

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство администратора. Подсистема "Взаимодействие с внешними системами" 3.0.5_4

Содержание

1	Введение.....	4
1.1	Область применения	4
1.2	Уровень подготовки пользователя	4
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю	4
2	Назначение и условия применения	5
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации.....	5
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации	5
3	Подготовка к работе	6
3.1	Порядок запуска Системы	6
3.2	Смена пароля	10
3.3	Контроль срока действия пароля	11
3.4	Порядок проверки работоспособности	11
4	Модуль "Интеграционное взаимодействие с региональной ИС в части льготного лекарственного обеспечения" 3.0.5	12
4.1	Функциональность для интеграционного взаимодействия с внешней ИС в части пакетной передачи данных о выписанных льготных рецептах при получении запроса на пакетное получение данных о выписанных льготных рецептах.....	12
4.2	Описание метода "GET package/EvnRecept Пакетное получение данных о выписанных льготных рецептах"	17
4.2.1	Этапы выполнения метода.....	17
4.2.2	Входящие параметры	18
4.2.3	Выходные параметры.....	20
4.3	Описание метода "GET /evn/EvnRecept Получение данных о льготном рецепте"	29
4.3.1	Этапы выполнения метода.....	29
4.3.2	Входящие параметры	30

4.3.3	Выходные параметры.....	31
4.4	Описание метода "POST package/EvnReceptDelayType Пакетная передача данных об операциях с рецептом в Аптеке".....	37
4.4.1	Этапы выполнения метода.....	38
4.4.2	Входящие параметры	39
4.4.3	Выходные параметры.....	43
4.5	Описание метода "POST /evn/EvnRecept/{EvnReceptId}/receptDelayType Передача данных об операциях с рецептом в аптеке".....	43
4.5.1	Входящие параметры	44
4.5.2	Выходные параметры.....	47
4.6	Описание метода "GET /directory/Drug/Rls Получение справочника медикаментов" ..	47
4.6.1	Входящие параметры	48
4.6.2	Выходные параметры.....	49
5	Аварийные ситуации.....	53
5.1	Описание аварийных ситуаций	53
5.2	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..	54
6	Эксплуатация модуля	56

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с подсистемой "Взаимодействие с внешними системами" 3.0.5_4 Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система).

1.2 Уровень подготовки пользователя

Администраторы Системы должны обладать как минимум следующими знаниями:

- глубокое понимание технологий и работы Системы;
- знания основ администрирования реляционных баз данных, поддерживающих клиент-серверный режим;
- навыки реализации различных режимов работы операционных систем;
- знания в области администрирования учетных записей пользователей;
- административные навыки использования браузера (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы веб-интерфейса).

1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю

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

2 Назначение и условия применения

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

Подсистема "Взаимодействие с внешними системами" 3.0.5_4 предназначена для интеграционного взаимодействия с внешней ИС в части пакетной передачи данных о выписанных льготных рецептах при получении запроса на пакетное получение данных о выписанных льготных рецептах и обеспечения работы с модулем "Интеграционное взаимодействие с региональной ИС в части льготного лекарственного обеспечения" 3.0.5.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным Системы реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных центра обработки данных (далее – ЦОД). Система доступна из любой организации (участника информационного обмена) при наличии канала связи в круглосуточном режиме.

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

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках медицинской организации (далее – МО), предоставление учетной записи пользователя) выполняется пользователем АРМ администратора МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется пользователем АРМ администратора ЦОД.

Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора Системы".

3 Подготовка к работе

3.1 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

- запустите браузер, например, "Пуск" – "Все приложения" – "Firefox". Отобразится окно браузера и домашняя страница (рисунок 1).

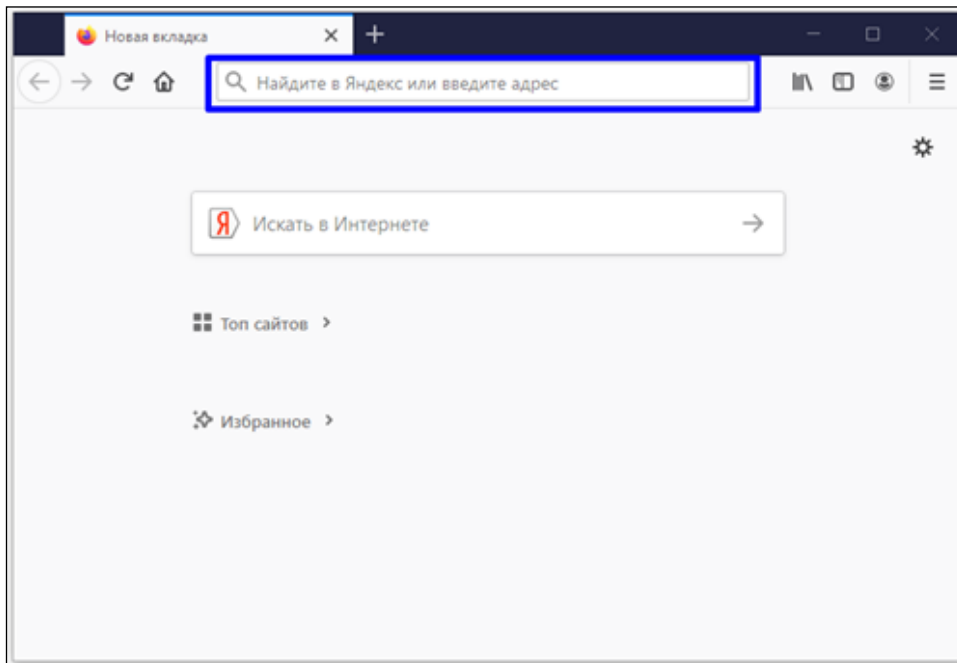


Рисунок 1 – Окно браузера и домашняя страница

- введите в адресной строке браузера IP-адрес страницы портала, нажмите клавишу "Enter". На главной странице Системы отобразится перечень программных продуктов.

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 браузера, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.

Стартовое окно Системы представлено на рисунке 2.

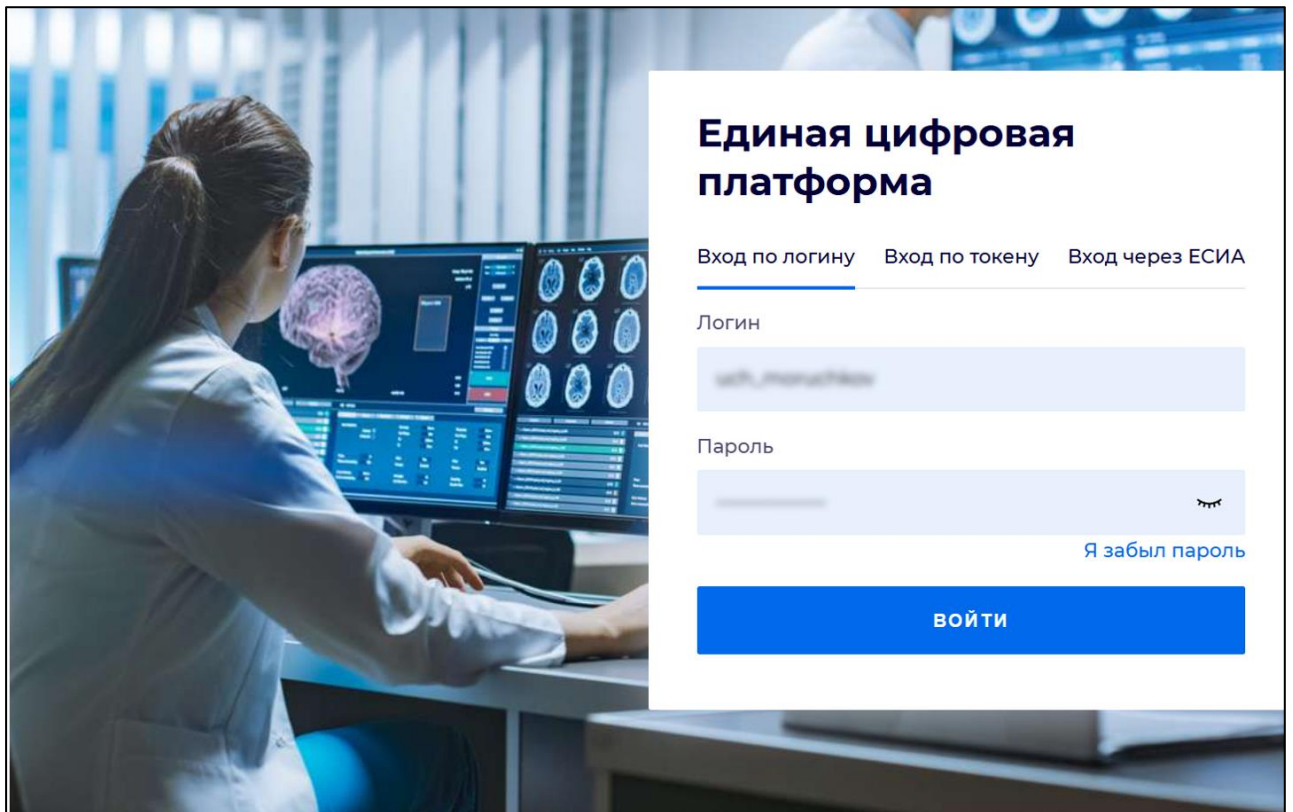


Рисунок 2 – Стартовое окно Системы

Вход в Систему возможен одним из способов:

- по логину;
- по токenu;
- через ЕСИА.

