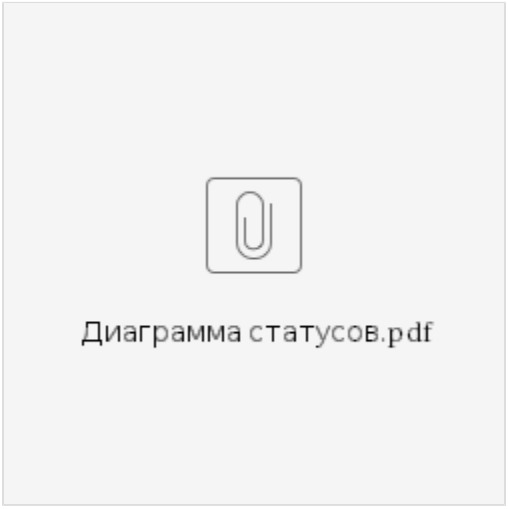
Логика формирования СЭМД в документах МИС

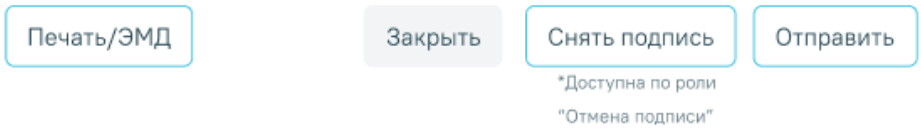
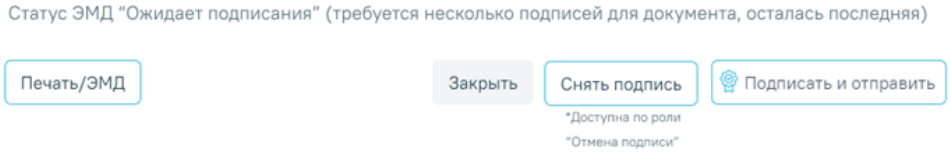
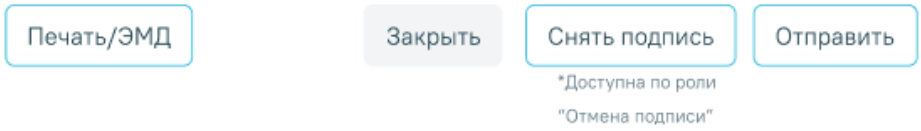
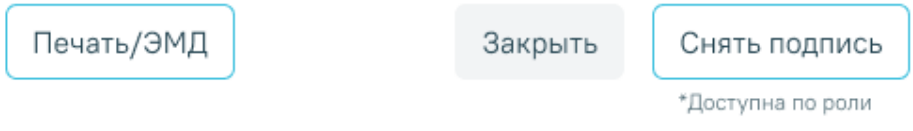
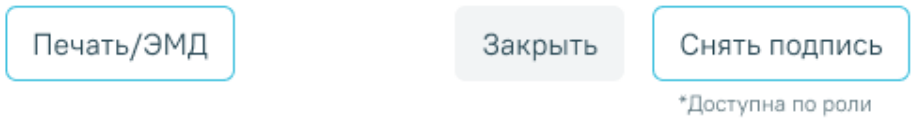
Статусная модель ЭМД в документах МИС

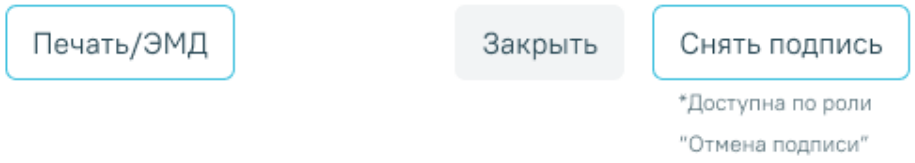
Вид ЭМД	Система/Статусы										
	МИС				РРЭМД		ФРЭМД				
	01 - Сформирован	02 - Подписан	03 - Удалена подпись	04 - Ожидает подписания	05 - Ошибка при отправке	06 - Отправлен	07 - Зарегистрирован	08 - Ошибка регистрации	09 - Загружен	10 - Ошибка при загрузке	Примечание
Все документы PDF-A/1	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	Доступно формирование нового ЭМД из текущего документа основания
Все документы СЭМД (CDA)	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	
Медицинское свидетельство о рождении (CDA)	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	Новый ЭМД оформляется по новому документу основания
Медицинское свидетельство о смерти (CDA) / Медицинское свидетельство о перинатальной смерти (CDA)	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	
Направление на медико-социальную экспертизу (CDA)	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	
Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы (CDA)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-



Описание статусов документа (ЭМД)

Статус	Описание	Доступные действия	Доступные кнопки в интерфейсе (формируется один ЭМД по документу-основания)
01-Сформирован	Начальный статус документа. Был осуществлен вызов генератора ЭМД, нет подписи документа.	Редактирование, удаление, подпись с последующей отправкой в РЭМД /ВИМИС. Исключение: документы, в которых блокировка документа-основания осуществляется до подписи (например, МСС, МСР)	Статус ЭМД "Сформирован" или еще нет ЭМД (требуется одна подпись для документа) Печать/ЭМД Закрыть Сохранить Подписать и отправить Статус ЭМД "Сформирован" или еще нет ЭМД (требуется несколько подписей для документа) Печать/ЭМД Закрыть Сохранить Подписать

02-Подписан	Получены все необходимые подписи для отправки ЭМД, но отправка не была осуществлена.	Отправка в РЭМД /ВИМИС, снятие подписи (по роли), просмотр документа. При осуществлении действия "Снять подпись" карточка ЭМД удаляется из БД.	
03-Удалена подпись	Отображается только в журнале статусов при удалении подписи с документа.	-	
04-Ожидает подписания	Получена хотя бы одна подпись ЭМД, но недостаточное количество для отправки ЭМД.	Подпись с последующей отправкой в РЭМД /ВИМИС, снятие подписи (по роли), просмотр документа. При осуществлении действия "Снять подпись" карточка ЭМД удаляется из БД.	
05-Ошибка при отправке	Осуществлена попытка отправки документа в РРЭМД /ВИМИС, в ходе которой получена ошибка.	Повторная отправка в РЭМД /ВИМИС, снятие подписи (по роли), просмотр документа. При осуществлении действия "Снять подпись" карточка ЭМД удаляется из БД.	
06-Отправлен	Осуществлена успешная отправка документа в РРЭМД /ВИМИС подписанного документа.	Снятие подписи для формирования нового ЭМД (по роли), просмотр документа. При осуществлении действия "Снять подпись" никаких манипуляций с текущим ЭМД не производится.	
07-Зарегистрирован	Осуществлена регистрация ЭМД в ФРЭМД.	Снятие подписи для формирования нового ЭМД (по роли), просмотр документа. При осуществлении действия "Снять подпись" никаких манипуляций с текущим ЭМД не производится.	

