

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ" 3.0.6.

Функциональный блок "Формирование СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" 3.0.6

Содержание

1	Введение.....	4
1.1	Область применения	4
1.2	Уровень подготовки пользователя	4
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю	4
2	Назначение и условия применения	5
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации.....	5
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации	5
3	Подготовка к работе.....	6
3.1	Порядок запуска Системы	6
3.2	Смена пароля	10
3.3	Контроль срока действия пароля	11
3.4	Порядок проверки работоспособности	11
4	Функциональный блок "Формирование СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" 3.0.6 12	
4.1	Общие сведения.....	12
4.2	Формирование СЭМД.....	13
4.3	Проверки при формировании СЭМД.....	21
4.4	Просмотр СЭМД.....	31
4.5	Печатная форма СЭМД.....	32
4.6	Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ	33
5	Аварийные ситуации.....	34
5.1	Описание аварийных ситуаций.....	34
5.2	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..	35
6	Эксплуатация модуля	37

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с функциональным блоком "Эпикриз в стационаре выписной" 3.0.6 Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере обязательного медицинского страхования (далее – ОМС).

1.2 Уровень подготовки пользователя

Пользователи Системы должны обладать квалификацией, обеспечивающей, как минимум:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с графическим пользовательским интерфейсом (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая Система);
- базовые навыки использования стандартной клиентской программы (браузера) в среде Интернета (настройка типовых конфигураций, установка подключений, доступ к веб-сайтам, навигация, формы и другие типовые интерактивные элементы);
- базовые навыки использования стандартной почтовой программы (настройка учетной записи для подключения к существующему почтовому ящику, создание, отправка и получение e-mail).

1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю

Перед началом работы пользователям рекомендуется ознакомиться с положениями данного руководства пользователя в части своих функциональных обязанностей.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации

Функциональный блок предназначен для формирования стандартизированного электронного медицинского документа (далее – СЭМД) "Эпикриз в стационаре выписной" (далее – РЭМД) Единой государственной информационной системой в сфере здравоохранения (далее – ЕГИСЗ).

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным Системы реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных центра обработки данных (далее – ЦОД). Система доступна из любой организации (участника информационного обмена) при наличии канала связи в круглосуточном режиме.

Работа в Системе выполняется через автоматизированные рабочие места (далее – АРМ) персонала (в соответствии с местом работы, уровнем прав доступа к функциональным возможностям и данным Системы).

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках медицинской организации (далее – МО), предоставление учетной записи пользователя) выполняется пользователем АРМ администратора МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется пользователем АРМ администратора ЦОД.

Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора Системы".

3 Подготовка к работе

3.1 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему необходимо выполнить следующие действия:

- запустите браузер, например, "Пуск" – "Все приложения" – "Firefox". Отобразится окно браузера и домашняя страница (рисунок 1).

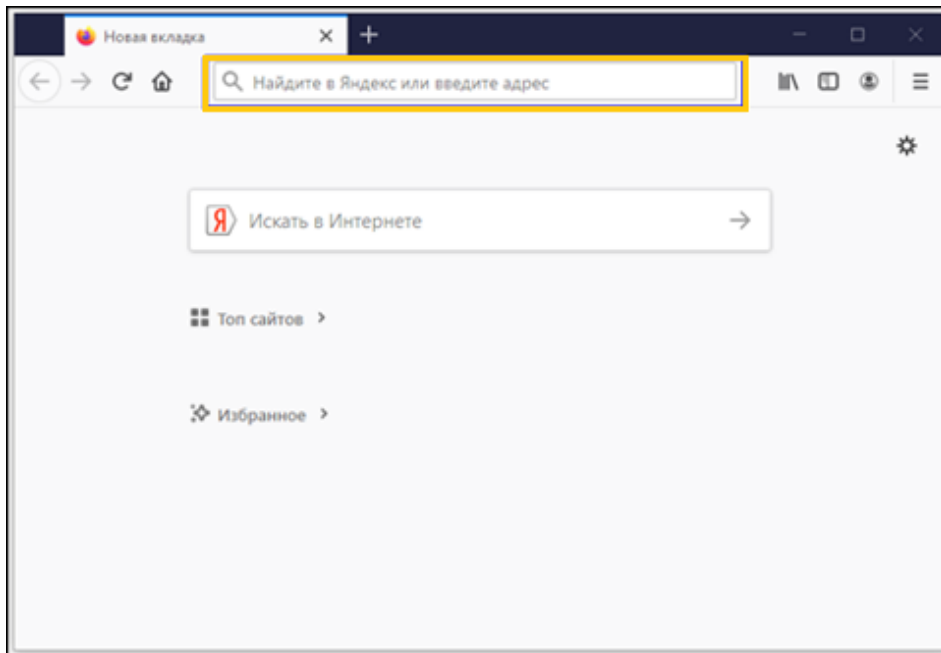


Рисунок 1 – Окно браузера и домашняя страница

- введите в адресной строке браузера IP-адрес страницы портала, нажмите клавишу "Enter". На главной странице Системы отобразится перечень программных продуктов.

Примечание – Адрес для подключения предоставляется администратором. Если страница Системы установлена в качестве домашней страницы, то она отобразится сразу после запуска браузера.

Для удобства использования рекомендуется добавить адрес Системы в закладки браузера, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.

Стартовое окно Системы представлено на рисунке 2.

