**ЕДИНая ГОСУДАРСТВЕННая ИНФОРМАЦИОННая**

**СИСТЕМа В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

**ПОДСИСТЕМА**

**«Федеральный Реестр электронных медицинских документов»**

Описание интеграционных профилей РЭМД

(API v.3)

Москва, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

[Аннотация 5](#_Toc66352701)

[1 Общие положения 6](#_Toc66352702)

[1.1 Определения, обозначения и сокращения 6](#_Toc66352703)

[1.2 Назначение документа 8](#_Toc66352704)

[2 Сценарии взаимодействия с ИС 9](#_Toc66352705)

[2.1 Регистрация сведений об ЭМД 9](#_Toc66352706)

[2.1.1 Участники 9](#_Toc66352707)

[2.1.2 Критерий успешности выполнения 9](#_Toc66352708)

[2.1.3 Предварительные условия 9](#_Toc66352709)

[2.1.4 Базовый сценарий 10](#_Toc66352710)

[2.2 Поиск записей в РЭМД 13](#_Toc66352711)

[2.2.1 Участники 13](#_Toc66352712)

[2.2.2 Критерий успешности выполнения 13](#_Toc66352713)

[2.2.3 Предварительные условия 13](#_Toc66352714)

[2.2.4 Базовый сценарий 13](#_Toc66352715)

[2.3 Запрос регистрационных сведений об ЭМД в РЭМД 15](#_Toc66352716)

[2.3.1 Участники 15](#_Toc66352717)

[2.3.2 Критерий успешности выполнения 15](#_Toc66352718)

[2.3.3 Предварительные условия 15](#_Toc66352719)

[2.3.4 Базовый сценарий 16](#_Toc66352720)

[2.4 Получение РЭМД файла ЭМД из архива ИС 16](#_Toc66352721)

[2.4.1 Участники 17](#_Toc66352722)

[2.4.2 Критерий успешности выполнения 17](#_Toc66352723)

[2.4.3 Предварительные условия 17](#_Toc66352724)

[2.4.4 Базовый сценарий 17](#_Toc66352725)

[2.5 Получение файла ЭМД запрашивающей ИС из архива предоставляющей ИС 18](#_Toc66352726)

[2.5.1 Участники 18](#_Toc66352727)

[2.5.2 Критерий успешности выполнения 18](#_Toc66352728)

[2.5.3 Предварительные условия 19](#_Toc66352729)

[2.5.4 Базовый сценарий 19](#_Toc66352730)

[2.6 Получение метаописания ЭМД в РЭМД 21](#_Toc66352731)

[2.6.1 Участники 21](#_Toc66352732)

[2.6.2 Критерий успешности выполнения 21](#_Toc66352733)

[2.6.3 Предварительные условия 21](#_Toc66352734)

[2.6.4 Базовый сценарий 22](#_Toc66352735)

[2.7 Отправка в ИС уведомления о регистрации ЭМД из другой ИС 23](#_Toc66352736)

[2.7.1 Участники 23](#_Toc66352737)

[2.7.2 Критерий успешности выполнения 23](#_Toc66352738)

[2.7.3 Предварительные условия 23](#_Toc66352739)

[2.7.4 Базовый сценарий 24](#_Toc66352740)

[3 Сценарий взаимодействия с ЕПГУ 26](#_Toc66352741)

[3.1 Участники взаимодействия 26](#_Toc66352742)

[3.2 Критерий успешности выполнения 27](#_Toc66352743)

[3.3 Предварительные условия 27](#_Toc66352744)

[3.4 Базовый сценарий 27](#_Toc66352745)

[4 Описание веб-сервиса обмена сведениями об ЭМД 30](#_Toc66352746)

[4.1 Описание транспортного заголовка РЭМД 32](#_Toc66352747)

[4.2 Метод «registerDocument» 34](#_Toc66352748)

[4.3 Метод «searchRegistryItem» 45](#_Toc66352749)

[4.4 Метод «getRegistryItem» 48](#_Toc66352750)

[4.5 Метод «demandContent» 50](#_Toc66352751)

[4.6 Метод «getMetadata» 52](#_Toc66352752)

[5 Описание веб-сервиса на стороне ИС 60](#_Toc66352753)

[5.1 Метод «sendRegisterDocumentResult» 61](#_Toc66352754)

[5.2 Метод «getDocumentFile» 64](#_Toc66352755)

[5.3 Метод «sendDocumentFile» 67](#_Toc66352756)

[5.4 Метод «sendNotice» 70](#_Toc66352757)

[6. Требования к порядку регистрации документов 73](#_Toc66352758)

[6.1 Формирование ЭМД ответственным сотрудником-автором 74](#_Toc66352759)

[6.1.1 Участники 74](#_Toc66352760)

[6.1.2 Критерий успешности выполнения 74](#_Toc66352761)

[6.1.3 Предварительные условия 74](#_Toc66352762)

[6.1.4 Базовый сценарий 75](#_Toc66352763)

[6.2 Формирование ЭМД с множественными подписями 77](#_Toc66352764)

[6.2.1 Участники 77](#_Toc66352765)

[6.2.2 Критери успешности выполнения 78](#_Toc66352766)

[6.2.3 Предварительные условия 78](#_Toc66352767)

[6.2.4 Базовый сценарий 79](#_Toc66352768)

[6.3 Формирование ЭМД с поэтапным дополнением и подписями 82](#_Toc66352769)

[6.3.1 Участники 82](#_Toc66352770)

[6.3.2 Критерий успешности выполнения 83](#_Toc66352771)

[6.3.3 Предварительные условия 83](#_Toc66352772)

[6.3.4 Базовый сценарий 84](#_Toc66352773)

[6.4 Особенности создания связей документов 87](#_Toc66352774)

[6.5 Особенности регистрации новых версий документа 88](#_Toc66352775)

[6.6 Особенности формирования описания документа 88](#_Toc66352776)

[7. Требования к формату файла документа в электронном виде 90](#_Toc66352777)

[7.1 Формат файла документа PDF/A-1 90](#_Toc66352778)

[7.2 Формат файла документа XML 90](#_Toc66352779)

[7.3 Требования к электронной подписи 90](#_Toc66352780)

[8. Список ссылочных документов 92](#_Toc66352781)

[ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА 93](#_Toc66352782)

[Приложение А 94](#_Toc66352783)

[Приложение Б 100](#_Toc66352784)

[Метод «registerDocument» 100](#_Toc66352785)

[Метод «searchRegistryItem» 104](#_Toc66352786)

[Метод «getRegistryItem» 107](#_Toc66352787)

[Метод «demandContent» 108](#_Toc66352788)

[Метод «getMetadata» 110](#_Toc66352789)

[Приложение В 113](#_Toc66352790)

[Метод «sendRegisterDocumentResult» 113](#_Toc66352791)

[Метод «getDocumentFile» 115](#_Toc66352792)

[Метод «sendDocumentFile» 116](#_Toc66352793)

[Метод «sendNotice» 118](#_Toc66352794)

[Приложение Г 121](#_Toc66352795)

# Аннотация

Настоящий документ представляет собой описание интеграционных профилей подсистемы «Федеральный реестр электронных медицинских документов» для интеграции с подсистемами Единой информационной системы в сфере здравоохранения, государственными информационными системами в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации и иными информационными системами.

# Общие положения

## Определения, обозначения и сокращения

Таблица 1 – Определения, обозначения и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Описание** |
| CAdES | CMS Advanced Electronic Signatures – стандарт электронной подписи, представляющий собой расширенную версию стандарта электронной подписи CMS (Cryptographic Message Syntax) |
| OID | Уникальный идентификатор объекта Минздрава России |
| PDF | Portable Document Format – платформонезависимый формат электронных документов, созданный фирмой Adobe Systems использованием ряда возможностей PostScript |
| PDF/A | Portable Document Format/A – стандарт ISO 19005-1:2005 для долгосрочного архивного хранения электронных документов и базируется на описании стандарта PDF версии 1.4 |
| SOAP | Simple ObjectAccess Protocol — простой протокол доступа к объектам |
| WSDL | Web Services Description Language – язык описания веб-сервисов |
| XML | eXtensible Markup Language — расширяемый язык разметки |
| ГИП | Компонент подсистемы РЭМД, отвечающий за учет сведений о пациентах с учетом их обезличивания в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» |
| ДИТ МЗ РФ | Департамент цифрового развития и информационных технологий Министерства здравоохранения Российской Федерации |
| ЕГИСЗ | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения |
| ЕПГУ | Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций) |
| ЕСИА | Единая система идентификации и аутентификации |
| Запись реестра | Набор сведений об электронном медицинском документе |
| ИПС | Интеграционная подсистема интеграции прикладных систем ЕГИСЗ |
| ИС | Информационная система |
| Метаописание документа | Набор данных, описывающих контекст, содержание и структуру документа, а также управление документом во времени |
| МО | Медицинская организация |
| МИС | Медицинская информационная система |
| НПА | Нормативный правовой акт |
| ОГРН | Основной государственный регистрационный номер |
| ГИС | Государственная информационная система в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации |
| РЭМД | Подсистема «Федеральный реестр электронных медицинских документов» ЕГИСЗ |
| СКЗИ | Средство криптографической защиты информации |
| СНИЛС | Страховой номер индивидуального лицевого счёта |
| СТП | Служба технической поддержки |
| ФРМО | Подсистема «Федеральный реестр медицинских организаций» ЕГИСЗ |
| ФРМР | Подсистема «Федеральный регистр медицинских работников» ЕГИСЗ |
| ЭМД | Медицинский документ в форме электронного документа |
| ЭП | Электронная подпись |
| ФЛК | Форматно-логический контроль |

## Назначение документа

Настоящий документ предназначен для разработчиков государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации (далее – ГИС), медицинских информационных систем (далее МИС) и иных информационных систем, интегрируемых с подсистемой «Федеральный реестр электронных медицинских документов» ЕГИСЗ (далее – РЭМД, подсистема), и описывает методологию разработки взаимодействия с подсистемой при передаче сведений о медицинской документации в форме электронных документов, по составу которой невозможно определить состояние здоровья гражданина, и сведения о медицинской организации, в которой такая документация создана и хранится.

Описание включает в себя сценарии взаимодействия ИС с РЭМД.

Настоящая спецификация интеграционных профилей определяет основной набор сообщений для обмена сведениями об ЭМД.

# Сценарии взаимодействия с ИС

Регистрация и обмен сведениями об ЭМД между РЭМД и ИС выполняется с использованием интеграционных сервисов и производится согласно следующим сценариям:

* регистрация сведений об ЭМД;
* поиск записей в РЭМД;
* запрос регистрационных сведений об ЭМД в РЭМД;
* получение РЭМД файла ЭМД из архива ИС;
* получение файла ЭМД запрашивающей ИС из архива предоставляющей ИС;
* получение метаописания ЭМД в РЭМД;
* отправка в ИС уведомления о регистрации ЭМД из другой ИС.

Получение ЭМД, хранящихся в электронных архивах ИС, а также отправка уведомлений о регистрации ЭМД из других ИС, выполняется с использованием интеграционных сервисов, реализованных на стороне ИС, требования к которым описаны в разделе «Описание веб-сервиса на стороне ИС».

## Регистрация сведений об ЭМД

Сценарий описывает процедуру регистрации сведений об ЭМД в подсистеме РЭМД. Инициатором взаимодействия выступает ИС. Описание используемого метода сервиса РЭМД представлено в разделе 4.2.

### Участники

* РЭМД;
* ИС.

### Критерий успешности выполнения

Сведения об ЭМД успешно зарегистрированы в РЭМД.

### Предварительные условия

* В ИС сформирован ЭМД, подлежащий регистрации в РЭМД, а также его метаописание.
* Данные о медицинской организации, в которой был создан документ, присутствуют в ФРМО.
* Данные о медицинском работнике, подписавшем ЭМД, присутствуют в ФРМР.

### Базовый сценарий

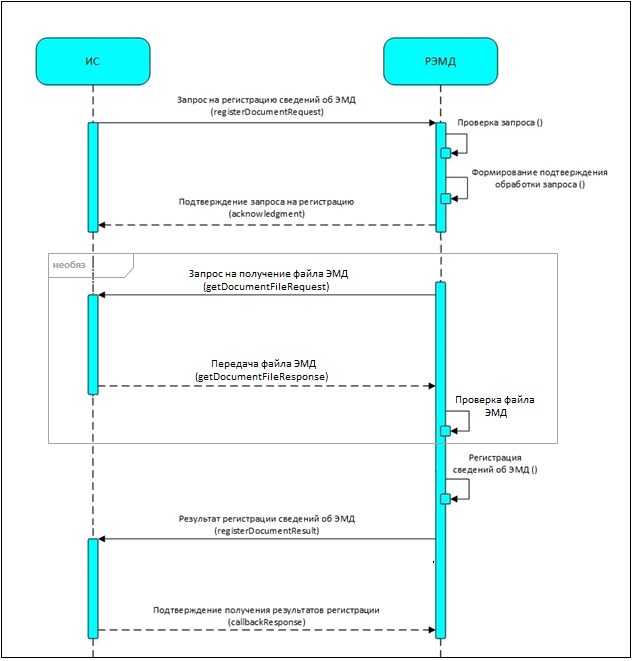


Рисунок – Диаграмма регистрации сведений об ЭМД

Таблица 2 – Базовый сценарий регистрации сведений об ЭМД

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. ИС формирует и направляет в РЭМД запрос на регистрацию сведений об ЭМД. 2. РЭМД принимает поступивший запрос и производит первичную проверку запроса (альтернативный сценарий 2а). 3. РЭМД формирует подтверждение о принятии запроса на обработку. 4. РЭМД направляет в ИС запрос на получение файла ЭМД (для видов документов, предназначенных для межведомственного взаимодействия и накопления статистики). Для иных видов документов шаги 5-6 не выполняются. 5. ИС формирует и направляет в РЭМД ответ, содержащий файл ЭМД (альтернативный сценарий 5а). 6. РЭМД производит проверку поступивших сведений и их регистрацию в случае успешной проверки (альтернативный сценарий 6а). ФЛК ЭМД описан в документе «Описание выполняемых проверок при регистрации отдельных ЭМД формата CDA в РЭМД ЕГИСЗ»[1]. 7. РЭМД отправляет сообщение об успешной регистрации сведений об ЭМД с помощью сервиса обратного вызова, реализованного на стороне ИС (альтернативный сценарий 7а). 8. ИС подтверждает успешное принятие результатов регистрации сведений об ЭМД (альтернативный сценарий 8а). |
| **Альтернативные шаги сценария** | 2а. При обнаружении ошибок в запросе на регистрацию сведений об ЭМД в ответном сообщении передается информация о найденных ошибках (перечень кодов ошибок представлен в Приложение Г). Сценарий завершен.  5а. При отсутствии ответа от ИС в сообщении с результатами регистрации передается информация о найденных ошибках (перечень кодов ошибок представлен в Приложение Г). Сценарий завершен.  6а. При обнаружении ошибок на этапе проверки ЭМД/регистрации сведений об ЭМД в сообщении с результатами регистрации передается информация о найденных ошибках (перечень кодов ошибок представлен в Приложение Г). Сценарий завершен.  5а. В случае недоступности сервиса на стороне ИС РЭМД считает процедуру регистрации законченной без передачи результата. Сценарий завершен.  6а. В случае отсутствия положительного ответа от ИС РЭМД считает процедуру регистрации законченной. Ответ ИС сохраняется в аудите взаимодействия. Сценарий завершен. |

Примечания:

1. При первичной проверке производится только валидация синтаксической корректности запроса. Данная проверка выполняется синхронно.
2. При регистрации сведений производится полная проверка предоставленных сведений:

проверка сертификатов электронных подписей, которыми был подписан ЭМД, с помощью сертифицированных СКЗИ;

проверка наличия сведений о медицинской организации в ФРМО;

проверка наличия сведений о медицинских работниках в ФРМР.

1. При регистрации сведений, предназначенных для межведомственного взаимодействия и накопления статистики, перед регистрацией в РЭМД производится запрос файла документа для проверки доступности файла и проведения форматно-логического контроля ЭМД. Список видов документов, для которых осуществляется проверка:

медицинская справка о допуске к управлению транспортными средствами;

медицинское свидетельство о рождении;

медицинское свидетельство о смерти;

направление на медико-социальную экспертизу медицинской организацией;

прочие виды документов.

Результаты регистрации направляются в ИС асинхронно с помощью сервиса, описанного в разделе 5.1.

## Поиск записей в РЭМД

Сценарий описывает процедуру поиска записей в РЭМД по отдельным атрибутам метаописания документа. Данный сценарий предполагается к использованию для проверки факта регистрации в РЭМД при обновлении сроков хранения электронного медицинского документа в ИС. Описание используемого метода сервиса РЭМД представлено в разделе 4.3.

### Участники

* РЭМД;
* ИС.

### Критерий успешности выполнения

Найдены записи реестра, удовлетворяющие поисковым критериям.

### Предварительные условия

* Сведения об ЭМД, удовлетворяющие поисковым критериям, зарегистрированы в РЭМД;

### Базовый сценарий

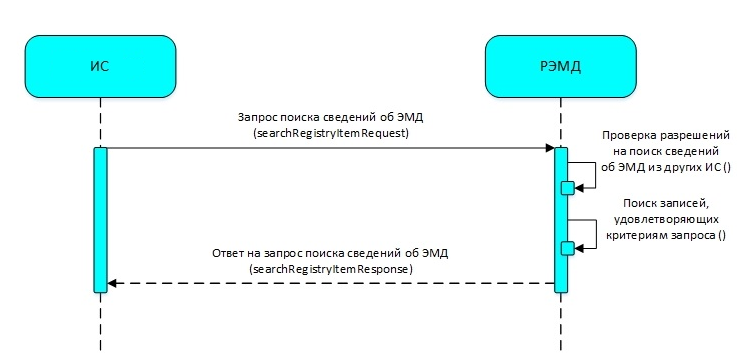


Рисунок – Диаграмма поиска записей реестра

Таблица 3 – Базовый сценарий поиска записей реестра

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. ИС формирует и направляет в РЭМД запрос на поиск записей реестра, используя необходимый набор параметров поиска. 2. РЭМД производит поиск записей согласно заданным критериям и разрешениям на поиск сведений об ЭМД, зарегистрированных другими ИС (альтернативный сценарий 2а). 3. РЭМД передает результаты поиска записей реестра |
| **Альтернативные шаги сценария** | 2а. При отсутствии записей, удовлетворяющих параметрам запроса и разрешениям на поиск сведений об ЭМД, в ответном сообщении возвращается пустой результат поиска, не содержащий найденных записей. Сценарий завершен. |

Примечания:

1. При передаче нескольких параметров поиска критерии объединяются с помощью логического оператора «И». То есть, в результатах поиска будут представлены записи, которые удовлетворяют всем параметрам исходного запроса.
2. Если поисковым критериям удовлетворяет большое количество записей, то результаты поиска разбиваются на страницы по 10000 записей, и в качестве результата передаются данные первой страницы. Для получения остальных результатов поиска ИС может выполнить повторный запрос, передав в качестве параметра поиска порядковый номер страницы с результатами.
3. Доступ к записям разграничен, каждая ИС может производить поиск только тех записей, которые зарегистрированы этой ИС.

Также возможен доступ к записям, зарегистрированным другими ИС, в следующих случаях:

пациент посредством использования ЕПГУ предоставил соответствующий доступ к своим документам;

соответствующий доступ настроен администратором РЭМД по решению ДИТ МЗ РФ.

1. Доступ к документам, предоставленный пациентом, учитывается только в том случае, если одним из критериев поиска является СНИЛС пациента;
2. Доступ к документам, предоставленный пациентом, учитывается только в том случае, если в заголовке поискового запроса (см. раздел 4.1) указана организация, от имени которой выполняется запрос. В этом случае учитывается доступ, предоставленный любым медицинским работникам или любым медицинским работникам конкретных МО. Доступ, предоставленный конкретным медицинским работникам, не учитывается.

## Запрос регистрационных сведений об ЭМД в РЭМД

Сценарий описывает процедуру запроса регистрационных сведений об ЭМД в РЭМД. Описание используемого метода сервиса РЭМД представлено в разделе 4.4.

### Участники

* РЭМД;
* ИС.

### Критерий успешности выполнения

Сведения о регистрации ЭМД найдены в РЭМД и переданы в ИС.

### Предварительные условия

* Необходимая запись зарегистрирована в РЭМД и срок ее хранения не истек.

