|  |
| --- |
|  **Информационная система управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области** |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА API**

 «Электронный рецепт по форме №107-1/у»

На 36 листах

**г. Тюмень**

**2024 г.**

Содержание

[ТЕРМИНЫ/СОКРАЩЕНИЯ 3](#__RefHeading___Toc142562_1095900627)

[1. Общие сведения 4](#__RefHeading___Toc142564_1095900627)

[2. Описание принципа работы интеграционного сервиса 4](#__RefHeading___Toc142566_1095900627)

[3. Описание методов сервиса 4](#__RefHeading___Toc142568_1095900627)

[3.1. Метод для получения списка рецептов и их краткой информации 4](#__RefHeading___Toc142570_1095900627)

[3.1.1. Описание входных и выходных данных метода 5](#__RefHeading___Toc142572_1095900627)

[3.1.2. Примеры запросов списка рецептов по пациенту 6](#__RefHeading___Toc142574_1095900627)

[3.2. Метод для получения данных рецепта 7](#__RefHeading___Toc142576_1095900627)

[3.2.1. Описание входных и выходных данных метода 7](#__RefHeading___Toc142578_1095900627)

[3.2.2. Примеры запросов данных рецепта 8](#__RefHeading___Toc142580_1095900627)

[3.3. Метод для получения двоичных данных PDF печатной формы рецепта 14](#__RefHeading___Toc142582_1095900627)

[3.3.1. Описание входных и выходных данных метода 14](#__RefHeading___Toc142584_1095900627)

[3.3.2. Примеры запросов PDF рецепта 14](#__RefHeading___Toc142586_1095900627)

[3.4. Метод для получения двоичных данных СЭМД рецепта 15](#__RefHeading___Toc142588_1095900627)

[3.4.1. Описание входных и выходных данных метода 15](#__RefHeading___Toc142590_1095900627)

[3.4.2. Примеры запросов СЭМД рецепта 16](#__RefHeading___Toc142592_1095900627)

[3.5. Метод регистрации отпуска рецепта 27](#__RefHeading___Toc142594_1095900627)

[3.5.1. Описание входных и выходных данных метода 27](#__RefHeading___Toc142596_1095900627)

[3.5.2. Примеры запросов 28](#__RefHeading___Toc142598_1095900627)

[3.6. Метод для поиска архивных данных 29](#__RefHeading___Toc142600_1095900627)

[3.6.1. Описание входных и выходных данных метода 30](#__RefHeading___Toc142602_1095900627)

[3.6.2. Примеры запросов 33](#__RefHeading___Toc142604_1095900627)

[4. Порядок подключения к сервису 35](#__RefHeading___Toc142606_1095900627)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 1 36](#__RefHeading___Toc142608_1095900627)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 2 36](#__RefHeading___Toc142610_1095900627)

# ТЕРМИНЫ/СОКРАЩЕНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин/сокращение** | **Описание** |
| БД | База данных |
| ИС | Информационная система |
| ИС УРМО ТО | Информационная система управления ресурсами медицинской организации Тюменской области |
| МО | Медицинская организация |
| БА ЛЛО | Больничная аптека льготного лекарственного обеспечения |
| РМИС | Региональная медицинская информационная система |
| РЭМД | Реестр электронных медицинских документов |
| СЭМД | Структурированный электронный медицинский документ |
| ЭР, Электронный рецепт | Рецепт на лекарственные препараты, сформированный в форме электронного документа |
| API | (Application programming interface) Набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах. |
| Пациент | Физическое лицо, которому оказывается медицинская помощь или которое обратилось за оказанием медицинской помощи независимо от наличия у него заболевания и от его состояния |
| Простой рецепт | Рецепт на лекарственные препараты назначенные пациентам по форме №107-1/у |
| ИС Операторов | Информационные системы любых операторов |
| Оркестратор | Модуль, предназначенный для централизованного управления данными о ЭР, выписанных в МИС МО |
| МНН | Международное непатентованное наименование |
| ЛП | Лекарственный препарат |

# Общие сведения

Сервис «LLOService/PatientRecipe» предназначен для внешних систем и сервисов с целью взаимодействия с рецептами на лекарственные препараты, назначенные пациентам по форме №107-1/у. Настоящее руководство описывает возможности по интеграции информационных систем с сервисом «LLOService/PatientRecipe».

# Описание принципа работы интеграционного сервиса

Сервис реализован в виде HTTP-сервиса и работает в синхронном режиме. Сервис содержит методы в формате JSON, представленные в таблице 1.

**Таблица 1**. Методы сервиса LLOService/PatientRecipe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Адрес** | **HTTP-метод** | **Описание** |
| LLOService/PatientRecipe/GetAll | GET | Метод для получения списка рецептов и их краткой информации в формате JSON |
| LLOService/PatientRecipe/GetData | GET | Метод для получения полного набора данных рецепта, включая лекарственные назначения в формате JSON |
| LLOService/PatientRecipe/GetPDF | GET | Метод для получения двоичных данных PDF печатной формы рецепта, закодированного в Base64 |
| LLOService/PatientRecipe/GetSEMD | GET | Метод для получения двоичных данных СЭМД рецепта, закодированного в Base64 |
| LLOService/PatientRecipe/Relise | POST | Метод для регистрации отпуска рецепта в формате JSON |

При возникновении ошибок обработки входящих запросов сервис возвращает код и описание (Приложение 3).

# Описание методов сервиса

## Метод для получения списка рецептов и их краткой информации

Получение списка действующих рецептов в форме 107-1/у пациента осуществляется методом GetAll. При выполнении запроса выполняется валидация переданных параметров, которые представлены в таблице 2. В случае успешной проверки, производится поиск пациента в системе БА ЛЛО. По найденному пациенту выполняется поиск рецептов по форме 107-1/у и формирование списка документов. Полученный список преобразуется в JSON, помещается в тело ответа (структура представлена в таблице 3) и возвращается ИС оператора. Примеры запросов приведены в таблице 4.

### Описание входных и выходных данных метода

**Таблица 2.** Входные параметры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** |
| SNILS | Строка | Да | СНИЛС пациента в формате "NNN-NNN-NNN NN", где N - цифра (0, 1, 2, …, 9) |
| RMISID | Строка | Нет | Уникальный идентификатор пациента в ИС УРМО ТО |
| BirthDate | Дата (ISO) | Нет | Дата рождения пациента |
| DateStart | Дата (ISO) | Нет | Дата начала периода отбора. Если параметр не заполнен, то отбор осуществляется по текущей дате. |
| DateEnd | Дата (ISO) | Нет | Дата окончания периода отбора. Если будет заполнен только параметр DateEnd, то будут отобраны все действующие рецепты в периоде между текущей датой и «датой окончания периода». |

**Таблица 3**. Структура ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| 1 | recipes | Коллекция/список | Список найденных рецептов |
| 1.1 | ID | Строка (36) | Уникальный идентификатор рецепта |
| 1.2 | Date | Дата (ISO) | Дата рецепта |
| 1.3 | Validity | Число | Срок действия рецепта |
| 1.4 | Series | Строка | Серия рецепта |
| 1.5 | Number | Строка | Номер рецепта |
| 1.6 | Type | Число | Тип рецепта (см. приложение 1) |
| 1.7 | Organization | Составной тип | Данные о медицинской организации, где был выписан рецепт |
| 1.7.1 | Name | Строка | Наименование медицинской организации |
| 1.7.2 | OMS | Строка | Реестровый номер ОМС |
| 1.7.3 | OID | Строка | Код OID справочника ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| 1.8 | Doctor | Составной тип | Данные о враче, выписавшим |
| 1.8.1 | Name | Строка | ФИО врача |
| 1.9 | SpecialPurpose | Логический тип | Признак рецепта по специальному назначению |

### Примеры запросов списка рецептов по пациенту

**Таблица 4**. Примеры запросов и ответов

|  |
| --- |
| **Примеры запросов и ответов метода GetAll** |
| Пример запроса со СНИЛС и периодом | http://<сервер>/<база>/hs/LLOService/PatientRecipe/GetAll?SNILS=004-003-002%2046&DateStart=2025-03-01T00:00:00+05:00&DateEnd=2025-03-20T00:00:00+05:00 |
| Пример успешного ответа | { "recipes": [ { "ID": "58e5ca84-ed16-11ef-9e39-00505696cb87", "Date": "2025-02-17T00:00:00+05:00", "Validity": 60, "Series": "72", "Number": "000003547", "Type": 1, "Organization": { "Name": "ГБУЗ ТО \"Областная больница № 3\" (г. Тобольск) Пол", "OMS": "720010", "OID": "" }, "Doctor": { "Name": "Тест Тест Тест" }, "SpecialPurpose": true }, { "ID": "5beaa7f8-ed26-11ef-9e39-00505696cb87", "Date": "2025-02-17T00:00:00+05:00", "Validity": 60, "Series": "72", "Number": "000003548", "Type": 1, "Organization": { "Name": "ГБУЗ ТО \"Областная больница № 3\" (г. Тобольск) Пол", "OMS": "720010", "OID": "" }, "Doctor": { "Name": "Тест Тест Тест" }, "SpecialPurpose": true } ]} |
| Пример ответа с ошибкой | {    "error": "Пациент не найден!"} |

## Метод для получения данных рецепта

Получение лекарственных назначений и детальных данных рецепта в форме 107-1/у осуществляется методом GetData. При выполнении запроса выполняется валидация переданных параметров, которые представлены в таблице 5. В случае успешной проверки, производится поиск рецепта в системе БА ЛЛО. По найденному рецепту выполняется выгрузка и преобразование в JSON данных, структура ответа представлена в таблице 6. Полученное значение помещается в тело ответа и возвращается ИС оператора. Примеры запросов приведены в таблице 7. Если рецепт не найден или найдено несколько, возвращается ошибка «Рецепт не найден», весь перечень ошибок представлен в Приложении 2.