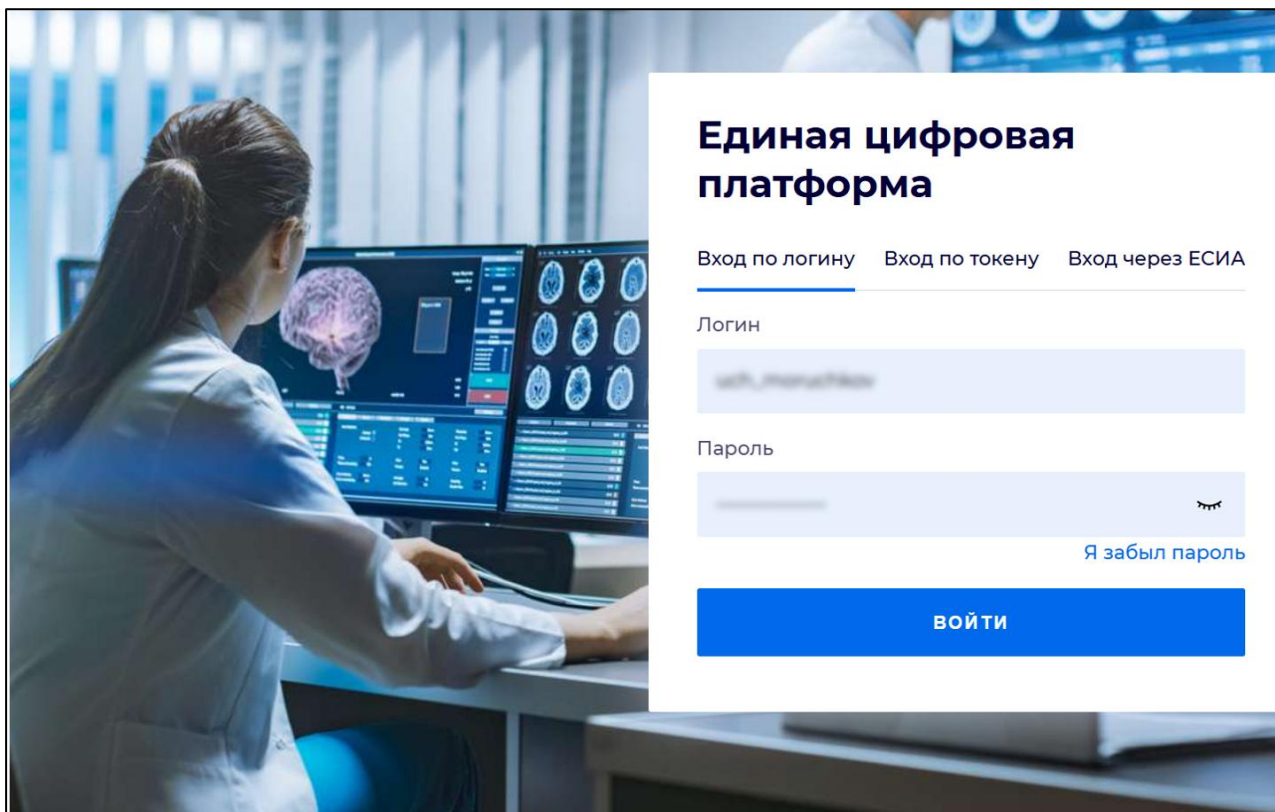


Рисунок 2 – Стартовое окно Системы

Вход в Систему возможен одним из способов:

- по логину;
- по токenu;
- через ЕСИА.

Способ №1:

- выберите регион в поле "Регион";
- введите логин учетной записи в поле "Логин";
- введите пароль учетной записи в поле "Пароль";
- нажмите кнопку "Войти".

Способ №2:

- перейдите на вкладку "Вход по токenu". Отобразится окно входа в систему по токenu (рисунок 3);

Вход

Вход по логину **Вход по токenu** Вход через ЕСИА

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

Рисунок 3 – Окно входа в систему по токenu

- выберите тип токена;
- введите пароль от электронной подписи (далее – ЭП) в поле "ПИН-код"/"Сертификат" (расположенное ниже поля "Тип токена"). Наименование поля зависит от выбранного типа токена;
- нажмите кнопку "Вход по карте".

Примечания

1 На компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена.

2 Предварительно может потребоваться установить сертификаты пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

Способ №3:

- перейдите на вкладку "Вход через ЕСИА". Будет выполнен переход на страницу авторизации через ЕСИА.
- введите данные для входа, нажмите кнопку "Войти".

Примечания

1 Для авторизации с помощью токена на компьютере пользователя предварительно должно быть установлено и запущено программное обеспечение для выбранного типа токена. Может потребоваться установка сертификатов пользователей администратором системы в программном обеспечении выбранного типа токена.

2 Для авторизации через ЕСИА учетная запись пользователя должна быть связана с учетной записью человека в ЕСИА. Учетная запись пользователя должна быть включена в группу "Авторизация через ЕСИА".

При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля;

- отобразится форма выбора МО. Вид формы выбора МО представлен на рисунке 4;

Рисунок 4 – Форма выбора МО

- укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить";
- отобразится форма выбора АРМ по умолчанию. Вид формы выбора АРМ по умолчанию представлен на рисунке 5;

АРМ/МО	Подразделение / Отделение / Служба	Должность	Расписание
АРМ администратора ЛЛО	Администратор ЛЛО		
АРМ администратора МО (Е...			
АРМ администратора ЦОД			
АРМ администратора БУ	БУ		

Рисунок 5 – Форма выбора АРМ по умолчанию

Примечание – Форма отображается, если ранее не было выбрано место работы по умолчанию, или при входе была изменена МО. После выбора места работы указанный АРМ будет загружаться автоматически после авторизации.

выберите место работы в списке, нажмите кнопку "Применить". Отобразится форма указанного АРМ пользователя.

3.2 Смена пароля

При регистрации учетной записи администратор присваивает ей временный пароль. При первом входе в Систему пользователь должен сменить временный пароль, выданный администратором.

После ввода имени пользователя, пароля и нажатия кнопки "Войти в систему" выполняется проверка актуальности пароля, как временного, так и постоянного.

Если истек срок действия временного пароля (срок действия пароля определяется настройками в параметрах системы, то отобразится сообщение пользователю: "Истек срок действия временного пароля. Обратитесь к Администратору системы". Далее процесс аутентификации не производится.

Если временный пароль прошел проверку на актуальность, на форме отображаются поля для смены пароля. Рядом с полями отобразится подсказка с требованиями к паролю (указывается минимальная длина и допустимые символы).

При смене временного пароля на постоянный (при первом входе в систему) выполняется проверка на соответствие пароля установленным требованиям безопасности (минимальная длина, пользовательский пароль должен отличаться от временного на указанное количество символов и т.д.).

Вход в Систему возможен, если введен актуальный временный пароль, новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах системы), значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны. В процессе ввода нового пароля рядом с полем должна отобразиться зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям. В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в систему происходит сохранение нового пароля.

3.3 Контроль срока действия пароля

При каждом входе в систему выполняется проверка срока действия пароля. Срок действия пароля определяется настройками системы (рассчитывается от даты создания пароля).

За несколько дней до истечения срока действия пароля при входе в систему выводится информационное сообщение "До истечения срока действия пароля осталось %кол-во дней% дней. Пароль можно сменить в личном кабинете".

При входе в систему в последний день актуальности пароля, на форме авторизации отобразятся поля для смены пароля.

Вход в систему возможен, если введен верный старый пароль, а новый пароль соответствует всем требованиям (требования к паролю указаны в параметрах системы), значения поле "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

В процессе ввода нового пароля рядом с полем отобразится зеленая галочка, если введенный пароль удовлетворяет всем требованиям.