### Базовый сценарий

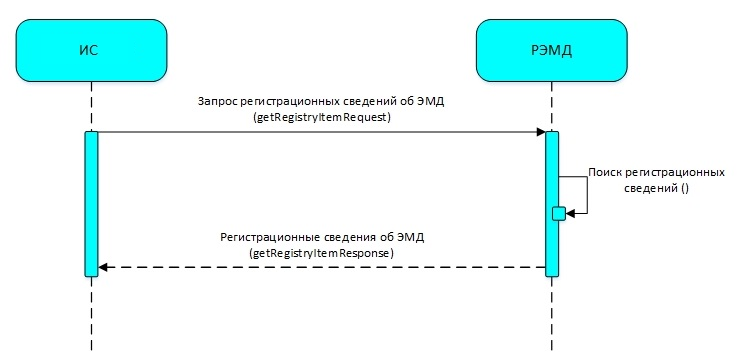


Рисунок – Диаграмма запроса регистрационных сведений

Таблица 4 – Базовый сценарий запроса регистрационных сведений

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. ИС запрашивает полные сведения о регистрации ЭМД по номеру записи в реестре. 2. РЭМД производит поиск регистрационных сведений (альтернативный сценарий 2а). 3. РЭМД передает сведения о регистрации записи. |
| **Альтернативные шаги сценария** | 2а. При отсутствии запрашиваемой записи (срок хранения записи истек, либо такой записи не существовало, либо запись зарегистрирована другой ИС) в ответном сообщении возвращается отрицательный статус выполнения запроса с сообщением об отсутствии запрашиваемой информации. Сценарий завершен. |

## Получение РЭМД файла ЭМД из архива ИС

Сценарий описывает процедуру получения файла ЭМД из электронного архива ИС по запросу от РЭМД. По полученному от РЭМД запросу ИС необходимо извлечь запрашиваемый документ из своего электронного архива и передать в РЭМД. Описание используемого метода сервиса ИС представлено в разделе 5.2.

### Участники

* РЭМД;
* ИС.

### Критерий успешности выполнения

Запрашиваемый ЭМД передан из архива ИС в РЭМД.

### Предварительные условия

* ЭМД зарегистрирован в РЭМД.
* ЭМД хранится в электронном архиве ИС в неизмененном состоянии.

### Базовый сценарий

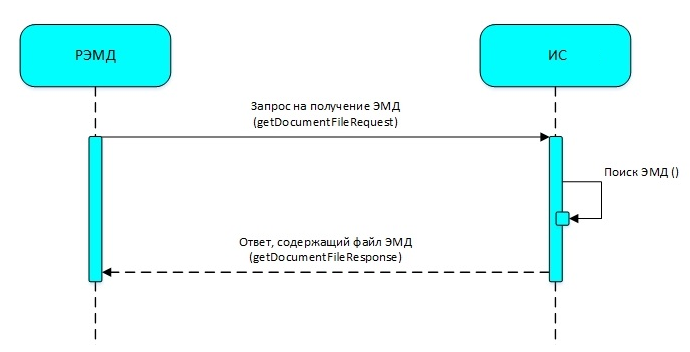


Рисунок – Диаграмма получения РЭМД файла ЭМД из архива ИС

Таблица 5 – Базовый сценарий получения РЭМД файла ЭМД из архива ИС

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. РЭМД направляет в ИС запрос на получение файла ЭМД из электронного архива. 2. ИС производит поиск и извлечение из архива файла ЭМД (альтернативный сценарий 2а). 3. ИС передает в ответном сообщении к РЭМД файл ЭМД. Сценарий завершен. |
| **Альтернативные шаги сценария** | 2а. При отсутствии в электронном архиве ИС запрашиваемой записи в ответном сообщении возвращается отрицательный статус выполнения запроса с сообщением об отсутствии запрашиваемой информации. Сценарий завершен. |

Примечания:

1. В рамках данного сценария из электронного архива ИС производится передача только файла документа. Файлы подписей документа не передаются, так как они сохраняются в РЭМД на этапе регистрации сведений об ЭМД.

## Получение файла ЭМД запрашивающей ИС из архива предоставляющей ИС

Сценарий описывает процедуру получения файла ЭМД из электронного архива предоставляющей ИС по запросу от запрашивающей ИС. Для запроса файла ЭМД из предоставляющей ИС запрашивающей ИС необходимо сначала получить номер ЭМД, присвоенный ему в реестре. Получить номер записи в реестре можно с помощью поиска записей в реестре. Описание процесса поиска ЭМД в реестре представлено в разделе 2.2, описание используемого метода сервиса РЭМД представлено в разделе 4.3.

При получении запроса от запрашивающей ИС РЭМД необходимо получить документ из электронного архива предоставляющей ИС и передать его запрашивающей системе. Описание используемого метода сервиса РЭМД представлено в разделе 4.5. Описание используемого метода сервиса предоставляющей ИС представлено в разделе 5.2. Описание метода сервиса запрашивающей ИС, используемого для предоставления ответа, представлено в разделе 5.3.

### Участники

* РЭМД;
* Запрашивающая ИС;
* Предоставляющая ИС.

### Критерий успешности выполнения

Запрашивающей ИС получен ЭМД из архива предоставляющей ИС.

### Предварительные условия

* ЭМД зарегистрирован в РЭМД.
* ЭМД хранится в электронном архиве предоставляющей ИС в неизмененном состоянии.
* Запрашивающая ИС имеет разрешение на получение фалов ЭМД из предоставляющей ИС.

### Базовый сценарий

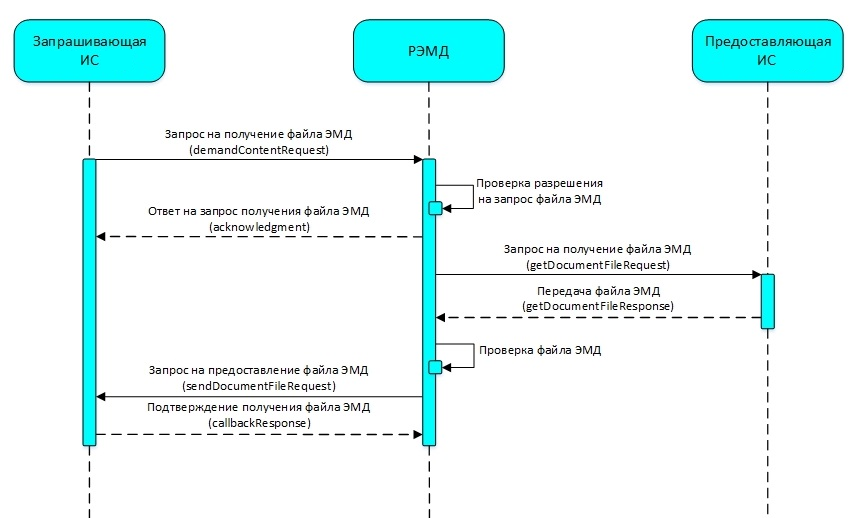


Рисунок – Диаграмма получения файла ЭМД запрашивающей ИС из архива предоставляющей ИС

Таблица – Базовый сценарий получения файла ЭМД запрашивающей ИС из архива предоставляющей ИС

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. Запрашивающая ИС направляет в РЭМД запрос на получение файла ЭМД из архива предоставляющей ИС. 2. РЭМД проверяет наличие разрешения на получение запрашивающей ИС файла ЭМД из предоставляющей ИС и подтверждает получение запроса (альтернативный сценарий 2а). 3. РЭМД направляет в предоставляющую ИС запрос на получение файла ЭМД из электронного архива. 4. Предоставляющая ИС производит поиск и извлечение из архива файла ЭМД (альтернативный сценарий 4а). 5. Предоставляющая ИС передает в ответном сообщении к РЭМД файл ЭМД. 6. РЭМД производит проверку полученного ЭМД на соответствие ХЭШ-суммы и формата файла сведениям, зарегистрированным в реестре (альтернативный сценарий 6а). 7. РЭМД отправляет запрос на предоставление ЭМД с помощью сервиса обратного вызова, реализованного на стороне запрашивающей ИС. 8. Запрашивающая ИС подтверждает получение ЭМД. Сценарий завершен. |
| **Альтернативные шаги сценария** | 2а. При отсутствии разрешения на получение запрашивающей ИС файла ЭМД из предоставляющей ИС сервис РЭМД возвращает сообщение об отсутствии доступа к документам предоставляющей ИС. Сценарий завершен.  4а. При отсутствии в электронном архиве ИС запрашиваемой записи в ответном сообщении возвращается отрицательный статус выполнения запроса с сообщением об отсутствии запрашиваемой информации. Сценарий завершен.  6а. Для передачи запрашивающей ИС отбираются только ЭМД, успешно полученные из предоставляющей ИС и прошедшие проверку на соответствие ХЭШ-сумм значениям, сохраненным в РЭМД для этих документов, а также проверку на соответствие формата файла ЭМД сведениям о формате, зарегистрированным в РЭМД. Для ЭМД, которые не были найдены в предоставляющей ИС или не прошедших проверку, указывается необходимость обращения за такими документами в медицинскую организацию. Переход к шагу 7. |

Примечания:

1. Доступ к записям разграничен. Запрашивающая ИС может иметь доступ к записям, зарегистрированным предоставляющей ИС, в следующих случаях:

пациент посредством использования ЕПГУ предоставил соответствующий доступ к своим документам;

соответствующий доступ настроен администратором РЭМД по решению ДИТ МЗ РФ.

1. Доступ к документам, предоставленный пациентом, учитывается только в том случае, если в заголовке запроса (см. раздел 4.1) указана организация, от имени которой выполняется запрос. В этом случае учитывается доступ, предоставленный любым медицинским работникам или любым медицинским работникам конкретных МО. Доступ, предоставленный конкретным медицинским работникам, не учитывается.

## Получение метаописания ЭМД в РЭМД

Сценарий описывает процедуру получения метаданных ЭМД, зарегистрированных в РЭМД. Возможно как получение метаописания собственных документов, так и документов, зарегистрированных другими системами, при наличии разрешения на документы этих систем. Описание используемого метода сервиса РЭМД представлено в разделе 4.6.

### Участники

* РЭМД;
* ИС.

### Критерий успешности выполнения

Сведения об ЭМД найдены в РЭМД и переданы в ИС.

### Предварительные условия

* ЭМД зарегистрирован в РЭМД.
* ИС имеет разрешение на получение метаописания ЭМД, зарегистрированного другой ИС.

### Базовый сценарий

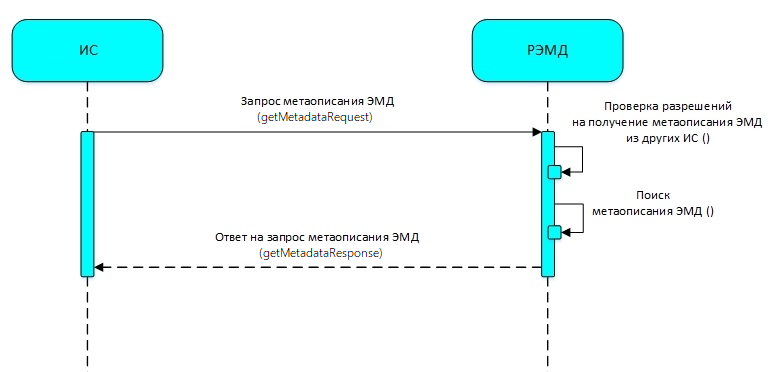


Рисунок – Диаграмма получения метаописания ЭМД в РЭМД

Таблица – Базовый сценарий получения файла ЭМД запрашивающей ИС из архива предоставляющей ИС

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. ИС направляет в РЭМД запрос на получение метаописания ЭМД. 2. РЭМД проверяет наличие разрешения на получение ИС метаописания запрошенного ЭМД и производит поиск сведений об ЭМД в реестре (альтернативный сценарий 2а). 3. РЭМД предает метаописание ЭМД в ИС (альтернативный сценарий 3а). |
| **Альтернативные шаги сценария** | 2а. При отсутствии у ИС разрешения на получение метаописания запрошенного ЭМД сервис РЭМД возвращает сообщение об отсутствии запрошенного документа в реестре. Сценарий завершен.  3а. При отсутствии в регистре ЭМД с переданным номером, РЭМД возвращает сообщение отсутствии запрошенного документа в реестре. Сценарий завершен. |

Примечания:

1. Доступ к записям разграничен. ИС может иметь доступ к записям, зарегистрированным другими ИС, в следующих случаях:

пациент посредством использования ЕПГУ предоставил соответствующий доступ к своим документам;

соответствующий доступ настроен администратором РЭМД по решению ДИТ МЗ РФ.

Получение ИС из РЭМД метаописания собственных документов доступно всегда.

1. Доступ к документам, предоставленный пациентом, учитывается только в том случае, если в заголовке (см. раздел 4.1) запроса указана организация, от имени которой выполняется запрос. В этом случае учитывается доступ, предоставленный любым медицинским работникам или любым медицинским работникам конкретных МО. Доступ, предоставленный конкретным медицинским работникам, не учитывается.

## Отправка в ИС уведомления о регистрации ЭМД из другой ИС

Сценарий описывает процедуру получения ИС уведомления о регистрации в РЭМД сведений об ЭМД из других ИС. Описание используемого метода сервиса ИС представлено в разделе 5.4.

### Участники

* РЭМД;
* ИС.

### Критерий успешности выполнения

Уведомление доставлено в ИС.

### Предварительные условия

* В РЭМД поступил запрос на регистрацию сведений об ЭМД/В РЭМД поступил запрос на создание связи между документами.
* В РЭМД администратором настроено правило отправки уведомлений в ИС.

### Базовый сценарий

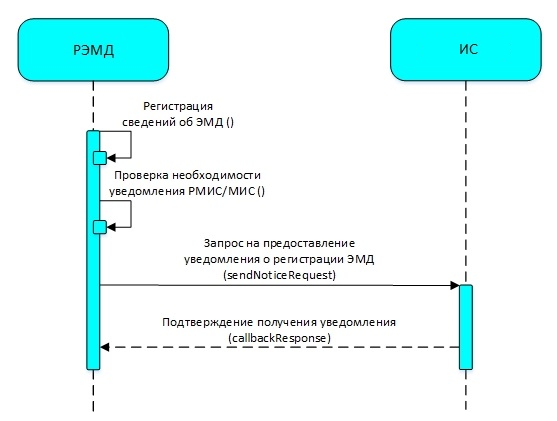


Рисунок – Диаграмма отправки в ИС уведомления о регистрации ЭМД из другой ИС

Таблица – Базовый сценарий получения файла ЭМД запрашивающей ИС из архива предоставляющей ИС

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. В РЭМД поступил запрос на регистрацию сведений об ЭМД. РЭМД производит регистрацию сведений. 2. РЭМД проверяет необходимость отправки в ИС уведомления о регистрации ЭМД из другой ИС. 3. РЭМД отправляет в ИС запрос на предоставление уведомления о регистрации ЭМД из другой ИС (альтернативный сценарий 3а). Сценарий завершен. |
| **Альтернативные шаги сценария** | 3а. При отсутствии необходимости уведомление не отправляется. Сценарий завершен. |

**Примечания:**

1. Необходимость отправки уведомлений настраивается администратором РЭМД по решению ДИТ МЗ РФ. Настройка производится по следующим параметрам:

ИС-источник инициирующего запроса;

ИС-получатель уведомлений;

Вид документов, о которых необходимо уведомлять.

1. Инициирующим событием отправки уведомления может быть одно из событий:

регистрация документа – ИС-получатель принимает уведомления о регистрации документов определенного вида из определенных ИС-источников;

создание связи – ИС-получатель принимает уведомления о создании связи между ее документом и документом определенного вида из определенных ИС-источников.

# Сценарий взаимодействия с ЕПГУ

Сценарий описывает процессы взаимодействия при оказании услуги «Услуга по предоставлению доступа к электронным медицинским документам» с использованием ЕПГУ. По заявлению гражданина на ЕПГУ ему предоставляются ссылки на копии ЭМД, которые хранятся в электронных архивах ИС.

Схема процесса взаимодействия представлена ниже (Рисунок 8).

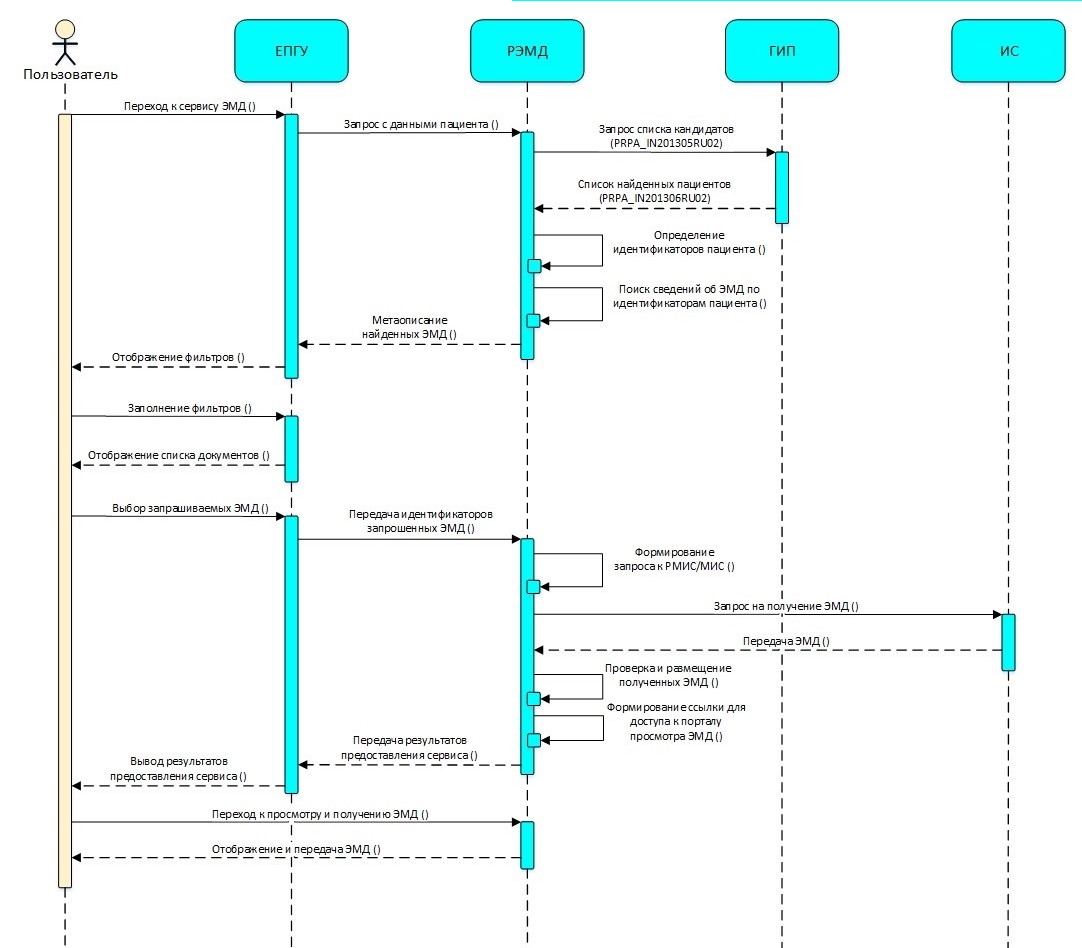


Рисунок – Оказание сервиса предоставления пациенту ЭМД на ЕПГУ

Далее представлены базовый и альтернативный сценарии, описывающие взаимодействия в процессе предоставления сервиса.

## Участники взаимодействия

* Пользователь ЕПГУ;
* ЕПГУ;
* РЭМД;
* ГИП;
* ИС.

## Критерий успешности выполнения

Пользователю предоставлен доступ к просмотру и получению запрошенных им электронных медицинских документов.

## Предварительные условия

* В РЭМД зарегистрированы один или несколько ЭМД с указанием персональных данных пациента.
* Пользователь имеет подтвержденную учетную запись физического лица в ЕСИА.