Способ №1:

- выберите регион в поле "Регион";
- введите логин учетной записи в поле "Логин";
- введите пароль учетной записи в поле "Пароль";
- нажмите кнопку "Войти".

Способ №2:

- перейдите на вкладку "Вход по токenu". Отобразится окно входа в систему по токenu (рисунок 3);

Вход

Вход по логину **Вход по токenu** Вход через ЕСИА

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

Рисунок 3 – Окно входа в систему по токenu

- выберите тип токена;
- введите пароль от электронной подписи (далее – 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.

Способ №3:

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

Примечания

1 Для авторизации с помощью токена на компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена. Может потребоваться установка сертификатов пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

2 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;

- отобразится форма выбора МО. Вид формы выбора МО представлен на рисунке 4;

Рисунок 4 – Форма выбора МО

- укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить";
- отобразится форма выбора АРМ по умолчанию. Вид формы выбора АРМ по умолчанию представлен на рисунке 5;

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

Рисунок 5 – Форма выбора АРМ по умолчанию

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.

3.2 Смена пароля

При регистрации учетной записи администратор присваивает ей временный пароль. При первом входе в Систему пользователь должен сменить временный пароль, выданный администратором.

После ввода имени пользователя, пароля и нажатия кнопки "Войти в систему" выполняется проверка актуальности пароля, как временного, так и постоянного.

Если истек срок действия временного пароля (срок действия пароля определяется настройками в параметрах системы, то отобразится сообщение пользователю: "Истек срок действия временного пароля. Обратитесь к Администратору системы". Далее процесс аутентификации не производится.

Если временный пароль прошел проверку на актуальность, на форме отображаются поля для смены пароля. Рядом с полями отобразится подсказка с требованиями к паролю (указывается минимальная длина и допустимые символы).

При смене временного пароля на постоянный (при первом входе в систему) выполняется проверка на соответствие пароля установленным требованиям безопасности (минимальная длина, пользовательский пароль должен отличаться от временного на указанное количество символов и т.д.).

Вход в Систему возможен, если введен актуальный временный пароль, новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах системы), значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны. В процессе ввода нового пароля рядом с полем должна отобразиться зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям. В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в систему происходит сохранение нового пароля.

3.3 Контроль срока действия пароля

При каждом входе в систему выполняется проверка срока действия пароля. Срок действия пароля определяется настройками системы (рассчитывается от даты создания пароля).

За несколько дней до истечения срока действия пароля при входе в систему выводится информационное сообщение "До истечения срока действия пароля осталось %кол-во дней% дней. Пароль можно сменить в личном кабинете".

При входе в систему в последний день актуальности пароля, на форме авторизации отобразятся поля для смены пароля.

Вход в систему возможен, если введен верный старый пароль, а новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах системы), значения поле "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

В процессе ввода нового пароля рядом с полем отобразится зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям.

В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в систему происходит сохранение нового пароля.

3.4 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

- выполните вход в Системе и откройте АРМ;
- вызовите 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.

4 Модуль "Интеграционное взаимодействие с региональной ИС в части льготного лекарственного обеспечения" 3.0.5

4.1 Функциональность для интеграционного взаимодействия с внешней ИС в части пакетной передачи данных о выписанных льготных рецептах при получении запроса на пакетное получение данных о выписанных льготных рецептах

Система взаимодействует с внешней информационной системой в части пакетной передачи данных о выписанных льготных рецептах при получении запроса на пакетное получение данных о выписанных льготных рецептах.

Данные о выписанных льготных рецептах включают код медицинской продукции по справочникам ФНСИ.

В зависимости от вида медицинской продукции используется один из следующих справочников ФНСИ:

- Узлы СМНН. ЕСКЛП (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.611);
- ФРЛЛО. Справочник специализированного питания (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.603);
- ФРЛЛО. Справочник медицинских изделий согласно каталогу товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.604).

Взаимодействие с внешней информационной системой в части пакетной передачи данных о выписанных льготных рецептах осуществляется посредством метода "GET package/EvnRecept Пакетное получение данных о выписанных льготных рецептах" сервиса интеграционного взаимодействия Системы.

Схема взаимодействия внешней информационной системы и Системы в части пакетной передачи данных о выписанных льготных рецептах представлена на Рисунке 6.

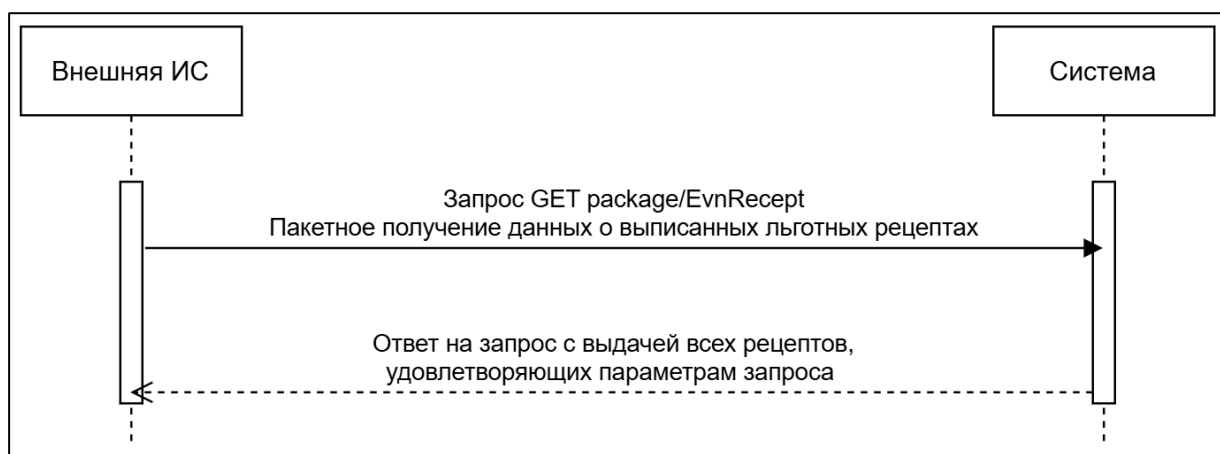


Рисунок 6 – Схема взаимодействия в части пакетной передачи данных о выписанных льготных рецептах

Система взаимодействует с внешней информационной системой в части передачи данных о льготном рецепте при получении запроса на получение данных о льготном рецепте.

Данные о льготном рецепте включают код медицинской продукции по справочникам ФНСИ.

В зависимости от вида медицинской продукции используется один из следующих справочников ФНСИ:

- Узлы СМНН. ЕСКЛП (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.611);
- ФРЛЛО. Справочник специализированного питания (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.603);
- ФРЛЛО. Справочник медицинских изделий согласно каталогу товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.604).

Взаимодействие с внешней информационной системой в части передачи данных о льготном рецепте осуществляется посредством метода "GET /evn/EvnRecept Получение данных о льготном рецепте" сервиса интеграционного взаимодействия Системы.

Схема взаимодействия внешней информационной системы и Системы в части передачи данных о льготном рецепте представлена на Рисунке 7.