В процессе подтверждения нового пароля рядом с полем "Новый пароль еще раз" отобразится зеленая галочка, если значения полей "Новый пароль" и "Новый пароль еще раз" идентичны.

При входе в систему происходит сохранение нового пароля.

3.4 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

- выполните вход в Системе и откройте АРМ;
- вызовите любую форму.

При корректном вводе учетных данных должна отобразиться форма выбора МО или АРМ, либо АРМ пользователя. При выполнении действий должно не должно отображаться ошибок, система должна реагировать на запросы пользователя, например, отображать ту или иную форму.

4 Функциональный блок "Формирование СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" 3.0.6

Система по действию пользователя формирует СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной".

СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" Редакция 8 (OID СЭМД 332) формируется в соответствии с руководством по реализации СЭМД 1.2.643.5.1.13.13.15.25.8.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Эпикриз в стационаре выписной".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" в РЭМД ЕГИСЗ.

Примечание – Наименование и редакция СЭМД соответствуют справочнику "Электронные медицинские документы" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1520) ФР НСИ.

4.1 Общие сведения

В Системе реализована возможность формирования СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" редакции 8, в формате .xml.

СЭМД формируется в соответствии с руководством по реализации, размещённом на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/5018>). OID СЭМД 332 по справочнику "Электронные медицинские документы" ФР НСИ (OID справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1520).

СЭМД формируется на основе данных медицинского документа вида "Эпикриз в стационаре выписной" (OID документа 1.2.643.5.1.13.13.14.1 по справочнику "Виды медицинской документации" OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1522 ФР НСИ).

СЭМД предназначен для передачи в РЭМД ЕГИСЗ данных о пребывании пациента в МО, об оказанной медицинской помощи, о динамике состояния, заключительном клиническом диагнозе.

СЭМД формируется в результате подписания медицинским специалистом эпикриза в стационаре выписного. Формирование и подписание эпикриза в стационаре выписного доступны пользователям АРМ врача стационара.

Пример действий пользователя приведён ниже. Предварительно должны быть подготовлены следующие условия:

- для пациента открыт случай стационарного лечения, оформлено движение пациента в профильном отделении;
- в Системе настроен шаблон документа "Эпикриз в стационаре выписной".

4.2 Формирование СЭМД

Пример действий пользователей АРМ врача стационара по формированию СЭМД:

- выберите в ЭМК пациента открытый случай стационарного лечения с движением пациента в профильном отделении стационара. Отобразится интерактивный документ "Случай стационарного лечения";
- Интерфейс 2.0
- заполните обязательные (выделенные особо) и, при необходимости, необязательные поля на вкладках движения в профильном отделении, в том числе:
 - на вкладке "Основная информация" заполните поле "Планируемая дата выписки";
 - на вкладке "Исход госпитализации" заполните поля, связанные с исходом госпитализации, укажите состояние пациента при выписке;
 - в зависимости от установленного диагноза на вкладке движения в профильном отделении может содержаться раздел "Специфика" – заполните его обязательные (выделенные особо) и, при необходимости, необязательные поля;

Рисунок 6 – Случай стационарного лечения

- нажмите кнопку "Сохранить изменения";

- перейдите к разделу "Записи в истории болезни" вкладки последнего движения в профильном отделении. Может отобразиться список врачебных записей (если были добавлены ранее);
- нажмите кнопку "Создать новый документ"  на панели управления записями раздела, на открывшейся форме выберите пункт "Эпикриз", затем "Выписной";

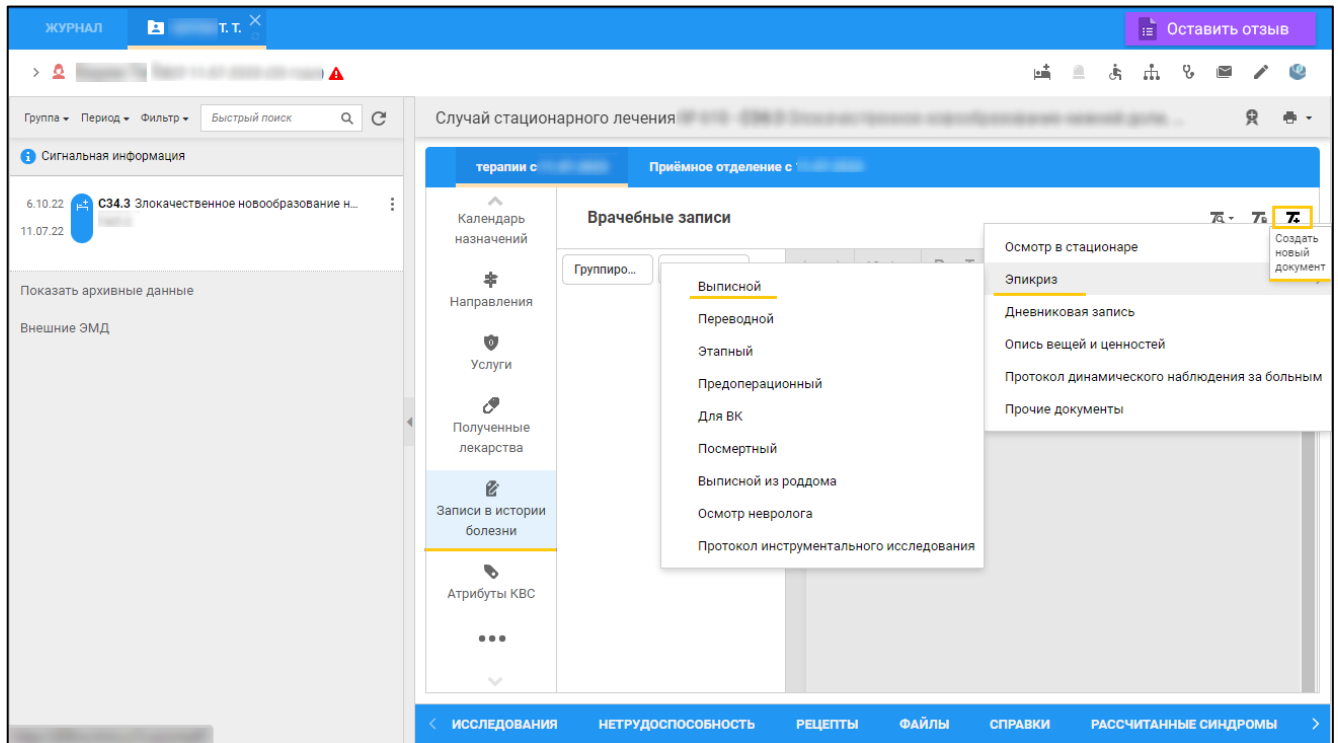


Рисунок 7 – Кнопка "Создать новый документ"