## Базовый сценарий

Таблица – Базовый сценарий оказания сервиса на ЕПГУ

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. Пациент осуществляет переход на интерактивную форму получения услуги «Предоставление доступа к электронным медицинским документам» на ЕПГУ. 2. ЕПГУ отправляет запрос с персональными данными пациента из личного кабинета ЕСИА в РЭМД с использованием СМЭВ 3. 3. РЭМД отправляет запрос поиска пациента в ГИП с использованием сведений, полученных от ЕПГУ. 4. ГИП передает сведения о пациенте, найденных по предоставленным сведениям (альтернативные сценарии 4а, 4б). 5. Из полученных от ГИП сведений о пациенте выделяется его идентификатор. 6. В РЭМД производится поиск сведений об ЭМД по идентификатору пациента (альтернативный сценарий 6а). 7. По найденным сведениям об ЭМД в РЭМД формируется метаописание найденных ЭМД (атрибуты ЭМД с данными для фильтров заявки на ЕПГУ) и передается в качестве ответа на запрос ЕПГУ. 8. На ЕПГУ отображается следующий шаг сервиса, представляющий собой фильтры для поиска ЭМД со списком документов пациента. 9. Пациент выбирает интересующие его ЭМД и нажимает кнопку для получения результатов работы сервиса. 10. ЕПГУ отправляет сформированную заявку в адрес РЭМД с использованием СМЭВ 3. 11. РЭМД определяет перечень ИС, из которых требуется получение ЭМД, и формирует сообщение-запрос (или несколько сообщений-запросов). 12. РЭМД отправляет запрос на получения ЭМД в ИС. 13. ИС передает ЭМД согласно исходному запросу (альтернативные сценарии 13а, 13б). 14. РЭМД производит проверку полученных ЭМД на соответствие ХЭШ-сумм и форматов файлов сведениям, зарегистрированным в реестре (альтернативный сценарий 14а). 15. РЭМД формирует ссылку для просмотра ЭМД. 16. РЭМД передает результат предоставления сервиса на ЕПГУ в виде архива, содержащего документ в формате pdf, в котором содержатся ссылки для просмотра ЭМД. 17. Статус заявления на ЕПГУ меняется на «Исполнено», для пациента выводится результат предоставления сервиса в виде ссылки для скачивания архива. 18. Пациент просматривает список полученных ЭМД (альтернативный сценарий 18а). Сценарий завершен. |
| **Альтернативные шаги сценария** | 4а. Пустой результат поиска пациента в ГИП означает отсутствие у пациента ЭМД, зарегистрированных в РЭМД. На ЕПГУ передается ответ о том, что пациент не зарегистрирован в информационной системе ведомства. Сценарий завершен.  4б. В случае возникновении ошибки при запросе в ГИП РЭМД отправляет на ЕПГУ сообщение о внутренней системной ошибке на стороне информационной системы ведомства, предоставляющей услугу. Сценарий завершен.  6а. Если по идентификаторам пациента не найдено ни одного зарегистрированного ЭМД, то на ЕПГУ передается сообщение об отсутствии ЭМД у пациента. Сценарий завершен.  13а. В случае недоступности сервисов ИС РЭМД передает на ЕПГУ сообщение о внутренней системной ошибке на стороне информационной системы ведомства. Сценарий завершен.  13б. В случае отрицательного ответа ИС или возвращении ошибки на ЕПГУ передается сообщение о внутренней системной ошибке на стороне информационной системы ведомства. Сценарий завершен.  14а. Для просмотра на ЕПГУ отбираются только ЭМД, успешно полученные из ИС и прошедшие проверку на соответствие ХЭШ-сумм значениям, сохраненным в РЭМД для этих документов, а также проверку на соответствие формата файла ЭМД сведениям о формате, зарегистрированным в РЭМД. Для ЭМД, которые не были найдены в ИС или не прошедших проверку, указывается необходимость обращения за такими документами в медицинскую организацию. Переход к шагу 15.  18а. При переходе по ссылке пользователя, не являющегося субъектом по заявлению, в рамках которого была сформирована ссылка (другое физическое лицо) формируется сообщение о том, что запрашиваемые сведения доступны только субъекту, являющемуся исходным заявителем. Сценарий завершен. |

# Описание веб-сервиса обмена сведениями об ЭМД

Сервис обмена сведениями об ЭМД предназначен для передачи информации об ЭМД между ИС и подсистемой РЭМД. Методы сервиса обеспечивают:

* регистрацию сведений об ЭМД, созданных в ИС;
* поиск информации об ЭМД (записи реестра) в РЭМД;
* запрос регистрационных сведений об ЭМД в РЭМД;
* запрос файла ЭМД запрашивающей ИС из архива предоставляющей ИС;
* запрос метаописания ЭМД в РЭМД.

WEB-сервис реализован на основе протокола SOAP, структура сервиса описана с использованием WSDL. Общие сведения о сервисе представлены в таблице ниже.

Таблица 10 – Общие сведения о сервисе

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование: | Сервис обмена сведениями об ЭМД |
| Назначение: | Сервис предназначен для обмена информацией об электронных медицинских документах, хранящихся в архивах ИС. |
| Адрес сервиса в тестовой среде ИПС | <http://ips-test.rosminzdrav.ru/598c424055f7d?wsdl> |
| Адрес сервиса в промышленной среде ИПС | <https://ips.rosminzdrav.ru/59a6aa9dcd045?wsdl> |

Описание электронного сервиса подсистемы РЭМД в тестовой среде доступно по адресу <http://ips-test.rosminzdrav.ru/598c424055f7d?wsdl>

Пример схемы emdr.xsd: [emdr.xsd](http://ips-test.rosminzdrav.ru/598c424055f7d?xsd=ffa1254eb89573cad6db86a1285ff5aeab18f10f86b539eec352de963c5312ec)

Пример схемы transportHeaders.xsd: http://ips-test.rosminzdrav.ru/598c424055f7d?xsd=eadadb32db921151bbc5d8b2214c585e15e172b3834b4d4c16cfdaadba2ccc26

Список методов сервиса и их назначение приведены в таблице ниже (Таблица 11).

Таблица 11 – Список методов сервиса

|  |  |
| --- | --- |
| ****Метод**** | ****Назначение**** |
| Код: registerDocument  Наименование: Регистрация сведений об ЭМД | Предназначен для регистрации сведений об ЭМД в РЭМД |
| Код: searchRegistryItem  Наименование: Поиск записи в реестре | Предназначен для поиска записи реестра по метаописанию ЭМД |
| Код: getRegistryItem  Наименование: Запрос регистрационных сведений об ЭМД | Предназначен для получения сведений о регистрации ЭМД |
| Код: demandContent  Наименование: Запрос файла ЭМД из хранилища предоставляющей системы | Предназначен для получения файла ЭМД из электронного архива предоставляющей ИС |
| Код: getMetadata  Наименование: Запрос метаописания ЭМД | Предназначен для получения метаописания ЭМД, зарегистрированного в РЭМД |

В РЭМД предусмотрена проверка уникальности идентификатора документа в рамках всей подсистемы. Поэтому зарегистрировать несколько документов под одним и тем же идентификатором невозможно.

Генерация идентификаторов должна производиться согласно стандарту UUID (Universally Unique Identifier, RFC 4122). UUID — статистически уникальный 128-битный идентификатор. UUID представляет собой 16-байтный (128-битный) номер. Формат строки: [a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12}. Пример UUID: 550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000. Рекомендации к генерации UUID также указаны в стандартах ITU-T Rec. X.667 и ISO/IEC 9834-8.

Для остальных передаваемых идентификаторов использование UUID является предпочтительным, но допускается использование идентификаторов других видов.

## Описание транспортного заголовка РЭМД

Помимо самого тела запроса, каждое сообщение к сервису РЭМД должно содержать транспортный заголовок, сформированный по требованиям ИПС, описанным в разделе 3.4 документа «Методические материалы по подключению к Сервису ИПС» [2].

Также есть возможность передачи в сообщениях транспортного заголовка РЭМД. В транспортном заголовке РЭМД указывается идентификатор МО, от имени которой выполняется запрос к сервису РЭМД, а также код режима отладки.

Если в транспортном заголовке РЭМД указана организация, то при обработке запроса учитывается доступ к документам, предоставленный пациентом с помощью ЕПГУ. В этом случае учитывается доступ, предоставленный любым медицинским работникам или любым медицинским работникам конкретных МО. Доступ, предоставленный конкретным медицинским работникам, не учитывается.

Таким образом доступ к документам, предоставленный пациентом, учитывается при указании идентификатора МО в транспортном заголовке РЭМД при следующих сценариях:

* поиск записей регистра, зарегистрированных другими ИС (см. раздел 2.2);
* получение файла ЭМД запрашивающей ИС из предоставляющей ИС (см. раздел 2.5);
* получение метаописания ЭМД, зарегистрированного другой ИС (см. раздел 2.6).

Медицинская организация, указанная в транспортном заголовке РЭМД, должна быть подключена к ИС в РЭМД.

Если в транспортном заголовке РЭМД указан атрибут с кодом отладки, то допускается передача в запросе на регистрацию сведений об ЭМД (см. раздел 2.1) подписей, сформированных не квалифицированными сертификатами ЭП. В этом случае для всех сертификатов не производится построение цепочек сертификации до головного удостоверяющего центра. Таким образом допускается использование сертификатов, выданных не аккредитованными и тестовыми удостоверяющими центрами. Режим отладки допускается только в тестовой среде РЭМД.

Описание транспортного заголовка РЭМД представлено в таблице ниже (Таблица 12).

Таблица – Описание транспортного заголовка РЭМД

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип: emdrTransportHeader | | | | |
| medOrgOid | Медицинская организация | - | xs:string | Указывается OID МО согласно ФРМО.  Заполняется по справочнику «Регистр медицинских организаций Российской Федерации. Версия 2», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| trialMode | Режим отладки | - | tns:trialMode | Составной тип.  Группа атрибутов, указывающая на выполнение запроса в режиме отладки |
| Тип: trialMode | | | | |
| option | Опция отладки | - | tns:trialOption | Код режима отладки.  Допустимые значения:   * skip\_end\_entity\_certificate\_validation – отключить проверку сертификатов, которыми были сформированы подписи документов |

## Метод «registerDocument»

Метод «registerDocument» используется для регистрации сведений об ЭМД. ИС передает набор данных для регистрации, в ответном сообщении РЭМД возвращает извещение о результатах обработки запроса. Результаты регистрации передаются на адрес сервиса обратного вызова ИС, требования к которому описаны в разделе 5 «Описание веб-сервиса на стороне ИС».

Общие сведения о методе и описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Таблица – Общие сведения о методе

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции: | registerDocument |
| Наименование операции: | Регистрация сведений об ЭМД |

Таблица 14 − Входные параметры метода registerDocument (registerDocumentRequest)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| messageId | Идентификатор запроса | + | xs:string | Будет передан в запросе к callback-сервису ИС | |
| localUid | Уникальный идентификатор документа | + | tns:uuid | Предоставляется в формате UUID.  Ограничивается длиной в 36 символов.  Например: 550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000 | |
| kind | Вид документа | + | xs:string | OID вида документа.  Заполняется по справочнику «Регистрируемые электронные медицинские документы», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520  (https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.11.1520)  К регистрации принимаются только документы видов, перечисленных в актуальной на момент регистрации документа версии справочника | |
| system | Уникальный идентификатор ИС | + | xs:string | Присваивается ИС при регистрации в РЭМД и передается при информационном взаимодействии | |
| organization | Медицинская организация | + | xs:string | Указывается OID МО согласно ФРМО.  Заполняется по справочнику «Регистр медицинских организаций Российской Федерации. Версия 2», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461  (<https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.11.1461>)  Ограничивается длиной в 50 символов | |
| department | Подразделение | + | tns:department | Составной тип. | |
| documentNumber | Номер документа | + | xs:string | Регистрационный номер документа внутри организации или подразделения | |
| creationDate | Дата создания документа | - | xs:date | Дата создания документа внутри организации или ее подразделения  Временно поддерживаются 2 параметра:  creationDate, creationDateTime. Обязательно указывать один из них.  Прием запросов с использованием параметра creationDate будет отключен. Вместо него необходимо перейти на использование параметра creationDateTime | |
| creationDateTime | Дата и время создания документа | + | xs:timestamp | Дата и время создания документа внутри организации или ее подразделения | |
| patient | Пациент | - | tns:patient | Составной тип.  Передается для документов, предполагающих наличие сведений о пациенте согласно справочнику «Регистрируемые электронные медицинские документы», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520 | |
| assistance | Дополнительные сведения об ЭМД | - | tns:assistance | Составной тип.  Группа атрибутов определяющая дополнительные сведения об ЭМД | |
| orgSignature | Файл подписи МО | - | tns:binaryData | Составной тип.  Передается для видов документов, предполагающих наличие электронной подписи МО согласно справочнику «Регистрируемые электронные медицинские документы», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520. Предоставляется в виде двоичных данных. | |
| recipient | Сведения о выдаче документа | - | tns:documentRecipient | Составной тип.  Сведения о получателе документа. Заполняется при выдаче бумажной копии документа. | |
| description | Описание документа | + | xs:string | Краткое произвольное описание документа. Порядок заполнения значения см. в разделе 6.6 текущего документа.  Ограничивается длиной в 1000 символов. | |
| personalSignature | Сведения о подписях | - | tns:personalSignature | Составной тип.  Передаются сведения о сотрудниках МО, подписавших документ, и файлы открепленной подписи.  Состав подписей должен быть представлен согласно справочнику «РЭМД. Правила подписи электронных медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.42  (<https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.42>) | |
| pluggableAttributes | Дополнительные атрибуты | - | xs:base64Binary | Дополнительные атрибуты документа, передаются в виде XML в base64. Структура XML формируется согласно установленной XSD-схеме для передаваемого вида документа | |
| associations | Связи документа | - | tns:association | Составной тип.  Группа атрибутов, определяющих добавляемую связь документа с другими документами, зарегистрированными в РЭМД | |
| replace | Заменяемый документ | - | tns:documentIdentifier | Составной тип.  Группа атрибутов (актуальной версии) документа, который следует заменить. Указывается при необходимости регистрации новой версии существующего документа | |
| Тип: department | | | | |
| localId | Идентификатор подразделения | + | xs:string | OID подразделения организации согласно сведениям ФРМО.  Заполняется по справочнику «ФРМО. Справочник структурных подразделений», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114  (<https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.114>). Ограничивается длиной в 50 символов | |
| name | Наименование подразделения | + | xs:string | Наименование подразделения организации согласно сведениям ФРМО | |
| Тип: patient | | | | |
| surname | Фамилия пациента | + | xs:string |  | |
| name | Имя пациента | + | xs:string |  | |
| patrName | Отчество пациента | - | xs:string | Передается при наличии | |
| birthDate | Дата рождения пациента | + | xs:date |  | |
| gender | Пол пациента | + | xs:string | Код пола по справочнику «Пол пациента», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1040 (https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.11.1040) | |
| localId | Идентификатор пациента | + | xs:string | Уникальный идентификатор пациента в ИС | |
| snils | СНИЛС | - | tns:snils | Простой тип.  СНИЛС передается без разделителей.  Пример: 70497251609.  Обязателен, если сведения о пациенте для вида документа установлены «Обязательны, с указанием СНИЛС» или «Обязательны, с указанием документа».  Ограничивается длиной в 11 символов | |
| enp | ЕНП | - | tns:enp | Простой тип.  Единый номер полиса пациента, состоящий из 16 цифр.  Обязателен, если сведения о пациенте для вида документа установлены «Обязательны, с указанием документа» | |
| otherId | ДУЛ | - | tns:patientOtherId | Составной тип. Сведения о документе, удостоверяющем личность, пациента  Обязателен, если сведения о пациенте для вида документа установлены «Обязательны, с указанием документа» | |
| Тип: patientOtherId | | | | | |
| type | Тип документа | + | xs:string | Уникальный идентификатор вида ДУЛ по справочнику «Классификатор документов, удостоверяющих личность гражданина Российской Федерации», OID 1.2.643.5.1.13.2.1.1.498  (https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.2.1.1.498) | |
| number | Номер документа | + | xs:string | Номер документа | |
| Тип: assistance | | | | | |
| renderedServices | Оказанные услуги | - | tns:renderedServices | Составной тип.  Группа атрибутов определяющая перечень оказанных услуг | |
| Тип: renderedServices | | | | | |
| renderedService | Оказанная услуга | + | tns: renderedService | Составной тип.  Группа атрибутов определяющая сведения об оказанной услуге | |
| Тип: renderedService | | | | | |
| code | Код услуги | + | xs:string | Код услуги по справочнику «Номенклатура медицинских услуг», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1070  (https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.11.1070) | |
| renderedDate | Дата оказания | + | xs:date | Дата оказания услуги | |
| Тип: association | | | | | |
| target | Связанный документ | + | tns:notEmptyString | Номер связанной записи реестра (регистровый номер) | |
| type | Тип связи | + | tns:associationType | Указывается код типа связи согласно справочнику «РЭМД. Типы связей электронных медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.122  (https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.122) | |
| Тип: binaryData | | | | | |
| data | Данные | + | xs:base64Binary | Данные в base64 | |
| checksum | Контрольная сумма | + | xs:long | Контрольная сумма файла, вычисленная по алгоритму CRC-32-IEEE 802.3 (в десятичном представлении).  Ограничивается длиной в 30 символов. | |
| Тип: recipient | | | | | |
| kind | Тип адресата | + | tns:recipientKind | Указывается код типа получателя согласно справочнику «РЭМД. Типы получателей медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.123  (https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.123) | |
| recipientKindPerson | Физическое лицо | - | tns:recipientKindPerson | Указывается, если получателем документа является физическое лицо | |
| recipientKindMedicalOrganization | Медицинская организация | - | tns:recipientKindMedicalOrganization | Указывается, если получателем является медицинская организация | |
| recipientKindOrganization | Немедицинская организация | - | tns:recipientKindOrganization | Указывается, если получателем является немедицинская организация | |
| Тип: recipientKindPerson | | | | | |
| snils | СНИЛС получателя | + | tns:snils | Простой тип.  СНИЛС передается без разделителей.  Пример: 70497251609 | |
| Тип: recipientKindMedicalOrganization | | | | | |
| organization | OID Медицинской организации | + | tns:organization | Указывается OID МО согласно ФРМО. Заполняется по справочнику «Регистр медицинских организаций Российской Федерации. Версия 2», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 | |
| Тип: recipientKindOrganization | | | | | |
| ogrn | ОГРН | + | tns:ogrn | ОГРН организации.  Пример: 1068664613522 | |
| kpp | КПП | + | tns:kpp | КПП организации.  Пример: 181145250 | |
| Тип: personalSignature | | | | | |
| signer | Подписавший сотрудник | + | tns:signer | Составной тип.  Передаются сведения о сотруднике МО, подписавшем документ | |
| signature | Файл подписи | + | tns:binaryData | Предоставляется в виде двоичных данных | |
| description | Описание подписи | - | xs:string | Краткое произвольное описание подписи  Ограничивается длиной в 1000 символов | |
| Тип: signer | | | | |
| localId | Идентификатор сотрудника | - | xs:string | Уникальный идентификатор сотрудника в ИС.  Ограничивается длиной в 100 символов | |
| role | Роль сотрудника при подписи | + | xs:string | Указывается код роли по справочнику 1.2.643.5.1.13.2.1.1.734 (Справочник ролей сотрудников при подписи электронных медицинских документов) | |
| surname | Фамилия сотрудника | + | xs:string | Ограничивается длиной в 100 символов | |
| name | Имя сотрудника | + | xs:string | Ограничивается длиной в 100 символов | |
| patrName | Отчество сотрудника | - | xs:string | Заполняется при наличии.  Ограничивается длиной в 100 символов | |
| birthDate | Дата рождения сотрудника | - | xs:date |  | |
| snils | СНИЛС сотрудника | + | tns:snils | Простой тип.  СНИЛС передается без разделителей.  Ограничивается длиной в 11 символов.  Пример: 70497251609 | |
| position | Должность сотрудника | + | xs:string | Указывается должность по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181 (ФРМР. Должности медицинского персонала) | |
| speciality | Специальность сотрудника | - | xs:string | Указывается специальность по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1066 (Номенклатура специальностей специалистов со средним, высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения) | |
| email | Адрес электронной почты | - | xs:string | Ограничивается длиной в 100 символов | |
| phone | Телефон сотрудника | - | tns:phoneNumber | Передается без разделителей и кода страны.  Ограничивается длиной в 100 символов.  Пример: 9242551020 | |
| Тип: documentIdentifier | | | | | |
| root | Заменяемый документ | + | xs:string | Передается регистровый номер (без постфикса версии) документа, для которого создается новая версия | |
| version | Заменяемая версия документа | - | xs:int | Передается номер актуальной версии документа, для которого создается новая версия.  Если актуальная первая версия, то атрибут не передается. | |

Таблица – Выходные параметры метода registerDocument (acknowledgment)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Статус | + | tns:responseStatus | Статус обработки операции:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса. | |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Составной тип.  Список ошибок при обработке запроса | |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок | |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string | Перечень кодов ошибок представлен в Приложение Г | |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  | |

## Метод «searchRegistryItem»

Метод «searchRegistryItem» используется для поиска записей в реестре сведений об ЭМД. ИС передает набор поисковых параметров, в ответном сообщении РЭМД возвращает список записей, удовлетворяющих критериям запроса. Для поиска может быть указано несколько параметров, в таком случае в результатах будут переданы записи, которые удовлетворяют всем критериям поиска. Доступ к записям разграничен, каждая ИС может производить поиск только тех записей, которые зарегистрированы этой ИС. Поиск производится по актуальным версиям документов.

