



## **РИС «Электронная медицина»**

### **Формирование электронных медицинских документов (ЭМД) для РЭМД ЕГИСЗ\***

# Формирование электронных медицинских документов (ЭМД) для РЭМД ЕГИСЗ

## Глоссарий

**РЭМД** - подсистема «Реестр электронных медицинских документов» ЕГИСЗ.

**ЭМД** – электронный медицинский документ.

**GUID** - статический уникальный 128-битный идентификатор объекта.

**ФРМР** - федеральный регистр медицинских работников: <http://nr.egisz.rosminzdrav.ru>

**Шапка документа** – заголовок ЭМД, содержащий: GUID, тип ЭМД, ID объекта МИС для которого создан ЭМЛ, ссылку на пациента, ссылку на автора документа, ссылку на лицо, которому выдан документ, дату документа и т.д.

**Тело документа** - содержание документа (текст), которое собирается из разных таблиц БД МИС.

**Подписи документа** – необходимый атрибут документа, который удостоверяет корректность тела (текста) документа.

**РЭМД правила подписи электронных медицинских документов:**

<https://nsi.rosminzdrav.ru/#!/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.42>

Вся нормативно-справочная информация указана в Приложении №1 к данному документу.

## Оглавление

1. Настройка работы с ЭМД.....	4
2. Работа с ЭМД в ЛК Врача .....	5
3. Внесение изменений в ЭМД .....	8
ЭМД «Свидетельство о рождении» (тип = 33, SertOfBirth.xml) .....	9
ЭМД «Направление на МСЭ» (тип = 34, OrdMedExp.xml).....	12
ЭМД «Консультация» (тип = 5, Consultation.xml) .....	17
ЭМД «Протокол инструментального исследования» (тип = 6, Instrumental.xml).....	18
ЭМД «Протокол лабораторного исследования» (тип = 7, Laboratory.xml) .....	19
ЭМД «Медицинское свидетельство о смерти» (тип = 13, DeathCertificate.xml).....	20
ЭМД «Протокол телемедицинской консультации» (тип = 36, TMC.xml) .....	21
ЭМД «Медицинская справка о допуске к управлению транспортными средствами» (тип = 8, MBC.xml) .....	22
ЭМД «Направление на госпитализацию, консультацию, параклинику» (типы: 200, 201, 202, 203, Form057u.xml) .....	23
ЭМД «Эпикриз по законченному случаю амбулаторный» (тип = 2, AmbSum.xml).....	24
ЭМД «Свидетельство о перинатальной смерти» (тип = 14, DeathCertificatePerinatal.xml).....	25
ЭМД «Медицинское заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием» (тип = 45, MZ_weapon.xml) .....	26
ЭМД «Медицинское заключение об отсутствии в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов» (тип = 46, Medical_certificate_ND.xml) .....	27
ЭМД Протокол прижизненного патологоанатомического исследования (тип = 12, PatologyProtocol.xml) .....	28
ЭМД Сведения о результатах диспансеризации или профилактического медицинского осмотра (тип=141, Disp.xml).....	29
ЭМД «Эпикриз в стационаре выписной» (тип = 1, DischSum.xml) .....	30
ЭМД «Выписной эпикриз из родильного дома» (тип = 10, DischSumMat.xml)* .....	31
ЭМД «Протокол цитологического исследования» (тип = 121, ProtCit.xml)* .....	32
ЭМД «Льготный рецепт на лекарственный препарат, изделие медицинского назначения и специализированный продукт лечебного питания» (тип=37, Electronic_prescription.xml).....	33
ЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи» (тип=74, cda.xml) .....	34
ЭМД «Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой» (тип = 69, Sport.xml) .....	35
ЭМД «Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта» (тип = 71, Sport.xml).....	36
ЭМД «Медицинская справка в бассейн» (тип = 91, Sport.xml) .....	37
Приложение 1.....	38

## 1. Настройка работы с ЭМД

Для корректной работы с ЭМД должны быть выполнены следующие условия:

- На сервере БД и всех рабочих станциях должны быть установлены: Crypto PRO CSP версии не ниже 4.0 и КриптоПро ЭЦП Browser plug-in (CADES) (смотрите раздел «Дистрибутивы»).
- Должна быть настроена ЭЦП мед. организации для сервиса МИС.
- Для всех пользователей МИС, создающих и подписывающих ЭМД, должны быть заданы:
  - соответствие ТФОМС;
  - отпечаток ЭП;
  - корректная должность (специальность) в справочнике пользователей МО в соответствии с **ФРМР**;
  - федеральный код специальности в перечне [допустимых](#).
- При условии наличия связи стат.талона с договором оказания платных услуг (справка на права, оружие и т.д.) для формирования ЭМД необходимо создавать стат. талон из **АРМ Кассир (Руководство пользователя АРМ регистратор)**.
- **Добавление базовых услуг** для создания СЭМД специалисту происходит в АРМ Администратор –«Общее» -«Номенклатура работ и услуг» - «Справочник связи специальности и услуги».
- У пациента, для которого создаётся ЭМД, на дату документа должен либо отсутствовать полис ОМС, либо присутствовать в единичном виде.

Новый ЭМД (его шапка) создаётся автоматически при вводе медицинской информации в БД (автор документа – пользователь, вводящий медицинскую информацию). Далее происходит попытка создания тела ЭМД при помощи вызова соответствующей функции сервиса МИС. При успешной отработке функции происходит отображение созданного ЭМД с возможностью его подписи автором документа. Каждый ЭМД после создания его тела сервисом МИС должен быть подписан необходимым количеством ЭЦП (подпись МО для всех документов автоматически инициализируется сервисом МИС при создании тела документа).

Формат отображения ЭМД установлен по умолчанию в соответствии с рекомендациями МЗ РФ. Для внесения изменений в отображение ЭМД откорректируйте XSL-файлы для визуализации документов, которые находятся в каталоге Clinic.XSL в папке MED-Complete.

***Внимание! Т.к. федеральным РЭМД не предусмотрена возможность аннулирования/удаления переданных из МО ЭМД, удаление медицинской информации в МИС, связанной с удалением ЭМД невозможно!***

***При наличии отправленного и не прошедшего регистрацию СЭМД в ФРЭМД изменение данных в МИС влечет создание новой версии СЭМД. Ответственность за корректность данных, внесённых в таком случае в СЭМД, лежит полностью на пользователях, участвующих в создании и подписании электронного***

документа, в который вносятся изменения до момента регистрации первоначальной версии документа в ФРЭМД.

## 2. Работа с ЭМД в ЛК Врача

1. Во вкладке «Медицинские документы» воспользуйтесь вводом диапазона дат и фильтром для поиска документов в соответствии с их типами (рис. 1,2). Для пользователя МИС отображается список его документов, т.е. тех документов, для которых требуется/присутствует подпись данного пользователя.