08-Ошибка регистрации	Получена ошибка в результате регистрации ЭМД в ФРЭМД.	Снятие подписи для формирования нового ЭМД (по роли), просмотр документа. При осуществлении действия "Снять подпись" никаких манипуляций с текущим ЭМД не производится.	
09-Загружен	Осуществлена успешная загрузка документа из РРЭМД.	Просмотр документа	
10-Ошибка при загрузке	При загрузке документа из РРЭМД была получена ошибка.	Повторная загрузка документа	
11-Ожидает загрузки	Ожидается загрузка документа из РРЭМД. Используется для постановки документа в очередь на автоматическую загрузку.	Просмотр документа	

Описание кнопок для работы с ЭМД

Наименование кнопки	Описание кнопки
Подписать	Кнопка используется на формах документов-оснований (и форме предварительного просмотра ЭМД), которые требуют более одной подписи для отправки ЭМД в РЭМД/ВИМИС. По кнопке осуществляется вызов генератора ЭМД, подпись документа, в результате которой документ переходит в статус "Ожидает подписания", форма документа-основания становится недоступной для редактирования (исключение: документы, в которых блокировка документа-основания может осуществляться до подписи (например, МСС, МСР)).
Подписать и отправить	Кнопка используется во всех формах документов-оснований (и форме предварительного просмотра ЭМД), которые требуют подписи и отправки ЭМД в РЭМД/ВИМИС. По кнопке форма документа-основания становится недоступной для редактирования (исключение: документы, которые требуют более одной подписи (блокировка производится по кнопке "Подписать") и документы, в которых блокировка документа-основания может осуществляться до подписи (например, МСС, МСР)), осуществляется вызов генератора ЭМД, получение последней (или единственной) необходимой подписи документа с отправкой в РЭМД/ВИМИС, в результате которой документ может перейти в статус "Подписан", "Отправлен", "Ошибка при отправке". В документах-основаниях, по которым формируется сразу несколько различных ЭМД, по данной кнопке осуществляется вызов всех подходящих по условиям генераторов ЭМД, их подпись и отправка в РЭМД/ВИМИС.
Отправить	Кнопка используется на формах документов-оснований (и форме предварительного просмотра ЭМД), которые требуют одной подписи для отправки ЭМД в РЭМД/ВИМИС в случае, если статус документа "Подписан", "Ошибка при отправке". По кнопке осуществляется повторная отправка документа в РЭМД/ВИМИС, в результате которой документ может перейти в статус "Отправлен", "Ошибка при отправке". В документах-основаниях, по которым формируется сразу несколько различных ЭМД, кнопка отображается только на форме предварительного просмотра конкретного ЭМД.
Печать/ЭМД	Кнопка используется во всех формах документов-оснований, по которым производится формирование хотя бы одного ЭМД, для отображения меню со списком документов. При выборе документа осуществляется открытие универсальной формы предварительного просмотра ЭМД, в рамках которого можно также осуществить подпись и отправку документа в РЭМД/ВИМИС. Формирование карточки ЭМД производится только при нажатии кнопки "Подписать и отправить" на форме предварительного просмотра. В случае, если по документу-основанию формируется только один документ, то открытие формы предпросмотра осуществляется по кнопке "Печать/ЭМД" без отображения меню со списком документов.

Снять подпись	Кнопка используется во всех формах документов-оснований, в рамках которых формируются ЭМД, которые требуют подписи и отправки ЭМД в РЭМД/ВИМИС. По кнопке осуществляется перевод документа-основания в редактируемое состояние (черновик) и имеющиеся карточки ЭМД по данному документу-основания в статусах "Сформирован", "Ожидает подписания", "Подписан", "Ошибка при отправке" удаляются из БД. Для ЭМД в статусах "Отправлен", "Ошибка регистрации", "Зарегистрирован" никаких манипуляций с ЭМД не производится. Кнопка доступна при наличии роли "Отмена подписи" (исключение: форма ТАП, случая лечения). Кнопка отображается когда документ-основания недоступен для редактирования.
Редактирование	Кнопка используется для открытия на редактирование формы документа-основания, в рамках которого формируется ЭМД. Кнопка должна быть доступна для нажатия (должна отображаться) в соответствии с правилами конкретного документа-основания. Стандартная логика: Если у документа-основания нет статусной модели, то кнопка "Редактировать" должна быть доступна (должна отображаться) для документа-основания, у которого нет карточки ЭМД ИЛИ сформированная карточка ЭМД находится в статусе "01-Сформирован" ИЛИ по документу основания не предусмотрено формирование ЭМД. Для ЭМД в других статусах для открытия документа-основания используется кнопка просмотра (см. соответствующую строку) Иными словами: кнопка должна быть доступна при отсутствии актуального ЭМД в статусах выше "01-Сформирован"
Удаление	Кнопка используется для удаления данных документа-основания, в рамках которого формируется ЭМД. Кнопка должна быть доступна для нажатия в соответствии с правилами конкретного документа-основания. Стандартная логика: Кнопка должна быть доступна для нажатия (должна отображаться), если соблюдено одно из условий: — по данному документу-основанию нет карточки ЭМД (отсутствует запись в emd_MedDocument, ссылающаяся на данный документ-основание); — по данному документу-основанию сформирована карточка ЭМД, и она находится в статусе "01 - Сформирован". Для ЭМД в статусе "Сформирован" при нажатии кнопки должно производиться удаление карточки ЭМД из БД. — карточка ЭМД по данному документу-основанию находится в статусе 06-Отправлен и выше И имеет снятый признак актуальности isActual=0 (примечание: после удаления документа-основания карточка ЭМД по нему будет иметь "битую" полиморфную ссылку на документ-основание). Иными словами: кнопка должна быть доступна при отсутствии актуального ЭМД в статусах выше "01-Сформирован"
Просмотр	Кнопка используется для открытия на просмотр формы документа-основания, в рамках которого формируется ЭМД. Кнопка должна быть доступна для нажатия (должна отображаться) в соответствии с правилами конкретного документа-основания. Стандартная логика: Если у документа-основания нет статусной модели, то кнопка "Просмотр" должна быть доступна (должна отображаться) для документа-основания, у которого есть карточка ЭМД с признаком актуальности isActual=1 в одном из статусов: "02 - Подписан", "04 - Ожидает подписания", "05 - Ошибка при отправке", "06-Отправлен", "07-Зарегистрирован", "08 - Ошибка регистрации", "09 - Загружен", "10 - Ошибка при загрузке", "11-Ожидает загрузки".
Печать	Кнопка используется для открытия печатных форм по документу-основания, в рамках которого формируется ЭМД. Кнопка должна быть доступна для нажатия в соответствии с правилами конкретного документа-основания. Кнопка используется при необходимости вызова печатной формы из гриды документов-оснований. В случае, если документ имеет несколько печатных форм (например, СЭМД для РЭМД и ВИМИС), то по нажатию кнопки необходимо отображать меню для выбора печатной формы. Набор доступных печатных форм по документу-основания определяется правилами конкретного документа-основания. Стандартная логика: Кнопка должна быть доступна для нажатия при наличии по документу-основания карточки ЭМД в любом статусе. Логика работы формы предпросмотра ЭМД аналогична логике открытия документа на предпросмотр по кнопке "Печать/ЭМД" на форме документа-основания.

