

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления развития системы
здравоохранения Департамента



Р. Н. Ерышев

«01» октября 2021 г.

**Центральный узел регионального сегмента
единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Компонент «Региональный реестр
электронных медицинских документов»**

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Р.РЭМД.1.5.1-ЛУ

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела мониторинга приоритетных направлений развития системы здравоохранения Депздрава Югры

(Пинжаков М.В.)

«30» сентября 2021 г.  (подпись)

Временно исполняющий обязанности директора БУ «Медицинский информационный-аналитический центр»

(Шафета Д.А.)

«30» сентября 2021 г.  (подпись)

Начальник отдела развития государственных информационных систем в сфере здравоохранения БУ «Медицинский информационный-аналитический центр»

(Ермилов А.А.)

«30» сентября 2021 г.  (подпись)

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

УТВЕРЖДЕН
Р.РРЭМД.1.5.1

**Центральный узел регионального сегмента
единой государственной информационной системы в сфере
здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры**

**Компонент «Региональный реестр
электронных медицинских документов (РРЭМД)»**

РЕГЛАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Р.РРЭМД.1.5.1

Листов 59

Содержание

1	Общие положения	3
2	Список используемых сокращений	6
3	Участники информационного взаимодействия	8
4	Порядок регистрации поставщиков информации	9
5	Описание информационного взаимодействия при передаче информации	11
6	Порядок внесения изменений в Регламент	18
	Приложение А Заявка на регистрацию в информационном взаимодействии	19
	Приложение Б Сервис регионального хранилища ЭМД. Техническое описание	20
	В.1 Назначение сервиса	20
	В.2 Адреса сервиса	20
	В.3 Запрос «Опубликовать ЭМД»	20
	В.4 Запрос «Опубликовать региональный ЭМД»	24
	В.5 Запрос «Найти ЭМД»	26
	В.6 Запрос «Получить файл ЭМД запрашивающей РМИС/МИС из архива предоставляющей РМИС/МИС»	32
	В.7 Запрос «Получить метаописание ЭМД в РЭМД»	33
	В.8 Запрос «Получить подписанное содержимое ЭМД»	35
	В.9 Описание действий для устранения ошибок	37
	В.10 Используемые классификаторы	43
	В.11 API сервиса	44
	В.12 Методика тестирования сервиса	53

1 Общие положения

1.1 Настоящий «Регламент информационного взаимодействия сторон, осуществляющих создание электронных медицинских документов с использованием медицинских информационных систем на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (далее - Регламент) разработан в целях реализации требований следующих документов:

– Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

– Положение о единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2018 года № 555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»;

– Приказ Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 06.11.15 № 1250 «Об организации информационного взаимодействия с подсистемами регионального сегмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения медицинских информационных систем медицинских организаций, подведомственных Департаменту здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;

– Приказ Депздрава Югры от 03.11.2017 № 1223 «О создании информационной системы «Центральный узел регионального сегмента единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»;

– Положение о Центральном узле регионального сегмента единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (утв. приказом Депздрава Югры от 18.12.2017 № 1438).

1.2 Настоящий Регламент устанавливает общие правила взаимодействия сторон, осуществляющих создание, передачу, обработку и хранение электронных медицинских документов (ЭМД) с использованием медицинских информационных систем (МИС) на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (поставщики информации), а также с использованием информационной системы «Центральный узел регионального

сегмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения» (ЦУ РС ЕГИСЗ), компонент «Региональный реестр электронных медицинских документов» (РРЭМД), лиц, осуществляющих техническую реализацию настоящего Регламента (разработчики), а также лиц, осуществляющих технический контроль за реализацией информационного взаимодействия и техническое сопровождение (служба технической поддержки).

1.3 Оператором ЦУ РС ЕГИСЗ, осуществляющей сбор, обработку и хранение информации от поставщиков информации и контроль своевременности предоставления информации, является бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр» (далее – Оператор).

1.4 Органом исполнительной власти, осуществляющим административный контроль исполнения настоящего Регламента, является Департамент здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

1.5 В общем случае, поставщиками информации являются медицинские организации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

1.6 Присоединение к настоящему Регламенту осуществляется путем регистрации поставщика информации в порядке, определенном в разделе 4 настоящего Регламента.

1.6.1 С момента регистрации, поставщик информации считается присоединившимся к настоящему Регламенту.

1.6.2 Факт присоединения поставщика информации к Регламенту является полным принятием им условий настоящего Регламента и всех его приложений в редакции, действующей на момент направления заявления на регистрацию в адрес оператора. Поставщик информации, присоединившийся к Регламенту, принимает дальнейшие изменения (дополнения), вносимые в настоящий Регламент в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.6.3 После присоединения поставщика информации к Регламенту Оператор и поставщик информации, присоединившийся к настоящему Регламенту, считаются вступившими в соответствующие договорные отношения на неопределенный срок.

1.7 Консультирование поставщиков информации по вопросам предоставления информации в ЦУ РС ЕГИСЗ осуществляется в системе Redmine оператора. [Проект: Компонент “РРЭМД”](#).

1.8 Консультирование разработчиков МИС и специалистов службы технической поддержки МИС по вопросам технической реализации взаимодействия МИС и ЦУ РС ЕГИСЗ осуществляется в системе Redmine оператора. Проект: Компонент “РРЭМД”.

2 Список используемых сокращений

API	application programming interface Протокол взаимодействия с программным компонентом
UUID	статистически уникальный 128-битный идентификатор (Universally Unique Identifier, стандарт RFC 4122)
JSON	формат для обмена данными JavaScript Object Notation (стандарт RFC 8259)
OID	глобально-уникальный номер, идентифицирующий объект
Redmine	информационная система оператора системы, используемая для технической поддержки участников пользователей ЦУ РС ЕГИСЗ
ДУЛ	документ, удостоверяющий личность
ЕНП	единый номер полиса обязательного медицинского страхования (16 - значный)
ЕПГУ	единый портал государственных и муниципальных услуг
ИЭМК	интегрированная электронная медицинская карта. Компонент ЦУ РС ЕГИСЗ
КСПД	корпоративная сеть передачи данных
МИАЦ	бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Медицинский информационно-аналитический центр»
МИС	медицинская информационная система
МО	медицинская организация
НСИ	нормативно-справочная информация
РРЭМД	компонент ЦУ РС ЕГИСЗ «Региональный реестр электронных медицинских документов»
СНИЛС	страховой номер индивидуального лицевого счёта
ТФОМС	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
ФИО	фамилия, имя, отчество
ФРМО	федеральный реестр медицинских организаций
ФРЭМД	федеральный реестр электронных медицинских документов, созданный в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 555 от 05.05.2018
ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
ЦУ РС ЕГИСЗ	информационная система «Центральный узел регионального сегмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения»
ЭМД	электронный медицинский документ
ЭП	электронная подпись
СКП	Сертификат ключа подписи
РИП	Региональный индекс пациента

ЭП МО	Подсистема «Электронная подпись медицинской организации»
УКЭП	Усиленная квалифицированная электронная подпись
ИПРА	Индивидуальная программа реабилитации или абилитации инвалидов
ДО	Департамент образования ХМАО-Югры

3 Участники информационного взаимодействия

3.1 Во взаимодействии принимают участие следующие поставщики информации:

3.1.1 Медицинские организации, в которых создаются электронные медицинские документы на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югра, подключенные к подсистеме ФРЭМД.

3.2 Участниками информационного взаимодействия являются следующие органы и организации:

3.2.1 Оператор ЦУ РС ЕГИСЗ, осуществляющей сбор, обработку и хранение информации от поставщиков информации и контроль своевременности предоставления информации.

3.2.2 Службы технической поддержки МИС и ЦУ РС ЕГИСЗ, обеспечивающие и сопровождающие техническую реализацию информационного взаимодействия со стороны МИС и ЦУ РС ЕГИСЗ.

4 Порядок регистрации поставщиков информации

4.1 Подключение к ЦУ РС ЕГИСЗ.

4.1.1 Перед регистрацией в РРЭМД, поставщики информации должны быть подключены ЦУ РС ЕГИСЗ.

4.1.2 Поставщики информации, не подключенные к подсистеме ФРЭМД, должны предварительно получить разрешение на подключение к ЦУ РС ЕГИСЗ. Подключение таких поставщиков осуществляется в порядке, изложенном в Правилах взаимодействия иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг, с информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями (утв. Постановлением Правительства РФ от 12.04.2018 № 447).

4.2 Основанием для регистрации поставщика (потребителя) информации является заявка на регистрацию (далее – Заявка), размещаемая в [Redmine](#) оператора.

Тема задачи в Redmine формируется следующим образом: РРЭМД, знак подчеркивания, наименование медицинской организации (например: «РРЭМД_Ивановская центральная больница»).

4.3 Заявка составляется в соответствии с формой, определенной в приложении А настоящего Регламента.

4.4 Обработка Заявки осуществляется службой технической поддержки в следующем порядке:

4.4.1 Направление автоматического ответного сообщения о факте получения Заявления поставщику информации, направившему Заявку, при получении Заявки.

4.4.2 Осуществление в течение 5 (пяти) рабочих дней мероприятий по регистрации параметров доступа поставщика информации, надлежащим образом заполнившего Заявку.

4.4.3 Формирование и направление поставщику информации в течение 1 (одного) рабочего дня со дня получения Заявки ответного сообщения о необходимости повторной подачи Заявки с указанием замечаний, которые необходимо устранить, в случае ненадлежащего заполнения Заявки поставщиком информации.

4.4.4 Под параметрами доступа поставщика информации понимается уникальный идентификатор поставщика информации, полученный в ЦУ РС ЕГИСЗ при регистрации.

4.5 Поставщик должен доработать МИС таким образом, чтобы обеспечивать взаимодействие с системой РРЭМД в соответствии с настоящим Регламентом. Тестирование взаимодействия осуществляется с использованием тестового стенда системы, согласно методике тестирования.

Готовность медицинской организации обеспечивать передачу данных по определенному виду документа в подсистему ФРЭМД подтверждается актом испытаний, проведенных в соответствии с программой-методикой испытаний.

5 Описание информационного взаимодействия при передаче информации

5.1 С момента присоединения к настоящему Регламенту поставщик информации начинает отправку информации в РРЭМД с использованием имеющейся у него МИС.