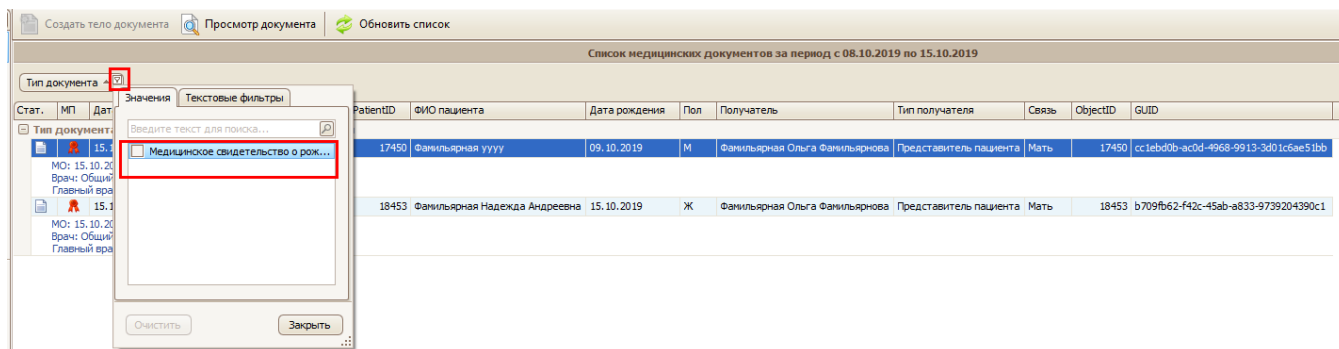


Рисунок 1

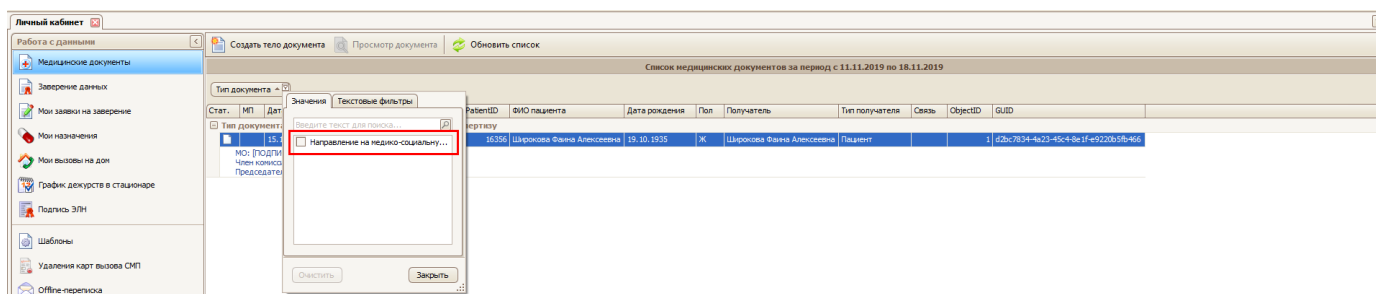


Рисунок 2

Возможно отфильтровать документы по имеющимся полям формы, в частности (рис.3):

- статус документа;
- необходимость подписи документа пользователем - «моя подпись»;
- автор документа
- специалист
- ФИО пациента и др.

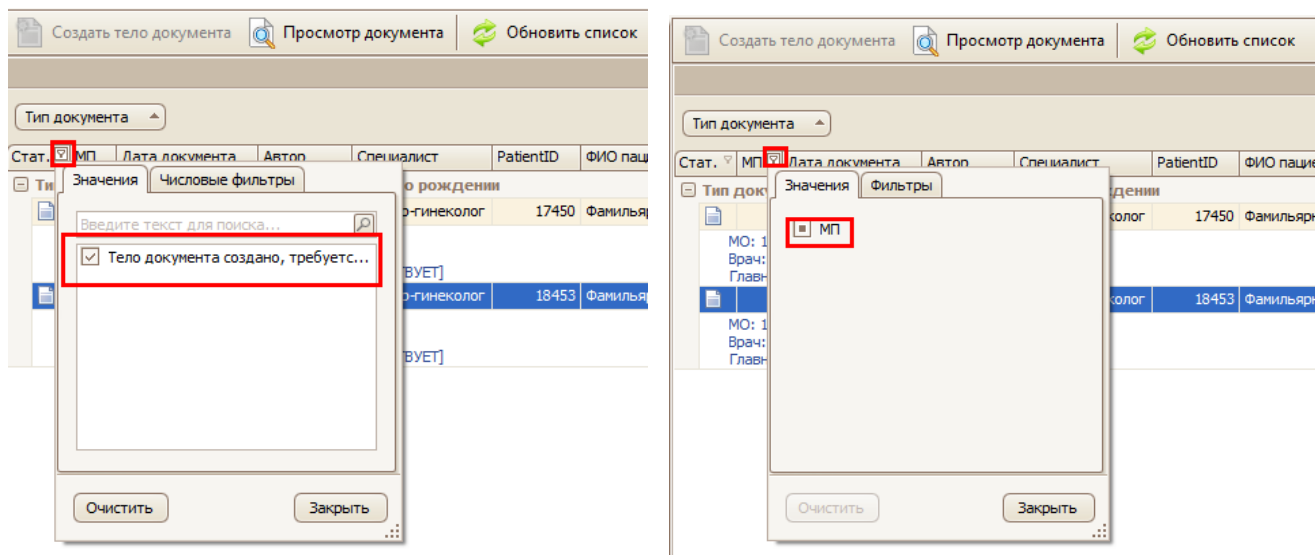


Рисунок 3

2. Если не создано тело документа необходимо его создать – кнопка «Создать тело документа». Тело документа создаётся автоматически сервисом МИС после генерации шапки документа в БД. После создания тела документа, сервис подписывает ЭМД подписью МО. Тело документа может быть не создано при наличии различного рода ошибок.

*Если по какой-то причине сервис не смог сформировать тело документа, пользователь получит сообщение об ошибке на экране.*

3. Просмотрите созданный документ – «Просмотр документа» (рис.4)

Просмотр медицинского документа

Ребёнок:	1й из 1 ( <b>Фамильярная</b> )
Пол:	Женский

Медицинская организация:	ВИРТУАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Адрес: Регион 32 Контакты:
--------------------------	--

**Медицинское свидетельство о рождении от 15 Октября 2019**

*Медицинское свидетельство о рождении*

Серия MN №123677  
Дата выдачи 15 октября 2019 г.

**Мать**

Фамилия, Имя, Отчество: Фамильярная Ольга Фамильярнова  
Дата рождения: 10 декабря 2018 г.  
Адрес регистрации:  
Местность: 1 - Город  
Семейное положение матери: 1 - состоит в зарегистрированном браке  
Образование матери: 4 - профессиональное: начальное  
Занятость матери: 9 - отсутствие занятости в экономике: безработные

**Беременность и роды**

Срок первой явки к врачу/фельдшеру/акушерке (в неделях): 3  
Роды произошли: 1 - в стационаре  
Лицо, принимавшее роды: 1 - врач-акушер-гинеколог  
Тип родов: 1 - одноплодные роды  
Число родившихся детей: 1

Тип подписи	ФИО врача	Дата подписи
Врач	Общий П.П.	16.10.2019 11:13
Главный врач	Главный В.В.	

