

**ООО "РТ МИС"**

**ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0**

**(ЕЦП.МИС 3.0)**

Руководство пользователя. Централизованная подсистема "Взаимодействие с внешними системами". Модуль "Интеграционное взаимодействие с региональной ИС в части льготного лекарственного обеспечения" 3.0

## Содержание

<b>1 Введение .....</b>	<b>4</b>
1.1 Область применения .....	4
1.2 Уровень подготовки пользователя .....	4
1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю .....	4
<b>2 Назначение и условия применения .....</b>	<b>5</b>
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации .....	5
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации .....	5
2.3 Порядок проверки работоспособности .....	5
<b>3 Подготовка к работе .....</b>	<b>6</b>
3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных .....	6
3.2 Порядок запуска Системы .....	6
<b>4 Модуль «Интеграционное взаимодействие с региональной ИС в части льготного лекарственного обеспечения» .....</b>	<b>10</b>
4.1 АПИ Данные о врачах, имеющих право на выписку льготных рецептов .....	10
4.1.1 Метод GET directory/MedpersonalDlo .....	10
4.1.2 Запросы к АПИ .....	10
4.1.3 Ответы АПИ .....	12
4.1.4 Метод POST directory/MedpersonalDlo .....	13
4.1.5 Метод PUT directory/MedpersonalDlo .....	15
4.2 АПИ Обслуживание в аптеке - пакетная передача данных об операциях с рецептом в Аптеке из внешней ИС .....	16
4.2.1 Метод POST package/EvnReceiptDelayType .....	16
4.3 Метод POST package/EvnReceiptDel .....	20
4.3.1 Общая информация .....	20
4.3.2 Обмен данными .....	20
4.4 Сервис Электронный рецепт (интеграция с Медикатой) .....	22
4.4.1 Общая информация .....	22
4.4.2 Схема взаимодействия .....	22
4.4.3 Передача данных назначения (безрецептурного) в стороннюю ИС .....	23
4.4.4 Передача данных нельготного рецепта в стороннюю ИС .....	23
4.4.5 Передача данных льготного рецепта в стороннюю ИС .....	24
4.4.6 Передача запроса об отмене лекарственного назначения (безрецептурного) в стороннюю ИС .....	24
4.4.7 Передача запроса об отмене нельготного рецепта в стороннюю ИС .....	25

4.4.8	Передача запроса об отмене льготного рецепта в стороннюю ИС.....	26
4.4.9	Отправка запроса на получение списка назначенных ранее пациенту "Лекарственных назначений" (безрецептурных), "Рецептов за полную стоимость", "Льготных рецептов" .....	26
4.4.10	Передача данных измененного лекарственного назначения в стороннюю ИС....	27
4.5	АПИ Обслуживание в аптеке - пакетная передача во внешнюю ИС .....	28
4.5.1	Общая информация .....	28
4.5.2	Обмен данными.....	28
4.5.3	Этапы выполнения метода.....	28
4.6	Метод POST package/EvnRescept .....	29
4.6.1	Общая информация .....	29
4.6.2	Обмен данными.....	29
4.6.3	Входящие параметры .....	29
4.6.4	Выходные параметры .....	47
4.7	Сервисы интеграции Льготные регистры.....	48
4.7.1	Метод на обновление льготного регистра POST package/PersonPrivilege .....	48
4.7.2	Метод get package/PersonPrivilege .....	52
4.8	Интеграция с ЕИС ЛЛЮ Красноярск.....	54
4.8.1	Назначение сервиса. Общее описание.....	54
4.8.2	Схема взаимодействия. Обмен данными.....	55
4.8.3	Передаваемые данные .....	55

## **1 Введение**

### **1.1 Область применения**

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

### **1.2 Уровень подготовки пользователя**

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

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

### **1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю**

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

## **2 Назначение и условия применения**

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

Модуль "Интеграционное взаимодействие с региональной ИС в части льготного лекарственного обеспечения" 3.0 предназначен для информационного обмена между Системой и ИС в части льготного лекарственного обеспечения.

### **2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации**

Доступ к функциональным возможностям и данным модуля реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных ЦОД.

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках МО, предоставление учетной записи пользователя) выполняется администратором МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется администратором системы. Описание работы администраторов приведено в документе «Руководство администратора системы».

### **2.3 Порядок проверки работоспособности**

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

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

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

### 3 Подготовка к работе

#### 3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

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

Система разворачивается Исполнителем.

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

- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

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

#### 3.2 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему выполните следующие действия:

- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



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

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

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



Авторизация в Системе возможна одним из способов:

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

1 способ:

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

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токену":

## Вход

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

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

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

### Примечания

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

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

3 способ:

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

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

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

- После авторизации одним из способов отобразится форма выбора МО.



Укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

- Отобразится форма выбора АРМ по умолчанию.



АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ администратора ЛЛО	Администратор ЛЛО		
АРМ администратора МО (Е...			
АРМ администратора ЦОД			
АРМ администратора ВУ	ВУ		

**Примечание** – Форма отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы, указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

Выберите место работы в списке, нажмите кнопку "Применить". Отобразится форма указанного АРМ пользователя.

#### 4 Модуль «Интеграционное взаимодействие с региональной ИС в части льготного лекарственного обеспечения»

##### 4.1 АПИ Данные о врачах, имеющих право на выписку льготных рецептов

###### 4.1.1 Метод GET directory/MedpersonalDlo

Метод используется для получения из Системы во внешнюю ИС данных о врачах, имеющих право на выписку льготных рецептов.

Передача данных выполняется методом GET. Метод GET directory/MedpersonalDlo принимает параметры не в Json, а в строке параметров.

Данные могут быть запрошены по параметрам:

- "Идентификатор врача";
- "Идентификатор места работы врача";
- "Идентификатор МО";
- "Идентификатор подразделения МО";
- "Идентификатор группы отделений МО";
- "Идентификатор отделения МО";
- "Период участия врача в системе льготного лекарственного обеспечения" (далее – ЛЛО);
- "Признак получения только действующих в системе ЛЛО врачей".