Общие правила по формированию ЭМД:

1. Подписание. Подписание документа-основания осуществляется по кнопке "Подписать и отправить" (в случае одного подписанта) и "Подписать" –>" Подписать и отправить" (в случае нескольких подписантов). Если документ требует нескольких подписей, то подписанты документа выводятся в нижней части документа с иконкой подписи возле поля с подписантом. При выполнении действия подписать проверятся выбранный сертификат на соответствие подписанту, указанному в поле. В случае успешной подписи формируется регистровая карточка ЭМД и подпись сохраняется в БД, документ-основание переводится в нередактируемый статус. В случае если сертификат не соответствует подписанту пользователю выдается ошибка "Выбранный сертификат не соответствует подписанту". В случае нескольких подписантов иконка подписи рядом с полем подписанта должна окрашиваться в зеленый цвет, что означает данным пользователем документ успешно подписан. При наличии всех необходимых подписей ЭМД отправляется в РЭМД/ВИМИС.

В документах-основаниях, по которым формируется сразу несколько различных ЭМД, по кнопке "Подписать и отправить" осуществляется вызов всех подходящих по условиям генераторов ЭМД, их подпись и отправка в РЭМД/ВИМИС.

2. Отображение документа. Вызов окна предварительного просмотра ЭМД осуществляется по кнопке «Печать/ЭМД» – «Наименование документа, например СЭМД "Медицинское свидетельство о рождении"». Подпись и отправка ЭМД также должна осуществляться с формы предвар.просмотра аналогично п.1
3. Переотправка документа. Повторная отправка документа осуществляется по кнопке "Отправить". Кнопка сменяет "Подписать и отправить" после осуществления действия, если в результате подписания ЭМД принял статус "Подписан", "Ошибка при отправке" – по данному действию переотправляем тот же ЭМД.
4. Формирование нового ЭМД.
Для ЭМД в статусах "Отправлен", "Ошибка регистрации", "Зарегистрирован" при необходимости доступна возможность формирования нового ЭМД путем нажатия кнопки «Снять подпись» (доступна по роли). В результате документ-основание перейдет в редактируемое состояние. Далее необходимо заново пройти цикл формирования СЭМД. Никаких манипуляций с существующим ЭМД не производится.
5. Снятие подписи. При наличии у пользователя роли "Отмена подписи" (исключение ТАП, случай лечения) в интерфейсе на форме документа-основания отображать кнопку "Снять подпись", по которой осуществляется перевод документа-основания в редактируемое состояние (черновик) и имеющиеся карточки ЭМД по данному документу-основания в статусах "Сформирован", "Ожидает подписания", "Подписан", "Ошибка при отправке" удаляются из БД. Для ЭМД в статусах "Отправлен", "Ошибка регистрации", "Зарегистрирован" никаких манипуляций с ЭМД не производится.
6. Кнопок подписи и снятия подписи не будет в интерфейсе на форме МКАБ, ДН. В данных интерфейсах кнопки подписи будут только на форме предварительного просмотра ЭМД, вызываемого по кнопке "Печать/ЭМД".
7. В журнале ЭМД отображение ЭМД должно осуществляться с группировкой по документу-основанию. В истории обмена с РЭМД отображаются все версии ЭМД и история обмена с РЭМД.
8. Компонент "Электронные медицинские документы" – в данном компоненте будут отображаться все ЭМД, сформированные по данному документу, с возможностью визуального просмотра и переотправки ЭМД при соответствующих статусах ЭМД (аналог кнопки "Отправить"). Компонент добавлять на форму только для документов, по которым предполагается формирование нескольких СЭМД.

Логика наименования печатных форм документов

Вид документа	Формат наименования	Пример
Документы, имеющие утвержденную форму и номер по Приказу	Форма № "Наименование документа"	Форма №103/у "Медицинское свидетельство о рождении"
Документы, имеющие утвержденную форму по Приказу, но без номера	Наименование документа	Справка об оплате медицинских услуг для представления в налоговые органы Российской Федерации
Документы, не имеющие утвержденную форму по Приказу	Наименование документа	Согласие на электронное свидетельство о рождении
СЭМД (CDA), отправляемые в РЭМД	СЭМД "Наименование документа без редакции"	СЭМД "Медицинское свидетельство о рождении"
СЭМД, бета-СЭМД (SMS), отправляемые в ВИМИС	СЭМД "Наименование документа по справочнику oms_emdType". В случае отсутствия в наименовании ЭМД вида ВИМИС, выводить за кавычками вид ВИМИС.	СЭМД "Осмотр (консультация) пациента (ВИМИС ССЗ)"
ЭМД (pdf)	Наименование документа	Протокол телемедицинской консультации

Логика формирования СЭМД в документах МИС

№ п/п	Документ в МИС, на основании которого формируется СЭМД	Наименование вида СЭМД	Условия формирования СЭМД	Примечание	Ссылка на макет