- отобразится форма "Шаблоны документов". Выберите шаблон эпикриза в стационаре выписного и нажмите кнопку "Применить";

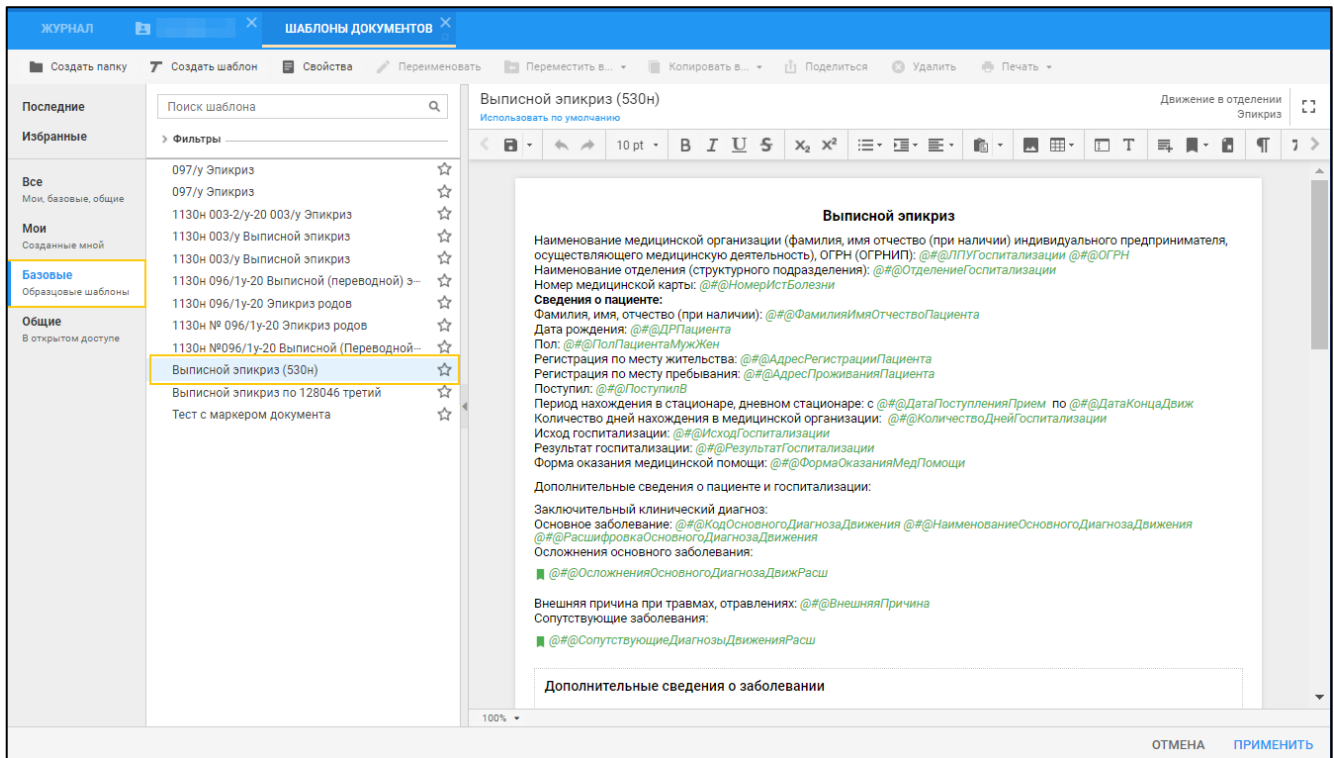


Рисунок 8 – Выбор шаблона эпикриза в стационаре выписного

- в разделе "Записи в истории болезни" отобразится добавленный шаблон эпикриза в стационаре выписного. Заполните его поля;

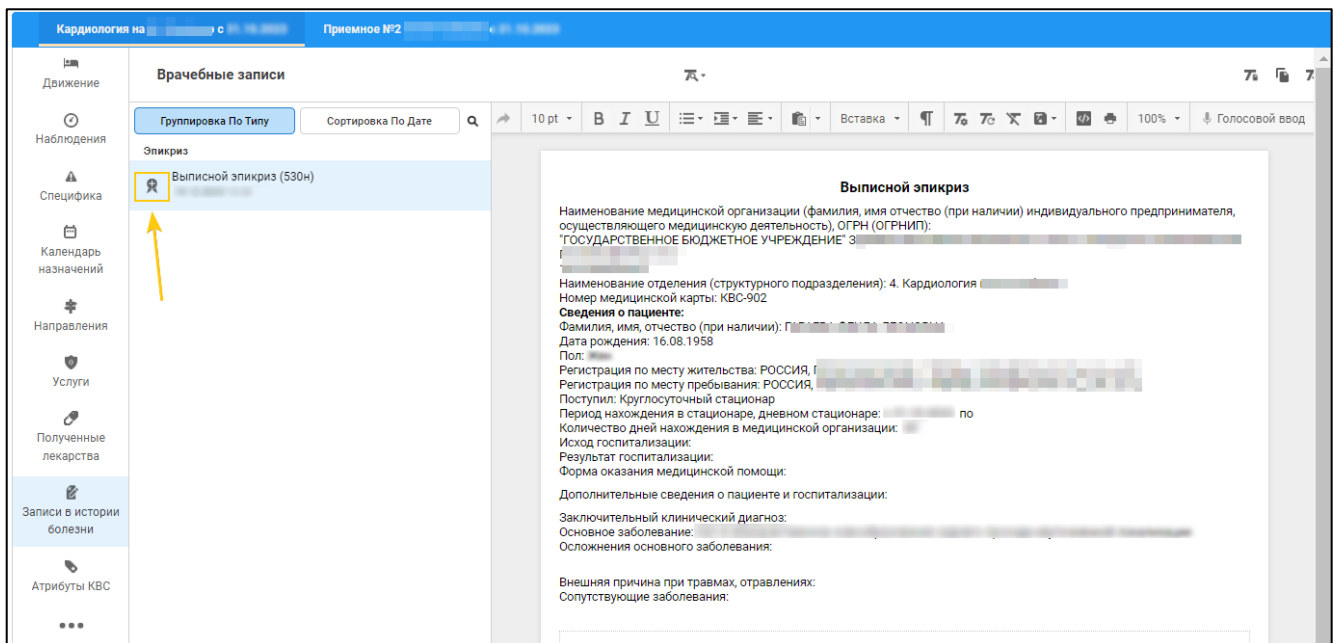


Рисунок 9 – Кнопка "Подпись документа"