###### 4.1.2 Запросы к АПИ

Параметр	Обязательность	Описание	Системный объект
medWorker.id	Нет	Идентификатор врача, имеющего право на выписку льготных рецептов	persis.v_WorkPlace.MedWorker_id
workPlace.id	Нет	Идентификатор места работы врача	persis.v_WorkPlace.WorkPlace_id

<b>Параметр</b>	<b>Обязательность</b>	<b>Описание</b>	<b>Системный объект</b>
lpu.id	Нет	Идентификатор МО	persis.v_WorkPlace.Lpu_id
lpuBuilding.id	Нет	Идентификатор подразделения МО	persis.v_WorkPlace.LpuBuilding_id
lpuUnit.id	Нет	Идентификатор группы отделений МО	persis.v_WorkPlace.LpuUnit_id
lpuSection.id	Нет	Идентификатор отделения МО	persis.v_WorkPlace.LpuSection_id
periodDloDateFrom	Нет	Период участия врача в системе ЛЛО, начало периода	persis.v_WorkPlace.DLOBeginDate persis.v_WorkPlace.DLOEndDate
periodDloDateTo	Нет	Период участия врача в системе ЛЛО, окончание периода	persis.v_WorkPlace.DLOBeginDate persis.v_WorkPlace.DLOEndDate
isActive	Нет	Признак получения только действующих в системе ЛЛО врачей. "1" или не указано –	

Параметр	Обязательность	Описание	Системный объект
		<p>"Нет", получить всех врачей (действующих и исключенных) . ""2 – "Да", получить только действующих в системе ЛЛО врачей.</p>	

Этапы выполнения метода:

- при получении запроса выполняется ряд проверок, влияющих на возможность сохранения полученных данных. Если проверки не пройдены, то по рецепту формируется ошибка, которая возвращается в ответе на запрос.
- выполняется поиск в Системе мест работы врачей с участием в системе ЛЛО.
  - Если в запросе указан период участия в системе ЛЛО, то возвращаются места работы врачей, в которых период участия врача в системе ЛЛО пересекается с периодом, указанным в запросе.
  - Если параметр isActive=2, то возвращаются только места работы врачей, в которых отсутствует дата исключения из ЛЛО.
  - Если isActive=1 или не указано, то возвращаются все места работы врачей, включая действующие в ЛЛО и исключенные из ЛЛО.
- возвращается ответ на запрос, содержащий все найденные места работы врачей и данные врача – идентификатор персоны, ФИО, ДР.

#### 4.1.3 Ответы АПИ

Параметр	Описание
errorCode	Код ошибки. В случае успешной операции - 0.
errorMessage	Сообщение об ошибке. В случае успешной операции – "ОК".

Параметр	Описание
rowCount	Количество записей в ответе (количество найденных мест работы врачей)
workPlace.id	Идентификатор места работы врача
workPlace.medWorkerId	Идентификатор врача
workPlace.lpuId	Идентификатор МО
workPlace.lpuSectionId	Идентификатор отделения МО
workPlace.codeDlo	Код ЛЛЮ врача
workPlace.dloBeginDate	Дата включения в ЛЛЮ
workPlace.dloEndDate	Дата исключения из ЛЛЮ (не указывается, если значение NULL)
person.id	идентификатор персоны
person.birthday	дата рождения
person.surname	Фамилия
person.firstname	Имя
person.secname	Отчество
isActive	имеет действующий код ЛЛЮ

#### 4.1.4 Метод POST directory/MedpersonalDlo

Метод используется для приема в Систему из внешней информационной системы данных о врачах, имеющих право на выписку льготных рецептов, и сохранения их в БД.

Передача данных выполняется методом POST.

При получении данных в Системе формируются записи о кодах ЛЛЮ и датах включения в ЛЛЮ в Местах работы врачей, указанных в запросе.

##### 4.1.4.1 Входные параметры

В качестве входных параметров передаются данные о месте работы врача, коде ЛЛЮ, дате включения в ЛЛЮ.

Параметр	Обязательность	Описание	Системный объект
workPlaceId	Да	Идентификатор места работы врача, имеющег	persis.v_WorkPlace.WorkPlace_Id

Параметр	Обязательность	Описание	Системный объект
		о право на выписку льготных рецептов	
Dlo.code	Да	Код ЛЛО (ДЛО) врача	Структура МО. Сотрудники. Форма "Место работы". Вкладка "ЛЛО". Поле "Код ЛЛО" persis.v_WorkPlace.CodeDLO
Dlo.beginDate	Да	Дата включения в ЛЛО	Структура МО. Сотрудники. Форма "Место работы". Вкладка "ЛЛО". Поле "Дата включения в ЛЛО" persis.v_WorkPlace.DLOBeginDate
Dlo.endDate	Нет	Дата исключения из ЛЛО	Структура МО. Сотрудники. Форма "Место работы". Вкладка "ЛЛО". Поле "Дата исключения из ЛЛО" persis.v_WorkPlace.DLOEndDate

Этапы выполнения метода:

- при получении запроса выполняется ряд проверок, влияющих на возможность сохранения полученных данных. Если проверки не пройдены, то по рецепту формируется ошибка, которая возвращается в ответе на запрос;
- выполняется сохранение данных запроса в БД в отношении тех мест работы врачей, по которым не найдены ошибки;
- возвращается ответ на запрос.

#### 4.1.4.2 Ответы АПИ

Параметр	Описание
errorCode	Код ошибки. В случае успешной операции - 0.
errorMessage	Сообщение об ошибке. В случае успешной операции – "ОК".

Параметр	Описание
rowCount	Количество мест работы врачей в запросе
workPlace.id	Идентификатор места работы врача
prim	Сообщение об ошибке. В случае успешной операции – "ОК".

#### 4.1.5 Метод PUT directory/MedpersonalDlo

Метод используется для обновления в Системе данных о врачах, имеющих право на выписку льготных рецептов, данными, полученными из внешней информационной системы.

Передача данных выполняется методом PUT.

При получении данных в Системе обновляются записи о кодах ЛЛО и датах включения/исключения из ЛЛО в Местах работы врачей по указанным в запросе идентификаторам мест работы.

##### 4.1.5.1 Входные параметры

В качестве входных параметров передаются данные о дате включения/исключения из ЛЛО врачей.

Параметр	Обязательность	Описание	Системный объект
workPlaceId	Да	Идентификатор места работы врача, имеющего право на выписку льготных рецептов	persis.v_WorkPlace.WorkPlace_Id
Dlo.code	Нет	Код ЛЛО (ДЛО) врача	Структура МО. Сотрудники. Форма "Место работы". Вкладка "ЛЛО". Поле "Код ЛЛО" persis.v_WorkPlace.CodeDLO
Dlo.beginDate	Да	Дата включения в ЛЛО	Структура МО. Сотрудники. Форма "Место работы". Вкладка "ЛЛО". Поле "Дата включения в ЛЛО"

Параметр	Обязательность	Описание	Системный объект
			persis.v_WorkPlace.DLOBeginDate
Dlo.endDate	Нет	Дата исключения из ЛЛО	Структура МО. Сотрудники. Форма "Место работы". Вкладка "ЛЛО". Поле "Дата исключения из ЛЛО" persis.v_WorkPlace.DLOEndDate

Этапы выполнения метода:

- при получении запроса выполняется ряд проверок, влияющих на возможность сохранения полученных данных. Если проверки не пройдены, то по рецепту формируется ошибка, которая возвращается в ответе на запрос;
- выполняется обновления данных в БД в отношении тех мест работы врачей, по которым не найдены ошибки;
- возвращается ответ на запрос.