Тело документа создано, требуется подпись

Рисунок 4

4. Для подписи документа в режиме просмотра нажмите кнопку «Подписать» в нужной строке таблицы подписей. При наличии подписи специалиста на документе в колонке «Дата подписи» будет проставлена информация о дате и времени подписания документа, если информация не заполнена – требуется соответствующая подпись. (рис.4)
5. В списке документов отражена информация о статусе сформированного ЭМД (рис.5)

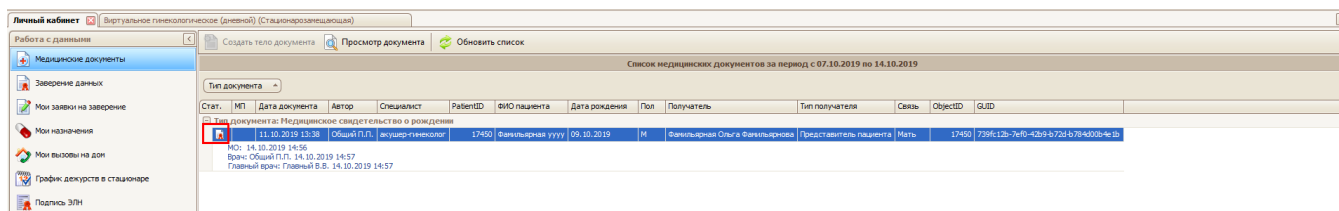










Рисунок 5

Возможные статусы ЭМД:

-  0 - ошибка
-  1 - Шапка документа создана. Автор создал шапку мед. документа на основании введенных данных в БД, требуется создание тела документа сервисом МИС.
-  2 - Тело документа создано, требуется подпись. Требуется одна или несколько подписей документа для его завершения и отправки в РЭМД.
-  3 - Документ подписан и готов к отправке. Документ завершён и ожидает отправки в региональный РЭМД.
-  4 - Документ отправлен в региональный РЭМД.
-  5 - Документ отправлен в федеральный РЭМД, ожидание ответа.
-  6 - Документ принят федеральным РЭМД.
-  7 - Документ отказан федеральным РЭМД.

6. После подписания всеми необходимыми ЭЦП версия ЭМД будет автоматически передана в РЭМД.
7. Возможно осуществить пакетное переформирование и подпись СЭМД в ЛК врача. Выделите необходимые СЭМД с ошибкой для переформирования и нажмите кнопку «Переформировать выбранные с ошибками». Для осуществления пакетной подписи – выделите необходимые СЭМД и нажмите кнопку «Подписать выбранные».

### 3. Внесение изменений в ЭМД

Автор или участник ЭМД при необходимости могут вносить изменения в документ в любой момент времени если мед. данные доступны для редактирования. После внесения изменений в БД автоматически генерится новая версия ЭМД, которую необходимо подписать всеми необходимыми ЭЦП. После подписания новая версия ЭМД будет автоматически передана в РЭМД.

Все старые подписи документа очищаются, т.к. при изменении тела документа подписи автоматически становятся недействительными.

При наличии отправленного и не прошедшего регистрацию СЭМД в ФРЭМД изменение данных в МИС влечет создание новой версии СЭМД. Ответственность за корректность данных, внесённых в таком случае в СЭМД, лежит полностью на пользователях МИС, участвующих в создании и подписании электронного документа, в который вносятся изменения до момента регистрации первоначальной версии документа в ФРЭМД.

Для справки! Описание процедуры удаления некорректно загруженных сведений об ЭМД в БД РЭМД доступно по ссылке <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/1879>




## ЭМД «Свидетельство о рождении» (тип = 33, SertOfBirth.xml)

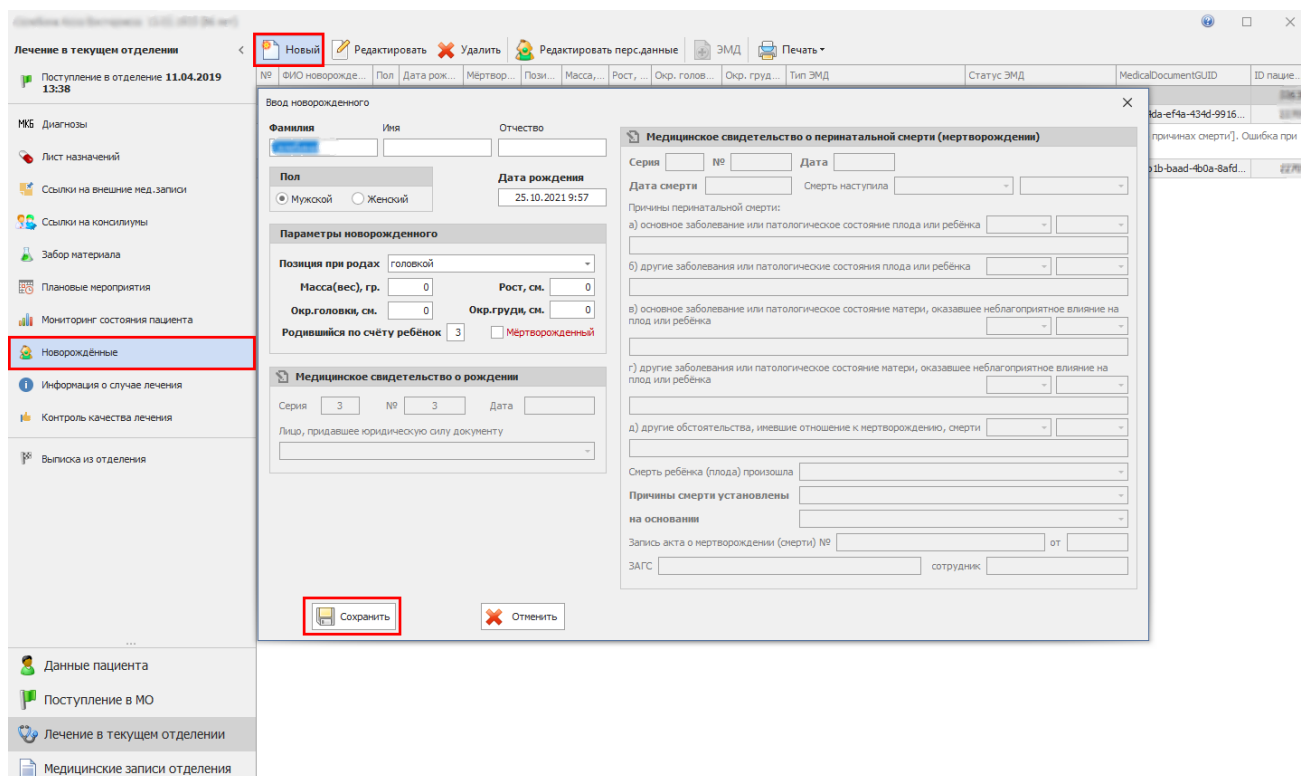
Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- для матери должно быть введено: документ УДЛ, СНИЛС, тип занятости, образование, семейное положение;
- для отделения должна быть введена **одна** из услуг родов: B01.001.006, B01.001.009, B02.001.002;
- в мед. записи родов присутствуют в единичном виде заполненные параметры: «Родился в сроке» (ID = 6252), «Срок первой явки матери к врачу» (ID = 7455), «Количество ранее рождённых детей» (ID = 7456), «Роды произошли» (ID = 7457);
- введены серия/номер бланка свидетельства о рождении.