1	Медицинское свидетельство о рождении	Медицинское свидетельство о рождении (CDA) Редакция 4	Для формирования и отправки СЭМД необходимо наличие двух подписей документа (врач, руководитель МО): 1 подпись осуществляется по кнопке «Подписать» на форме МСР или форме предварительного просмотра ЭМД. После получения подписи рядом с подписантом проставляется иконка подписи, кнопка «Подписать» меняется на «Подписать и отправить», форма МСР переходит в нередактируемое состояние. 2 подпись осуществляется по кнопке «Подписать и отправить» на форме МСР или форме предварительного просмотра ЭМД. После получения подписи рядом с подписантом проставляется иконка подписи, кнопка «Подписать и отправить» меняется на кнопку «Отправить», если ЭМД принимает статус "Отправлен", "Ошибка при отправке" . Вызов окна предварительного просмотра ЭМД осуществляется по кнопке «Печать/ЭМД» – «СЭМД "Медицинское свидетельство о рождении"». Формирование **нового ЭМД** осуществляется через создание нового МСР с новым номером. Предыдущую версию документа необходимо аннулировать через действие «Испорчено».	Вызов окна предварительного просмотра ЭМД для бумажных МСР доступен только после печати документа по форме 103/у.	
2	Случай лечения	Эпикриз по законченному случаю амбулаторный (CDA) Редакция 3	Формирование и отправка СЭМД осуществляется по кнопке «Подписать и отправить» на форме закрытия ТАП в Случае лечения или форме предварительного просмотра ЭМД. После получения подписи форма случая лечения переходит в нередактируемое состояние (ТАП закрывается), кнопка "Подписать и отправить" меняется на кнопку "Отправить", если ЭМД принимает статус "Отправлен", "Ошибка при отправке" . Если статус ТАП в реестре ниже "04-Выгружен на идентификацию", то отображать кнопку "Снять подпись" (наличие роли "Отмена подписи" не учитывать"!). В результате действия: • При статусах ЭМД "Подписан", "Ошибка при отправке" должно осуществлять удаление карточки ЭМД из БД, форма случая лечения должна становиться доступной для редактирования (ТАП открывается). На форме закрытия ТАП должна отображаться кнопка "Подписать и отправить" для вызова генератора ЭМД, подписи и отправки в РЭМД. • При статусе ЭМД "Отправлен", "Ошибка регистрации", "Зарегистрирован" форма случая лечения должна становиться доступной для редактирования (ТАП открывается). На форме закрытия ТАП снова должна отображаться кнопка "Подписать и отправить", по которой должен формироваться новый ЭМД. Никаких манипуляций с существующим ЭМД не производится. Вызов окна предварительного просмотра ЭМД осуществляется по кнопке «Печать/ЭМД» – «Эпикриз по законченному случаю (амбулаторный)». Форма ТАП переходит в нередактируемое состояние (ТАП закрывается).		
3	Медицинская запись	Протокол телемедицинской консультации (CDA) Редакция 1	Формирование и отправку СЭМД необходимо осуществлять по наличию связи с ячейкой, у которой тип приема «Телемедицинская консультация». Формирование и отправка СЭМД осуществляется по кнопке подписания на форме медицинской записи с типом МЗ "Протокол телемедицинской консультации".		
4	Случай лечения	Протоколы консультации ВИМИС	Формирование и отправку СЭМД Протокол консультации для ВИМИС необходимо осуществлять, если диагноз относится к ВИМИС. Для ВИМИС ССЗ перечень диагнозов см. в таблице: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1EmPM9rPjlE6X2r1sH_woMYuaPNluz1ssQwO8g3Q3TeE/edit#gid=0 Все условия для успешной генерации СЭМД: • Наличие заполненных и подписанных медицинских записей "Первичный осмотр (Регистр ОКС ВИМИС ССЗ) амб" (шаблон №: 2096794) или "Первичный осмотр (Регистр ОНМК ВИМИС ССЗ) амб" (шаблон №: 2096793). • У пациента установлен один из диагнозов, приведенных в таблице: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1EmPM9rPjlE6X2r1sH_woMYuaPNluz1ssQwO8g3Q3TeE/edit#gid=0 (лист "Диагнозы"). • Пациент включён в регистры: "Регистр ОНМК" и/или "Регистр ОКС". • Наличие услуги, для ОКС - «B01.015.001 – Прием (осмотр, консультация) врача-кардиолога первичный», для ОНМК - «B01.023.001 – Прием (осмотр, консультация) врача-невролога первичный». Для ВИМИС АКиНЕО перечень диагнозов см. в таблице: https://docs.google.com/spreadsheets/d/12FZv7F6NTM3t5NY3WIJ3UC_NPQmpIs3bX28FPlUjPzo/edit?usp=sharing Все условия для успешной генерации СЭМД: • В случае лечения есть подписанная МЗ (Шаблон № 2110537 - "Осмотр (консультация) пациента ВИМИС АКиНЕО") • У пациентки есть открытая карта беременной (в hlt_mkp_card отсутствует дата в поле DateClose) • У пациентки основной диагноз попадает в перечень диагнозов из списка диагнозов: https://docs.google.com/spreadsheets/d/12FZv7F6NTM3t5NY3WIJ3UC_NPQmpIs3bX28FPlUjPzo/edit?usp=sharing (Лист - Диагнозы) Для ВИМИС Онкология? перечень диагнозов C00-C96; D00-D09 (см. в таблице: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-s-Q5ImJ3kn2-5sjWGLwn_0nEy6MJgCeA4MmtDtDmk8/edit#gid=1121101551) или если установлено подозрение на ЗНО (в сочетании с любым диагнозом). Все условия для успешной генерации СЭМД: • У пациента установлен основной диагноз онкологический из диапазона кодов C00-C96; D00-D09 или если установлено подозрение на ЗНО (в сочетании с любым диагнозом). • Осмотр не в рамках диспансерного наблюдения (нет связи ТАП с hlt_RegMedicalCheck через hlt_DUVisit) • Заполнена медицинская запись "2111326 – Осмотр (консультация) пациента (ВИМИС Онкология)" Формирование и отправка СЭМД осуществляется по кнопке «Подписать и отправить» на форме случая лечения или форме предварительного просмотра ЭМД.	Для формирования СЭМД в Случае лечения снять валидацию на необходимость закрытия ТАП.	
5	Случай лечения	Извещение КАС (ВИМИС АКиНЕО)	Формирование и отправку СЭМД "Извещение о критическом акушерском состоянии" для ВИМИС АКиНЕО необходимо осуществлять, если диагноз относится к ВИМИС. Все условия для успешной генерации СЭМД: 1. В случае лечения есть заполненная анкета "Угрожающие жизни заболевания или клинические ситуации" (77B2E7FE-DF30-EC11-A22E-2C4D5452990F) или "Заболевания, синдромы и симптомы, требующие проведения интенсивной терапии" (6EBD7683-5236-EC11-A22E-2C4D5452990F) 2. У пациентки есть открытая карта беременной (в hlt_mkp_card отсутствует дата в поле DateClose) 3. У пациентки основной диагноз попадает в перечень диагнозов из списка диагнозов: https://docs.google.com/spreadsheets/d/12FZv7F6NTM3t5NY3WIJ3UC_NPQmpIs3bX28FPlUjPzo/edit?usp=sharing (Лист - Диагнозы)		