- нажмите кнопку "Подписать документ" в строке записи об эпикризе в стационаре выписном;
- Интерфейс 1.0
- нажмите кнопку "Редактировать" в правом верхнем углу страницы движения;

АРМ | Паспорт МО | ЛЛО | Поликлиника | Стационар | Параклиника | Стоматология | Аптека | Документы | Сервис | Отчеты | Очна | Помощь

АРМ заведующего отделением ст... | Электронная медицинская карта

Электронная медицинская карта

Фильтры | Действия | По событиям | Группа | Обновить | Назад | Домой | Вперед | Групповая печать

Сигнальная информация

Архивные данные

Внешние ЭМД

Создан:

Движение пациента

Отделение (терапия) 493 - Вид оплаты: ОМС, Вид тарифа: ОМС

Застрахованные субъекта РФ-поликлиника

Врач:

Размещение пациента:

Внутр. № карты:

Исход госпитализации:

Основной диагноз:

Наличие потенциала восстановления функций и жизнедеятельности пациента: Нет

Состояние пациента: Удовлетворительное

Расшифровка: Не указано

Сопутствующие диагнозы отделения

Диагноз:

Вид диагноза: Сопутствующий

Состояние пациента: Удовлетворительное

Карты наблюдений для оценки кровотечения

Помощь | Закрыть

Рисунок 10 – Движение пациента

- отобразится форма "Движение пациента" в режиме редактирования. Заполните обязательные (выделенные особо) и, при необходимости, необязательные поля на форме "Движение пациента", в том числе:
 - в разделе "Установка случая движения" заполните поля "Дата выписки", "Время";
 - в разделе "Исход госпитализации" заполните поле "Исход госпитализации" и другие связанные с исходом поля;
 - в зависимости от установленного диагноза на форме "Движение пациента" может содержаться раздел "Специфика" – заполните его обязательные (выделенные особо) и, при необходимости, необязательные поля.

АРМ | Паспорт МО | ЛЛО | Поликлиника | Стационар | Параклиника | Стоматология | Аптека | Документы | Сервис | Отчеты | Окна | Помощь

АРМ заведующего отделением ст... | Электронная медицинская карта | Движение пациента: Редактирование

Движение пациента: Редактирование

Пациент: [] Д/р: [] г.р. Пол: []

1. Установка случая движения

2. Исход госпитализации

Исход госпитализации: 1. Выписка

Уровень качества лечения: 1

Исход заболевания: 6. Улучшение состояния

Причина выписки: 1. Планово

Направлен на амб. лечение: 0. Нет

Итог лечения: 1. Лечение завершено

Случай прерван: 0. Нет

Состояние пациента при выписке: 1. Удовлетворительное

Планируемая дата выписки: []

Фед. результат: 201. Выписан

Фед. исход: 202. Улучшение

3. Диагнозы

4. Услуги

5. Переливание препаратов крови

6. Профиль коек

7. Специфика

9. Скрининговые обследования

11. Атрибуты

12. Лекарственное лечение

Сохранить Помощь Отмена

Рисунок 11 – Разделы движения пациента для заполнения

- нажмите кнопку "Сохранить" на форме "Движение пациента";
- закроется форма "Движение пациента", отобразится страница "Движение пациента" интерактивного документа;
- перейдите к разделу "Эпикризы" страницы интерактивного документа последнего движения пациента в профильном отделении. Нажмите кнопку "Добавить документ" рядом с наименованием раздела "Эпикризы". Если отобразится форма с сообщением, что не установлен шаблон по умолчанию, нажмите кнопку "Ок" на форме;

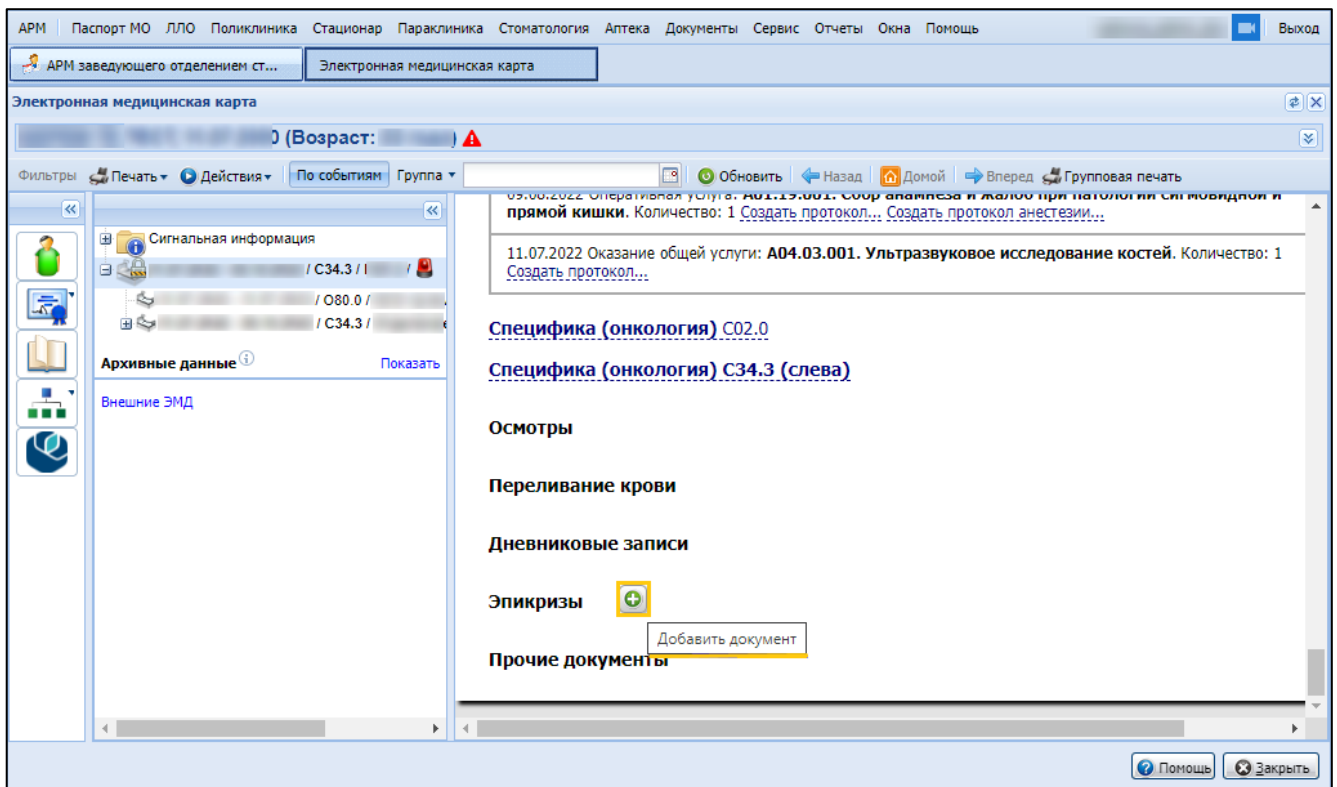


Рисунок 12 – Добавление документа в раздел эпикризов

- отобразится форма "Шаблоны документов". Выберите шаблон эпикриза в стационаре выписного, нажмите кнопку "Выбрать";