### Создание ЭМД

Создание документа «Свидетельство о рождении» происходит в АРМ Врач стационара:

1. Откройте историю матери на редактирование.
2. Выберите вкладку «Новорожденные», заполните необходимую информацию (поля обязательные для заполнения, выделены «жирным» шрифтом).
3. Активируйте группу для ввода данных свидетельства о рождении, нажав на кнопку  (рис.6). Внесите необходимую информацию.



The screenshot displays the 'Лечение в текущем отделении' (Treatment in the current department) window. On the left sidebar, the 'Новорожденные' (Newborns) tab is selected. The main area shows the 'Ввод новорожденного' (Newborn input) form. The 'Пол' (Sex) is set to 'Мужской' (Male) and 'Дата рождения' (Date of birth) is '25.10.2021 9:57'. The 'Параметры новорожденного' (Newborn parameters) section includes fields for 'Позиция при родах' (Position during birth), 'Масса(вес), гр.' (Weight, g), 'Рост, см.' (Height, cm), 'Окр.головки, см.' (Head circumference, cm), and 'Окр.груди, см.' (Chest circumference, cm). The 'Родившийся по счету ребёнок' (Child born by order) is set to 3, and 'Мёртворожденный' (Stillborn) is unchecked. The 'Медицинское свидетельство о рождении' (Medical certificate of birth) section is active, showing fields for 'Серия' (Series), '№' (Number), and 'Дата' (Date). The 'Причины перинатальной смерти' (Causes of perinatal death) section is also visible, with options for 'а) основное заболевание или патологическое состояние плода или ребёнка' (a) main disease or pathological condition of the fetus or child, 'б) другие заболевания или патологические состояния плода или ребёнка' (b) other diseases or pathological conditions of the fetus or child, 'в) основное заболевание или патологическое состояние матери, оказавшее неблагоприятное влияние на плод или ребёнка' (v) main disease or pathological condition of the mother, having an unfavorable influence on the fetus or child, and 'г) другие заболевания или патологические состояния матери, оказавшее неблагоприятное влияние на плод или ребёнка' (g) other diseases or pathological conditions of the mother, having an unfavorable influence on the fetus or child. The 'Причины смерти установлены на основании' (Causes of death established on the basis of) section includes 'Смерть ребёнка (плода) произошла' (Death of the child (fetus) occurred), 'Запись акта о мертворождении (смерти) №' (Record of the act of stillbirth (death) No.), and 'ЗАГС' (ZAGS).

Рисунок 6

4. В мед. записи родов заполните параметры: «Родился в сроке» (ID = 6252), «Срок первой явки матери к врачу» (ID = 7455), «Количество ранее рождённых детей» (ID = 7456), «Роды произошли» (ID = 7457). Данные параметры обязательны для заполнения. Если по каким-либо причинам данные неизвестны, проставьте значение 0 в обязательном параметре.


5. Сохраните данные в БД – кнопка «Сохранить». После сохранения медицинских данных будет сформирована шапка ЭМД, тело ЭМД и документ будет открыт на просмотр для подписи его автором (рис.7).

Тип подписи	ФИО врача	Дата подписи
Врач	Общий П.П.	
Главный врач	Главный В.В.	

Тело документа создано, требуется подпись

Рисунок 7

В форме просмотра документа в правой части экранной формы отражается список необходимых подписей для ЭМД, а также статус ЭМД – «Тело документа создано, требуется подпись» (список статусов ЭМД – п.5 части 2).

Пользователь-создатель документа подписывает ЭМД – кнопка «Подписать»  (рис.8).

Другие ответственные лица подписывают документ в личном кабинете врача во вкладке «Медицинские документы».

6. Для внесения изменений в документ, выберите его из списка, нажмите кнопку редактировать или раскройте документ двойным кликом мыши, внесите

необходимые изменения. Сохраните изменения –кнопка «Сохранить», далее выйдет предупреждающее сообщение (рис. 8).

Выберите «ДА», если Вы хотите переформировать документ, «НЕТ» -отказ от внесенных изменений.

Подпишите переформированный документ заново. После внесения изменений в БД автоматически генерится новая версия ЭМД, которую необходимо подписать всеми необходимыми ЭЦП.

The screenshot shows a web application window titled "Редактирование новорожденного" (Editing newborn). It contains two main forms. The left form, "Медицинское свидетельство о рождении" (Medical certificate of birth), includes fields for the newborn's name, sex, date of birth, and various parameters like weight, height, and head circumference. The right form, "Медицинское свидетельство о перинатальной смерти (мртворождении)" (Medical certificate of perinatal death), includes fields for the death certificate number, date of death, and reasons for death. A modal dialog box titled "Подтверждение" (Confirmation) is overlaid on the forms. It contains a question: "ВНИМАНИЕ! Присутствует сформированный медицинский документ. Желаете переформировать?" (Attention! A formatted medical document is present. Do you want to reformat it?). The "Да" (Yes) button is highlighted with a red rectangle.

Рисунок 8

7. Далее работа с медицинским документом осуществляется в ЛК врача во вкладке «Медицинские документы» (см. часть 2).

## ЭМД «Направление на МСЭ» (тип = 34, OrdMedExp.xml)

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- для пациента должны быть введены документ УДЛ, выдавшая организация, дата выдачи документа, СНИЛС, присутствовать внешний ID. В случае наличия представителя пациента вышеизложенные условия должны быть выполнены и для него.
- для данного ЭМД необходимо наличие как минимум двух подписей: член ВК 1 и председатель ВК.

**Автор документа** автоматически является членом №1 врачебной комиссии. Для автора должен быть установлен признак «Работа с направлениями на МСЭ» в настойках личного кабинета.

**Для председателя ВК** должен быть установлен признак «Работа с направлениями на МСЭ» в настойках личного кабинета и признак «Направления на МСЭ» в настройках заверения.