5.2 Требования к электронному медицинскому документу

5.2.1 Под *электронным медицинским документом* (ЭМД) понимается файл в формате PDF/A-1, соответствующий стандарту ISO 19005-1:2005, или XML-документ, оформленный согласно руководству по реализации СЭМД, созданный в МИС и подлежащий передаче в подсистему «Федеральный реестр электронных медицинских документов» (ФРЭМД).

5.2.2 Отправке в РРЭМД подлежат документы, перечисленные в актуальной версии справочника «Регистрируемые электронные медицинские документы» (OID [1.2.643.5.1.13.13.11.1520](#)).

5.2.3 Отправке и хранению в РРЭМД подлежат документы, перечисленные в актуальной версии регионального справочника с кодом gemd0001 “Справочник типов справок”, без возможности дальнейшей отправки в ФРЭМД, при этом справки с кодом 101,102 и 103 подлежат дальнейшей отправки в ДО.

5.2.4 Руководства по реализациям СЭМД размещены на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ Министерства здравоохранения Российской Федерации: <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>.

5.2.5 Приоритетным форматом для отправки информации в РЭМД является CDA HL7.

5.2.6 В случаях, когда в соответствии со справочником «Регистрируемые электронные медицинские документы» (OID [1.2.643.5.1.13.13.11.1520](#)) допустима реализация передачи электронных документов в формате PDF/A-1, необходимо учитывать требования к составу данных, определенных для того же вида документа в формате HL7 СЭМД.

5.2.7 В запросе на регистрацию ЭМД в РЭМД может быть указан токен безопасности, присвоенный МО. Для его получения необходимо обратиться к подсистеме ЭП МО, далее полученный идентификатор указать в запросе в параметре «securityToken». Для МО с указанным признаком закрытости в РЭМД, доступны документы, зарегистрированные из своего учреждения и всех МО с отсутствием признака закрытости,

в случае если у МО отсутствует признак закрытости, ей доступны документы всех МО у которых так же отсутствует признак закрытости. Сервис определяет имеется ли данный признак у МО по присвоенному ей токenu безопасности, указанному в запросе.

С инструкцией и описанием по предоставлению токена безопасности можно ознакомиться в регламенте информационного обмена СУ НСИ.

5.2.8 Сведения о сотрудниках, участвующих в подписании ЭМД, должны соответствовать сведениям в ФРМР.

5.2.9 Сведения о структурных подразделениях, кабинетах и отделениях должны соответствовать данным ФРМО.

5.2.10 Обязательность наличия УКЭП работника МО и СНИЛС пациента определена справочниках «РЭМД. Виды регистрируемых электронных медицинских документов» (OID [1.2.643.5.1.13.13.11.1520](#)) и «РЭМД. Правила подписи электронных медицинских документов» (OID [1.2.643.5.1.13.13.99.2.42](#)).

5.2.11 Подписание документа УКЭП МО должно быть реализовано на стороне МИС при отправке документа в РЭМД автоматически. Сотрудник МО подписывает документ только своей УКЭП.

5.2.12 Ответственность за объем, полноту, достоверность и актуальность передаваемых электронных медицинских документов лежит на поставщике информации (главный врач МО, лечащий врач, указанный в электронном медицинском документе).

5.2.13 Сроки формирования и передачи электронных медицинских документов из МИС в РРЭМД должны соответствовать Постановлению правительства РФ от 5 мая 2018 года № 555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».

5.3 Средой передачи электронных медицинских документов является корпоративная сеть передачи данных Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – КСПД). Обслуживанием, администрированием и подключением к сети КСПД занимается АУ «Югорский НИИ информационных технологий». Процедура подключения и оказания технической поддержки по вопросам работы КСПД не входит в рамки настоящего Регламента.

5.4 Сервис регионального хранилища ЭМД.

5.4.1 Для регистрации, поиска и получения электронных медицинских документов используется сервис регионального хранилища ЭМД. Техническое описание сервиса, а

также адреса сервиса в КСПД и тестовой среде приведены в приложении Б к настоящему Регламенту.

5.4.2 При получении ЭМД сервис регионального хранилища производит проверку сведений об ЭМД и выполняет форматно-логический контроль переданных сведений. В форматно – логический контроль входят следующие проверки:

- Проверка на наличие передаваемых обязательных атрибутов в запросе;
- Проверка целостности контрольных сумм, указанных в запросе и данных, передаваемых к ней;
- Проверка валидности подписей ЭМД и тела документа в base64;
- Проверка на соответствие структурной схеме документа «Направление на МСЭ»;
- Проверка на соответствие присылаемых документов формату PDF/A-1;
- Проверка случая оказания медицинской помощи по ОМС в рамках МО для системы ТФОМС;
- Проверка принадлежности МО к Ханты-Мансийскому автономному округу – Югра;
- Проверка содержимого полей в запросе на соответствие данным в федеральных справочниках СУ НСИ (ознакомиться с перечнем классификаторов используемых в РРЭМД можно в п.В.9):
 - Проверка на основе правила обязательности СНИЛС пациента в ЭМД согласно федеральному справочнику с OID [1.2.643.5.1.13.13.11.1520](#). Производится проверка соответствия значения в поле \$kind.code запроса на регистрацию ЭМД в РРЭМД со значением в поле OID справочника НСИ, при нахождении соответствия сервис осуществляет проверку наличия СНИЛС в поле \$patient.snils следующим образом:
 - Если в поле справочника PATIENT_INFO указано значение «Обязательны с указанием СНИЛС», сервис осуществляет проверку наличия СНИЛС и его соответствие контрольной сумме в блоке со сведениями о пациенте, при отсутствии СНИЛС сервис выдает текст с ошибкой;
 - Если в поле справочника PATIENT_INFO указано значение «Обязательны», сервис при наличии СНИЛС в блоке со сведениями пациента осуществляет проверку его соответствия

контрольной сумме, при его отсутствии переходит к дальнейшим проверкам запроса;

- Проверка на основе правил подписания ЭМД согласно федеральному справочнику с OID [1.2.643.5.1.13.13.99.2.42](#). Сервис осуществляет поиск соответствия содержимого в поле \$.personalSignatures[n].signer.role.code с содержимым в поле CODE_ROLE справочника НСИ с OID [1.2.643.5.1.13.13.99.2.368](#), при успешном нахождении соответствия сервис переходит к проверки наличия подписантов согласно справочнику с OID [1.2.643.5.1.13.13.99.2.42](#). При отсутствии соответствующих данных в справочнике сервис отдает ответ с ошибкой;
- Проверка соответствия данных по медицинским работникам в ФРМО/ФРМП с данными, передаваемыми при регистрации ЭМД. Осуществляется проверка всех данных, передаваемых в блоке со сведениями о владельце подписи, при несоответствии СНИЛС, должности или уникального идентификатора сотрудника в МИС, сервис выдаст соответствующую ошибку. При несоответствии других параметров из данного блока или их отсутствия сервис выдаст предупреждение;
- Проверка соответствия данных о пациенте в РИП с данными, передаваемыми при регистрации ЭМД (кроме данных о ДУЛ). Перед отправкой запроса на регистрацию документа МИС необходимо зарегистрировать пациента в подсистеме РИП, так как при поступлении запроса на регистрацию ЭМД в РЭМД сервис обращается к подсистеме РИП с переданным уникальным идентификатором пациента в МИС и уникальным идентификатором МИС в РИП:
 - Если пациент не зарегистрирован в подсистеме РИП сервис выдаст соответствующую ошибку;
 - Если пациент зарегистрирован в подсистеме РИП, сервис осуществляет сверку данных в блоке со сведениями о пациенте с данными имеющимися в РИП, при нахождении несоответствия сервис выдаст соответствующую ошибку;

Если документ соответствует форматно – логическим правилам, то в МИС отправляется статус успешной обработки. Иначе возвращается список ошибок, и

информация об ошибочном обращении с метаданными запроса временно сохраняется в РЭМД.

5.4.3 РЭМД позволяет проводить регистрацию новых версий документа, в том случае, если были произведены какие – либо изменения этого документа в МИС. Регистрация новой версии ЭМД производится аналогично регистрации документа с помощью метода сервиса РЭМД «registerDocument».

При передаче сведений о новой версии ЭМД должны оставаться неизменными параметры информационной системы (system), вида документа (kind) и номер документа (documentNumber). В свою очередь в обязательном порядке должны быть изменены подписи документа (personalSignature\signature) и его локальный идентификатор (localUid).

Далее в запросе указывается группа атрибутов, которая указывает на актуальную зарегистрированную версию заменяемого документа (replace).

При регистрации новой версии ЭМД используется регистрационный номер в ФРЭМД, который присвоен ЭМД после регистрации первоначальной версии. Для новой версии ЭМД добавляется постфикс с порядковым номером версии.

5.4.4 РЭМД повторно отправляет запрос на регистрацию ЭМД во ФРЭМД, с помощью метода сервиса РЭМД «registerDocument», на документы, которые ранее не были зарегистрированы по причине системных ошибок в федеральном сервисе.

5.4.5 В сервисе регионального хранилища ЭМД предоставлена возможность выполнять запросы из МИС к хранилищу на поиск ЭМД, переданных в ЦУ РС ЕГИСЗ, и получение их содержимого.

5.4.6 МИС может получать уведомление о результатах обработки документа отправленного во ФРЭМД о следующих событиях:

- Документ успешно зарегистрирован во ФРЭМД;
- Документ не зарегистрирован во ФРЭМД (от сервиса ФРЭМД получена ошибка);
- Возникла ошибка при передаче запроса в сервис ФРЭМД;
- В РРЭМД появился связанный документ (сведения о результатах МСЭ).

На стороне МИС должен быть реализован ответный callback сервис, для получения данных уведомлений. После получения уведомления МИС необходимо отправить ответ о том, что уведомление успешно получено, либо о том, что при получении уведомления возникли проблемы.