6	Медицинское свидетельство о смерти	Медицинское свидетельство о смерти (CDA) Редакция 5	Для формирования СЭМД необходимо наличие одной подписи документа (врач). Для отправки СЭМД необходимо наличие двух подписей документа (врач, руководитель МО). **1 подпись** осуществляется по иконке подписи на форме МСС. После получения подписи рядом с подписантом проставляется иконка замочка. Становится доступна иконка подписи рядом с руководителем и кнопка "Открыть ЭМД". Должна осуществляться генерация регистровой карточки ЭМД, ЭМД переходит в статус «Сформирован». В момент генерации СЭМД необходимо определять *перечень ВИМИС, в которые необходимо отправить МСС,* по факту включения пациента в *регистр* или по вхождению причин смерти в *одну из групп диагнозов*. Свидетельство о смерти отправляется в ВИМИСы, если у умершего известно ФИО, дата рождения и СНИЛС. Иначе СЭМД отправляется только в РЭМД. ***1. ВИМИС Онкология*** А) Если хотя бы одна из причин смерти входит в одну из следующих группы диагнозов по онкологии (oms_MkbGroup): • Код 01 - Онко; гуид - 51E289F0-1D79-4DB0-B254-CC7512D14CE5 • Код 15 - Предопухолевые заболевания(состояния), гуид - 9ACEB51B-A2A7-45AE-A286-5AA31E0485E2; • Код 16 - Подозрение на онкологическое заболевание, гуид C0DD5AEA-2C05-4456-B27C-934BE86D03E6. или Б) Если пациент включен в один из регистров по онкологии (oms_regs_register): • Регистр пациентов с онкологическими заболеваниями - (код 39). • Регистр пациентов с предопухолевыми заболеваниями (состояниями) - (код 40). • Регистр пациентов с подозрением на онкологическое заболевание - (код 41). При формировании СЭМД (с кодом 113 и 58) в сообщении должны передаваться следующие сведения по ВИМИС: • В тег vmcl необходимо передавать значение oms_FederalSystem.Code = 1 • Код триггерной точки определяется по факту наличия/отсутствия ссылки на МКСБ (die_Card.rf_MedicalHistoryGuid): ○ Если МСС **имеет** ссылку на МКСБ (die_Card.rf_MedicalHistoryGuid не равен 00000000-0000-0000-0000-0000000000000), то в тег triggerPoint необходимо передавать значение oms_kl_TriggerPoint.CodeEgisz = «5» Выявление госпитализации. ○ Если МСС **не** имеет ссылку на МКСБ, то в тег triggerPoint необходимо передавать значение oms_kl_TriggerPoint. CodeEgisz = «15» Выявление факта смерти. • В тег vimisDocType необходимо передавать значение oms_EmdType.DocType, соответствующее коду формируемого СЭМД. • В тег vimisDocTypeVersion необходимо передавать значение oms_EmdType.DocTypeVersion, соответствующее коду формируемого СЭМД. ***2. ВИМИС ССЗ*** А) Если хотя бы одна из причин смерти входит в одну из следующих группы диагнозов по ССЗ (oms_MkbGroup): ○ Группа ОКС ○ Группа ОНМК ○ Группа ИБС ○ Группа ФП ○ Группа ХСН или Б) Если пациент включен в один из регистров по ССЗ (oms_regs_register): ○ Регистр ОНМК - код регистра 6, гуид 34EDEE9D-E86C-EA11-B58C-001A648CDDB4 ○ Регистр ОКС - код регистра 8, гуид 33EDEE9D-E86C-EA11-B58C-001A648CDDB4 ○ Регистр хронической сердечной недостаточности - код регистра 2, гуид 826319D7-3DA1-4F5E-BCFC-3E57392CF0C0 ○ Регистр больных ишемической болезнью сердца – код регистра 36 ○ Регистр фибрилляции предсердий– код регистра 37 При формировании СЭМД (с кодом 113 и 58) в сообщении должны передаваться следующие сведения по ВИМИС: • В тег vmcl необходимо передавать значение oms_FederalSystem.Code = 4 • В тег triggerPoint необходимо передавать значение oms_kl_TriggerPoint.CodeEgisz = 15 • В тег vimisDocType необходимо передавать значение oms_EmdType.DocType, соответствующее коду формируемого СЭМД. • В тег vimisDocTypeVersion необходимо передавать значение oms_EmdType.DocTypeVersion, соответствующее коду формируемого СЭМД. ***3. ВИМИС АкиНео*** А) Если хотя бы одна из причин смерти входит в группу диагнозов по АкиНео (oms_MkbGroup): ○ Группа АКиНЕО или Б) Если пациент включен в один из регистров по АкиНео (oms_regs_register): ○ Регистр беременных - (код 38). ○ Регистр критических акушерских состояний - (код 42). или - Если зафиксирована смерть ребенка до года, только если со дня рождения не прошло 28 дней (включительно) При формировании СЭМД (с кодом 113 и 58) в сообщении должны передаваться следующие сведения по ВИМИС: • В тег vmcl необходимо передавать значение oms_FederalSystem.Code = 3 • В тег triggerPoint необходимо передавать значение oms_kl_TriggerPoint.CodeEgisz = 15 • В тег vimisDocType необходимо передавать значение oms_EmdType.DocType, соответствующее коду формируемого СЭМД. • В тег vimisDocTypeVersion необходимо передавать значение oms_EmdType.DocTypeVersion, соответствующее коду формируемого СЭМД.			

