Вертикально-интегрированная медицинская информационная система «Сердечно-сосудистые заболевания»

(ВИМИС «ССЗ»)

Протокол информационного взаимодействия ВИМИС «ССЗ» с внешними информационными системами

Версия 1.2

**На 66 листах**

Аннотация

Настоящий документ описывает возможности по интеграции, предоставляемые Вертикально-интегрированной медицинской информационной системой «Сердечно-сосудистые заболевания» (ВИМИС «Сердечно-сосудистые заболевания», ВИМИС «ССЗ») для государственной информационной системы в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации (ГИС СЗ субъекта Российской Федерации) и медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) в части передачи медицинских сведений по пациентам, а также получения из ВИМИС «ССЗ» сведений о порядках оказания медицинской помощи и клинических рекомендациях больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Прием СЭМД и СЭМД beta-версии в соответствии с протоколами информационного взаимодействия ВИМИС «ССЗ» с внешними информационными системами текущей и предыдущей версий производится в течение 60 календарных дней с даты публикации Протокола на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ: <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/>. По истечению этого срока будет осуществляться прием СЭМД и СЭМД beta-версии в соответствии с текущей версией протокола информационного взаимодействия ВИМИС «ССЗ» с внешними информационными системами.

Изменения настоящего документа фиксируются в листе изменений.

Содержание

[Перечень терминов и сокращений 6](#_Toc66719454)

[1 Общие положения 8](#_Toc66719455)

[2 Принципы организации взаимодействия 9](#_Toc66719456)

[3 Источники справочной информации 14](#_Toc66719457)

[4 Условия определения триггерных точек 24](#_Toc66719458)

[4.1 Выявление осмотра (консультации) пациента 24](#_Toc66719459)

[4.2 Выявление диагностических исследований 25](#_Toc66719460)

[4.3 Выявление направления на оказания медицинских услуг 27](#_Toc66719461)

[4.4 Выявление госпитализации (получение пациентом медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) 28](#_Toc66719462)

[4.5 Выявление оказания скорой медицинской помощи 30](#_Toc66719463)

[5 Описание взаимодействия с интеграционными сервисами 31](#_Toc66719464)

[5.1 Взаимодействие с сервисом приема медицинских сведений 31](#_Toc66719465)

[5.1.1 Метод sendDocument сервиса приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ» 31](#_Toc66719466)

[5.1.1.1 Формат запроса к сервису приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ» (метод sendDocument) 33](#_Toc66719467)

[5.1.1.2 Формат синхронного ответа ВИМИС «ССЗ» 34](#_Toc66719468)

[5.1.1.3 Формат асинхронного запроса ВИМИС «ССЗ» к сервису обратного вызова ГИС СЗ\МИС МО с результатами обработки 35](#_Toc66719469)

[5.1.2 Метод checkStatus сервиса приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ» 36](#_Toc66719470)

[5.1.2.1 Формат запроса к сервису приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ» (метод checkStatus) 37](#_Toc66719471)

[5.1.2.2 Формат синхронного ответа ВИМИС 38](#_Toc66719472)

[5.1.3 WSDL-схема сервиса приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ» 38](#_Toc66719473)

[5.1.4 WSDL-схема сервиса обратного вызова ГИС СЗ\МИС МО 41](#_Toc66719474)

[5.2 Взаимодействие с сервисом передачи структурированных данных клинических рекомендаций и порядка оказания медицинской помощи 42](#_Toc66719475)

[5.2.1 Метод запроса списка документов клинических рекомендаций clinrecList 43](#_Toc66719476)

[5.2.1.1 Формат запроса на получение списка клинических рекомендаций методом getClinrecList 44](#_Toc66719477)

[5.2.1.2 Формат синхронного ответа на метод getClinrecList 45](#_Toc66719478)

[5.2.2 Метод запроса структурированной информации по документу клинической рекомендации clinrecInfo 46](#_Toc66719479)

[5.2.2.1 Формат запроса на получение структурированной информации по документу клинической рекомендации 47](#_Toc66719480)

[5.2.2.2 Формат синхронного ответа 48](#_Toc66719481)

[5.2.2.3 Формат содержимого параметра document 49](#_Toc66719482)

[5.2.3 Метод запроса списка документов порядков ОМП procPMCList 50](#_Toc66719483)

[5.2.3.1 Формат запроса на получение списка документов порядков ОМП 50](#_Toc66719484)

[5.2.3.2 Формат синхронного ответа 51](#_Toc66719485)

[5.2.4 Метод запроса структурированной информации по документу порядка ОМП procPMCInfo 52](#_Toc66719486)

[5.2.4.1 Формат запроса на получение структурированной информации по документу порядка ОМП 54](#_Toc66719487)

[5.2.4.2 Формат синхронного ответа 54](#_Toc66719488)

[5.2.4.3 XSD-схема документа 56](#_Toc66719489)

[6 Форматно-логический контроль принимаемых медицинских сведений 61](#_Toc66719490)

[6.1 Проверка структуры документа 61](#_Toc66719491)

[6.2 Проверка версии полученного документа 61](#_Toc66719492)

[6.3 Проверка корректности данных пациента 61](#_Toc66719493)

[6.4 Проверка корректности указанных справочников ФРНСИ 62](#_Toc66719494)

[6.5 Проверка корректности указанных медицинских организаций 62](#_Toc66719495)

[6.6 Проверка соответствия указанных медицинских работников занимаемой должности в указанной медицинской организации 62](#_Toc66719496)

[7 Требования к электронной подписи 63](#_Toc66719497)

# Перечень терминов и сокращений

| Термин, сокращение | Определение |
| --- | --- |
| CDA | Clinical Document Architecture, одна из спецификаций стандарт HL7 |
| HL7 | Международный стандарт обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации |
| id | Идентификатор |
| OID | Object Identifier – идентификатор объекта |
| SOAP | Simple Object Access Protocol – протокол обмена структурированными сообщениями |
| WSDL | Язык описания веб-сервисов и доступа к ним, основанный на XML |
| XML | Расширяемый язык разметки |
| АД | Артериальное давление |
| БСМП | Бригада скорой медицинской помощи |
| ВВ ТЛТ | Внутривенная тромболитическая терапия |
| ВИМИС «ССЗ», Система | Вертикально-интегрированная медицинская информационная система «Сердечно-сосудистые заболевания» |
| ВМГ | Внутримозговая гематома |
| ГИС СЗ | Государственная информационная система в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации |
| ГМ | Головной мозг |
| ЕГИСЗ | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения |
| ЕСКЛП | Единый справочник-каталог лекарственных препаратов |
| ИПС | Подсистема интеграции прикладных систем ЕГИСЗ |
| ИС | Информационная система |
| КР | Клинические рекомендации |
| КТ | Компьютерная томография |
| КТРУ | Каталог товаров, работ и услуг |
| МИС | Медицинская информационная система |
| МКБ-10 | Международная классификация болезней 10-го пересмотра |
| МО | Медицинская организация |
| МРТ | Магнитно-резонансная томография |
| МТП | Медицинские технологические процессы |
| НСИ | Нормативно-справочная информация |
| ОКС | Острый коронарный синдром |
| ОМП | Оказание медицинской помощи |
| ОНМК | Острое нарушение мозгового кровообращения |
| СМП | Скорая медицинская помощь |
| СНИЛС | Страховой номер индивидуального лицевого счета. Уникальный номер индивидуального лицевого счета застрахованного лица в системе обязательного пенсионного страхования |
| ССЗ | Сердечно-сосудистые заболевания |
| СЭМД | Структурированный медицинский электронный документ. Формат обмена медицинскими документами на основе стандарта HL7 CDA R2, утвержденного ЕГИСЗ |
| СЭМД beta-версии | Структурированный электронный медицинский документ, формат обмена медицинскими документами на основе стандарта HL7 CDA R2 (beta-версия СЭМД включает расширение перечня передаваемых сведений для использования в ВИМИС «ССЗ») |
| ФРМО | Федеральный реестр медицинских организаций ЕГИСЗ |
| ФРМР | Федеральный регистр медицинских работников ЕГИСЗ |
| ФРНСИ | Федеральный регистр нормативно-справочной информации ЕГИСЗ |
| ЭКГ | Электрокардиография |

# Общие положения

Вертикально-интегрированная медицинская информационная система «Сердечно-сосудистые заболевания» (далее – ВИМИС «ССЗ», Система) предназначена для применения в качестве основного инструмента информационного сопровождения процессов в области управления и курирования медицинских организаций в рамках системы оказания помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями, в том числе для решения основных задач:

* обеспечение единого информационного пространства всех медицинских организаций в рамках оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
* обеспечение контроля и оптимизации маршрутизации пациента;
* обеспечение мониторинга соблюдения порядков оказания медицинской помощи и клинических рекомендаций на всем маршруте оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Для организации интеграции и взаимодействия информационных систем создается инфраструктура взаимодействия, которая представляет собой единый комплекс информационно-технологических и телекоммуникационных элементов, интегрирующий информационные системы и информационные ресурсы заинтересованных сторон для обеспечения:

* совместимости технологий, используемых в информационных системах;
* однократного ввода и многократного использования информации за счет применения единых классификаторов, справочников и иной нормативно-справочной информации в сфере здравоохранения.

Настоящий документ описывает возможности по интеграции информационных систем с ВИМИС «ССЗ», порядок прохождения проверок в Системе.

# Принципы организации взаимодействия

Системы-участники взаимодействия:

* ВИМИС «ССЗ» – вертикально-интегрированная медицинская информационная система «Сердечно-сосудистые заболевания»;
* ГИС СЗ / МИС МО – информационные системы, являющиеся поставщиками медицинских сведений.

Взаимодействие информационных систем с ВИМИС «ССЗ» организуется на основании следующих принципов и требований:

* 1. в ходе лечения (ведения) пациента все лечебные и диагностические мероприятия в отношении него осуществляются в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями, представляющими собой совокупность взаимосвязанных медицинских технологических процессов (МТП);

**Примечание** – В ВИМИС «ССЗ» подлежат передаче медицинские данные по категориям пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю средствами ВИМИС «ССЗ» (таблица 1).

* 1. в рамках МТП присутствуют триггерные точки (таблица 2). Триггерные точки – условия, при наступлении которых возникает необходимость в передаче информации в ВИМИС «ССЗ» в виде СЭМД / СЭМД beta-версии. Они контролируются в ГИС СЗ / МИС МО при фиксировании информации об оказании медицинской помощи (услуг) пациенту. Триггерные точки связаны с возникновением событий в отношении пациента, следствием которых является появление совокупности соответствующей событию медицинской информации и сведений, подлежащих передаче в ВИМИС «ССЗ»;
  2. периодичность возникновения, состав сведений и регламент их передачи определяется перечнем событий по пациенту, который, в свою очередь, определяется соответствующим порядком оказания медицинской помощи.

Совокупность медицинской информации в отношении пациента передается в ВИМИС «ССЗ» в формате СЭМД beta-версии (таблица 3) и в виде СЭМД (таблица 4).

В основе СЭМД beta-версии лежат подходы и принципы формирования медицинских документов на основе стандарта HL7 CDA R2, унаследованные из СЭМД.

Общая структура документа СЭМД beta-версии, структура корневых секций информации, а также принципы кодирования информации описаны в руководствах по реализации соответствующих СЭМД. СЭМД beta-версии фактически вводит расширения передаваемых в СЭМД данных, необходимых для целей ВИМИС «ССЗ».

Описание структурированного тела документа (structuredBody) каждого СЭМД beta-версии приведено в XLSX «Приложение 1. Описание структуры СЭМД beta-версии ССЗ в человекочитаемом формате», поставляемым вместе с настоящим документом.

