

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство администратора. Модуль "Адаптер взаимодействия для интеграции с ЕЦП.МИС

"1С: Учет лекарственных препаратов и обеспечение льготных рецептов"

Содержание

1	Введение	4
1.1	Область применения	4
1.2	Уровень подготовки администратора	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
2.3	Порядок проверки работоспособности	5
3	Подготовка к работе	6
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	6
3.2	Порядок запуска Системы	6
4	Модуль "Адаптер взаимодействия для интеграции с ЕЦП.МИС "1С: Учет лекарственных препаратов и обеспечение льготных рецептов"	10
4.1	Методы, которые используются Адаптером взаимодействия для интеграции с ЕЦП.МИС "1С: Учет лекарственных препаратов и обеспечение льготных рецептов" ...	10
4.1.1	GET directory/Drug/Rls/ComplexMnn Получение содержимого справочника комплексных МНН	10
4.1.2	GET directory/Drug/Rls Получение справочника медикаментов	11
4.1.3	GET directory/DrugFinance. Получение справочника типов финансирования медикаментов	11
4.1.4	GET directory/Storage Получение справочника складов	12
4.1.5	GET directory/WhsDocumentCostItemType Получение справочника статей расхода	13
4.1.6	GET 1c/Supply Получение контракта	14
4.1.7	GET directory/ReceiptType Метод для получения справочника "Типы выписки рецепта"	14
4.1.8	GET 1c/EvnDrug Получение списаний из отделений	15
4.1.9	POST 1c/DrugOstatChange Изменения остатков склада	16
4.1.10	POST 1c/ DrugOstat Создание остатков склада	17
4.1.11	GET evn/EvnReceipt Получение данных о льготном рецепте	20
4.1.12	POST emd/EMDCertificate Метод для загрузки сертификата ЭП	20
4.1.13	POST package/EvnRegistry Метод "Пакетная передача СЭМД из внешней ИС в Систему"	21
4.1.14	GET package/EMDVersionStatus Метод передачи статуса версии ЭМД	30

4.1.15	GET Evn/EMDRеcept Получение данных о льготном рецепте в форме электронного документа	31
4.1.16	POST person/PersonWork Добавление информации о сотруднике аптеки	33

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Адаптер взаимодействия для интеграции с ЕЦП.МИС "1С: Учет лекарственных препаратов и обеспечение льготных рецептов" Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система.

1.2 Уровень подготовки администратора

К администраторам Системы предъявляются следующие требования:

- Глубокое понимание Системы на уровне технологий работы;
- Знание основ администрирования;
- Знание основ администрирования реляционных баз данных, поддерживающих клиент-серверный режим;
- Навыки реализации различных режимов работы операционных систем;
- Администрирование учетных записей пользователей Системы.

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

Модуль "Адаптер взаимодействия для интеграции с ЕЦП.МИС "1С: Учет лекарственных препаратов и обеспечение льготных рецептов" предназначен для реализации взаимодействия с ЕЦП.МИС "1С: Учет лекарственных препаратов и обеспечение льготных рецептов".

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):

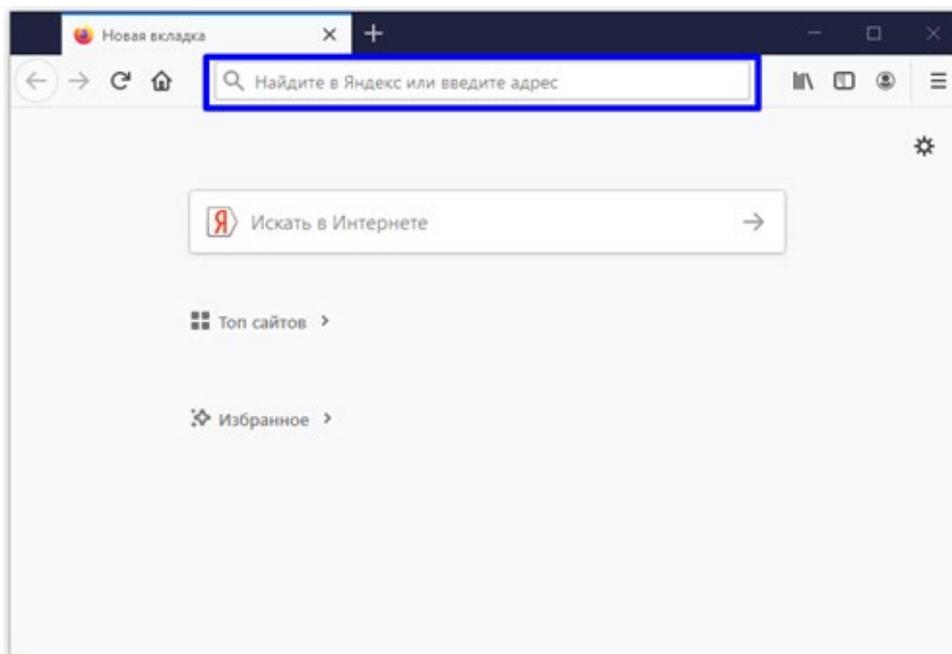
- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

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:

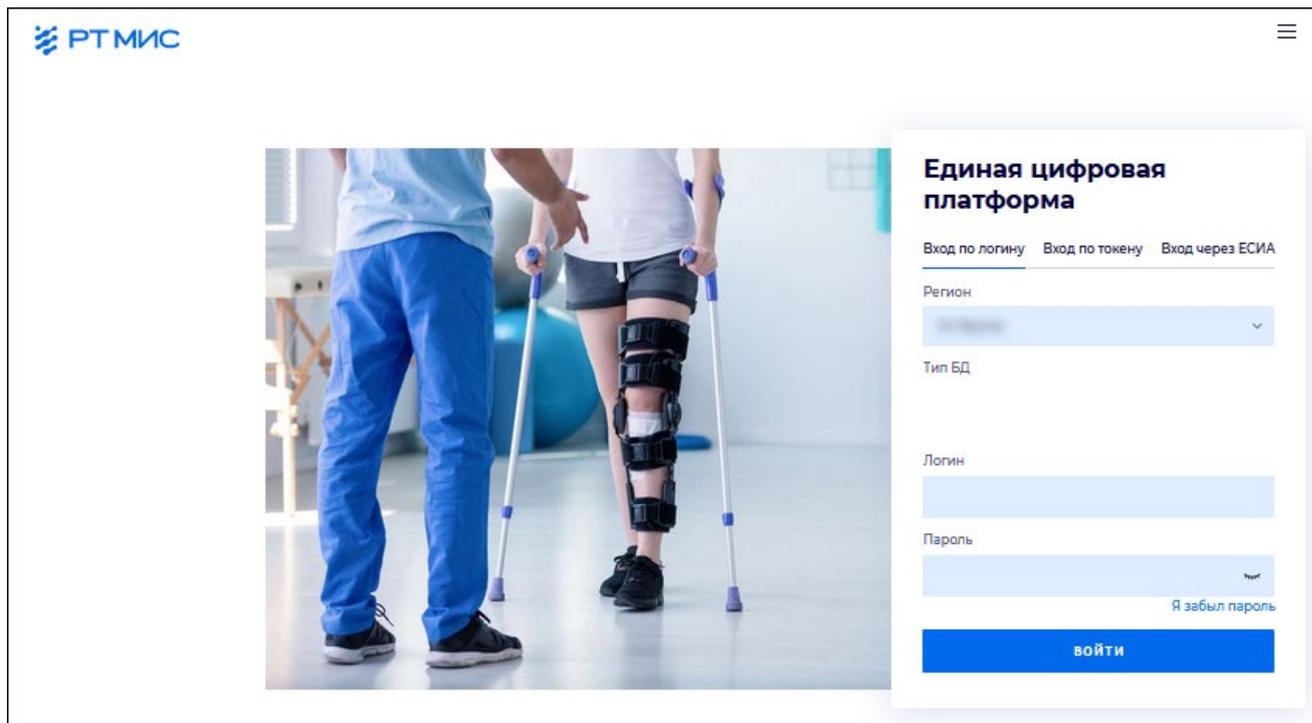
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- 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.

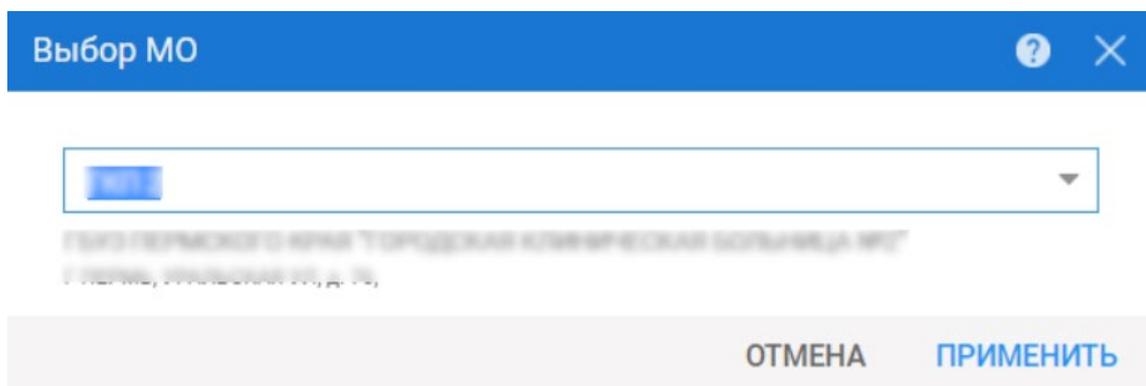
3 способ:

- 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.