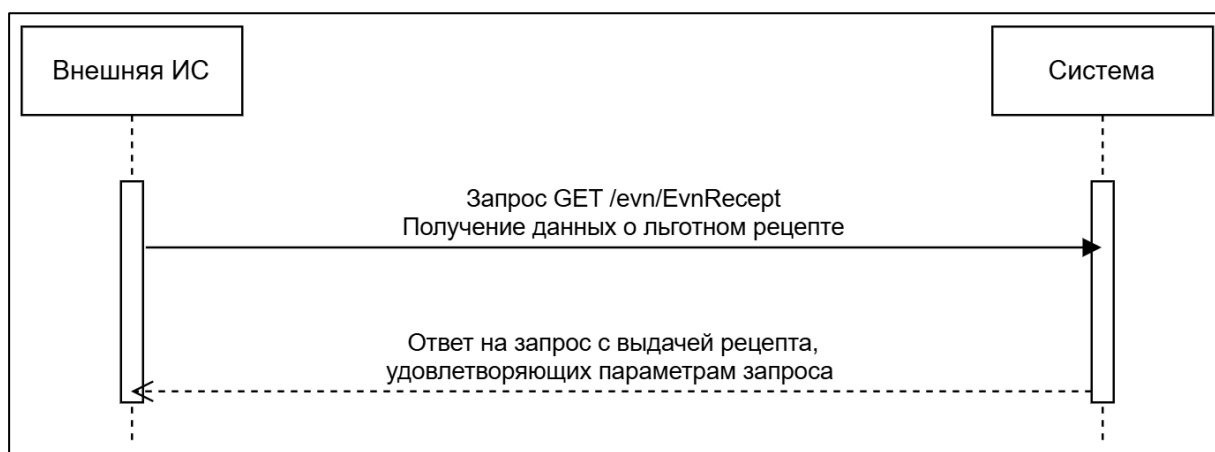


Рисунок 7 – Схема взаимодействия в части передачи данных о льготном рецепте

Система взаимодействует с внешней информационной системой в части пакетного получения данных об операциях с рецептом в аптеке при передаче запроса на пакетное получение данных об операциях с рецептом в аптеке.

Данные об операциях с рецептом в аптеке включают код медицинской продукции по справочникам ФНСИ.

В зависимости от вида медицинской продукции используется один из следующих справочников ФНСИ:

- Лекарственные препараты. Товарные позиции. ЕСКЛП с кодами КТРУ (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.540);
- ФРЛЛО. Справочник специализированного питания (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.603);
- ФРЛЛО. Справочник медицинских изделий согласно каталогу товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.604).

Взаимодействие с внешней информационной системой в части пакетного получения данных об операциях с рецептом в аптеке осуществляется посредством метода "POST package/EvnReceptDelayType Пакетная передача данных об операциях с рецептом в Аптеке" сервиса интеграционного взаимодействия Системы.

Схема взаимодействия внешней информационной системы и Системы в части пакетного получения данных об операциях с рецептом в аптеке представлена на Рисунке 8.

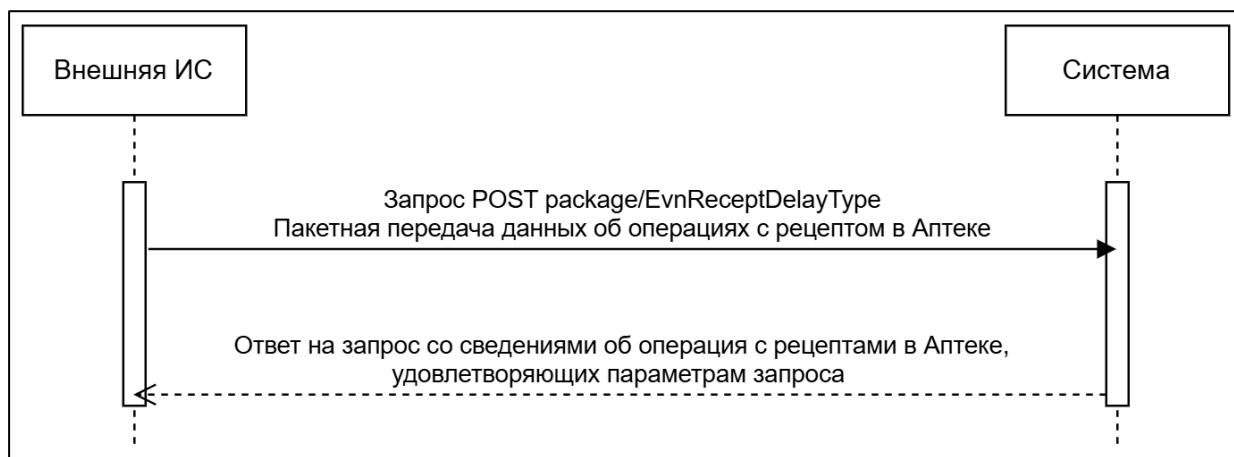


Рисунок 8 – Схема взаимодействия в части пакетного получения данных об операциях с рецептом в аптеке

Система взаимодействует с внешней информационной системой в части получения данных об операциях с рецептом в аптеке при получении запроса на передачу данных об операциях с рецептом в аптеке.

Данные об операциях с рецептом в аптеке включают код медицинской продукции по справочникам ФНСИ.

В зависимости от вида медицинской продукции используется один из следующих справочников ФНСИ:

- Лекарственные препараты. Товарные позиции. ЕСКЛП с кодами КТРУ (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.540);
- ФРЛЛО. Справочник специализированного питания (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.603);
- ФРЛЛО. Справочник медицинских изделий согласно каталогу товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.604).

Взаимодействие с внешней информационной системой в части получения передачи данных об операциях с рецептом в аптеке осуществляется посредством метода "POST /evn/EvnRecept/{EvnReceptId}/receptDelayType Передача данных об операциях с рецептом в аптеке" сервиса интеграционного взаимодействия Системы.

Схема взаимодействия внешней информационной системы и Системы в части получения данных об операциях с рецептом в аптеке представлена на Рисунке 9.

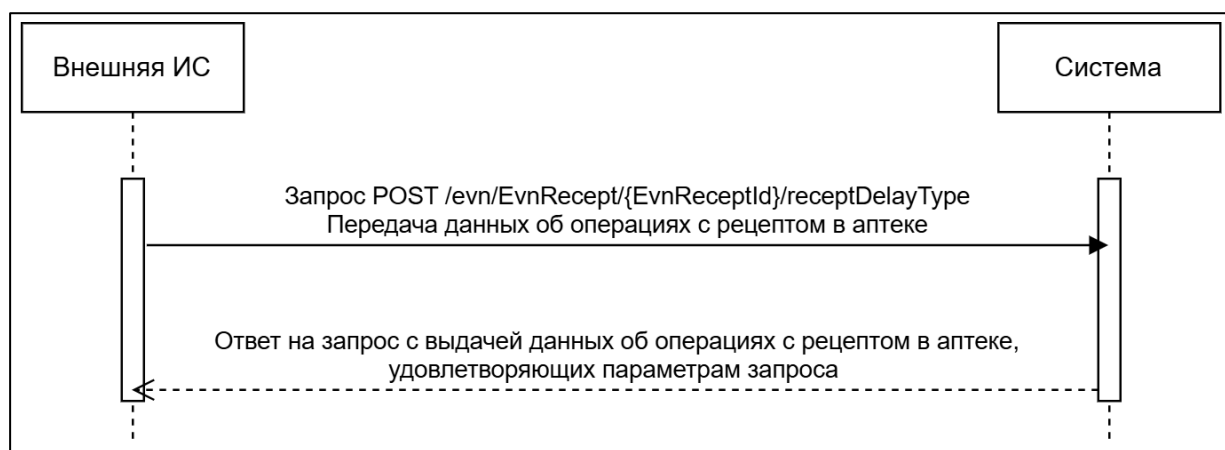


Рисунок 9 – Схема взаимодействия в части получения данных об операциях с рецептом в аптеке

Система взаимодействует с внешней информационной системой в части передачи справочника медикаментов при получении запроса на получение справочника медикаментов.

В зависимости от вида медицинской продукции используется один из следующих справочников ФНСИ:

- Лекарственные препараты. Товарные позиции. ЕСКЛП с кодами КТРУ (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.540);
- ФРЛЛО. Справочник специализированного питания (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.603);
- ФРЛЛО. Справочник медицинских изделий согласно каталогу товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (Уникальный идентификатор в формате OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.604).

Взаимодействие с внешней информационной системой в части передачи справочника медикаментов осуществляется посредством метода "GET /directory/Drug/Rls Получение справочника медикаментов" сервиса интеграционного взаимодействия Системы.

Схема взаимодействия внешней информационной системы и Системы в части передачи справочника медикаментов представлена на Рисунке 10.