Пример формата передачи уведомления:

```
{
  "id": "4987cbe2-a22e-439a-8a35-2857c884e8e3",
  "emdrId": "01.17.1.000000015",
  "errors": [
    {
      "code": "string",
      "message": "string"
    }
  ],
  "status": "success",
  "messageId": "09fa0dfc-a975-42ce-9739-d8afac7df2d0",
  "storeTillDate": "2018-12-06",
  "documentVersion": 3,
  "registrationDate": "2018-05-04T00:00:00.000+03:00",
  "registrationDateTime": "2018-05-04T11:26:49.947+03:00",
  "registrationWarnings": [
    {
      "code": "string",
      "message": "string"
    }
  ]
}
```

Пример формата ответа от МИС:

```
{
  "status": "success",
  "id": "4987cbe2-a22e-439a-8a35-2857c884e8e3",
  "errors": [
    {
      "code": "string",
      "message": "string"
    }
  ]
}
```

5.4.7 В случае нерегламентированного поведения сервиса регионального хранилища необходимо направить заявку в службу технической поддержки оператора и в Redmine оператора по проекту «Компонент РЭМД». Веб-адрес: <https://redmine.miacugra.ru/projects/mpmt>.

Заявка должна содержать данные, представленные ниже (Таблица 1).

Таблица 1 – Содержание заявки

Название системы (т.е. РРЭМД)	
Дата и примерное время возникновения проблемы	
Описание проблемы: - Действия пользователя/системы, предшествовавшие нерегламентированному поведению системы (приложить скриншоты экрана, исходные запросы и ответы) - Фактический и ожидаемый результат - Сведения о повторяемости проблемы - LocalUid запроса, по которому возникла ошибка	
Площадка (тестовая, продуктивная)	

ФИО и контактные данные ответственного специалиста, с которым можно связаться для уточнения деталей при необходимости	
---	--

5.5 Передача документов из РРЭМД в ФРЭМД.

5.5.1 ЦУ РС ЕГИСЗ обрабатывает полученные электронные медицинские документы, передаёт метаданные документов в ФРЭМД.

5.5.2 В ЦУ РС ЕГИСЗ успешно принятым электронным медицинским документам в ФРЭМД присваивается реестровый номер ФРЭМД.

5.5.3 В ЦУ РС ЕГИСЗ электронным медицинским документам не принятым сервисом ФРЭМД по причине ошибок в содержимом документа или иным причинам, недоступным для исправления средствами ЦУ ЕГИСЗ, прикрепляется список соответствующих ошибок.

5.5.4 Электронные медицинские документы, неприятые сервисом ФРЭМД по техническим причинам, доступным для исправлений средствами ЦУ РС ЕГИСЗ, исправляются и повторно отправляются в ФРЭМД.

5.5.5 Электронные медицинские документы, неприятые сервисом ФРЭМД по причине отсутствия связи или проблем на стороне ФРЭМД, ставятся в очередь на отправку и отправляются после устранения указанных причин.

5.5.6 При поступлении запросов со стороны ФРЭМД (например, по запросу пациента с портала Госуслуг), содержимое документа передаётся из РРЭМД.

6 Порядок внесения изменений в Регламент

6.1 Обсуждение всех доработок по новой версии регламента ведется в Redmine оператора (<https://redmine.miacugra.ru/projects/mpmt>). Проект: Компонент “РРЭМД”.

6.2 Изменения в формат обмена/интеграции должны вноситься по предварительному согласованию с разработчиками МИС и ЦУ РС ЕГИСЗ, а также специалистами Оператора.

6.3 В соответствии с изменениями должна быть составлена и утверждена новая версия регламента, доступная для ознакомления всех участников регламента и опубликованная на сайте оператора <https://miacugra.ru/> в разделе «Медицинским работникам/ Регламенты».

6.4 Оператор обеспечивает информирование МО - поставщиков информации о утверждении Депздравом Югры новой версии регламента, путём отправки официального письма в адрес руководителей МО.

Приложение А

Заявка на регистрацию в информационном взаимодействии

Таблица 2 – Заявка на регистрацию в информационном обмене

OID МО в ФРМО	
Наименование МО полное	
Наименование МО краткое	
Адрес МО	
Ip-адрес сервиса интеграции в сети КСПД	
ФИО лица, ответственного за исполнение Регламента в МО	
Телефон ответственного лица	
E-mail ответственного лица	

Приложение Б

Сервис регионального хранилища ЭМД. Техническое описание

В.1 Назначение сервиса

Сервис используется для отправки и получения электронных медицинских документов (ЭМД) в ЦУ РС ЕГИСЗ Югры. Сведения о подписанных ЭМД, а также ЭП к ним, передаются в ФРЭМД. Опубликованное содержимое ЭМД доступно пациентам с помощью ЕПГУ.

Тип сервиса: REST, синхронный.

В.2 Адреса сервиса

Назначение	Адрес {context}
Стенд демонстрационный, Интернет	https://medved-webservices.hostco.ru/emds/rest/v1
Стенд тестовый, Интернет	https://esb-test.miacugra.ru/emds/rest/v1
Стенд продуктивный (общий), КСПД	http://10.86.11.80/emds/rest/v1

В.3 Запрос «Опубликовать ЭМД»

Запрос

```
POST{context}/documents?  
securityToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxLjIuNjQzLjUuMS4xM  
y4xMy4xMi4yLjg2Ljg5MDIiLCJpYXQiOiJlNjY4NjQwMDAsImV4cCI6MTU3NzgzNjc5OSwibWVnZGUio  
iIyMTEyNiJ9.Mo2yoJ9q2QundwZjv9A_ppPgdfUbb6F1gWUjVa3XGFE
```

В теле запроса требуется отправить JSON типа ClinicalDocument (см. п. В.11)

1) Пример тела запроса (строки формата base64 в примере сокращены):

```
{  
  "localUid": "6ae669ff-80b7-4ef7-a669-ff80b70ef709",  
  "kind": {  
    "code": "34",  
    "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.11.1520",  
    "codeSystemName": "Реестр электронных медицинских документов",  
    "codeSystemVersion": "8.12",  
    "displayName": "Направление на медико-социальную экспертизу медицинской  
организацией (CDA)"  
  },  
  "system": "mis-19124",  
  "organization": {  
    "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954"  
  },  
  "documentNumber": "19124_12524",  
  "creationDateTime": "2019-05-07T11:26:49.947+03:00",  
  "recipient": {  
    "kind": {
```

```
    "code": "PATIENT",
    "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.99.2.123",
    "codeSystemName": null,
    "codeSystemVersion": null,
    "displayName": null
  },
  "snils": "77625810031"
},
"patient": {
  "surname": "МИШКО",
  "name": "АНАСТАСИЯ",
  "patrName": "МИХАЙЛОВНА",
  "birthDate": "1984-02-07",
  "gender": {
    "code": "2"
  },
  "localId": "1cc76e8d-60d2-4a98-8369-7550547f0946",
  "snils": "10065279723"
},
"description": "Направление на МСЭ",
"docContent": {
  "data": "JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCjEgMCAQcCoIIOfzCCDhMCAQExDDAKBgYqhQMCAGk...",
  "checksum": 1146562825,
  "idcase": "1cc76e8d-60d2-4a98-8369-7550547f0946"
},
"reasonForAbsenceIdcase": {
  "code": null,
  "codeSystem": null,
  "codeSystemVersion": null
},
"orgSignature": {
  "data": "MIIOJgYJKoZIhvcNAQcCoIIOfzCCDhMCAQExDDAKBgYqhQMCAGk...",
  "checksum": 3097071702
},
"personalSignatures": [
  {
    "signer": {
      "localId": "1",
      "role": {
        "code": "14"
      },
      "surname": "СОРОКИН",
      "name": "СЕРГЕЙ",
      "patrName": "БОРИСОВИЧ",
      "birthDate": "1970-09-03",
      "snils": "13537703761",
      "position": {
        "code": "7",
        "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.99.2.181",
        "codeSystemVersion": "4.1"
      },
      "speciality": {
        "code": "118",
        "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.11.1066",
        "codeSystemVersion": "1.4"
      },
      "email": "mail@gmail.com",
      "phone": "9274413322",
      "department": {
        "localId": {
          "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.201943"
        }
      }
    },
  },
]
```

```

        "office": {
            "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.201943.43971"
        },
        "signature": {
            "data": "MIIOJgYJKoZIhvcNAQcCoIIOfzCCDhMCAQEhDDAKBgYqhQMCAGk...",
            "checksum": 3097071702
        },
        "description": "Заведующий"
    }
}
]
}

```

Ответ

HTTP status:

Status	Описание	Содержимое
200 или 201	Объект успешно добавлен	
400	Ошибка входящих параметров	В ответе возвращается массив JSON типа Error (см. п. В.11) с описанием ошибок
500	Внутренняя ошибка сервера	

2) Пример тела запроса при регистрации новой версии документа, ранее зарегистрированного в ФРЭМД (строки формата base64 в примере сокращены):

```

{
    "localUid": "364a421b-0e4c-4ad5-ac9b-ced8a2fade4c",
    "kind": {
        "code": "34",
        "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.11.1520",
        "codeSystemName": "Реестр электронных медицинских документов",
        "codeSystemVersion": "8.12",
        "displayName": "Направление на медико-социальную экспертизу медицинской организацией (CDA)"
    },
    "system": "emdr-rmis-62",
    "organization": {
        "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.9006"
    },
    "documentNumber": "emdr_doc_12",
    "creationDateTime": "2019-05-07T11:26:49.947+03:00",
    "patient": {
        "surname": "Кулишов",
        "name": "Виктор",
        "patrName": "Степанович",
        "birthDate": "1968-02-07",
        "gender": {
            "code": "2"
        },
        "localId": "L18DXZ9JDWERRDHO",
        "snils": "13579129587"
    },
    "description": "Протокол консультации",
    "docContent": {
        "data": "JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCjEgMCAvYmoNPdWvTGFuZyZj+...",
        "checksum": 1146562825,
        "idcase": null
    }
}

```

```
},
"reasonForAbsenceIdcase": {
  "code": "2"
  "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.99.2.286",
  "codeSystemVersion": "1.1"
},
"recipient": {
  "kind": {
    "code": "PATIENT",
    "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.99.2.123",
    "codeSystemName": null,
    "codeSystemVersion": null,
    "displayName": null
  },
  "snils": "96155474337"
},
"personalSignatures": [
  {
    "signer": {
      "localId": "1",
      "role": {
        "code": "14"
      },
      "surname": "СОРОКИН",
      "name": "СЕРГЕЙ",
      "patrName": "БОРИСОВИЧ",
      "birthDate": "1970-09-03",
      "snils": "13537703761",
      "position": {
        "code": "7",
        "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.99.2.181",
        "codeSystemVersion": "4.1"
      },
      "speciality": {
        "code": "118",
        "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.11.1066",
        "codeSystemVersion": "1.4"
      },
      "email": "mail@gmail.com",
      "phone": "9274413322",
      "department": {
        "localId": {
          "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.201943"
        }
      },
      "office": {
        "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.201943.43971"
      }
    },
    "signature": {
      "data": "MIIIOJgYJKoZIhvcNAQcCoIIOfzCCDhMCAQEхDDAKBgYqhQMCAgk...",
      "checksum": 3097071702
    },
    "description": "Заведующий"
  }
]
}
```