#### 4.1.5.2 Ответы АПИ

Параметр	Описание
rowCount	Количество мест работы врачей в запросе
workPlace.id	Идентификатор места работы врача
errorCode	Код ошибки. В случае успешной операции - 0.
errorMessage	Сообщение об ошибке. В случае успешной операции – "ОК".
prim	Сообщение об ошибке. В случае успешной операции – "ОК".

## 4.2 АПИ Обслуживание в аптеке - пакетная передача данных об операциях с рецептом в Аптеке из внешней ИС

### 4.2.1 Метод POST package/EvnReceiptDelayType

#### 4.2.1.1 Общая информация

Метод используется для передачи в пакетном режиме данных об операциях со льготным рецептом в Аптеке из внешней информационной системы в Систему.

В одном пакете могут быть переданы данные по нескольким рецептам, в т.ч. с разными статусами обслуживания.

Перед передачей данных о выписанном рецепте в Системе должны быть данные о льготах пациента и о наличии согласия пациента на выписку рецепта в форме электронного документа.

#### 4.2.1.2 Обмен данными

Тип операции с рецептами зависит от статуса рецепта – параметра `receiptDelayType.id`, который передается из Системы во внешнюю информационную систему в запросе в формате JSON.

Варианты значений:

- 1 - **Обслужен** – для операций:
  - «Передача данных об обеспечении льготного рецепта».
  - «Передача данных об обеспечении льготного рецепта, находившегося на отложенном обеспечении»
- 2 - **Отложен** – для операции «Передача данных о постановке рецепта на отложенное обеспечение»
- 3 - **Отказ** – для операции «Добавление данных о признании рецепта негодным к обслуживанию».
- 5 - **Снят с обеспечения** – для операций «Передача данных о снятии рецепта с обслуживания».

Рецепты идентифицируются по идентификатору выписанного рецепта.

Все значения в запросе указываются с использованием данных и справочников Системы, а в данных об ЭМД - с использованием справочников НСИ МЗ РФ.

При получении данных в Системе формируются записи в реестре рецептов Аптеки и обновляются данные о статусе рецепта в реестре выписанных рецептов.

#### 4.2.1.3 Запросы к АПИ

Поле	Обязательность	Описание
<code>evnReceipt.id</code>	Да	Идентификатор выписанного рецепта.
<code>evnReceipt.guid</code>	Нет	ГУИД рецепта. Передается из

Поле	Обязательность	Описание
		внешней ИС.
receiptDelayType.id	Да	Статус рецепта по обеспечению.
orgPharmacy.id	Да	Аптека обращения. Идентификатор по справочнику аптек Системы.
issueDate	Да, если передаются данные об обеспечении рецепта	Дата обеспечения рецепта.
visitDate	Да	Дата обращения в аптеку.
delayFailureDate	Да, если статус рецепта =5	Дата акта о снятии рецепта с обслуживания. Данные указываются только в случае передачи данных о снятии рецепта с обслуживания.
delayFailureNumber	Да, если статус рецепта =5	Номер акта о снятии рецепта с обслуживания. Данные указываются только в случае передачи данных о снятии рецепта с обслуживания.
description	Да, если статус рецепта =3 или 5	Указывается причина: <ul style="list-style-type: none"> <li>– признания рецепта негодным к обслуживанию, длина поля не ограничена.</li> <li>– или причина снятия рецепта с обслуживания, длина должна быть 250 символов.</li> </ul>
drugFinance.id	Да, если статус рецепта =1	Источник финансирования. Заполняется только в случае передачи данных об обеспечении рецепта.

Поле	Обязательность	Описание
whsDocumentCostItemTypeId	Да, если статус рецепта =1	Статья расхода/ Программа ЛЛО Заполняется только в случае передачи данных об обеспечении рецепта.
Items [	Да, если статус рецепта =1	Список отпущенных ЛП. Заполняется только в случае передачи данных об обеспечении рецепта.
drug.id	Да, если не указан ни код медикамента, ни экстемпоральный ЛП	Идентификатор медикамента по справочнику медикаментов промед, или по региональному справочнику – в зависимости от данных, указанных в выписанном рецепте.
drug.code	Да, если не указан ни код медикамента, ни экстемпоральный ЛП	Код медикамента по справочнику медикаментов системы.
extempContents	Да, не указан ни код, ни идентификатора медикамента	Сведения об экстемпоральном ЛП, отпущенном по льготному рецепту. Указывается только в том случае, если в выписанном рецепте указаны данные о выписке экстемпорального ЛП. Данные о ЛП по справочнику в этом случае не указываются.
quantity	Да, не указан ни код медикамента, ни экстемпоральный ЛП	Количество упаковок.
price	Да, не указан ни код медикамента, ни	Цена за упаковку.

Поле	Обязательность	Описание
	экстемпоральный ЛП	
WhsDocumentSupply.id	Нет	Сведения о контракте на поставку медикамента/

При получении запроса выполняется ряд проверок, влияющих на возможность сохранения полученных данных. Если проверки не пройдены, то по рецепту формируется ошибка, которая возвращается в ответе на запрос.

#### 4.2.1.4 Ответы АПИ

Название параметра	Хранение в БД Системы
errorCode	код ошибки
errorMessage	сообщение об ошибке
rowCount	количество рецептов в запросе
evnreceipt_id	идентификатор выписанного рецепта
prim	сообщение об ошибке в рецепте

### 4.3 Метод POST package/EvnReceiptDel

#### 4.3.1 Общая информация

Метод используется для приема в Систему из внешней информационной системы данных о выписанных льготных рецептах, которые были аннулированы/удалены в МО после выписки и до момента обращения в Аптеку.

#### 4.3.2 Обмен данными

Передача данных выполняется методом post.

Все данные в запросе указываются с использованием данных и справочников Системы, а в данных об ЭМД - с использованием справочников НСИ МЗ РФ..

Перед передачей данных об аннулированном/удаленном рецепте в Системе должны быть данные о выписанном рецепте.

#### 4.3.2.1 Входящие параметры

Название параметра	Обязательность	Описание
id	Да	Идентификатор выписанного рецепта
<b>Данные об удалении рецепта:</b>		
removeDate	Да	Дата и время удаления
receiptRemoveCauseType.id	Да	Идентификатор причины удаления
receiptRemoveCauseType.code	Нет	Код причины удаления
receiptRemoveCauseType.name	Нет	Наименование причины удаления

#### 4.3.2.2 Выходные параметры:

Ответ на запрос содержит:

- Количество рецептов в запросе.
- При отсутствии ошибок – код ошибки - 0.
- При наличии ошибок в рецептах - список ошибок:
  - код ошибки;
  - текст;
  - список рецептов данные об удалении которых не сохранены в Системе.