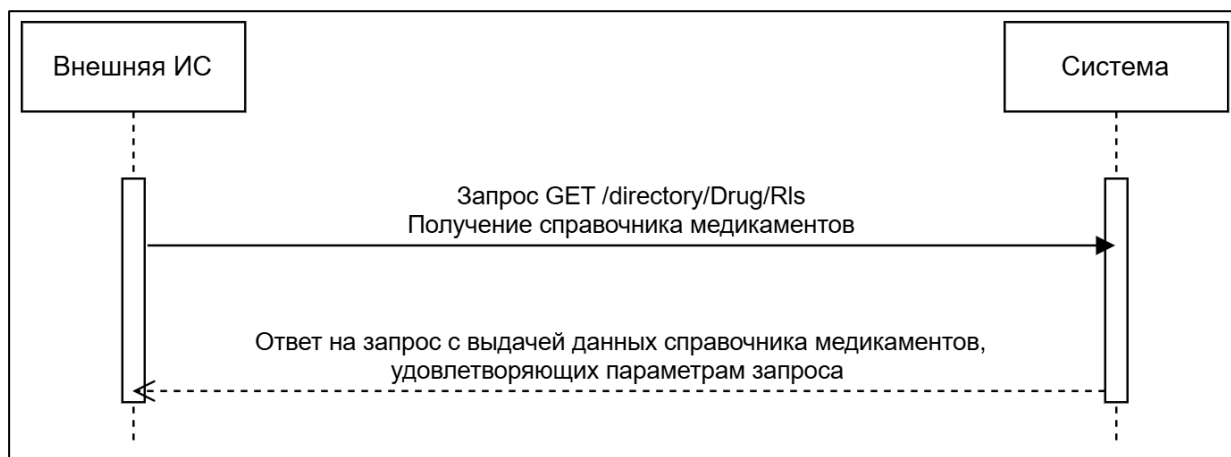


Рисунок 10 – Схема взаимодействия в части передачи справочника медикаментов

4.2 Описание метода "GET package/EvnRecept Пакетное получение данных о выписанных льготных рецептах"

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

4.2.1 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 или метод возвращает ошибку:
 - "Код ошибки 400 Bad Request";
 - "Код прикладной ошибки 22";
 - "Текст ошибки: Нет прав на получение данных".
- выполняется формирование ответа на запрос с выдачей всех рецептов, удовлетворяющих параметрам запроса, поиск рецептов выполняется в реестре выписанных рецептов. Если параметр "isNew" – Да:
 - рецепты, которых нет в "Логе передачи данных по рецептам во внешнюю ИС";
 - рецепты, которые есть в "Логе передачи данных по рецептам во внешнюю ИС", и у которых дата удаления не соответствует дате изменения записи в логе.
- найденные рецепты возвращаются в ответе на запрос, при этом:
 - в ответ включаются также и ЭМД рецептов и их подписи, если они есть;

- если количество записей рано нулю, то возвращается количество записей – 0;
- если не задан параметр "limit",
 - то по умолчанию выгружаются первые 10000 записей;
 - иначе, если параметр "offset" не задан:
 - то берутся первые <limit> записей;
 - иначе: берутся первые <limit> записей, начиная с записи номер <offset+1> или включаются в "Лог передачи данных рецептов во внешнюю ИС";
- если рецепта ранее не было в логге, то он добавляется в лог;
- иначе: если у рецепта есть дата удаления и дата удаления не соответствует дате изменения записи в логге, то в логге дата изменения записи приравнивается дате удаления.

4.2.2 Входящие параметры

Название параметра	Обязательность	Описание
lpu.id	Нет	Идентификатор МО. Используется для получения данных по указанному МО
recept.series	Нет	Серия рецепта
recept.number	Нет	Номер рецепта
receptDelayType.id	Нет	Статус рецепта
begDateFrom	Нет	Период выписки рецепта, начало периода. Возвращаются рецепты, у которых дата добавления или дата удаления входит в заданный период времени
begDateTo	Нет	Период выписки рецепта, окончание периода. Возвращаются рецепты, у которых дата добавления или дата удаления входит в заданный период времени
person.polis.series	Нет	Серия полиса
person.polis.number	Нет	Номер полиса

Название параметра	Обязательность	Описание
person.snils	Нет	СНИЛС
isNew	Нет	Признак получения изменений в реестре выписанных рецептов. Параметр используется для получения изменений в реестре выписанных рецептов. Возвращаются все новые рецепты и измененные рецепты, которые ранее не передавались
updDateFrom	Да, если не указан период выписки рецепта или в запросе передан параметр updDateTo	Дата начала периода обновления записи рецепта. Если параметр указан, то в запрос попадают записи, для которых дата обновления (Дата редактирования) позднее или соответствует указанной дате. Заданный период не может превышать 90 дней. Если период превышает 90 дней, то в ответе будут присутствовать записи дата обновления, которых соответствует 90 дням с даты начала
updDateTo	Да, если не указан период выписки рецепта или в запросе передан параметр updDateFrom	Дата окончания периода обновления записи рецепта. Если параметр указан, то в запрос попадают записи для которых дата обновления (Дата редактирования) меньше или равна указанной дате. Заданный период не может превышать 90 дней. Если период превышает 90 дней, то в ответе будут присутствовать записи дата обновления, которых соответствует 90 дням с даты начала

Название параметра	Обязательность	Описание
limit	Нет	Количество записей, получаемых в рамках одного запроса. Если параметр не указан, то по умолчанию "10000"
offSet	Нет	Индекс сдвига для получения записей. Запрос возвращает записи начиная с offset+1

4.2.3 Выходные параметры

Элемент и содержание	Назначение
errorCode	Код ошибки
errorMessage	Текст ошибки
rowCount	Количество записей
guid	GUID
insId	Идентификатор пользователя, добавившего запись
updId	Идентификатор пользователя, обновившего запись
insDate	Дата создания записи
updDate	Дата обновления
didDate	Дата выполнения события
evnclass.id	Идентификатор класса события
evnclass.name	Наименование класса события
evnclass.sysNick	Системное наименование класса события
rid	Идентификатор события верхнего уровня
index	Индекс события
count	Количество событий
Параметры, описывающие условия выписки рецепта	
id	Идентификатор выписанного льготного рецепта

Элемент и содержание	Назначение
pid	Идентификатор случая лечения, в котором выписан рецепт
series	Серия рецепта
number	Номер рецепта
begDate	Дата выписки рецепта
diag.id	Идентификатор по справочнику "Диагнозы"
diag.code	Код диагноза
diag.name	Наименование диагноза
receptDiscount.id	Идентификатор по справочнику "Процент скидки в рецепте"
receptDiscount.code	Код по справочнику "Процент скидки в рецепте"
receptDiscount.name	Наименование по справочнику "Процент скидки в рецепте"
receptForm.id	Идентификатор по справочнику "Форма рецепта"
receptForm.code	Код по Справочнику "Форма рецепта"
receptForm.name	Наименование по справочнику "Форма рецепта"
receptType.id	Идентификатор по справочнику "Типы рецепта"
receptType.code	Код по справочнику "Типы рецепта"
receptType.name	Наименование по справочнику "Типы рецепта"
receptValid.id	Идентификатор по справочнику "Сроки действия рецепта"
receptValid.code	Код по справочнику "Сроки действия рецепта"
receptValid.name	Наименование по справочнику "Сроки действия рецепта"
receptDelayType.id	Идентификатора по справочнику "Статус рецепта"
receptDelayType.code	Код по справочнику "Статус рецепта"
receptDelayType.name	Наименование по справочнику "Статус рецепта"
Данные об удалении рецепта	
removeDate	Дата и время удаления
receptRemoveCauseType.id	Идентификатор причины удаления
receptRemoveCauseType.code	Код причины удаления
receptRemoveCauseType.name	Наименование причины удаления

Элемент и содержание	Назначение
Параметры, описывающие условия выписки рецепта	
isMnn	Признак выписки по МНН. Значения: "true", "false"
isKek	Признак выписки через ВК. Значения: "true", "false"
VKProtocolNum	Номер протокола ВК
VKProtocolDT	Дата протокола ВК
urgency	Срочность. Значения: 1 – Cito, 2 – Statim
isVkSpec	Признак "Назначение ЛП по торговому или не входящего в стандарт МП". Указывается "Да", если evnrecept.CauseVK_id соответствует "1". Значения: "true", "false". Отметка о назначении лекарственного препарата по решению врачебной комиссии медицинской организации в случаях, указанных в абзаце втором пункте 6 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного приказом 4н
isKoll	Признак причины специального назначения: "Увеличение кол-ва ЛП из перечня ПКУ, при длительном лечении". Указывается "Да", если evnrecept.PrescrSpecCause_id соответствует "1". Значения: "true", "false". Отметка о специальном назначении лекарственного препарата (заполняется в случаях, указанных в пунктах 16 и 25 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного приказом 4н)
isCourse	Признак причины специального назначения: "Сильнодействующий ЛП в курсе лечения до 60 дней". Указывается "Да", если evnrecept.PrescrSpecCause_id соответствует "3". Отметка о специальном назначении лекарственного препарата пациенту с заболеванием, требующим длительного курсового лечения (заполняется в случае,