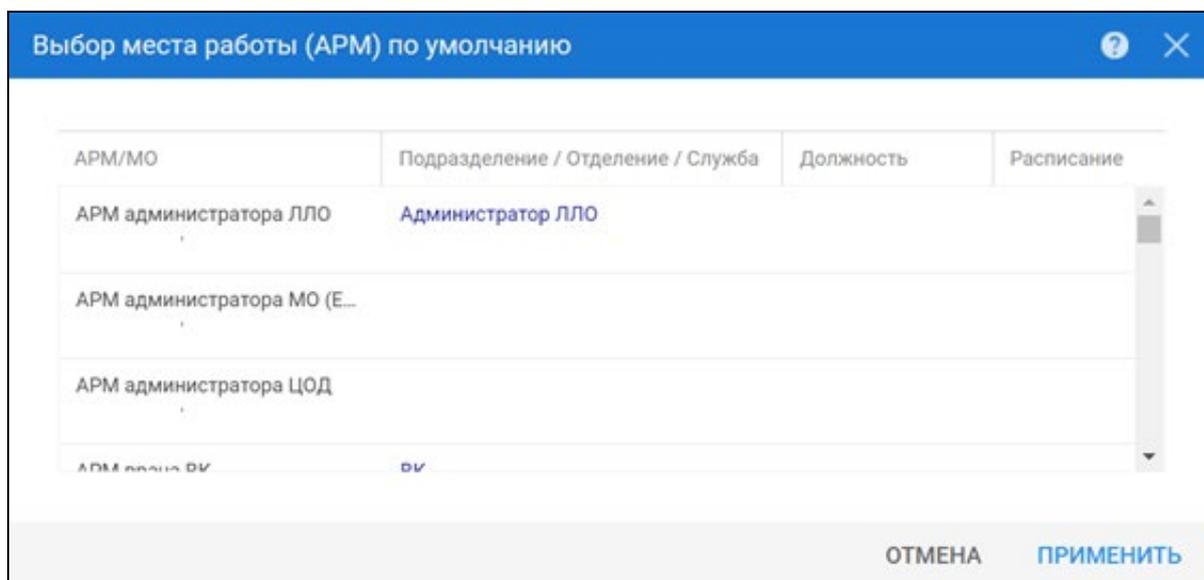


Выбор МО

ОТМЕНА ПРИМЕНИТЬ

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		

ОТМЕНА ПРИМЕНИТЬ

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 "Адаптер взаимодействия для интеграции с ЕЦП.МИС "1С: Учет лекарственных препаратов и обеспечение льготных рецептов"

4.1 Методы, которые используются Адаптером взаимодействия для интеграции с ЕЦП.МИС "1С: Учет лекарственных препаратов и обеспечение льготных рецептов"

4.1.1 GET directory/Drug/Rls/ComplexMnn Получение содержимого справочника комплексных МНН

Метод используется для получения содержимого справочника `rls.DrugComplexMnn` (Справочник комплексных МНН).

Структура запроса:

- Контейнер – название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: `"/patientCard/patient"`
- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: `"firstName"`;
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: `"Фамилия пациента"`;
- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: `"True; False"`. "Значение идентификатора врача из соответствующего справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник.
- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных – Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: `"string"`, `"bool"`, `"datetime"` и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения;
- Обязательность – указывает на то, что данный параметр является обязательным (допускается указать несколько символов, например ОМ). Используются русские символы:
 - О – обязательный реквизит, который должен обязательно присутствовать в элементе;

- Н – необязательный реквизит, который может, как присутствовать, так и отсутствовать в элементе. При отсутствии, не передается.
- У – условно–обязательный реквизит. При отсутствии, не передается.

4.1.2 GET directory/Drug/Rls Получение справочника медикаментов

Метод используется для получения внешней ИС из Промед данных таблицы rls.drug и rls.drugean справочника медикаментов, в т.ч. 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.

Структура запроса:

- Контейнер– название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: "/patientCard/patient";
- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: "firstName";
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: "Фамилия пациента";
- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: "True; False". "Значение идентификатора врача из соответствующего справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник;
- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных– Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: "string", "bool", "datetime" и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения.

4.1.3 GET directory/DrugFinance. Получение справочника типов финансирования медикаментов

Метод используется для получения содержимого справочника dbo DrugFinance "Справочник медикаментов: тип финансирования".

Структура запроса:

- Контейнер – название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: "/patientCard/patient"
- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: "firstName";
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: "Фамилия пациента";
- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: "True; False". "Значение идентификатора врача из соответствующего справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник.
- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных – Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: "string", "bool", "datetime" и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения;
- Обязательность – указывает на то, что данный параметр является обязательным (допускается указать несколько символов, например ОМ). Используются русские символы:
 - О – обязательный реквизит, который должен обязательно присутствовать в элементе;
 - Н – необязательный реквизит, который может, как присутствовать, так и отсутствовать в элементе. При отсутствии, не передается.
 - У – условно-обязательный реквизит. При отсутствии, не передается.

4.1.4 GET directory/Storage Получение справочника складов

Метод используется для получения внешней ИС из Промед данных о складах МО и организаций, не являющихся МО. Возвращаются данные о складах, удовлетворяющих значениям входных параметров, их привязке к структуре МО / организации и информация о действующих на текущую дату материально-ответственных лицах (МОЛ).

Структура запроса:

- Контейнер – название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: "/patientCard/patient"

- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: "firstName";
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: "Фамилия пациента";
- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: "True; False". "Значение идентификатора врача из соответствующего справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник.
- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных– Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: "string", "bool", "datetime" и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения.

4.1.5 GET directory/WhsDocumentCostItemType Получение справочника статей расхода

Метод предназначен для получения справочника статей расхода.

Структура запроса:

- Контейнер– название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: "/patientCard/patient";
- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: "firstName";
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: "Фамилия пациента";
- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: "True; False". "Значение идентификатора врача из соответствующего справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник;
- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных– Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: "string", "bool", "datetime" и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения.

4.1.6 GET 1c/Supply Получение контракта

Метод для получения внешней ИС (1С) из Промед данных о заключенных Контрактах на поставку и Спецификациях контрактов на поставку.