В.4 Запрос «Опубликовать региональный ЭМД»

Запрос

POST{context}/documents?

securityToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxLjIuNjQzLjUuMS4xMy4xMy4xMi4yLjg2Ljg5MDIiLCJpYXQiOiJlNjY4NjQwMDAsImV4cCI6MTU3Nzg5ZjU0SwibWNvZGUioiIyMTEyNiJ9.Mo2yoJ9q2QundwZjv9A_ppPgdfUbb6FlgWUjVa3XGFE

В теле запроса требуется отправить JSON типа ClinicalDocument (см. п. В.11)

Пример тела запроса (строки формата base64 в примере сокращены):

```
{
  "localUid": "60e24fa5-c031-423d-8c63-52ba47649f77",
  "kind": {
    "code": "101",
    "codeSystem": "remd0001",
    "codeSystemName": "Справочник типов справок",
    "codeSystemVersion": "1.0",
    "displayName": "Справка об освобождении от занятий физкультурой"
  },
  "system": "mis-19124",
  "organization": {
    "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954"
  },
  "documentNumber": "781D57",
  "department": {
    "localId": {
      "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.201943"
    },
    "name": null
  },
  "creationDateTime": "2021-02-20T11:26:49.947+03:00",
  "start_date": "2021-02-20",
  "end_date": "2021-03-03",
  "patient": {
    "surname": "ФЛОРОВА",
    "name": "АННА",
    "patrName": "СЕРГЕЕВНА",
    "birthDate": "2005-10-05",
    "gender": {
      "code": "2",
      "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.11.1040",
      "codeSystemName": "Пол пациента",
      "codeSystemVersion": "2.1",
      "displayName": "Женский"
    },
    "snils": "74329402496",
    "localId": "4fcdbac7-3a94-4d3c-a52d-2b4dd579c9ae"
  },
  "description": "Справка об освобождении от занятий физкультурой",
  "docContent": {
    "data": "PGNlcnRpZmljYXRlPg0KPGlkPjYwZTI0ZmE1LWwMzEtNDIwY3NzwvaWQ+...",
    "checksum": 4049589464
  },
  "orgSignature": {
```

```

        "data": "MIIOXQYJKoZIhvcNAQcCoIIOTjCCDkoCAQExDjAMBggqhQMHAQECACCVkw...",
        "checksum": 4269510922
    },
    "personalSignatures": [
        {
            "signer": {
                "localId": "2",
                "role": {
                    "code": "DOCTOR",
                    "codeSystem": null,
                    "codeSystemName": null,
                    "codeSystemVersion": null,
                    "displayName": "DOCTOR"
                },
                "surname": "КОЛТАШЕВА",
                "name": "АЛЕКСАНДРА",
                "patrName": "СЕРГЕЕВНА",
                "birthDate": "1987-10-26",
                "snils": "16067057157",
                "position": {
                    "code": "7",
                    "codeSystem": null,
                    "codeSystemName": null,
                    "codeSystemVersion": null,
                    "displayName": "Врачи общей практики (семейные)"
                }
            },
            "description": "Зав. отделением",
            "signature": {
                "data": "MIIPKAYJKoZIhvcNAQcCoIIPGTCCDxUCAQExDjAMBggqhQMAaC...",
                "checksum": 2992475455
            }
        }
    ]
}

```

Ответ

HTTP status:

Status	Описание	Содержимое
200 или 201	Объект успешно добавлен	
400	Ошибка входящих параметров	В ответе возвращается массив JSON типа Error (см. п. В.11) с описанием ошибок
500	Внутренняя ошибка сервера	

Региональные справки передаются в pdf формате (закодированное содержимое в формате Base64 в параметре \$.docContent.data).

В.5 Запрос «Найти ЭМД»

Запрос

GET {context}/documents

Параметры:

Параметр	Назначение
X-medOrgOid	Организация, от имени которой выполняется запрос. Указывается для поиска документов в ФРЭМД, опубликованных другими РМИС
creationDate	Дата создания документа внутри организации или ее подразделения
creationDateTime	Дата и время создания документа внутри организации или ее подразделения
creationDateBegin	Дата и время начала периода создания документа внутри организации или ее подразделения
creationDateEnd	Дата и время окончания периода создания документа внутри организации или ее подразделения
registerDateBegin	Дата и время начала периода регистрации документа в ФРЭМД
registerDateEnd	Дата и время окончания периода регистрации документа в ФРЭМД
documentNumber	Регистрационный номер документа внутри организации или подразделения
emdrId	Реестровый номер документа в ФРЭМД
Kind	Код вида документа
localUid	Уникальный идентификатор документа в РЭМД в формате UUID
organization	Код мед. организации, подписью которой подписан документ
patientLocalId	Идентификатор пациента в МИС
patientSnils	СНИЛС пациента
pageNumber	Номер страницы с результатами поиска (0 - первая страница)
pageSize	Количество записей на странице с результатами (1 - одна запись на странице)
searchInFremd	Признак необходимости поиска в ФРЭМД
securityToken	Токен безопасности МО

Пример запроса:

```
GET https://esb-test.miacugra.ru/emds/rest/v1/documents?
securityToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxLjIuNjQzLjUuMS4xMy4xMy4xMi4yLjg2Ljg5MDIiLCJpYXQiOiJlNjY4NjQwMDAsImV4cCI6MTU3Nzg5ZjU0OSwibWVZGUuOjIyMTUyNiJ9.Mo2yoJ9q2QundwZjv9A_ppPgdfUbb6FlgWUjVa3XGFE?creationDate=2019-11-29&patientSnils=18221295755&pageNumber=0&pageSize=10
```

Сведения, приходящие из ФРЭМД, такие как «emdrId», «storeTillDate», «registrationDate», «registrationWarnings», «errors», обновляются после получения асинхронного ответа. Время получения ответа из ФРЭМД не регламентировано.

HTTP статусы:

Status	Описание	Содержимое
200	Успешная операция	В ответе возвращается JSON в формате Page«ClinicalDocumentMetadata» (см. п. В.11)

400	Ошибка входящих параметров	В ответе возвращается массив JSON типа Error с описанием ошибок
404	Документы по заданным параметрам не найдены	В ответе возвращается массив JSON типа Error с описанием ошибок
500	Внутренняя ошибка сервера	

Пример успешного ответа по зарегистрированному ЭМД в ФРЭМД:

```
{
  "status": "success",
  "errors": null,
  "first": true,
  "last": true,
  "number": 0,
  "numberOfElements": 10,
  "size": 10,
  "content": [{
    "localUid": "0713d028-4510-455e-ae5c-d9a478d29d33",
    "kind": {
      "code": "6",
      "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.11.1520",
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": null
    },
    "system": " emdr-rmis-62",
    "organization": {
      "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954",
      "codeSystem": null,
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": "БУ «Сургутская клиническая травматологическая
    больница»"
    },
    "department": {
      "localId": {
        "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.160179",
        "codeSystem": null,
        "codeSystemName": null,
        "codeSystemVersion": null,
        "displayName": null
      },
      "name": "Отделение травматологии и ортопедии №1"
    },
    "documentNumber": "emdr_doc_12",
    "creationDate": "2020-10-16",
    "creationDateTime": "2020-10-16T11:26:49.947+05:00",
    "recipient": {
      "kind": {
        "code": "PATIENT",
        "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.99.2.123",
        "codeSystemName": null,
        "codeSystemVersion": null,
        "displayName": null
      },
      "snils": "96155474337"
    },
    "patient": {
      "surname": "Кулишов",
      "name": "Виктор",
      "patrName": "Степанович",
      "birthDate": "1968-02-07",

```

```
"gender": {
  "code": "1",
  "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.11.1040",
  "codeSystemName": null,
  "codeSystemVersion": "2.1",
  "displayName": "Мужской"
},
"localId": "L18DXZ9JDWERRDHO",
"snils": "13579129587",
"enp": "1216546556465417",
"otherId": null
},
"assistance": null,
"medicalCase": null,
"caseResult": null,
"recipient": null,
"description": "Протокол консультации",
"replace": null,
"reasonForAbsenceIdcase": {
  "code": null,
  "codeSystem": null,
  "codeSystemName": null,
  "codeSystemVersion": null,
  "displayName": null
},
"emdrId": "86.20.404.0214336089",
"documentVersion": null,
"registrationDate": "2020-10-16T00:00:00.000+03:00",
"registrationDateTime": "2020-10-16T16:26:49.947+05:00",
"storeTillDate": "2044-11-29",
"status": "success",
"id": null,
"idcase": "1cc76e8d-60d2-4a98-8369-7550547f0946",
"messageId": "821de0a9-1ea7-4fa7-89ee-d4775516493c",
"registrationWarnings": null,
"errors": null,
"personalSignatures": [{
  "signer": {
    "localId": "1",
    "role": {
      "code": "14"
    },
    "surname": "СОРОКИН",
    "name": "СЕРГЕЙ",
    "patrName": "БОРИСОВИЧ",
    "birthDate": "1970-09-03",
    "snils": "13537703761",
    "position": {
      "code": "7",
      "codeSystem": null,
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": null
    },
    "speciality": {
      "code": "118",
      "codeSystem": null,
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": null
    },
    "email": "mail@gmail.com",
    "phone": "9274413322",
```

```
    "department": {
      "localId": {
        "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.201943",
        "codeSystem": null,
        "codeSystemName": null,
        "codeSystemVersion": null,
        "displayName": null
      },
      "name": null
    },
    "office": {
      "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.201943.43971",
      "codeSystem": null,
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": null
    },
    "description": "Заведующий",
    "signature": {
      "data": null,
      "checksum": 1518900519
    }
  },
  "regRegistrationDateTime": "2020-10-16T15:26:49.947+00:00"
}]
}
```