### Описание входных и выходных данных метода

**Таблица 5**. Входные параметры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** |
| ID | Строка (36) | Да | ID рецепта (значение возвращается методом GetAll) |

**Таблица 6**. Структура ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| 1 | ID | Строка (36) | Уникальный идентификатор рецепта |
| 2 | Date | Дата (ISO) | Дата рецепта |
| 3 | Validity | Число | Срок действия рецепта |
| 4 | Series | Строка | Серия рецепта |
| 5 | Number | Строка | Номер рецепта |
| 6 | Type | Число | Тип рецепта (см. приложение 1) |
| 7 | Organization | Составной тип | Данные о медицинской организации, где был выписан рецепт |
| 7.1 | Name | Строка | Наименование медицинской организации |
| 7.2 | OMS | Строка | Реестровый номер ОМС |
| 7.3 | OID | Строка | Код OID справочника ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| 8 | Doctor | Составной тип | Данные о враче, выписавшим |
| 8.1 | Name | Строка | ФИО врача |
| 9 | SpecialPurpose | Логический тип | Признак рецепта по специальному назначению |
| 10 | MedicinalPurposes | Коллекция/список | Список лекарственных назначений |
| 10.1 | MNN | Строка | МНН |
| 10.2 | ReleaseForm | Строка | Форма выпуска |
| 10.3 | Measure | Составной тип | Единица измерения |
| 10.4 | Trademark | Строка | Торговое наименование |
| 10.5 | Method | Строка | Способ применения |
| 10.6 | Dosage | Строка | Дозировка |
| 10.7 | DateStart | Дата (ISO) | Дата начала назначения |
| 10.8 | DateEnd | Дата (ISO) | Дата окончания назначения |
| 10.9 | SingleDose | Число | Разовая доза |
| 10.10 | DailyDose | Число | Суточная доза |
| 10.11 | Schedule | Строка | График назначения |
| 10.12 | CITO | Логический тип | Признак CITO |
| 10.13 | Statim | Логический тип | Признак Statim |
| 10.14 | Count | Число | Количество потребительских единиц на период назначения |
| 10.15 | Relises | Коллекция/список | Список отпусков по препарату |
| 10.15.1 | Date | Дата (ISO) | Дата отпуска |
| 10.15.2 | Employee | Составной тип | Данные работника, отпустившего медицинскую продукцию |
| 10.15.2.1 | FirstName | Строка | Имя |
| 10.15.2.2 | MiddleName | Строка | Отчество |
| 10.15.2.3 | LastName | Строка | Фамилия |
| 10.15.2.4 | SNILS | Строка | СНИЛС |
| 10.15.2.5 | Post | Составной тип | Должность |
| 10.15.2.5.1 | Code | Строка | Код должности ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1002 |
| 10.15.2.5.2 | Name | Строка | Название должности |
| 10.15.3 | Pharmacy | Составной тип | Фармацевтическая организация |
| 10.15.3.1 | OID | Строка | Код OID фармацевтической организации ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| 10.15.3.2 | Name | Строка | Название фармацевтической организации |
| 10.15.4 | KLP | Составной тип | Данные об отпущенном КЛП |
| 10.15.4.1 | Code | Строка | Код КЛП справочника ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.540 |
| 10.15.4.2 | Name | Строка | Наименование элемента справочника КЛП |
| 10.15.5 | Count | Число | Количество потребительских единиц отпущенного препарата |

### Примеры запросов данных рецепта

**Таблица 7**. Примеры запросов и ответов

|  |
| --- |
| **Примеры запросов и ответов метода GetData** |
| Пример запроса | http://<сервер>/<база>/hs/LLOService/PatientRecipe/GetData?ID= 58e5ca84-ed16-11ef-9e39-00505696cb87 |
| Пример успешного ответа | { "ID": "58e5ca84-ed16-11ef-9e39-00505696cb87", "Date": "2025-02-17T00:00:00+05:00", "Validity": 60, "Series": "72", "Number": "000003547", "Type": 1, "Organization": { "Name": "ГБУЗ ТО \"Областная больница № 3\" (г. Тобольск) Пол", "OMS": "720010", "OID": "" }, "Doctor": { "Name": "Тестов Тест Тестовна" }, "SpecialPurpose": true, "MedicinalPurposes": [ { "MNN": "ПЕНИЦИЛЛАМИН", "ReleaseForm": "Таблетки, покрытые оболочкой 250 мг", "Measure": "таб", "Trademark": "", "Method": "перорально", "Dosage": "", "DateStart": "2025-02-17T00:00:00+05:00", "DateEnd": "2025-04-18T00:00:00+05:00", "SingleDose": 1, "DailyDose": 1, "Schedule": "1 раз в день", "CITO": true, "Statim": false, "Count": 90, "Relises": [ { "Date": "2025-02-18T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "231", "Name": "фармацевт" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 142 ОГФ" }, "KLP": { "Code": "21.20.10.223-000001-1-00002-2000001044347", "Name": "Купренил, табл. п.п.о. 250 мг, фл. 100, пач. картон. 1" }, "Count": 1 }, { "Date": "2025-02-18T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "231", "Name": "фармацевт" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 142 ОГФ" }, "KLP": { "Code": "21.20.10.223-000001-1-00002-2000001044347", "Name": "Купренил, табл. п.п.о. 250 мг, фл. 100, пач. картон. 1" }, "Count": 1 }, { "Date": "2025-02-20T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "231", "Name": "фармацевт" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 142 ОГФ" }, "KLP": { "Code": "21.20.10.223-000001-1-00002-2000001044347", "Name": "Купренил, табл. п.п.о. 250 мг, фл. 100, пач. картон. 1" }, "Count": 1 }, { "Date": "2025-02-21T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "231", "Name": "фармацевт" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 142 ОГФ" }, "KLP": { "Code": "21.20.10.223-000001-1-00002-2000001044347", "Name": "Купренил, табл. п.п.о. 250 мг, фл. 100, пач. картон. 1" }, "Count": 1 } ] }, { "MNN": "ПАРАЦЕТАМОЛ", "ReleaseForm": "табл. 500 мг", "Measure": "таб", "Trademark": "", "Method": "перорально", "Dosage": "", "DateStart": "2025-02-17T00:00:00+05:00", "DateEnd": "2025-04-18T00:00:00+05:00", "SingleDose": 1, "DailyDose": 1, "Schedule": "1 раз в день", "CITO": false, "Statim": true, "Count": 120, "Relises": [ { "Date": "2025-02-18T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "231", "Name": "фармацевт" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 142 ОГФ" }, "KLP": { "Code": "21.20.10.232-000004-1-00220-2000001154281", "Name": "Парацетамол, табл. 500 мг, бл. 20, пач. картон. 50" }, "Count": 3 }, { "Date": "2025-02-21T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "231", "Name": "фармацевт" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 142 ОГФ" }, "KLP": { "Code": "21.20.10.232-000004-1-00220-2000001154281", "Name": "Парацетамол, табл. 500 мг, бл. 20, пач. картон. 50" }, "Count": 3 } ] } ]} |
| Пример ответа с ошибкой | {    "errors": [        "Не найден рецепт!"    ]} |

## Метод для получения двоичных данных PDF печатной формы рецепта

Получение печатной формы рецепта в формате PDF осуществляется методом GetPDF. При выполнении запроса выполняется валидация переданных параметров, которые представлены в таблице 8. В случае успешной проверки, производится поиск рецепта в системе БА ЛЛО. На основании указанной внутри рецепта организации выполняется запрос в БД МО-источника для получения закодированного в Base64 документа PDF. Полученные данные записываются в тело ответа и возвращаются ИС оператора, структура ответа представлена в таблице 9. Примеры запросов приведены в таблице 10. Если рецепт не найден или найдено несколько, возвращается ошибка «Рецепт не найден», весь перечень ошибок представлен в Приложении 2.