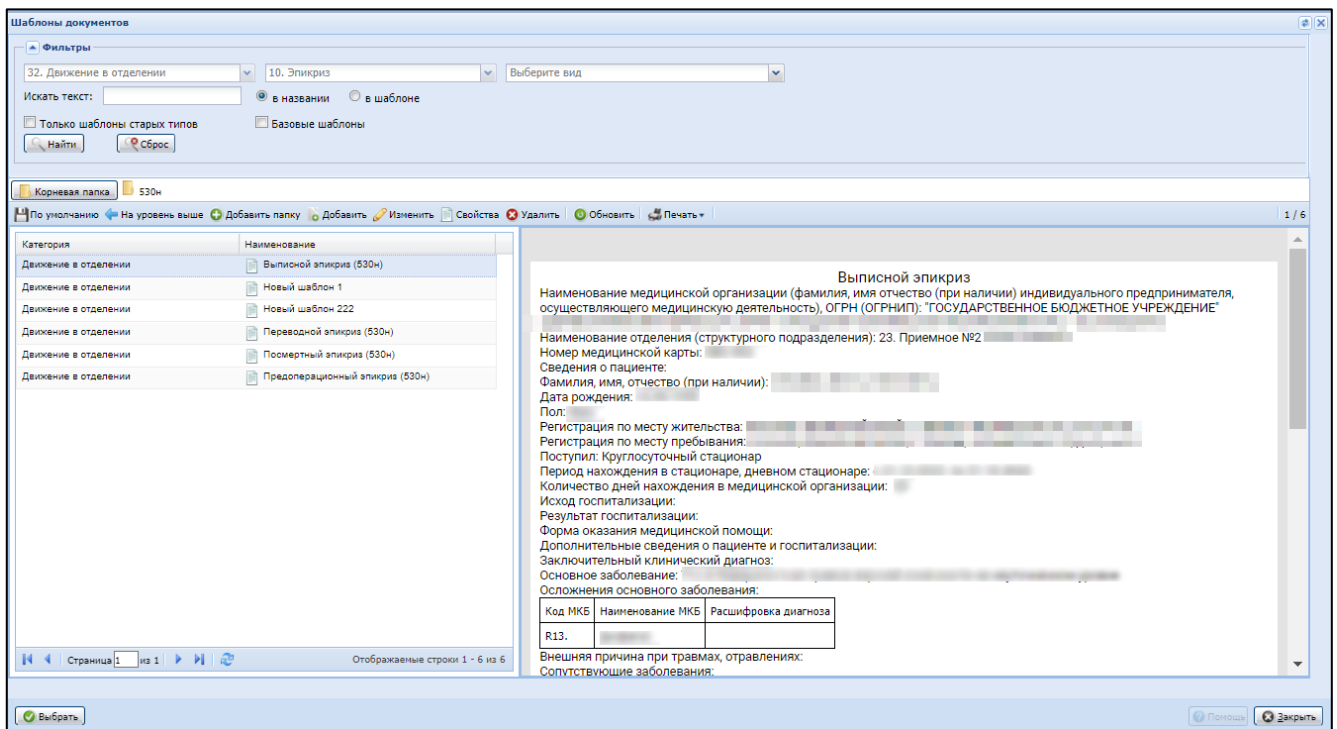


Рисунок 13 – Выбор шаблона выписного эпикриза

- закроется форма "Шаблоны документов". Будет выполнен возврат к странице движения пациента в профильном отделении. В разделе "Эпикризы" отобразится добавленный шаблон эпикриза в стационаре выписного;
- заполните эпикриз в стационаре выписной. Дождитесь появления всплывающего уведомления, что все изменения сохранены;
- наведите курсор мыши на правый верхний угол эпикриза в стационаре выписного, нажмите кнопку "Подписать документ";

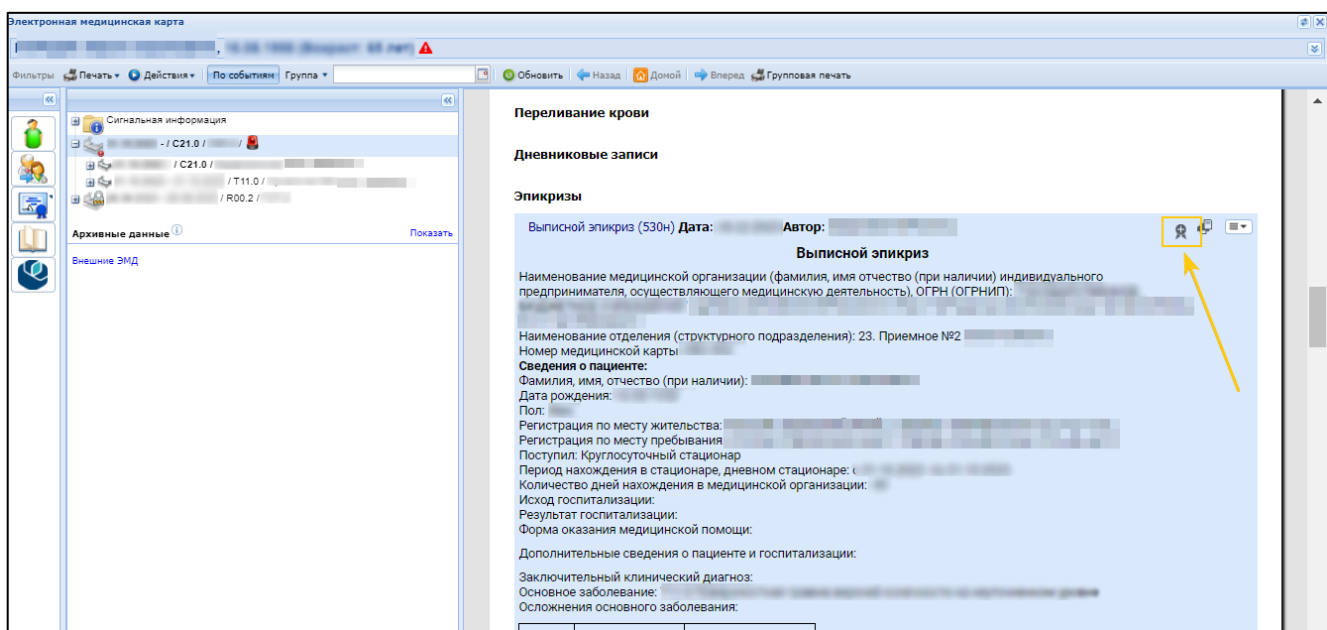


Рисунок 14 – Кнопка "Подписать документ"