Данный протокол сопровождается:

* примерами XML «Приложение 2. Шаблоны СЭМД beta-версии», основанными на применении стандарта HL7 CDA R2;
* примерами XML «Приложение 3. Примеры запросов», включающими примеры использования методов сервисов приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ» и передачи структурированных данных клинических рекомендаций и порядка оказания медицинской помощи;
* примерами HTML «Приложение 4. Примеры документов в формате HTML», включающими направление на оказание медицинских услуг, протоколы инструментального и лабораторного исследований, осмотр (консультация) пациента, лечение в условиях стационара (дневного стационара), карту вызова скорой медицинской помощи.

Передача данных осуществляется в оперативном режиме при возникновении триггерных событий по мере прохождения этапов диагностики и лечения пациента. Условия выявления триггерных событий описаны в п. 4.

Требования по составу, объему передаваемых данных, условиям передачи данных не зависят от формы собственности и ведомственной принадлежности медицинской организации.

Таблица 1 – Категории пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС «ССЗ»

| Наименование группы | Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10 | Примечание |
| --- | --- | --- |
| I | II | III |
| 1-ая группа  «Острый коронарный синдром (ОКС)» | I20.0, I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9, I22.0, I22.1, I22.8, I22.9, I24.0, I24.8, I24.9. | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам с ОКС в ВИМИС «ССЗ» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы II данной таблицы, на постоянной основе в течение всей жизни пациента |
| 2-ая группа  «Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)» | I60.0, I60.1, I60.2, I60.3, I60.4, I60.5, I60.6, I60.7, I60.8, I60.9, I61.0, I61.1, I61.2, I61.3, I61.4, I61.5, I61.6, I61.8, I61.9, I62.0, I62.1, I62.9, I63.0, I63.1, I63.2, I63.3, I63.4, I63.5, I63.6, I63.8, I63.9, I64, I69, I69.0, I69.1, I69.2, I69.3, I69.4, I69.8, G45.0, G45.1, G45.2, G45.3, G45.4, G45.8, G45.9, G46.0, G46.1, G46.2, G46.3, G46.4, G46.5, G46.6, G46.7, G46.8 | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам с ОНМК в ВИМИС «ССЗ» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы II данной таблицы, на постоянной основе в течение всей жизни пациента |

Таблица 2 – Триггерные точки

| Код триггерной точки[[1]](#footnote-1) | Полное наименование |
| --- | --- |
| 1 | Выявление осмотра (консультации) пациента |
| 2 | Выявление диагностических исследований |
| 3 | Выявление направления на оказание медицинских услуг |
| 5 | Выявление госпитализации (получение пациентом медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) |
| 9 | Выявление оказания скорой медицинской помощи |
| 99 | Выявление прочих документов |

Таблица 3 – Типы структурированных электронных медицинских документов beta-версии (СЭМД beta-версии)

| Тип СЭМД beta-версии (тег docType в теле SOAP пакета)1 | Код СЭМД beta-версии | Наименование СЭМД beta-версии | СЭМД, взятый за основу при разработке |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | SMSV1 | Направление на оказание медицинских услуг | СЭМД: Направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2933 |
| 2 | SMSV2 | Протокол инструментального исследования | СЭМД: Протокол инструментального исследования https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3291 |
| 3 | SMSV3 | Протокол лабораторного исследования | СЭМД: Протокол лабораторного исследования https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2939 |
| 5 | SMSV5 | Осмотр (консультация) пациента | СЭМД: Протокол консультации https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2937 |
| 8 | SMSV8 | Лечение в условиях стационара (дневного стационара) | СЭМД: Эпикриз в стационаре выписной https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2943 |
| 18 | SMSV18 | Карта вызова скорой медицинской помощи | - |

Таблица 4 – Типы структурированных электронных медицинских документов (СЭМД)

| Код СЭМД по справочнику ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522 | Тип СЭМД (тег docType в теле SOAP пакета) | Наименование СЭМД | Ссылка на руководство по реализации СЭМД |
| --- | --- | --- | --- |
| 13 | 13 | Медицинское свидетельство о смерти (CDA) | https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2931 |

ВИМИС «ССЗ» использует механизмы интеграции, основанные на применении протокола SOAP версии 1.1.

Взаимодействие с интеграционными сервисами ВИМИС «ССЗ» производится через подсистему интеграции прикладных подсистем ЕГИСЗ (далее – ИПС).

Для взаимодействия с интеграционными сервисами ВИМИС «ССЗ» необходимо выполнение следующих условий:

* система-клиент должна быть зарегистрирована в ИПС в соответствии с методическими рекомендациями ИПС (<http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/11>);
* в системе-клиенте должна быть реализована возможность формирования запросов к сервису приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ», опубликованному в ИПС, в соответствии с п. 5.1, а также в соответствии с методическими рекомендациями ИПС, в том числе в части подписи запросов электронной цифровой подписью;
* в ИПС должен быть опубликован сервис обратного вызова системы-клиента ВИМИС «ССЗ», реализованный в соответствии с WSDL-описанием, приведенным в п. 5.1.2, для организации приема результатов обработки медицинских сведений в ВИМИС «ССЗ» в асинхронном режиме;
* система-клиент должна иметь доступ к сервисам ВИМИС «ССЗ», полученный согласно действующим процедурам ЕГИСЗ.

Программными средствами системы-клиента должны протоколироваться факты приема и отправки каждого информационного сообщения в рамках взаимодействия информационных систем с указанием уникального идентификатора сообщения в рамках электронного сервиса, направления сообщения, даты, времени и адресата.

Взаимодействие с сервисом приема сведений ВИМИС «ССЗ» подробно описано в п. 5.1 настоящего документа.

# Источники справочной информации

Для организации информационного взаимодействия с ВИМИС «ССЗ» используются объекты следующих регистров и реестров справочной информации (таблицы 5–7):

* Федеральный реестр нормативно-справочной информации в сфере здравоохранения ЕГИСЗ (ФРНСИ, <http://nsi.rosminzdrav.ru>);
* Федеральный реестр медицинских организаций ЕГИСЗ (ФРМО);
* Федеральный регистр медицинских работников ЕГИСЗ (ФРМР);
* внутренние справочники ВИМИС «ССЗ».

Таблица 5 – Перечень объектов ФРНСИ, используемых в интеграционном взаимодействии с ВИМИС «ССЗ»

| № п/п | Наименование объекта нормативной справочной информации | [Идентификатор OID обьекта нормативной справочной информации (http://nsi.rosminzdrav.ru)](http://nsi.rosminzdrav.ru/) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Должности медицинских и фармацевтических работников | 1.2.643.5.1.13.13.11.1002 |
| 2 | Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (10-й пересмотр) | 1.2.643.5.1.13.13.11.1005 |
| 3 | Степень тяжести состояния пациента | 1.2.643.5.1.13.13.11.1006 |
| 4 | Вид случая госпитализации или обращения (первичный, повторный) | 1.2.643.5.1.13.13.11.1007 |
| 5 | Место оказания медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1008 |
| 6 | Виды медицинских направлений | 1.2.643.5.1.13.13.11.1009 |
| 7 | Виды анестезии | 1.2.643.5.1.13.13.11.1033 |
| 8 | Виды медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1034 |
| 9 | Социальные группы населения в учетной медицинской документации | 1.2.643.5.1.13.13.11.1038 |
| 10 | Пол пациента | 1.2.643.5.1.13.13.11.1040 |
| 11 | Тип установления инвалидности (впервые, повторно) | 1.2.643.5.1.13.13.11.1041 |
| 12 | Признак жителя города или села | 1.2.643.5.1.13.13.11.1042 |
| 13 | Результаты обращения (госпитализации) | 1.2.643.5.1.13.13.11.1046 |
| 14 | Учетные группы аппаратуры, используемой при операциях | 1.2.643.5.1.13.13.11.1048 |
| 15 | Характер заболевания | 1.2.643.5.1.13.13.11.1049 |
| 16 | Обстоятельства посещения | 1.2.643.5.1.13.13.11.1052 |
| 17 | Группы инвалидности | 1.2.643.5.1.13.13.11.1053 |
| 18 | Привычки и зависимости | 1.2.643.5.1.13.13.11.1058 |
| 19 | Потенциально-опасные для здоровья социальные факторы | 1.2.643.5.1.13.13.11.1059 |
| 20 | Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) | 1.2.643.5.1.13.13.11.1060 |
| 21 | Группы крови для учета сигнальной информации о пациенте | 1.2.643.5.1.13.13.11.1061 |
| 22 | Основные клинические проявления патологических реакций для сбора аллергоанамнеза | 1.2.643.5.1.13.13.11.1063 |
| 23 | Тип патологической реакции для сбора аллергоанамнеза | 1.2.643.5.1.13.13.11.1064 |
| 24 | Номенклатура специальностей специалистов, имеющих медицинское и фармацевтическое образование | 1.2.643.5.1.13.13.11.1066 |
| 25 | Номенклатура коечного фонда медицинской организации | 1.2.643.5.1.13.13.11.1069 |
| 26 | Номенклатура медицинских услуг | 1.2.643.5.1.13.13.11.1070 |
| 27 | Перечень аппаратов и оборудования отделений (кабинетов) медицинской организации | 1.2.643.5.1.13.13.11.1071 |
| 28 | Степень обоснованности диагноза | 1.2.643.5.1.13.13.11.1076 |
| 29 | Виды нозологических единиц диагноза | 1.2.643.5.1.13.13.11.1077 |
| 30 | Иммунобиологические лекарственные препараты | 1.2.643.5.1.13.13.11.1078 |
| 31 | Виды медицинских изделий, имплантируемых в организм человека, и иных устройств для пациентов с ограниченными возможностями | 1.2.643.5.1.13.13.11.1079 |
| 32 | Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных тестов | 1.2.643.5.1.13.13.11.1080 |
| 33 | Федеральный справочник лабораторных исследований. Справочник лабораторных материалов и образцов | 1.2.643.5.1.13.13.11.1081 |
| 34 | Профили медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1119 |
| 35 | Действующие вещества лекарственных препаратов для медицинского применения, в том числе необходимых для льготного обеспечения граждан лекарственными средствами | 1.2.643.5.1.13.13.11.1367 |
| 36 | Типы консультаций | 1.2.643.5.1.13.13.11.1463 |
| 37 | Исходы госпитализации | 1.2.643.5.1.13.13.11.1470 |
| 38 | Федеральный справочник инструментальных диагностических исследований | 1.2.643.5.1.13.13.11.1471 |
| 39 | Федеральный справочник инструментальных диагностических исследований. Методы инструментальных исследований | 1.2.643.5.1.13.13.11.1472 |
| 40 | Выявленные патологии | 1.2.643.5.1.13.13.11.1473 |
| 41 | Анатомические локализации | 1.2.643.5.1.13.13.11.1477 |
| 42 | Осложнения лечения онкологических заболеваний | 1.2.643.5.1.13.13.11.1485 |
| 43 | Виды высокотехнологичной медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1493 |
| 44 | Вид медицинской документации | 1.2.643.5.1.13.13.11.1507 |
| 45 | ВИМИС. Справочник для описания патогенетического подтипа ОНМК по ишемическому типу (на основе критериев TOAST и ESUS) | 1.2.643.5.1.13.13.11.1511 |
| 46 | Параметры клинических шкал и опросников | 1.2.643.5.1.13.13.11.1515 |
| 47 | Интерпретация результатов оценки по клиническим шкалам и опросникам | 1.2.643.5.1.13.13.11.1516 |
| 48 | Оценка тонов сердца пациента | 1.2.643.5.1.13.13.11.1523 |
| 49 | Повод, по которому поступил вызов бригады скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1524 |
| 50 | Порядок вызова скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1525 |
| 51 | Место получения вызова бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1526 |
| 52 | Причины выезда бригады скорой медицинской помощи с опозданием | 1.2.643.5.1.13.13.11.1527 |
| 53 | Место вызова бригады скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1528 |
| 54 | Причина несчастного случая при вызове скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1529 |
| 55 | Оценка поведения пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1530 |
| 56 | Оценка сознания пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1531 |
| 57 | Оценка зрачков пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1532 |
| 58 | Оценка кожных покровов пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1533 |
| 59 | Оценка дыхания пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1534 |
| 60 | Оценка хрипов у пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1535 |
| 61 | Оценка шумов сердца пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1536 |
| 62 | Оценка пульса пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1537 |
| 63 | Описание языка пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1538 |
| 64 | Описание живота пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1539 |
| 65 | Оценка размеров печени пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1540 |
| 66 | Осложнения диагноза (сопутствующих заболеваний и/или состояний) при оказании скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1541 |
| 67 | Оценка эффективности мероприятий при осложнении, проводимых бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1542 |
| 68 | Результат оказания скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1543 |
| 69 | Способ доставки больного в автомобиль скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1544 |
| 70 | Результат выполненного выезда бригады скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1545 |
| 71 | Причины безрезультатного выезда бригады скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1546 |
| 72 | Описание характера одышки у пациента бригадой скорой медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.11.1547 |
| 73 | Этапы медицинской реабилитации | 1.2.643.5.1.13.13.11.1548 |
| 74 | Типы лабораторных исследований | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.13 |
| 75 | Семейное положение | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.15 |
| 76 | Кодируемые поля CDA документов | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.166 |
| 77 | Секции электронных медицинских документов | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.197 |
| 78 | Срочность госпитализации | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.256 |
| 79 | Справочник приоритетов | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.258 |
| 80 | Справочник витальных параметров | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.262 |
| 81 | Уровень конфиденциальности медицинского документа | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.285 |
| 82 | ФРМО. Профиль бригады скорой помощи | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.291 |
| 83 | Исходы случаев госпитализации | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.307 |
| 84 | Условия оказания медицинской помощи | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.322 |
| 85 | Статус выполнения медицинской услуги | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.350 |
| 86 | Роли сотрудников при подписании медицинских документов, в том числе в электронном виде | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.368 |
| 87 | Перечень обоснований диагнозов бригады скорой медицинской помощи (Кардио) | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.383 |
| 88 | Классификатор типов ЭКГ-ритмов (ФР Кардио) | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.388 |
| 89 | Льготные категории населения | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.43 |
| 90 | Классификатор групп состояния здоровья взрослого населения | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.447 |
| 91 | Классификатор осложнений, возникших за время госпитализации больного с острым нарушением мозгового кровообращения | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.479 |
| 92 | Классификация острой сердечной недостаточности по Киллип (Killip) | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.481 |
| 93 | Лекарственные препараты. Товарные позиции. ЕСКЛП с кодами КТРУ | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.540 |
| 94 | ВИМИС. Дополнительные методы обследования пациента | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.575 |
| 95 | ВИМИС. Типы структурированных медицинских сведений | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.592 |
| 96 | ВИМИС. Типы ишемических изменений на электрокардиограмме (ЭКГ) | [1.2.643.5.1.13.13.99.2.707](https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.707) |
| 97 | ВИМИС. Результат оповещения бригадой скорой медицинской помощи медицинской организации, в которую доставляется пациент | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.708 |
| 98 | ВИМИС. Кратность острого нарушения мозгового кровообращения | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.711 |
| 99 | ВИМИС. Время от появления первых клинических симптомов острого нарушения мозгового кровообращения или от момента, когда пациента последний раз видели здоровым, до начала лечения (осмотра) | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.712 |
| 100 | ВИМИС. Объем и расположение внутримозговой гематомы относительно намета мозжечка | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.715 |
| 101 | ВИМИС. Виды острого коронарного синдрома | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.727 |
| 102 | ВИМИС. Стадии хронической сердечной недостаточности | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.728 |
| 103 | ВИМИС. Функциональные классы хронической сердечной недостаточности | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.729 |
| 104 | ВИМИС. Характеристика пульсации на артериях нижних конечностей | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.730 |
| 105 | ВИМИС. Виды инфаркта миокарда на основании последующих изменений на ЭКГ | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.731 |
| 106 | ВИМИС. Типы инфаркта миокарда | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.735 |
| 107 | ВИМИС. Категории риска неблагоприятного исхода при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.736 |
| 108 | ВИМИС. Виды локальной сократимости миокарда | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.737 |
| 109 | ВИМИС. Виды отеков | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.738 |
| 110 | ВИМИС. Виды инфаркта миокарда на основании наличия инфаркта миокарда в анамнезе | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.739 |
| 111 | Побочные дыхательные шумы | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.740 |
| 112 | ВИМИС. Оценка реабилитационной маршрутизации пациента (с использованием шкалы реабилитационной маршрутизации) | 1.2.643.5.1.13.13.99.2.741 |