Этапы выполнения метода:

1. Производится проверка на заполнение обязательных входных параметров метода.
2. Если заполнен параметр org.id, то выполняется определение Организации, заключившей контракт (Заказчика/Получателя)
3. Выполняется определение Статьи расхода с помощью параметров whsDocumentCostItemType.id, whsDocumentCostItemType.code
4. По полученным входящим параметрам отбираются контракты, удовлетворяющие условию равенства свойств контракта заданным входящими параметрами запроса (при наличии параметра):
 - a. Идентификатор Организации, издавшей документ (WhsDocumentUc.Org_aid) или Заказчика (WhsDocumentSupply.Org_cid) .
 - b. Номер контракта (WhsDocumentUc.WhsDocumentUc_Num)
 - c. Статья расхода (WhsDocumentSupply.WhsDocumentCostItemType_id)
 - d. Даты добавления или редактирования:
 - i. контракта (WhsDocumentUc.WhsDocumentUc_insDT или WhsDocumentUc.WhsDocumentUc_updDT)
 - ii. спецификации контракта (WhsDocumentSupply.WhsDocumentSupply_insDT или WhsDocumentSupply.WhsDocumentSupply_updDT)
 - e. спецификации контракта (WhsDocumentSupplySpec.WhsDocumentSupplySpec_insDT или WhsDocumentSupplySpec.WhsDocumentSupplySpec_updDT).
5. Если такие контракты найдены:
 - то они передаются в ответ на запрос.
 - Иначе: ошибка.

4.1.7 GET directory/RecseptType Метод для получения справочника "Типы выписки рецепта"

Метод используется для получения справочника "Типы выписки рецепта".

Структура запроса:

- Контейнер – название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: "/patientCard/patient"
- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: "firstName";
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: "Фамилия пациента";
- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: "True; False". "Значение идентификатора врача из соответствующего справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник.
- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных – Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: "string", "bool", "datetime" и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения.

4.1.8 GET 1c/EvnDrug Получение списаний из отделений

Метод предназначен для получения списаний из отделений.

Метод используется для получения ИС из Промед данных о списании медикаментов в отделениях (в Промед документы учета с типами "Документ списания медикаментов", "Списание медикаментов со склада на пациента").

Структура запроса:

- Контейнер – название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: "/patientCard/patient";
- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: "firstName";
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: "Фамилия пациента";
- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: "True; False". "Значение идентификатора врача из соответствующего справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник.

- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных– Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: "string", "bool", "datetime" и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения.

4.1.9 POST 1c/DrugOstatChange Изменения остатков склада

Метод предназначен для отправки новых/ измененных/удаленных позиций остатков склада.

Метод используется для передачи из внешней ИС в Промед данных о создании/изменении/удалении на остатках склада, без создания документов учета.

Метод используется для отправки измененных/удаленных данных об остатках МО, Аптек, РАС.

Этапы выполнения метода:

1. Выполняется проверка обязательных параметров входного запроса (см.п. Проверка обязательных параметров входного запроса);
2. Выполняется определение контрагент-источника (см.п. Определение контрагента) с помощью параметров `contragentSource/id` и `contragentSource/code` (`contragent_sid` в создаваемом документе учета);
3. Выполняется определение склада контрагента-источника (см. п. Определение склада контрагента) с помощью параметров `storageSource/id` и `storageSource/code` определяется Ид склада-получателя (`Storage_sid`);
4. Происходит поиск данных в запросе (см. п. Проверка изменённых параметров в запросе) и в зависимости от признаков `isChange/isDelete` происходит создание/обновление/удаление значения регистра остатков.

При возникновении ошибок выполнение метода прерывается. Возвращается http-код состояния и прикладной код ошибки, соответствующий этапу выполнения.

Структура запроса:

- Контейнер– название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: `"/patientCard/patient"`;
- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: `"firstName"`;
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: `"Фамилия пациента"`;

- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: "True; False". "Значение идентификатора врача из соответствующего справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник;
- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных – Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: "string", "bool", "datetime" и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения.

4.1.10 POST 1c/ DrugOstat Создание остатков склада

Метод предназначен для создания остатков склада.

Метод используется для передачи из внешней ИС в Промед данных об остатках склада, без создания документов учета.

Метод используется для создания данных об остатках МО, Аптек, РАС или отделений. Использование таких данных – только просмотр.

Для успешной работы метода необходимо наличие в обеих системах синхронизированных справочников:

- медицинских организаций;
- складов отделений;
- источников финансирования;
- статей расхода;
- единиц измерения.

Информация о медикаментах в запросах и ответах может быть представлена или в идентификаторах справочника ЛС в ЕЦП, или в кодах справочников:

- Лекарственные препараты. Товарные позиции. ЕСКЛП с кодами КТРУ (<https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.540/version/9.128>);
- ФРЛЮ. Справочник медицинских изделий согласно каталогу товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (<https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.604/version/1.129>);
- ФРЛЮ. Справочник специализированного питания (<https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.603/version/1.4>).

В этом случае для медикамента дополнительно передается идентификатор, однозначно определяющий медикамент во внешней системе.

4.1.10.1 Алгоритм работы метода

Этапы выполнения метода:

1. Выполняется проверка обязательных параметров входного запроса;
2. Выполняется определение контрагент-источника с помощью параметров `contragentSource/id` и `contragentSource/code` (`contragent_sid` в создаваемом документе учета).
3. Выполняется определение склада контрагента-источника - с помощью параметров `storageSource/id` и `storageSource/code` определяется Ид склада-получателя (`Storage_sid`).
4. Все записи регистра остатков, созданные для склада, указанного в запросе, у которых есть дата импорта, перемещаются в архив.
5. Для каждой позиции из списка медикаментов в запросе:
 - a. Выполняется определение Источника финансирования с помощью параметров `drugFinance/id`, `drugFinance/code`, `drugFinance/sysNick`.
 - b. Выполняется определение Статьи расхода с помощью параметров `whsDocumentCostItemType/id`, `whsDocumentCostItemType/code`
 - c. Выполняется определение медикамента.

Если во входных параметрах получены значения идентификатора (`id`) или кода номенклатуры (`code`), то определение происходит по справочнику медикаментов Промед или номенклатурному справочнику.