Пример ответа с ошибкой по документу:

```
{
  "status": "success",
  "errors": null,
  "first": true,
  "last": true,
  "number": 0,
  "numberOfElements": 1,
  "size": 5,
  "content": [{
    "localUid": "56a806cf-857d-45d9-9241-b19493d31220",
    "kind": {
      "code": "6",
      "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.11.1520",
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": null
    },
    "system": "emdr-rmis-62",
    "organization": {
      "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954",
      "codeSystem": null,
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": "БУ «Сургутская клиническая травматологическая
больница»"
    },
    "department": {
      "localId": {
        "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.160179",
        "codeSystem": null,
        "codeSystemName": null,
        "codeSystemVersion": null,
        "displayName": null
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "name": "Отделение травматологии и ортопедии №1"
  },
  "documentNumber": "emdr_doc_12",
  "creationDate": "2020-12-20",
  "creationDateTime": "2020-12-20T13:34:55.894+05:00",
  "patient": {
    "surname": "Кулишев",
    "name": "Виктор",
    "patrName": "Степанович",
    "birthDate": "1968-02-07",
    "gender": {
      "code": "1",
      "codeSystem": null,
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": "Мужской"
    },
    "localId": "L18DXZ9JDWERRDHO",
    "snils": "13579129587",
    "enp": "4729856438593026",
    "otherId": null
  },
  "assistance": null,
  "medicalCase": null,
  "caseResult": null,
  "recipient": null,
  "description": "Протокол консультации",
  "replace": null,
  "reasonForAbsenceIdcase": {
    "code": null,
    "codeSystem": null,
    "codeSystemName": null,
    "codeSystemVersion": null,
    "displayName": null
  },
  "emdrId": null,
  "documentVersion": null,
  "registrationDate": null,
  "registrationDateTime": null,
  "storeTillDate": null,
  "status": "error",
  "id": null,
  "messageId": "cd4267d8-e7d0-4b33-a394-8e3335fed2f1",
  "errors": [{
    "code": "DOC_DATE_MISMATCH_CERT_NOT_BEFORE",
    "message": "Сертификат сотрудника не действителен на дату
создания документа. ЭП сотрудника с индексом [0]"
  }],
  "personalSignatures": [{
    "signer": {
      "localId": "1",
      "role": {
        "code": "14"
      },
      "surname": "СОРОКИН",
      "name": "СЕРГЕЙ",
      "patrName": "БОРИСОВИЧ",
      "birthDate": "1970-09-03",
      "snils": "13537703761",
      "position": {
        "code": "7",
        "codeSystem": null,

```

```
        "codeSystemName": null,  
        "codeSystemVersion": null,  
        "displayName": null  
    },  
    "speciality": {  
        "code": "118",  
        "codeSystem": null,  
        "codeSystemName": null,  
        "codeSystemVersion": null,  
        "displayName": null  
    },  
    "email": "mail@gmail.com",  
    "phone": "9274413322",  
    "department": {  
        "localId": {  
            "code":  
"1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.201943",  
            "codeSystem": null,  
            "codeSystemName": null,  
            "codeSystemVersion": null,  
            "displayName": null  
        },  
        "name": null  
    }  
},  
"office": {  
    "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.201943.43971",  
    "codeSystem": null,  
    "codeSystemName": null,  
    "codeSystemVersion": null,  
    "displayName": null  
},  
"description": "Заведующий",  
"signature": {  
    "data": null,  
    "checksum": 2598857738  
}  
}],  
"regRegistrationDateTime": "2020-12-20T20:26:49.947+00:00"  
}]  
}
```

В случае получения ответа с ошибкой следует руководствоваться информацией блока "{content, errors}", после устранения ошибки повторить отправку исправленного документа с новым localUid.

Описание некоторых ошибок и действия по их устранению приведены в Приложении В.9 настоящего Регламента.

В.6 Запрос «Получить файл ЭМД запрашивающей РМИС/МИС из архива предоставляющей РМИС/МИС»

Данный метод предназначен для запроса файла ЭМД, зарегистрированного в сторонней ИС через ФРЭМД.

РМИС/МИС посредством данного запроса может получить файл ЭМД из архива другой РМИС/МИС.

GET {context}/documents /{messageId}/{emdrId}/demand-content?{securityToken}

Параметры

Параметр	Назначение
emdrId	Реестровый номер документа в ФРЭМД. Для получения данного номера необходимо осуществить запрос данных методом GET {context}/documents из пункта В.5 указав при это признак необходимости поиска данных в ФРЭМД - searchInFremd = 'true'. В полученном ответе необходимый идентификатор содержится в элементе – emdrId.
grantingEmdrId	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
messageId	Идентификатор запроса
securityToken	Токен безопасности МО
SendAdress	Адрес для отправки тела ЭМД методом «POST/documents/document-file». Данный параметр передается в header запроса.

Пример запроса:

https://esb-test.miacugra.ru/emds/reg/rest/api/v1/documents/0dee65b3-a693-40d8-bd13-9d357f223d61/31.20.2727.000024345/demand-content?securityToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxLjIuNjQzLjUuMS4xMy4xMy4xMi4yLjg2Ljg5MDIiLCJpYXQiOiJlNjY4NjQwMDAsImV4cCI6MTU3NzgzNjc5OSwibWVzZGUiOiIyMTEyNiJ9.Mo2yoJ9q2QundwZjv9A_ppPgdfUbb6F1gWUjVa3XGFE

HTTP статусы:

Status	Описание	Содержимое
202	Успешная операция	В ответе возвращается JSON содержащий в себе статус обработки операции и идентификатор запроса
400	Нет разрешения на получения файла	
500	Внутренняя ошибка сервера	

Пример успешного ответа:

```
{
  "status": "success",
  "result": null,
  "errors": null,
  "page": null,
  "id": "0ea000b0-dba3-4a60-8e5a-21240a67ec5f",
}
```

```
"messageId": null
}
```

Передача ЭМД, запрошенного РМИС\МИС из электронного архива предоставляющей РМИС\МИС

POST/documents/document-file

Пример запроса:

```
{
"relatesToMessage ":"c9fda61a-624c-11e8-9a30-005056b1747f "
"file":{
    "data":"JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCjEgMCMvYmoNPDwvTGFuZyJ+/w..."
    "checksum":1146562825
},
"errors":null,
"status":"success"
}
```

В.7 Запрос «Получить метаописание ЭМД в РЭМД»

Запрос

GET {context}/
documents/metadata?{emdrId}&{grantingEmdrId}&{securityToken}

Параметры:

Параметр	Назначение
X-medOrgOid	Организация, от имени которой выполняется запрос. Указывается для поиска документов в ФРЭМД, опубликованных другими РМИС
emdrId	Реестровый номер документа в ФРЭМД
grantingEmdrId	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
securityToken	Токен безопасности МО

Пример запроса:

```
https://esb-
test.miacugra.ru/emds/reg/rest/api/v1/documents/metadata?emdrId=31.19.287.000003
263&grantingEmdrId=31.19.287.000002650&securityToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxLjIuNjZzLjUuMS4xMy4xMy4yLjg2Ljg5MDIiLCJpYXQiOiJlNjY4Nj
QwMDAsImV4cCI6MTU3NzgzNjc5OSwibWVzZGUuOiIyMTUyNiJ9.Mo2yoJ9q2QundwZjv9A_ppPgdfUbb
6FlgWUjVa3XGFE
```

HTTP статусы:

Status	Описание	Содержимое
200	Успешная операция	В ответе возвращается JSON с метаописанием документа в РЭМД
400	Документ с идентификатором {emdrId} не найден	
500	Внутренняя ошибка сервера	

Пример успешного ответа:

```
{
  "status": "success",
  "errors": null,
  "metadata": {
    "creationDate": "2019-10-05",
    "creationDateTime": "2019-10-05T09:26:49.947+03:00",
    "storeTillDate": "2044-10-05",
    "registrationDate": "2020-04-27T00:00:00.000+03:00",
    "registrationDateTime": "2020-04-27T14:50:21.131+03:00",
    "documentVersion": null,
    "kind": {
      "code": "6",
      "codeSystem": "1.2.643.5.1.13.13.11.1520",
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": null
    },
    "region": "86",
    "organization": {
      "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954",
      "codeSystem": null,
      "codeSystemName": null,
      "codeSystemVersion": null,
      "displayName": null
    },
    "department": null,
    "documentNumber": "emdr_doc_8",
    "patientSnils": "13579129587",
    "patientLocalId": "2af1f9cb-0c4b-46de-8a05-ea6fb2b097b3",
    "assistance": null,
    "description": "Протокол консультации",
    "signer": [
      {
        "localId": null,
        "role": {
          "code": "DOCTOR",
          "codeSystem": null,
          "codeSystemName": null,
          "codeSystemVersion": null,
          "displayName": null
        },
        "surname": "Колташева",
        "name": "Александра",
        "patrName": "Сергеевна",
        "birthDate": null,
        "snils": "16067057157",
        "position": {
          "code": "7",
          "codeSystem": null,
          "codeSystemName": null,
          "codeSystemVersion": null,
          "displayName": null
        },
        "speciality": {
          "code": "1",
          "codeSystem": null,
          "codeSystemName": null,
          "codeSystemVersion": null,
          "displayName": null
        },
        "email": null,
      }
    ]
  }
}
```

```

        "phone": null,
        "department": {
            "localId": {
                "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.160179",
                "codeSystem": null,
                "codeSystemName": null,
                "codeSystemVersion": null,
                "displayName": null
            },
            "name": "Отделение травматологии и ортопедии №1"
        },
        "office": null
    }
},
"contentType": "1",
"pluggableAttributes": null,
"associations": [],
"recipient": null
}
}

```

В.8 Запрос «Получить подписанное содержимое ЭМД»

Запрос

GET {context}/documents/{id}/signed-content?{securityToken}
 {id} — Уникальный идентификатор документа (UUID) в РРЭМД.