			2 подпись осуществляется по иконке подписи на форме МСС. После получения подписи рядом с подписантом руководителем проставляется иконка замочка. ЭМД переходит в статус «Подписан», «Отправлен» или «Ошибка при отправке». Вызов окна предварительного просмотра ЭМД осуществляется по кнопке «Открыть ЭМД».		
7	Медицинское свидетельство о перинатальной смерти	Медицинское свидетельство о перинатальной смерти (CDA) Редакция 2	Для формирования СЭМД необходимо наличие одной подписи документа (врач). Для отправки СЭМД необходимо наличие двух подписей документа (врач, руководитель МО). 1 подпись осуществляется по иконке подписи на форме МСПС. После получения подписи рядом с подписантом проставляется иконка замочка. Становится доступна иконка подписи рядом с руководителем и кнопка "Открыть ЭМД". Должна осуществляться генерация регистровой карточки ЭМД, ЭМД переходит в статус «Сформирован». При формировании СЭМД (с кодом 114 и 59) в сообщении должны передаваться следующие сведения по ВИМИС: • В тег vmcl необходимо передавать значение oms_FederalSystem.Code = 3 • В тег triggerPoint необходимо передавать значение oms_kl_TriggerPoint.CodeEgisz = 15 • В тег vimisDocType необходимо передавать значение oms_EmdType.DocType, соответствующее коду формируемого СЭМД. • В тег vimisDocTypeVersion необходимо передавать значение oms_EmdType.DocTypeVersion, соответствующее коду формируемого СЭМД. Отправляются в ВИМИС АКИНео только те перинатальные, у которых известен полис матери. Если полис матери неизвестен, такое свидетельство отправляется только в РЭМД. 2 подпись осуществляется по иконке подписи на форме МСПС. После получения подписи рядом с подписантом руководителем проставляется иконка замочка. ЭМД переходит в статус «Подписан», «Отправлен» или «Ошибка при отправке». Вызов окна предварительного просмотра ЭМД осуществляется по кнопке «Открыть ЭМД».		
8	Выписной эпикриз из родильного дома	Выписной эпикриз из родильного дома (CDA) Редакция 3	Формирование и отправка СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома" должен осуществляться **только из МКСБ с типом "История родов".** Условия формирования СЭМД "Выписной эпикриз из родильного дома": • должен быть заполнен раздел "Выписка" по Истории родов • должны быть заполнены обязательные поля формы "Данные о новорожденном" • должен быть заполнен раздел "Выписка" по Истории развития новорожденного • должен быть заполнен блок "Витальные данные новорожденного" в разделе "Данные о новорожденном" • должны быть заполнены все параметры в блоке "Оценка состояния новорожденного по шкале Апгар"		
9	Злокачественные новообразования. Описание ЗНО.	Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования (№ 090/У). ВИМИС Онкология	Черновик: Формирование и отправку СЭМД "Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования" для ВИМИС Онкология необходимо осуществлять, если диагноз относится к ВИМИС. Все условия для успешной генерации СЭМД: 1. У пациента установлен подтвержденный онкологический диагноз (C00-C96, D00-D09). 2. В случае лечения есть заполненный раздел "ЗНО". 3. В разделе "ЗНО" заполнен компонент "Описание ЗНО" и в поле "Заболевание выявлено: Впервые/Ранее" установлено значение "Впервые". 4. В компоненте "Описание ЗНО" у пациента должны быть заполнены поля "Извещение составлено в", "Извещение не передается в другое медицинское учреждение", "Извещение направлено в", "В какое медицинское учреждение направлен больной".		
10	Злокачественные новообразования. Описание ЗНО.	Протокол запущенной формы ЗНО	Черновик: Формирование и отправку СЭМД "Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования" для ВИМИС Онкология необходимо осуществлять, если диагноз относится к ВИМИС. Все условия для успешной генерации СЭМД: 1. У пациента установлен подтвержденный онкологический диагноз (C00-C96, D00-D09). 2. В случае лечения есть заполненный раздел "ЗНО" и "Протокол запущенной формы ЗНО". 3. В разделе "ЗНО" заполнен компонент "Описание ЗНО" и в поле "Стадирование по TNM" указано одно из значений: III; IIIA; IIIA1; IIIA2; IIIB; IIIC; IIIC1; IIIC2; IIID, IV; IVA; IVB; IVC.		
11	Направление на госпитализацию, обследование, консультацию, восстановительное лечение	Направление на госпитализацию, обследование, консультацию, восстановительное лечение (№57)	Логика формирования и отправки ЭМД "Направление на госпитализацию, обследование, консультацию, восстановительное лечение". ЭМД должен вызываться из направлений "На госпитализацию", "На восстановительное лечение", "На обследование". Условия для успешной генерации СЭМД: Должны быть заполнены следующие поля формы: • Дата • Диагноз заболевания, для лечения которого направляется в санаторно-курортную организацию • Рекомендуемое лечение • Рекомендуемые сезоны лечения • Предпочтительное место лечения • Лечащий врач (врач-специалист) • Заведующий отделением (председатель врачебной комиссии)		Макет формирования ЭМД

12	Карты мед. обследований	Карта профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего (№ 030-ПО/у-17) Контрольная карта диспансеризации (профилактических медицинских осмотров) (№131/у) Медицинское заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием (№002-О/у) Медицинское заключение об отсутствии в организме наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов (№003-О/у) Медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) (№086/у) Медицинская справка о допуске к управлению ТС (CDA)	Логика формирования и отправки ЭМД "Карта профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего". ЭМД должен быть доступен только для вида мед. обследования "514н Профилактические медицинские осмотры несовершеннолетних": Условия формирования: • должны быть заполнены обязательные поля формы ("Дата закрытия", "Врач, который пишет заключение") • должны быть пройдены обязательные мероприятия		Макет формирования ЭМД
13	Направление на МСЭ	Направление на МСЭ (№088/у)	Логика формирования и отправки ЭМД "Направление на МСЭ". ЭМД должен вызываться из направления на медико-социальную экспертизу. Условия формирования: • Должны быть заполнены обязательные поля формы.		Макет формирования ЭМД
14	Протокол инструментального исследования	Протокол инструментального исследования (CDA)	Логика формирования и отправки СЭМД "Протокол инструментального исследования". ЭМД должен вызываться с формы "Результат исследования" для типов исследования - инструментальные. Коды инструментальных исследований определяются системной настройкой 'Коды типов инструментальных исследований', где в поле valueStr перечислены коды видов исследований из таблицы lbr_ResearchTypeKind.Code Условия формирования: Должны быть заполнены следующие поля формы: • Дата проведения • Лаборант • Дата заключения • Врач		Макет формирования СЭМД

15	Контрольная карта диспансерного наблюдения	Контрольная карта диспансерного наблюдения (№ 030/у)	Логика формирования и отправки ЭМД "Контрольная карта диспансерного наблюдения".
			
			1. Убрать кнопки "Сформировать ЭМД" и "Печать" с панели действий в карте ДН.
			