### Описание входных и выходных данных метода

**Таблица 8**. Входные параметры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** |
| ID | Строка (36) | Да | ID рецепта (значение возвращается методом GetAll) |

**Таблица 9**. Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| data | Строка | Документ формата PDF в Base64 |

### Примеры запросов PDF рецепта

**Таблица 10**. Примеры запросов и ответов

|  |
| --- |
| **Примеры запросов и ответов метода GetPDF** |
| Пример запроса | http://<сервер>/<база>/hs/LLOService/PatientRecipe/GetPDF?ID=10978f90-62a3-11ef-900a-00505696cb87 |
| Пример успешного ответа | { "data": "JVBERi0xLjcKJeLjz9MKMSAwIG9iago8PAovRmlsdGVyIC9GbGF0ZURlY29kZQovTGVuZ3RoIDIgMCBSCi9MZW5ndGgxIDM2MDU2Ci9MZW5ndGgyIDAKL0xlbmd0aDMgMAo+PgpzdHJlYW0KeJztvXl8FEX6OFxVfU7P1XPPZCaZnkwOYIAACYSESJobiUA4JUAkAcINCeFQvIgul4iCB94Kut7HEiBCAP2KingtK7u6rqur4MoqukbRRVQgM7+nqntC2HX33d/nfd//vhmq++mq6jqeeuqp53nqqQZhhJCCmhCHtFkrl2t3dfvDSoh5FiGx15yGuYt/u6rqPoD/AmHJ3EWr5px6PLUZIftlCNUMnVdXO/v9Id4AQou3wDv95kGEu9B2BJ7fgOeceYuXX/Xg/theeP4aIVyzqH5WLbI/dB6hengfz15ce1WD4BMOI9TQDPm1JbWL6x4IPDUCno8i5BIaGusaxicPfYnQDR9AI1PCfhSCkCE8gUJ8HgoilPoCwkl6T85PnaTp9E6+gtJazYDQk+g5PB89h15Cr+BT8NYOtA+1oDdQAA1FD6Br0Z1oPRLRVIi5CY2HnwDxd+JQqgUVoIcBLw+jI5D3cnQ92o/8OJj6Eq1Ga7l34a21yI6y0SBUierRLfiy1Ao0HR3jf4WK0WVoCWrATakpqVtTt6ceRY+hfdwbqXZkRRloFvyOpL4RPkj9BfWAN7aie9ExfLvleaRDLU2Q80HUiO7jqnmcmps6Cy2IoSuhDTwajY7ggyQBpdehL3AQX8sNgVJ+nWpOHYJcEVSN5qH70H7cF48gMWF6anTqCPJDHVdBqfeiXWgP/FrRi+hDbBNOpR5NnUIh1B1dCv1pQb/DB7lk+w3JcsCYA………wIG4NCjAwMDAwODQ3NTkgMDAwMDAgbg0KMDAwMDA4NTAyMyAwMDAwMCBuDQowMDAwMDg1ODQ0IDAwMDAwIG4NCnRyYWlsZXIKPDwKL1NpemUgNTQKL1Jvb3QgNDYgMCBSCi9JRCBbIDxhZTRkOWUxMjcwZTY0ZDA2ODE3ZDM1YWRlM2I2M2U3Nj4gPGFlNGQ5ZTEyNzBlNjRkMDY4MTdkMzVhZGUzYjYzZTc2PiBdCj4+CnN0YXJ0eHJlZgo4NTg2NAolJUVPRgo="} |
| Пример ответа с ошибкой | {    "errors": [        "Не найден рецепт с идентификатором \"6219fc90-6389-11ef-91ad-00505696cb87\""    ]} |

## Метод для получения двоичных данных СЭМД рецепта

Получение XML файла СЭМД рецепта осуществляется методом GetSEMD. При выполнении запроса выполняется валидация переданных параметров, которые представлены в таблице 11. В случае успешной проверки, производится поиск рецепта в системе БА ЛЛО. На основании указанной внутри рецепта организации выполняется запрос в БД МО-источника для получения закодированного в Base64 файла СЭМД. Полученные данные записываются в тело ответа и возвращаются ИС оператора, структура ответа представлена в таблице 12. Примеры запросов приведены в таблице 13. Если рецепт не найден или найдено несколько, возвращается ошибка «Рецепт не найден», весь перечень ошибок представлен в Приложении 2.

### Описание входных и выходных данных метода

**Таблица 11**. Входные параметры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** |
| ID | Строка (36) | Да | ID рецепта (значение возвращается методом GetAll) |

**Таблица 12**. Структура ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| 1 | data | Строка | XML файл СЭМД рецепта в Base64 |
| 2 | signatures | Строка | Файлы подписей СЭМД в Base64 |

### Примеры запросов СЭМД рецепта

**Таблица 13**. Примеры запросов и ответов

|  |
| --- |
| **Примеры запросов и ответов метода GetSEMD** |
| Пример запроса | http://<сервер>/<база>/hs/LLOService/PatientRecipe/GetSEMD?ID=fb859c04-2a3f-11f0-9668-00505696cb87 |
| Пример успешного ответа | {    "data": "<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="Electronic prescription.xsl"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:fias="urn:hl7-ru:fias"  xmlns:identity="urn:hl7-ru:identity" xmlns:address="urn:hl7-ru:address">
	<realmCode code="RU"/>
	<typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040"/>
	<templateId root="1.2.643.5.1.13.13.14.86.9.2"/>
	<id root='1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326.100.1.1.51' extension='fb859c04-2a3f-11f0-9668-00505696cb87.1' />
	<code code="86" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1522" codeSystemVersion="4.6" codeSystemName="Виды медицинской документации" displayName="Рецепт на лекарственный препарат"/>
	<title>Рецепт на лекарственный препарат</title>
	<effectiveTime value="202505061104+0500"/>
	<confidentialityCode code="N" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.285" codeSystemVersion="1.1" codeSystemName="Уровень конфиденциальности медицинского документа" displayName="обычный"/>
	<languageCode code="ru-RU"/>
	<setId root='1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326.100.1.1.50' extension='fb859c04-2a3f-11f0-9668-00505696cb87' />
	<versionNumber value="1"/>
	<recordTarget>
		<patientRole>
			<id root='1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326.100.1.1.10' extension='069246b8-2d03-11e8-940e-005056ac4484' />
			<id root="1.2.643.100.3" extension="06339751682"/>
			