Таблица 6 – Справочник «Секции СЭМД beta-версии» (vimis1[[2]](#footnote-2)), используемый в интеграционном взаимодействии с ВИМИС «ССЗ»

| Код записи справочника | Значение записи справочника |
| --- | --- |
| additionalData | Уточнение направления |
| vimisReferenceDocs | Связанные документы |
| vimisMedicalCard | Медицинские карты пациента |
| vimisInformation | Дополнительные данные протокола инструментального исследования |
| vimisConsultationPurpose | Дополнительные данные приема (осмотра, консультации) |
| vimisEpicrisisDepartments | Перемещения пациента в медицинской организации в рамках текущей госпитализации |
| DiagnosisCVD | Уточнение диагноза при остром нарушении мозгового кровообращения (ОНМК) |
| DiagnosisACS | Уточнение диагноза при остром коронарном синдроме (ОКС) |
| ConsultDocNeurologist | Прием (осмотр, консультация) врача-невролога |
| ConsultDocCardiologist | Прием (осмотр, консультация) врача-кардиолога |
| callingTeam | Вызов бригады скорой медицинской помощи |
| medicalTeam | Бригада скорой медицинской помощи |

Таблица 7 – Справочник «Поля СЭМД beta-версии» (vimis52)

| Код поля | Значения поля в справочнике |
| --- | --- |
| 201 | Вегетативная нервная система |
| 202 | Вертебральный синдром |
| 203 | Выполненное лечение у пациента с ОНМК |
| 204 | Высшая корковая деятельность и психоэмоциональная сфера |
| 205 | Дата возникновения ОНМК |
| 206 | Двигательная система |
| 207 | Координационная система |
| 208 | Краткая характеристика клинической картины |
| 209 | Менингеальный синдром |
| 210 | Непосредственные причины, которые вызвали ОНМК |
| 211 | Общемозговые симптомы |
| 212 | Период ОНМК |
| 213 | Полиневритическое поражение |
| 214 | Пострадавшие бассейны и артерии |
| 215 | Речь |
| 216 | Сознание |
| 217 | Спинальное поражение |
| 218 | Тазовые функции |
| 219 | Черепные нервы |
| 220 | Чувствительность |
| 221 | Экстрапирамидная система |
| 222 | Оценка глотания |
| 223 | Общесоматическое состояние |
| 224 | Геморрагическая трансформация мозговой ткани после лечения ишемического инсульта |
| 225 | Описание динамики состояния пациента на момент выписки |
| 226 | Наличие контрастного усиления в области ВМГ («spot sign») |
| 227 | Описание очага ОНМК (гематомы, инсульта) |
| 228 | Дата и время поступления вызова |
| 229 | Дата и время передачи вызова бригаде |
| 230 | Адрес вызова |
| 231 | Номер бригады СМП |
| 232 | Дата и время выезда на вызов |
| 233 | Дата и время прибытия на место вызова |
| 234 | Дата и время начала транспортировки пациента |
| 235 | Дата и время прибытия в МО с пациентом |
| 236 | Дата и время возвращения на станцию (подстанцию) |
| 237 | Наличие клиники опьянения |
| 238 | Наличие менингеальных знаков |
| 239 | Наличие анизокории |
| 240 | Наличие нистагма |
| 241 | Наличие реакции на свет |
| 242 | Наличие акроцианоза |
| 243 | Наличие мраморности |
| 244 | Наличие отеков |
| 245 | Описание локализации отеков |
| 246 | Наличие сыпи |
| 247 | Описание локализации сыпи |
| 248 | Наличие одышки |
| 249 | Наличие шума |
| 250 | Определение участия живота в акте дыхания |
| 251 | Описание функции мочеиспускания |
| 252 | Описание наличия стула |
| 253 | Описание других симптомов |
| 254 | Описание локального статуса |
| 255 | Наличие осложнения |
| 256 | Описание рабочего АД |
| 257 | Выполненные исследования |
| 258 | Выполнение глюкометрии |
| 259 | Выполнение ЭКГ до оказания медицинской помощи |
| 260 | Выполнение ЭКГ после оказания медицинской помощи |
| 261 | Выполненные манипуляции и мероприятия |
| 262 | Описание оказанной помощи в автомобиле скорой медицинской помощи |
| 263 | Получение согласия на медицинское вмешательство |
| 264 | Получение отказа от медицинского вмешательства |
| 265 | Получение отказа от транспортировки для госпитализации в стационар |
| 266 | Передача информации, что больной нуждается в активном выезде |
| 267 | Передача информации, что больной нуждается в активном посещении врачом поликлиники |
| 268 | Повторный активный выезд через |
| 269 | Километраж выезда |
| 270 | Медицинская организация, куда доставлен пациент |
| 271 | Дата и время передачи пациента специализированной бригаде скорой медицинской помощи |
| 272 | Дата и время появления первых клинических симптомов |
| 273 | Наличие противопоказаний к внутривенной тромболитической терапии (ВВ ТЛТ) |
| 274 | Выполнение внутривенной тромболитической терапии (ВВ ТЛТ) |
| 275 | Дата и время выполнения внутривенной тромболитической терапии (ВВ ТЛТ) |
| 276 | Мониторирование витальных функций: Время окончания |
| 277 | Мониторирование витальных функций: Время начала |
| 278 | Дата и время приема пациента в МО |
| 279 | Кислородотерапия |
| 280 | Выполнение МРТ/КТ ГМ перфузионных методик |
| 281 | Данные при выполнении электрокардиографии (ЭКГ) |
| 282 | Обоснование диагноза бригады СМП |
| 283 | Оценка по догоспитальной шкале при подозрении на ОНМК |
| 284 | Дата и время возникновения симптомов ОКС |
| 285 | Риск развития неблагоприятного исхода при ОКС без подъема по шкале GRACE |
| 286 | Классификация инфаркта миокарда на основании локализации очага некроза |
| 287 | Выполненное хирургическое лечение при ОКС |
| 288 | Описание органов системы кровообращения |
| 289 | Описание органов пищеварения и мочеиспускания |
| 290 | Оценка риска кровотечения по шкале CRUSADE |
| 291 | Положительная оценка эффективности процедуры тромболизиса выполненной БСМП |
| 292 | Количество стентов |
| 293 | Вид имплантированного электростимулятора |
| 294 | Фракция выброса левого желудочка |
| 295 | Наличие болевого синдрома |
| 296 | Описание характера болевого синдрома ОКС |
| 297 | Наличие хрипов |
| 298 | Наличие набухания шейных вен |
| 299 | Врачебное описание ЭКГ |
| 300 | Локализация нарушения пульсации на артериях нижних конечностей |
| 301 | Наличие кардиогенного шока |
| 302 | Наличие повышенного уровня маркеров некроза миокарда |
| 303 | Наличие операции аортокоронарного шунтирования в анамнезе |
| 304 | Наличие операции чрезкожного коронарного шунтирования в анамнезе |
| 305 | Факт выполнения МРТ/ГМ с DWI/FLAIR |
| 306 | Шкала комы Глазго (ШКГ) |
| 307 | Шкала инсульта национального института здоровья (NIHSS) |
| 309 | Шкала Хант-Хесс (Hunt Hess) |
| 310 | Модифицированная шкала восстановления перфузии при ишемическом инсульте (mTICI) |
| 311 | Модифицированная шкала Рэнкина (Modified Rankin Scale) |
| 312 | Шкала оценки ранних признаков инфаркта головного мозга (ASPECTS) |
| 313 | Данные при выполнении КТ/МРТ головного мозга |
| 314 | Данные при выполнении эхокардиографии (ЭхоКГ) |
| 315 | Положительная оценка эффективности процедуры/операции |
| 316 | Положительная оценка эффективности процедуры тромболизиса выполненной на госпитальном этапе |

# Условия определения триггерных точек

## Выявление осмотра (консультации) пациента

В ГИС СЗ / МИС МО фиксируется факт события – проведение осмотра (консультации) пациента. Возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ». При этом должны быть соблюдены следующие условия:

* 1. пациент не госпитализирован. Осмотр (консультация) проведен не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара);
  2. выполнено одно из следующих условий:
  + у пациента в ГИС СЗ / МИС МО статус «Контроль ВИМИС ССЗ»;
  + до проведения осмотра (консультации) пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы II таблицы 1;
  + по результатам проведенного осмотра (консультации) пациенту установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы II таблицы 1.