Пример запроса:

```

GET https://esb-test.miacugra.ru/emds/rest/v1/documents/09a06d38-
6c06-4223-9aa3-10d0779a58ae/signed-
content?securityToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxLjIuNjQz-
LjUuMS4xMy4xMy4xMi4yLjg2Ljg5MDIiLCJpYXQiOiE1NjY4NjQwMDAsImV4cCI6MTU3NzgzNjc5OSwi
bWVzZGUuOiIyMTEyNiJ9.Mo2yoJ9q2QundwZjv9A_ppPgdfUbb6FlgWUjVa3XGFE

```

Ответ

HTTP статусы:

Status	Описание	Содержимое
200	Успешная операция	В ответе возвращается JSON в формате SignedContent (см. п. В.11) с содержимым документа и (если имеются) подписями к нему
404	Документ с идентификатором {id} не найден	
500	Внутренняя ошибка сервера	

Пример успешного ответа (строки формата base64 в примере сокращены):

```

{
  "docContent": {
    "data": "JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCjEgMCEvYmoNPdWvTGFuZyZj+...",
    "checksum": 1146562825
  },
  "orgSignature": {
    "data": "MIIIOJgYJKoZIhvcNAQcCoIIIOFzCCDhMCAQEExDDAKBgYqhQMCAgk...",
    "checksum": 4269510922
  },
  "personalSignatures": [
    {
      "signer": {
        "localId": "2",

```

```
"role": {"code": "1"},
"surname": "КОЛТАШЕВА",
"name": "АЛЕКСАНДРА",
"patrName": "СЕРГЕЕВНА",
"birthDate": "1987-10-26",
"snils": "16067057157",
"position": {"code": "7"},
"speciality": {"code": "1"},
"email": "mail2@gmail.com",
"phone": "9274413322",
"department": {
  "localId": {
    "code": "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.8954.0.363445",
    "codeSystem": null,
    "codeSystemName": null,
    "codeSystemVersion": null,
    "displayName": null
  },
  "name": "Офтальмологический кабинет"
},
"office": {
  "code":
    "1.2.643.5.1.13.13.12.2.86.10450.0.363445.362295",
  "codeSystem": null,
  "codeSystemName": null,
  "codeSystemVersion": null,
  "displayName": null
},
"signature": {
  "data": "JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCjEgMCCBvYmoNPDwvTGFEuZyJ+/",
  "checksum": 2992475455
},
"description": "Зав. отделением"
}}
```

В.9 Описание действий для устранения ошибок¹

№ п/п	Ошибка	Причина и действия для устранения ошибки
	На входе в РРЭМД	
1.	Поле "Регистрационный номер документа ({0})" должно быть заполнено.	Не заполнено обязательное поле documentNumber.
2.	Документ с идентификатором '%' уже зарегистрирован.	В РЭМД не допускается создание документов с одинаковыми localUid. Необходимо убедиться, что документ ранее не отправлялся.
3.	Значение атрибута "{0}" должно быть заполнено.	Необходимо заполнить данными указанный в тексте ошибки обязательный для передачи ЭМД атрибут.
4.	Дата создания документа {%} не должна превышать текущую дату.	Необходимо проверить и исправить указанную в поле creationDate дату. Она не должна превышать дату отправки документа.
5.	Дата создания документа {%} не входит в разрешенный период {%} мес. до текущей даты.	Необходимо проверить и исправить указанную в поле creationDate дату. Она не должна выходить за рамки периода указанного в тексте ошибки.
6.	Дата создания документа должна быть заполнена.	Не заполнено обязательное поле creationDate.
7.	Структурное подразделение, в котором числится сотрудник, подписавший документ, должно быть заполнено.	Не заполнено обязательное поле department в данных о сотруднике подписавшем документ.
8.	EMDS-0030 - Invalid content was found starting with element 'author'.	Закодированное содержимое документа не соответствует схеме xsd данного типа документа.
9.	Ошибка кодирования: Элемент "{0}". Символы строки не соответствуют кодировке Base64 : "{1}".	В указанном в тексте ошибки элементе содержимое не закодировано в 64 – разрядный код (Base64).

¹ Символ «%» означает любую последовательность символов

№ п/п	Ошибка	Причина и действия для устранения ошибки
10.	Формат документа не соответствует PDF/A.	Закодированное содержимое документа не соответствует формату PDF/A соответствующему стандарту ISO 19005-1:2005.
11.	Отсутствует содержимое документа.	В запросе не прикреплено содержимое ЭМД в поле docContent.
12.	"EMDS-0061", "message": "Актуальная версия справочника с oid 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 для проверки медицинской организации не найдена на дату создания документа 2020-05-01".	Необходимо проверить дату документа и удостовериться, что в справочнике 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 имеется актуальная версия на дату документа.
13.	"EMDS-0061", - "Медицинская организация 1.2.643.5.1.13.13.12.2.31.2901 не зарегистрирована на дату создания документа 2020-05-01".	МО по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.12.2.31.2901 не является действующей на дату создания документа.
14.	"EMDS-0061", - "message": "Ошибка при проверке корректности региона. Код региона из настроек '86' не соответствует коду региона МО, создавшей документ '31'"	Код региона из настроек не соответствует коду региона присланного документа по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1461.
15.	"EMDS-0061", - "message": "Медицинская организация 1.2.643.5.1.13.13.12.2.31.2901 не зарегистрирована на дату создания документа 2020-05-01 "	В справочнике 1.2.643.5.1.13.13.11.1461 закончился срок действия кода МО, либо МО отсутствует в справочнике.
16.	"EMDS-0022","message": "В соответствии со справочниками 1.2.643.5.1.13.13.99.2.42 и 1.2.643.5.1.13.13.99.2.368 для документов вида {0} нет подписантов с ролью {1} на дату создания документа».	Необходимо проверить, что роль подписанта \$.personalSignatures[n].signer.role.code является действующей по передаваемому виду документа на дату создания документа в соответствии со справочниками 1.2.643.5.1.13.13.99.2.42 и 1.2.643.5.1.13.13.99.2.368.

№ п/п	Ошибка	Причина и действия для устранения ошибки
17.	Обязательны с указанием СНИЛС". Отправка запроса без СНИЛС. - Ошибка "СНИЛС пациента в составе сведений о пациенте обязателен для данного вида документов.	Необходимо проверить по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1520 наличие заполненного СНИЛС у пациента по виду документа, для некоторых видов документа СНИЛС является обязательным.
18.	Неверный СНИЛС = '%%' (ошибка в вычислении контрольной суммы)	В поле \$patient.snils некорректно указан СНИС пациента.
19.	<pre> { "item": "%%", "error": { "code": null, "message": "Запрос не прошел проверку. Некорректное значение поля" } } </pre>	В item указано наименование поле из блока со сведениями о подписанте, в котором переданные данные не соответствуют данным содержащимся в ФРМР/ФРМО.
20.	Не найден токен безопасности медицинской организации	В параметре «securityToken» указан некорректный/несуществующий токен МО. Необходимо проверить корректность содержимого в данном параметре и повторно отправить запрос.
21.	Не найдена запись с идентификатором [%%]	Запись с указанным идентификатором отсутствует в системе.
22.	Данные пациента в запросе [%%] не соответствуют данным в РИП. Данные в запросе: [%%]. Данные в РИП: [%%]	В запросе указаны некорректные сведения о пациенте, необходимо их заменить и повторно отправить запрос на публикацию документа.
23.	Пациент с идентификатором '%%' отсутствует в системе РИП.	Перед отправкой запроса на публикацию ЭМД, необходимо зарегистрировать пациента в подсистеме РИП (отправив запрос к подсистеме).
На входе в ФРЭМД		

№ п/п	Ошибка	Причина и действия для устранения ошибки
1.	null, cvc-type.3.1.3: The value " of element '%' is not valid. cvc-minLength-valid: Value " with length = '0' is not facet-valid with respect to minLength '1' for type 'notEmptyString'.	Не заполнено обязательное поле, которое указано в ошибке (element '%').
2.	null, cvc-type.3.1.3: The value '%' of element '%' is not valid. cvc-length-valid: Value '%' with length = '%' is not facet-valid with respect to length '16' for type '%'. 16'	Длина указанного элемента (element '%') не соответствует требованиям. ЕНП должен содержать 16 символов. Проверить корректность ввода данного поля.
3.	null, cvc-type.3.1.3: The value '%' of element '%' is not valid. cvc-pattern-valid: Value '%' is not facet-valid with respect to pattern '[0-9]+' for type '%'. %'	Значение не соответствует формату. Поле (element '%') должно содержать только цифры.
4.	null, cvc-type.3.1.3: The value '%' of element '%' is not valid. cvc-enumeration-valid: Value '%' is not facet-valid with respect to enumeration '[%]'. It must be a value from the enumeration. [%]'	Формат поля (element '%') неверный. Проверить соответствие вводимых данных ожидаемым (respect to enumeration '[%]'). Также проверить версию справочника, если она указана.
5.	null, Документ с messageId = '%' уже существует в системе	В РЭМД не допускается создание документов с одинаковыми messageId. Необходимо убедиться, что документ ранее не отправлялся.
6.	ValidationException, Контрольная сумма файла ЭП МО не верна	Проверить соответствие подписей и контрольных сумм к ним.
7.	ValidationException, Медицинская организация с кодом [%] не найдена	Проверить корректность ввода кода МО, кода справочника и его версии. Справочник и версия не являются обязательными, но если одно из этих полей введено - должно быть введено и другое.
8.	ValidationException, Организация [%] не привязана к РМИС [%]	Написать заявку на регистрацию МО в РМИС (см. раздел 4)
9.	В ФРМР не найден сотрудник со СНИЛС [%]	Проверить корректность ввода СНИЛС. Если сотрудник отсутствует в ФРМР, добавить сотрудника в ФРМР.