			<identity:IdentityDoc>
				<identity:IdentityCardType code="1" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.48" codeSystemVersion="7.2" codeSystemName="Документы, удостоверяющие личность" displayName="Паспорт гражданина Российской Федерации"/>
				<identity:Series>71 03</identity:Series>
				<identity:Number>71 03962693</identity:Number>
				<identity:IssueOrgName>тп в пункте</identity:IssueOrgName>
				<identity:IssueOrgCode>076-120</identity:IssueOrgCode>
				<identity:IssueDate value="20190801"/>
			</identity:IdentityDoc>
			<identity:InsurancePolicy>
				<identity:InsurancePolicyType code='2' codeSystem='1.2.643.5.1.13.13.11.1035' codeSystemVersion='1.3' codeSystemName='Виды полиса обязательного медицинского страхования' displayName='Полис ОМС единого образца, бессрочный' />
				<identity:Number>7252130893000096</identity:Number>
			</identity:InsurancePolicy>
			<addr use="H" nullFlavor="NI"/>
			<addr use="HP" nullFlavor="NI"/>
			<patient>
				<name>
					<family>Бухарова</family>
					<given>Галина</given>
					<identity:Patronymic>Ивановна</identity:Patronymic>
				</name>
				<administrativeGenderCode code='2' codeSystem='1.2.643.5.1.13.13.11.1040' codeSystemVersion='2.1' codeSystemName='Пол пациента' displayName='Женский' />
				<birthTime value="19680706"/>
			</patient>
			<providerOrganization>
				<id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326"/>
				<id root="1.2.643.5.1.13.2.1.1.1504.101" extension="72-01003504" assigningAuthorityName="ДЗТО"/>
				<identity:Props>
					<identity:Ogrn>1027200784500</identity:Ogrn>
					<identity:Ogrnip nullFlavor="NA"/>
				</identity:Props>
				<name>ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ &quot;ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА № 3&quot;</name>
				<telecom value="tel:73452919212" use="WP"/>
				<addr>
					<streetAddressLine>625049, Тюменская обл, г Тюмень, ул Московский тракт, д. 35а</streetAddressLine>
					<address:stateCode code="72" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты Российской Федерации" codeSystemVersion="6.3" displayName="Тюменская область"/>
					<postalCode>625049</postalCode>
					<fias:Address>
						<fias:AOGUID>7e0e96fb-5282-46a2-8af8-a378b0001693</fias:AOGUID>
						<fias:HOUSEGUID>ae2fcdd2-adbf-4304-b953-9e7709002d99</fias:HOUSEGUID>
					</fias:Address>
				</addr>					
			</providerOrganization>
		</patientRole>
	</recordTarget>
	<author>
		<time nullFlavor="NI"/>
		<assignedAuthor>
			<id root='1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326.100.1.1.70' extension='b9f561e6-49f2-11ed-9d3f-00505696bccd' />
			<id root="1.2.643.100.3" extension="14914634777"/>
			<code code='13' codeSystem='1.2.643.5.1.13.13.11.1002' codeSystemVersion='9.11' codeSystemName='Должности медицинских и фармацевтических работников' displayName='Врач-акушер-гинеколог' /> 
			<assignedPerson>
				<name>
					<family>Калтыш</family>
					<given>Екатерина</given>
					<identity:Patronymic>Михайловна</identity:Patronymic>
				</name>
			</assignedPerson>
			<representedOrganization classCode="ORG">
				<id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326"/>
				<name>ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ &quot;ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА № 3&quot;</name>				
			</representedOrganization>
		</assignedAuthor>
	</author>
	<custodian>
		<assignedCustodian>
			<representedCustodianOrganization classCode="ORG">
				<id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326"/>
				<name>ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ &quot;ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА № 3&quot;</name>
				<addr>
					<streetAddressLine>625049, Тюменская обл, г Тюмень, ул Московский тракт, д. 35а</streetAddressLine>
					<address:stateCode code="72" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты Российской Федерации" codeSystemVersion="6.3" displayName="Тюменская область"/>
					<postalCode>625049</postalCode>
					<fias:Address>
						<fias:AOGUID>7e0e96fb-5282-46a2-8af8-a378b0001693</fias:AOGUID>
						<fias:HOUSEGUID>ae2fcdd2-adbf-4304-b953-9e7709002d99</fias:HOUSEGUID>
					</fias:Address>
				</addr>
			</representedCustodianOrganization>
		</assignedCustodian>
	</custodian>
	<informationRecipient>
		<intendedRecipient>
			<receivedOrganization>
				<id root="1.2.643.5.1.13"/>
				<name>Министерство здравоохранения Российской Федерации</name>
			</receivedOrganization>
		</intendedRecipient>
	</informationRecipient>
	<legalAuthenticator>
		<time nullFlavor="NI"/>
		<signatureCode nullFlavor="NI"/>
		<assignedEntity>
			<id root='1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326.100.1.1.70' extension='b9f561e6-49f2-11ed-9d3f-00505696bccd' />
			<id root="1.2.643.100.3" extension="14914634777"/>
			<code code='13' codeSystem='1.2.643.5.1.13.13.11.1002' codeSystemVersion='9.11' codeSystemName='Должности медицинских и фармацевтических работников' displayName='Врач-акушер-гинеколог' />
			<assignedPerson>
				<name>
					<family>Калтыш</family>
					<given>Екатерина</given>
					<identity:Patronymic>Михайловна</identity:Patronymic>
				</name>
			</assignedPerson>
			<representedOrganization classCode="ORG">
				<id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326"/>
				<name>ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ &quot;ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА № 3&quot;</name>
				<addr>
					<streetAddressLine>625049, Тюменская обл, г Тюмень, ул Московский тракт, д. 35а</streetAddressLine>
					<address:stateCode code="72" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemName="Субъекты Российской Федерации" codeSystemVersion="6.3" displayName="Тюменская область"/>
					<postalCode>625049</postalCode>
					<fias:Address>
						<fias:AOGUID>7e0e96fb-5282-46a2-8af8-a378b0001693</fias:AOGUID>
						<fias:HOUSEGUID>ae2fcdd2-adbf-4304-b953-9e7709002d99</fias:HOUSEGUID>
					</fias:Address>
				</addr>
			</representedOrganization>
		</assignedEntity>
	</legalAuthenticator>
	<documentationOf>
		<serviceEvent>
			<code code="58" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.726" codeSystemName="Типы документированных событий" codeSystemVersion="3.1" displayName="Формирование рецепта на лекарственный препарат"/>
			<effectiveTime value="202505061104+0500"/>
		</serviceEvent>
	</documentationOf>
	<component>
		<structuredBody>
			<!-- R [1..1] СЕКЦИЯ: СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ (СВЕДЕНИЯ О РЕЦЕПТЕ)-->
			<component>
				<section>
					<!-- R [1..1] код секции -->
					<code code="DOCINFO" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemVersion="2.1" codeSystemName="Секции CDA документов" displayName="Сведения о документе"/>
					<!-- R [1..1] заголовок секции -->
					<title>Сведения об электронном рецепте</title>
					<!-- R [1..1] наполнение секции -->
					<text>
						<table>
							<tbody>
								<tr>
									<th>
										<content>Срок действия рецепта</content>
									</th>
									<td>
										<content>60 дней</content>
									</td>
								</tr>
								<tr>
									<th>
										<content>Дата окончания действия рецепта</content>
									</th>
									<td>
										<content>05.07.2025</content>
									</td>
								</tr>
							</tbody>
						</table>
					</text>
					<!-- [0..1] Приоритет исполнения рецепта -->
					<entry>
						<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
							<code code="6000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemVersion="2.1" codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Приоритет исполнения рецепта"/>
							<value xsi:type="CD" code="2" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.609" codeSystemVersion="1.1" codeSystemName="Приоритет исполнения рецепта" displayName="Немедленно"/>
						</observation>
					</entry>
					<!-- R [1..1] Срок действия рецепта -->
					<entry>
						<!-- R [1..1]-->
						<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
							<!-- R [1..1] Код поля -->
							<code code="6004" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Срок действия рецепта" codeSystemVersion="2.1"/>
							<!-- R [1..1] Дата окончания действия рецепта -->
							<effectiveTime value="20250705"/>
							<!-- R [1..1] Срок действия рецепта -->
							<value xsi:type="CD" code="3" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.608" codeSystemName="Срок действия рецепта" codeSystemVersion="1.2" displayName="60 дней"/>
						</observation>
					</entry>
					<!-- R [1..1] Специальное назначение лекарственного средства (Имеется\Отсутствует)-->
					<entry>
						<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
							<code code="6006" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemVersion="2.1" codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="По специальному назначению (Отметка)"/>
							<value xsi:type="BL" value="false"/>
						</observation>
					</entry>
				</section>
			</component>
			<!-- R [1..1] СЕКЦИЯ: РЕЦЕПТ (НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИКАМЕНТА) -->
			<component>
				<section>
					<code code="RECIPE" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemVersion="2.1" codeSystemName="Секции CDA документов" displayName="Рецепт"/>
					<!-- R [1..1] Название секции-->
					<title>Назначение медикамента</title>
					<!-- R [1..1] Наполнение секции -->
					<text>
						<table>
							<thead>
								<tr>
									<th>Назначено</th>
									<th>Прием</th>
									<th>Особые указания</th>
									<th>Количество назначеных доз</th>
								</tr>
							</thead>							
							<tbody>
							
								<tr>
									<td>НАЛОКСОН+ОКСИКОДОН табл. 5 мг+10 мг</td>
									<td>1 раз в 2 года</td>
									<td>НАЛОКСОН+ОКСИКОДОН табл. 5 мг+10 мг</td>
									<td>6</td>
								</tr>
							
							</tbody>
						</table>
					</text>
					
					<!-- R [1..3] Назначение лекарственного препарата  -->
					<entry>
						<substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="RQO">
							<effectiveTime nullFlavor="NI"/>
							
							<!-- [1..1] Путь введения препарата-->
							<routeCode code='2' codeSystem='1.2.643.5.1.13.13.11.1468' codeSystemVersion='2.3' codeSystemName='Пути введения лекарственных препаратов, в том числе для льготного лекарственного обеспечения' displayName='ПЕРОРАЛЬНО' />
							
							<!-- R [1..1] Назначенный препарат -->
							<consumable typeCode="CSM">
								<manufacturedProduct classCode="MANU">
									<manufacturedMaterial classCode="MMAT" determinerCode="KIND">
										<!-- [1..1] Кодирование назначенного лекартсвенного препарата-->
										<code code="21.20.10.232-000091-1-00271-0000000000000" displayName="Налоксон+Оксикодон" codeSystemVersion="5.51" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.611" codeSystemName="Узлы СМНН. ЕСКЛП"/>
									</manufacturedMaterial>
								</manufacturedProduct>
							</consumable>
							<!-- R [1..*] Инструкция по применению препарата  -->
							<entryRelationship typeCode="COMP">
								<substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="RQO">
									