Элемент и содержание	Назначение
	указанном в пункте 24 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного приказом 4н)
IsDelivery	Отметка о выдаче рецепта уполномоченному лицу. Значения: "true", "false".
isVkSpec	Признак "Назначение ЛП по торговому или не входящего в стандарт МП". Указывается Да, если evnrecept.CauseVK_id соответствует "1". Значения: "true", "false". Отметка о назначении лекарственного препарата по решению врачебной комиссии медицинской организации в случаях, указанных в абзаце втором пункта 6 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного приказом 4н
isKoll	Признак причины специального назначения: "Увеличение кол-ва ЛП из перечня ПКУ, при длительном лечении". Указывается "Да", если evnrecept.PrescrSpecCause_id соответствует "1". Значения: "true", "false". Отметка о специальном назначении лекарственного препарата (заполняется в случаях, указанных в пунктах 16 и 25 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного приказом 4н)
isCourse	Признак причины специального назначения: "Сильнодействующий ЛП в курсе лечения до 60 дней". Указывается да, если evnrecept.PrescrSpecCause_id соответствует "3". Значения: "true", "false". Отметка о специальном назначении лекарственного препарата пациенту с заболеванием, требующим длительного курсового лечения (заполняется в случае,

Элемент и содержание	Назначение
	указанном в пункте 24 Порядка назначения лекарственных препаратов, утвержденного приказом 4н)
IsDelivery	Отметка о выдаче рецепта уполномоченному лицу
Параметры, описывающие финансирование, льготу и человека	
unrz	УНРЗ – Уникальный код льготника
UdostSer	Серия удостоверения льготника
UdostNum	Номер удостоверения льготника
personPrivilege.id	Идентификатор льготополучателя
personPrivilege.begDate	Дата начала льготы
personPrivilege.endDate	Дата окончания льготы
privilegeType.id	Идентификатор льготной категории
privilegeType.code	Код льготной категории
person.guid	ГУИД
person.snils	СНИЛС
person.surname	Фамилия
person.firstname	Имя
person.secname	Отчество
person.birthday	Дата рождения
person.sex.id	Пол пациента
person.sex.code	Код пола
person.sex.name	Наименование пола
personCard.code	Номер амбулаторной карты пациента в МО выписки рецепта
drugFinance.id	Идентификатор по справочнику "Источник финансирования"
drugFinance.code	Код по справочнику "Источник финансирования"
drugFinance.name	Наименование по справочнику "Источник финансирования"
whsDocumentCostItemType.id	Идентификатора по справочнику "Статья расхода/Программа ЛЛО"

Элемент и содержание	Назначение
whsDocumentCostItemType.code	Код по справочнику "Статья расхода/Программа ЛЛО"
whsDocumentCostItemType.name	Наименование по справочнику "Статья расхода/Программа ЛЛО"
Параметры, описывающие врача и МО выписки рецепта	
lpu.id	Идентификатор МО, выписавший рецепт
lpu.ogrn	Код ОГРН МО, выписавший рецепт
lpu.ouz	Код ЛЛО МО, выписавший рецепт
lpu.name	Наименование МО, выписавший рецепт
lpuSection.id	Идентификатор отделения МО, выписавший рецепт
lpuUnit.lloCode	Код ЛЛО подразделения МО, выписавший рецепт
lpuSection.code	Код отделения МО, выписавшего рецепт
lpuSection.name	Наименование отделения МО, выписавший рецепт
medPersonal.id	Идентификатор врача, выписавшего рецепт
medPersonal.code	Код ЛЛО врача, выписавшего рецепт
medPersonal.surname	Фамилия врача, выписавшего рецепт
medPersonal.firname	Имя врача, выписавшего рецепт
medPersonal.secname	Отчество врача, выписавшего рецепт
medPersonal.person.birthday	День рождения врача, выписавшего рецепт
medPersonal.person.snils	СНИЛС врача, выписавшего рецепт
medStaffFact.id	Место работы врача
Параметры, описывающие Медикамент в рецепте	
complexMnn.Id	Идентификатор по справочнику "Комплексное МНН"
complexMnn.code	Код комплексного МНН по региональному номенклатурному справочнику
complexMnn.name	Наименование по справочнику "Комплексное МНН"
complexMnn.mnnname	МНН
complexMnn.drugformname	Лекарственная форма
complexMnn.dosename	Дозировка
drugrls.id	Идентификатор по справочнику "Медикаменты Системы" (в нем ЛП, ИМН указаны в потребительских упаковках)

Элемент и содержание	Назначение
drugrls.code	Код по номенклатурному справочнику медикамента из справочника "Медикаменты Системы"
drugrls.name	Наименование по справочнику "Медикаменты Сбсntvs"
isExtemporalis	Значения: "true", "false". Признак экстемпорального ЛС
extemporalisContents	Состав экстемпорального ЛС. Указывается, если не указаны данные о медикаменте по справочнику – не указаны ни данные комплексного МНН, ни ЛП
Параметры, описывающие кол-во ЛС в рецепте и сведения о приеме	
kolvo	Количество упаковок
courseBeginDate	Дата начала курса
courseDuration	Дней приема – количество дней приема ЛС, указанное в назначении ЛС, связанном с рецептом
countDay	Количество приемов в сутки
drugKolvo	Разовая доза
goodsUnit.id	Единица измерения разовой дозы
drugKolvoEd	Количество лекарственного средства на один прием
goodsUnitEd.id	Единица измерения количества лекарственного препарата, предназначенного на один прием
isExcessDose	Признак превышение дозировки. Значения: true, false
signa	Схема приема медикамента EvnRecept_Signa
Параметры, описывающие аптеку, в которую адресован пациент	
orgFarmacy.id	Идентификатор аптеки обращения (указанная при выписке рецепта)
orgFarmacy.code	Код аптеки обращения (указанная при выписке рецепта)
ЭМД и его подписи	По рецепту, помеченному на удаление, ЭМД не передается. Данные об ЭМД указываются, если рецепт выписан в форме электронного документа и такой ЭМД есть в Региональном РЭМД. По идентификатору рецепта

Элемент и содержание	Назначение
	выполняется поиск ЭМД в регистре Регионального РЭМД.
emdFile	Объект с полями "data" и "checksum"
Data	Файл ЭМД в формате "base6". Для тега fileEMD – файл ЭМД в формате "base6". Данные файла берутся из Регионального РЭМД
checksum	Контрольная сумма файла, вычисленная по алгоритму CRC32 (в десятичном представлении)
isSigned	Информация о подписи
id	Идентификатор признака
signDate	Дата и время подписания
signId	Пользователь, подписавший документ
signatures	Раздел содержит подписи рецепта от врача, ВК, МО. Данные берутся из Регионального РЭМД
medpersonal	Данные подписи врача, подписавшего рецепт и его электронная подпись. Содержит теги signer, signature. Состав данных приведен ниже в описании тегов signer, signature. Если подписи нет, то указывается "medpersonal": null.
vk	Данные подписи представителя ВК, подписавших рецепт и его электронная подпись. Содержит теги signer, signature. Состав данных приведен ниже в описании тегов signer, signature. Если подписи нет, то указывается "vk": null
mo	Данные подписи МО и электронная подпись МО. Содержит теги signer, signature. Состав данных приведен ниже в описании тегов signer, signature. Если подписи нет, то указывается "mo": null
signer	Состав данных тега
localId	Уникальный идентификатор сотрудника в РМИС/МИС – Medpersonal_id.

Элемент и содержание	Назначение
surname	Фамилия сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей
name	Имя сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей
patrName	Отчество сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей (при наличии)
birthDate	Дата рождения сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей
snils	СНИЛС сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей. СНИЛС передается без разделителей
position	Наименование должности сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей – должность по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181 (ФРМР. Должности медицинского персонала)
speciality	Наименование специальности сотрудника, подписавшего документ, указанная в списке подписей – 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
Отпуск рецепта в аптеке	
issueDate	Дата отпуска рецепта в аптеке
issueKolvo	Количество, отпускаемое в аптеке
issuePrice	Цена, отпускаемая в аптеке
issueDrug	Отпущенные медикаменты

4.3 Описание метода "GET /evn/EvnRecept Получение данных о льготном рецепте"

Метод используется для получения ИС из Системы данных о выписанных льготных рецептах.

При загрузке данных автоматически подгружаются не только параметры, необходимые для работы метода, но и связанные с ними. Значение таких параметров в ответе всегда рано "null", на работу метода это не влияет.

4.3.1 Этапы выполнения метода

Выполняется проверка заполнения обязательных значений в параметрах запроса.

Если не указано ни одно из сочетаний обязательных полей, то:

- возвращается ошибка:
 - код ошибки "400 Bad Request";
 - текст ошибки: "Не заполнены обязательные параметры запроса".
- нижеописанные действия не выполняются.

Если заполнены данные о пациенте, выполняется поиск пациента по полисным данным или СНИЛС, указанным в параметрах запроса.