Согласно федеральным справочникам в качестве **ПРЕД ВК** могут выступать следующие специалисты:

- Главный врач (начальник) медицинской организации;
- Заместитель руководителя медицинской организации;
- Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-специалист.

### Некоторые аспекты заполнения пунктов 28.1 и 29 Формы 088/у (5 редакция СЭМД «Направление на МСЭ»)

В связи с изменениями в формировании СЭМД «Направление на МСЭ» (тип = 34, OrdMedExp.xml), реализованными в соответствии с 5 редакцией Протокола информационного взаимодействия с ФРЭМД, данные в пункт 29 формы 088/у вносятся в соответствии со справочником «Медицинские обследования для медико-социальной экспертизы» НСИ

Росминздрав <https://nsi.rosminzdrav.ru/#/refbook/1.2.643.5.1.13.13.99.2.857/version/1.2>.

Справочник устанавливает соответствие кода НМУ коду МКБ, по которому пациент отправляется на МСЭ, и регламентирует отображение информации о проведенных обследованиях гражданина в форме 088/у.

**ВНИМАНИЕ!** Не все исследования, регламентируемые приказом Минтруда №402н/631н от 10.06.2021 г., которые врач прикрепил к направлению на МСЭ, могут получить определенное соответствие данному справочнику. В МО может поступить вопрос от Бюро МСЭ о том, что каких-то исследований не хватает.

*Например, согласно справочнику, при выборе врачом услуги B01.014.001 и кода МКБ из диапазона A00-B99 информация в соответствующем пункте отобразится, в противном случае строка будет пустой.*

Врач, оформивший направление на МСЭ, увидит все медицинские записи, связанные с текущим направлением в **форме визуализации направления**.

Если связанное с направлением на МСЭ обследование (услуга) не входит в перечень НМУ справочника «Медицинские обследования для медико-социальной экспертизы», то данные об обследовании **не будут переданы в кодируемых элементах СЭМД** в федеральный РЭМД.

### **Заполнение пункта 28.1 формы 088/у**

В структуре СЭМД "Направление на МСЭ" отсутствует отдельная секция "Жалобы". В последнюю версию библиотеки формирования документов РЭМД было включено текстовое описание поле **"жалобы"** + поле **"состояние пациента"** с разделением, а в кодирование всё то же самое, но **сплошным текстом**.

### **Заполнение пункта 34.1. "Назначения"**

Данная вкладка электронной формы заполнения направления на МСЭ в МИС соответствует пункту 34.1. "Перечень лекарственных препаратов для медицинского применения и медицинских изделий (заполняется в отношении граждан, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний)" формы 088/у.

Для внесения данных нажмите кнопку "Добавить". Откроется список с лекарственными назначениями. Отметьте необходимое. Нажмите "Ввод". Назначение отобразится в форме направления на МСЭ. Заполнение вкладки осуществляется путем выбора соответствующих ЛП из выпадающего списка в поле "Препарат" (рис.8-1).

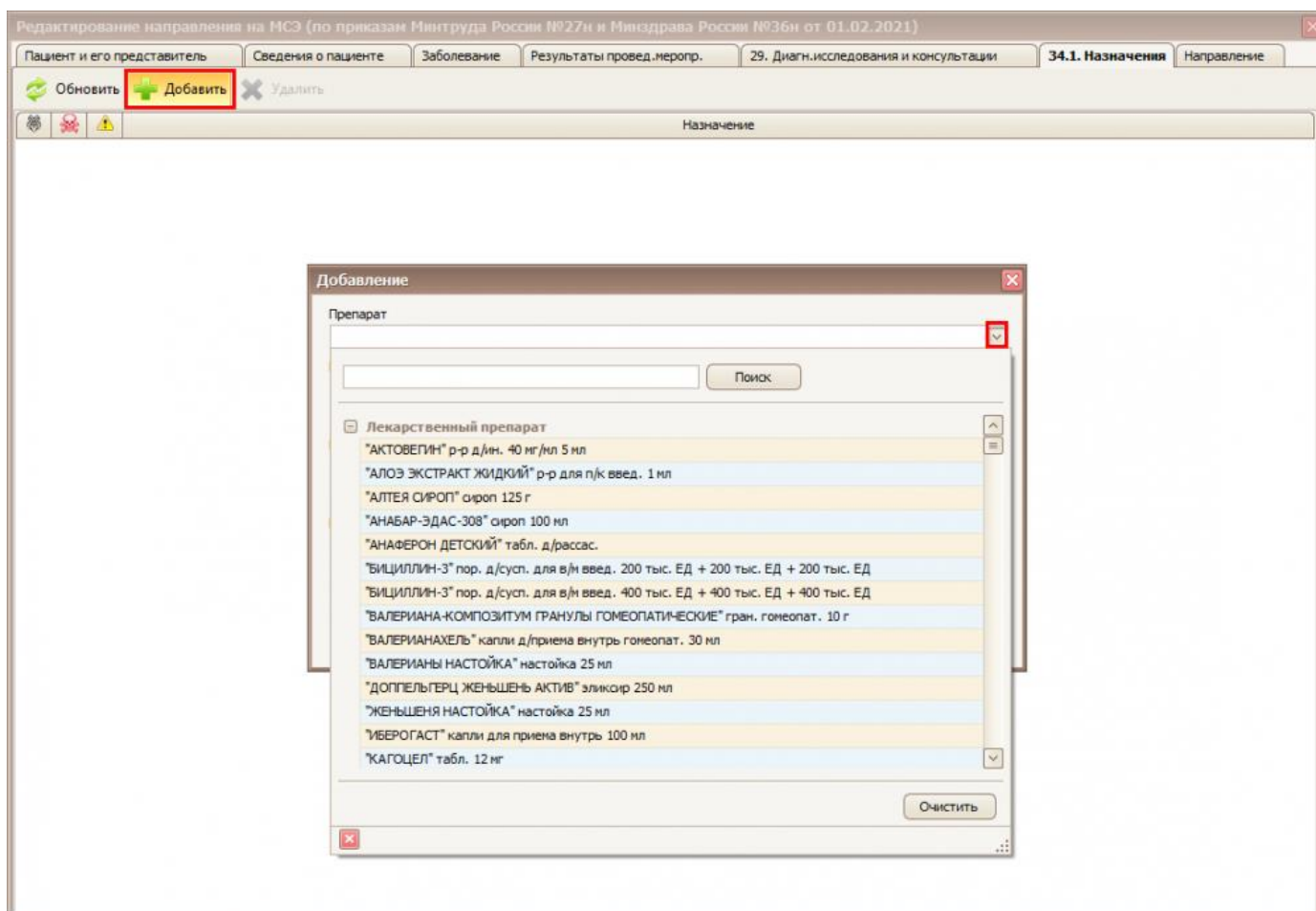


Рисунок 8-1

## Создание ЭМД

Создание документа «Направление на МСЭ» происходит в Личном кабинете врача:

1. Выберите вкладку «Работа с пациентами» -«Направления на МСЭ».
2. Создайте новое направление –кнопка «Новое» или создайте новое направление на основе последнего, нажав соответствующую кнопку.
3. Заполните необходимые поля в направлении, поля обязательные для заполнения выделены «жирным» шрифтом.