Общие сведения о методе и описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Таблица – Общие сведения о методе

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции: | searchRegistryItem |
| Наименование операции: | Поиск записи в реестре |

Таблица 17 − Входные параметры метода searchRegistryItem (searchRegistryItemRequest)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| organization | Медицинская организация | - | xs:string | Указывается OID МО согласно ФНСИ.  Заполняется по справочнику «Регистр медицинских организаций Российской Федерации. Версия 2», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| localUid | Уникальный идентификатор документа | - | tns:uuid | Предоставляется в формате UUID.  Например: 550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000  Ограничивается длиной в 36 символов |
| kind | Вид документа | - | xs:string | Указывается OID вида документа.  Заполняется по справочнику «Регистрируемые электронные медицинские документы», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520 |
| documentNumber | Номер документа | - | xs:string | Регистрационный номер ЭМД внутри организации или подразделения |
| creationDateBegin | Дата и время начала периода создания документа | - | xs:timestamptz | Дата и время начала периода регистрации ЭМД внутри организации или ее подразделения |
| creationDateEnd | Дата и время окончания периода создания документа | - | xs:timestamptz | Дата и время окончания периода регистрации ЭМД внутри организации или ее подразделения |
| registerDateBegin | Дата и время начала периода регистрации документа | - | xs:timestamptz | Дата и время начала периода регистрации ЭМД в РЭМД |
| registerDateEnd | Дата и время окончания периода регистрации документа | - | xs:timestamptz | Дата и время окончания периода регистрации ЭМД в РЭМД |
| patientId | Идентификатор пациента | - | xs:string | Уникальный идентификатор пациента в ИС |
| patientSnils | СНИЛС пациента | - | tns:snils | Передается без разделителей.  Пример: 11223344595 |
| page | Страница | - | xs:int | Номер запрашиваемой страницы результатов. Нумерация производится с нуля |

Таблица 18 – Выходные параметры метода searchRegistryItem (searchRegistryItemResponse)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Статус | + | tns:responseStatus | Статус обработки операции:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса. |
| matches | Результаты поиска | - | tns:searchMatches | Список результатов при успешном поиске |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Ошибки в случае статуса ответа «error» |
| item | Элемент списка записей реестра | - | tns:searchMatch | Составной тип.  Список записей реестра, удовлетворяющих параметрам поиска. |
| page | Страницы | + | tns:matchesPage | Составной тип |
| Тип: searchMatch | | | | |
| emdrId | Номер в реестре | + | xs:string | Уникальный номер, присвоенный сведениям об ЭМД в реестре |
| documentVersion | Номер версии | - | xs:int | Номер актуальной версии документа.  Если отсутствует в ответе, значит актуальна первая версия документа |
| localUid | Уникальный идентификатор документа | + | tns:uuid | Уникальный идентификатор документа, переданный ИС при регистрации.  Предоставляется в формате UUID.  Например: 550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000 |
| registrationDate | Дата регистрации | + | xs:dateTime | Дата создания записи в реестре.  Временно поддерживаются 2 параметра:  registrationDate, registrationDate Time. Параметр registrationDate будет исключен. |
| registrationDateTime | Дата регистрации | + | xs:dateTime | Дата и время создания записи в реестре |
| storeTillDate | Срок хранения | + | xs:date | Срок хранения сведений, установленный в соответствии с политиками хранения данного вида ЭМД.  Пустое значение означает регистрацию ЭМД без ограничения срока хранения сведений |
| Тип: matchesPage | | | | |
| itemsPerPage | Размер страницы записей | + | xs:int | Указывает на максимально возможное число записей на странице (а не актуальное) |
| hasNext | Наличие следующей страницы | + | xs:boolean | Указывает на то, есть ли еще страницы |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string |  |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  |

## Метод «getRegistryItem»

Метод «getRegistryItem» позволяет запросить сведения о регистрации по номеру записи в реестре. Доступ к записям разграничен, каждая ИС может получить сведения о только записях, зарегистрированных этой ИС. В ответе возвращаются сведения по актуальной версии документа.

Общие сведения о методе и описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Таблица – Общие сведения о методе

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции: | getRegistryItem |
| Наименование операции: | Запрос регистрационных сведений об ЭМД |

Таблица 20 − Входные параметры метода getRegistryItem (getRegistryItemRequest)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| emdrId | Номер в реестре | + | xs:string | Уникальный номер, присвоенный сведениям об ЭМД в реестре (без постфикса версии) |

Таблица 21 – Выходные параметры метода getRegistryItem (getRegistryItemResponse)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Статус | + | tns:responseStatus | Статус обработки операции:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса. |
| registryItem | Запись реестра | - | tns:registryItem |  |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Ошибки в случае статуса ответа "error" |
| Тип: registryItem | | | | |
| emdrId | Номер в реестре | + | xs:string | Уникальный номер, присвоенный сведениям об ЭМД в реестре |
| registrationDate | Дата регистрации | + | xs:dateTime | Дата и время создания записи в реестр.  Временно поддерживаются 2 параметра:  registrationDate, registrationDate Time. Параметр registrationDate будет исключен. |
| registrationDateTime | Дата и время регистрации документа | + | xs:dateTime | Дата и время создания записи в реестр |
| storeTillDate | Срок хранения | + | xs:date | Срок хранения сведений, установленный в соответствии с политиками хранения данного вида ЭМД.  Пустое значение означает регистрацию ЭМД без ограничения срока хранения сведений |
| registrationWarnings | Список замечаний | - | tns: registrationWarnings | Список замечаний, выявленных на этапе проверки сведений об ЭМД при регистрации |
| Тип: registrationWarnings | | | | |
| item | Элемент списка замечаний | - | tns:registrationWarning |  |
| Тип: registrationWarning | | | | |
| code | Код замечания | + | xs:string |  |
| message | Описание замечания | - | xs:string |  |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string |  |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  |

## Метод «demandContent»

Метод «demandContent» используется для запроса файла ЭМД, зарегистрированного предоставляющей ИС. ИС передает номер документа в реестре, в ответном сообщении РЭМД возвращает ЭМД, полученный из электронного архива предоставляющей ИС. Полученный файл передается на адрес сервиса обратного вызова ИС, требования к которому описаны в разделе Описание веб-сервиса на стороне ИС. В асинхронном ответе передается актуальная версия документа.

Общие сведения о методе и описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Таблица – Общие сведения о методе

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции: | demandContent |
| Наименование операции: | Запрос файла ЭМД из хранилища предоставляющей системы |

Таблица 23 − Входные параметры метода demandContent (demandContentRequest)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| messageId | Идентификатор запроса | + | xs:string | Будет передан в запросе к callback-сервису ИС |
| emdrId | Идентификатор документа в регистре | + | tns:notEmptyString | Идентификатор запрашиваемого документа в РЭМД (без постфикса версии) |
| grantingEmdrId | Основание доступа | - | tns:notEmptyString | Идентификатор документа, к которому ИС имеет доступ, связанного с запрашиваемым.  Указывается в том случае, когда нет явного разрешения на получение документа, но есть разрешение на связанный |

Таблица – Выходные параметры метода demandContent (acknowledgment)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Статус | + | tns:responseStatus | Статус обработки операции:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса. |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Составной тип.  Список ошибок при обработке запроса |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string | Перечень кодов ошибок представлен в Приложение Г |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  |

## Метод «getMetadata»

Метод «getMetadata» позволяет запросить метаописание ЭМД, зарегистрированного в РЭМД, по номеру записи в реестре. Доступ к записям разграничен, каждая ИС может получить метаописание ЭМД, зарегистрированных этой ИС. Также возможно получение метаописания ЭМД, зарегистрированных другими ИС, при наличии соответствующих разрешений. В ответе возвращается метаописание актуальной версии документа.

Общие сведения о методе и описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Таблица – Общие сведения о методе

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции: | getMetadata |
| Наименование операции: | Запрос метаописания ЭМД |

Таблица 26 − Входные параметры метода getMetadata (getMetadataRequest)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| emdrId | Номер в реестре | + | xs:string | Уникальный номер, присвоенный сведениям об ЭМД в реестре (без постфикса версии) |
| grantingEmdrId | Основание доступа | - | tns:notEmptyString | Идентификатор документа, к которому ИС имеет доступ, связанного с запрашиваемым.  Указывается в том случае, когда нет явного разрешения на получение документа, но есть разрешение на связанный |

Таблица 27 – Выходные параметры метода getMetadata (getMetadataResponse)

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Статус ответа | + | tns:responseStatus | Статус ответа на запрос |
| metadata | Метаописание ЭМД | - | tns:metadata | Составной тип.  Группа атрибутов, составляющих метаописание документа |
| errors | Ошибки сервиса | - | tns:errors | Ошибки в случае статуса ответа "error" |
| Тип: metadata | | | | |
| documentVersion | Номер версии | - | xs:int | Номер актуальной версии документа.  Если отсутствует в ответе, значит актуальна первая версия документа |
| kind | Вид документа | + | xs:string | OID вида документа согласно справочнику «Регистрируемые электронные медицинские документы», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520 |
| systemName | Наименование ИС | + | xs:string | Наименование ИС, зарегистрировавшей документ |
| region | Код региона | + | xs:string | Код региона организации, зарегистрировавшей документ |
| organization | Медицинская организация | + | xs:string | OID МО, зарегистрировавшей документ согласно ФРМО. (справочник «Регистр медицинских организаций Российской Федерации. Версия 2», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461)  Ограничивается длиной в 50 символов |
| department | Подразделение | + | tns:department | Составной тип. |
| documentNumber | Номер документа | + | xs:string | Регистрационный номер документа внутри организации или подразделения |
| creationDate | Дата создания документа | + | xs:date | Дата создания документа внутри организации или ее подразделения.  Временно поддерживаются 2 параметра:  creationDate, creationDateTime. Параметр creationDate будет исключен. |
| creationDateTime | Дата и время создания документа | + | xs:dateTime | Дата и время создания документа внутри организации или ее подразделения |
| storeTillDate | Срок хранения | - | xs:date | Актуальный срок хранения записи реестра |
| registrationDate | Дата регистрации | + | xs:dateTime | Дата создания записи в реестре.  Временно поддерживаются 2 параметра:  registrationDate, registrationDate Time. Параметр registrationDate будет исключен. |
| registrationDateTime | Дата и время регистрации документа | + | xs:dateTime | Дата и время создания записи в реестре |
| patientSnils | СНИЛС пациента | - | tns:snils | Простой тип.  СНИЛС пациента  Ограничивается длиной в 11 символов |
| patientLocalId | Идентификатор пациента | - | xs:string | Уникальный идентификатор пациента в ИС.  Ограничивается длиной в 50 символов |
| assistance | Дополнительные сведения об ЭМД | - | tns:assistance | Составной тип.  Группа атрибутов определяющая дополнительные сведения об ЭМД |
| description | Описание документа | + | xs:string | Краткое описание документа.  Ограничивается длиной в 1000 символов |
| signer | Подписавший сотрудник | + | tns:signer | Составной тип.  Передаются сведения о сотрудниках МО, подписавших документ |
| contentType | Формат файла | + | tns:signer | Идентификатор формата файла по справочнику «РЭМД. Форматы файлов электронных медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.40 |
| pluggableAttributes | Дополнительные атрибуты | - | xs:base64Binary | Дополнительные атрибуты документа, передаются в виде XML в base64. Структура XML формируется согласно установленной XSD-схеме для передаваемого вида документа |
| associations | Связи документа | - | tns:association | Составной тип.  Группа атрибутов определяющих связи документа с другими документами |
| recipient | Сведения о выдаче документа | - | tns:documentRecipient | Составной тип.  Сведения о выдаче бумажной копии документа |
| Тип: department | | | | |
| localId | Идентификатор подразделения | + | xs:string | OID подразделения организации согласно сведениям ФРМО.  Заполняется по справочнику «ФРМО. Справочник структурных подразделений», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114.  (<https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.114>). |
| name | Наименование подразделения | + | xs:string | Наименование подразделения организации согласно сведениям ФРМО |
| Тип: assistance | | | | |
| renderedServices | Оказанные услуги | - | tns:renderedServices | Составной тип.  Группа атрибутов определяющая перечень оказанных услуг |
| Тип: renderedServices | | | | |
| renderedService | Оказанная услуга | + | tns:renderedService | Составной тип.  Группа атрибутов определяющая сведения об оказанной услуге |
| Тип: renderedService | | | | |
| code | Код услуги | + | xs:string | Код услуги по справочнику «Номенклатура медицинских услуг», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 |
| renderedDate | Дата оказания | + | xs:date | Дата оказания услуги |
| Тип: recipient | | | | |
| kind | Тип адресата | + | tns:recipientKind | Указывается код типа получателя согласно справочнику «РЭМД. Типы получателей медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.123  (https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.123) |
| recipientKindPerson | Физическое лицо | - | tns:recipientKindPerson | Указывается, если получателем документа является физическое лицо |
| recipientKindMedicalOrganization | Медицинская организация | - | tns:recipientKindMedicalOrganization | Указывается, если получателем является медицинская организация |
| recipientKindOrganization | Немедицинская организация | - | tns:recipientKindOrganization | Указывается, если получателем является немедицинская организация |
| Тип: recipientKindPerson | | | | |
| snils | СНИЛС получателя | + | tns:snils | Простой тип.  СНИЛС передается без разделителей.  Ограничивается длиной в 11 символов.  Пример: 70497251609 |
| Тип: recipientKindMedicalOrganization | | | | |
| organization | OID Медицинской организации | + | tns:organization | Указывается OID МО согласно ФРМО. Заполняется по справочнику «Регистр медицинских организаций Российской Федерации. Версия 2», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| Тип: recipientKindOrganization | | | | |
| ogrn | ОГРН | + | tns:ogrn | ОГРН организации.  Пример: 1068664613522 |
| kpp | КПП | + | tns:kpp | КПП организации.  Пример: 181145250 |
| Тип: association | | | | |
| target | Связанный документ | + | tns:notEmptyString | Номер связанной записи реестра (регистровый номер) |
| type | Тип связи | + | tns:associationType | Определяет тип связи с записью, указанной в target.  Код типа связи согласно справочнику «РЭМД. Типы связей электронных медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.122  (https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.122) |
| Тип: signer | | | | |
| role | Роль сотрудника при подписи | + | xs:string | Код роли по справочнику «Справочник ролей сотрудников при подписи электронных медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.2.1.1.734 |
| surname | Фамилия сотрудника | + | xs:string | Ограничивается длиной в 100 символов |
| name | Имя сотрудника | + | xs:string | Ограничивается длиной в 100 символов |
| patrName | Отчество сотрудника | - | xs:string | Ограничивается длиной в 100 символов |
| snils | СНИЛС сотрудника | + | tns:snils | Простой тип.  СНИЛС сотрудника  Ограничивается длиной в 11 символов. |
| position | Должность сотрудника | + | xs:string | Идентификатор должность по справочнику «ФРМР. Должности медицинского персонала», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181 |
| speciality | Специальность сотрудника | - | xs:string | Идентификатор специальности по справочнику «Номенклатура специальностей специалистов со средним, высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1066 |

# Описание веб-сервиса на стороне ИС

На стороне ИС должен быть разработан сервис, обеспечивающий взаимодействие ИС с сервис-клиентом РЭМД. Сервис должен включать методы, обеспечивающие:

* прием результатов регистрации сведений об ЭМД из РЭМД;
* передачу ЭМД из электронного архива ИС по запросу РЭМД;
* прием ЭМД, полученного из электронного архива предоставляющей ИС;
* прием уведомлений о регистрации сведений об ЭМД в РЭМД.

Общие сведения о сервисе представлены в таблице ниже.

Таблица 28 – Общие сведения о сервисе ИС

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование: | Сервис обратного вызова для асинхронной веб-службы «Обмен сведениями об ЭМД» |
| Назначение: | Передача результатов регистрации сведений об ЭМД из РЭМД в ИС; получение ЭМД из электронного архива ИС; передача ЭМД, полученного из электронного архива предоставляющей ИС; получение уведомлений об регистрации ЭМД в РЭМД |

Список методов сервиса и их назначение приведены в таблице ниже.

Таблица 29 – Список методов сервиса ИС

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | Назначение |
| Код: sendRegisterDocumentResult  Наименование: Отправка результата регистрации сведений об ЭМД | Предназначен для получения ИС результатов регистрации сведений об ЭМД |
| Код: getDocumentFile  Наименование: Предоставление ЭМД | Предназначен для получения ЭМД из архива ИС |
| Код: sendDocumentFile  Наименование: Получение ЭМД | Предназначен для получения ИС ЭМД, запрошенного из электронного архива предоставляющей ИС |
| Код: sendNotice  Наименование: Получение уведомлений | Предназначен для получения ИС уведомлений о регистрации сведений об ЭМД из других ИС |

## Метод «sendRegisterDocumentResult»

Метод «sendRegisterDocumentResult» используется для асинхронной передачи результатов регистрации сведений об ЭМД.

Полученные из РЭМД сведения о регистрации ЭМД должны хранится в ИС на всем протяжении срока хранения электронного медицинского документа. При изменении срока хранения сведений об ЭМД через СТП ЕГИСЗ или изменении нормативных сроков хранения сведений ИС должна обновлять сроки хранения ЭМД в своем хранилище в соответствии со сроками хранения, установленными в РЭМД. Для получения актуальных сроков хранения сведений об ЭМД могут быть использованы сервисы поиска записей реестра и получения регистрационных сведений, реализованные на стороне РЭМД (см. разделы 4.3 и 4.4).

Описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Таблица 30 – Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции: | sendRegisterDocumentResult |
| Наименование операции: | Отправка результата регистрации сведений об ЭМД |
| Назначение операции: | Предназначен для получения ИС результатов регистрации сведений об ЭМД |

Таблица 31 – Входные данные: registerDocumentResult

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| relatesToMessage | Идентификатор запроса | + | xs:string | Идентификатор запроса на регистрацию ЭМД, полученный РЭМД от ИС |
| status | Статус регистрации | + | tns:responseStatus | Статус регистрации:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса. |
| registryItem | Запись реестра | - | tns:registryItem | Составной тип.  Сведения о записи реестра в случае успешной регистрации |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Перечень выявленных ошибок в случае отказа в регистрации сведений |
| Тип: registryItem | | | | |
| emdrId | Номер в реестре | + | xs:string | Уникальный номер, присвоенный сведениям об ЭМД в реестре.  Всегда передается основной номер без постфикса версии |
| documentVersion | Номер версии | - | xs:int | Номер версии документа в регистре.  Передается если зарегистрирована новая версия документа |
| registrationDate | Дата регистрации | + | xs:dateTime | Дата и время создания записи в реестр.  Временно поддерживаются 2 параметра:  registrationDate, registrationDate Time. Параметр registrationDate будет исключен. |
| registrationDateTime | Дата и время регистрации документа | + | xs:dateTime | Дата и время создания записи в реестр |
| storeTillDate | Срок хранения | + | xs:date | Срок хранения сведений, установленный в соответствии с политиками хранения данного вида ЭМД.  Пустое значение означает регистрацию ЭМД без ограничения срока хранения сведений |
| registrationWarnings | Список замечаний | - | tns:registrationWarnings | Список замечаний, выявленных на этапе проверки сведений об ЭМД при регистрации |
| Тип: registrationWarnings | | | | |
| item | Элемент списка замечаний | + | tns:registrationWarning | Составной тип.  Элемент списка замечаний |
| Тип: registrationWarning | | | | |
| code | Код замечания | + | xs:string |  |
| message | Описание замечания | - | xs:string |  |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string |  |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  |

Таблица 32 – Выходные данные: callbackResponse

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Статус | + | tns:responseStatus | Статус обработки операции:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса. |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Составной тип.  Список ошибок при обработке запроса |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string |  |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  |

## Метод «getDocumentFile»

Метод «getDocumentFile» используется для получения ЭМД из архива ИС. По переданным данным ИС необходимо найти запрашиваемый ЭМД в своем архиве и передать его в адрес РЭМД. Для поиска передается набор информации, переданный ИС при регистрации документа, а также номер, присвоенный документу в реестре.

При получении файла документа РЭМД производит проверку на соответствие ХЭШ-суммы значению, сохраненному в РЭМД для документа при регистрации, а также проверку на соответствие формата файла ЭМД сведениям о формате, зарегистрированным в РЭМД.

Описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Таблица 33 – Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции: | getDocumentFile |
| Наименование операции: | Получение ЭМД |
| Назначение операции: | Предназначен для получения ЭМД из архива ИС. |

Таблица 34 − Входные данные: getDocumentFileRequest

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| system | Идентификатор ИС | + | xs:string | Идентификатор ИС, присвоенный ей при регистрации в РЭМД |
| organization | Медицинская организация | + | xs:string | OID медицинской организации согласно ФРМО.  Заполняется по справочнику «Реестр медицинских организаций Российской Федерации. Версия 2», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| localUid | Уникальный идентификатор документа | + | tns:uuid | Уникальный идентификатор ЭМД в ИС |
| kind | Вид документа | + | xs:string | OID вида документа.  Заполняется по справочнику «Регистрируемые электронные медицинские документы», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520 |
| documentNumber | Номер документа | + | xs:string | Номер документа в архиве ИС |
| creationDate | Дата и время создания документа | + | xs:date | Дата создания документа.  Временно поддерживаются 2 параметра:  creationDate, creationDateTime. Параметр creationDate будет исключен. |
| creationDateTime | Дата и время создания документа | + | xs:dateTime | Дата и время создания документа |
| emdrId | Номер в реестре | - | xs:string | Уникальный номер, присвоенный сведениям об ЭМД в реестре (без постфикса версии) |
| documentVersion | Номер версии | - | xs:string | Версия документа.  Передается при запросе версии, отличной от первой |
| registrationDate | Дата регистрации | + | xs:dateTime | Дата и время создания записи в реестр.  Временно поддерживаются 2 параметра:  registrationDate, registrationDate Time. Параметр registrationDate будет исключен. |
| registrationDateTime | Дата и время регистрации документа | + | xs:dateTime | Дата и время создания записи в реестр |

Таблица 35 – Выходные данные: getDocumentFileResponse

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Статус | + | tns:responseStatus | Статус обработки операции:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса |
| documentFile | Документ | - | tns:documentFile | Составной тип.  Документ с данными |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Составной тип.  Список ошибок при обработке запроса |
| Тип: documentFile | | | | |
| system | Идентификатор ИС | + | xs:string | Идентификатор ИС, присвоенный ей при регистрации в РЭМД |
| organization | Медицинская организация | + | xs:string | Медицинская организация, создавшая ЭМД |
| localUid | Уникальный идентификатор документа | + | tns:uuid | Уникальный идентификатор ЭМД в ИС |
| file | Файл ЭМД | + | tns:binaryData | Составной тип.  Файл ЭМД в виде двоичных данных |
| Тип: binaryData | | | | |
| data | Данные | + | xs:base64Binary | Данные в base64 |
| checksum | Контрольная сумма | + | xs:long | Контрольная сумма файла, вычисленная по алгоритму CRC-32-IEEE 802.3 (в десятичном представлении) |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string | Перечень кодов ошибок представлен в Приложение Г |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  |

## Метод «sendDocumentFile»

Метод «sendDocumentFile» используется для асинхронной передачи ЭМД, запрошенного из электронного архива предоставляющей ИС. Передается всегда актуальная версия документа.

Описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Таблица – Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции: | sendDocumentFile |
| Наименование операции: | Отправка ЭМД |
| Назначение операции: | Предназначен для отправки ЭМД, запрошенного из электронного архива предоставляющей ИС |

Таблица – Входные данные: sendDocumentFileRequest

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| relatesToMessage | Идентификатор исходного запроса | + | xs:string | Идентификатор исходного запроса ИС, на который предоставляется асинхронный ответ (messageId из запроса getRegistryDocumentFileRequest) |
| status | Статус регистрации | + | tns:responseStatus | Статус предоставления ЭМД:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса. |
| file | Файл ЭМД | - | tns:binaryData | Составной тип.  Файл ЭМД в виде двоичных данных. |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Составной тип.  Список ошибок при обработке запроса. |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string |  |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  |
| Тип: binaryData | | | | |
| data | Данные | + | xs:base64Binary | Данные в base64 |
| checksum | Контрольная сумма | + | xs:long | Контрольная сумма файла, вычисленная по алгоритму CRC-32-IEEE 802.3 (в десятичном представлении) |

Таблица – Выходные данные: callbackResponse

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Статус | + | tns:responseStatus | Статус обработки операции:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса. |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Составной тип.  Список ошибок при обработке запроса |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string |  |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  |

## Метод «sendNotice»

Метод «sendNotice» используется для уведомления ИС о регистрации в РЭМД сведений об ЭМД из других ИС, а также о создании другими ИС связей с документами ИС.

Описание входных и выходных данных метода приведено в таблицах ниже.

Таблица – Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| Код операции: | sendNotice |
| Наименование операции: | Отправка уведомления |
| Назначение операции: | Предназначен для отправки уведомлений в ИС |

Таблица – Входные данные: sendNoticeRequest

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| initiatingOrg | Организация, которая выполнила действие | + | xs:string | OID организации, которая зарегистрировала документ или создала связь, по справочнику «Регистр медицинских организаций Российской Федерации. Версия 2», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 |
| document | Зарегистрированный документ | + | tns:document | Составной тип.  Группа атрибутов, характеризующих:   * документ, который зарегистрировали (при регистрации нового документа); * документ, с которым связали документ ИС, получившей уведомление |
| isNewDoc | Признак регистрации нового документа | - | xs:boolean | Значения:   * true – зарегистрирован новый документ; * false – зарегистрированы связи существующих документов |
| association | Связанные документы | - | tns:association | Составной тип.  Группа атрибутов, характеризующих связи с другими документами.  В перечне связей передаются документы ИС, принимающей уведомление |
| Тип: document | | | | |
| docKind | Вид документа | + | xs:string | OID вида документов согласно справочнику «Регистрируемые электронные медицинские документы», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520 |
| emdrId | Регистровый номер документа | + | xs:string | Номер документа в реестре |
| version | Версия документа | - | xs:int | Версия зарегистрированного документа. Передается только при уведомлении о регистрации и только если версий ЭМД больше одной |
| Тип: association | | | | |
| target | Регистровый номер документа | + | xs:string | Номер документа в реестре |
| type | Тип связи | + | tns:associationType | Определяет тип связи с записью, указанной в target.  Код типа связи согласно справочнику «РЭМД. Типы связей электронных медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.122  (https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.122) |

Таблица – Выходные данные: callbackResponse

| **Код параметра** | **Описание параметра** | **Обязательность** | **Тип** | **Комментарий** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| status | Статус | + | tns:responseStatus | Статус обработки операции:   * success – успешная обработка запроса; * error – ошибка при обработке запроса. |
| errors | Список ошибок | - | tns:errors | Составной тип.  Список ошибок при обработке запроса |
| Тип: errors | | | | |
| item | Элемент | + | tns:error | Составной тип.  Элемент списка ошибок |
| Тип: error | | | | |
| code | Код ошибки | + | xs:string |  |
| message | Описание ошибки | - | xs:string |  |

1. Требования к порядку регистрации документов

Сложившаяся номенклатура видов медицинских документов довольно обширна и включает несколько сотен наименований. Из перечня используемых видов документов можно выделить определенные категории документов в зависимости от процесса подписи и жизненного цикла документов.

Различия между категориями документов заключаются в количестве участников подписи, а также в распределении процесса создания и подписи документа во времени. На основе данных критериев можно сформировать следующие категории:

* документы, формируемые единственным сотрудником;
* документы, формируемые с параллельными подписями;
* документы, формируемые с поэтапным дополнением и подписями.

Сведениями обо всех ЭМД, передаваемых в РЭМД, считаются одинаково значимыми, независимо от категории и вида документа.

Общий процесс формирования электронного медицинского документа содержит следующие этапы:

1. По итогам случая оказания медицинской помощи ответственный сотрудник вводит в ИС первичную информацию по составу сведений, утвержденному в НПА, утверждающем форму формируемого медицинского документа;
2. На основании введенных данных в ИС формируется электронный документ в допустимом формате (согласно справочнику «РЭМД. Форматы файлов электронных медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.40), по форме, утвержденной НПА;
3. Сформированный электронный документ подписывается УКЭП ответственных сотрудников (в зависимости от требований к составу подписей, утвержденных НПА) ;
4. Сформированный электронный документ размещается в электронном хранилище медицинской организации;
5. Сведения об электронном документе регистрируются в РЭМД.

В разделах 6.1 – 0 приведены сценарии работы с различными группами документов в зависимости от различий в создании, подписи документов и количества участников процесса.

* 1. Формирование ЭМД ответственным сотрудником-автором

Сценарий описывает процедуру формирования в ИС и отправки в РЭМД сведений об ЭМД, который создается и подписывается одним ответственным сотрудником-автором документа. Документы данного вида наиболее часто используются в деятельности медицинских организаций: это различного вида протоколы осмотров, консультаций, дневниковые записи и т.д.

### Участники

* Ответственный сотрудник-автор;
* ИС;
* РЭМД.

### Критерий успешности выполнения

ЭМД сохранен в электронном архиве ИС и сведения о нем зарегистрированы в РЭМД.

### Предварительные условия

* Ответственный сотрудник-автор авторизован в ИС;
* Выполнено подключение ИС к подсистеме РЭМД.

### Базовый сценарий

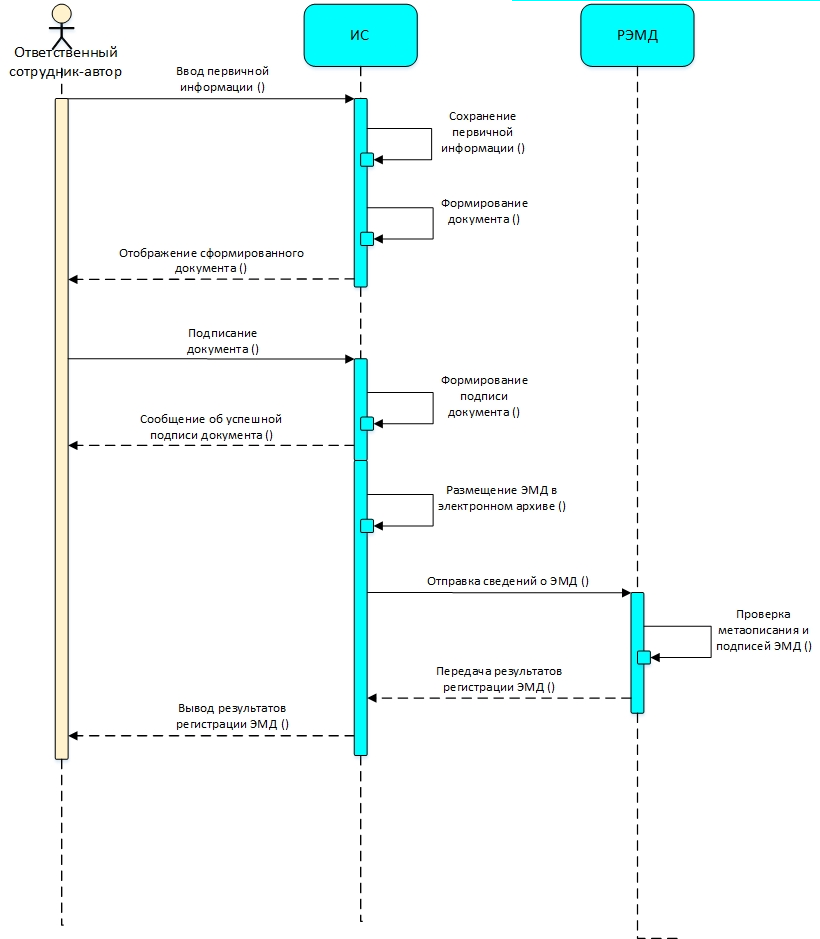


Рисунок – Диаграмма формирования ЭМД одним ответственным сотрудником-автором

Таблица 42 – Базовый сценарий формирования ЭМД одним ответственным сотрудником-автором

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. Ответственный сотрудник-автор вводит в ИС первичную информацию, необходимую для формирования документа. 2. ИС производит сохранение первичной информации, введенной Ответственным сотрудником-автором. 3. ИС формирует медицинский документ в установленном формате (см. раздел 7). 4. ИС отображает сформированную форму документа в своем интерфейсе или с помощью дополнительного программного обеспечения. 5. Ответственный сотрудник-автор просматривает сформированный документ и инициирует процесс подписи документа. 6. ИС формирует открепленную подпись документа в установленном формате. 7. ИС сообщает Ответственному сотруднику-автору об успешной подписи документа с помощью своего графического интерфейса (альтернативный сценарий 7а). 8. ИС размещает сформированный и подписанный ЭМД в электронном архиве. 9. ИС отправляет в РЭМД сведения об ЭМД, размещенном в электронном архиве (альтернативный сценарий 9а). 10. РЭМД производит проверку корректности переданного метаописания и подписей документа (альтернативные сценарии 10а). 11. РЭМД передает в ИС результаты регистрации сведений об ЭМД. 12. ИС отображает Ответственному сотруднику-автору результаты регистрации сведений об ЭМД в РЭМД. |
| **Альтернативные шаги сценария** | 7а. При возникновении ошибок в процессе подписи документа ИС выводит Ответственному сотруднику-автору сообщение об ошибке. Сценарий завершен.  9а. При возникновении ошибок в процессе отправки сведений об ЭМД в РЭМД Ответственный сотрудник-автор оповещается об ошибках, препятствующих отправке сведений. После устранения ошибок отправки техническими специалистами производится повторная попытка отправки сведений об ЭМД. Переход к шагу 10.  10а. При обнаружении ошибок на этапе регистрации сведений об ЭМД передается сообщение с отказом в регистрации сведений и информация о найденных ошибках. Ответственному сотруднику-автору необходимо самостоятельно или с помощью технических специалистов, занимающихся сопровождением ИС, устранить найденные ошибки и выполнить повторную передачу сведений. В зависимости от причины ошибки выполняется переход к шагу 3, 5 или 9. |

* 1. Формирование ЭМД с множественными подписями

Сценарий описывает процедуру формирования в ИС и отправки в РЭМД сведений об ЭМД, который требует подписи несколькими ответственными сотрудниками. Сам документ при этом создается одним из участников подписи. К данной категории документов можно отнести документы, создаваемые лечащим врачом и требующие подписи заведующего отделением или главного врача организации, например, «Медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение)» (Форма N 086/у).

Документы, формируемые согласно данному сценарию, передаются после подписи ЭМД всеми участниками процесса.

### Участники

* Ответственный сотрудник-автор;
* Ответственный сотрудник-подписант;
* ИС;
* РЭМД.

### Критери успешности выполнения

ЭМД сохранен в электронном архиве ИС и сведения о нем зарегистрированы в РЭМД.

### Предварительные условия

* Ответственные сотрудники авторизованы в ИС;
* Выполнено подключение ИС к подсистеме РЭМД;

### Базовый сценарий

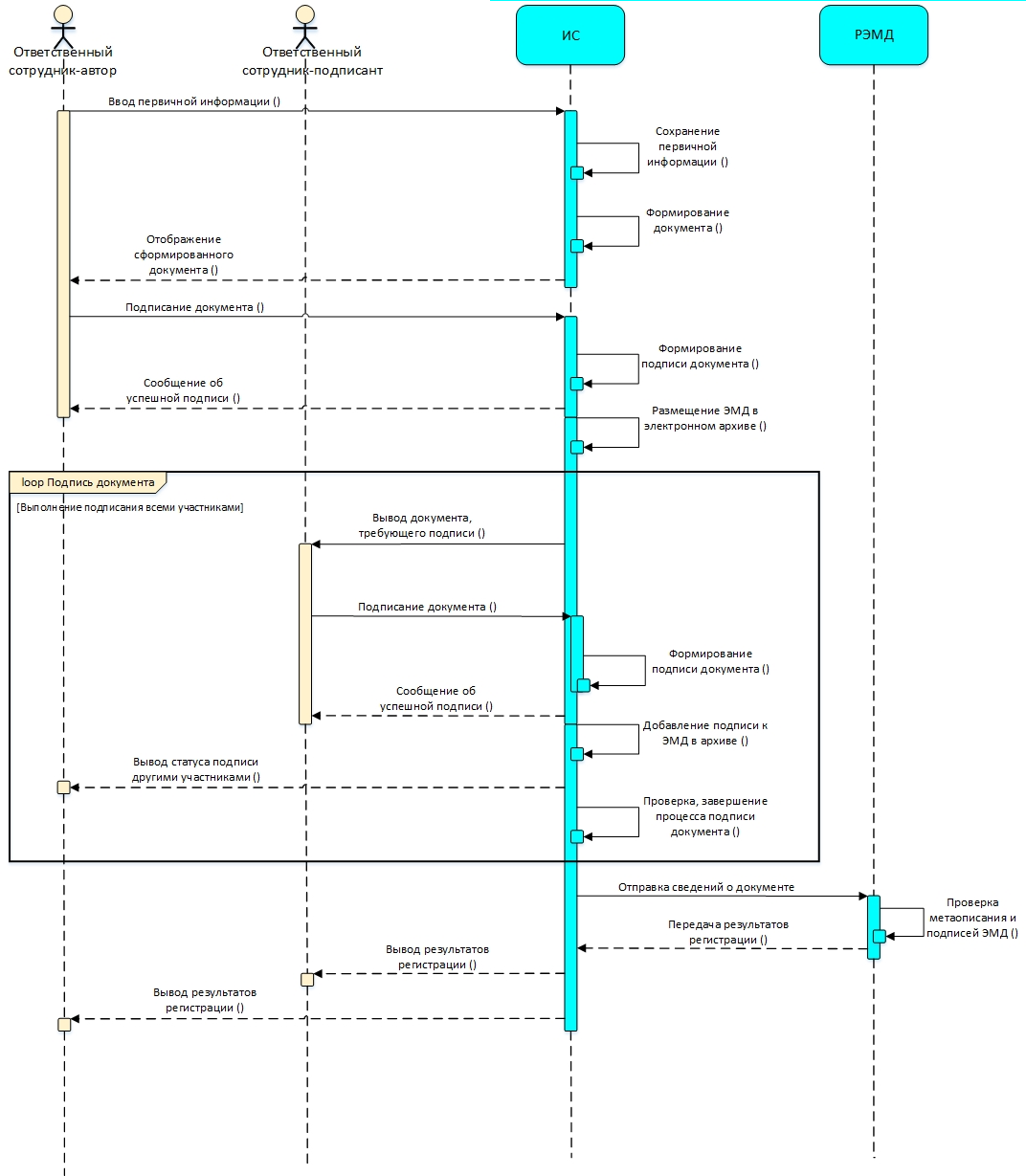


Рисунок – Диаграмма формирования ЭМД с параллельными подписями

Таблица 43 – Базовый сценарий формирования ЭМД с параллельными подписями

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. Ответственный сотрудник-автор вводит в ИС первичную информацию, необходимую для формирования документа. 2. ИС производит сохранение первичной информации, введенной Ответственным сотрудником-автором. 3. ИС формирует медицинский документ в установленном формате (см. раздел 7). 4. ИС отображает сформированную форму документа в своем интерфейсе или с помощью дополнительного программного обеспечения. 5. Ответственный сотрудник-автор просматривает сформированный документ и инициирует процесс подписи документа. 6. ИС формирует открепленную подпись документа в установленном формате. 7. ИС сообщает Ответственному сотруднику-автору об успешной подписи документа с помощью своего графического интерфейса (альтернативный сценарий 7а). 8. ИС размещает сформированный и подписанный ЭМД в электронном архиве. 9. ИС производит вывод документа для других участников процесса подписи документа – Ответственных сотрудников-подписантов. Количество и состав участников определяется видом подписываемого документа. 10. Ответственный сотрудник-подписант просматривает сформированный документ и инициирует процесс подписи документа (альтернативный сценарий 10а). 11. ИС формирует открепленную подпись документа в установленном формате. 12. ИС сообщает Ответственному сотруднику-подписанту об успешной подписи документа с помощью своего графического интерфейса (альтернативный сценарий 12а). 13. ИС производит добавление дополнительной подписи к ЭМД в архиве. 14. ИС выводит статус подписи для других участников процесса подписи документов. 15. ИС производит проверку завершения процесса подписи документа. Проверка выполняется путем введения маршрутизации для согласования ЭМД или с помощью подсчета требуемого количественного и ролевого состава подписей (альтернативный сценарий 15а) 16. ИС отправляет в РЭМД сведения об ЭМД, размещенном в электронном архиве (альтернативный сценарий 16а). 17. РЭМД производит проверку корректности переданного метаописания и подписей документа (альтернативные сценарии 17а). 18. РЭМД передает в ИС результаты регистрации сведений об ЭМД. 19. ИС отображает результаты регистрации сведений об ЭМД Ответственным сотрудникам, участвующим в создании и подписи документа. |
| **Альтернативные шаги сценария** | 7а. При возникновении ошибок в процессе подписи документа ИС выводит Ответственному сотруднику-автору сообщение об ошибке. Сценарий завершен.  10а. Если Ответственный сотрудник-подписант выявляет необходимость изменения информации в документе, то он направляет его на доработку автору документа. После исправления документа он заново подписывается всеми участниками процесса. Переход к шагу 5.  12а. При возникновении ошибок в процессе подписи документа ИС выводит Ответственному сотруднику-подписанту сообщение об ошибке. Сценарий завершен.  15а. Если документ еще не был подписан всеми участниками, то производится ожидание подписи остальных участников. Переход к шагу 10.  16а. При возникновении ошибок в процессе отправки сведений об ЭМД в РЭМД Ответственные сотрудники оповещаются об ошибках, препятствующих отправке сведений. После устранения ошибок отправки техническими специалистами производится повторная попытка отправки сведений об ЭМД. Переход к шагу 106.  17а. При обнаружении ошибок на этапе регистрации сведений об ЭМД передается сообщение с отказом в регистрации сведений и информация о найденных ошибках. Ответственным сотрудникам необходимо самостоятельно или с помощью технических специалистов, занимающихся сопровождением ИС, устранить найденные ошибки и выполнить повторную передачу сведений. В зависимости от причины ошибки выполняется переход к шагу 3, 5, 10 или 16. |

* 1. Формирование ЭМД с поэтапным дополнением и подписями

Сценарий описывает процедуру формирования в ИС и отправки в РЭМД сведений об ЭМД, который создается последовательно несколькими ответственными сотрудниками. Каждый из сотрудников дополняет документ необходимой информацией, после чего проставляет под документом свою подпись. Все редакции документа должны храниться в электронном архиве ИС и регистрироваться в РЭМД как отдельные версии.

Документы, формируемые согласно данному сценарию, передаются после формирования каждой новой версии документа. При этом если новая версия предполагает подпись нескольких участников, то они выполняются параллельно, аналогично сценарию, описанному в разделе 6.2. При передаче сведений о новой версии документа необходимо учитывать особенности, указанные в разделе 6.5 настоящего документа.

### Участники

* Ответственный сотрудник-автор;
* Ответственный сотрудник-соавтор;
* ИС;
* РЭМД.

### Критерий успешности выполнения

Все версии ЭМД сохранены в электронном архиве ИС и сведения о них зарегистрированы в РЭМД.