Если во входных параметрах заполнен код ЕСКЛП (`codeKLP`) и все обязательные при его заполнении параметры, то определение медикамента выполняется по таблице региональной номенклатуры.

Если в результате работы функции определения медикамента медикамент не определен, то:

- i. создается запись в таблице региональной номенклатуры для кода однозначно идентифицирующего ЛП во внешней учетной системе, без указания медикамента справочника ЛС в ЕЦП (`dbo.DrugNomen.DrugNomen_Code=drug.codeNomenUcSis`);
- ii. создается запись в таблице с описанием созданной позиции региональной номенклатуры (`rls.DrugNomenInfo`), где:
 - Наименование - из `drug.name`,
 - Характеристики - из `drug.characteristics`,
 - Номер РУ - из `drug.numRU`

- iii. создается запись в таблице с информацией о кодах созданной позиции региональной номенклатуры (rls DrugNomenCode), где:
 - Код - из параметра drug.codeKLP,
 - Дата начала действия записи - текущая дата;
- iv. создается запись в регистре остатков с пустым значением медикамента. При этом в записи регистра остатков значение региональной номенклатуры заполнено идентификатором созданной записи.
- v. выходные параметры метода заполняются кодом ЕСКЛП и кодом, однозначно идентифицирующим медикамент по внешней системе.
- d. Выполняется проверка идентификатора единиц измерения медикамента: по параметру goodsUnit.id выполняется поиск единиц измерения.
- e. Выполняется определение серии выпуска медикамента по параметрам Drug_id, series, expirationDate.
- f. Выполняется создание партии с контрактом, указанным в параметрах запроса.
- g. Выполняется создание записи в регистре остатков для организации/контрагента и склада, указанных в запросе:
 - i. Организация
 - ii. Контрагент
 - iii. Склад
 - iv. Субсчет – из параметров запроса.
 - v. Медикамент
 - vi. Единицы измерения – по ОКЕИ, если не указаны, то принимаются равными упаковке.
 - vii. Серия
 - viii. Кол-во
 - ix. Единицы измерения товара
 - x. Цена
 - xi. Сумма
 - xii. Партия
 - xiii. Партии, на которые нет ссылок в регистре остатков переносятся в архив,
 - xiv. Позиция справочника региональной номенклатуры, если определение медикамента выполнялось с помощью справочника региональной номенклатуры.

При возникновении ошибок выполнение метода прерывается.

Возвращается http-код состояния и прикладной код ошибки, соответствующий этапу выполнения.

4.1.11 GET evn/EvnReceipt Получение данных о льготном рецепте

Метод предназначен для получения данных о льготном рецепте.

Структура запроса:

- Контейнер – название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: "/patientCard/patient";
- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: "firstName";
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: "Фамилия пациента";
- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: "True; False". "Значение идентификатора врача из соответствующего справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник;
- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных – Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: "string", "bool", "datetime" и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения.

4.1.12 POST emd/EMDCertificate Метод для загрузки сертификата ЭП

Метод предназначен для загрузки сертификата ЭП в Систему.

Структура запроса:

- Контейнер – название контейнера, в котором находится элемент. Если параметр находится в главном контейнере укажите "/". Пример пути от главного контейнера: "/patientCard/patient";
- Элемент и содержание – Укажите элемент в контейнере. Например: "firstName";
- Назначение – Укажите назначение для значения, указанного в столбце "Параметры". Пример назначения: "Фамилия пациента";
- Возможные значения – Укажите значения, которые может принимать параметр. Пример: "True; False". "Значение идентификатора врача из соответствующего

справочника целевой МИС". Дополнительно можно приложить ссылку на справочник;

- Обязательность – Если элемент является обязательным, укажите – ДА, в ином случае оставляйте пустым;
- Тип данных– Укажите тип данных. Желательно использовать наименования типов на латинице. Примеры значений: "string", "bool", "datetime" и другие;
- Дополнительные сведения – При необходимости укажите дополнительные сведения;
- Обязательность – указывает на то, что данный параметр является обязательным (допускается указать несколько символов, например ОМ). Используются русские символы:
 - О – обязательный реквизит, который должен обязательно присутствовать в элементе;
 - Н – необязательный реквизит, который может, как присутствовать, так и отсутствовать в элементе. При отсутствии, не передается.
 - У – условно–обязательный реквизит. При отсутствии, не передается.

4.1.13 POST package/EvnRegistry Метод "Пакетная передача СЭМД из внешней ИС в Систему"

Метод используется для передачи в пакетном режиме ЭМД, сформированных во внешней ИС в Систему. В одном пакете могут быть переданы данные по нескольким ЭМД.

4.1.13.1 Описание метода

4.1.13.1.1 Условия

- При получении запроса выполняется ряд проверок, влияющих на возможность сохранения полученных данных.
- Выполняется парсинг данных для тех СЭМД, у которых в справочнике локальных типов ЭМД указан признак необходимости парсинга данных.
 - Если парсинг данных выполнен успешно, то выполняется сохранение данных СЭМДа в ЕЦП.
- Если проверки не пройдены, то по ЭМД формируется ошибка, которая возвращается в ответе на запрос.