Данные во вкладке «Диагностические исследования и консультации» вносятся посредством заимствования ссылок на мед. записи из РИС за последние 6 месяцев (рис.9).

Для отражения данных о внешних исследованиях, проведенных вне региона, внесите информацию о результатах исследования с помощью мед. записи и заимствуйте ее в направление на МСЭ.

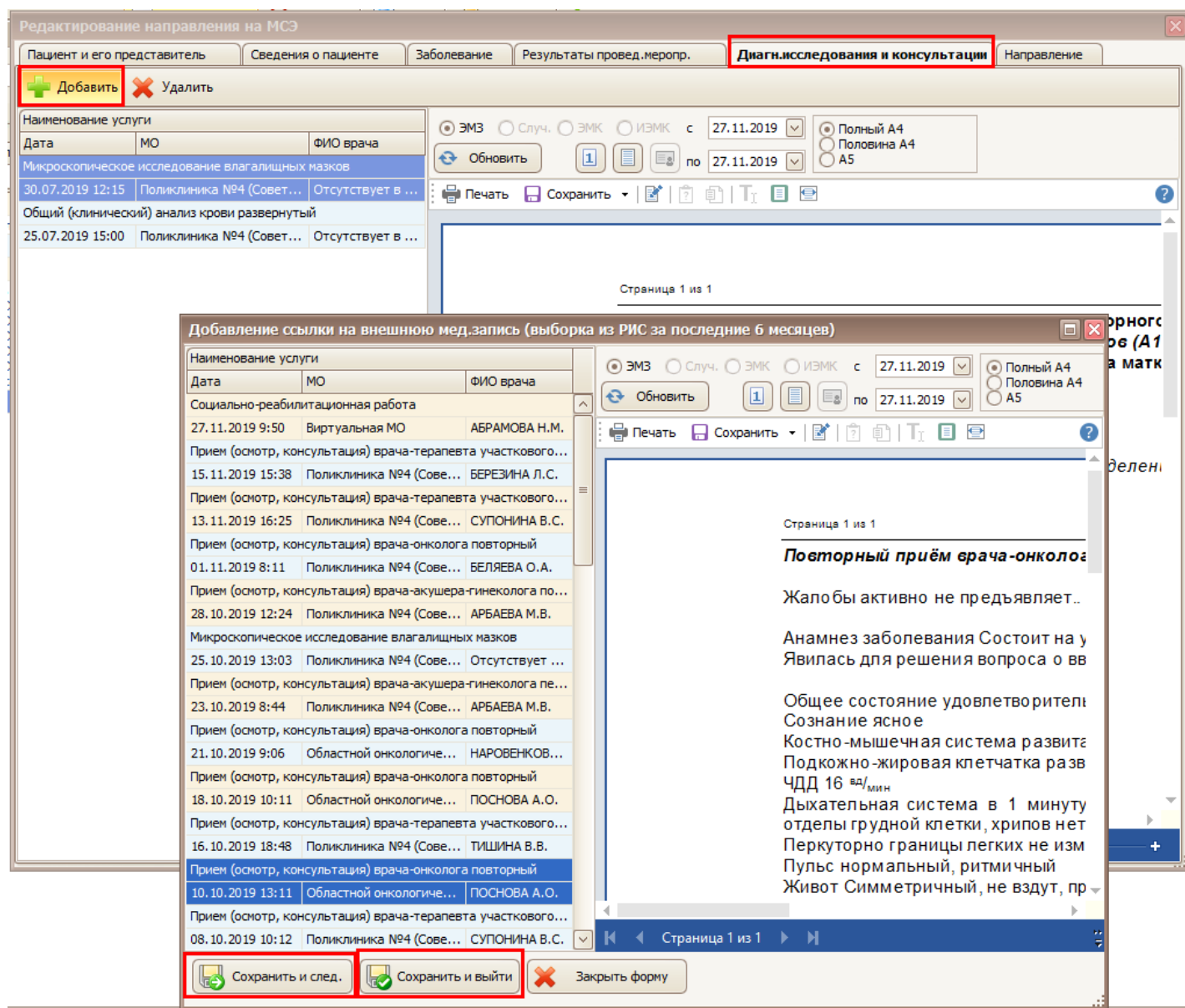


Рисунок 9

4. Сохраните данные в БД – кнопка «Сохранить». После сохранения медицинских данных будет сформирована шапка ЭМД, тело ЭМД и документ будет открыт на просмотр для подписи его автором (рис. 10).

Нажмите кнопку «Подписать»  для подписи ЭМД его создателем.

Подпись ЭМД осуществляется после внесения всей необходимой информации в документ.

Другие ответственные лица подписывают документ в личном кабинете врача во вкладке «Медицинские документы».



Просмотр медицинского документа

Направившее учреждение:	ВИРТУАЛЬНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ" Адрес: 30-20-40 Контакты:
-------------------------	--

**Направление на медико-социальную экспертизу от 20 Ноября 2019**

Пациент:	Цыганова Елена Егоровна
Идентификаторы пациента:	СНИЛС 6931165190 Паспорт гражданина Российской Федерации 15 630552 ОВД Володарского района г. Брянска выдан: 5 Ноября 2011
Пол:	Женский
Дата рождения:	20.09.1933 (86 лет)
Контактная информация:	Адрес регистрации: 241035 Брянская обл, Брянск г, Московский мкр, д. 30, кв. 30 Контакты: Тел.: 30-20-40; Тел. (моб.): 9066-1112; Электронная почта(моб.): kresanova.1114@mail.ru;

Гражданин находится:	Амбулаторно-поликлиническое учреждение, ОГРН: 30-20-40
----------------------	--

**НАПРАВЛЕНИЕ**

Гражданин направляется на медико-социальную экспертизу:  
Первичный

**Цель направления:**  
Установление группы инвалидности

Тип подписи	ФИО врача	Дата подписи
Член комиссии	Общий П.П.	
Председатель	Главный В.В.	

Подписать

Тело документа создано, требуется подпись

Рисунок 10

## Внесение изменений в ЭМД

Изменения в направление на МСЭ могут вносить те пользователи, которым предоставлены права администратором системы к данному функционалу и для которых настроена ЭП. При этом пользователь может как являться членом/председателем ВК, так и не являться таковым.



## **ЭМД «Консультация» (тип = 5, Consultation.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед.запись закрыта;
- мед.запись относится к стат.талону;
- услуга мед.записи имеет тип консультации;
- услуга федеральная;
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Состояние пациента» (ID = 153);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Заключение» (ID = 44);
- с мед.записью связан основной диагноз любого этапа, кроме патологоанатомического;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед.записи.