В случае соблюдения условий осуществляется передача информации из ГИС СЗ / МИС МО. Для этого ГИС СЗ / МИС МО формирует следующие СЭМД beta-версии для передачи в ВИМИС «ССЗ» с указанием номера триггерной точки, равной значению «1»:

* СЭМД beta-версии «Осмотр (консультация) пациента» (код СЭМД beta-версии «SMSV5»):
  + по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации;
  + ранее проведенные осмотры (консультации) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, но не переданные в ВИМИС «ССЗ».
* СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» (код СЭМД beta-версии «SMSV1»):
  + ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации;
  + направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации.
* СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования» (код СЭМД beta-версии «SMSV2»):
  + выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ» протоколы инструментальных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации.
* СЭМД beta-версии «Протокол лабораторного исследования» (код СЭМД beta-версии «SMSV3»):
  + выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ» протоколы лабораторных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по результатам которого установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы II таблицы 1.

В целях дальнейшего ускорения выполнения условий срабатывания триггерных точек, когда условия передачи информации соблюдены и для пациента в ГИС СЗ / МИС МО впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в ГИС СЗ / МИС МО для указанного пациента должен быть указан статус «Контроль ВИМИС ССЗ».

В тех случаях, когда после формирования и передачи информации в ВИМИС «ССЗ» в исходных данных были внесены изменения или дополнения, ГИС СЗ / МИС МО формирует и передает ВИМИС «ССЗ» обновленную версию СЭМД beta-версии, с указанием:

* 1. уникального идентификатора набора версий первого документа;
  2. следующего номера версии документа;
  3. уникального идентификатора документа новой версии.

## Выявление диагностических исследований

В ГИС СЗ / МИС МО фиксируется факт события – выполнения следующих методов исследований по пациенту:

* 1. инструментальные исследования;
  2. лабораторные исследования.

При фиксации в ГИС СЗ / МИС МО факта выполнения обследования пациента возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ». При этом должны быть соблюдены следующие условия:

* 1. пациент не госпитализирован (исследования выполнены не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара));
  2. выполнено одно из следующих условий:
  + у пациента в ГИС СЗ / МИС МО статус «Контроль ВИМИС ССЗ»;
  + исследования выполнены в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации, указанных в п. 4.1;
  + у пациента указан направительный диагноз заболевания (состояния), соответствующий значению из графы II таблицы 1.

В случае соблюдения условий передачи информации ГИС СЗ / МИС МО формирует следующие СЭМД beta-версии для передачи в ВИМИС «ССЗ» с указанием номера триггерной точки, равной значению «2»:

* СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования» (код СЭМД beta-версии «SMSV2»):
  + по которому фиксируется факт события – проведение инструментального исследования и его результатов.
* СЭМД beta-версии «Протокол лабораторного исследования» (код СЭМД beta-версии «SMSV3»):
  + по которому фиксируется факт события – проведение лабораторного исследования и его результатов.

В целях дальнейшего ускорения выполнения условий срабатывания триггерных точек, когда условия передачи информации соблюдены и для пациента в ГИС СЗ / МИС МО впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в ГИС СЗ / МИС МО для указанного пациента должен быть указан статус «Контроль ВИМИС ССЗ».

В тех случаях, когда после формирования и передачи информации в ВИМИС «ССЗ» в исходных данных были внесены изменения или дополнения, то ГИС СЗ / МИС МО формирует и передает ВИМИС «ССЗ» обновленную версию СЭМД beta-версии с указанием:

* уникального идентификатора набора версий первого документа;
* следующего номера версии документа;
* уникального идентификатора документа новой версии.

## Выявление направления на оказания медицинских услуг

В ГИС СЗ / МИС МО фиксируется факт события – оформление направления на оказание медицинских услуг.

Возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ». При этом должны быть соблюдены следующие условия:

* 1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара));
  2. необходимость указанного направления не удовлетворяет условиям иных триггерных точек (например, необходимость передачи направлений, которые выписаны на осмотре (консультации), по которому зафиксирован факт события – осмотр (консультация));
  3. выполнено одно из следующих условий:
  + пациент в ГИС СЗ / МИС МО имеет статус – «Контроль ВИМИС ССЗ»;
  + у пациента установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий значению из графы II таблицы 1.

В случае соблюдения условий передачи информации ГИС СЗ / МИС МО формирует СЭМД beta-версии для передачи в ВИМИС «ССЗ» с указанием номера триггерной точки, равной значению «3»:

* СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» (код СЭМД beta-версии «SMSV1»):
  + ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на оказание медицинских услуг, по которому зафиксирован факт события.

В целях дальнейшего ускорения выполнения условий срабатывания триггерных точек, когда условия передачи информации соблюдены и для пациента в ГИС СЗ / МИС МО впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в ГИС СЗ / МИС МО для указанного пациента должен быть указан статус «Контроль ВИМИС ССЗ».

В тех случаях, когда после формирования и передачи информации в ВИМИС «ССЗ» в исходные данные были внесены изменения или дополнения, ГИС СЗ / МИС МО формирует и передает ВИМИС «ССЗ» обновленную версию СЭМД beta-версии с указанием:

* 1. уникального идентификатора набора версий первого документа;
  2. следующего номера версии документа;
  3. уникального идентификатора документа новой версии.

## Выявление госпитализации (получение пациентом медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара)

В ГИС СЗ / МИС МО фиксируется факт события – госпитализации пациента, то есть проведения обследования и лечение пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара).

Возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ». При этом должно быть соблюдено одно из следующих условий:

* 1. у пациента в ГИС СЗ / МИС МО статус «Контроль ВИМИС ССЗ»;
  2. диагноз при госпитализации (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц) соответствует значению из графы II таблицы 1;
  3. в процессе обследования и лечения пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) был установлен диагноз заболевания (состояния) (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц), соответствующий значению из графы II таблицы 1.

В случае соблюдения условий передачи информации ГИС СЗ / МИС МО формирует следующие СЭМД beta-версии для передачи в ВИМИС «ССЗ» с указанием номера триггерной точки, равной значению «5»:

* СЭМД beta-версии «Лечение в условиях стационара (дневного стационара)» (код СЭМД beta-версии «SMSV8»):
  + данный СЭМД beta-версии формируется и передается в ВИМИС «ССЗ» по факту окончания случая госпитализации и должен содержать единый идентификатор медицинской карты стационарного больного.
* СЭМД beta-версии «Осмотр (консультация) пациента» (код СЭМД beta-версии «SMSV5»):
  + все осмотры (консультации), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного.
* СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» (код СЭМД beta-версии «SMSV1»):
  + все оформленные пациенту направления при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного.
* СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования» (код СЭМД beta-версии «SMSV2»):
  + все выполненные инструментальные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях дневного стационара или стационарно, с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного.
* СЭМД beta-версии «Протокол лабораторного исследования» (код СЭМД beta-версии «SMSV3»):
  + все выполненные лабораторные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного.
* СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти» (код по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.99.2.195 «13»):
  + оформленное свидетельство в случае смертельного исхода пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара).

В целях дальнейшего ускорения выполнения условий срабатывания триггерных точек, когда условия передачи информации соблюдены и для пациента в ГИС СЗ / МИС МО впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», в ГИС СЗ / МИС МО для пациента должен быть указан статус «Контроль ВИМИС ССЗ».

В тех случаях, когда после формирования и передачи информации в ВИМИС «ССЗ» в исходных данных были внесены изменения или дополнения, то ГИС СЗ / МИС МО формирует и передает ВИМИС «ССЗ» обновленную версию СЭМД beta-версии / СЭМД, с указанием:

* 1. уникального идентификатора набора версий первого документа;
  2. следующего номера версии документа;
  3. уникального идентификатора документа новой версии.

## Выявление оказания скорой медицинской помощи

В ГИС СЗ / МИС МО фиксируется факт события – вызов скорой медицинской помощи. Возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ». При этом должно быть соблюдено следующее условие:

* 1. бригадой скорой медицинской помощи пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы II таблицы 1.

В случае соблюдения условий осуществляется передача информации из ГИС СЗ / МИС МО. Для этого ГИС СЗ / МИС МО формирует следующие СЭМД beta-версии для передачи в ВИМИС «ССЗ» с указанием номера триггерной точки, равной значению «9»:

* СЭМД beta-версии «Карта вызова скорой медицинской помощи» (код СЭМД beta-версии «SMSV18»):
  + по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации.

В тех случаях, когда после формирования и передачи информации в ВИМИС «ССЗ» в исходных данных были внесены изменения или дополнения, ГИС СЗ / МИС МО формирует и передает ВИМИС «ССЗ» обновленную версию СЭМД beta-версии, с указанием:

* 1. уникального идентификатора набора версий первого документа;
  2. следующего номера версии документа;
  3. уникального идентификатора документа новой версии.

# Описание взаимодействия с интеграционными сервисами

## Взаимодействие с сервисом приема медицинских сведений

Адреса WSDL сервисов приема сведений ВИМИС «ССЗ»:

* тестовый контур – <https://ips-test.rosminzdrav.ru/510ed05515ba2>;
* промышленный контур – https://.

### Метод sendDocument сервиса приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ»

Взаимодействие с сервисом ВИМИС «ССЗ» осуществляется асинхронно:

* сервис приема – принимает запросы и передает их в подсистему обработки ВИМИС «ССЗ»;
* клиент–сервис обратного вызова – вызывает сервис ГИС СЗ / МИС МО опубликованный в ИПС, принимающий результат обработки медицинских документов ВИМИС «ССЗ».

Общая схема взаимодействия приведена на рисунке 1.