№ п/п	Ошибка	Причина и действия для устранения ошибки
10.	Указанная должность сотрудника не соответствует занимаемой им должности в организации [%] на дату создания документа [%] по данным ФРМР. Сотрудник с индексом [%]	Проверить корректность информации о сотруднике, введенной в запросе, данным в ФРМР
11.	Указанные данные сотрудника [%] не соответствуют данным ФРМР [%]. Сотрудник с индексом [%]	Проверить корректность информации о сотруднике, введенной в запросе, данным в ФРМР
12.	Дата создания документа не может быть больше даты регистрации	Проверить корректность указанных дат
13.	Документ с идентификатором '%' уже зарегистрирован	Ошибка возникла по техническим причинам, сведения о документе обновятся автоматически.
14.	На дату создания документа для указанного вида не предусмотрено подписание сотрудником с ролью [%] и должностью с кодом [%]	Проверить выполнение требований к подписи документа сотрудниками. Справочник «РЭМД. Правила подписи электронных медицинских документов» (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.42).
15.	На дату создания документа для указанного вида требуется как минимум 1 подпись роли [%]	Проверить выполнение требований к подписи документа сотрудниками. Справочник «РЭМД. Правила подписи электронных медицинских документов» (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.42).
16.	Наличие ЭП организации или сотрудника обязательно	Отсутствует подпись МО или сотрудника. Справочник «РЭМД. Правила подписи электронных медицинских документов» (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.42).
17.	Набор содержит отличающиеся хеш-суммы по одинаковым алгоритмам	Проверить соответствие всех подписей документу. Можно выполнить проверку на сайте https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/ Раздел проверки «— электронного документа. ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7»

№ п/п	Ошибка	Причина и действия для устранения ошибки
18.	Не удалось построить цепочку сертификатов до Головного УЦ(сертификат организации выдан не аккредитованным УЦ или один из сертификатов цепочки не действителен)	Проверить подлинность сертификатов, а также соответствие подписей документу. Можно выполнить проверку на сайте https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/ Раздел проверки «— электронного документа. ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7»
19.	В сертификате отсутствует атрибут \%\""	Проверить корректность сертификата всех подписей документа. Можно на сайте https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/
20.	Несоответствие данных подписанта в запросе и в сертификате. % в метаданных и % в сертификате	Проверить соответствие введенных данных в запросе и данных подписей
21.	Ошибка декодирования ЭП МО: В подписи отсутствует атрибут [%].	Проверить соответствие введенных данных и прикрепленных подписей. Проверить подлинность сертификатов.
22.	Сертификат МО не действителен на дату создания документа	Проверить подлинность сертификата МО и срок действия
23.	Срок действия сертификата организации истек или еще не наступил	Проверить подлинность сертификата МО и срок действия
24.	Сертификат сотрудника не действителен на дату создания документа. ЭП сотрудника с индексом [%]	Проверить подлинность сертификатов сотрудников и срок действия
25.	Срок действия сертификата сотрудника истек или еще не наступил. Индекс сотрудника [%]	Проверить подлинность сертификатов сотрудников и срок действия
26.	ЭП МО не верна: %	Проверить подлинность сертификата МО и срок действия
27.	ЭП МО обязательна для данного вида документа	Проверить наличие подписи МО в запросе
28.	ЭП сотрудника не верна. Индекс [%]: %	Проверить подлинность сертификатов и срок действия

В.10 Используемые классификаторы

В целях плавного перехода от одной версии справочника к другой, предоставлена возможность, чтобы в течение переходного периода разные поставщики информации кодировали данные с использованием справочников с разными версиями. Для точного определения версии справочника, используемой при передаче данных, поставщик должен указать идентификатор справочника и его версию. Если идентификатор справочника и его версия не указаны, то считается, что данные, переданные в РРЭМД, закодированы с использованием справочника по умолчанию. В качестве идентификатора справочника по умолчанию используется его OID.

Перечень справочников, используемых при передаче данных

Название классификатора	OID справочника (идентификатор по умолчанию)
Медицинские организации	1.2.643.5.1.13.13.11.1461
Подразделения медицинских организаций	1.2.643.5.1.13.13.99.2.114
Должности медицинского персонала	1.2.643.5.1.13.13.99.2.181
Номенклатура специальностей в сфере здравоохранения	1.2.643.5.1.13.13.11.1066
Роли подписантов	1.2.643.5.1.13.2.1.1.734
Типы ДУЛ	1.2.643.5.1.13.13.99.2.320
Пол пациента	1.2.643.5.1.13.13.11.1040
Виды медицинских документов	1.2.643.5.1.13.13.11.1520
Отделения и кабинеты медицинских организаций	1.2.643.5.1.13.13.99.2.115
Справочник ролей сотрудников при подписи электронных медицинских документов	1.2.643.5.1.13.13.99.2.368
РЭМД. Правила подписи электронных медицинских документов	1.2.643.5.1.13.13.99.2.42
РЭМД. Типы получателей медицинских документов	1.2.643.5.1.13.13.99.2.123
Региональный справочник типов справок	Remd0001

Все используемые при взаимодействии классификаторы доступны через веб-сервис региональной НСИ. Описание и адрес сервиса региональной НСИ представлены в отдельном Регламенте.

В.11 API сервиса

Описание Rest API сервиса в формате OpenAPI:



cds-local-openapi.yaml

Для удобства просмотра документа можно использовать swagger editor <https://swagger.io/tools/swagger-editor/>

Пояснения

Значения множественности отметки:

- 1..1 – поле обязательно для заполнения;
- 1..n – поле обязательно для заполнения. Может иметь несколько значений;
- 0..1 – поле обязательно для заполнения, если имеются данные. Может иметь только одно значение. В некоторых случаях может передаваться пустое поле. Например, `patrName` – может быть пустым при отсутствии отчества у пациента или сотрудника;
- 0..n – поле обязательно для заполнения, если имеются данные. Может иметь несколько значений. В некоторых случаях может передаваться пустое поле. Например, `associations[]` – может быть пустым при отсутствии связанных с регистрируемым документов, также может иметь несколько значений.

Объект	Свойства	Тип	Множественность	Описание
Association				
	target	string	0..1	Идентификатор ФРЭМД связанной записи регистра

	localUid	string	0..1	Локальный идентификатор связанной записи регистра
	type	string	1..1	Тип связи с документом. Один из вариантов: RELATES_TO INCLUDED_IN INCLUDES
BinaryData				Данные в base64 и относящаяся к ним контрольная сумма
	data	byte	1..1	Данные в base64
	checksum	integer	1..1	Контрольная сумма для передаваемых данных, вычисленная по алгоритму CRC32 (в десятичном представлении)
	idcase	string	0..1	Уникальный идентификатор случая оказания медицинской помощи по ОМС в формате UUID, в случае оказания медицинской помощи не по ОМС необходимо указать значение «2»
ClinicalDocument				
	Все свойства из ClinicalDocumentMisMetadata и SignedContent, а также следующие свойства:		1..1	
	pluggableAttributes	(не используется)	0..1	Дополнительные атрибуты
	associations[]	Association	0..n	Информация, определяющая связь зарегистрированных в РЭМД документов с регистрируемым документом

	hasToBeSentToEmdfr	boolean	0..1	Признак необходимости выгрузки метаданных документа в ФРЭМД
ClinicalDocumentMetadata				Свойства ЭМД
	Все свойства из ClinicalDocumentMisMetadata и ClinicalDocumentEmdrMetadata		1..1	
ClinicalDocumentEmdrMetadata				Свойства ЭМД согласно ФРЭМД
	emdrId	string	0..1	Номер в ФРЭМД
	registrationDate	string	0..1	Дата регистрации в ФРЭМД
	storeTillDate	string	0..1	Срок хранения
	documentVersion	integer	0..1	Номер версии
	registrationWarnings	RegistrationWarning	0..n	Список замечаний
	status	string	0..1	Статус выгрузки в ФРЭМД. Один из вариантов: success error
	errors	Error	0..n	ошибки обработки ЭМД в ФРЭМД
ClinicalDocumentMisMetadata				Свойства ЭМД согласно МИС
	localUid	string	1..1	Уникальный идентификатор документа в РМИС в формате UUID
	kind	CodedData	1..1	Вид документа, значение OID из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1520 или из регионального справочника remd0001
	system	string	0..1	Уникальный идентификатор МИС.

				<p>Если в мед. организации используется одна единственная МИС, то идентификатор формируется по шаблону: mis-<code>{mcode}</code> , где <code>{mcode}</code> — OID МО из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1461.</p> <p>Иначе следует согласовать идентификатор МИС с оператором РРЭМД. Если одна и та же МИС обслуживает несколько медорганизаций, то допустимо использовать один и тот же идентификатор МИС для всех документов передаваемых из этой МИС</p>
	organization	CodedData	1..1	Медицинская организация – OID МО из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1461.
	reasonForAbsenceIdcase	CodedData	0..1	Причина отсутствия заполненного поля idcase. Является обязательным параметром при передаваемом idcase = null
	department	Department	1..1	OID структурного подразделения, в котором зарегистрирован ЭМД из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114
	documentNumber	string	1..1	Номер документа в МИС
	creationDate	string	0..1	Дата создания документа
	creationDateTime	string	1..1	Дата и время создания документа
	start_date	string	0..1	Дата начала действия справки, поле обязательно только для документов из регионального справочника типа справок – remd0001
	end_date	string	0..1	Дата окончания действия справки, поле передается в запросе на публикацию

				документов из регионального справочника типа справок – remd0001
	is_refers_indigenous_nation_north	boolean	0..1	Признак коренных народов севера. Обязателен для заполнения для документов с типом '13' и '47'. Данный параметр может принимать два значения: true и false.
	Patient	Patient	1..1	Пациент
	Assistance	(не используется)	0..1	Дополнительные сведения об ЭМД
	medicalCase	(не используется)	0..1	Сведения о лечении
	caseResult	(не используется)	0..1	Результат лечения
	recipient	documentRecipient	0..1	Сведения о получателе документа. Заполняется при выдаче бумажной копии.
	description	string	1..1	Краткое произвольное описание документа
	replace	DocumentIdentifier	0..1	Заменяемый документ
CodedData				Запись справочника
	code	string	1..1	Идентификатор записи в справочнике
	codeSystem	string	1..1	Идентификатор справочника. При передаче кода типа документа (\$kind.code) заполнение данного поля обязательно. Если при передаче сведений из справочника параметр codeSystemVersion указан, то заполнение параметра codeSystem обязательно.
	codeSystemName	string	0..1	Название справочника
	codeSystemVersion	string	0..1	Версия справочника

				Если версия не указана, то используется версия справочника по умолчанию. См. См классификаторы НСИ, используемые в РРЭМД. Если указывается codeSystem, то заполнение codeSystemVersion обязательно
	displayName	string	0..1	Текстовое содержимое записи
Department				Структурное подразделение из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114
	localId	CodedData	1..1	OID структурного подразделения
	name	string	1..1	Наименование
DocumentIdentifier				Заменяемый документ
	root	string	0..1	Идентификатор ФРЭМД заменяемой записи регистра
	version	integer	0..1	Заменяемая версия документа (если явно не указано, то заменяемая версия - 1)
documentRecipient				
	kind	CodedData	1..1	Код типа получателя согласно справочнику «РЭМД. Типы получателей медицинских документов», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.123
	recipientKindPerson	recipientKindPerson	0..1	Получатель документа физическое лицо
	recipientKindMedicalOrganization	recipientKindMedicalOrganization	0..1	Получатель документа медицинская организация
	recipientKindOrganization	recipientKindOrganization	0..1	Получатель документа не медицинская организация
recipientKindPerson				
	snils	string	1..1	СНИЛС получателя, без дефисов и пробелов, (текст, 11 символов).