## **ЭМД «Протокол инструментального исследования» (тип = 6, Instrumental.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед.запись закрыта;
- мед.запись относится к параклиническому направлению;
- услуга мед.записи имеет один из следующих типов: «Функциональное обследование врачом», «Радиологические исследования», «Рентгенологические исследования», «Ультразвуковая диагностика», «Функциональная диагностика»;
- услуга федеральная;
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Заключение» (ID = 44);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Рекомендации» (ID = 45);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед.записи.

## **ЭМД «Протокол лабораторного исследования» (тип = 7, Laboratory.xml)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед.запись закрыта;
- мед.запись относится к параклиническому направлению;
- присутствует проба материала, связанная с направлением;
- услуга мед.записи имеет тип «Лабораторные исследования»;
- услуга федеральная;
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Наименование лабораторного/диагностического прибора или оборудования» (ID = 7149);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед.записи.

## **ЭМД «Медицинское свидетельство о смерти» (тип = 13, DeathCertificate.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- перечень специальностей врача-автора и придающего юридическую силу документа в списке допустимых;
- у умершего есть СНИЛС и внешний ID;
- получатель документа должен присутствовать в родственных или иных связях у умершего;
- в случае смерти ребёнка до 1 года в его родственных связях должна присутствовать мать и для неё должно быть введён СНИЛС и документ УДЛ.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении свидетельства о смерти в БД.

## **ЭМД «Протокол телемедицинской консультации» (тип = 36, ТМС.xml)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед.запись закрыта;
- мед.запись относится к стат.талону ТМК;
- услуга мед.записи имеет тип консультации;
- услуга федеральная;
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Описание жалоб» (ID = 58);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Описание анамнеза заболевания» (ID = 56);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Заключение» (ID = 44);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед.записи.

## **ЭМД «Медицинская справка о допуске к управлению транспортными средствами» (тип = 8, MBS.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед.запись закрыта;
- мед.запись относится к стат.талону;
- стат.талон связан с договором оказания платных услуг;
- услуга мед.записи имеет код B04.047.002.001 «Прием врача-терапевта для получения справки на управление транспортным средством» (ID = 16336);
- к мед. записи прикреплен клинический заключительный диагноз;
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Серия медицинской справки» (ID = 7665);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «№ медицинской справки» (ID = 7666);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Обязательное медицинское освидетельствование проведено в связи с возвратом водительского удостоверения» (ID = 7552);
- присутствует один из заполненных параметров мед.записи категории транспортных средств (ID = 7184 - 7199);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Противопоказания» (ID = 7208);
- у пациента(водителя) есть внешний ID;
- у пациента(водителя) есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед.записи.

## **ЭМД «Направление на госпитализацию, консультацию, параклинику» (типы: 200, 201, 202, 203, Form057u.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС;
- специальность автора документа в списке допустимых.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении направления.

## **ЭМД «Эпикриз по законченному случаю амбулаторный» (тип = 2, AmbSum.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС;
- стат.талон не СМП;
- специальность автора документа в списке допустимых.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытого стат.талона.



## **ЭМД «Свидетельство о перинатальной смерти» (тип = 14, DeathCertificatePerinatal.xml)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- для матери должно быть введено: документ УДЛ, СНИЛС, тип занятости, образование, семейное положение;
- для отделения должна быть введена одна из услуг (B01.001.006, B01.001.009, B02.001.002, A 16.20.005);
- введены серия/номер бланка свидетельства о перинатальной смерти.

### **Создание ЭМД**

Создание документа происходит в АРМ Врач стационара после сохранения информации о смерти в форме редактирования новорожденного.

## **ЭМД «Медицинское заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием» (тип = 45, MZ\_weapon.xml)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед.запись закрыта;
- мед.запись относится к стат.талону;
- стат.талон связан с договором оказания платных услуг;
- услуга мед.записи имеет код B04.047.002.002 «Прием врача-специалиста для получения справки об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием» (ID = 16340);
- к мед. записи прикреплен клинический заключительный диагноз;
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Серия медицинской справки» (ID = 7182) (автоматически «забирается» из РИС);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «№ медицинской справки» (ID = 7183) (автоматически «забирается» из РИС);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед.записи.

## **ЭМД «Медицинское заключение об отсутствии в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов» (тип = 46, Medical\_certificate\_ND.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта;
- мед. запись относится к стат. талону;
- стат. талон связан с договором оказания платных услуг;
- услуга мед. записи имеет код B01.036.002.001 «Медицинское заключение об отсутствии в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов» (ID = 17456);
- к стат. талону прикреплена исполненная услуга **A09.28.055** «Определение психотропных веществ в моче» через функционал вкладки «Ссылки на внешние мед. записи» (ID = 14344).
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед. записи «Серия медицинской справки» (ID = 7182) (автоматически «забирается» из РИС);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед. записи «№ медицинской справки» (ID = 7183) (автоматически «забирается» из РИС);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

## **ЭМД Протокол прижизненного патологоанатомического исследования (тип = 12, PatologyProtocol.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта;
- мед. запись относится к параклиническому направлению;
- услуга мед. записи имеет тип «Лабораторные исследования»;
- в качестве базовой услуги используется одна из услуг:  
A08.30.046, A08.30.046.001, A08.30.046.002, A08.30.046.003, A08.30.046.004, A08.30.046.005.
- услуга федеральная;
- присутствует в единичном виде заполненные параметры мед. записи «регистрационный номер» (ID 7297), «дата регистрации материала» (ID 7295), «дата поступления материала» (ID 7296), «выполнено» (ID 7300); «вырезка проводилась» (ID 7290), «макроскопическое описание препарата» (ID 5906), «номер флакона» (ID 7285), «локализация» (ID 1532), «способ получения биоматериала» (ID 7281), «характер патологического процесса» (ID 7282), «дата взятия материала» (ID 7286), «материал доставлен в 10% формалине» (ID 7287), «материал» (ID 7288), «упаковка» (ID 7289), группа параметров «гистологический блок» - «номер» (ID 7293), «описание» (ID 7292), «объектов» (ID 7291), «окраска (реакция, определение)» (ID 7283), «микроскопическое описание препарата» (ID 5907), «заключение» (ID 44), «категория сложности» (ID 7284), «рекомендации» (ID 45).
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

## **ЭМД Сведения о результатах диспансеризации или профилактического медицинского осмотра (тип=141, Disp.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- осмотр (диспансеризация) закрыт;
- проведен мед. осмотр взрослого населения или диспансеризация I этап, диспансеризация II этап;
- закрывающий осмотр, диспансеризацию специалист должен соответствовать специалисту, обработавшему талон в рамках диспансеризации, проф. осмотра;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой карты осмотра (диспансеризации).