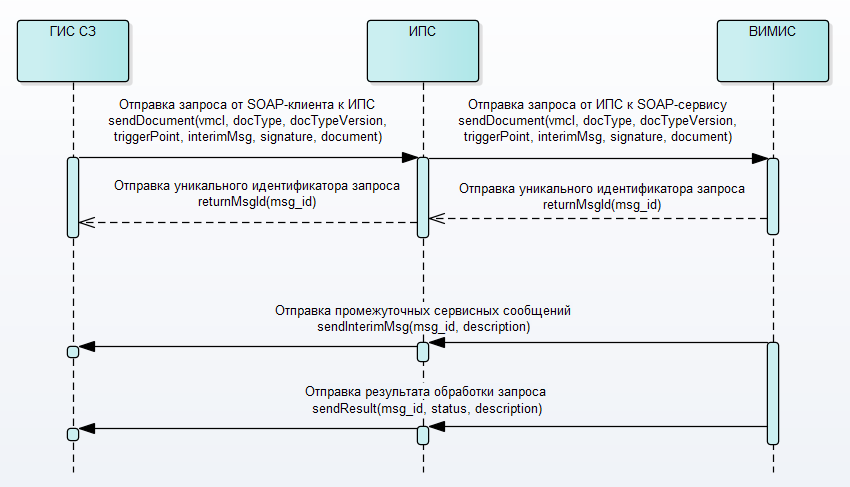


Рисунок 1 – Общая схема взаимодействия ГИС СЗ – ВИМИС «ССЗ» через ИПС

Отправка документа в сервис приема медицинских документов ВИМИС «ССЗ» осуществляется с помощью вызова метода sendDocument.

Описание параметров метода sendDocument приведено в таблице 8.

Таблица 8 – Описание параметров метода sendDocument

| № | Наименование параметра | Описание параметра | Тип | Является обязательным |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | vmcl | Направление оказания медицинской помощи  Требуемое значение:   * «4» – Сердечно - сосудистые заболевания | Числовой | Да |
| 2 | docType | Тип отправляемого в запросе документа | Числовой | Да |
| 3 | docTypeVersion | Версия типа отправляемого в запросе документа. Не является версией документа. Для целей передачи информации в рамках протокола информационного взаимодействия ВИМИС «ССЗ» необходимо указывать значение «2» | Числовой | Да |
| 4 | triggerPoint | Триггерная точка для передачи данных | Числовой | Да |
| 5 | interimMsg | Необходимость подписки на промежуточные сервисные сообщения по обработке запроса.  Получение финального результата обработки запроса не зависит от данного параметра.  Возможные значения:   * «0» – не отправлять; * «1» – отправлять | Числовой | Нет |
| 6 | signature | Блок электронной подписи | Комплексный | Нет |
| 6.1 data | Файл подписи в base64 | Строка | Да |
| 6.2 checksum | Контрольная сумма по CRC-32-IEEE 802.3 в десятичном виде | Числовой | Да |
| 7 | document | СЭМД/СЭМД beta-версии, кодированный в base64, который передается целевому методу для обработки | Строка | Да |

Сервис принимает и обрабатывает типы структурированных медицинских сведений (docType), приведенных в таблицах 3 и 4.

После отправки запроса клиенту возвращается параметр msg\_id, являющийся уникальным идентификатором принятого сообщения. В дальнейшем вся обработка сведений в ВИМИС «ССЗ» происходит в контексте данного идентификатора.

После обработки запроса ВИМИС «ССЗ» вызывает метод sendResult сервиса обратного вызова с результатами обработки данного сообщения. Описание параметров метода приведено в таблице 9.

Таблица 9 – Описание параметров метода sendResult

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование параметра | Описание параметра | Тип | Является обязательным |
| 1 | msg\_id | Идентификатор, присвоенный исходному запросу, в ответ на метод sendDocument | Текст | Да |
| 2 | status | Результат обработки полученного запроса.  Возвращаемые значения:   * «0» – ошибка обработки запроса; * «1» – запрос обработан без ошибок | Числовой | Да |
| 3 | description | Описание результата обработки полученного запроса | Текст | Да |

Также Система может возвращать промежуточные сервисные сообщения на стадиях обработки медицинских сведений, вызывая метод sendInterimMsg сервиса обратного вызова. Необходимость отправки таких сообщений определяется значением параметра interimMsg в первичном запросе sendDocument. Если значение параметра было указано как «0» – клиент получит только итоговый результат обработки запроса. Описание параметров метода sendInterimMsg приведено в таблице 10.

Таблица 10 – Описание параметров метода sendInterimMsg

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование параметра | Описание параметра | Тип | Является обязательным |
| 1 | msg\_id | Идентификатор, присвоенный исходному запросу, в ответ на метод sendDocument | Текст | Да |
| 2 | description | Описание промежуточного результата обработки полученного запроса | Текст | Да |

#### Формат запроса к сервису приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ» (метод sendDocument)

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a="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">

<s:Header>

<a:Action>sendDocument</a:Action>

<transportHeader xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<authInfo>

<clientEntityId>Идентификатор ИС, полученный при регистрации</clientEntityId>

</authInfo>

</transportHeader>

<a:MessageID>Идентификатор сообщения</a:MessageID>

<a:ReplyTo>

<a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>

</a:ReplyTo>

<a:To>Адрес сервиса Системы в ИПС</a:To>

<wsse:Security>

Блок подписи

</wsse:Security>

</s:Header>

<s:Body xmlns:d2p1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" d2p1:Id="BodyID-de50a37c-7d9b-4132-9453-ef063ddd4b39">

<sendDocument xmlns="http://receiver.service.nr.eu.rt.ru/">

<vmcl xmlns="">Направление (профиль) оказания медицинской помощи</vmcl>

<docType xmlns="">Тип документа</docType>

<docTypeVersion xmlns="">Версия типа документа</docTypeVersion>

<triggerPoint xmlns="">Код триггерной точки</triggerPoint>

<interimMsg xmlns="">Необходимость получения промежуточных сервисных сообщений</interimMsg>

<document xmlns="">Полезная нагрузка сообщения (медицинские сведения в формате base64)</document>

</sendDocument>

</s:Body>

</s:Envelope>

#### Формат синхронного ответа ВИМИС «ССЗ»

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" 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">

<soap:Header>

<Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://receiver.service.nr.eu.rt.ru/Receiver/ returnMsg\_id</Action>

<MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения</MessageID>

<To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>

<RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения, на который отправляется синхронный ответ</RelatesTo>

<wsse:Security>

Блок подписи

</wsse:Security>

</soap:Header>

<soap:Body wsu:Id="body">

<ns2:returnMsgId xmlns:ns2="http://receiver.service.nr.eu.rt.ru/">

<msg\_id>Идентификатор сообщения, в котором будет отправлен асинхронный ответ</msg\_id>

</ns2:returnMsgId>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### Формат асинхронного запроса ВИМИС «ССЗ» к сервису обратного вызова ГИС СЗ\МИС МО с результатами обработки

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" 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">

<S:Header>

<To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Адрес сервиса ИС в ИПС</To>

<Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">sendResult</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">Идентификатор сообщения</MessageID>

<egisz:transportHeader xmlns:egisz="http://egisz.rosminzdrav.ru">

<egisz:authInfo>

<egisz:clientEntityId>Идентификатор Системы в ИПС</egisz:clientEntityId>

</egisz:authInfo>

</egisz:transportHeader>

<wsse:Security>

Блок подписи

</wsse:Security>

</S:Header>

<S:Body wsu:Id="body">

<ns2:sendResult xmlns:ns2="http://callback.mis.vimis.rosminzdrav.ru/">

<msg\_id>Идентификатор асинхронного ответа</msg\_id>

<status>Результат обработки полученного запроса – значение 0 или 1</status>

<description>Полезная нагрузка сообщения - результат обработки запроса (сообщение в формате Base64)</description>

</ns2:sendResult>

</S:Body>

</S:Envelope>

### Метод checkStatus сервиса приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ»

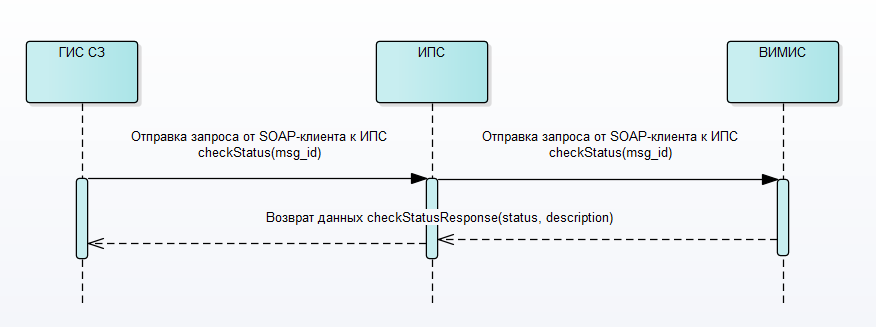


Рисунок 2 – Схема взаимодействия ГИС СЗ – ВИМИС «ССЗ» через ИПС (метод checkStatus)

При необходимости, можно получить текущий статус обработки принятых медицинских сведений. Для этого вызывается метод checkStatus с параметром msg\_id.

В ответ синхронно ВИМИС «ССЗ» возвращает исходящее сообщение checkStatusResponse с набором данных (таблица 11).

Таблица 11 – Описание сообщений/параметров метода checkStatus

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Сообщение | | Параметр | Наименование | Тип | Является обязательным |
| 1 | Входящее | checkStatus | msg\_id | Уникальный идентификатор, присвоенный исходному запросу, в ответ на метод sendDocument | Текст | Да |
| 2 | Исходящее | checkStatusResponse | status | Статус обработки документа.  Возможные значения:  «0» – ошибка обработки запроса;  «1» – запрос обработан без ошибок;  «2» – запрос в процессе обработки | Числовой | Да |
| 3 |  |  | description | Описание результата обработки полученного запроса | Текст | Да |

#### Формат запроса к сервису приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ» (метод checkStatus)

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a="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">

<s:Header>

<a:Action>checkStatus</a:Action>

<transportHeader xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<authInfo>

<clientEntityId>Идентификатор ИС, полученный при регистрации</clientEntityId>

</authInfo>

</transportHeader>

<a:MessageID>Идентификатор сообщения</a:MessageID>

<a:ReplyTo>

<a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>

</a:ReplyTo>

<a:To>Адрес сервиса Системы в ИПС</a:To>

<wsse:Security>Блок подписи</wsse:Security>

</s:Header>

<s:Body xmlns="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<checkStatus xmlns="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

<msg\_id xmlns="">Уникальный идентификатор, присвоенный исходному запросу, в ответ на метод sendDocument</msg\_id>

</checkStatus>

</s:Body>

</s:Envelope>

#### Формат синхронного ответа ВИМИС «ССЗ»

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" 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">

<soap:Header>

<Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://receiver.service.nr.eu.rt.ru/Receiver/ returnMsg\_id</Action>

<MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения</MessageID>

<To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>

<RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения, на который отправляется синхронный ответ</RelatesTo>

<wsse:Security>

Блок подписи

</wsse:Security>

</soap:Header>

<soap:Body wsu:Id="body">

<checkStatusResponse xmlns="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

<status xmlns="">Статус обработки документа</status>

<description xmlns="">Описание результата обработки полученного запроса

</checkStatusResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

### WSDL-схема сервиса приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ»

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<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:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata" xmlns:tns="http://vimis.rosminzdrav.ru/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" name="receiver" targetNamespace="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

<wsdl:types>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://vimis.rosminzdrav.ru/" attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="unqualified" targetNamespace="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

<xs:element name="sendDocument" type="tns:sendDocument" />

<xs:element name="returnMsgId" type="tns:returnMsgId" />

<xs:element name="checkStatus" type="tns:checkStatus" />

<xs:element name="checkStatusResponse" type="tns:checkStatusResponse" />

<xs:complexType name="sendDocument">

<xs:sequence>

<xs:element name="vmcl" minOccurs="0" type="xs:int" />

<xs:element name="docType" type="xs:int" />

<xs:element name="docTypeVersion" type="xs:string" />

<xs:element name="triggerPoint" minOccurs="0" type="xs:int" />

<xs:element name="interimMsg" minOccurs="0" type="xs:int" />

<xs:element name="signature" minOccurs="0" type="tns:signature" />

<xs:element name="document" type="xs:string" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="returnMsgId">