### Предварительные условия

* Ответственные сотрудники авторизованы в ИС;
* Выполнено подключение ИС к подсистеме РЭМД;

### Базовый сценарий

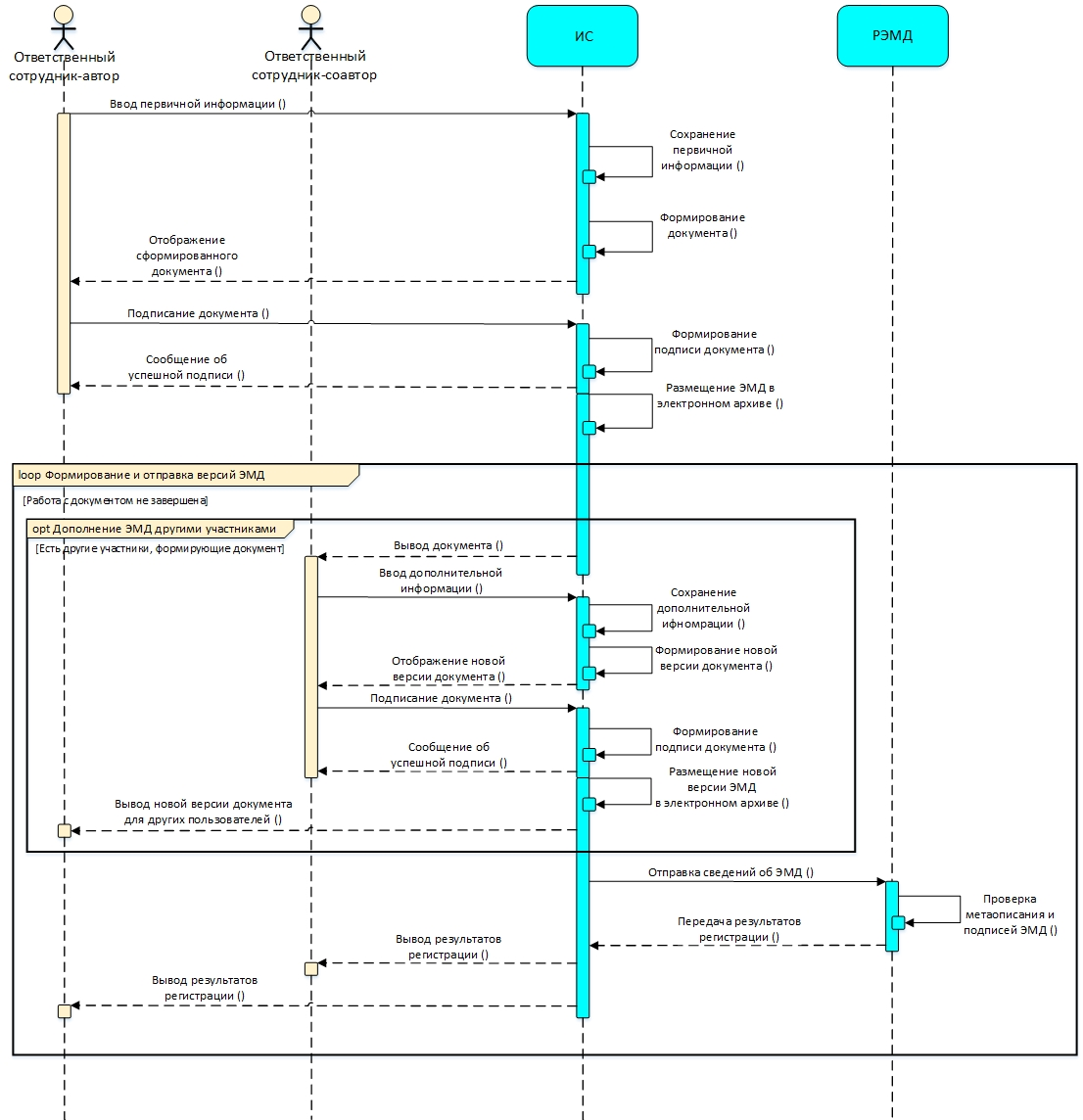


Рисунок – Диаграмма формирования ЭМД с поэтапным дополнением и подписями

Таблица 44 – Базовый сценарий формирования ЭМД с поэтапным дополнением и подписями

|  |  |
| --- | --- |
| **Базовые шаги сценария** | 1. Ответственный сотрудник-автор вводит в ИС первичную информацию, необходимую для формирования документа. 2. ИС производит сохранение первичной информации, введенной Ответственным сотрудником-автором. 3. ИС формирует медицинский документ в установленном формате (см. раздел 7). 4. ИС отображает сформированную форму документа в своем интерфейсе или с помощью дополнительного программного обеспечения. 5. Ответственный сотрудник-автор просматривает сформированный документ и инициирует процесс подписи документа. 6. ИС формирует открепленную подпись документа в установленном формате. 7. ИС сообщает Ответственному сотруднику-автору об успешной подписи документа с помощью своего графического интерфейса (альтернативный сценарий 7а). 8. ИС размещает сформированный и подписанный ЭМД в электронном архиве. 9. Если работа с документом не завершена, то ИС производит вывод документа для других участников процесса – Ответственных сотрудников-соавторов, дополняющих документ (альтернативный сценарий 9а). 10. Ответственный сотрудник-соавтор просматривает документ и производит ввод дополнительной информации. 11. ИС производит сохранение дополнительной информации, введенной Ответственным сотрудником-соавтором. 12. ИС производит формирование новой версии документа с включением дополнительной информации. 13. ИС отображает сформированную новую версию документа в своем интерфейсе или с помощью дополнительного программного обеспечения. 14. Ответственный сотрудник-соавтор просматривает новую версию документа и инициирует процесс подписи документа. 15. ИС формирует открепленную подпись документа в установленном формате. 16. ИС сообщает Ответственному сотруднику-соавтору об успешной подписи документа с помощью своего графического интерфейса (альтернативный сценарий 16а). 17. ИС производит сохранение новой версии ЭМД в электронном архиве. 18. ИС выводит новую версию документа для других участников процесса. 19. ИС отправляет в РЭМД сведения об ЭМД, размещенном в электронном архиве (альтернативный сценарий 19а). 20. РЭМД производит проверку корректности переданного метаописания и подписей документа (альтернативные сценарии 20а). 21. РЭМД передает в ИС результаты регистрации сведений об ЭМД. 22. ИС отображает Ответственным сотрудникам результаты регистрации сведений об ЭМД в РЭМД. |
| **Альтернативные шаги сценария** | 7а. При возникновении ошибок в процессе подписи документа ИС выводит Ответственному сотруднику-автору сообщение об ошибке. Сценарий завершен.  9а. Если данных, введенных Ответственным сотрудником-автором достаточно для формирования версии, отправляемой в РЭМД, без Ответственных сотрудников-соавторов, то производится регистрация сведений об ЭМД. Переход к шагу 19.  16а. При возникновении ошибок в процессе подписи документа ИС выводит Ответственному сотруднику-соавтору сообщение об ошибке. Сценарий завершен.  19а. При возникновении ошибок в процессе отправки сведений об ЭМД в РЭМД Ответственный сотрудник оповещается об ошибках, препятствующих отправке сведений. После устранения ошибок отправки техническими специалистами производится повторная попытка отправки сведений об ЭМД. Переход к шагу 19.  20а. При обнаружении ошибок на этапе регистрации сведений об ЭМД передается сообщение с отказом в регистрации сведений и информация о найденных ошибках. Ответственному сотруднику необходимо самостоятельно или с помощью технических специалистов, занимающихся сопровождением ИС, устранить найденные ошибки и выполнить повторную передачу сведений. В зависимости от причины ошибки выполняется переход к шагу 3, 5, 14 или 19. |

* 1. Особенности создания связей документов

Некоторые медицинские документы представляют собой сложные конструкции (журналы, тетради, подшивки и пр.), состоящие из нескольких вложенных документов. Такие документы могут быть связаны между собой в рамках одного случая оказания медицинской помощи. Например, форма 088/у-06 «Направление на медико-социальную экспертизу организацией, оказывающей лечебно-профилактическую помощь» состоит из направления и обратного талона. К форме 088/у-06 также могут быть привязаны прочие медицинские сопроводительные документы.

Для группировки сведений о различных ЭМД РЭМД позволяет создавать связи между документами, которые относятся к одному пациенту. Возможны два типа связей по признаку подчиненности документов друг другу:

* документы одноранговые;
* один документ входит в состав другого документа.

Создание связей производится при регистрации сведений об ЭМД с помощью метода сервиса РЭМД «registerDocument», описанного в разделе 4.2. Перечень создаваемых связей регистрируемого документа с другими документами, зарегистрированными в РЭМД, определяется секцией «associations» запроса на регистрацию.

Для создания связей документа, который был зарегистрирован ранее, в запросе должны быть неизменными следующие параметры:

* локальный идентификатор документа;
* информационная система;
* медицинская организация;
* вид документа;
* номер документа;
* дата документа.
  1. Особенности регистрации новых версий документа

РЭМД позволяет проводить регистрацию новых версий документа в том случае, если были произведены какие-либо изменения в ЭМД.

Регистрация новой версии ЭМД производится аналогично регистрации документа с помощью метода сервиса РЭМД «registerDocument». При передаче сведений о новой версии ЭМД должны оставаться неизменными следующие параметры документа:

* информационная система (system);
* вид документа (kind);
* номер документа (documentNumber).

В обязательном порядке должны изменяться (передаваться новые значения) атрибуты:

* локальный идентификатор документа (localUid);
* подписи (personalSignature\signature).

Также в запросе должна быть указана группа атрибутов, указывающая на актуальную зарегистрированную версию заменяемого документа (replace).

При регистрации новой версии ЭМД используется регистрационный номер, который был использован при регистрации первоначальной версии. Для новой версии ЭМД добавляется постфикс с порядковым номером версии.

Допустим, что «01.16.8.000000059» – это номер, присвоенный документу в РЭМД при регистрации первой версии документа. Тогда при регистрации следующей версии документа ему будет присвоен номер «01.16.8.000000059/2». Таким образом после символа «/» указывается номер версии, а общее количество версий документа будет равно указанному значению.

* 1. Особенности формирования описания документа

Описание документа должно включать в себя дополнительную информацию, которая конкретизирует его содержимое и выделяет его из общей массы документов данного вида. Например, для протокола рентгенограммы в описание может включаться наименование исследуемой области: «Протокол описания рентгенограммы грудной клетки».

1. Требования к формату файла документа в электронном виде

Перечень допустимых форматов файлов документов в электронном виде, регистрируемых в РЭМД, представлен согласно актуальной версии справочника «РЭМД. Форматы файлов электронных медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.40.

Формат файла документа должен быть допустимым для регистрируемого вида документа согласно актуальной версии справочника «Регистрируемые электронные медицинские документы», OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520.

* 1. Формат файла документа PDF/A-1

Файл документа в электронном виде может иметь формат PDF/A-1, соответствующий международному стандарту ISO 19005-1:2005 «Управление документацией. Формат файлов электронных документов для долгосрочного сохранения. Часть 1: Использование формата PDF 1.4 (PDF/A-1)» – Document management - Electronic document file format for long-term preservation - Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1) [3].

Текстовая часть должна включаться в документ формата PDF/A-1 в виде текстовых данных. Вставка текста в документ в виде изображения не допускается.

* 1. Формат файла документа XML

Файл документа в электронном виде может иметь формат XML. Структура регистрируемых документов должна соответствовать международному стандарту ISO/HL7 27932:2009 «Обмен данными - Архитектура клинических документов HL7, выпуск 2» – Data Exchange - HL7 Clinical Document Architecture, Release 2 [4].

* 1. Требования к электронной подписи

В соответствии с Федеральным законом № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи», электронные подписи, формируемые в рамках создания документов в электронном виде, должны соответствовать требованиям к усиленной квалифицированной электронной подписи. При создании ЭП должен использоваться формат CAdES (CMS Advanced Electronic Signatures) [5].

Для отладки разработок в тестовой среде допускается формирование электронных подписей неквалифицированными сертификатами ЭП (см. раздел 4.1).

В соответствии с Приказом Министерства связи и массовых коммуникаций РФ и Федеральной службы охраны РФ от 27 мая 2015 г. № 186/258 «Об утверждении Требований к организационно-техническому взаимодействию государственных органов и государственных организаций посредством обмена документами в электронном виде», ЭП сотрудников и организаций, создаваемые при подписи электронных документов, должны формироваться в отдельных файлах (каждой ЭП должен соответствовать отдельный файл), т.е. должны быть использованы варианты открепленной (отсоединенной) ЭП.

Электронные подписи должны формироваться с использованием следующих алгоритмов цифровой подписи:

* ГОСТ Р 34.10-2001;
* ГОСТ Р 34.10-2012.

Согласно письму Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 07.09.2018 №149/7/6-363 возможность использования схемы ЭП, соответствующей ГОСТ Р 34.10-2001 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи» (далее - ГОСТ-2001), для формирования ЭП допускается до 31.12.2019.

# Список ссылочных документов

Актуальные версии документов находятся в разделе «Материалы» на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ, доступном по ссылке <http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>.

1. Описание выполняемых проверок при регистрации отдельных ЭМД формата CDA в РЭМД ЕГИСЗ:

<http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3499>;

1. Методические материалы по подключению к Сервису ИПС: <http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/11>;
2. Document management - Electronic document file format for long-term preservation - Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1) – «Управление документацией. Формат файлов электронных документов для долгосрочного сохранения. Часть 1: Использование формата PDF 1.4 (PDF/A-1)»: <https://www.iso.org/standard/38920.html>
3. Data Exchange - HL7 Clinical Document Architecture, Release 2 – «Обмен данными - Архитектура клинических документов HL7, выпуск 2»: <https://www.iso.org/standard/44429.html>;
4. CMS Advanced Electronic Signatures (CAdES) – Расширенные электронные подписи стандарта CMS: <http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/101700_101799/101733/02.02.01_60/ts_101733v020201p.pdf>;
5. Материалы по подсистеме «Федеральный реестр электронных медицинских документов»:

<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/categories/853>.

# ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА

| **Дата изменения** | **Место изменения** | **Описание изменения** |
| --- | --- | --- |
| 12.03.2021 | 4.2 Метод «registerDocument» | Описаны ограничения на длину вводимых данных в элементах метода registerDocument |
| 31.03.2021 | 4.2 Метод «registerDocument» | Внесены исправления в описание ограничений (ранее была ошибка именно в описании ограничений в документе) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



**ПРИМЕР WSDL-ОПИСАНИЯ СЕРВИСА ИС**

(обязательное)

Пример описания электронного сервиса ИС приведен ниже:

|  |
| --- |
| **<wsdl:definitions** xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl" xmlns:tns="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:ns2="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" xmlns:ns1="http://egisz.rosminzdrav.ru" name="EmdrClientCallbackImplService" targetNamespace="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/"**>**  **<wsdl:types>**  **<xs:schema** xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" version="1.0"**>**  **<xs:element** name="callbackResponse" type="tns:callbackResponse"**/>**  **<xs:element** name="getDocumentFileRequest" type="tns:getDocumentFileRequest"**/>**  **<xs:element** name="getDocumentFileResponse" type="tns:getDocumentFileResponse"**/>**  **<xs:element** name="registerDocumentResult" type="tns:registerDocumentResult"**/>**  **<xs:element** name="sendDocumentFileRequest" type="tns:sendDocumentFileRequest"**/>**  **<xs:element** name="sendNoticeRequest" type="tns:sendNoticeRequest"**/>**  **<xs:complexType** name="sendDocumentFileRequest"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="relatesToMessage" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="status" type="tns:responseStatus"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="file" type="tns:binaryData"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="errors" type="tns:errors"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="binaryData"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="data" type="xs:base64Binary"**/>**  **<xs:element** name="checksum" type="xs:long"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="errors"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** maxOccurs="unbounded" name="item" type="tns:error"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="error"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="code" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="message" type="xs:string"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="callbackResponse"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="status" type="tns:responseStatus"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="errors" type="tns:errors"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="registerDocumentResult"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="relatesToMessage" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="status" type="tns:responseStatus"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="registryItem" type="tns:registryItem"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="errors" type="tns:errors"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="registryItem"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="emdrId" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="documentVersion" type="xs:int"**/>**  **<xs:element** name="registrationDate" type="xs:dateTime"**/>**  **<xs:element** name="registrationDateTime" type="xs:dateTime"**/>**  **<xs:element** name="storeTillDate" nillable="true" type="xs:date"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="registrationWarnings" type="tns:registrationWarnings"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="registrationWarnings"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** maxOccurs="unbounded" name="item" type="tns:registrationWarning"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="registrationWarning"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="code" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="message" type="xs:string"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="sendNoticeRequest"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="initiatingOrg" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="document" type="tns:document"**/>**  **<xs:element** name="isNewDoc" type="xs:boolean"**/>**  **<xs:element** maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="association" nillable="true" type="tns:association"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="document"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="docKind" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="emdrId" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="version" type="xs:int"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="association"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="type" type="tns:associationType"**/>**  **<xs:element** name="target" type="xs:string"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="getDocumentFileRequest"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="system" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="organization" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="localUid" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="kind" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="documentNumber" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="creationDate" type="xs:date"**/>**  **<xs:element** name="creationDateTime" type="xs:dateTime"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="emdrId" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="documentVersion" type="xs:int"**/>**  **<xs:element** name="registrationDate" type="xs:dateTime"**/>**  **<xs:element** name="registrationDateTime" type="xs:dateTime"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="getDocumentFileResponse"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="status" type="tns:responseStatus"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="documentFile" type="tns:documentFile"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="errors" type="tns:errors"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="documentFile"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="system" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="organization" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="localUid" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="file" type="tns:binaryData"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:simpleType** name="responseStatus"**>**  **<xs:restriction** base="xs:string"**>**  **<xs:enumeration** value="success"**/>**  **<xs:enumeration** value="error"**/>**  **</xs:restriction>**  **</xs:simpleType>**  **<xs:simpleType** name="associationType"**>**  **<xs:restriction** base="xs:string"**>**  **<xs:enumeration** value="RELATES\_TO"**/>**  **<xs:enumeration** value="INCLUDED\_IN"**/>**  **<xs:enumeration** value="INCLUDES"**/>**  **</xs:restriction>**  **</xs:simpleType>**  **</xs:schema>**  **<xs:schema** xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://egisz.rosminzdrav.ru" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://egisz.rosminzdrav.ru" version="1.0"**>**  **<xs:element** name="transportHeader"**>**  **<xs:complexType>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="authInfo" type="tns:authInfo"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="userInfo" type="tns:userInfo"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **</xs:element>**  **<xs:complexType** name="authInfo"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="userSession" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="clientEntityId" type="xs:string"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="userInfo"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="userId" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="lastName" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="firstName" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="middleName" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="role" type="tns:property"**/>**  **<xs:element** maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="medOrg" nillable="true" type="tns:organization"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="region" type="tns:property"**/>**  **<xs:element** maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="education" nillable="true" type="tns:education"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="property"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="code" type="xs:string"**/>**  **<xs:element** name="name" type="xs:string"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="organization"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="id" type="tns:property"**/>**  **<xs:element** name="type" type="tns:property"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="positionType" type="tns:property"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="position" type="tns:property"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **<xs:complexType** name="education"**>**  **<xs:sequence>**  **<xs:element** name="type" type="tns:property"**/>**  **<xs:element** name="speciality" type="tns:property"**/>**  **<xs:element** minOccurs="0" name="diplomType" type="tns:property"**/>**  **</xs:sequence>**  **</xs:complexType>**  **</xs:schema>**  **</wsdl:types>**  **<wsdl:message** name="sendRegisterDocumentResult"**>**  **<wsdl:part** element="ns1:transportHeader" name="header"**>** **</wsdl:part>**  **<wsdl:part** element="tns:registerDocumentResult" name="body"**>** **</wsdl:part>**  **</wsdl:message>**  **<wsdl:message** name="sendDocumentFileResponse"**>**  **<wsdl:part** element="tns:callbackResponse" name="body"**>** **</wsdl:part>**  **</wsdl:message>**  **<wsdl:message** name="sendNotice"**>**  **<wsdl:part** element="ns1:transportHeader" name="header"**>** **</wsdl:part>**  **<wsdl:part** element="tns:sendNoticeRequest" name="body"**>** **</wsdl:part>**  **</wsdl:message>**  **<wsdl:message** name="getDocumentFileResponse"**>**  **<wsdl:part** element="tns:getDocumentFileResponse" name="body"**>** **</wsdl:part>**  **</wsdl:message>**  **<wsdl:message** name="sendDocumentFile"**>**  **<wsdl:part** element="ns1:transportHeader" name="header"**>** **</wsdl:part>**  **<wsdl:part** element="tns:sendDocumentFileRequest" name="body"**>** **</wsdl:part>**  **</wsdl:message>**  **<wsdl:message** name="sendNoticeResponse"**>**  **<wsdl:part** element="tns:callbackResponse" name="body"**>** **</wsdl:part>**  **</wsdl:message>**  **<wsdl:message** name="sendRegisterDocumentResultResponse"**>**  **<wsdl:part** element="tns:callbackResponse" name="body"**>** **</wsdl:part>**  **</wsdl:message>**  **<wsdl:message** name="getDocumentFile"**>**  **<wsdl:part** element="ns1:transportHeader" name="header"**>** **</wsdl:part>**  **<wsdl:part** element="tns:getDocumentFileRequest" name="body"**>** **</wsdl:part>**  **</wsdl:message>**  **<wsdl:portType** name="emdrClientCallbackPort"**>**  **<wsdl:operation** name="sendDocumentFile"**>**  **<wsdl:input** message="tns:sendDocumentFile" name="sendDocumentFile"**>** **</wsdl:input>**  **<wsdl:output** message="tns:sendDocumentFileResponse" name="sendDocumentFileResponse"**>** **</wsdl:output>**  **</wsdl:operation>**  **<wsdl:operation** name="sendRegisterDocumentResult"**>**  **<wsdl:input** message="tns:sendRegisterDocumentResult" name="sendRegisterDocumentResult"**>** **</wsdl:input>**  **<wsdl:output** message="tns:sendRegisterDocumentResultResponse" name="sendRegisterDocumentResultResponse"**>** **</wsdl:output>**  **</wsdl:operation>**  **<wsdl:operation** name="sendNotice"**>**  **<wsdl:input** message="tns:sendNotice" name="sendNotice"**>** **</wsdl:input>**  **<wsdl:output** message="tns:sendNoticeResponse" name="sendNoticeResponse"**>** **</wsdl:output>**  **</wsdl:operation>**  **<wsdl:operation** name="getDocumentFile"**>**  **<wsdl:input** message="tns:getDocumentFile" name="getDocumentFile"**>** **</wsdl:input>**  **<wsdl:output** message="tns:getDocumentFileResponse" name="getDocumentFileResponse"**>** **</wsdl:output>**  **</wsdl:operation>**  **</wsdl:portType>**  **<wsdl:binding** name="EmdrClientCallbackImplServiceSoapBinding" type="tns:emdrClientCallbackPort"**>**  **<soap12:binding** style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"**/>**  **<wsaw:UsingAddressing** xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl" wsdl:required="true"**/>**  **<wsp:PolicyReference** URI="#EmdrClientCallbackImplServiceSoapBinding\_WSAM\_Addressing\_Policy"**/>**  **<wsdl:operation** name="sendDocumentFile"**>**  **<soap12:operation** soapAction="sendDocumentFile" style="document"**/>**  **<wsdl:input** name="sendDocumentFile"**>**  **<soap12:header** message="tns:sendDocumentFile" part="header" use="literal"**>** **</soap12:header>**  **<soap12:body** parts="body" use="literal"**/>**  **</wsdl:input>**  **<wsdl:output** name="sendDocumentFileResponse"**>**  **<soap12:body** use="literal"**/>**  **</wsdl:output>**  **</wsdl:operation>**  **<wsdl:operation** name="sendRegisterDocumentResult"**>**  **<soap12:operation** soapAction="sendRegisterDocumentResult" style="document"**/>**  **<wsdl:input** name="sendRegisterDocumentResult"**>**  **<soap12:header** message="tns:sendRegisterDocumentResult" part="header" use="literal"**>** **</soap12:header>**  **<soap12:body** parts="body" use="literal"**/>**  **</wsdl:input>**  **<wsdl:output** name="sendRegisterDocumentResultResponse"**>**  **<soap12:body** use="literal"**/>**  **</wsdl:output>**  **</wsdl:operation>**  **<wsdl:operation** name="sendNotice"**>**  **<soap12:operation** soapAction="sendNotice" style="document"**/>**  **<wsdl:input** name="sendNotice"**>**  **<soap12:header** message="tns:sendNotice" part="header" use="literal"**>** **</soap12:header>**  **<soap12:body** parts="body" use="literal"**/>**  **</wsdl:input>**  **<wsdl:output** name="sendNoticeResponse"**>**  **<soap12:body** use="literal"**/>**  **</wsdl:output>**  **</wsdl:operation>**  **<wsdl:operation** name="getDocumentFile"**>**  **<soap12:operation** soapAction="getDocumentFile" style="document"**/>**  **<wsdl:input** name="getDocumentFile"**>**  **<soap12:header** message="tns:getDocumentFile" part="header" use="literal"**>** **</soap12:header>**  **<soap12:body** parts="body" use="literal"**/>**  **</wsdl:input>**  **<wsdl:output** name="getDocumentFileResponse"**>**  **<soap12:body** use="literal"**/>**  **</wsdl:output>**  **</wsdl:operation>**  **</wsdl:binding>**  **<wsdl:service** name="EmdrClientCallbackImplService"**>**  **<wsdl:port** binding="tns:EmdrClientCallbackImplServiceSoapBinding" name="emdrClientCallbackPort"**>**  **<soap12:address** location="https://ips-test.rosminzdrav.ru/dwBSaIkPLSwor"**/>**  **</wsdl:port>**  **</wsdl:service>**  **<wsp:Policy** xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" wsu:Id="EmdrClientCallbackImplServiceSoapBinding\_WSAM\_Addressing\_Policy"**>**  **<wsam:Addressing** xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"**>**  **<wsp:Policy/>**  **</wsam:Addressing>**  **</wsp:Policy>**  **</wsdl:definitions>** |