Если такой пациент не найден, то:

- возвращается ошибка:
 - код ошибки "422 Unprocessable Entity";
 - код прикладной ошибки "01";
 - текст ошибки: "По указанным параметрам пациент не найден".
- нижеописанные действия не выполняются.

Выполняется поиск рецептов в реестре выписанных рецептов (рецепт должен быть выписан в Системе, или сведения о его выписке должны быть внесены в Систему), у которых:

- если заполнены данные о пациенте: полисные данные пациента или его СНИЛС соответствуют значениям, указанным в параметрах запроса;
- серия, номер и статус рецепта соответствуют значениям, указанным в параметрах запроса, если они имеются. Если `receptDelayType.id` указан, то статус рецепта соответствует значению параметра `receptDelayType.id`, указанному в параметрах запроса. Иначе: статус рецепта в поиске не учитывается и возвращаются все рецепты, удовлетворяющие другим параметрам запроса;
- дата выписки рецепта входит в период, полученный в параметрах запроса, если период указан в параметрах запроса.

Если такие рецепты не найдены, то:

- возвращается ошибка:
 - код ошибки "422 Unprocessable Entity";
 - код прикладной ошибки "02";
 - текст ошибки: "По указанным параметрам рецепт(ы) не найден(ы)".
- нижеописанные действия не выполняются.

Возвращаются данные всех найденных рецептов.

4.3.2 Входящие параметры

Поле	Обязательность	Тип данных	Описание
id	Да, если не заполнены остальные параметры	integer	Идентификатор рецепта
pid	Да, если не заполнены остальные параметры	integer	Идентификатор родительского события
rid	Да, если не заполнены остальные параметры	integer	Идентификатор события верхнего уровня
lpu.id	Да, если не заполнены остальные параметры	integer	Идентификатор МО
begDate	Да, если не заполнены остальные параметры	moment	Дата начала
endDate	Да, если не заполнены остальные параметры	moment	Дата окончания
series	Да, если не заполнены остальные параметры	string[20]	Серия рецепта
number	Да, если не заполнены остальные параметры	string[20]	Номер рецепта
receptDelayType.id	Да, если не заполнены остальные параметры	integer	Статус рецепта
begDateFrom	Да, если не заполнены остальные параметры	moment	Дата начала периода выписки

Поле	Обязательность	Тип данных	Описание
begDateTo	Да, если не заполнены остальные параметры	moment	Дата окончания периода выписки
person.id	Да, если не заполнены остальные параметры	integer	Идентификатор пациента
person.guid	Да, если не заполнены остальные параметры	string[16]	GUID пациента
person.polis.series	Да, если не заполнены остальные параметры	string[10]	Серия полиса
person.polis.number	Да, если не заполнены остальные параметры	string[30]	Номер полиса
person.snils	Да, если не заполнены остальные параметры	string[11]	СНИЛС

4.3.3 Выходные параметры

Название параметра	Тип	Описание
id	integer	Идентификатор выписанного льготного рецепта
pid	integer	Идентификатор родительского события
rid	integer	Идентификатор события верхнего уровня
series	string	Серия рецепта
number	string	Номер рецепта
index	integer	Индекс события
count	integer	Количество событий
insId	integer	Идентификатор пользователя, добавившего запись

Название параметра	Тип	Описание
updId	integer	Идентификатор пользователя, обновившего запись
insDate	moment	Дата создания
updDate	moment	Дата обновления
evnclass	array	Часть ответа с данными о событии
id	integer	Идентификатор
name	string	Наименование
sysNick	string	Системное наименование
diag	array	Часть ответа с данными о диагнозе
id	integer	Идентификатор
code	string	Код
name	string	Наименование
receptDiscount	array	Часть ответа с данными о проценте скидки в рецепте
id	integer	Идентификатор
code	string	Код
receptForm	array	Часть ответа с данными о форме рецепта
id	integer	Идентификатор
code	string	Код
receptType	array	Часть ответа с данными о типе рецепта
id	integer	Идентификатор
code	string	Код
receptValid	array	Часть ответа с данными о сроках действия рецепта
id	integer	Идентификатор

Название параметра	Тип	Описание
code	string	Код
receptDelayType	array	Часть ответа с данными о статусе рецепта
id	integer	Идентификатор
drugFinance	Справочник БД "Справочник медикаментов: тип финансирования"	Часть ответа с данными о типе финансирования
whsDocumentCostItemType	справочник БД "Статьи расходов учетных документов"	Часть ответа с данными о статьях расхода учетных документов
personPrivilege	array	Часть ответа с данными о льготах пациента
id	integer	Идентификатор
isNoPfr	boolean	Признак закрытия по причине отсутствия в регистре ПФР
isImport	boolean	Признак импорта данных
importDate	moment	Дата импорта
begDate	moment	Дата начала
endDate	moment	Дата окончания
number	string	Номер
series	string	Серия
person	array	Часть ответа с данными о пациенте
birthday	date	Дата рождения
firname	string	Фамилия
id	integer	Идентификатор
secname	string	Имя
sex	array	Часть ответа с данными о поле пациента

Название параметра	Тип	Описание
code	string	Код
id	integer	Идентификатор
name	string	Наименование
snils	string	СНИЛС
surname	string	Отчество
polis	array	Часть данных о полисе пациента
series	array	Серия
number	array	Номер
privilegeType	Справочник БД "Тип привелегии"	Часть ответа с данными о типе привилегии
lpu	Справочник БД "ЛПУ"	Часть ответа с данными о МО
lpuSection	array	Часть ответа с данными об отделении
id	integer	Идентификатор
code	string	Код
name	string	Наименование
medPersonal	array	Часть ответа с данными о враче
id	integer	Идентификатор
code	string	Код
surname	string	Фамилия
firname	string	Имя
secname	string	Отчество
birthday	date	Дата рождения
snils	string	СНИЛС
medStaffFact	array	Часть данных о враче
id	integer	Место работы врача
person	array	Часть ответа с данными о человеке

Название параметра	Тип	Описание
surname	string	Фамилия
firstname	string	Имя
secname	string	Отчество
birthday	date	Дата рождения
snils	string	СНИЛС
isMnn	boolean	Признак выписки по МНН
isKek	boolean	Признак выписки через ВК
receptUrgency	array	Срочность рецепта
id	integer	Идентификатор срочности рецепта
code	integer	Код срочности рецепта
name	integer	Наименование срочности рецепта
vkProtocolDT	date	Дата протокола ВК
vkProtocolNum	string	Номер протокола ВК
isVkSpec	boolean	Отметка "По специальному назначению"
causeVk	array	Причина специального назначения
id	integer	Идентификатор причины
code	integer	Код причины
name	string	Наименование причины
visitDate	moment	Дата выписки рецепта
issueDate	moment	Дата отпуска рецепта в аптеке
issueKolvo	integer	Количество, отпускаемое в аптеке
issuePrice	integer	Цена, отпускаемая в аптеке
unrz	integer	УНРЗ – уникальный код льготника
courseDuration	integer	Дней приема – количество дней приема ЛС, указанное в назначении ЛС, связанном с рецептом

Название параметра	Тип	Описание
countDay	integer	Количество приемов в сутки
drugKolvo	integer	Количество ЛС на один прием
complexMnn	Справочник БД "Справочник комплексных МНН"	Часть ответа с данными о Комплексном МНН
drugrls	Справочник БД "Медикаменты"	Часть ответа с данными о медикаменте
drug	array	Часть ответа с данными о медикаменте
id	integer	Идентификатор
code	string	Код
name	string	Наименование
drugMnn	Справочник БД "МНН"	Часть ответа с данными о МНН медикамента
drugForm	array	Часть ответа с данными о лекарственной форме
id	integer	Идентификатор
name	string	Наименование
drugDoseQ	string	Дозировка
drugDoseEi	string	Единицы измерения дозировки
drugDoseCount	integer	Количество доз
drugDoseVol	integer	Первичная упаковка объем
drugDoseEdVol	string	Первичная упаковка единицы измерения объема
drugDoseMass	integer	Масса медикамента
drugDoseEdMass	string	Единица массы медикамента
drugDoseUEQ	integer	Дозировка медикамента по заявке

Название параметра	Тип	Описание
drugDoseUEEi	string	Единица учета медикамента по заявке
fas	integer	Фасовка медикамента
kolvo	integer	Количество упаковок
isExtemporalis	Boolean	Признак экстемпорального ЛС
extemporalisContents	string	Состав экстемпорального ЛС
signa	string	Схема приема медикамента
orgFarmacy	Справочник БД "Аптека"	Часть ответа с данными об аптеке
isSigned	array	Часть ответа с данными о признаке подписания
id	integer	Идентификатор признака
signDate	moment	Дата и время подписания
signId	integer	Пользователь, подписавший документ
errorCode	integer	Код ошибки
errorMessage	string	Текст ошибки
rowCount	integer	Количество записей
addition	string	Примечание
guid	string	GUID
issueDrug	integer	Отпущенные медикаменты
didDate	moment	Дата выполнения события

4.4 Описание метода "POST package/EvnReceptDelayType Пакетная передача данных об операциях с рецептом в Аптеке"

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.