Название параметра	Описание
errorCode	Код ошибки
errorMessage	Возвращается сообщение об ошибке.
rowCount	Количество рецептов во входящих параметрах.
responseData	Если при работе метода ошибок не возникло, то "rowCount": 0, и список "responseData": [], пустой. Если при работе метода возникли ошибки, то в ответ попадают только ошибочные записи, поле "rowCount": 2 содержит количество ошибочных записей, в поле "errorMessage": будет список всех ошибок по конкретной записи.
id	Идентификатор выписанного рецепта
removeDate	Дата удаления
receiptRemoveCauseType	Причина удаления

Название параметра	Описание
id	
insDate	
updDate	
insId	
updId	
code	
codeInt	
name	
nick	
sysNick	
begDate	
endDate	
errorMessage	сообщение об ошибке
errorCode	код ошибки
errorMessage	текст ошибки
description	описание
addition	дополнения
success	результат
success	

#### 4.4 Сервис Электронный рецепт (интеграция с Медикатой)

##### 4.4.1 Общая информация

Сервис предназначен для взаимодействия с другими информационными системами в части передачи данных по льготным рецептам.

Сервис функционирует в автоматизированном режиме и вызывается со стороны внешней системы.

Существует метод для пакетной передачи данных об операциях со льготным рецептом в аптеке из внешней информационной системы (далее – ИС) в Систему.

##### 4.4.2 Схема взаимодействия

Из Системы в другие ИС передаются данные:

- о назначениях (безрецептурных);

- о выписанных нельготных рецептах;
- о выписанных льготных рецептах.

Из других ИС в Систему передаются данные:

- о постановке льготных рецептов на отложенное обслуживание;
- об обеспечении льготных рецептов;
- о признании льготного рецепта негодным к обслуживанию;
- о снятии льготного рецепта с обслуживания;
- пакетная передача данных об операциях со льготным рецептом.

#### **4.4.3 Передача данных назначения (безрецептурного) в стороннюю ИС**

Передача данных назначения (безрецептурного) в стороннюю ИС выполняется в следующей последовательности:

- врач выполняет лекарственное назначение пациенту в ЭМК и сохраняет его (более подробная информация о лекарственном назначении пациенту приведена в справке Добавление назначений и направлений);
- после сохранения назначение автоматически подписывается электронной подписью (далее – ЭП) МО;
- формируется запрос по методу NewRx на передачу лекарственного назначения в систему "Электронный рецепт", назначение передается в систему "Электронный рецепт";
- от оператора системы "Электронный рецепт" приходит подтверждение о получении/неполучении запроса;
- проверка отправки назначений реализована через логирование. В логе отображается массив данных, сформированный для добавления в запрос, успешный/не успешный ответ от системы "Электронный рецепт".

#### **4.4.4 Передача данных нельготного рецепта в стороннюю ИС**

Передача данных нельготного рецепта в стороннюю ИС выполняется в следующей последовательности:

- врач выписывает рецепт за полную стоимость в ЭМК и сохраняет его (более подробная информация о лекарственном назначении пациенту приведена в справке Добавление назначений и направлений);
- врач подписывает рецепт электронной подписью (более подробная информация о подписании рецепта приведена в справке Подписание льготного или простого рецепта);

- рецепт автоматически подписывается ЭП МО;
- формируется запрос по методу NewRx на передачу рецепта за полную стоимость в систему "Электронный рецепт", рецепт передается в систему "Электронный рецепт";
- от оператора системы "Электронный рецепт" приходит подтверждение о получении/ не получении запроса;
- проверка отправки рецепта за полную стоимость реализована через логирование. В логе отображается массив данных, сформированный для добавления в запрос, успешный/ неуспешный ответ от системы "Электронный рецепт".

#### **4.4.5 Передача данных льготного рецепта в стороннюю ИС**

Передача данных льготного рецепта в стороннюю ИС выполняется в следующей последовательности:

- врач выписывает льготный рецепт в ЭМК и сохраняет его (более подробная информация о лекарственном назначении пациенту приведена в справке Добавление назначений и направлений, Выписка льготного рецепта);
- врач подписывает рецепт электронной подписью (более подробная информация о подписании рецепта приведена в справке Подписание льготного или простого рецепта);
- рецепт автоматически подписывается ЭП МО;
- формируется запрос по методу NewRx на передачу рецепта в систему "Электронный рецепт", рецепт передается в систему "Электронный рецепт";
- от оператора системы "Электронный рецепт" приходит подтверждение о получении/ не получении запроса;
- проверка отправки льготного рецепта реализована через логирование. В логе отображается массив данных, сформированный для добавления в запрос, успешный/ неуспешный ответ от системы "Электронный рецепт".

#### **4.4.6 Передача запроса об отмене лекарственного назначения (безрецептурного) в стороннюю ИС**

Передача запроса об отмене лекарственного назначения (безрецептурного) в стороннюю ИС выполняется в следующей последовательности:

- врач в ЭМК пациента осуществляет отмену лекарственного назначения (более подробная информация об отмене лекарственного назначения приведена в справке Удаление медикамента);

- врач подписывает запрос на отмену лекарственного назначения электронной подписью (более подробная информация о подписании запроса приведена в справке Типовая процедура подписания документа). При закрытии формы подписания запроса без подписи врача дальнейшие действия производиться не будут, лекарственное назначение не будет отменено;
- запрос автоматически подписывается ЭП МО;
- формируется запрос по методу CancelRx на отмену лекарственного назначения в систему "Электронный рецепт", информация об отмене лекарственного назначения передается в систему "Электронный рецепт";
- от оператора системы "Электронный рецепт" приходит подтверждение о получении/неполучении запроса;
- проверка отмены лекарственного назначения реализована через логирование. В логе отображается массив данных, сформированный для добавления в запрос, успешный/неуспешный ответ от системы "Электронный рецепт".

#### **4.4.7 Передача запроса об отмене нелегитимного рецепта в стороннюю ИС**

Передача запроса об отмене нелегитимного рецепта в стороннюю ИС выполняется в следующей последовательности:

- врач в ЭМК пациента осуществляет отмену выписки не льготного рецепта (более подробная информация об отмене нелегитимного рецепта приведена в справке Удаление медикамента);
  - условия, при которых запрещено удалять рецепт или пометать на удаление:
    - рецепт имеет статус "Обслужен" (отоварен);
    - рецепт зарегистрирован в ЕГИСЗ.
- врач подписывает запрос электронной подписью (более подробная информация о подписании запроса приведена в справке Типовая процедура подписания документа). При закрытии формы подписания запроса без подписи врача дальнейшие действия производиться не будут, нелегитимный рецепт не будет отменен;
- запрос автоматически подписывается ЭП МО;
- формируется запрос по методу CancelRx на отмену не льготного рецепта в систему "Электронный рецепт", информация об отмене нелегитимного рецепта передается в систему "Электронный рецепт";

- от оператора системы "Электронный рецепт" приходит подтверждение о получении/ не получении запроса;
- проверка отмены льготного рецепта реализована через логирование.;
- в логе отображается массив данных, сформированный для добавления в запрос, успешный/ неуспешный ответ от системы "Электронный рецепт".