			2. На панель действий карты ДН добавить кнопки:
			
			• "Печать/ЭМД" - доступна вне зависимости от статуса ЭМД. Действие должно быть доступно без обновления страницы.
			
			1. **Действие "Печать/ЭМД".**
			
			По выполнению данного действия должно происходить автоматическое сохранение карты мед. обследования и открываться список:
			
			• *Форма № 030-б/у "Контрольная карта больного ЗНО"* - печатная форма.
			  ○ Печатная форма должна быть доступна только для типа карты "Онкологическая". При выборе печатной формы должна открываться печатная форма в формате pdf;
			• *Форма № 030/у "Контрольная карта диспансерного наблюдения"* - ЭМД
			  ○ При выборе ЭМД должен происходить переход на форму предварительного просмотра ЭМД. Переход на форму предварительного просмотра возможен, только если были выполнены все условия формирования ЭМД.
			• *СЭМД "Контрольная карта больного ЗНО"* - СЭМД.
			  ○ При выборе ЭМД должен происходить переход на форму предварительного просмотра ЭМД. Переход на форму предварительного просмотра возможен, только если были выполнены все условия формирования ЭМД.
			  ■ Условия формирования:
			  ○ Если валидация не пройдена, то следует выводить соответствующие сообщения об ошибках. .
			
			• Форма предварительного просмотра ЭМД должна содержать следующие действия, доступность которых зависит от статуса карты мед. обследования:
			  ○ Подписать и отправить - доступна при каждом вызове формы предварительного просмотра. По выполнению данного действия *ЭМД должен формироваться и отправляться, карта сохраняться,* а кнопка должна смениться на "Отправить".
			  ○ Отправить - кнопка заменяет действие "Подписать и отправить". Доступность кнопки зависит от статуса ЭМД:
			  ■ если ЭМД находится в статусе "Подписан" или "Ошибка при отправке", то действие должно быть доступно. По выполнению данного действия осуществляется переотправка того же ЭМД.
			  ■ если ЭМД находится в статусе отличном от "Подписан" и "Ошибка при отправке", то действие должно быть недоступно.
			  ○ Печать - по выполнению данного действия должна открываться печатная форма ЭМД в формате pdf.
			
			Формирование новой версии ЭМД доступно для ЭМД в статусе "Зарегистрирован". Формирование новой версии осуществляется путем выполнения действия "Подписать и отправить" с формы предварительного просмотра ЭМД.
			
			Формирование нового ЭМД доступно для ЭМД в статусе "Отправлен" и "Ошибка регистрации". Формирование нового ЭМД осуществляется путем выполнения действия "Подписать и отправить" с формы предварительного просмотра ЭМД.
					Макет формирования ЭМД

16	Медицинская карта стационарного больного	Лечение в условиях стационара (дневного стационара) для ВИМИС
		
		Эпикриз в стационаре выписной
			Все СЭМД, описанные в данном пункте должны формироваться из обычной МКСБ.
			
			Логика формирования и отправки СЭМД "Лечение в условиях стационара (дневного стационара)" в ВИМИС Онко, "Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи" в ВИМИС ССЗ и СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" в РЭМД:
			
			1. Убрать кнопки "Сформировать ЭМД" и "Печать".
			
			2. На панель действий добавить кнопки:
			
			• "Подписать и отправить" - о выполнению данного действия ЭМД должен подписываться и отправляться, а кнопка заменяться на "Отправить". Кнопка "Отправить" доступна для ЭМД в одном из статусов: "Подписан", "Ошибка при отправке". По выполнению данного действия (нажатии кнопки "Отправить") осуществляется переотправка того же ЭМД. Если ЭМД находится в статусе, отличном от вышеперечисленных, то кнопки "Подписать и отправить" и "Отправить" не должно быть.
			• "Снять подпись" - доступна для пользователя с ролью "Отмена подписи". После успешной отмены подписи, кнопка должна смениться на "Подписать и отправить". Действие должно быть доступно без обновления страницы. В случае, если по правилам, описанным в п. 1, отображается кнопка "Отправить", то кнопка "Снять подпись" должна располагаться слева от кнопки "Отправить".
			• "Печать/ЭМД" - доступна вне зависимости от наличия ЭМД. Действие должно быть доступно без обновления страницы.
			
			Формирование ЭМД доступно 2мя способами.
			
			1. Формирование и отправка СЭМД с помощью кнопки "Подписать и отправить". При выполнении действия "Подписать и отправить" должно происходить автоматическое сохранение карты.
			
			При выполнении действия «Подписать и отправить» на форме МКСБ производится формирование и отправка всех ЭМД, для которых выполняются условия их формирования:
			
			СЭМД "Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи"
			
			Для ВИМИС ССЗ:
			
			• должен быть заполнен раздел "Выписка"
			• должны быть заполнены одна из пар мед. записей:
			  ○ 2097578 - Первичный осмотр в стационаре (Регистр ОКС ВИМИС ССЗ) и 2097585 - Выписной эпикриз (Регистр ОКС ВИМИС ССЗ);
			  ○ 2097574 - Первичный осмотр в стационаре (Регистр ОНМК ВИМИС ССЗ) и 2097584 - Выписной эпикриз (Регистр ОНМК ВИМИС ССЗ);
			  ○ 2144278 - Первичный осмотр в стационаре (ВИМИС ССЗ ИБС) и 2144290 - Выписной эпикриз (ВИМИС ССЗ ИБС);
			  ○ 2144295 - Первичный осмотр в стационаре (ВИМИС ССЗ ФП) и 2144297-Выписной эпикриз (ВИМИС ССЗ ФП);
			  ○ 2144301 - Первичный осмотр в стационаре (ВИМИС ССЗ ХСН) и 2144302 - Выписной эпикриз (ВИМИС ССЗ ХСН).
			• У пациента установлен один из диагнозов, входящих в следующие группы:
			  ○ Группа ОКС. Guid - 563B34D8-69D9-4DDC-8B4D-2E220734B410
			  ○ Группа ОНМК. Guid - 5B84AB07-A0B5-4864-85DC-263BA00CCBE6
			  ○ Группа ИБС. Guid - FC400281-C6C1-4B74-9CEF-4B5E90D2EFCE
			  ○ Группа ФП. Guid - 42A41129-AF58-4900-A535-B40C52B6850E
			  ○ Группа ХСН. Guid - B284BAF2-F94C-49E1-918B-BD0204AFC666
			
			При этом, если пациенту установлен диагноз из группы ИБС, то должны быть заполнена пара мед. записей, относящихся к ИБС. Для остальных групп правило аналогичное.
					Макет формирования ЭМД

СЭМД beta-версии "Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи" должен передаваться в ВИМИС ССЗ со следующей триггерной точкой (ТТ):

- "***5 - Выявление госпитализации (получение пациентом медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара)***".