Тип операции с рецептами зависит от статуса рецепта – параметра `receptDelayType.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 электронном медицинском документе (далее – ЭМД) – с использованием справочников нормативно-справочной информации (далее – НСИ) МЗ РФ.

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

4.4.1 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.

При получении запроса выполняются следующие проверки и действия:

- при получении запроса выполняется проверка прав на пакетную передачу данных по рецептам;
- дальнейшие действия выполняются в отношении каждого рецепта в пакете. При этом если по рецепту возникает ошибка:

- в ответе на запрос в данных по рецепту эта ошибка указывается в теге "prim";
- выполняется переход к следующему рецепту в пакете.
- действия, выполняемые в отношении каждого рецепта в пакете:
- выполняется проверка заполнения обязательных значений в параметрах запроса;
- выполняется проверка данных полученных в параметрах запроса:
 - выполняется поиск рецепта в реестре выписанных рецептов;
 - выполняется поиск аптеки по идентификатору в справочнике Аптек.
- проверка даты обеспечения в аптеку;
- проверка кодов медицинской продукции: период действия кода должен содержать дату обеспечения рецепта;
- дальнейшие действия зависят от статуса рецепта в запросе.

4.4.2 Входящие параметры

Поле	Обязательность	Описание
evnRecept.id	Да	Идентификатор выписанного рецепта
evnRecept.guid	Нет	ГУИД рецепта. Передается из внешней ИС
receptDelayType.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

Поле	Обязательность	Описание
		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: признания рецепта негодным к обслуживанию, длина поля не ограничена; или причина снятия рецепта с обслуживания, длина должна быть 250 символов
drugFinance.id	Да, если статус рецепта – 1	Источник финансирования. Заполняется только в случае передачи данных об обеспечении рецепта
whsDocumentCostItem.id	Да, если статус рецепта – 1	Статья расхода/ Программа ЛЛО. Заполняется только в случае передачи данных об обеспечении рецепта
personWork.id	Нет	Сведения о сотруднике аптеки, отпустившем рецепт/оформившем отказ отпуска препарата
Items [	Да, если статус рецепта – 1	Список отпущенных ЛП.

Поле	Обязательность	Описание
		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 Системы, 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

Поле	Обязательность	Описание
price	Да, не указан ни код медикамента, ни экстемпоральный ЛП	Цена за упаковку
WhsDocumentSupply.id	Нет	Сведения о контракте на поставку медикамента
drugKlpCode	Нет	Код КЛП отпущенного ЛС по справочнику НСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.540, действующий на дату отпуска ЛС по рецепту. Указывается, если рецепт обеспечен и не заполнены: medEquipCode, nutritionCode
medEquipCode	Нет	Код отпущенного изделия мед. назначения по справочнику НСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.604, действующий на дату отпуска ЛС по рецепту. Указывается, если рецепт обеспечен и не заполнены: drugKTRUCode, nutritionCode
nutritionCode	Нет	Код отпущенного спец. питания по справочнику НСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.603, действующий на дату отпуска ЛС по рецепту. Указывается, если рецепт обеспечен и не заполнены:

Поле	Обязательность	Описание
		drugKTRUCode, medEquipCode
}		
]		

4.4.3 Выходные параметры

В ответе на запрос возвращаются:

- код ответа на запрос;
- сообщение об ошибке;
- количество строк в запросе;
- список рецептов, по которым найдены ошибки и сообщения об ошибках по рецепту.

Название параметра	Хранение в БД Системы
errorCode	Код ошибки
errorMessage	Сообщение об ошибке
rowCount	Количество рецептов в запросе
[	
{	
evnrecept_id	Идентификатор выписанного рецепта
prim	Сообщение об ошибке в рецепте
}	
]	

4.5 Описание метода "POST /evn/EvnRecept/{EvnReceptId}/receptDelayType

Передача данных об операциях с рецептом в аптеке"

Метод используется для передачи из внешней ИС в Систему данных об операциях со льготным рецептом в аптеке. Тип операции зависит от статуса рецепта – параметра receptDelayType.id, который передается в теле запроса в составе входящих параметров 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".

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

4.5.1 Входящие параметры

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
evnRecept.id	bigint(19)	Да	Идентификатор выписанного рецепт
evnRecept.guid	uniqueidentifier	Нет	ГУИД рецепта. Передается из внешней ИС
receptDelayType.id	Bigint(19)	Да	Статус рецепта по обеспечению
orgPharmacy.id	Bigint(19)	Да	Аптека обращения. Идентификатор по справочнику аптек Системы
issueDate	Datetime(23)	Да, если передаются данные об обеспечении рецепта	Дата обеспечения рецепта
vizitDate	Datetime(23)	Да	Дата обращения в аптеку
delayFailureDate	Datetime(23)	Да, если статус рецепта =5	Дата акта о снятии рецепта с обслуживания.

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			Данные указываются только в случае передачи данных о снятии рецепта с обслуживания
delayFailureNumber	varchar(50)	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	varchar() max или varchar(250)	Да, если статус рецепта =3 или 5	Указывается причина: признания рецепта негодным к обслуживанию, длина поля не ограничена. или причина снятия рецепта с обслуживания, длина должна быть 250 символов
drugFinance.id	Bigint(19)	Да, если статус рецепта =1	Источник финансирования. Заполняется только в случае передачи данных об обеспечении рецепта.
whsDocumentCostItem Type.id	Bigint(19)	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.

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
			Заполняется только в случае передачи данных об обеспечении рецепта
{			
drug.id	Bigint(19)	Да, если не указан ни код медикамента, ни экстемпоральный ЛП	Идентификатор медикамента по справочнику медикаментов Системы, или по региональному справочнику – в зависимости от данных, указанных в выписанном рецепте
drug.code	Bigint(19)	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	Float(53)	Да, не указан ни код медикамента, ни экстемпоральный ЛП	Количество упаковок

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
price	Float(53)	Да, не указан ни код медикамента, ни экстемпоральный ЛП	Цена за упаковку
}			
]			

4.5.2 Выходные параметры

Название параметра	Тип	Описание
errorCode	int(4)	Код ошибки
errorMessage	Varchar(200)	Сообщение об ошибке
rowCount	Bigint(8)	Количество рецептов в запросе
[		
{		
evnrecept_id	Bigint(19)	Идентификатор выписанного рецепта
prim	Varchar(200)	Сообщение об ошибке в рецепте
}		
]		

4.6 Описание метода "GET /directory/Drug/Rls Получение справочника медикаментов"

Метод используется для получения внешней ИС из Системы данных справочника медикаментов, в том числе позволяет найти:

- изменения за заданный период;
- записи справочника с учетом установленных ограничений по количеству передаваемых записей, которые задаются параметрами limit и offset;
- данные по идентификатору медикамента.

4.6.1 Входящие параметры

Параметр	Обязательность	Тип данных	Описание
isShowFull	Нет	boolean	Признак выгрузки полного справочника
isShowDel	Нет	boolean	Признак выгрузки записей, помеченных удаленными
updDateFrom	Да, если не указаны параметры id, complexMnn.id, code Иначе – необязательно	Date (20)	Дата начала периода
updDateTo	Да, если не указаны параметры id, complexMnn.id, code Иначе – необязательно	Date (20)	Дата окончания периода
limit	Нет	int (19)	Ограничение на количество получаемых записей
offSet	Нет	int (19)	Сдвиг по количеству записей от начала для параметра limit
id	Да, если не указаны параметры code, complexMnn.id, updDateFrom, updDateTo Иначе – необязательно	int (19)	Идентификатор медикамента
code	Да, если не указаны параметры id, complexMnn.id, updDateFrom, updDateTo Иначе – необязательно	int64	Код медикамента
torg.id	Нет	int64	Торговые наименования
complexMnn.id	Да, если не указаны параметры id, code,	int64	Комплексное МНН

Параметр	Обязательность	Тип данных	Описание
	corpMnn.id, updDateFrom, updDateTo Иначе – необязательно		
isShowDel	Нет	boolean	Признак отображения удаленных записей
isActual	Нет	boolean	Показывать только актуальные записи, иначе все
actualDate	Нет	DateTime	Дата актуальности
updDate	Нет	DateTime	Дата обновления
insDate	Нет	DateTime	Дата вставки