#### **4.4.8 Передача запроса об отмене льготного рецепта в стороннюю ИС**

Передача запроса об отмене льготного рецепта в стороннюю ИС выполняется в следующей последовательности:

- врач в ЭМК пациента осуществляет отмену выписки льготного рецепта (Удаление рецепта);
  - условия, при которых запрещено удалять рецепт или пометать на удаление:
    - рецепт имеет статус "Обслужен" (отоварен);
    - рецепт зарегистрирован в ЕГИСЗ.
- врач подписывает запрос электронной подписью (более подробная информация о подписании запроса приведена в справке Типовая процедура подписания документа). При закрытии формы подписания запроса без подписи врача дальнейшие действия производиться не будут, льготный рецепт не будет отменен;
- запрос автоматически подписывается ЭП МО;
- формируется запрос по методу CancelRx на отмену льготного рецепта в систему "Электронный рецепт", информация об отмене льготного рецепта передается в систему "Электронный рецепт";
- от оператора системы "Электронный рецепт" приходит подтверждение о получении/ не получении запроса;
- проверка отмены льготного рецепта реализована через логирование;
- в логе отображается массив данных, сформированный для добавления в запрос, успешный/ неуспешный ответ от системы "Электронный рецепт".

#### **4.4.9 Отправка запроса на получение списка назначенных ранее пациенту "Лекарственных назначений" (безрецептурных), "Рецептов за полную стоимость", "Льготных рецептов"**

Отправка запроса на получение списка назначенных ранее пациенту "Лекарственных назначений" (безрецептурных), "Рецептов за полную стоимость", "Льготных рецептов" выполняется в следующей последовательности:

- врач в ЭМК пациента переходит на вкладку "Медикаменты", задает период на форме "Медикаменты", за который необходимо получить данные. Далее врач нажимает кнопку "Получить";
- формируется запрос по методу RxHistory на получение списка назначенных ранее пациенту "Лекарственных назначений", "Рецептов за полную стоимость", "Льготных рецептов". Отображается список назначенных ранее пациенту "Лекарственных назначений", "Рецептов за полную стоимость", "Льготных рецептов";
- от оператора системы "Электронный рецепт" приходит подтверждение о соответствии данных в Системе и системе "Электронный рецепт".

#### **4.4.10 Передача данных измененного лекарственного назначения в стороннюю ИС**

Передача данных измененного лекарственного назначения в стороннюю ИС выполняется в следующей последовательности:

- врач в ЭМК пациента редактирует лекарственное назначение (более подробная информация о редактировании лекарственного назначения приведена в справке Редактирование лекарственного назначения);
  - если к назначению привязан рецепт, то он сразу удаляется, далее изменяется назначение и создается новый рецепт к назначению;
  - условия, при которых запрещено удалять рецепт или пометать на удаление:
    - рецепт имеет статус "Обслужен" (отоварен);
    - рецепт зарегистрирован в ЕГИСЗ.
- после сохранения назначение автоматически подписывается ЭП МО;
- формируется запрос по методу NewRx на передачу измененного лекарственного назначения в систему "Электронный рецепт", назначение передается в систему "Электронный рецепт";
- от оператора системы "Электронный рецепт" приходит подтверждение о получении/неполучении запроса;
- проверка отправки назначений реализована через логирование;
- в логе отображается массив данных, сформированный для добавления в запрос, успешный/неуспешный ответ от системы "Электронный рецепт".

## 4.5 АПИ Обслуживание в аптеке - пакетная передача во внешнюю ИС

### 4.5.1 Общая информация

Метод используется для получения внешней ИС из Системы данных о выписанных льготных рецептах, в т. ч. в форме ЭМД, если такой есть.

Название метода: GET package/EvnRecept.

Метод принимает параметры не в Json а в строке параметров.

### 4.5.2 Обмен данными

Данные могут быть запрошены по параметрам:

- серия и номер рецепта;
- период выписки рецепта;
- статус рецепта;
- персональные данные пациента: полис, СНИЛС;
- Признак "получить изменения" – используется для получения изменений в реестре выписанных рецептов. Возвращаются новые рецепты и измененные рецепты, которые ранее не передавались;
- МО – используется для получения данных по указанному МО;
- период времени – возвращаются рецепты, у которых дата добавления или дата удаления входит в заданный период времени;
- количество получаемых записей;
- индекс сдвига от начала списка рецептов.

Методы PUT, DELETE не поддерживаются, возникает ошибка 405 – Method Not Allowed.

### 4.5.3 Этапы выполнения метода

Метод выполняется в следующем порядке:

- выполняется определение группы пользователей учетной записи, под которой выполнен запрос. Если пользователь API не входит в группу пользователей "Интегратор данных ЛЛО", то выполнение действий прекращается;
- выполняется формирование ответа на запрос с выдачей всех рецептов, удовлетворяющих параметрам запроса, поиск рецептов выполняется в реестре выписанных рецептов;
- найденные рецепты возвращаются в ответе на запрос, включаются в "Лог передачи данных рецептов во внешнюю ИС".

## 4.6 Метод POST package/EvnReceipt

### 4.6.1 Общая информация

Метод используется для приема в Систему из внешней информационной системы данных о выписанных льготных рецептах в соответствии с приказом 04н, в т.ч. в формате ЭМД.

Все данные в запросе указываются с использованием данных и справочников Системы, а в данных об ЭМД – с использованием справочников НСИ МЗ РФ.

Перед передачей данных о выписанном рецепте в Системе должны быть данные о льготах пациента и о наличии согласия пациента на выписку рецепта в форме электронного документа.

Передача данных выполняется методом post.

### 4.6.2 Обмен данными

В качестве входящих параметров передаются данные о выписанных рецептах.

В запросе могут быть переданы данные по нескольким рецептам.