- Возможные ошибки описаны в разделе "Ошибки".
- Каждый ЭМД может иметь подписи сотрудников ИЛИ не иметь подписей сотрудников (в зависимости от правил подписания) И должен иметь подпись МО.
- Раздел signatures содержит данные о подписанте (signers) и саму подпись (signature). Соответственно, при наличии нескольких подписей будет несколько блоков signatures

4.1.13.1.2 Используемые объекты БД

- EMD.EMDDocumentType - справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1522
- EMD.EMDDocumentTypeLocal - справочник 1.2.643.5.1.13.13.11.1520
- EMD.EMDEvnDocumentType - стыковочная таблица между документами промеда и федеральными типами документов
- EMD.EMDFileFormat
- EMD.EMDSignatureRules
- EMD.EMDRegistry
- EMD.EMDVersion
- EMD.EMDSignatures
- EMD.Signatures
- EMD.EMDCertificate
- fed.PassportToken

4.1.13.1.3 Порядок получения "EMDDocumentTypeLocal_id"

- По переданным параметрам (emd.code, emd.oid, emd.fileFormat.id) из "EMD"."EMDEvnDocumentType" получаем значение "EMDDocumentType_id"
- Из "EMD"."EMDDocumentType" выбирается "EMDFileFormat_id", "EMDDocumentType_OID", "EMDDocumentType_id"
- На основе "EMDDocumentType_id", "EMDFileFormat_id", "EMDDocumentType_OID" выбирается запись из таблицы "EMD"."EMDDocumentTypeLocal" ключевое значение "EMDDocumentTypeLocal_id".

4.1.13.1.4 Проверка соответствия данных правилам подписания документа

В таблице EMDSignatureRules выполняется проверка на соответствие переданных параметрах правилам подписания:

1. выполняется поиск "EMDDocumentType_id";
2. на основе EMDDocumentType_id выбираются записи из EMDSignatureRules, **если** для всех записей, относящихся к правилам подписания документа, установлена необязательность подписи (EMDSignatureRules_MinCount=0), **то** проверка на наличие хотя бы одной подписи документа от имени сотрудника не выполняется.
3. выполняется проверка на корректность переданных данных по подписантам на основе данных EMDSignatureRules:
 - a. Если запись в EMDPersonRole по условию EMDPersonRole_Code равен значению параметра "Role" найдена
 - i. и EMDSignatureRules_PostCheck = 'строгий', то
 1. выполняется проверка на вхождение значения параметра "post" во множество EMDSignatureRules_Post найденной строки
 - a. если переданная должность найдена, то переход к следующей проверке - повторное предоставление данных
 - b. иначе (найденны несоответствия между записями и переданным параметрами), то выводится Ошибка 400/02
 - b. Иначе (запись не найдена - соответственно, для ЭМД НЕ установлены правила подписания), переход к следующей проверке - повторное предоставление данных
4. Количество подписей документа одной и той же ролью не может превышать значения, указанного в поле EMDSignatureRules_MaxCount. При превышении указанного количества выдается ошибка 400/02.

4.1.13.1.5 Этапы выполнения метода

1. Дальнейшие действия выполняются в отношении каждого ЭМД в пакете. При этом если по ЭМД возникает ошибка, то:
 - a. В ответе на запрос в данных по ЭМД эта ошибка указывается в теге Comm.

- b. И выполняется переход к следующему ЭМД в пакете.
2. Действия, выполняемые в отношении каждого ЭМД, в полученном пакете данных:
- a. Выполняется проверка ЭМД:
 - i. На соответствие схеме xsd путем вызова функции Get API/EmdChecking, где входной параметр - переданный файл в формате xml. Для других типов переданных ЭМДов проверка на соответствие схеме xsd НЕ выполняется. Если метод вернул 1 запись или более 1, то ошибка 400/03. Дальнейшая обработка не производится.
 - ii. Наличие подписи организации:
 - 1. на основе EMDDocumentType_id выбирается запись из EMDDocumentTypeLocal:
 - a. если в EMDDocumentTypeLocal.EMDDocumentTypeLocal_IsNeedSignatures=1, то проверяется наличие подписи от имени МО в передаваемых данных
 - i. если подпись МО не найдена, то Ошибка 400/02, дальнейшие проверки не осуществляются
 - ii. если подпись МО найдена, то переход к следующей проверке - по правилам подписания для ЭМД
 - iii. Проверка соответствия данных из Раздела для подписей правилам подписи по справочнику НСИ (ОИД 1.2.643.5.1.13.13.99.2.42) согласно п. Проверка соответствия правилам подписания документа
 - iv. На повторное предоставление данных по совокупности входных параметров:
 - 1. id + emd.code + versionNum.
 - a. Если такой ЭМД найден, то
 - i. Выполнение действий по обработке запроса в отношении документа прерывается
 - ii. В ответ на запрос по рецепту формируются данные с соответствующим текстом ошибки

- v. На последовательное предоставление версий документа, с шагом 1:
 - 1. пример - если по одному и тому же документу была передана сначала версия 1 (versionNum: 1), а затем передали версию 3 (versionNum: 3), минуя вторую, то Ошибка 422/25, выполнение метода прерывается.
- b. Если ошибок при проверке ЭМД нет,
 - i. то:
 - 1. Если для типа ЭМД в справочнике локальных типов ЭМД указан признак необходимости выполнения парсинга (EMD.EMDDocumentTypeLocal.EMDRegistry_isParsForSave),
 - a. то:
 - i. Выполняется парсинг данных, и сохранение данных в ЕЦП. Описание действий по парсингу и сохранению данных в ЕЦП приведено:
 - 1. для ЭМД с типом "Льготный рецепт"
 - 2. для ЭМД с типом "Отпуск льготного рецепта в аптечной организации"
 - 3. При этом: если получена первая версия ЭМД,
 - a. то создаются данные, связанные с ЭМД.
 - b. иначе - получена новая версия ЭМД: вместо добавления данных выполняется обновление данных, связанных с ЭМД. Ссылка на данные в системе определяются по значениям полей:
 - i. EMDRegistry_ObjectName - таблица
 - ii. EMDRegistry_ObjectID - идентификатор записи