(обязательное)

**Примеры вызова веб-сервиса обмена сведениями об ЭМД**

Из примеров запросов и ответов исключены файлы подписей, а также их контрольные суммы, так как они занимают много места и отрицательно сказываются на восприятии. Пример файла документа и файла подписи к нему приведены в документе «Приложение к документу «Рекомендации к информационным системам в сфере здравоохранения по обеспечению информационного взаимодействия» [6].

Метод «registerDocument»

**Запрос:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:egis="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:oas="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ser="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<soap:Header>**  **<egis:transportHeader>**  **<egis:authInfo>**  *<!--Идентификатор ИС в ИПС:-->*  **<egis:clientEntityId>**84ccfa89-f736-4929-a44a-a3ca9bf55b91**</egis:clientEntityId>**  **</egis:authInfo>**  **</egis:transportHeader>**  *<!--ser:emdrTransportHeader-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Режим отладки-->*  *<!--ser:trialMode-->*  *<!--Код режима отладки-->*  *<!--ser:option>skip\_end\_entity\_certificate\_validation</ser:option-->*  *<!--/ser:trialMode-->*  *<!--/ser:emdrTransportHeader-->*  *<!--Идентификатор сообщения в ИПС:-->*  **<wsa:MessageID** oas:Id="id-7d55d409-de47-4102-845e-e3b86d0d05ff"**>**62bd6bcb-d96d-11e9-9c81-226056b18778**</wsa:MessageID>**  *<!--Метод сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:Action** oas:Id="id-3e638ceb-d1e2-4d27-abb8-b40e7f2a2aa9"**>**registerDocument**</wsa:Action>**  *<!--Адрес сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:To** oas:Id="id-f3bf20aa-605b-4a42-b40f-b4d2a0d1c76f"**>**http://ips-test.rosminzdrav.ru/598c424055f7d**</wsa:To>**  **</soap:Header>**  **<soap:Body** oas:Id="id-39a65598-407d-4282-b862-f8badcf7433c"**>**  **<ser:registerDocumentRequest>**  *<!--Идентификатор сообщения в РЭМД:-->*  **<ser:messageId>**e0bd6bcb-184d-21e9-9c81-005056b17476**</ser:messageId>**  *<!--Локальный идентификатор документа в ИС:-->*  **<ser:localUid>**8a4e9496-88e6-234a-ae69-73505221c008**</ser:localUid>**  *<!--OID вида документов по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1520:-->*  **<ser:kind>**34**</ser:kind>**  *<!--Идентификатор ИС в РЭМД:-->*  **<ser:system>**emdr-rmis-1**</ser:system>**  *<!--OID организации, от имени которой выполняется запрос:-->*  **<ser:organization>**1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.1**</ser:organization>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Обособленное подразделение организации:-->*  **<ser:department>**  *<!--OID подразделения по ФРМО:-->*  **<ser:localId>**1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.1.0.14**</ser:localId>**  *<!--Наименование подразделения:-->*  **<ser:name>**Амбулаторное отделение**</ser:name>**  **</ser:department>**  *<!--Optional:-->*  **<ser:documentNumber>**1231454566747766**</ser:documentNumber>**  *<!--Дата создания документа:-->*  **<ser:creationDateTime>**2020-01-21T12:10:00.000+03:00**</ser:creationDateTime>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Сведения о пациенте:-->*  **<ser:patient>**  *<!--Фамилия:-->*  **<ser:surname>**Заболотный**</ser:surname>**  *<!--Имя:-->*  **<ser:name>**Роман**</ser:name>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Отчество:-->*  **<ser:patrName>**Павлович**</ser:patrName>**  *<!--Дата рождения:-->*  **<ser:birthDate>**1991-11-21**</ser:birthDate>**  *<!--Пол:-->*  **<ser:gender>**1**</ser:gender>**  *<!--Локальный идентификатор пациента в ИС (UID):-->*  **<ser:localId>**3287757632**</ser:localId>**  *<!--Optional:-->*  *<!--СНИЛС:-->*  **<ser:snils>**96155474337**</ser:snils>**  *<!--Optional:-->*  *<!--ЕНП:-->*  **<ser:enp>**4729856438593026**</ser:enp>**  *<!--Optional:-->*  *<!--ДУЛ:-->*  **<ser:otherId>**  *<!--Идентификатор типа ДУЛ по справочнику 1.2.643.5.1.13.2.1.1.498:-->*  **<ser:type>**14**</ser:type>**  *<!--Номер ДУЛ:-->*  **<ser:number>**9210445765**</ser:number>**  **</ser:otherId>**  **</ser:patient>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Дополнительные сведения об ЭМД:-->*  **<ser:assistance>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Перечень оказанных услуг:-->*  **<ser:renderedServices>**  *<!--1 or more repetitions:-->*  *<!--Оказанная услуга:-->*  **<ser:renderedService>**  *<!--Код услуги по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1070:-->*  **<ser:code>**A01.02.002**</ser:code>**  *<!--Дата оказания услуги:-->*  **<ser:renderedDate>**2018-10-20**</ser:renderedDate>**  **</ser:renderedService>**  **<ser:renderedService>**  **<ser:code>**A01.02.003**</ser:code>**  **<ser:renderedDate>**2018-10-20**</ser:renderedDate>**  **</ser:renderedService>**  **</ser:renderedServices>**  **</ser:assistance>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Подпись МО:-->*  *<!--ser:orgSignature-->*  *<!--Файл подписи в base64:-->*  *<!--ser:data>?</ser:data-->*  *<!--Контрольная сумма по CRC-32-IEEE 802.3 в десятичном виде:-->*  *<!--ser:checksum>?</ser:checksum-->*  *<!--/ser:orgSignature-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Сведения о выдаче документа:-->*  **<ser:recipient>**  *<!--Код типа получателя по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.123:-->*  **<ser:kind>**PATIENT**</ser:kind>**  *<!--You have a CHOICE of the next 3 items at this level-->*  *<!--Если пациент:-->*  **<ser:recipientKindPerson>**  *<!--СНИЛС пациента:-->*  **<ser:snils>**96155474337**</ser:snils>**  **</ser:recipientKindPerson>**  *<!--Если медицинская организация:-->*  *<!--ser:recipientKindMedicalOrganization-->*  *<!--OID организации по ФРМО:-->*  *<!--ser:organization>1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.27</ser:organization-->*  *<!--/ser:recipientKindMedicalOrganization-->*  *<!--Если немедицинская организация:-->*  *<!--ser:recipientKindOrganization-->*  *<!--ОГРН:-->*  *<!--ser:ogrn>1035932408379</ser:ogrn-->*  *<!--КПП:-->*  *<!--ser:kpp>560443888</ser:kpp-->*  *<!--/ser:recipientKindOrganization-->*  **</ser:recipient>**  *<!--Краткое описание документа:-->*  **<ser:description>**Направление на МСЭ**</ser:description>**  *<!--Zero or more repetitions:-->*  *<!--Подпись врача:-->*  **<ser:personalSignature>**  *<!--Сведения о подписанте:-->*  **<ser:signer>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Локальный идентификатор подписанта в ИС:-->*  **<ser:localId>**7345989236**</ser:localId>**  *<!--Код роли по справочнику 1.2.643.5.1.13.2.1.1.734 :-->*  **<ser:role>**DOCTOR**</ser:role>**  *<!--Фамилия:-->*  **<ser:surname>**Конюков**</ser:surname>**  *<!--Имя:-->*  **<ser:name>**Константин**</ser:name>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Отчество:-->*  **<ser:patrName>**Владимирович**</ser:patrName>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Дата рождения:-->*  **<ser:birthDate>**1991-12-31**</ser:birthDate>**  *<!--СНИЛС:-->*  **<ser:snils>**15593620486**</ser:snils>**  *<!--Код должности в организации по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181:-->*  **<ser:position>**109**</ser:position>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Код специальности по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1066:-->*  **<ser:speciality>**30**</ser:speciality>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Эл. почта:-->*  **<ser:email>**mymail@exmple.com**</ser:email>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Телефон:-->*  **<ser:phone>**9274536276**</ser:phone>**  **</ser:signer>**  *<!--Подпись:-->*  **<ser:signature>**  *<!--Файл подписи в base64:-->*  **<ser:data>**Файл в Base64**</ser:data>**  *<!--Контрольная сумма по CRC-32-IEEE 802.3 в десятичном виде:-->*  **<ser:checksum>**2692133665**</ser:checksum>**  **</ser:signature>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Пояснение к подписи:-->*  **<ser:description>**Подпись терапевта**</ser:description>**  **</ser:personalSignature>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Дополнительные атрибуты. XML в base64:-->*  *<!--ser:pluggableAttributes>?</ser:pluggableAttributes-->*  *<!--Zero or more repetitions:-->*  *<!--Связи:-->*  *<!--ser:associations-->*  *<!--Регистровый номер документа, с которым создается связь:-->*  *<!--ser:target>01.18.246.000000461</ser:target-->*  *<!--Код типа связи по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.122:-->*  *<!--ser:type>RELATES\_TO</ser:type-->*  *<!--/ser:associations-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Документ, для которого создается новая версия:-->*  *<!--ser:replace-->*  *<!--Регистровый номер:-->*  *<!--ser:root>01.18.246.000000451</ser:root-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Текущая актуальная версия. Передается, если версий больше одной:-->*  *<!--ser:version>2</ser:version-->*  *<!--/ser:replace-->*  **</ser:registerDocumentRequest>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример успешного ответа:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**11af6ece-035a-4ddd-991d-68ba81cfa194**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:acknowledgment** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**success**</ns3:status>**  **<ns3:id>**e0bd6bcb-184d-21e9-9c81-005056b17476**</ns3:id>**  **</ns3:acknowledgment>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример** **ответа с ошибкой**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**11af6ece-035a-4ddd-991d-68ba81cfa194**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:acknowledgment** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**error**</ns3:status>**  **<ns3:errors>**  **<ns3:item>**  **<ns3:code>**ValidationError**</ns3:code>**  **<ns3:message>**ИС с идентификатором ИПС [84ccfa89-f736-4929-a44a-a3ca9bf55b55] не зарегистрирована в РЭМД**</ns3:message>**  **</ns3:item>**  **</ns3:errors>**  **</ns3:acknowledgment>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

Метод «searchRegistryItem»

**Запрос:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:egis="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:oas="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ser="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<soap:Header>**  **<egis:transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<egis:authInfo>**  *<!--Идентификатор ИС в ИПС:-->*  **<egis:clientEntityId>**17c74e63-dc38-438d-a27a-a1aa063ee7b8**</egis:clientEntityId>**  **</egis:authInfo>**  **</egis:transportHeader>**  *<!--ser:emdrTransportHeader-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Организация, от имени которой выполняется запрос-->*  *<!--ser:medOrgOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.39.3777</ser:medOrgOid-->*  *<!--/ser:emdrTransportHeader-->*  *<!--Идентификатор сообщения в ИПС:-->*  **<wsa:MessageID** oas:Id="id-92133b13-7e8a-4c86-bffe-f53e55924f84"**>**09fa0dfc-a975-42ce-9739-d8afac7df2d0**</wsa:MessageID>**  *<!--Метод сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:Action** oas:Id="id-1bf78cd1-409d-4b28-b335-5dd1e1bc6024"**>**searchRegistryItem**</wsa:Action>**  *<!--Адрес сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:To** oas:Id="id-884a9665-6d87-44cb-9e51-e383455c4f32"**>**http://ips-test.rosminzdrav.ru/598c424055f7d**</wsa:To>**  **</soap:Header>**  **<soap:Body** oas:Id="id-a9f3a57a-074f-46b8-b2ac-9d2ff38687a9"**>**  **<ser:searchRegistryItemRequest>**  *<!--Optional:-->*  *<!--OID организации, зарегистрировавшей документ:-->*  *<!--ser:organization>1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.27</ser:organization-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Локальный идентификатор документа в ИС:-->*  *<!--ser:localUid>841e23b5-d824-11e8-ba69-005056b1747f</ser:localUid-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--OID вида документов по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1520:-->*  *<!--ser:kind>6</ser:kind-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Номер документа:-->*  *<!--ser:documentNumber>3643882</ser:documentNumber-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Дата создания документа:-->*  *<!--ser:creationDateBegin>2019-01-01T16:03:25.725+03:00</ser:creationDateBegin-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--ser:creationDateEnd>2019-08-01T16:03:25.725+03:00</ser:creationDateEnd-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--ser:registerDateBegin>2019-01-01T16:03:25.725+03:00</ser:registerDateBegin-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--ser:registerDateEnd>2019-08-01T16:03:25.725+03:00</ser:registerDateEnd-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Локальный идентификатор пациента в ИС (UID):-->*  *<!--ser:patientId>3287757632</ser:patientId-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--СНИЛС пациента:-->*  **<ser:patientSnils>**10636143121**</ser:patientSnils>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Номер страницы результатов поиска:-->*  *<!--ser:page>0</ser:page-->*  **</ser:searchRegistryItemRequest>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример успешного ответа:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**5da6ab77-e0d4-4f50-83df-c08ba275fc09**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:searchRegistryItemResponse** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**success**</ns3:status>**  **<ns3:matches>**  **<ns3:item>**  **<ns3:emdrId>**01.19.195.000000913**</ns3:emdrId>**  **<ns3:localUid>**9157b900-991c-11e9-9131-005056b1747f**</ns3:localUid>**  **<ns3:registrationDate>**2019-06-27T23:46:48.338+03:00**</ns3:registrationDate>**  **<ns3:registrationDateTime>**2019-06-27T23:46:48.338+03:00**</ns3:registrationDateTime>**  **<ns3:storeTillDate>**2039-06-26+03:00**</ns3:storeTillDate>**  **</ns3:item>**  **<ns3:item>**  **<ns3:emdrId>**01.19.195.000001094**</ns3:emdrId>**  **<ns3:localUid>**f6e19a6f-a14b-11e9-96c0-005056b13602**</ns3:localUid>**  **<ns3:registrationDate>**2019-07-08T17:06:57.869+03:00**</ns3:registrationDate>**  **<ns3:registrationDateTime>**2019-07-08T17:06:57.869+03:00**</ns3:registrationDateTime>**  **<ns3:storeTillDate>**2039-06-26+03:00**</ns3:storeTillDate>**  **</ns3:item>**  **<ns3:page>**  **<ns3:itemsPerPage>**10000**</ns3:itemsPerPage>**  **<ns3:hasNext>**false**</ns3:hasNext>**  **</ns3:page>**  **</ns3:matches>**  **</ns3:searchRegistryItemResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример ответа с пустым результатом поиска:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**5da6ab77-e0d4-4f50-83df-c08ba275fc09**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:searchRegistryItemResponse** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**success**</ns3:status>**  **<ns3:matches>**  **<ns3:page>**  **<ns3:itemsPerPage>**10000**</ns3:itemsPerPage>**  **<ns3:hasNext>**false**</ns3:hasNext>**  **</ns3:page>**  **</ns3:matches>**  **</ns3:searchRegistryItemResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример ответа с ошибкой:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**5da6ab77-e0d4-4f50-83df-c08ba275fc09**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:searchRegistryItemResponse** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**error**</ns3:status>**  **<ns3:errors>**  **<ns3:item>**  **<ns3:code>**ValidationError**</ns3:code>**  **<ns3:message>**ИС с идентификатором ИПС '17c74e63-dc38-438d-a27a-a1aa063ee7b1' не зарегистрирована в подсистеме РЭМД**</ns3:message>**  **</ns3:item>**  **</ns3:errors>**  **</ns3:searchRegistryItemResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

Метод «getRegistryItem»