									<!-- [1..1] Длительность приема препарата-->
									<effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
		                                <width value="6" unit="d">
											<translation value="5" code="24" displayName="сут" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358" codeSystemVersion="2.5" codeSystemName="Единицы измерения"/>
										</width>
									</effectiveTime>
									
									
									<!-- [1..1] Кратность приема препарата-->
									<effectiveTime xsi:type="PIVL_TS" institutionSpecified="false">
										<!-- Прием осуществляется 1 раз в день -->
										<period value="1" unit="d">
											<translation value="1" code="24" displayName="сут" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358" codeSystemVersion="2.5" codeSystemName="Единицы измерения"/>
										</period>
									</effectiveTime>
									
									<!-- R [1..1] Разовая доза -->
									<doseQuantity value="1"/>
									<consumable typeCode="CSM">
										<manufacturedProduct classCode="MANU">
											<manufacturedMaterial nullFlavor="NA"/>
										</manufacturedProduct>
									</consumable>
								</substanceAdministration>
							</entryRelationship>
							<!-- R [1..1] Количество назначенных доз -->
							<entryRelationship typeCode="COMP">
								<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
									<!-- R [1..1] Кодирование общего количество назначенных доз -->
									<code code="6011" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemVersion="2.1" codeSystemName="Кодируемые поля CDA документов" displayName="Количество назначенных доз"/>
									<!-- R [1..1] Общее количество назначенных доз -->
									<value xsi:type="PQ" value="6" unit="U">
										<translation value="1080" code="128" displayName="Ед" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1358" codeSystemVersion="2.5" codeSystemName="Единицы измерения"/>
									</value>
									