<xs:sequence>

<xs:element name="msg\_id" type="xs:string" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="signature">

<xs:sequence>

<xs:element name="data" type="xs:string" />

<xs:element name="checksum" type="xs:int" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="checkStatus">

<xs:sequence>

<xs:element name="msg\_id" type="xs:string" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="checkStatusResponse">

<xs:sequence>

<xs:element name="status" type="xs:int" />

<xs:element name="description" type="xs:string" />

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="sendDocument">

<wsdl:part element="tns:sendDocument" name="parameters"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="returnMsgId">

<wsdl:part element="tns:returnMsgId" name="parameters"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="checkStatus">

<wsdl:part element="tns:checkStatus" name="parameters"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="checkStatusResponse">

<wsdl:part element="tns:checkStatusResponse" name="parameters"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:portType name="Receiver">

<wsdl:operation name="sendDocument">

<wsdl:input message="tns:sendDocument" name="sendDocument" wsam:Action="sendDocument" wsaw:Action="sendDocument"></wsdl:input>

<wsdl:output message="tns:returnMsgId" name="returnMsgId" wsam:Action="http://vimis.rosminzdrav.ru/Receiver/returnMsgId" wsaw:Action="http://vimis.rosminzdrav.ru/Receiver/returnMsgId"></wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="checkStatus">

<wsdl:input message="tns:checkStatus" name="checkStatus" wsam:Action="checkStatus" wsaw:Action="checkStatus"></wsdl:input>

<wsdl:output message="tns:checkStatusResponse" name="checkStatusResponse" wsam:Action="http://vimis.rosminzdrav.ru/Receiver/checkStatusResponse" wsaw:Action="http://vimis.rosminzdrav.ru/Receiver/checkStatusResponse"></wsdl:output>

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="receiverSoapBinding" type="tns:Receiver">

<soap: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="false" />

<wsdl:operation name="sendDocument">

<soap:operation soapAction="sendDocument" style="document" />

<wsdl:input name="sendDocument">

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output name="returnMsgId">

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="checkStatus">

<soap:operation soapAction="checkStatus" style="document" />

<wsdl:input name="checkStatus">

<soap:body use="literal" />

</wsdl:input>

<wsdl:output name="checkStatusResponse">

<soap:body use="literal" />

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="receiver">

<wsdl:port binding="tns:receiverSoapBinding" name="ReceiverPort">

<soap:address location="https://vimis-ssz-dev.rt-eu.ru/receiver" />

</wsdl:port>

</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

### WSDL-схема сервиса обратного вызова ГИС СЗ\МИС МО

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<wsdl:definitions xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:tns="http://callback.mis.vimis.rosminzdrav.ru/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" name="callback" targetNamespace="http://callback.mis.vimis.rosminzdrav.ru/">

<wsdl:types>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://callback.mis.vimis.rosminzdrav.ru/" elementFormDefault="unqualified" targetNamespace="http://callback.mis.vimis.rosminzdrav.ru/" version="1.0">

<xs:element name="sendResult" type="tns:sendResult"/>

<xs:element name="sendInterimMsg" type="tns:sendInterimMsg"/>

<xs:complexType name="sendResult">

<xs:sequence>

<xs:element name="msg\_id" type="xs:string"/>

<xs:element name="status" type="xs:int"/>

<xs:element name="description" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="sendInterimMsg">

<xs:sequence>

<xs:element name="msg\_id" type="xs:string"/>

<xs:element name="description" type="xs:string"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="sendResult">

<wsdl:part element="tns:sendResult" name="parameters"/>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="sendInterimMsg">

<wsdl:part element="tns:sendInterimMsg" name="parameters"/>

</wsdl:message>

<wsdl:portType name="Callback">

<wsdl:operation name="sendResult">

<wsdl:input message="tns:sendResult" name="sendResult"/>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="sendInterimMsg">

<wsdl:input message="tns:sendInterimMsg" name="sendInterimMsg"/>

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="callbackSoapBinding" type="tns:Callback">

<soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>

<wsdl:operation name="sendResult">

<soap:operation soapAction="sendResult" style="document"/>

<wsdl:input name="sendResult">

<soap:body use="literal"/>

</wsdl:input>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="sendInterimMsg">

<soap:operation soapAction="sendInterimMsg" style="document"/>

<wsdl:input name="sendInterimMsg">

<soap:body use="literal"/>

</wsdl:input>

</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="callback">

<wsdl:port binding="tns:callbackSoapBinding" name="CallbackPort">

<soap:address location="http://localhost:8080/mis/callback"/>

</wsdl:port>

</wsdl:service>

</wsdl:definitions>

## Взаимодействие с сервисом передачи структурированных данных клинических рекомендаций и порядка оказания медицинской помощи

Взаимодействие с сервисом ВИМИС «ССЗ» осуществляется синхронно:

* сервис принимает запросы, обрабатывает их и возвращает результат.

Адреса WSDL сервисов приема запросов:

* тестовый контур – https://ips-test.rosminzdrav.ru/fee0102d3e201;
* промышленный контур – https://.

Ниже приведен перечень методов сервиса передачи структурированных данных клинических рекомендаций и порядков оказания медицинской помощи (таблица 12). Схема взаимодействия ГИС СЗ / МИС МО с ВИМИС «ССЗ» через ИПС представлена на рисунке 3.

Таблица 12 – Перечень методов сервиса передачи структурированных данных клинических рекомендаций и порядков оказания медицинской помощи

| Метод | Наименование |
| --- | --- |
| clinrecList | Метод запроса списка документов клинических рекомендаций (КР) |
| clinrecInfo | Метод запроса структурированной информации по идентификатору документа КР |
| procPMCList | Метод запроса списка документов порядков оказания медицинской помощи (ОМП) |
| procPMCInfo | Метод запроса структурированной информации по идентификатору документа порядка ОМП |

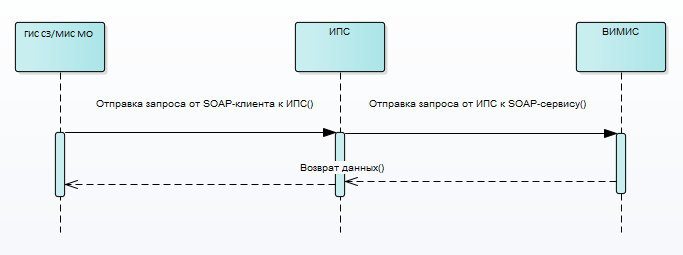


Рисунок 3 – Схема взаимодействия ГИС СЗ / МИС МО с ВИМИС «ССЗ» через ИПС

### Метод запроса списка документов клинических рекомендаций clinrecList

Для получения списка документов клинических рекомендаций вызывается метод getClinrecList без параметров.

В ответ синхронно ВИМИС «ССЗ» возвращает исходящее сообщение clinrecListResponse с набором данных (таблица 13).

Таблица 13 – Описание сообщений/параметров метода clinrecList

| Метод | Сообщения | | Параметры | Наименование | Тип | Является обязательным |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| clinrecList | входящее | getClinrecList |  |  |  |  |
|  | исходящее | clinrecListResponse | summary | Блок описания КР | комплексный | Да |
|  |  |  | name | Название документа | строка | Да |
|  |  |  | id | Идентификатор документа | числовой | Да |
|  |  |  | MKB10 | Список диагнозов, к которым относится КР | строка | Да |
|  |  |  | age\_group | Возрастная группа | строка | Да |
|  |  |  | revision | Блок описания редакции документа КР | комплексный | Да |
|  |  |  | id | Идентификатор редакции документа КР | числовой | Да |
|  |  |  | begin\_date | Дата вступления в силу редакции документа КР | дата | Да |
|  |  |  | end\_date | Дата утраты силы редакции документа КР | дата | Да |

#### Формат запроса на получение списка клинических рекомендаций методом getClinrecList

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a="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">

  <s:Header>

    <a:Action>clinrecList</a:Action>

    <transportHeader xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

      <authInfo>

        <clientEntityId>Идентификатор ИС, полученный при регистрации</clientEntityId>

      </authInfo>

    </transportHeader>

    <a:MessageID>Идентификатор сообщения</a:MessageID>

    <a:ReplyTo>

      <a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>

    </a:ReplyTo>

    <a:To>Адрес сервиса Системы в ИПС</a:To>

    <wsse:Security>Блок подписи</wsse:Security>

  </s:Header>

  <s:Body xmlns:d2p1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" d2p1:Id="BodyID ">

    <getClinrecList xmlns="http://vimis.rosminzdrav.ru/" />

  </s:Body>

</s:Envelope>

#### Формат синхронного ответа на метод getClinrecList

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" 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">

<soap:Header>

<Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">clinrecList</Action>

<MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения</MessageID>

<To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>

<RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения, на который отправляется синхронный ответ</RelatesTo>

<wsse:Security>

Блок подписи

</wsse:Security>

</soap:Header>

<soap:Body wsu:Id="body">

<ns2:clinrecListResponse xmlns:ns2="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

<summary>

<name>Название документа 1</name>

<id>Идентификатор документа 1</id>

<MKB10>Список диагнозов, к которым относится КР 1</MKB10>

<age\_group>Возрастная группа 1</age\_group>

<revision>

<id>Идентификатор редакции документа КР 1</id>

<begin\_date>Дата вступления в силу редакции документа КР 1</begin\_date>

<end\_date>Дата утраты силы редакции документа КР 1</end\_date>

</revision>

</summary>

<summary>

<name>Название документа 2</name>

<id>Идентификатор документа 2</id>

<MKB10>Список диагнозов, к которым относится КР 2</MKB10>

<age\_group>Возрастная группа 2</age\_group>

<revision>

<id>Идентификатор редакции документа КР 2</id>

<begin\_date>Дата вступления в силу редакции документа КР 2</begin\_date>

<end\_date>Дата утраты силы редакции документа КР 2</end\_date>

</revision>

</summary>

</ns2:clinrecListResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

### Метод запроса структурированной информации по документу клинической рекомендации clinrecInfo

Для получения структурированной информации по документу клинической рекомендации в запросе передается входящее сообщение clinrecInfo (таблица 14) с идентификатором документа клинической рекомендации id.

В ответ синхронно ВИМИС «ССЗ» возвращает исходящее сообщение clinrecInfoResponse с набором данных.

Таблица 14 – Описание сообщений/параметров метода clinrecInfo

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Метод | Сообщения | | Параметры | Наименование | Тип | Является обязательным |
| clinrecInfo | входящее | getClinrecInfo | id | Идентификатор документа КР | числовой | Да |
|  | исходящее | clinrecInfoResponse | document | Полное описание документа КР в base64 | строка | Да |

Описание содержимого параметра document приведено в таблице 15.