## **ЭМД «Эпикриз в стационаре выписной» (тип = 1, DischSum.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- заполнены данные состояния пациента при поступлении, анамнез заболевания, анамнез жизни в первичном осмотре;
- заполнены данные состояния пациента при выписке;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС;

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой истории болезни.

## **ЭМД «Выписной эпикриз из родильного дома» (тип = 10, DischSumMat.xml)\***

### **\*Внимание! СЭМД находится в стадии разработки.**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- заполнены данные состояния пациента при поступлении, анамнез заболевания, анамнез жизни в первичном осмотре;
- заполнены данные состояния пациента при выписке;
- введена **одна** из услуг родов: B01.001.006, B01.001.009, B02.001.002;
- в истории родов зарегистрирован новорожденный (вкладка «Новорожденные»);
- в мед. записи родов присутствуют в единичном виде заполненные параметры: «Родился в сроке» (ID = 6252), «Срок первой явки матери к врачу» (ID = 7455), «Количество ранее рождённых детей» (ID = 7456), «Роды произошли» (ID = 7457);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой истории родов.

**ЭМД «Протокол цитологического исследования» (тип = 121, ProtCit.xml)\***

**\*Внимание! СЭМД находится в стадии разработки.**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед.запись закрыта;
- мед.запись относится к параклиническому направлению;
- услуга мед. записи имеет тип «Лабораторные исследования: гистология»;
- с мед.записью связан основной диагноз любого этапа, кроме патологоанатомического;
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Заключение» (ID = 44);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед.записи.



## **ЭМД «Льготный рецепт на лекарственный препарат, изделие медицинского назначения и специализированный продукт лечебного питания» (тип=37, Electronic\_prescription.xml)**

Для корректного формирования тела СМС «Льготный рецепт» должны выполняться следующие условия:

- для врача задано соответствие ТФОМС;
- должность врача имеет федеральный код;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС;
- рецепт подписан.

Документ создаётся автоматически при сохранении и подписании рецепта.

Внимание! Для корректной передачи информации о рецепте в ФРЭМД необходимо заполнение следующих справочников в РИС:

- единиц измерения;
- путей введения лекарственных препаратов в том числе для льготного обеспечения граждан лекарственными средствами;
- льготных категорий граждан;
- ФРЛЮ. Справочник медицинских изделий согласно каталогу товаров работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

## **ЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи» (тип=74, cda.xml)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС;
- указан диагноз по МКБ-10;
- указан заверитель (заверитель - это пользователь МИС с настройками должности в соответствии со справочником ФРМР с ID: 4,5,6,7,8, 349, [427;438]);
- заполнен параметр «километраж» (ID7484);
- указано место регистрации больного;
- указано социальное положение больного;
- при госпитализации пациента обязательно должно быть заполнены поля «диагноз приемного отделения (дежурного врач)» и «сотрудник приемного отделения»;
- карта вызова закрыта;

*Внимание! Обязательные для заполнения поля мед. записи вызова СМП отмечены в интерфейсе программы «\*».*

Документ создается автоматически при сохранении закрытой карты вызова.

Заверитель подписывает СЭМД в ЛК Врача – вкладка «Медицинские документы».

## **ЭМД «Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой» (тип = 69, Sport.xsl)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта;
- мед. запись относится к стат.талону;
- к основной мед. записи специалиста в талоне прикреплена простая услуга с кодом D20.08.01.06 «Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой» (ID = 17458);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Заключение» (ID = 7640);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Медицинская группа для занятий физической культурой» (ID = 7641);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой основной мед.записи.

## **ЭМД «Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта» (тип = 71, Sport.xml)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед.запись закрыта;
- мед.запись относится к стат.талону;
- к основной мед. записи специалиста в талоне прикреплена простая услуга с кодом D20.08.01.07 «Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта» (ID = 17459);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Заключение» (ID = 7642);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Дата окончания действия медицинского документа» (ID = 7624);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Вид спорта» (ID = 7618);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой основной мед.записи.

## **ЭМД «Медицинская справка в бассейн» (тип = 91, Sport.xml)**

Для корректного формирования тела ЭМД должны выполняться следующие условия:

- мед.запись закрыта;
- мед.запись относится к стат.талону;
- к основной мед. записи специалиста в талоне прикреплена простая услуга с кодом D20.08.01.08 «Медицинская справка в бассейн» (ID = 17460);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Заключение» (ID = 7644);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед.записи «Дата окончания действия медицинского документа» (ID = 7624);
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

### **Создание ЭМД**

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой основной мед.записи.

### Нормативное и иное методическое обеспечение:

- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с учетом изменений, закрепленных Федеральным законом от 29 июля 2017 г. № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья»);
- Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- Федеральный закон от 22 октября 2004 года № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05 мая 2018 г. № 555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2017 № 2521-р «Об утверждении перечня услуг в сфере здравоохранения, возможность предоставления которых гражданам в электронной форме посредством Единого портала государственных и муниципальных услуг (далее – ЕПГУ) обеспечивает Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (далее – ЕГИСЗ)»;
- Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения, утвержденная приказом Минздравсоцразвития России от 28 апреля 2011 г. № 364;
- Приказ Федеральной Службы Безопасности Российской Федерации от 27 декабря 2011 г. № 795 "Об утверждении Требований к форме квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи";
- Приказ Федеральной Службы Безопасности Российской Федерации от 27 декабря 2011 г. № 796 "Об утверждении Требований к средствам электронной подписи и Требований к средствам удостоверяющего центра";
- Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.12.2015 № 13-2/1538 "О сроках хранения медицинской документации";

- ГОСТ Р 31.10-2001 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи»;
- ГОСТ Р 34.10-2012 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи».

#### **Список ссылочных документов:**

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

1. Методические материалы по подключению к Сервису ИПС:  
<http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/11>;
2. ФРМО. Описание интеграционных профилей:  
<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/481>;
3. ФРМР. Описание интеграционных профилей:  
<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/483>;
4. Регламент предоставления услуги подключения к защищенной сети передачи данных (ЗСПД) Министерства здравоохранения Российской Федерации региональных медицинских организаций:  
<http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/150>;
5. Document management - Electronic document file format for long-term preservation - Part 1: Use of PDF 1.4 (PDF/A-1) – «Управление документацией. Формат файлов электронных документов для долгосрочного сохранения. Часть 1: Использование формата PDF 1.4 (PDF/A-1)»:  
<https://www.iso.org/standard/38920.html>
6. Data Exchange - HL7 Clinical Document Architecture, Release 2 – «Обмен данными - Архитектура клинических документов HL7, выпуск 2»:  
<https://www.iso.org/standard/44429.html>;
7. CMS Advanced Electronic Signatures (CAeS) – Расширенные электронные подписи стандарта CMS:  
[http://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/101700\\_101799/101733/02.02.01\\_60/ts\\_101733v020201p.pdf](http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/101700_101799/101733/02.02.01_60/ts_101733v020201p.pdf).