								</observation>
							</entryRelationship>
							
						</substanceAdministration>
					</entry>					
					
				</section>
			</component>
		</structuredBody>
	</component>
</ClinicalDocument>",    "signatures": [        "MIINnAYJKoZIhvcNAQcCoIINjTCCDYkCAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMAsGCSqGSIb3DQEHAaCCCVgwgglUMIIJAaADAgECAhEFjaY0AX+yYYhI9jRx5qhdtjAKBggqhQMHAQEDAjCCAVYxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxNzEwNzk5MTEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRaW5mb0BjcnlwdG9wcm8ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTAzNzcwMDA4NTQ0NDELMAkGA1UEBhMCUlUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGA1UEBwwM0JzQvtGB0LrQstCwMS8wLQYDVQQJDCbRg9C7LiDQodGD0YnRkdCy0YHQutC40Lkg0LLQsNC7INC0LiAxODElMCMGA1UECgwc0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t0J/QoNCeIjFrMGkGA1UEAwxi0KLQtdGB0YLQvtCy0YvQuSDQv9C+0LTRh9C40L3QtdC90L3Ri9C5INCj0KYg0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t0J/QoNCeIiDQk9Ce0KHQoiAyMDEyICjQo9CmIDIuMCkwHhcNMjUwMjA5MTgzMzQ2WhcNMjUwNTA5MTg0MzQ2WjCCAXYxGDAWBgUqhQNkARINMTAyNzIwMDc4NDUwMDEWMBQGBSqFA2QDEgsxNDkxNDYzNDc3NzEfMB0GA1UEDAwW0JrQvtC90YHRg9C70YzRgtCw0L3RgjERMA8GA1UECwwI0KLQtdGB0YIxETAPBgNVBAoMCDHQoS3QnNCgMSMwIQYDVQQJDBrQnNC10LvRjNC90LjQutCw0LnRgtC1IDEwMDEVMBMGA1UEBwwM0KLRjtC80LXQvdGMMSowKAYDVQQIDCHQotGO0LzQtdC90YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxCzAJBgNVBAYTAlJVMTAwLgYDVQQqDCfQldC60LDRgtC10YDQuNC90LAg0JzQuNGF0LDQudC70L7QstC90LAxFTATBgNVBAQMDNCa0LDQu9GC0YvRiDE9MDsGA1UEAww00JrQsNC70YLRi9GIINCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsCDQnNC40YXQsNC50LvQvtCy0L3QsDBmMB8GCCqFAwcBAQEBMBMGByqFAwICJAAGCCqFAwcBAQICA0MABEC6RFDphPL9qrQLSKWrW/lfIESJLMzJmYKISA44vw5wuUy3ziYLdhtHT2IusPnXQyAt2qdpSDvcvElWD+ljv+AHo4IFfTCCBXkwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMB8GCSsGAQQBgjcVBwQSMBAGCCqFAwICLgAIAgEBAgEAMB0GA1UdDgQWBBRWvpnrAOlJfH7z9drPvoyb2YQl+TATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQcDBDAbBgkrBgEEAYI3FQoEDjAMMAoGCCsGAQUFBwMEMIHgBggrBgEFBQcBAQSB0zCB0DA5BggrBgEFBQcwAYYtaHR0cDovL3Rlc3RjYTIwMTIuY3J5cHRvcHJvLnJ1L29jc3AyL29jc3Auc3JmMDYGCCsGAQUFBzABhipodHRwOi8vdGVzdGNhMjAxMi5jcnlwdG9wcm8ucnUvb2NzcHNlcnZpY2UwWwYIKwYBBQUHMAKGT2h0dHA6Ly90ZXN0Y2EyMDEyLmNyeXB0b3Byby5ydS9haWEvOGNiNzIzNjFiZDlkODYyN2QxYmJlNTg0MjhkZmNhZjBiM2E3OTYyNi5jcnQwHQYDVR0gBBYwFDAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZHEBMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMjUwMjA5MTgzMzQ2WoEPMjAyNTA1MDkxODMzNDZaMIIBkAYFKoUDZHAEggGFMIIBgQxT0KHQmtCX0JggItCa0YDQuNC/0YLQvtCf0YDQviBDU1AiINCy0LXRgNGB0LjRjyA0LjAgUjQgKNC40YHQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1IDItQmFzZSkMgYfQn9CQ0JogwqvQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAgwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4g0KPQpsK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjDCuyAo0LLQsNGA0LjQsNC90YIg0LjRgdC/0L7Qu9C90LXQvdC40Y8gOSkMT9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjQtMzk3MSDQvtGCIDE1LjAxLjIwMjEMT9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjgtNDI3MiDQvtGCIDEzLjA3LjIwMjIwLAYFKoUDZG8EIwwh0KHQmtCX0JggItCa0YDQuNC/0YLQvtCf0YDQviBDU1AiMGAGA1UdHwRZMFcwVaBToFGGT2h0dHA6Ly90ZXN0Y2EyMDEyLmNyeXB0b3Byby5ydS9jZHAvOGNiNzIzNjFiZDlkODYyN2QxYmJlNTg0MjhkZmNhZjBiM2E3OTYyNi5jcmwwDAYFKoUDZHIEAwIBAjCCAZIGA1UdIwSCAYkwggGFgBSMtyNhvZ2GJ9G75YQo38rws6eWJqGCAVikggFUMIIBUDELMAkGA1UEBhMCUlUxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxNzEwNzk5MTEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRaW5mb0BjcnlwdG9wcm8ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTAzNzcwMDA4NTQ0NDEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAxLzAtBgNVBAkMJtGD0LsuINCh0YPRidGR0LLRgdC60LjQuSDQstCw0Lsg0LQuIDE4MSUwIwYDVQQKDBzQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iMWUwYwYDVQQDDFzQotC10YHRgtC+0LLRi9C5INCz0L7Qu9C+0LLQvdC+0Lkg0KPQpiDQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7QodCiIDIwMTIgKNCj0KYgMi4wKYIRBaMA0QDmsE+4QrXxPR82K3EwCgYIKoUDBwEBAwIDQQA7LnENvhGoY+K7ynoNTiJi2I5bvCvmuRyyB9zrrgtC/c0g3G80lQ/uLmmsPgDO2DxR61JQCfH+pp9zuslEiTKcMYIECTCCBAUCAQEwggFtMIIBVjEVMBMGBSqFA2QEEgo3NzE3MTA3OTkxMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhFpbmZvQGNyeXB0b3Byby5ydTEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDM3NzAwMDg1NDQ0MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAxLzAtBgNVBAkMJtGD0LsuINCh0YPRidGR0LLRgdC60LjQuSDQstCw0Lsg0LQuIDE4MSUwIwYDVQQKDBzQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iMWswaQYDVQQDDGLQotC10YHRgtC+0LLRi9C5INC/0L7QtNGH0LjQvdC10L3QvdGL0Lkg0KPQpiDQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7QodCiIDIwMTIgKNCj0KYgMi4wKQIRBY2mNAF/smGISPY0ceaoXbYwDAYIKoUDBwEBAgIFAKCCAjEwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHATAcBgkqhkiG9w0BCQUxDxcNMjUwNTA2MDYwNDU2WjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQgenw8RSLgKeuDkfw5NHP7cXNIpVo05CAldTT/tWitL7cwggHEBgsqhkiG9w0BCRACLzGCAbMwggGvMIIBqzCCAacwCgYIKoUDBwEBAgIEIN6V7NLD4jCjT4oCDE+B0t3UrxIiGKa4nby+WMGZDJXGMIIBdTCCAV6kggFaMIIBVjEVMBMGBSqFA2QEEgo3NzE3MTA3OTkxMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhFpbmZvQGNyeXB0b3Byby5ydTEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDM3NzAwMDg1NDQ0MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAxLzAtBgNVBAkMJtGD0LsuINCh0YPRidGR0LLRgdC60LjQuSDQstCw0Lsg0LQuIDE4MSUwIwYDVQQKDBzQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iMWswaQYDVQQDDGLQotC10YHRgtC+0LLRi9C5INC/0L7QtNGH0LjQvdC10L3QvdGL0Lkg0KPQpiDQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7QodCiIDIwMTIgKNCj0KYgMi4wKQIRBY2mNAF/smGISPY0ceaoXbYwCgYIKoUDBwEBAQEEQNtcoopWSU8620i12h177YPniMt3hTYYI6kBSsfPFd/58n1+pjs9St6FJ80O0L1sGoRVLCeGO0hhctnPuy5SldA=",        "MIINnAYJKoZIhvcNAQcCoIINjTCCDYkCAQExDjAMBggqhQMHAQECAgUAMAsGCSqGSIb3DQEHAaCCCVgwgglUMIIJAaADAgECAhEFjaY0AX+yYYhI9jRx5qhdtjAKBggqhQMHAQEDAjCCAVYxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxNzEwNzk5MTEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRaW5mb0BjcnlwdG9wcm8ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTAzNzcwMDA4NTQ0NDELMAkGA1UEBhMCUlUxGDAWBgNVBAgMDzc3INCc0L7RgdC60LLQsDEVMBMGA1UEBwwM0JzQvtGB0LrQstCwMS8wLQYDVQQJDCbRg9C7LiDQodGD0YnRkdCy0YHQutC40Lkg0LLQsNC7INC0LiAxODElMCMGA1UECgwc0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t0J/QoNCeIjFrMGkGA1UEAwxi0KLQtdGB0YLQvtCy0YvQuSDQv9C+0LTRh9C40L3QtdC90L3Ri9C5INCj0KYg0J7QntCeICLQmtCg0JjQn9Ci0J4t0J/QoNCeIiDQk9Ce0KHQoiAyMDEyICjQo9CmIDIuMCkwHhcNMjUwMjA5MTgzMzQ2WhcNMjUwNTA5MTg0MzQ2WjCCAXYxGDAWBgUqhQNkARINMTAyNzIwMDc4NDUwMDEWMBQGBSqFA2QDEgsxNDkxNDYzNDc3NzEfMB0GA1UEDAwW0JrQvtC90YHRg9C70YzRgtCw0L3RgjERMA8GA1UECwwI0KLQtdGB0YIxETAPBgNVBAoMCDHQoS3QnNCgMSMwIQYDVQQJDBrQnNC10LvRjNC90LjQutCw0LnRgtC1IDEwMDEVMBMGA1UEBwwM0KLRjtC80LXQvdGMMSowKAYDVQQIDCHQotGO0LzQtdC90YHQutCw0Y8g0L7QsdC70LDRgdGC0YwxCzAJBgNVBAYTAlJVMTAwLgYDVQQqDCfQldC60LDRgtC10YDQuNC90LAg0JzQuNGF0LDQudC70L7QstC90LAxFTATBgNVBAQMDNCa0LDQu9GC0YvRiDE9MDsGA1UEAww00JrQsNC70YLRi9GIINCV0LrQsNGC0LXRgNC40L3QsCDQnNC40YXQsNC50LvQvtCy0L3QsDBmMB8GCCqFAwcBAQEBMBMGByqFAwICJAAGCCqFAwcBAQICA0MABEC6RFDphPL9qrQLSKWrW/lfIESJLMzJmYKISA44vw5wuUy3ziYLdhtHT2IusPnXQyAt2qdpSDvcvElWD+ljv+AHo4IFfTCCBXkwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMB8GCSsGAQQBgjcVBwQSMBAGCCqFAwICLgAIAgEBAgEAMB0GA1UdDgQWBBRWvpnrAOlJfH7z9drPvoyb2YQl+TATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQcDBDAbBgkrBgEEAYI3FQoEDjAMMAoGCCsGAQUFBwMEMIHgBggrBgEFBQcBAQSB0zCB0DA5BggrBgEFBQcwAYYtaHR0cDovL3Rlc3RjYTIwMTIuY3J5cHRvcHJvLnJ1L29jc3AyL29jc3Auc3JmMDYGCCsGAQUFBzABhipodHRwOi8vdGVzdGNhMjAxMi5jcnlwdG9wcm8ucnUvb2NzcHNlcnZpY2UwWwYIKwYBBQUHMAKGT2h0dHA6Ly90ZXN0Y2EyMDEyLmNyeXB0b3Byby5ydS9haWEvOGNiNzIzNjFiZDlkODYyN2QxYmJlNTg0MjhkZmNhZjBiM2E3OTYyNi5jcnQwHQYDVR0gBBYwFDAIBgYqhQNkcQIwCAYGKoUDZHEBMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMjUwMjA5MTgzMzQ2WoEPMjAyNTA1MDkxODMzNDZaMIIBkAYFKoUDZHAEggGFMIIBgQxT0KHQmtCX0JggItCa0YDQuNC/0YLQvtCf0YDQviBDU1AiINCy0LXRgNGB0LjRjyA0LjAgUjQgKNC40YHQv9C+0LvQvdC10L3QuNC1IDItQmFzZSkMgYfQn9CQ0JogwqvQo9C00L7RgdGC0L7QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAgwqvQmtGA0LjQv9GC0L7Qn9GA0L4g0KPQpsK7INCy0LXRgNGB0LjQuCAyLjDCuyAo0LLQsNGA0LjQsNC90YIg0LjRgdC/0L7Qu9C90LXQvdC40Y8gOSkMT9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjQtMzk3MSDQvtGCIDE1LjAxLjIwMjEMT9Ch0LXRgNGC0LjRhNC40LrQsNGCINGB0L7QvtGC0LLQtdGC0YHRgtCy0LjRjyDihJYg0KHQpC8xMjgtNDI3MiDQvtGCIDEzLjA3LjIwMjIwLAYFKoUDZG8EIwwh0KHQmtCX0JggItCa0YDQuNC/0YLQvtCf0YDQviBDU1AiMGAGA1UdHwRZMFcwVaBToFGGT2h0dHA6Ly90ZXN0Y2EyMDEyLmNyeXB0b3Byby5ydS9jZHAvOGNiNzIzNjFiZDlkODYyN2QxYmJlNTg0MjhkZmNhZjBiM2E3OTYyNi5jcmwwDAYFKoUDZHIEAwIBAjCCAZIGA1UdIwSCAYkwggGFgBSMtyNhvZ2GJ9G75YQo38rws6eWJqGCAVikggFUMIIBUDELMAkGA1UEBhMCUlUxFTATBgUqhQNkBBIKNzcxNzEwNzk5MTEgMB4GCSqGSIb3DQEJARYRaW5mb0BjcnlwdG9wcm8ucnUxGDAWBgUqhQNkARINMTAzNzcwMDA4NTQ0NDEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAxLzAtBgNVBAkMJtGD0LsuINCh0YPRidGR0LLRgdC60LjQuSDQstCw0Lsg0LQuIDE4MSUwIwYDVQQKDBzQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iMWUwYwYDVQQDDFzQotC10YHRgtC+0LLRi9C5INCz0L7Qu9C+0LLQvdC+0Lkg0KPQpiDQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7QodCiIDIwMTIgKNCj0KYgMi4wKYIRBaMA0QDmsE+4QrXxPR82K3EwCgYIKoUDBwEBAwIDQQA7LnENvhGoY+K7ynoNTiJi2I5bvCvmuRyyB9zrrgtC/c0g3G80lQ/uLmmsPgDO2DxR61JQCfH+pp9zuslEiTKcMYIECTCCBAUCAQEwggFtMIIBVjEVMBMGBSqFA2QEEgo3NzE3MTA3OTkxMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhFpbmZvQGNyeXB0b3Byby5ydTEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDM3NzAwMDg1NDQ0MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAxLzAtBgNVBAkMJtGD0LsuINCh0YPRidGR0LLRgdC60LjQuSDQstCw0Lsg0LQuIDE4MSUwIwYDVQQKDBzQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iMWswaQYDVQQDDGLQotC10YHRgtC+0LLRi9C5INC/0L7QtNGH0LjQvdC10L3QvdGL0Lkg0KPQpiDQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7QodCiIDIwMTIgKNCj0KYgMi4wKQIRBY2mNAF/smGISPY0ceaoXbYwDAYIKoUDBwEBAgIFAKCCAjEwGAYJKoZIhvcNAQkDMQsGCSqGSIb3DQEHATAcBgkqhkiG9w0BCQUxDxcNMjUwNTA2MDgwMjEzWjAvBgkqhkiG9w0BCQQxIgQgenw8RSLgKeuDkfw5NHP7cXNIpVo05CAldTT/tWitL7cwggHEBgsqhkiG9w0BCRACLzGCAbMwggGvMIIBqzCCAacwCgYIKoUDBwEBAgIEIN6V7NLD4jCjT4oCDE+B0t3UrxIiGKa4nby+WMGZDJXGMIIBdTCCAV6kggFaMIIBVjEVMBMGBSqFA2QEEgo3NzE3MTA3OTkxMSAwHgYJKoZIhvcNAQkBFhFpbmZvQGNyeXB0b3Byby5ydTEYMBYGBSqFA2QBEg0xMDM3NzAwMDg1NDQ0MQswCQYDVQQGEwJSVTEYMBYGA1UECAwPNzcg0JzQvtGB0LrQstCwMRUwEwYDVQQHDAzQnNC+0YHQutCy0LAxLzAtBgNVBAkMJtGD0LsuINCh0YPRidGR0LLRgdC60LjQuSDQstCw0Lsg0LQuIDE4MSUwIwYDVQQKDBzQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iMWswaQYDVQQDDGLQotC10YHRgtC+0LLRi9C5INC/0L7QtNGH0LjQvdC10L3QvdGL0Lkg0KPQpiDQntCe0J4gItCa0KDQmNCf0KLQni3Qn9Cg0J4iINCT0J7QodCiIDIwMTIgKNCj0KYgMi4wKQIRBY2mNAF/smGISPY0ceaoXbYwCgYIKoUDBwEBAQEEQA/MOBJGzGnIOcPNx+J1I9HKgSOKKwz4CP5HAZUEY4A7+rRq9g9MCVRcmxhYcjPLCiaPmNdS+4rSKUUjOoWr11w="    ]} |
| Пример ответа с ошибкой | {    "errors": [        "Не найден рецепт с идентификатором \"6219fc90-6389-11ef-91ad-00505696cb87\""    ]} |