Таблица 15 – Описание содержимого параметра document

| Параметр | Наименование | Тип | Является обязательным |
| --- | --- | --- | --- |
| summary | Блок описания КР | комплексный | Да |
| name | Название документа | строка | Да |
| id | Идентификатор документа | числовой | Да |
| MKB10 | Список диагнозов, к которым относится КР | строка | Да |
| age\_group | Возрастная группа | строка | Да |
| revision | Блок описания редакции документа КР | комплексный | Да |
| id | Идентификатор редакции документа КР | числовой | Да |
| begin\_date | Дата вступления в силу редакции документа КР | дата | Да |
| end\_date | Дата утраты силы редакции документа КР | дата | Да |
| thesises | Информация о тезисах КР | комплексный | Да |
| thesis-reс | Тезис-рекомендация | комплексный | Да |
| number | Номер тезиса-рекомендации | числовой | Нет |
| text | Текст тезиса-рекомендации | строка | Да |
| comment | Комментарий | строка | Нет |
| stage | Этап оказания медицинской помощи | строка | Да |
| convincing | Уровень убедительности | строка | Да |
| evidential | Уровень доказательности | строка | Да |
| condition | Текстовое условие применимости тезиса | строка | Нет |
| activities | Список вмешательств | комплексный | Нет |
| services | Список медицинских услуг вмешательства | комплексный | Да |
| service | Информация о медицинской услуге | комплексный | Да |
| name | Название медицинской услуги по справочнику | строка | Нет |
| code | Код медицинской услуги по справочнику | строка | Да |

#### Формат запроса на получение структурированной информации по документу клинической рекомендации

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a="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">

  <s:Header>

    <a:Action>clinrecInfo</a:Action>

    <transportHeader xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

      <authInfo>

        <clientEntityId>Идентификатор ИС, полученный при регистрации</clientEntityId>

      </authInfo>

    </transportHeader>

    <a:MessageID>Идентификатор сообщения</a:MessageID>

    <a:ReplyTo>

      <a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>

    </a:ReplyTo>

    <a:To>Адрес сервиса Системы в ИПС</a:To>

    <wsse:Security>Блок подписи</wsse:Security>

  </s:Header>

  <s:Body xmlns:d2p1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" d2p1:Id="BodyID">

    <getClinrecInfo xmlns="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

        <id xmlns="">Идентификатор документа клинической рекомендации</id>

    </getClinrecInfo>

  </s:Body>

</s:Envelope>

#### Формат синхронного ответа

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" 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">

<soap:Header>

<Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">clinrecInfo</Action>

<MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения</MessageID>

<To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>

<RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения, на который отправляется синхронный ответ</RelatesTo>

<wsse:Security>Блок подписи</wsse:Security>

</soap:Header>

<soap:Body wsu:Id="body">

<ns2:clinrecInfoResponse xmlns:ns2="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

<document>Полное описание документа клинической рекомендации в base64</document>

</ns2:clinrecInfoResponse >

</soap:Body>

</soap:Envelope>

#### Формат содержимого параметра document

**<?xml** version**=**"1.0"encoding**=**"UTF-8"standalone**=**"yes"**?>**

**<clinrec>**

<**summary**>

     <**name**>Название документа</**name**>

     <**id**>Идентификатор документа</**id**>

    <**MKB10**>Список диагнозов, к которым относится КР </**MKB10**>

     <**age\_group**>Возрастная группа КР </**age\_group**>

       <**revision**>

          <**id**>Идентификатор редакции документа КР </**id**>

          <**begin\_date**>Дата вступления в силу редакции документа КР </**begin\_date**>

          <**end\_date**>Дата утраты силы редакции документа КР </**end\_date**>

       </**revision**>

</**summary**>

<**thesises**>

       <**thesis-reс**>

          <**number**>Номер тезиса-рекомендации</**number**>

          <**text**>Текст тезиса-рекомендации </**text**>

          <**comment**>Комментарий </**comment**>

          <**stage**>Этап оказания медицинской помощи </**stage**>

          <**convincing**>Уровень убедительности </**convincing**>

          <**evidential**>Уровень доказательности </**evidential**>

          <**condition**>Текстовое условие применимости тезиса </**condition**>

          <**activities**>

              <**activity**>

                  <**name**>Название вмешательства</**name**>

                  <**services**>

                      <**service**>

                          <**name**>Название медицинской услуги по справочнику </**name**>

                          <**code**>Код медицинской услуги по справочнику </**code**>

                      </**service**>

                  </**services**>

              </**activity**>

          </**activities**>

       </**thesis-reс**>

</**thesises**>

</**clinrec**>

### Метод запроса списка документов порядков ОМП procPMCList

Для получения списка документов порядков ОМП в запросе передается пустое входящее сообщение getProcPMCList без параметров.

В ответ синхронно ВИМИС «ССЗ» возвращает исходящее сообщение procPMCListResponse с набором данных. Описание содержимого параметра document приведено в таблице 16.

Таблица 16 – Описание содержимого параметра document

| Метод | Сообщения | | Параметры | Наименование | Тип | Является обязательным |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| procPMCList | входящее | getProcPMCList |  |  |  |  |
|  | исходящее | procPMCListResponse | summary | Блок общей информации о документе порядка ОМП | комплексный | Да |
|  |  |  | name | Название документа | строка | Да |
|  |  |  | id | Идентификатор документа | числовой | Да |
|  |  |  | profile | Профиль ОМП | строка | Да |
|  |  |  | revision | Блок описания редакции документа порядка ОМП | комплексный | Да |
|  |  |  | id | Идентификатор редакции документа порядка ОМП | числовой | Да |
|  |  |  | begin\_date | Дата вступления в силу редакции документа порядка ОМП | дата | Да |
|  |  |  | end\_date | Дата утраты силы редакции документа порядка ОМП | дата | Нет |

#### Формат запроса на получение списка документов порядков ОМП

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a="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">

   <s:Header>

      <a:Action>procPMCList</a:Action>

      <transportHeader xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

         <authInfo>

            <clientEntityId>Идентификатор ИС, полученный при регистрации</clientEntityId>

         </authInfo>

      </transportHeader>

      <a:MessageID>Идентификатор сообщения</a:MessageID>

      <a:ReplyTo>

         <a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>

      </a:ReplyTo>

      <a:To>Адрес сервиса Системы в ИПС</a:To>

      <wsse:Security>Блок подписи</wsse:Security>

   </s:Header>

   <s:Body xmlns:d2p1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" d2p1:Id="BodyID">

      <getProcPMCList xmlns="http://vimis.rosminzdrav.ru/"/>

   </s:Body>

</s:Envelope>

#### Формат синхронного ответа

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" 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">

<soap:Header>

<Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">procPMCList</Action>

<MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения</MessageID>

<To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>

<RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения, на который отправляется синхронный ответ</RelatesTo>

<wsse:Security>

Блок подписи

</wsse:Security>

</soap:Header>

<soap:Body wsu:Id="body">

<ns2:procPMCListResponse xmlns:ns2="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

<summary>

<name>Название документа 1</name>

<id>Идентификатор документа 1</id>

<profile>Профиль ОМП 1</profile>

<revision>

<id>Идентификатор редакции документа порядка ОМП 1</id>

<begin\_date>Дата вступления в силу редакции документа порядка ОМП 1</begin\_date>

<end\_date>Дата утраты силы редакции документа порядка ОМП 1</end\_date>

</revision>

</summary>

<summary>

<name>Название документа 2</name>

<id>Идентификатор документа 2</id>

<profile> Профиль ОМП 2</profile>

<revision>

<id>Идентификатор редакции документа порядка ОМП 2</id>

<begin\_date>Дата вступления в силу редакции документа порядка ОМП 2</begin\_date>

<end\_date>Дата утраты силы редакции документа порядка ОМП 2</end\_date>

</revision>

</summary>

</ns2:procPMCListResponse >

</soap:Body>

</soap:Envelope>

### Метод запроса структурированной информации по документу порядка ОМП procPMCInfo

Для получения структурированной информации по документу порядка ОМП в запросе передается входящее сообщение getProcPMCInfo с идентификатором документа id.

В ответ синхронно ВИМИС «ССЗ» возвращает исходящее сообщение procPMCInfoResponse с набором данных (таблица 17).

Таблица 17 – Описание сообщений/параметров метода procPMCInfo

| Метод | Сообщения | | Параметры | Наименование | Тип | Является обязательным |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| procPMCInfo | входящее | getProcPMCInfo | id | Идентификатор документа порядка ОМП | числовой | Да |
|  | исходящее | procPMCInfoResponse | document | Полное описание документа порядка ОМП в base64 | строка | Да |

Описание содержимого параметра document приведено в таблице 18.

Таблица 18 – Описание содержимого параметра document

| **Параметр** | **Наименование** | **Тип** | **Является обязательным** |
| --- | --- | --- | --- |
| pmc | Блок информации о документе порядка ОМП | комплексный | Да |
| summary | Блок общей информации о документе порядка ОМП | комплексный | Да |
| name | Название документа | строка | Да |
| id | Идентификатор документа | числовой | Да |
| profile | Профиль ОМП | строка | Да |
| revision | Блок описания редакции документа порядка ОМП | комплексный | Да |
| id | Идентификатор редакции документа порядка ОМП | числовой | Да |
| begin\_date | Дата вступления в силу редакции документа порядка ОМП | дата | Да |
| end\_date | Дата утраты силы редакции документа порядка ОМП | дата | Нет |
| graphs | Блок информации о графах порядка ОМП | комплексный | Да |
| graph | Граф | комплексный | Да |
| id | Идентификатор графа | числовой | Да |
| name | Название графа | строка | Да |
| MKB10 | Список диагнозов, к которым относится граф | строка | Да |
| states | Вершины графа | строка | Да |
| state | Вершина графа | строка | Да |
| label | Краткое название вершины | строка | Да |
| name | Название вершины | строка | Да |
| description | Описание вершины | строка | Нет |
| stage | Этап оказания медицинской помощи | строка | Да |
| activities | Список вмешательств вершины графа ОМП | комплексный | Нет |
| activity | Информация о вмешательстве | комплексный | Да |
| name | Название вмешательства | строка | Да |
| services | Список медицинских услуг вмешательства | комплексный | Да |
| service | Информация о медицинской услуге | комплексный | Да |
| name | Название медицинской услуги по справочнику | строка | Нет |
| code | Код медицинской услуги по справочнику | строка | Да |
| transfers | Ребра графа ОМП | комплексный | Да |
| transfer | Ребро графа ОМП | комплексный | Да |
| from\_state | Начальная вершина ребра | число | Да |
| to\_state | Конечная вершина ребра | число | Да |
| timeout | Срок перехода | число | Нет |
| timeout\_unit | Срок перехода (единица измерения):   * «d» – день; * «h» – час | строка | Нет |

#### Формат запроса на получение структурированной информации по документу порядка ОМП

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a="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">

  <s:Header>

    <a:Action>procPMCInfo</a:Action>

    <transportHeader xmlns="http://egisz.rosminzdrav.ru" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

      <authInfo>

        <clientEntityId>Идентификатор ИС, полученный при регистрации</clientEntityId>

      </authInfo>

    </transportHeader>

    <a:MessageID>Идентификатор сообщения</a:MessageID>

    <a:ReplyTo>

      <a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>

    </a:ReplyTo>

    <a:To>Адрес сервиса Системы в ИПС</a:To>

    <wsse:Security>Блок подписи</wsse:Security>

  </s:Header>

  <s:Body xmlns:d2p1="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" d2p1:Id="BodyID">

    <getProcPMCInfo xmlns="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

        <id xmlns="">Идентификатор документа порядка ОМП</id>

    </getProcPMCInfo>

  </s:Body>

</s:Envelope>

#### Формат синхронного ответа

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" 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">

<soap:Header>

<Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">procPMCInfo</Action>

<MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения</MessageID>

<To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>

<RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">Идентификатор сообщения, на который отправляется синхронный ответ</RelatesTo>

<wsse:Security>Блок подписи</wsse:Security>

</soap:Header>

<soap:Body wsu:Id="body">

<ns2:procPMCInfoResponse xmlns:ns2="http://vimis.rosminzdrav.ru/">

<document>Полное описание документа порядка ОМП в base64</document>

</ns2:procPMCInfoResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Формат содержимого параметра document

**<?xml** version**=**"1.0"encoding**=**"UTF-8"standalone**=**"yes"**?>**

**<pmc>**

<**summary**>

     <**name**>Название документа порядка ОМП</**name**>

     <**id**>Идентификатор документа порядка ОМП</**id**>

     <**profile**>Профиль ОМП</**profile**>

       <**revision**>

          <**id**>Идентификатор редакции документа порядка ОМП</**id**>

          <**begin\_date**>Дата вступления в силу редакции документа порядка ОМП</**begin\_date**>