### 4.6.3 Входящие параметры

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
series	Да	Серия рецепта	Серия, номер и дата выписки рецепта не должны дублироваться
number	Да	Номер рецепта	
begDate	Да	Дата выписки рецепта	
diag.id	Да, если не указан код диагноза	Диагноз в рецепте по справочнику МКБ, идентификатор по справочнику Диагнозы	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
diag.code	Да, если не указан идентификатор диагноза	Диагноз в рецепте. Код по справочнику Диагнозы	
receiptDiscount.id	Да	Идентификатор по справочнику Процент скидки в рецепте	
receiptDiscount.code	Да, если не указан идентификатор скидки по рецепту	Код по справочнику Процент скидки в рецепте	
receiptDiscount.name	Нет	Наименование по справочнику Процент скидки в рецепте	
receiptForm.id	Да	Идентификатор по справочнику Форма рецепта	
receiptForm.code	Да, если не указан идентификатор формы рецепта	Код по справочнику Форма рецепта	
receiptForm.name	Нет	Наименование по справочнику Форма рецепта	
receiptType.id	Да	Идентификатор по справочнику Типы рецепта	
receiptType.code	Да, если не указан	Код по	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
	идентификатор типа рецепта	справочнику Типы рецепта	
receptType.name	Нет	Наименование по справочнику Типы рецепта	
receptValid.id	Да	Идентификатор по справочнику Сроки действия рецепта	
receptValid.code	Да, если не указан идентификатор срока действия рецепта	Код по справочнику Сроки действия рецепта	
receptValid.name	Нет	Наименование по справочнику Сроки действия рецепта	
Параметры, описывающие условия выписки рецепта			
isMnn	Да	Признак выписки по МНН. Значения: 1 – Нет, 2 – Да	
isKek	Да	Признак выписки через ВК. Значения: 1 – Нет, 2 – Да	
VKProtocolNum	Да, если isKek=2	Номер протокола ВК	Значение обязательно для заполнения,

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
			если есть признак ВК
VKProtocolDT	Да, если isKek=2	Дата протокола ВК	Значение обязательно для заполнения, если есть признак ВК
urgency	Нет	Срочность. Значения: 1 – Cito, 2 – Statim	
isVkSpec	Нет	Значения: 1 – Нет, 2 – Да. Отметка о назначении лекарственного препарата по решению врачебной комиссии медицинской организации в случаях, указанных в абзаце втором пункта 6 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного	Значение сохраняется, если есть признак ВК

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
isKoll	Нет	<p>приказом 4н</p> <p>Значения: 1 – Нет, 2 – Да.</p> <p>Отметка о специальном назначении лекарственного препарата (заполняется в случаях, указанных в пунктах 16 и 25 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного приказом 4н)</p>	ЛП должно быть из группы НС и ПВ
isCourse	Нет	<p>Значения: 1 – Нет, 2 – Да.</p> <p>Отметка о специальном назначении лекарственного препарата пациенту с заболеванием, требующим длительного курсового лечения (заполняется в</p>	ЛП должно быть из группы НС и ПВ

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
		случае, указанном в пункте 24 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного приказом 4н)	
IsDelivery		Значения: 1 – Нет, 2 – Да. Отметка о выдаче рецепта уполномоченному лицу	
Параметры, описывающие финансирование, льготы и человека			
unrz	Да	УНРЗ – Уникальный код льготника	
UdostSer	Нет	Серия удостоверения льготника	
UdostNum	Нет	Номер удостоверения льготника	
personPrivilege.id	Да	Идентификатор льготополучателя	
personPrivilege.begDate	Да	Дата начала льготы	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
personPrivilege.endDate	Да	Дата окончания льготы	
privilegeType.id	Да	Идентификатор льготной категории	
privilegeType.code	Да	Код льготной категории	
person.id	Да	Идентификатор персоны=идентификатор ЭМК.	
person.guid	Нет	ГУИД персоны	
person.snils	Да	СНИЛС персоны	
person.surname	Да	Фамилия персоны	
person.firstname	Да	Имя персоны	
person.secname	Нет	Отчество персоны	
person.birthday	Да	Дата рождения персоны	
person.sex.id	Да	Пол пациента: 1 – Мужской; 2 – Женский; 3 – Неопределенный	
personCard.code	Да	Номер амбулаторной карты пациента в МО выписки рецепта	Для обеспечения выписки рецептов в МО, к которому пациент прикреплен

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
			<p>по основному типу, карта с таким номером должна существовать в МО выписки рецепта. Если такой карты в МО выписки рецепта нет, то карта может быть создана для прикрепления служебного типа</p>
drugFinance.id	Да	Идентификатор по справочнику Источник финансирования	
drugFinance.code	Да	Код по справочнику Источник финансирования	
drugFinance.name	Нет	Наименование по справочнику	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
		Источник финансирования	
whsDocumentCostItemType.id	Да	Идентификатор по справочнику Статья расхода/Программа ЛЛО	
whsDocumentCostItemType.code	Да	Код по справочнику Статья расхода/Программа ЛЛО.	
whsDocumentCostItemType.name	Нет	Наименование по справочнику Статья расхода/Программа ЛЛО	
Параметры, описывающие Врача и МО выписки рецепта			
lpu.id	Да	Идентификатор МО, выписавший рецепт	
lpu.ogrn	Да	Код ОГРН МО, выписавший рецепт	
lpu.ouz	Да, если не указан код ЛЛО подразделения МО	Код ЛЛО МО, выписавший рецепт	Период ЛЛО МО должен содержать дату выписки

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
			рецепта
lpu.name	Нет	Наименование МО, выписавший рецепт	
lpuSection.id	Да	Идентификатор отделения МО, в котором осуществлена выписка рецепта – отделение работы врача	
lpuUnit.lloCode	Да, если не указан код ЛЛО МО	Код ЛЛО подразделения МО, в которой осуществленная выписка рецепта	Используется, если у Подразделения МО, в котором выписан рецепт есть собственный код ЛЛО. Период ЛЛО Подразделения МО должен содержать дату выписки рецепта
lpuSection.name	Нет	Наименование отделения МО, выписавший рецепт	
medPersonal.id	Да	Идентификатор	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
		врача, выписавшего рецепт	
medPersonal.code	Да	Код ЛЛЮ врача, выписавшего рецепт	Период ЛЛЮ врача должен содержать дату выписки рецепта
Параметры, описывающие Медикамент в рецепте	Да		
complexMnn.Id	Да, если не указан complexMnn.code и данные о ЛП, и данные об экстемпоральном ЛС	Идентификатор Комплексного МНН по справочнику Комплексное МНН	
complexMnn.code	Да, если не указан complexMnn.Id и данные о ЛП, и данные об экстемпоральном ЛС	Код комплексного МНН по региональному номенклатурному справочнику	
complexMnn.name	Нет	Наименование комплексного МНН справочнику Комплексное МНН	
drugrls.id	Нет. Указывается в случае выписки по торговому	Идентификатор ЛП по справочнику Медикаменты	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
	наименованию		
drugrsls.code	Нет. Указывается в случае выписки по торговому наименованию	Код ЛП по справочнику Медикаменты (в нем ЛП, ИМН указаны в потребительских упаковках)	
drugrsls.name	Нет	Наименование по справочнику Медикаменты	
isExtemporalis	Да, если не указаны данные о медикаменте по справочнику – не указаны ни данные комплексного МНН, ни ЛП	Значения: 1 – Нет, 2 – Да. Признак экстемпорального ЛС	
extemporalisContents	Да, если признак экстемпорального равен Да, и не указан медикамент по справочнику медикаментов ИС	Состав экстемпорального ЛС. Указывается, если не указан медикамент по справочнику медикаментов Системы	Если ЛС по справочнику медикаментов Системы не указан и не указан состав экстемпорального ЛС, то рецепт не сохраняется
Кол-во ЛС в рецепте и			