recipientKindMedicalOrganization				
	organization	CodedData	1..1	Медицинская организация – OID МО из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1461.
recipientKindOrganization				
	ogrn	string	1..1	ОГРН организации
	kpp	string	1..1	КПП организации
Error				Описание ошибки
	code	string	0..1	Код ошибки
	message	string	0..1	Описание
Page«ClinicalDocumentMetadata»				
	first	boolean	0..1	является ли страница первой
	last	boolean	0..1	является ли страница последней
	number	integer	0..1	Номер страницы с результатами поиска (0 - первая страница)
	numberOfElements	integer	0..1	Количество записей на странице с результатами
	size	integer	0..1	Размерность страницы
	content	ClinicalDocumentMetadata	0..n	Метаданные найденных документов
Patient				Сведения о пациенте
	surname	string	1..1	Фамилия пациента
	name	string	1..1	Имя пациента
	patrName	string	0..1	Отчество пациента
	birthDate	string	1..1	Дата рождения пациента
	gender	CodedData	1..1	Пол пациента, код из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1040
	localId	string	1..1	Идентификатор пациента
	snils	string	0..1	СНИЛС пациента, без дефисов и пробелов, (текст, 11 символов). Поле обязательное при

				публикации документов из регионального справочника типа справок – remd0001.
	enp	string	0..1	ЕНП
	otherId	PatientOtherId	0..1	ДУЛ
PatientOtherId				
	type	CodedData	1..1	Тип ДУЛ, Уникальный идентификатор из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.320
	number	string	1..1	Номер документа
PersonalSignature				ЭП физического лица и сведения о владельце
	signer	Signer	1..1	Сведения о владельце подписи
	signature	BinaryData	1..1	ЭП и относящаяся к ней контрольная сумма
	description	string	0..1	Краткое произвольное описание подписи
	Id	string	0..1	Вспомогательный идентификатор подписи (для различения между собой подписей, относящихся к одному и тому же документу)
RegistrationWarning				
	Code	string	0..1	Код замечания
	Message	string	0..1	Детализация
Signer				Сведения о владельце подписи
	localId	string	0..1	Уникальный идентификатор сотрудника в МИС
	Role	CodedData	1..1	Роль подписанта, значение ID из справочника 1.2.643.5.1.13.2.1.1.734
	surname	string	0..1	Фамилия сотрудника
	Name	string	0..1	Имя сотрудника
	patrName	string	0..1	Отчество сотрудника
	birthDate	string	0..1	Дата рождения сотрудника в формате YYYY-MM-DD
	Snils	string	1..1	СНИЛС подписанта, без дефисов и пробелов, (текст, 11 символов)

	Position	CodedData	1..1	Должность подписанта, код (поле в справочнике 'table_field_id') из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181
	speciality	CodedData	0..1	Специальность подписанта, код (поле в справочнике 'table_field_ID') из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1066
	Email	string	0..1	Адрес электронной почты
	Phone	string	0..1	Телефон сотрудника
	department	Department	0..1	ОИД структурного подразделения, в котором числится сотрудник из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.114
	Office	CodedData	0..1	ОИД Кабинета/отделения, в котором числится сотрудник из справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.115
SignedContent				
	docContent	BinaryData	0..1	Содержимое электронного документа
	orgSignature	BinaryData	0..1	ЭП МО, которой подписан документ
	personalSignatures	PersonalSignature	0..n	ЭП сотрудников, которыми подписан документ

В.12 Методика тестирования сервиса

а) Удостовериться в сетевой доступности сервиса, взаимодействие с которым тестируется.

Пример проверочного запроса:

```
CURL -X GET https://esb-  
test.miacugra.ru/emds/rest/v1/documents -H "accept:  
application/json" -H "Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwia  
ibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoiYWRtaW4iOnRydWV9.TJVA95OrM7E2cBab30RMhr  
HDcEfxjoYZgeFONFh7HgQ"
```

б) Отправить медицинский документ согласно п. В.3. Получить ответ об успешной регистрации (HTTP Status 200 или 201).

в) Отправить запрос на получение содержимого документа согласно п. В.6. Получить ответ с содержимым документа (HTTP Status 200).

История версий документа

Дата	Версия	Описание изменений
07 августа 2019	1.0	Создана первая версия Регламента
24 декабря 2019	1.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. В пункте 5.2.2 раздела «Описание информационного взаимодействия при передаче информации» вместо перечня отправляемых документов указан справочник и его версия 2. Добавлена информация о Федеральном справочнике РЭМД. Правила подписи электронных медицинских документов в пункте 5.2.10 раздела «Описание информационного взаимодействия при передаче информации» 3. Добавлено Error! Reference source not found. «Заявка на регистрацию УКЭП» 4. Отредактированы примеры в разделах В.3, В.5, В.6 5. В приложении 0 Error! Not a valid result for table. исключена возможность использовать устаревшие справочники, используются только федеральные НСИ 6. В приложении В.11 API сервиса добавлены поля СП, кабинета/отделения сотрудника и поле «creationDateTime»
17 апреля 2020	1.2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обновлен пункт 5 «Описание информационного взаимодействия при передаче информации». Добавлено описание проводимых проверок форматно – логического контроля. Добавлено описание регистрации новых версий документа при произведении каких – либо изменений в ЭМД. 2. Обновлены контрольные примеры в Приложении В.3, В.4 3. Добавлен пример запроса при регистрации новых версий документа в Приложении В.3 4. Добавлено Приложение В.6 «Описание действий для устранения ошибок». 5. В следствии добавления Приложения В.6 «Описание действий для устранения ошибок». «Используемые классификаторы» приняло положение Приложение В.7. «API сервиса» приняло положение Приложение В.8. «Методика тестирования сервиса» приняло положение Приложение В.9.
16 июля 2020	1.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обновлен пункт 5 «Описание информационного взаимодействия при передаче информации». Добавлено описание новых проверок ФЛК в пункте 5.4.2. 2. Обновлены контрольные примеры в Приложении В.3.

		<p>3. В приложении В.11 API сервиса добавлены поля «idcase» и блок «reasonForAbsenceIdcase»</p> <p>4. Обновлен пункт В.6 «Описание действий для устранения ошибок». Добавлены пункты с 13 по 16.</p>
1 декабря 2020	1.4	<p>1. В пункт 5 «Описание информационного взаимодействия при передаче информации» были внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – добавлена информация о возможности автоматизированной повторной отправки запросов во ФРЭМД, которые не прошли по причине системных ошибок в федеральном сервисе; – добавлено описание ФЛК в части проверки соответствия данных, передаваемых в запросе с данными содержащимися в федеральных справочниках СУ НСИ; – добавлено описание ФЛК в части проверки соответствия данных в блоке со сведениями о подписанте с данными, располагающимися в подсистеме ФРМР/ФРМО; – добавлено описание ФЛК в части проверки соответствия данных о пациенте в РИП с данными, передаваемыми при регистрации ЭМД; – добавлена информация о возможности временного учёта запросов на публикацию, не прошедших региональную ФЛК; – добавлена информация об интеграции с подсистемой ИПРА; – была добавлена информация об интеграции с подсистемой ЭП МО в части получения токенов безопасности; – была добавлена информация с описанием возможности отправки уведомлений о результатах обработки документа отправленного во ФРЭМД; <p>2. В разделе Приложение В "Сервис регионального хранилища ЭМД. Техническое описание «были внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в п.В.4 был добавлен параметр "securityToken" с описанием; – добавлен пункт с описанием запроса на получение файла ЭМД запрашивающей РМИС/МИС из архива предоставляющей РМИС/МИС; – добавлен пункт с описанием получения метаописание ЭМД в РЭМД; – в п.В.10 добавлены поля:

		<ul style="list-style-type: none"> • start_date • end_date <p>Так же изменена обязательность пол localId с [0..1] на [1..1].</p>
21 апреля 2021	1.5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добавлен пример публикации регионального ЭМД в приложении В.4 2. Добавлено поле is_refers_indigenous_nation_north с описанием в API сервиса – приложение В.11 3. Убран пример получения токена безопасности из п.5. 4. Добавлен прием сведений о получателе документа. Поле recipient в API сервиса - приложение В.11 5. Изменено описание в п.5.5.2 и 5.5.3. Добавлено упоминание об присвоении успешно принятым федеральным сервисом документам реестрового номера ФРЭМД, а также упоминание о том, что документам, не принятым в федеральном сервисе, прикрепляется список выявленных ошибок. 6. В п.5.2.3 была добавлена информация о региональных справках, которые подлежат дальнейшей отправки в ДО. 7. В п.5.4.6 было добавлено сведение о необходимости реализации callback сервиса на стороне МИС с примером формата ответа на полученное уведомление. 8. В п.5.4.7 была убрана информация о процессе автоматической отправки документов «Направление на МСЭ» в подсистему ИПРА. 9. В приложении В.10 добавлено описание справочников: <ul style="list-style-type: none"> – remd0001 – 1.2.643.5.1.13.13.99.2.123 <p>Заменен OID справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.41 на OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520.</p>
20.08.2021	1.5.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Параметр kind.codeSystem стал обязательным

Составили

Наименование организации	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество
БУ "Медицинский информационно-аналитический центр"	Заместитель директора по вопросам информатизации и развития	Шафета Д. А.
БУ "Медицинский информационно-аналитический центр"	Начальник отдела развития единой государственной информационной системы здравоохранения	Ермилов А. А.
БУ "Медицинский информационно-аналитический центр"	Ведущий инженер-программист отдела развития единой государственной информационной системы здравоохранения	Скрепнюк Е. С.
ГК «ХОСТ»	Заместитель руководителя департамента ведомственных систем	Колташева А. С.
ГК «ХОСТ»	Менеджер проекта	Мамаев А. В.
ГК «ХОСТ»	Аналитик	Литвин Т. А.