## Метод регистрации отпуска рецепта

Для регистрации отпуска рецепта используется метод сервиса Relise. При выполнении POST запроса выполняется валидация переданных параметров, которые представлены в таблице 14. В случае успешной валидации производится поиск рецепта и аптеки в системе БА ЛЛО. Ошибки валидации и весь перечень ошибок представлен в Приложении 2.

По переданному в параметре «MNN» действующему веществу производится поиск выписанных препаратов в рецепте. Если препарат найден, то в документе отпуска будет зарегистрирован отпущенный препарат, код КЛП которого был передан в параметре «KLP».

Также при регистрации отпуска возможно осуществление загрузки новой номенклатуры, поэтому рекомендуется **не устанавливать timeout** для данного метода. При получении ошибки сервиса следует обратиться к администраторам системы.

### Описание входных и выходных данных метода

**Таблица 14**. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** |
| 1 | Date | Дата (ISO) |  | Дата отпуска |
| 2 | ID | Строка (36) | Да | ID рецепта (значение возвращается методом GetAll) |
| 3 | Pharmacy | Строка | Да | Код OID фармацевтической организации ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| 4 | MedicinalPurposes | Коллекция/список | Да | Список отпускаемых препаратов |
| 4.1 | KLP | Строка | Да | Код КЛП справочника ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.540 отпущенного препарата. |
| 4.2 | MNN | Строка | Да | Наименование действующего вещества назначенного препарата, должен соответствовать параметру строки 10.1 Таблицы 6. |
| 4.3 | Count | Число | Да | Количество потребительских единиц отпускаемого препарата |
| 5 | Employee | Составной тип | Да | Данные работника, отпустившего медицинскую продукцию |
| 5.1 | FirstName | Строка | Да | Имя |
| 5.2 | MiddleName | Строка | Нет | Отчество |
| 5.3 | LastName | Строка | Да | Фамилия |
| 5.4 | SNILS | Строка | Да | СНИЛС |
| 5.5 | Post | Строка | Да | Код должности ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1002 |

**Таблица 15**. Структура ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| 1 | Data | Коллекция/список | Список регистраций |
| 1.1 | KLP | Строка | Код КЛП справочника ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.540 |
| 1.2 | Success | Логический тип | Успешная/неуспешная регистрация отпуска |
| 1.3 | Errors | Коллекция/список | Описание ошибки |
| 1.3.1 | errors | Строка | Описание ошибки |

### Примеры запросов

**Таблица 16.** Примеры запросов и ответов

|  |
| --- |
| **Примеры запросов и ответов метода Relise** |
| Пример запроса | http://<сервер>/<база>/hs/LLOService/PatientRecipe/Relise{ "Date":"2025-02-18T00:00:00+05:00", "ID":"58e5ca84-ed16-11ef-9e39-00505696cb87", "Pharmacy":"1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "MedicinalPurposes":[ { "KLP":"21.20.10.232-000004-1-00220-2000001154281", "MNN":"ПАРАЦЕТАМОЛ", "Count":3 }, { "KLP":"21.20.10.223-000001-1-00002-2000001044347", " MNN":"ПЕНИЦИЛЛАМИН", "Count":1 } ], "Employee":{ "FirstName":"Тест", "MiddleName":"Тест", "LastName": "Тест", "SNILS":"004-003-002 01", "Post":"231" },} |
| Пример успешного ответа | { "Data": [ { "KLP": "21.20.10.232-000004-1-00220-2000001154281", "Success": true, "Errors": [] }, { "KLP": "21.20.10.223-000001-1-00002-2000001044347", "Success": true, "Errors": [] } ]} |
| Пример ответа с ошибкой | {    "errors": [        "Не найден рецепт с идентификатором \"9b079b02-8463-11ef-840c-00505696cb87\""    ]} |

## Метод для поиска архивных данных

Метод GetAllArchive возвращает данные по рецептам и отпускам по ним по переданному OID аптечной организации за указанный период. При выполнении запроса выполняется валидация переданных параметров, которые представлены в таблице 17. В случае успешной проверки, производится поиск данных в системе БА ЛЛО. По найденным сведениям выполняется выгрузка и преобразование в JSON, структура ответа представлена в таблице 18. Полученное значение помещается в тело ответа и возвращается ИС оператора. Примеры запросов приведены в таблице 19.

Принцип работы:

1. Не переданы параметры МНН (MNN) и Специальное назначение (SpecialPurpose):

Отбираются все рецепты, которые отпущены из переданной в запросе аптеки - если у рецепта какой-то препарат не отпущен (или отпущен в другой организации) - он не будет отображен в поле «MedicinalPurpose». Если у рецепта ни один препарат не был отпущен или был отпущен в другой организации, то рецепт отображен не будет.

2. Передано МНН (MNN):

Отбираются только рецепты, у которых в лекарственных назначениях есть препарат с таким МНН и этот препарат был отпущен из переданной аптечной организации. Если препарат был отпущен из другой аптеки (или не был отпущен), то рецепт и данные по нему не отобразятся

3. Передано Специальное назначение (SpecialPurpose):

Будут отобраны рецепты и МНН, которые были отпущены из переданной аптечной организации, но только те, которые были выписаны по специальному назначению (или нет - в зависимости от переданного значения).

4. Если передано и МНН (MNN), и Специальное назначение (SpecialPurpose):

Отбираются только рецепты, у которых в лекарственных назначениях есть препарат с переданным МНН и которые были выписаны по специальному назначению (или нет - в зависимости от переданного значения), и отображаются только рецепты, у которых этот препарат был отпущен из переданной аптечной организации. Если препарат был отпущен из другой (или не был отпущен) аптеки, то рецепт и данные по нему не отобразятся.