**Запрос:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:egis="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:oas="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ser="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<soap:Header>**  **<egis:transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<egis:authInfo>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Идентификатор ИС в ИПС:-->*  **<egis:clientEntityId>**17c74e63-dc38-438d-a27a-a1aa063ee7b8**</egis:clientEntityId>**  **</egis:authInfo>**  **</egis:transportHeader>**  *<!--Идентификатор сообщения в ИПС:-->*  **<wsa:MessageID** oas:Id="id-c462ff6f-5447-40a2-b4fb-7049c5159a79"**>**09fa0dfc-a975-42ce-9739-d8afac7df2d0**</wsa:MessageID>**  *<!--Метод сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:Action** oas:Id="id-68c9f9c9-a181-4fee-9d65-5776366724f0"**>**getRegistryItem**</wsa:Action>**  *<!--Адрес сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:To** oas:Id="id-a535bc5e-cd53-498c-9d08-a3fc571cd914"**>**http://ips-test.rosminzdrav.ru/598c424055f7d**</wsa:To>**  **</soap:Header>**  **<soap:Body** oas:Id="id-4b241314-c207-40ca-b523-2347b7ed0a87"**>**  **<ser:getRegistryItemRequest>**  *<!--Регистрационный номер запрашиваемой записи:-->*  **<ser:emdrId>**01.18.246.000000184**</ser:emdrId>**  **</ser:getRegistryItemRequest>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример успешного ответа:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**7508ae28-29c1-43fb-a4c4-74918e535e07**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:getRegistryItemResponse** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**success**</ns3:status>**  **<ns3:registryItem>**  **<ns3:emdrId>**01.18.246.000000184**</ns3:emdrId>**  **<ns3:registrationDate>**2018-05-28T13:55:44.422+03:00**</ns3:registrationDate>**  **<ns3:registrationDateTime>**2018-05-28T13:55:44.422+03:00**</ns3:registrationDateTime>**  **<ns3:storeTillDate>**2019-04-07+03:00**</ns3:storeTillDate>**  **</ns3:registryItem>**  **</ns3:getRegistryItemResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример ответа с отрицательным результатом выполнения:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**6836c5a4-0e8d-4107-ae86-af5aa45bbe8b**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:getRegistryItemResponse** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**error**</ns3:status>**  **<ns3:errors>**  **<ns3:item>**  **<ns3:code>**REGISTRY\_ITEM\_NOT\_FOUND**</ns3:code>**  **<ns3:message>**Не удалось найти запись по идентификатору 01.18.29.000000036**</ns3:message>**  **</ns3:item>**  **</ns3:errors>**  **</ns3:getRegistryItemResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

Метод «demandContent»

**Запрос:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:egis="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:oas="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ser="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<soap:Header>**  **<egis:transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<egis:authInfo>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Идентификатор ИС в ИПС:-->*  **<egis:clientEntityId>**17c74e63-dc38-438d-a27a-a1aa063ee7b8**</egis:clientEntityId>**  **</egis:authInfo>**  **</egis:transportHeader>**  *<!--ser:emdrTransportHeader-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Организация, от имени которой выполняется запрос-->*  *<!--ser:medOrgOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.1</ser:medOrgOid-->*  *<!--/ser:emdrTransportHeader-->*  *<!--Идентификатор сообщения в ИПС:-->*  **<wsa:MessageID>**09fa0dfc-a975-42ce-9739-d8afac7df2d0**</wsa:MessageID>**  *<!--Метод сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:Action>**demandContent**</wsa:Action>**  *<!--Адрес сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:To>**http://ips-test.rosminzdrav.ru/598c424055f7d**</wsa:To>**  **</soap:Header>**  **<soap:Body>**  **<ser:demandContentRequest>**  *<!--Идентификатор сообщения в РЭМД:-->*  **<ser:messageId>**72537fa0-4f76-11e8-87e3-005056b1360f**</ser:messageId>**  *<!--Регистрационный номер запрашиваемой записи:-->*  **<ser:emdrId>**01.16.5.000000047**</ser:emdrId>**  **</ser:demandContentRequest>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример успешного ответа:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**cb1b216c-91db-4dda-b162-c6de6927a803**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:acknowledgment** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**success**</ns3:status>**  **<ns3:id>**c9fda61a-624c-11e8-9a30-005056b1747f**</ns3:id>**  **</ns3:acknowledgment>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример** **ответа с ошибкой**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**4a4a1ed2-5c87-4f96-ad69-79c452736d35**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:acknowledgment** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**error**</ns3:status>**  **<ns3:errors>**  **<ns3:item>**  **<ns3:code>**ValidationError**</ns3:code>**  **<ns3:message>**Нет разрешения на получение файла документа [01.18.1.000000185]**</ns3:message>**  **</ns3:item>**  **</ns3:errors>**  **</ns3:acknowledgment>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

Метод «getMetadata»

**Запрос:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:egis="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:oas="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ser="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<soap:Header>**  **<egis:transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<egis:authInfo>**  *<!--Optional:-->*  *<!--Идентификатор ИС в ИПС:-->*  **<egis:clientEntityId>**17c74e63-dc38-438d-a27a-a1aa063ee7b8**</egis:clientEntityId>**  **</egis:authInfo>**  **</egis:transportHeader>**  *<!--ser:emdrTransportHeader-->*  *<!--Optional:-->*  *<!--Организация, от имени которой выполняется запрос-->*  *<!--ser:medOrgOid>1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.1</ser:medOrgOid-->*  *<!--/ser:emdrTransportHeader-->*  *<!--Идентификатор сообщения в ИПС:-->*  **<wsa:MessageID>**09fa0dfc-a975-42ce-9739-d8afac7df2d0**</wsa:MessageID>**  *<!--Метод сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:Action>**getMetadata**</wsa:Action>**  *<!--Адрес сервиса РЭМД:-->*  **<wsa:To>**http://ips-test.rosminzdrav.ru/598c424055f7d**</wsa:To>**  **</soap:Header>**  **<soap:Body>**  **<ser:getMetadataRequest>**  *<!--Регистрационный номер запрашиваемой записи:-->*  **<ser:emdrId>**01.18.18.000000064**</ser:emdrId>**  **</ser:getMetadataRequest>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример успешного ответа:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**9c2bf1be-32b7-4d9e-a130-e7d01ab07f1b**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:getMetadataResponse** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**success**</ns3:status>**  **<ns3:metadata>**  **<ns3:kind>**8**</ns3:kind>**  **<ns3:systemName>**ТМК**</ns3:systemName>**  **<ns3:region>**1**</ns3:region>**  **<ns3:organization>**1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.1**</ns3:organization>**  **<ns3:documentNumber>**18074**</ns3:documentNumber>**  **<ns3:creationDate>**2018-06-01+03:00**</ns3:creationDate>**  **<ns3:creationDateTime>**2018-06-01T00:00:00+03:00**</ns3:creationDateTime>**  **<ns3:storeTillDate>**2038-06-01+03:00**</ns3:storeTillDate>**  **<ns3:registrationDate>**2018-06-01T18:23:41.109+03:00**</ns3:registrationDate>**  **<ns3:registrationDateTime>**2018-06-01T18:23:41.109+03:00**</ns3:registrationDateTime>**  **<ns3:patientSnils>**13637824376**</ns3:patientSnils>**  **<ns3:patientLocalId>**emdr-rmis-17/122**</ns3:patientLocalId>**  **<ns3:description>**Протокол консультации с применением телемедицинских технологий**</ns3:description>**  **<ns3:signer>**  **<ns3:role>**DOCTOR**</ns3:role>**  **<ns3:surname>**Львов**</ns3:surname>**  **<ns3:name>**Максим**</ns3:name>**  **<ns3:patrName>**Андреевич**</ns3:patrName>**  **<ns3:snils>**14874311883**</ns3:snils>**  **<ns3:position>**34**</ns3:position>**  **</ns3:signer>**  **<ns3:contentType>**1**</ns3:contentType>**  **</ns3:metadata>**  **</ns3:getMetadataResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

**Пример** **ответа с ошибкой**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<env:Header** xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<wsa:MessageID>**6153e6ed-0a1f-4099-8548-64c0dcc8c682**</wsa:MessageID>**  **</env:Header>**  **<soap:Body** wsu:Id="body"**>**  **<ns3:getMetadataResponse** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/service/"**>**  **<ns3:status>**error**</ns3:status>**  **<ns3:errors>**  **<ns3:item>**  **<ns3:code>**REGISTRY\_ITEM\_NOT\_FOUND**</ns3:code>**  **<ns3:message>**Не удалось найти запись по идентификатору 01.17.1.000000373**</ns3:message>**  **</ns3:item>**  **</ns3:errors>**  **</ns3:getMetadataResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |



(обязательное)

**Примеры вызова веб-сервиса ИС**

Из примеров запросов и ответов исключены файлы ЭМД, а также их контрольные суммы, так как они занимают много места и отрицательно сказываются на восприятии. Пример файла приведен по адресу: https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/1879.

Метод «sendRegisterDocumentResult»

**Запрос, направляемый в случае успешной регистрации ЭМД:**

|  |
| --- |
| **<S:Envelope** xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<S:Header>**  **<transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" ns2:Id="28549ea7-57c3-4f97-a5c8-5fa1169c7a08"**>**  **<authInfo>**  **<clientEntityId>**84ccfa89-f736-4929-a44a-a3ca9bf55b91**</clientEntityId>**  **</authInfo>**  **</transportHeader>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**https://ips-test.rosminzdrav.ru/dwBSaIkPLSwor**</To>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**sendRegisterDocumentResult**</Action>**  **<ReplyTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</ReplyTo>**  **<FaultTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</FaultTo>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**uuid:4253c616-d2b9-4d61-b416-d98a45c10a8b**</MessageID>**  **</S:Header>**  **<S:Body>**  **<ns3:registerDocumentResult** xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<ns3:relatesToMessage>**uuid: 09fa0dfc-a975-42ce-9739-d8afac7df2d0**</ns3:relatesToMessage>**  **<ns3:status>**success**</ns3:status>**  **<ns2:registryItem>**  **<ns2:emdrId>**01.20.293.000000403**</ns2:emdrId>**  **<ns2:registrationDate>**2020-02-06T15:26:27.644+03:00**</ns2:registrationDate>**  **<ns2:registrationDateTime>**2020-02-06T15:26:27.644+03:00**</ns2:registrationDateTime>**  **<ns2:storeTillDate>**2045-02-01+03:00**</ns2:storeTillDate>**  **</ns2:registryItem>**  **</ns3:registerDocumentResult>**  **</S:Body>**  **</S:Envelope>** |

**Запрос, направляемый в случае выявления ошибок:**

|  |
| --- |
| **<S:Envelope** xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<S:Header>**  **<transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/"**>**  **<authInfo>**  **<clientEntityId>**84ccfa89-f736-4929-a44a-a3ca9bf55b91**</clientEntityId>**  **</authInfo>**  **</transportHeader>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**https://ips-test.rosminzdrav.ru/dwBSaIkPLSwor**</To>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**sendRegisterDocumentResult**</Action>**  **<ReplyTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</ReplyTo>**  **<FaultTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</FaultTo>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**uuid:1ac585a1-5776-4a33-8897-5fba7790e9fd**</MessageID>**  **</S:Header>**  **<S:Body>**  **<ns3:registerDocumentResult** xmlns:ns3="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"**>**  **<ns3:relatesToMessage>**uuid:51d0de5f-8fd4-4b55-a368-2b729fa84d74**</ns3:relatesToMessage>**  **<ns3:status>**error**</ns3:status>**  **<ns3:errors>**  **<ns3:item>**  **<ns3:code>**NOT\_UNIQUE\_PROVIDED\_ID**</ns3:code>**  **<ns3:message>**Документ с идентификатором '42278736-01a4-49dd-85eb-88e22415f575' уже зарегистрирован**</ns3:message>**  **</ns3:item>**  **</ns3:errors>**  **</ns3:registerDocumentResult>**  **</S:Body>**  **</S:Envelope>** |

**Пример ответа сервиса ИС (callbackResponse):**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<soap:Header>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/emdrClientCallbackPort/sendRegisterDocumentResultResponse**</Action>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**urn:uuid:01a75151-1f17-45ae-bbff-e2aeaa4ce60a**</MessageID>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</To>**  **<RelatesTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**uuid:420e71ce-f84e-45c3-9b6b-59dd813052a2**</RelatesTo>**  **</soap:Header>**  **<soap:Body>**  **<ns2:callbackResponse** xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru"**>**  **<ns2:status>**success**</ns2:status>**  **</ns2:callbackResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

Метод «getDocumentFile»

**Запрос:**

|  |
| --- |
| **<S:Envelope** xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<S:Header>**  **<transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/"**>**  **<authInfo>**  **<clientEntityId>**84ccfa89-f736-4929-a44a-a3ca9bf55b91**</clientEntityId>**  **</authInfo>**  **</transportHeader>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**https://ips-test.rosminzdrav.ru/dwBSaIkPLSwor**</To>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**getDocumentFile**</Action>**  **<ReplyTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</ReplyTo>**  **<FaultTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</FaultTo>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**uuid:b1b847c4-ebed-4011-8458-ed8adef4a87c**</MessageID>**  **</S:Header>**  **<S:Body>**  **<ns2:getDocumentFileRequest** xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru"**>**  **<ns2:system>**emdr-rmis-1**</ns2:system>**  **<ns2:organization>**1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.27**</ns2:organization>**  **<ns2:localUid>**fbeca381-d988-11e9-9c81-005056b1747f**</ns2:localUid>**  **<ns2:kind>**8**</ns2:kind>**  **<ns2:documentNumber>**3455471212111**</ns2:documentNumber>**  **<ns2:creationDate>**2019-06-26+03:00**</ns2:creationDate>**  **<ns2:creationDateTime>**2019-06-26T00:00:00+03:00**</ns2:creationDateTime>**  **<ns2:emdrId>**01.19.195.000001478**</ns2:emdrId>**  **<ns2:registrationDate>**2019-09-17T23:23:55.622+03:00**</ns2:registrationDate>**  **<ns2:registrationDateTime>**2019-09-17T23:23:55.622+03:00**</ns2:registrationDateTime>**  **</ns2:getDocumentFileRequest>**  **</S:Body>**  **</S:Envelope** |

**Пример ответа:**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<soap:Header>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/emdrClientCallbackPort/getDocumentFileResponse**</Action>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**urn:uuid:c4774e64-f79f-47a6-a4a7-a44ee785590b**</MessageID>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</To>**  **<RelatesTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**uuid:3f1c48d5-c5e8-48d2-a256-76e020372495**</RelatesTo>**  **</soap:Header>**  **<soap:Body>**  **<ns2:getDocumentFileResponse** xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru"**>**  **<ns2:status>**success**</ns2:status>**  **<ns2:documentFile>**  **<ns2:system>**emdr-rmis-1**</ns2:system>**  **<ns2:organization>**1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.27**</ns2:organization>**  **<ns2:localUid>**550e8400-e29b-41d4-a716-446655440584**</ns2:localUid>**  **<ns2:file>**  **<ns2:data>**Файл в Base64**</ns2:data>**  **<ns2:checksum>**3643394959**</ns2:checksum>**  **</ns2:file>**  **</ns2:documentFile>**  **</ns2:getDocumentFileResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

Метод «sendDocumentFile»

**Запрос, направляемый в случае успешного получения ЭМД:**

|  |
| --- |
| **<S:Envelope** xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<S:Header>**  **<transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/"**>**  **<authInfo>**  **<clientEntityId>**84ccfa89-f736-4929-a44a-a3ca9bf55b91**</clientEntityId>**  **</authInfo>**  **</transportHeader>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**https://ips-test.rosminzdrav.ru/dwBSaIkPLSwor**</To>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**sendDocumentFile**</Action>**  **<ReplyTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</ReplyTo>**  **<FaultTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</FaultTo>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**uuid:726b52b4-a633-43ee-8791-1cb4f676a4a3**</MessageID>**  **</S:Header>**  **<S:Body>**  **<ns2:sendDocumentFileRequest** xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru"**>**  **<ns2:relatesToMessage>**c9fda61a-624c-11e8-9a30-005056b1747f**</ns2:relatesToMessage>**  **<ns2:status>**success**</ns2:status>**  **<ns2:file>**  **<ns2:data>**Файл в Base64**</ns2:data>**  **<ns2:checksum>**3643394959**</ns2:checksum>**  **</ns2:file>**  **</ns2:sendDocumentFileRequest>**  **</S:Body>**  **</S:Envelope>** |

**Запрос, направляемый в случае ошибок при получении ЭМД:**

|  |
| --- |
| **<S:Envelope** xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<S:Header>**  **<transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/"**>**  **<authInfo>**  **<clientEntityId>**84ccfa89-f736-4929-a44a-a3ca9bf55b91**</clientEntityId>**  **</authInfo>**  **</transportHeader>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**https://ips-test.rosminzdrav.ru/dwBSaIkPLSwor**</To>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**sendDocumentFile**</Action>**  **<ReplyTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</ReplyTo>**  **<FaultTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</FaultTo>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**uuid:33575d6f-07a6-4cd7-bd38-0ccf6b93eec3**</MessageID>**  **</S:Header>**  **<S:Body>**  **<ns2:sendDocumentFileRequest** xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru"**>**  **<ns2:relatesToMessage>**c9fda61a-624c-11e8-9a30-005056b1747f**</ns2:relatesToMessage>**  **<ns2:status>**error**</ns2:status>**  **<ns2:errors>**  **<ns2:item>**  **<ns2:code>**MIS\_NOT\_AVAILABLE**</ns2:code>**  **<ns2:message>**Не доступен сервис ИС**</ns2:message>**  **</ns2:item>**  **</ns2:errors>**  **</ns2:sendDocumentFileRequest>**  **</S:Body>**  **</S:Envelope>** |

**Пример ответа сервиса ИС (callbackResponse):**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<soap:Header>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/emdrClientCallbackPort/sendDocumentFileResponse**</Action>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**urn:uuid:47f9e8fe-4ec4-4577-82fd-04fbde63b55c**</MessageID>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</To>**  **<RelatesTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**uuid:33575d6f-07a6-4cd7-bd38-0ccf6b93eec3**</RelatesTo>**  **</soap:Header>**  **<soap:Body>**  **<ns2:callbackResponse** xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru"**>**  **<ns2:status>**success**</ns2:status>**  **</ns2:callbackResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |

Метод «sendNotice»

**Запрос, направляемый в случае регистрации нового ЭМД:**

|  |
| --- |
| **<S:Envelope** xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<S:Header>**  **<transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/"**>**  **<authInfo>**  **<clientEntityId>**84ccfa89-f736-4929-a44a-a3ca9bf55b91**</clientEntityId>**  **</authInfo>**  **</transportHeader>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**https://ips-test.rosminzdrav.ru/dwBSaIkPLSwor**</To>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**sendNotice**</Action>**  **<ReplyTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</ReplyTo>**  **<FaultTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</FaultTo>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**uuid:7b6e44cb-b78f-4307-9a3d-6d853d6433e2**</MessageID>**  **</S:Header>**  **<S:Body>**  **<ns2:sendNoticeRequest** xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru"**>**  **<ns2:initiatingOrg>**1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.27**</ns2:initiatingOrg>**  **<ns2:document>**  **<ns2:docKind>**246**</ns2:docKind>**  **<ns2:emdrId>**01.18.246.000000283**</ns2:emdrId>**  **</ns2:document>**  **<ns2:isNewDoc>**true**</ns2:isNewDoc>**  **</ns2:sendNoticeRequest>**  **</S:Body>**  **</S:Envelope>** |

**Запрос, направляемый в случае создания связи с документом получателя:**

|  |
| --- |
| **<S:Envelope** xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<S:Header>**  **<transportHeader** xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/"**>**  **<authInfo>**  **<clientEntityId>**84ccfa89-f736-4929-a44a-a3ca9bf55b91**</clientEntityId>**  **</authInfo>**  **</transportHeader>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**https://ips-test.rosminzdrav.ru/dwBSaIkPLSwor**</To>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**sendNotice**</Action>**  **<ReplyTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</ReplyTo>**  **<FaultTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**  **<Address>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</Address>**  **</FaultTo>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"**>**uuid:7b6e44cb-b78f-4307-9a3d-6d853d6433e2**</MessageID>**  **</S:Header>**  **<S:Body>**  **<ns2:sendNoticeRequest** xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru"**>**  **<ns2:initiatingOrg>**1.2.643.5.1.13.13.12.2.1.27**</ns2:initiatingOrg>**  **<ns2:document>**  **<ns2:docKind>**246**</ns2:docKind>**  **<ns2:emdrId>**01.18.246.000000283**</ns2:emdrId>**  **</ns2:document>**  **<ns2:isNewDoc>**false**</ns2:isNewDoc>**  **<ns2:association>**  **<ns2:type>**RELATES\_TO**</ns2:type>**  **<ns2:target>**01.18.274.000000285**</ns2:target>**  **</ns2:association>**  **</ns2:sendNoticeRequest>**  **</S:Body>**  **</S:Envelope>** |

**Пример ответа сервиса ИС (callbackResponse):**

|  |
| --- |
| **<soap:Envelope** xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**  **<soap:Header>**  **<Action** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/emdrClientCallbackPort/sendNoticeResponse**</Action>**  **<MessageID** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**urn:uuid:fbf443b0-8809-4f52-a89d-274c817487e1**</MessageID>**  **<To** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous**</To>**  **<RelatesTo** xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"**>**uuid:a806f706-8b98-46d4-a917-8bd5025a0c64**</RelatesTo>**  **</soap:Header>**  **<soap:Body>**  **<ns2:callbackResponse** xmlns:ns2="http://egisz.rosminzdrav.ru/iehr/emdr/callback/" xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru"**>**  **<ns2:status>**success**</ns2:status>**  **</ns2:callbackResponse>**  **</soap:Body>**  **</soap:Envelope>** |



Перечень кодов ошибок, возвращаемых подсистемой РЭМД, приведен в справочнике «РЭМД. Классификатор кодов сообщений», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.305.