- отобразится форма "Подписание данных ЭП". Заполните поля на форме, если они не были заполнены подходящими значениями по умолчанию, в том числе в поле "Роль при подписании" выберите роль "Врач";

Рисунок 15 – Форма Подписание данных ЭП

- нажмите кнопку "Подписать" на форме "Подписание данных ЭП". Если сертификат ЭП защищен вводом пароля, отобразится форма "ПИН-код" (или аналогичная ей). Введите ПИН-код (или пароль) и нажмите кнопку "Ок";
- после подписания цвет кнопки "Подписать документ" (индикатор ЭП) изменится на зелёный .

В результате указанных действий сформируется СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" редакции 8 (OID СЭМД 332).

Примечания

- Если диагнозы, указанные в случае стационарного лечения, региональные и в кодах диагнозов количество символов после точки больше одного, то в СЭМД коды диагнозов обрезаются справа до одного символа после точки. При этом в СЭМД диагнозам присваиваются наименования соответствующих нерегистрационных диагнозов. Полученные диагнозы отображаются в соответствующих разделах СЭМД.
- В секции "Связанные документы" xml-структуры и в формализованном отображении СЭМД могут отобразиться сведения о связанных медицинских документах, СЭМД (при наличии их в Системе до подписания эпикриза в стационаре выписного):
 - содержащих результаты лабораторных исследований;
 - содержащих результаты инструментальных исследований;

- протоколы осмотров (консультаций);
- протоколы консилиумов;
- направления на медицинские услуги.

Если связанный СЭМД зарегистрирован в РЭМД ЕГИСЗ, то в секции отображаются его идентификационный номер из РЭМД ЕГИСЗ и сведения по нему согласно справочнику "Виды структурированных электронных медицинских документов" ФР НСИ (ОИД справочника 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1079).

Если имеющийся в Системе связанный медицинский документ еще не подписан или подписан и по нему сформирован СЭМД, то в секции отображаются сведения о данном связанном документе согласно справочнику "Виды медицинской документации" ФР НСИ (ОИД справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1522).

4.3 Проверки при формировании СЭМД

Проверки при формировании СЭМД представлены в таблице ниже.

Таблица 1 – Проверки при формировании СЭМД

Сообщение	Причина сообщения
"Не указан СНИЛС пациента"	Сообщение отображается при выполнении одного из условий: - не заполнено поле "СНИЛС" на вкладке "Пациент" формы "Человек" для пациента старше одного года; - не заполнено поле "СНИЛС" и тип документа, удостоверяющего личность, не указан или отличен от: - "Паспорт иностранного гражданина"; - "Вид на жительство"; - "Иные документы"; - "Документ иностранного гражданина"; - "Документ лица без гражданства"; - "Разрешение на временное проживание"; - "Удостоверение сотрудника Евразийской экономической комиссии"; - "Копия жалобы о лишении статуса беженца"; - "Вид на жительство иностранного гражданина"; - "Временное удостоверение личности лица без гражданства в РФ"; - "Документы, удостоверяющие личность (паспорт, свидетельство о рождении лица, не достигшего 16-ти лет), выданные гражданам Украины и лицам без гражданства, постоянно проживающим на территориях отдельных районов Донецкой и Луганской областей Украины, соответствующими органами, фактически

Сообщение	Причина сообщения
	действующими на территориях указанных районов (временно, на период до политического урегулирования ситуации в отдельных районах Донецкой и Луганской областей Украины)". Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП
"Не указан номер документа, удостоверяющего личность"	Не указан номер документа, удостоверяющего личность пациента на форме "Человек". Заполните поле "Номер" в блоке полей "Документ" на вкладке "Пациент" формы, подпишите документ ЭП
"Не указана дата выдачи документа, удостоверяющего личность"	Не указана дата выдачи документа, удостоверяющего личность пациента, на форме "Человек". Заполните поле "Дата выдачи" в блоке полей "Документ" на вкладке "Пациент" формы, подпишите документ ЭП
"Не заполнена фамилия пациента"	Не заполнено поле "Фамилия" на форме "Человек" для пациента. Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП
"Не указано имя пациента"	Не заполнено поле "Имя" на форме "Человек" для пациента. Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП
"Не указан пол пациента"	Не заполнено поле "Пол" на форме "Человек" для пациента. Измените или удалите значение, подпишите эпикриз ЭП
"Не определен пол пациента"	Указано недопустимое значение "Неопределенный" в поле "Пол" на форме "Человек" для пациента. Измените значение, подпишите эпикриз ЭП
"Не заполнена дата рождения"	Не заполнено поле "Дата рождения" на форме "Человек" для пациента. Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП

Сообщение	Причина сообщения
"Не заполнен тип полиса в данных пациента. Необходимо указать одно из значений: ОМС (Старого образца), ДМС, Временное свидетельство, ОМС (Единого образца)"	Не указан тип полиса для указанного на форме "Человек" полиса пациента. Выполните одно из действий: - заполните поле "Тип" значением "ОМС (Единого образца)", "ОМС (старого образца)" или "Временное свидетельство" в блоке полей "Полис" на вкладке "Пациент" формы, если в случае стационарного лечения – в движении пациента, в рамках которого сформирован эпикриз, в поле "Вид оплаты" выбрано значение "ОМС"; - укажите сведения о действующем полисе ДМС на вкладке "ДМС", если в случае стационарного лечения – в движении пациента, в рамках которого сформирован эпикриз, в поле "Вид оплаты" выбрано значение "ДМС", - подпишите эпикриз ЭП
"Не заполнен номер полиса ОМС"	Не указан номер для указанного на форме "Человек" полиса ОМС пациента. Заполните поле "Ед. номер" в блоке полей "Полис" на вкладке "Пациент" формы, если в случае стационарного лечения – в движении пациента, в рамках которого сформирован эпикриз, в поле "Вид оплаты" выбрано значение "ОМС", подпишите эпикриз ЭП
"Для полиса с типом "ОМС (старого образца)" должна быть указана серия"	Не указана серия для указанного на форме "Человек" полиса ОМС (старого образца) пациента. Заполните поле "Серия" в блоке полей "Полис" на вкладке "Пациент" формы, если в случае стационарного лечения – в движении пациента, в