          <**end\_date**>Дата утраты силы редакции документа порядка ОМП</**end\_date**>

       </**revision**>

</**summary**>

<**graphs**>

       <**graph**>

          <**id**>Идентификатор графа</**id**>

          <**name**>Название графа</**name**>

          <**MKB10**>Список диагнозов, к которым относится граф</**MKB10**>

          <**states**>

<**state**>

<**label**>Краткое название вершины графа</**label**>

<**name**>Название вершины графа</**name**>

<**description**>Описание вершины графа</**description**>

<**stage**>Этап ОМП</**stage**>

<**activities**>

<**activity**>

<**name**>Название вмешательства</**name**>

<**services**>

<**service**>

<**name**>Название медицинской услуги по справочнику</**name**>

<**code**>Код медицинской услуги по справочнику</**code**>

</**service**>

</**services**>

</**activity**>

</**activities**>

</**state**>

</**states**>

<**transfers**>

<**transfer**>

<**from\_state**>Начальная вершина ребра графа ОМП</**from\_state**>

<**to\_state**>Конечная вершина ребра графа ОМП</**to\_state**>

<**timeout**>Срок перехода</**timeout**>

<**timeout\_unit**>Единица измерения срока перехода</**timeout\_unit**>

</**transfer**>

</**transfers**>

</**graph**>

</**graphs**>

</**pmc**>

#### XSD-схема документа

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema elementFormDefault="qualified" vc:minVersion="1.1"

xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning"

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<xs:element name="name" type="xs:string"/>

<xs:element name="id" type="xs:integer"/>

<xs:element name="MKB10" type="xs:string"/>

<xs:element name="age\_group" type="xs:string"/>

<xs:element name="begin\_date" type="xs:date"/>

<xs:element name="end\_date" type="xs:date"/>

<xs:element name="number" type="xs:int"/>

<xs:element name="text" type="xs:string"/>

<xs:element name="comment" type="xs:string"/>

<xs:element name="stage" type="xs:string"/>

<xs:element name="convincing" type="xs:string"/>

<xs:element name="evidential" type="xs:string"/>

<xs:element name="condition" type="xs:string"/>

<xs:element name="stadia" type="xs:string"/>

<xs:element name="tnm" type="xs:string"/>

<xs:element name="description" type="xs:string"/>

<xs:element name="code" type="xs:string"/>

<xs:element name="from\_state" type="xs:int"/>

<xs:element name="to\_state" type="xs:int"/>

<xs:element name="timeout" type="xs:int"/>

<xs:element name="timeout\_unit" type="xs:string"/>

<xs:element name="label" type="xs:string"/>

<xs:element name="pmc">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element ref="summary"/>

<xs:element ref="graphs"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="clinrec">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element ref="summary"/>

<xs:element ref="thesises"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="summary">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element ref="name"/>

<xs:element ref="id"/>

<!-- Элементы MKB10, age\_group обязательны для метода КР -->

<xs:element ref="MKB10" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

<xs:element ref="age\_group" minOccurs="0"/>

<!-- Элемент profile обязателен для метода ОМП -->

<xs:element ref="profile" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

<xs:element ref="revision"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="revision">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element ref="id"/>

<xs:element ref="begin\_date"/>

<xs:element ref="end\_date"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="thesises">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="thesis-rec"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="thesis-rec">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" ref="number"/>

<xs:element ref="text"/>

<xs:element minOccurs="0" ref="comment"/>

<xs:element ref="stage"/>

<xs:element ref="convincing"/>

<xs:element ref="evidential"/>

<xs:element minOccurs="0" ref="condition"/>

<xs:element minOccurs="0" ref="stadia"/>

<xs:element minOccurs="0" ref="tnm"/>

<xs:element minOccurs="0" ref="activities"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="activities">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="activity"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="activity" nillable="false">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="1" ref="name"/>

<xs:choice>

<xs:element minOccurs="1" ref="services"/>

<!-- Установлен minOccurs="0" - элемент обязателен для метода КР, но не должен быть в методе порядка ОМП -->

<xs:element minOccurs="0" ref="medications"/>

</xs:choice>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="services">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" ref="service"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="service">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" ref="name"/>

<xs:element ref="code"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="medications">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="medication"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="medication">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" ref="name"/>

<xs:element ref="code"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<!-- Блоки описания элементов графов ОМП -->

<xs:element name="graphs">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="graph"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="graph">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element ref="id"/>

<xs:element ref="name"/>

<xs:element ref="MKB10"/>

<xs:element ref="states"/>

<xs:element ref="transfers"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="states">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="state"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="transfers">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" ref="transfer"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="state">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element ref="label"/>

<xs:element ref="name"/>

<xs:element ref="description" minOccurs="0"/>

<xs:element ref="stage"/>

<xs:element minOccurs="0" ref="activities"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="transfer">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element ref="from\_state"/>

<xs:element ref="to\_state"/>

<xs:element minOccurs="0" ref="timeout"/>

<xs:element minOccurs="0" ref="timeout\_unit"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

# Форматно-логический контроль принимаемых медицинских сведений

При приеме СЭМД beta-версии и СЭМД в ВИМИС «ССЗ» проводится форматно-логический контроль, состоящий из нескольких этапов:

* 1. проверка структуры документа.
  2. проверка версии полученного документа.
  3. проверка корректности данных пациента.
  4. проверка корректности указанных значений справочников ФРНСИ.
  5. проверка корректности указанных медицинских организаций по данным подсистемы ФРМО ЕГИСЗ.
  6. проверка соответствия указанных медицинских работников занимаемой должности в указанной медицинской организации согласно данным подсистемы ФРМР ЕГИСЗ.

## Проверка структуры документа

В рамках этапа проводятся проверки:

* соответствие структуры документа xsd схеме СЭМД и СЭМД beta-версии.

## Проверка версии полученного документа

В рамках этапа проводятся проверки:

* был ли ранее получен документ с указанными данными:
  + уникальный идентификатор набора версий документа;
  + номер версии документа.

## Проверка корректности данных пациента

В рамках этапа проводятся проверки:

* фамилии, имени, отчества на символьное соответствие – либо кириллические, либо латинские символы, без спецзнаков и цифр;
* корректность контрольной суммы СНИЛС;
* корректность серии и номера документа, удостоверяющего личность.

## Проверка корректности указанных справочников ФРНСИ

В рамках этапа проводятся проверки:

* обязательное наличие тегов code, codeSystem и displayName при кодировании значений справочников;
* соответствие указанных OID справочников, версий и соответствующих значений.

## Проверка корректности указанных медицинских организаций

В рамках этапа проводятся проверки:

* указанной медицинской организации на ее наличие в ФРМО, а также соответствие данным реестра.

## Проверка соответствия указанных медицинских работников занимаемой должности в указанной медицинской организации

В рамках этапа проводятся проверки:

* наличие СНИЛС медицинских работников;
* корректность СНИЛС медицинских работников (проверка контрольной суммы);
* наличие медицинского работника в ФРМР;
* соответствие должностей медицинских работников данным ФРМР.

# Требования к электронной подписи

Для передачи сведений в ВИМИС «ССЗ» не требуется наличие электронной подписи лица, сформировавшего документ. В настоящий момент для передачи сведений в ВИМИС «ССЗ» достаточно подписи SOAP запроса, в котором осуществляется передача сведений с использованием сертификата системы, зарегистрированной в ИПС.

Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата редакции документа | Номер редакции документа | Изменения |
| 1 | 16.10.2020 | 1 | Первая версия документа |
| 2 | 30.03.2021 | 1.1 | * внесены корректировки в перечень и определения терминов в перечне терминов и сокращений; * «ИПС ЕГИСЗ» заменено на «ИПС»; * уточнены ссылки на таблицы и рисунки по тексту; * уточнены внутренние id справочников и их очередность; * уточнена и дополнена таблица 5 «Перечень объектов ФРНСИ, используемых в интеграционном взаимодействии с ВИМИС “ССЗ”»:   + обновлены наименования и OID у 48 опубликованных на портале ФРНСИ справочников;   + добавлены 4 новых справочника: «Анатомические локализации» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1477), «Осложнения лечения онкологических заболеваний» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1485), «ВИМИС. Справочник для описания патогенетического подтипа ОНМК по ишемическому типу (на основе критериев TOAST и ESUS)» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1511) и «Интерпретация результатов оценки по клиническим шкалам и опросникам» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1516);   + исключены 65 временных справочников с id вида «VIMISSSZ» (VIMISSSZ + №);   + исключены справочники «Классификатор оперативных вмешательств при лечении больного с острым нарушением мозгового кровообращения» (OID: 1.2.643.5.1.13.2.1.1.296) и «ФРМР. Должности медицинского персонала» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.181);   + наименования справочников по различным направлениям ВИМИС приведены к единому виду; * дополнена таблица 6 «Справочник “Секции СЭМД beta-версии” (vimis1), используемый в интеграционном взаимодействии с ВИМИС “ССЗ”»; * уточнена и дополнена таблица 7 «Справочник “Поля СЭМД beta-версии” (vimis5)»:   + добавлено 11 значений справочника;   + обновлены наименования 2 значений (коды поля: 281 и 291); * обновлено описание условий определения триггерных точек (раздел 4):   + в разделе 4.2 «Выявление диагностических исследований» в тексте «ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на проведение инструментального, лабораторного исследования, по которому зафиксирован факт события» добавлено слово «исследование»;   + в разделе 4.5 «Выявление оказания скорой медицинской помощи» исправлена нумерация подпунктов; * обновлено описание взаимодействия с интеграционными сервисами (раздел 5):   + раздел 5.1 переработан в части описания нового метода checkStatus сервиса приема медицинских сведений ВИМИС «ССЗ»;   + в тело запроса sendDocument добавлен атрибут signature (data, checksum);   + добавлен адрес сервиса передачи структурированных данных клинических рекомендаций и порядка оказания медицинской помощи в тестовом контуре ИПС;   + выделен раздел 5.2.4.3 «Формат содержимого параметра document»; * в разделе 6 «Форматно-логический контроль принимаемых медицинских сведений» внесены корректировки в проверках; * актуализировано описание структуры СЭМД beta-версии ССЗ в человекочитаемом формате (приложение 1), описание структурированного тела документа каждого СЭМД beta-версии представлено в виде отдельных файлов в формате XLSX; * внесены корректировки в приложение с шаблонами СЭМД beta-версии (приложение 2); * добавлены примеры использования метода checkStatus (файлы 5. SMScheckStatus.xml и 6. SMScheckStatusResponse.xml) в приложение с примерами запросов (приложение 3); * актуализированы примеры документов в формате HTML (приложение 4) |
| 3 | 21.07.2021 | 1.2 | * обновлена аннотация документа; * изменен OID справочника ФРНСИ в первом столбце шапки Таблицы 4; * внесены корректировки в шаблон СЭМД beta-версии «SMSV18\_ССЗ» (см. Приложение 2, SMSV18\_ССЗ.xml). Для атрибута «Результат выполненного выезда бригады скорой медицинской помощи» отменена обязательность; * внесены корректировки в файл «Описание\_структуры\_SMSV18\_ССЗ» (см. Приложение 1, Описание\_структуры\_SMSV18\_ССЗ.xlsx). Для атрибута «Результат выполненного выезда бригады скорой медицинской помощи» отменена обязательность. |

1. Сквозная нумерация ВИМИС [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 Временный id справочника, после публикации на ФРНСИ будет заменен на OID объекта НСИ в реестре. [↑](#footnote-ref-2)