### Описание входных и выходных данных метода

**Таблица 17**. Входные параметры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательный** | **Описание** |
| 1 | DateStart | Дата (ISO) | Да | Дата начала периода отбора, не может быть больше даты окончания. |
| 2 | DateEnd | Дата (ISO) | Да | Дата окончания периода отбора. Максимальный период отбора – 1 год. |
| 3 | Pharmacy | Строка | Да | Код OID фармацевтической организации ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| 4 | SpecialPurpose | Логический тип | Нет | Признак рецепта по специальному назначению. Принимает значения true/false. |
| 5 | MNN | Строка | Нет | МНН. Отбираются только рецепты, у которых в лекарственных назначениях есть препарат с таким МНН и у которых этот препарат был отпущен из переданной аптечной организации. |

**Таблица 18**. Структура ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Описание** |
| 1 | recipes | Коллекция/список | Список найденных рецептов |
| 1.1 | ID | Строка (36) | Уникальный идентификатор рецепта |
| 1.2 | Date | Дата (ISO) | Дата рецепта |
| 1.3 | Validity | Число | Срок действия рецепта |
| 1.4 | Series | Строка | Серия рецепта |
| 1.5 | Number | Строка | Номер рецепта |
| 1.6 | Type | Число | Тип рецепта (см. приложение 1) |
| 1.7 | Organization | Составной тип | Данные о медицинской организации, где был выписан рецепт |
| 1.7.1 | Name | Строка | Наименование медицинской организации |
| 1.7.2 | OMS | Строка | Реестровый номер ОМС |
| 1.7.3 | OID | Строка | Код OID справочника ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| 1.8 | Doctor | Составной тип | Данные о враче, выписавшим |
| 1.8.1 | Name | Строка | ФИО врача |
| 1.9 | SpecialPurpose | Логический тип | Признак рецепта по специальному назначению |
| 1.10 | MedicinalPurposes | Коллекция/список | Список лекарственных назначений |
| 1.10.1 | MNN | Строка | МНН |
| 1.10.2 | ReleaseForm | Строка | Форма выпуска |
| 1.10.3 | Measure | Составной тип | Единица измерения |
| 1.10.4 | Trademark | Строка | Торговое наименование |
| 1.10.5 | Method | Строка | Способ применения |
| 1.10.6 | Dosage | Строка | Дозировка |
| 1.10.7 | DateStart | Дата (ISO) | Дата начала назначения |
| 1.10.8 | DateEnd | Дата (ISO) | Дата окончания назначения |
| 1.10.9 | SingleDose | Число | Разовая доза |
| 1.10.10 | DailyDose | Число | Суточная доза |
| 1.10.11 | Schedule | Строка | График назначения |
| 1.10.12 | CITO | Логический тип | Признак CITO |
| 1.10.13 | Statim | Логический тип | Признак Statim |
| 1.10.14 | Count | Число | Количество потребительских единиц на период назначения |
| 1.10.15 | Relises | Коллекция/список | Список отпусков по препарату |
| 1.10.15.1 | Date | Дата (ISO) | Дата отпуска |
| 1.10.15.2 | Employee | Составной тип | Данные работника, отпустившего медицинскую продукцию |
| 1.10.15.2.1 | FirstName | Строка | Имя |
| 1.10.15.2.2 | MiddleName | Строка | Отчество |
| 1.10.15.2.3 | LastName | Строка | Фамилия |
| 1.10.15.2.4 | SNILS | Строка | СНИЛС |
| 1.10.15.2.5 | Post | Составной тип | Должность |
| 1.10.15.2.5.1 | Code | Строка | Код должности ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1002 |
| 1.10.15.2.5.2 | Name | Строка | Название должности |
| 1.10.15.3 | Pharmacy | Составной тип | Фармацевтическая организация |
| 1.10.15.3.1 | OID | Строка | Код OID фармацевтической организации ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| 1.10.15.3.2 | Name | Строка | Название фармацевтической организации |
| 1.10.15.4 | KLP | Составной тип | Данные об отпущенном КЛП |
| 1.10.15.4.1 | Code | Строка | Код КЛП справочника ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.540 |
| 1.10.15.4.2 | Name | Строка | Наименование элемента справочника КЛП |
| 1.10.15.5 | Count | Число | Количество потребительских единиц отпущенного препарата |

### Примеры запросов

**Таблица 19**. Примеры запросов и ответов

|  |
| --- |
| **Примеры запросов и ответов метода GetAllArchive** |
| Пример запроса | http://<сервер>/<база>/hs/LLOService/PatientRecipe/GetAllArchive?DateStart=2024-09-01T00:00:00&DateEnd=2025-09-01T00:00:00&Pharmacy=1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85&SpecialPurpose=true&MNN=АБАКАВИР |
| Пример успешного ответа | { "recipes": [ { "ID": "fd1ea274-f360-11ef-812b-00505696cb87", "Date": "2025-02-25T00:00:00+05:00", "Validity": 60, "Series": "72", "Number": "000004002", "Type": 1, "Organization": { "Name": "ГБУЗ ТО \"Областная больница № 3\" (г. Тобольск) Пол", "OMS": "720010", "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.72.7326" }, "Doctor": { "Name": "тест тест тест" }, "SpecialPurpose": true, "MedicinalPurpose": [ { "MNN": "АБАКАВИР", "ReleaseForm": "Таблетки, покрытые оболочкой 300 мг", "Measure": "таб", "Trademark": "", "Method": "перорально", "Dosage": "", "DateStart": "2025-02-25T00:00:00+05:00", "DateEnd": "2025-03-18T00:00:00+05:00", "SingleDose": 1, "DailyDose": 1, "Schedule": "1 раз в день", "CITO": true, "Statim": false, "Count": 22, "Relises": [ { "Date": "2025-02-26T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "231", "Name": "Фармаколог" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 62 ОГФ" }, "MNN": "АБАКАВИР", "KLP": { "Code": "21.20.10.194-000029-1-00154-2000000628724", "Name": "Абакавир, табл. п.п.о. 300 мг, барабан 500" }, "Count": 1 }, { "Date": "2025-02-26T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "231", "Name": "Фармаколог" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 62 ОГФ" }, "MNN": "АБАКАВИР", "KLP": { "Code": "21.20.10.194-000029-1-00154-2000000628724", "Name": "Абакавир, табл. п.п.о. 300 мг, барабан 500" }, "Count": 2 }, { "Date": "2025-02-27T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "231", "Name": "Фармаколог" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 62 ОГФ" }, "MNN": "АБАКАВИР", "KLP": { "Code": "21.20.10.194-000029-1-00154-2000000628724", "Name": "Абакавир, табл. п.п.о. 300 мг, барабан 500" }, "Count": 2 }, { "Date": "2025-02-27T00:00:00+05:00", "Employee": { "FirstName": "Тест", "MiddleName": "Тест", "LastName": "Тест", "SNILS": "004-003-002 01", "Post": { "Code": "109", "Name": "врач-терапевт" } }, "Pharmacy": { "OID": "1.2.643.5.1.13.13.12.3.72.85", "Name": "Аптека № 62 ОГФ" }, "MNN": "АБАКАВИР", "KLP": { "Code": "21.20.10.194-000029-1-00154-2000000628724", "Name": "Абакавир, табл. п.п.о. 300 мг, барабан 500" }, "Count": 2 } ] } ] } ]} |
| Пример ответа с ошибкой | { "errors": [ "Не найдена аптечная организация по переданному OID" ]} |

# Порядок подключения к сервису

Для авторизации и доступа к сервису каждому Оператору ЭР присваивается пользователь и пароль. Созданного пользователя в системе БА ЛЛО включают в группу доступа «Операторы ЭР», подробнее в инструкции по настройке системы.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Код типа рецепта** | **Тип рецепта** |
| 1 | Взрослый |
| 2 | Детский |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Примеры и описание типовых ошибок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Текст/Шаблон** | **Описание** | **Метод** |
| 500 | На текущий момент сервис работает некорректно | Ошибка в работе сервиса на стороне БА ЛЛО. Необходимо обратиться к администраторам сервиса или оформить заявку самостоятельно | Все |
| 404 | Not Found | Некорректное наименование вызываемого метода | Все |
| 400 | Невозможно провести валидацию переданных параметров | Были получены параметры запроса в некорректном виде | Все |
| 400 | Не заполнено значение параметра %1 | Либо отсутствует сам параметр, либо отсутствует его значение | Все |
| 400 | Некорректное значение (тип значения) в параметре %1 | В параметре тип значения не соответствует необходимому | Все |
| 400 | Не найден рецепт с идентификатором %1 | На основании переданного идентификатора не найден рецепт, соответствующим условиям для отпуска | Все |
| 400 | Невозможно получить документ. Найдено несколько адресов | На основании переданных данных найдено или несколько организаций, или несколько адресов на организацию, из-за чего невозможно получить необходимый документ. Обратитесь к администратору сервиса или оформите заявку самостоятельно | GetSEMD, GetPDF |
| 400 | Не заполнена организация в рецепте | В рецепте не заполнена организация, из-за чего невозможно получить документ. Обратитесь к администратору сервиса или оформите заявку самостоятельно | GetSEMD, GetPDF |
| 400 | Не заполнен адрес организации | Не заполнен адрес организации, которая указана в рецепте. Обратитесь к администратору сервиса или оформите заявку самостоятельно | GetSEMD, GetPDF |