При вызове генератора необходимо учитывать Федеральную систему и Вид генерируемого документа.

Руководство разработчика белой МИС (whc-ui) по реализации отправки документа в РЭМД

Для ВИМИС Онкология:

- У пациента в движении стационара установлен онко диагноз, имеющий один из основных типов (группы пациентов или 1, или 2 с этого листа: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bby1uDH7CHrZavL9MgD3t83Foc6fsWm8CvlJTNCJUuE/edit#gid=298311539) ИЛИ признак подозрения на ЗНО в сочетании с любым кодом МКБ (stt_Diagnos.DateSuspicionTumor + stt_Diagnos.rf_MKBSuspicionTumorID):
  - 02 Диагноз приемного отделения.
  - 03 Основной (сейчас "Основное заболевание", будет переименован на "Основной").
  - 07 Клинический заключительный - Основной (сейчас "Клинический заключительный - Основное заболевание", будет переименован на "Клинический заключительный - Основной").

В стационаре диагноз хранится в рамках движения в stt_Diagnos (stt_Diagnos.rf_MKBID (диагноз по МКБ), stt_Diagnos.rf_DiagnosType (тип диагноза, ссылка на stt_DiagnosType), stt_Diagnos.rf_MigrationPatientID (движение, ссылка на stt_MigrationPatient).

- Заполнена информация о ЗНО для диагноза ЗНО из диапазона C00-C97; D00-D09 (hlt_Tumor).
- Заполнены медицинские записи "Первичный осмотр больного (ВИМИС Онко)" (№ шаблона 2110843) и "Выписной эпикриз онкологического больного (ВИМИС Онко)" (№ шаблона 2110844).
- Заполнен раздел "Выписка".

СЭМД beta-версии "Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи" должен передаваться в ВИМИС Онкология со следующей триггерной точкой (ТТ):

- "***5 - Выявление госпитализации (получение пациентом медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара)***".

При вызове генератора необходимо учитывать Федеральную систему и Вид генерируемого документа.

Руководство разработчика белой МИС (whc-ui) по реализации отправки документа в РЭМД

СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной"

Для РЭМД:

СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" должен формироваться всегда.

Алгоритм вызова генератора СЭМД и проверки условий для формирования СЭМД приведен на схеме:

блок схема для СЭМД эпикриз.pdf

блок схема для СЭМД эпикриз.vsd

Сообщения, которые необходимо выводить:

1. Если не заполнены МЗ по ССЗ, то необходимо выводить сообщения о не заполненных МЗ по ССЗ в разрезе диагнозов, т. е. если в МКСБ диагноз ОКС, то необходимо проверять наличие МЗ по ОКС и выводить сообщение об отсутствии МЗ по ОКС, например "Не заполнена медицинская запись Первичный осмотр в стационаре (Регистр ОКС ВИМИС ССЗ)". В сообщении необходимо выводить наименование только той МЗ, которая не заполнена. Если в МКСБ диагноз ОНМК, то необходимо проверять наличие МЗ по ОНМК и выводить сообщение об отсутствии МЗ по ОКС, например "Не заполнена медицинская запись Выписной эпикриз (Регистр ОНМК ВИМИС ССЗ)".
2. Если не хватает данных для формирования обычного СЭМД то необходимо выводить сообщение с не заполненных МЗ: "Не заполнены медицинские записи Первичного осмотра или Выписного эпикриза".
3. Если не заполнены МЗ по Онко, то необходимо выводить сообщение с не заполненных МЗ. В сообщении необходимо выводить наименование только той МЗ, которая не заполнена. Например "Не заполнена медицинская запись Выписной эпикриз онкологического больного (ВИМИС Онко)".

Форма предварительного просмотра не должна открываться при выполнении действия "Подписать и отправить" с панели действий в карте.

2. Формирование и отправка ЭМД с помощью кнопки "Печать/ЭМД". При выполнении действия "Печать/ЭМД" должно происходить автоматическое сохранение карты.

При нажатии кнопки "Печать/ЭМД" должен открываться список:

			• "Лечение в условиях стационара (дневного стационара) ВИМИС СС3" - СЭМД • "Эпикриз в стационаре выписной" - СЭМД. Для типа МКСБ "История родов" СЭМД должен быть недоступен для выбора. • "Выписной эпикриз из родильного дома" - СЭМД • "Лечение в условия стационара (дневного стационара) ВИМИС Онкология" - СЭМД • Карта роженицы и родильницы (096/у-20) - печатная форма • Карта роженицы и родильницы (096/у-20) титульный лист - печатная форма • История родов (096/1у-20) - печатная форма • Статистическая карта - печатная форма • Журнал регистрации переливания (№009) - печатная форма • Лист врачебных назначений по дате - печатная форма • Лист врачебных назначений - печатная форма • Температурный лист - печатная форма • Справка о стоимости лечения (стационар) - печатная форма При выборе ЭМД должна открываться форма предварительного просмотра, при выборе печатной формы должна открываться печатная форма в формате pdf или сервис отчетов в новой вкладке. Форма предварительного просмотра ЭМД должна содержать следующие действия: • Подписать и отправить - по выполнению данного действия ЭМД должен подписываться и отправляться, а кнопка заменяться на "Отправить". • Отправить - доступна для ЭМД в одном из статусов: "Подписан", "Ошибка при отправке". По выполнению данного действия осуществляется переотправка того же ЭМД. • Снять подпись - доступна для пользователя с ролью "Отмена подписи". После успешной отмены подписи, кнопка должна смениться на "Подписать и отправить". Действие должно быть доступно без обновления страницы. Если на форме отображается кнопка "Отправить", то кнопка "Снять подпись" должна располагаться слева от кнопки "Отправить". Формирование новой версии ЭМД доступно для ЭМД в статусе "Зарегистрирован". Формирование новой версии осуществляется путем нажатия кнопки «Отменить подпись», после чего необходимо заново подписать и отправить ЭМД. Формирование нового ЭМД доступно для ЭМД в статусе "Отправлен". Формирование нового ЭМД осуществляется путем нажатия кнопки «Снять подпись», после чего необходимо заново подписать и отправить ЭМД.		