru/">https://er.sevmiac.ru/</a>
<b>Веб-интерфейс CAS</b>	
Тестовый (Интернет)	<a href="https://cas-test.hostco.ru/cas/login">https://cas-test.hostco.ru/cas/login</a>
Рабочий (Интернет)	<a href="https://esia.sevmiac.ru/cas/login">https://esia.sevmiac.ru/cas/login</a>
<b>Прочие интеграционные веб-сервисы на стороне Системы ЛК</b>	
Сервис предоставления данных в «Концентратор услуг ФЭР» (Интернет)	<a href="http://medved-webservices.hostco.ru/FerIntegration/services/FerIntegration?wsdl">http://medved-webservices.hostco.ru/FerIntegration/services/FerIntegration?wsdl</a> <a href="https://medved-webservices.hostco.ru/FerDispensaryService/services/FerDispensaryService?wsdl">https://medved-webservices.hostco.ru/FerDispensaryService/services/FerDispensaryService?wsdl</a> <a href="https://medved-webservices.hostco.ru/FerHouseCall/services/FerHouseCall?wsdl">https://medved-webservices.hostco.ru/FerHouseCall/services/FerHouseCall?wsdl</a>
Сервис предоставления данных в «Концентратор услуг ФЭР» Рабочий (ЗСПД)	<a href="http://192.168.139.190:8080/FerIntegration/services/FerIntegration?wsdl">http://192.168.139.190:8080/FerIntegration/services/FerIntegration?wsdl</a> <a href="http://192.168.139.190:8080/FerDispensaryService/services/FerDispensaryService?wsdl">http://192.168.139.190:8080/FerDispensaryService/services/FerDispensaryService?wsdl</a> <a href="http://192.168.139.190:8080/FerHouseCall/services/FerHouseCall?wsdl">http://192.168.139.190:8080/FerHouseCall/services/FerHouseCall?wsdl</a>
<b>Прочие интеграционные сервисы</b>	
Сервис НСИ (тестовая среда, Интернет)	<a href="http://medved-webservices.hostco.ru/NSIService/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl">http://medved-webservices.hostco.ru/NSIService/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl</a>

Сервис НСИ (продуктивная среда, ЗСПД)	<a href="http://192.168.140.191/nsi-service/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl">http://192.168.140.191/nsi-service/services/NsiServiceManagerImpl?wsdl</a>
Сервис работы с данными ЛК (тестовая среда, Интернет)	<a href="https://cas-test.hostco.ru/RegUserService/services/RegUserService?wsdl">https://cas-test.hostco.ru/RegUserService/services/RegUserService?wsdl</a>
Сервис работы с данными ЛК (продуктивная среда, ЗСПД, Интернет)	<a href="https://esia.sevmiac.ru/RegUserService/services/RegUserService?wsdl">https://esia.sevmiac.ru/RegUserService/services/RegUserService?wsdl</a>

## Приложение Г

### Матрица разрешения на запись и отмену записи

	запись из:	МО	ФЭР	Система ЛК	Колл-центр	Сайт МО	Терминал МИС	Лист ожидания
отмена в:								
МО		да	нет	нет	нет	да	да	нет
ФЭР		нет	да	нет	нет	нет	нет	нет
Система ЛК		да	нет	да	да	нет	да	да
Колл-центр		нет	нет	да	да	нет	нет	да
Сайт МО		да	нет	нет	нет	да	да	нет
Терминал МИС		да	нет	нет	нет	да	да	нет
Лист ожидания		нет	нет	да	да	нет	Нет	да