4.6.2 Выходные параметры

Выходные параметры	Тип данных	Описание
errorCode	Int(4)	Код ошибки. В случае успешной операции – 0
errorMessage	Varchar(200)	Сообщение об ошибке. В случае успешной операции – "OK"
rowCount	Bigint(8)	Количество записей в ответе
responseData:		Данные ответа
[		
{		
id	Bigint(19)	Идентификатор
barCode	Varchar(1024)	Штрих-коды ЛС
name	Varchar(2048)	Наименование медикамента
nomen	Varchar(2048)	Сведения об упаковке медикамента
mnn		МНН
{		
id	Bigint(19)	Идентификатор
rusName	Varchar(256)	Наименование МНН на русском языке

Выходные параметры	Тип данных	Описание
latinname	Varchar (256)	Наименование МНН на латинском языке в им.падеже
strongGroupName	Varchar (256)	Группа учета сильнодействующих ЛС
narcoGroupName	Varchar (256)	Группа учета наркотических ЛС
}		
torgName		Торговое наименование
{		
id	Bigint(19)	Идентификатор
name	Varchar(256)	Торговое наименование на русском языке
latinName	Varchar (1024)	Торговое наименование на латинском в именительном падеже.
}		
formName	Varchar(250)	Краткое наименование лекарственной формы
formFullName	Varchar(500)	Полное наименование лекарственной формы
packName	Varchar(100)	Наименование потребительской упаковки
dose	Varchar(50)	Дозировка
volume	Varchar(50)	Кол-во ЛС в первичной упаковки в единицах объема
mass	Varchar(50)	Кол-во ЛС в первичной упаковки в единицах массы
fas	int (10)	Кол-во единиц лек.формы в потребительской упаковке
fas	int (10)	Кол-во единиц лек.формы в потребительской упаковке
fasKolFirst	int (10)	Кол-во единиц лек.формы в первичной упаковке
fasKolSec	int (10)	Кол-во первичных упаковок во вторичной упаковке
fasKolThird	int (10)	Кол-во вторичных упаковок в третичной упаковке

Выходные параметры	Тип данных	Описание
fasPackFirst	Varchar(1024)	Наименование первичной упаковки
fasPackSec	Varchar(1024)	Наименование вторичной упаковки
fasPackThird	Varchar(1024)	Наименование третичной упаковки
fasSet	Varchar(1024)	Комплект к упаковке
firmName	Varchar(2048)	Фирма-производитель ЛП
countryProduction	Varchar (1024)	Страна производства ЛП
regNum	Varchar (100)	Номер рег.удостоверения
begDate	datetime(23)	Дата регистрации (дата начала периода обращения)
endDate	datetime(23)	Дата окончания периода обращения
insID	Bigint(19)	Пользователь, изменивший запись
updID	Bigint(19)	Пользователь, добавивший запись
insDate	Datetime(23)	Дата добавления записи
update	Datetime(23)	Дата обновления записи
complexMnnId	Bigint(19)	Комплексное МНН
nick	Varchar(2048)	Укороченное наименование медикамента
ntfr		Класс товара (фарм.группа)
{		
id	bigint(10)	Идентификатор записи
pid	bigint(10)	Наименование
name	Varchar (1024)	наименование
}		
isLimp	Boolean	Признак включения в ЖНВЛП
isDelete	Boolean	Признак удаления записи
dateDelete	Datetime(23)	Дата удаления записи
formLatinName	Varchar	Латинское наименование лекарственной формы
dosLatinName	Varchar	Латинское наименование единиц дозировки
codeATC	Varchar	Код АТХ ЛП
nameATC	Varchar	Наименование группы АТХ ЛП

Выходные параметры	Тип данных	Описание
fTGname	Varchar	Наименование ФТГ ЛП
reregdate	datetime(23)	Дата перерегистрации РУ
}		
]		
success	boolean	Результат выполнения запроса
}		

5 Аварийные ситуации

5.1 Описание аварийных ситуаций

Надежность Системы обеспечивается при следующих аварийных ситуациях:

- отказ Системы;
- сбой Системы.

Отказом Системы следует считать событие, состоящее в утрате работоспособности Системы и приводящее к невыполнению или неправильному выполнению контрольных примеров или задач функциональных модулей.

Сбоем Системы следует считать событие, состоящее во временной утрате работоспособности Системы и характеризуемое возникновением ошибки при выполнении контрольных примеров или задач функциональных модулей.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление обрабатываемой информации в следующих аварийных ситуациях:

- программный сбой при операциях записи–чтения;
- разрыв связи с клиентской программой (терминальным устройством) в ходе редактирования/обновления информации.

В Системе предусмотрена возможность ручного восстановления обрабатываемой информации из резервной копии в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя дисковых накопителей;
- ошибочные действия обслуживающего персонала.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих ситуациях:

- штатное и аварийное отключение электропитания серверной части;
- штатная перезагрузка Системы и загрузка после отключения;
- программный сбой общесистемного программного обеспечения, приведший к перезагрузке Системы.

В Системе предусмотрено полуавтоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя любого аппаратного компонента, кроме дисковых накопителей – после замены компонента и восстановления конфигурации общесистемного программного обеспечения;
- аварийная перезагрузка системы, приведшая к нефатальному нарушению целостности файловой системы – после восстановления файловой системы.

Для восстановления Системы после отказа или сбоя, необходимо сначала устранить причину отказа/сбоя (заменить неисправное оборудование, устранить системные ошибки и др.), а затем предпринять следующие действия:

- установить операционную систему, а затем – соответствующий пакет обновления; проверить правильность работы домена.
- установить СУБД, а затем – соответствующий пакет обновления.
- восстановить базу данных из резервной копии; перезагрузить сервер после восстановления базы данных.
- проверить доступность Системы; чтобы убедиться в правильности работы, запустите сценарий проверки основных функций.
- активировать возможность работы пользователей в штатном режиме.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с неисправностью оборудования, работы проводит Администратор Заказчика.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с системной ошибкой, работы проводит Администратор Исполнителя.

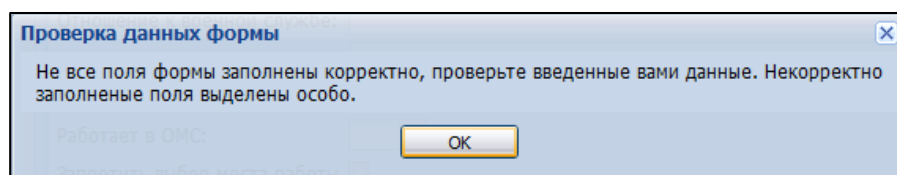
5.2 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

При работе с Системой пользователю могут отображаться сообщения нескольких типов:

- сообщение об успешном завершении действия;
- сообщение об ошибке;
- предупреждение;
- сообщение о неисправности системы.

Сообщение об успешном завершении действия содержит краткое резюме операции. Для закрытия сообщения нажмите кнопку **"ОК"**.

Сообщение об ошибке отображается в случае, когда дальнейшее выполнение действия в Системе невозможно. Как правило, в таком сообщении содержится краткое описание причины возникновения ошибки. Для закрытия сообщения об ошибке нажмите кнопку **"ОК"**.



Предупреждение отображается в том случае, если действия, совершенные оператором, могут повлечь за собой какие-либо особенности в выполнении операции, но не приведут к ошибке.

Например, если оператор укажет у сотрудника ставку менее 0,1, то отобразится сообщение, что такая ставка не будет учитываться при выгрузке. Для того чтобы продолжить выполнение действия, нажмите кнопку "Да"/"Продолжить". Для того чтобы прекратить действие, нажмите кнопку "Нет"/"Отмена".

В случае возникновения ошибки о неисправности системы, пользователю системы следует обратиться к администратору системы.

Администратор системы для решения проблем обращается к эксплуатационной документации, настоящему руководству, онлайн справочной системе.

В случае невозможности разрешения ситуации следует обратиться в техническую поддержку.

6 Эксплуатация модуля

Система предназначена для функционирования 24 часа в сутки 7 дней в неделю. Обеспечивается возможность взаимодействия с пользователями в круглосуточном режиме без перерывов, в том числе при доступе пользователей из других по отношению к серверной части временных зон.

Для программного обеспечения Системы определены следующие режимы функционирования:

- штатный режим (режим, обеспечивающий выполнение функций Системы);
- предаварийный режим (режим, предшествующий переходу в аварийный режим);
- аварийный режим (характеризуется отказом одного или нескольких компонентов программного и/или аппаратного обеспечения. В данном режиме функционируют ресурсы, которые в штатном режиме находятся в режиме горячего резерва)
- сервисный режим (режим для проведения реконфигурирования, обновления и профилактического обслуживания).

Информационный обмен со стороны Системы построен через:

- интеграционную шину Системы с соблюдением правил информационной безопасности;
- Сервисы интеграции.

Подробное описание приведено в документе "Регламент эксплуатации".