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
сведения о приеме			
kolvo	Да	Количество упаковок	
courseDuration	Нет	Дней приема – количество дней приема ЛС, указанное в назначении ЛС, связанном с рецептом	
countDay	Нет	Количество приемов в сутки	
drugKolvo	Нет	Количество ЛС на один прием	
goodsUnit.sid	Нет	Единица измерения количества лекарственного препарата предназначенного на один прием	
isExcessDose	Нет	Превышение дозировки. Признак сохранится, если выписан рецепт на ПКУ (сильнодействующие лекарственные препараты), и	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
		Форма рецепта "148-1/y-04(л)"	
signa	Да	Схема приема медикамента	
Параметры, описывающие аптеку, в которую адресован пациент	Да		
orgPharmacy.id	Нет	Идентификатор аптеки обращения (указанная при выписке рецепта)	
orgPharmacy.code	Нет	Код аптеки обращения (указанная при выписке рецепта)	
ЭМД и его подписи	Раздел обязательный, если рецепт выписан в форме электронного документа. Если данные в разделе присутствуют, то все его элементы обязательны для заполнения	Данные об электронном документе. Раздел заполняется, если передаются данные о рецепте в форме Электронного документа. Если данные указаны, то форма рецепта должна быть "электронный"	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
		документ" и у пациента должно быть согласие на оформление рецепта в форме электронного документа	
Data		Для тега fileEMD – файл ЭМД в формате base6	
checksum		Для тега fileEMD – контрольная сумма файла, вычисленная по алгоритму CRC32 (в десятичном представлении)	
signatures		Раздел для подписей рецепта , указываются данные о подписях выполненных врачом, председателем ВК – при наличии, МО – при наличии. Состав данных приведен ниже в описании тегов	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
		signer, signature	
medpersonal		Указываются данные подписи врача, подписавшего рецепт и его электронная подпись	
vk		Указываются данные подписи представителя ВК, подписавших рецепт и его электронная подпись	
mo		Указываются данные подписи МО и электронная подпись МО	
Подписанты	Указываются обязательно, если есть ЭМД		
signer		Состав данных тега	
localId		Уникальный идентификатор сотрудника в РМИС/МИС	
surname		Указывается Фамилия	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
		сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей	
name		Указывается Имя сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей	
patrName		Указывается Отчество сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей (при наличии)	
birthDate		Указывается дата рождения сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей	
snils		Указывается СНИЛС сотрудника,	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
		<p>подписавшего документ, указанная в списке подписей.</p> <p>СНИЛС передается без разделителей</p>	
position		<p>Указывается наименование должности сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей.</p> <p>Указывается должность по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181 (ФРМР. Должности медицинского персонала)</p>	
speciality		<p>Указывается наименование специальности сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке</p>	

Название параметра	Обязательность	Описание	Комментарии / Требования, предъявляемые к данным
		подписей. Указывается специальность по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11. 1066 (Номенклатура специальностей специалистов со средним, высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения)	
signature		Состав данных тега – файл подписи	
data		Данные в base64	
checksum		Контрольная сумма файла, вычисленная по алгоритму CRC32 (в десятичном представлении)	

Для каждого рецепта выполняются проверки.

Ошибки, найденный в ходе проверки возвращаются в выходных параметрах по рецепту.

#### 4.6.4 Выходные параметры

Ответ на запрос содержит:

- Количество рецептов в запросе.
- При отсутствии ошибок:
  - код ошибки – 0.
- при наличии ошибок в рецептах – список ошибок:
  - код ошибки;
  - текст;
  - список рецептов, не принятых для сохранения в ЕЦП.

Название параметра	Описание
errorCode	Код ошибки
errorMessage	Возвращается сообщение об ошибке
rowCount	Количество рецептов во входящих параметрах
id	Идентификатор выписанного рецепта
series	Серия рецепта
number	Номер рецепта
begDate	Дата выписки рецепта
{	
prim	Сообщение об ошибке в рецепте
}	

#### 4.7 Сервисы интеграции Льготные регистры

##### 4.7.1 Метод на обновление льготного регистра POST package/PersonPrivilege

Метод используется для записи данных льготного регистра, сформированного в другой ИС, в Системе.

Метод предполагает пакетную обработку данных, и используется для добавления и редактирования данных в льготном регистре по указанной программе ЛЛЮ:

- по указанной программе ЛЛЮ данные льготного регистра будут синхронизированы с данными запроса, и при этом будут закрыты, все льготы, которых нет в параметрах запроса;
- для успешного выполнения операции по изменению льготного регистра по программе ЛЛЮ необходимо, чтобы все записи запроса по указанной Программе ЛЛЮ прошли форматно-логический контроль (ФЛК);
- если при ФЛК были найдены ошибки, то запрос не обрабатывается – данные регистра по указанной Программе ЛЛЮ не изменяются.

Для изменения единичных записей регистра нужно использовать метод person/PersonPrivilege – льготы.

### Примечание

При передаче данных о льготах не указывается МО, к которой прикреплен человек и в которой учитывается льгота пациента, т. к. такая МО определяется по данным основного прикрепления, которые есть в ЕЦП.

Метод Post package/PersonPrivilege принимает параметры в теле запроса.

#### 4.7.1.1 Входящие параметры

Название параметра	Обязательность	Описание
WhsDocumentCostItemType.id	Да	Идентификатор программы ЛЛО
{		
Person.id	Да	Идентификатора человека
PersonPrivilegeRegCode_Code	Нет	Региональный код льготника
PrivilegeType.id	Да, если не указан код льготной категории	Идентификатор льготной категории
PrivilegeType.code	Да, если не указан идентификатор льготной категории	Код льготной категории
PersonPrivilege.begDate	Да	Период действия льготы: дата начала льготы
PersonPrivilege.endDate	Нет	Период действия льготы: дата окончания льготы
PrivilegeCloseType.id	Да, если указана дата закрытия льготы	Причина закрытия льготы. Указывается, если есть дата закрытия льготы
Diag.id	Нет	Диагноз льготы. Указывается для льгот по