- ii. Если в процессе парсинга и/или сохранения данных возникли ошибки,
 - 1. то:
 - a. такой СЭМД не сохраняется
 - b. в ответе на запрос возвращаются ошибки, определенные при парсинге и сохранении данных.
 - 2. иначе: переход к следующему пункту действий - сохранение СЭМД.
 - b. иначе: переход к пункту Сохранение СЭМД.
- ii. Сохранение СЭМД - данные о ЭМД сохраняются в таблицах EMD:
 - 1. в EMD.EMDRegistry сохраняются переданные значения в полях:
 - a. EMDDocumentTypeLocal_id - сохраняется ссылка на найденную строку таблицы EMDDocumentTypeLocal.
 - i. При сохранении данных льготного рецепта тип ЭМД указывается:
 - 1. Льготный рецепт электронный 148-1/у-04(л), если в СЭМД получен рецепт на ЛС или Лечебное питание.
 - 2. Льготный рецепт электронный МИ-1, если в СЭМД рецепт на изделие медицинского назначения.
 - b. EMDRegistry_ObjectName:
 - i. Если для типа ЭМД в справочнике локальных типов ЭМД указан признак необходимости выполнения парсинга (EMD.EMDDocumentTypeLocal.EMDRegistry_isParsForSave),

1. то сохраняется ссылка на данные в системе, которые были созданы при парсинге. В частности:
 - a. для льготного рецепта сохраняется `evnreceipt`.
 - b. для отпуска льготного рецепта сохраняется `ResceptOtov`.
 2. иначе: префикс "ргоху"+ значение параметра `emd.code`
- c. `EMDRegistry_ObjectID`:
- i. Если для типа ЭМД в справочнике локальных типов ЭМД указан признак необходимости выполнения парсинга (`EMD.EMDDocumentTypeLocal.EMDRegistry_isParsForSave`), то сохраняется ссылка на данные в системе, которые были созданы при парсинге. В частности:
 - a. для льготного рецепта сохраняется `evnreceipt_id` - идентификатор льготного рецепта, созданного при парсинге данных.
 - b. для отпуска льготного рецепта в аптечной организации сохраняется `ResceptOtov_id`- идентификатор отоваренного рецепта.
 - ii. иначе (не требуется парсинг):
 1. Если документ относится к типу "Карта вызова скорой медицинской помощи" (ОИД ЭМД = 91 ИЛИ ОИД ЭМД = 115, Тип ЭМД = 74) выполняется следующее:

- если передан параметр esr.id, то сохраняется значение esr.id
- иначе (параметр esr.id не передан)- значение параметра id

2. иначе (документ не относится к СМП) - значение параметра id

- d. Lpu_tid
- e. Lpu_id или Org_id - в зависимости от того, к организации какого типа принадлежит Lpu_tid: если тип "МО", то заполняется Lpu_id, если тип "Аптека", то заполняется Org_id
- f. LpuBuilding_frmo
- g. LpuBuilding_frmoName
- h. EMDRegistry_EMDDate
- i. EMDRegistry_Num
- j. Person_id
- k. Person_Snils
- l. Person_SurName (значения для полей Person необходимо вычислить на основании полученного person.id, либо по значению СНИЛС (Person_Snils) для карты СМП)
- m. Person_FirName
- n. Person_SecName
- o. Person_EdNum
- p. Person_Birthday
- q. Person_Gender
- r. EMDRegistry_idoutsemd:
 - i. Если документ относится к типу "Карта вызова скорой медицинской помощи" (ОИД ЭМД = 91 ИЛИ

ОИД ЭМД = 115, Тип ЭМД = 74), то проверяется условие -

1. если передано значение параметра *esp.id*, то сохраняется значение параметра *id*
 2. иначе - не заполняется
- ii. иначе (документ не СМП) и если для типа ЭМД в справочнике локальных типов ЭМД указан признак необходимости выполнения парсинга (EMD.EMDDocumentTypeLocal.EMDRegistry_isParsForSave), то сохраняется значение параметра *id*.

Если СЭМД из внешней ИС уже был передан ранее, и сейчас по нему сохраняется новая версия, то новая запись в EMD.EMDRegistry не добавляется

1. в EMD.EMDVersion сохраняются переданные значения в полях:
 - a. ссылка на созданную запись в EMDRegistry_id
 - i. если СЭМД из внешней ИС уже был передан ранее, и сейчас по нему сохраняется новая версия, то в EMDRegistry_id помещается ссылка из предыдущей версии (EMD.EMDVersion), т.к. новая запись в EMD.EMDRegistry в таком случае не создается
 - b. EMDFileFormat_id
 - c. EMDVersion_EmdrId (при передачи новой версии документа)
 - d. EMDVersion_FilePath
 - e. проставляется признак готовности отправки в РЭМД EMD.EMDVersion.EMDVersion_IsReady = 1
2. в EMD.EMDSignatures сохраняется значение в
 - a. EMDVersion_id ссылка на созданную запись в EMD.EMDVersion.EMDVersion_id
 - b. Если подпись выполнена от имени МО (в теге signers отсутствуют данные о медицинском работнике), то:

- i. MedStaffFact_id НЕ заполняется
 - ii. иначе, MedStaffFact_id=1
 - 3. в EMD.Signatures:
 - a. EMDCertificate_id ссылка на созданную запись в EMD.EMDCertificate
 - b. Signatures_Hash
 - c. Signatures_SignedData
 - 4. в EMD.EMDCertificate:
 - a. заполняются значения, полученный методом POST Certificate "Загрузка сертификата ЭП".
1. После обработки всего пакета возвращается ответ на запрос. В ответе на запрос возвращаются:
- a. Код состояния
 - b. Код ошибки
 - c. Сообщение об ошибке
 - d. Количество ЭМД в запросе
 - e. Количество ЭМД с ошибками (в случае отсутствия ошибок передается 0)
 - f. Информация по обработке каждого ЭМД:
 - i. В случае успешного завершения операции в ответе будет передано:
 - 1. Уникальный идентификатор ЭМД
 - ii. Иначе передается,
 - 1. Код ошибки
 - 2. Описание ошибки

Ответы на запрос, включаются в "Лог получения данных ЭМД из внешней ИС".

4.1.14 GET package/EMDVersionStatus Метод передачи статуса версии ЭМД

Метод используется для получения данных о статусах версий СЭМД, ранее переданных в Систему. В одном пакете могут быть запрошены статусы по нескольким СЭМД.

4.1.14.1 Условия

Выполняется формирование ответа на запрос с выдачей статусов всех ЭМД, удовлетворяющих параметрам запроса.

- Поиск осуществляется в таблице версий ЭМД (EMD.EMDVersion):
 - по переданному Идентификатору ЭМД;
 - иначе, поиск последней версии ЭМД, зарегистрированной в EMD.EMDVersion.
- В ответе на запрос возвращаются:
 - статусы ЭМД;
 - дата актуальности статуса;
 - текст ошибки (при наличии).
- Ответы на запрос, включаются в "Лог передачи данных о статусах СЭМД во внешнюю ИС".

4.1.15 GET Evn/EMDRecept Получение данных о льготном рецепте в форме электронного документа

Метод используется для получения ИС из Промед данных о выписанных льготных и нельготных рецептах.

Данные могут быть запрошены по:

- Серии, номеру рецепта – обязательные параметры, если на заполнены данные по пациенту.
- Дополнительно могут быть указаны параметры:
 - статус рецепта
 - период выписки рецепта.
 - Рекомендуется по умолчанию указывать в качестве периода выписки трехмесячный срок, предшествующий дате обращения в аптеку (для получения информации по всем действующим рецептам).

Могут быть запрошены данные не только по действующим рецептам, но и по рецептам, обеспеченным на текущий момент.

Этапы выполнения метода:

1. 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.
2. Если заполнены данные о пациенте: выполняется поиск Пациента по полисным данным или СНИЛС, указанным в параметрах запроса. Если такой пациент не найден, то:
- Метод возвращает ошибку:
 - Код ошибки 422 Unprocessable Entity.
 - Код прикладной ошибки 01
 - Текст ошибки: По указанным параметрам Пациент не найден.
 - Нижеописанные действия не выполняются.
3. Выполняется поиск рецептов в реестре выписанных рецептов как льготных, так и нельготных (рецепт должен быть выписан в Промед или сведения о его выписке должны быть внесены в Промед), у которых:
- Если заполнены данные о пациенте: полисные данные пациента или его СНИЛС равны значениям, указанным в параметрах запроса.
 - Серия, Номер и статус рецепта равны соответствующим значениям, указанным в параметрах запроса, если они указаны. При этом:
 - Если `receptDelayType.id` указан, то статус рецепта равен 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:
 - Метод возвращает ошибку:
 - Код ошибки 422 Unprocessable Entity.
 - Код прикладной ошибки 02
 - Текст ошибки: По указанным параметрам рецепт(ы) не найден(ы).
 - Нижеописанные действия не выполняются.
4. Возвращаются данные всех найденных рецептов
- файл ЭМД и подписи ЭМД берутся из регионального РЭМД.

4.1.16 POST person/PersonWork Добавление информации о сотруднике аптеки

Метод предназначен для добавления данных о сотрудниках фарморганизации из внешней ИС в Систему.

Структура запроса:

- Метод– Укажите название метода на латинице и кириллице – т.е. повторите значение, указанное в заголовке страницы. Пример: "sendPatient Создание пациента";
- Назначение – Укажите для чего используется данный метод;
- Результат (ответ)– Пропишите результаты выполнения данного метода (ответы);
Например:
 - Код направления недействителен;
 - Проверяемое направление является направлением на повторный прием;
 - Проверяемое направление является направлением на консультацию.
- Регион– укажите регион(ы), где используется данный метод. Укажите "Базовый", если используется на всех в типовом виде и не имеет региональных особенностей.

Важно: если создается метод под конкретный регион, где имеются свои региональные особенности, то такой метод должен быть создан дочерней страницей к типовому методу.

- Протокол – Данное поле заполняется для типа сервиса "Web-сервис". Если создаваемая запись не относится к Web-сервису, оставьте данное поле незаполненным, перейдите к заполнению следующего поля строки;
 - Укажите протокол сервиса. Также можно обозначить спецификацию протокола, например: "SOAP 1.2";
 - Возможные значения: "SOAP" или "REST".
- Язык API – язык программирования, на котором представлен код метода.
 - Возможные значения: "PHP" или "JAVA"
- Тип взаимодействия – Укажите тип взаимодействия;
 - Возможные значения: "Синхронный", "Асинхронный".