Название параметра	Обязательность	Описание
		нозологгии
DocumentPrivilege.Name	Да, если указано хотя бы одно поле в данных документа о праве на льготу	Документ о праве на льготу: наименование документа. Указывается для социальных льгот
DocumentPrivilege.Ser	Нет	Документ о праве на льготу: серия. Указывается для социальных льгот
DocumentPrivilege.Num	Да, если указано хотя бы одно поле в данных документа о праве на льготу	Документ о праве на льготу: номер. Указывается для социальных льгот
DocumentPrivilege.Org	Да, если указано хотя бы одно поле в данных документа о праве на льготу	Документ о праве на льготу: организация, выдавшая документ. Указывается для социальных льгот
DocumentPrivilege.begDate	Да, если указано хотя бы одно поле в данных документа о праве на льготу	Период действия документа о праве на льготу: дата начала. Указывается для социальных льгот
[		
{		
isRefuse	нет	Признак отказа от набора социальных услуг. Указывается только для льгот по программе ЛЛЮ ОНЛС (федеральная льгота), если есть отказ
isRefuse.year	да, если указан признак	Год, на который действует

Название параметра	Обязательность	Описание
	отказа	отказ от набора социальных услуг. Указывается только для льгот по программе ЛЛЮ ОНЛС (федеральная льгота), если есть отказ
}		
]		
}		

#### 4.7.1.2 Выходные параметры

Название параметра	Описание
errorCode	
errorMessage	
rowCount	
Данные о льготах пациентов:	
[	
WhsDocumentCostItemType.id	Идентификатор программы ЛЛЮ
{	
Person.id	Идентификатора человека
PrivilegeType.id	Идентификатор льготной категории
PrivilegeType.code	Код льготной категории
PersonPrivilege.id	Идентификатор льготы человека. Возвращается, если льгота найдена.
Lpu.id	МО, к которому прикреплен пациент. Возвращается, если по рецепту нет ошибок.
prim	сообщение об ошибке в рецепте
}	
]	

#### 4.7.2 Метод get package/PersonPrivilege

Метод используется для чтения льготного регистра из Системы.

Метод get package/PersonPrivilege принимает параметры в строке параметров.

##### 4.7.2.1 Входящие параметры

Поле	Обязательность	Описание параметра
WhsDocumentCostItemType.id	нет	идентификатор программы ЛЛО
PersonPrivilege.id	нет	идентификатор льготы человека
Person.id	нет	идентификатора человека
PersonPrivilegeRegCode_Code	нет	региональный код льготника
Lpu.id	нет	МО, к которому прикреплен пациент
isRefuse	нет	Признак отказа от набора социальных услуг. Влияет только на данные по программе ЛЛО ОНЛС (федеральная льгота)
year	нет	Год, на который действует отказ. Влияет только на данные по программе ЛЛО ОНЛС (федеральная льгота)
PrivilegeType.id	нет	идентификатор льготной категории
PrivilegeType.code	нет	код льготной категории
Diag.id	нет	диагноз льготы
PersonPrivilege.begDate	нет	Период действия льготы: дата начала льготы. Для получения данных о льготе, дата начала которых больше или равна указанной даты
PersonPrivilege.endDate	нет	Период действия льготы: дата окончания льготы. Для получения данных о льготе, дата окончания которых меньше или равна указанной даты
PrivilegeCloseType.id	нет	Причина закрытия льготы
updDateFrom	нет	Дата добавления или изменения

Поле	Обязательность	Описание параметра
		записей о льготе
updDateTo	нет	Дата добавления или изменения записей о льготе

Найденные льготы возвращаются. При этом записи формируются для каждого пациента:

- пациент;
- МО, к которой прикреплен пациент;
- Список льгот пациента:
  - по программе ОНЛС указываются данные о наличии признака отказа от льготы, при этом возвращаются данные об отказах в текущем и будущих годах.

#### 4.7.2.2 Выходные параметры

Название параметра	Описание
errorCode	
errorMessage	
rowCount	
Данные о льготах пациентов:	
Person.id	Идентификатора человека
Lpu.id	МО, к которому прикреплен пациент
{	
WhsDocumentCostItemType.id	Идентификатор программы ЛЛЮ
PersonPrivilegeRegCode_Code	Региональный код льготника. Указывается при наличии
PersonPrivilege.id	Идентификатор льготы человека
PrivilegeType.id	Идентификатор льготной категории
PrivilegeType.code	Код льготной категории
PersonPrivilege.begDate	Период действия льготы: дата начала льготы
PersonPrivilege.endDate	Период действия льготы: дата окончания льготы
Diag.id	Диагноз льготы. Указывается при наличии диагноза
DocumentPrivilege.id	Идентификатор документа, удостоверяющего право на льготу. Указывается при наличии

Название параметра	Описание
	документа
DocumentPrivilege.begDate	Период действия документа о праве на льготу: дата начала. Указывается при наличии документа
DocumentPrivilege.endDate	Период действия документа о праве на льготу: дата окончания. Указывается при наличии документа
DocumentPrivilege.Ser	Документ о праве на льготу: серия. Указывается при наличии документа
DocumentPrivilege.Num	Документ о праве на льготу: номер. Указывается при наличии документа
DocumentPrivilege.Org	Документ о праве на льготу: организация, выдавшая документ. Указывается при наличии документа
PrivilegeCloseType.id	Причина закрытия льготы. Указывается при наличии
PersonPrivilege.PersonPrivilege_updDt	Дата изменения записей о льготе
[	
{	
isRefuse	Признак отказа от набора социальных услуг. Указывается только для льгот по программе ЛЛО ОНЛС (федеральная льгота), если есть отказ
isRefuse.year	Год, на который действует отказ. Указывается только для льгот по программе ЛЛО ОНЛС (федеральная льгота), если есть отказ
}	
]	
}	

#### 4.8 Интеграция с ЕИС ЛЛО Красноярск

##### 4.8.1 Назначение сервиса. Общее описание

Сервис предназначен для обмена данными между Системой и подсистемой "ЕИС ЛЛО" (Единая информационная система Льготное лекарственное обеспечение) Красноярского края.

#### **4.8.2 Схема взаимодействия. Обмен данными**

Доступ к системе ЕИС ЛЛО из МИС возможен без дополнительной авторизации. Она производится автоматически после запроса МИС на создание нового рецепта. Интерфейс ЕИС ЛЛО открывается в новой вкладке браузера в случае успешной авторизации.

#### **4.8.3 Передаваемые данные**

Система получает информацию о выписанных льготных рецептах, сведения о гражданах, имеющих право на получение льготных лекарств и о сотрудниках МО, имеющих право их выписывать из ЕИС ЛЛО.

Новые рецепты в системе ЛЛО могут создавать только пользователи, идентификаторы которых были переданы в ИС ЛЛО ранее (метод UserDataSave).

Данные о льготных рецептах, созданных в ЛЛО, могут быть получены вручную и автоматически (метод RecipeFind). Автообновление данных о выписанных рецептах выполняется согласно настройкам, указанным в разделе "региональные взаимодействия" в АРМ администратора ЦОД МИС.