Сообщение	Причина сообщения
	рамках которого сформирован эпикриз, в поле "Вид оплаты" выбрано значение "ОМС", подпишите эпикриз ЭП
"Не указан СНИЛС врача <Ф. И. О. врача>"	Не заполнено поле "СНИЛС" на вкладке "Пациент" формы "Человек" для автора эпикриза или врача, подписывающего эпикриз. Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП
"Не заполнен код должности врача <Ф. И. О. врача из входящих параметров> по справочнику должностей мед. работников ФР НСИ. Обратитесь к администратору МО"	Для автора эпикриза или для указанного в документе врача не загружается автоматически в СЭМД код должности. Обратитесь в СТП организации–разработчика Системы. После устранения проблемы подпишите эпикриз ЭП
"Не заполнено полное наименование медицинской организации <краткое_наименование_МО>"	Не заполнено поле "Наименование МО" на форме "Паспорт МО" для МО пользователя. Обратитесь к администратору МО для заполнения поля, после – подпишите эпикриз ЭП
"Не заполнен ОИД медицинской организации (или ОИД филиала МО, к которому относится подразделение автора документа)"	Не заполнено поле "ОИД" в блоке полей "Идентификация" на вкладке "Идентификация" формы "Паспорт МО" для МО (или филиала МО) пользователя. Обратитесь к администратору МО для заполнения поля, после – подпишите эпикриз ЭП
"Не заполнен юридический адрес медицинской организации <краткое_наименование_МО>"	Не заполнено поле "Юридический адрес" в блоке полей "Идентификация" на вкладке "Идентификация" формы "Паспорт МО" для МО пользователя. Обратитесь к администратору МО для заполнения поля, после – подпишите эпикриз ЭП

Сообщение	Причина сообщения
"В сведениях об источнике оплаты отсутствует код СМО. При оплате по ОМС указание федерального кода СМО (ФР НСИ F002) или кода уполномоченной организации (ФР НСИ F020) является обязательным"	Не заполнено поле "Организация, осуществляющая полномочия СМО" или "Федеральный код СМО" на вкладке "Данные: СМО" формы "Организация" для СМО или организации, осуществляющей полномочия СМО. Обратитесь к администратору ЦОД или МО для заполнения одного из полей, после – подпишите эпикриз ЭП
"Для страховой медицинской организации не заполнен федеральный код"	Не заполнено поле "Федеральный код СМО" на вкладке "Данные: СМО" формы "Организация" для СМО. Обратитесь к администратору ЦОД или МО для заполнения поля, после – подпишите документ ЭП
"Не найдено значение справочника "Виды высокотехнологичной медицинской помощи" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1493), связывающее Диагноз, Вид ВМП, Метод ВМП, Модель пациента, Номер группы ВМП. Проверьте значения вида и метода ВМП в направлении или обратитесь к администратору Системы"	Не заполнено поле "Вид и метод ВМП" на форме "Направление на ВМП". Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП
"Не указана дата заседания врачебной комиссии в протоколе ВК"	Не заполнено поле "Дата экспертизы" на форме "Протокол заседания ВК" для протокола ВК, составленного для пациента по направлению на ВК. Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП
"Не указан номер протокола заседания ВК"	Не заполнено поле "Протокол заседания ВК номер" на форме "Протокол заседания ВК" для протокола ВК, составленного для пациента по направлению на ВК. Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП

Сообщение	Причина сообщения
"Не указана цель проведения врачебной комиссии"	На форме "Протокол заседания ВК" для протокола ВК, составленного для пациента по направлению на ВК, не выполнено одно из условий: - не заполнено поле "Цель проведения врачебной комиссии"; - не заполнено поле "Перечень обсуждаемых вопросов" при значении "Решение по иным медицинским вопросам" в поле "Цель проведения врачебной комиссии". - Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП
"Не указан перечень обсуждаемых вопросов в протоколе заседания ВК"	На форме "Протокол заседания ВК" для протокола ВК, составленного для пациента по направлению на ВК, не заполнено поле "Перечень обсуждаемых вопросов" при значении "Решение по иным медицинским вопросам" в поле "Цель проведения врачебной комиссии". Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП
"Не указана дата создания протокола ВК"	Не заполнено поле "Дата экспертизы" на форме "Протокол заседания ВК" для протокола ВК, составленного для пациента по направлению на ВК. Заполните поле, подпишите эпикриз ЭП
"При летальном исходе госпитализации формирование СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" недоступно"	В поле "Исход госпитализации" случая стационарного лечения указано значение "Смерть". Если значение установлено ошибочно, то измените значение в поле. Иначе, формирование СЭМД недоступно
"Не указана дата начала в периоде переливания препаратов крови"	Не указана дата начала в поле "Период" на форме "Переливание препаратов крови" в случае лечения

Сообщение	Причина сообщения
"Не указана дата окончания в периоде переливания препаратов крови"	Не указана дата окончания в поле "Период" на форме "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указаны показания к переливанию препаратов крови"	Не заполнено поле "Показания к переливанию" на форме "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не заполнен объем в переливании препаратов крови"	Не заполнено поле "Объем" на форме "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указан компонент крови в переливании препаратов крови"	Не заполнено поле "Компонент крови" на форме "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не заполнена организация, кем заготовлен компонент крови (донор)"	Не заполнено поле "Организация, кем заготовлен" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не заполнена организация, кем отправлен компонент крови (донор)"	Не заполнено поле "Организация, кем отправлен" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указана дата заготовки компонента крови (донора)"	Не заполнено поле "Дата заготовки" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указан срок годности компонента крови (донора)"	Не заполнено поле "Срок годности, до" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не заполнен № контейнера компонента крови (донора)"	Не заполнено поле "№ контейнера" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указан объем компонента крови (донора)"	Не заполнено поле "Объем" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения

Сообщение	Причина сообщения
"Не заполнен код донора для компонента крови"	Не заполнено поле "Код донора" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не выбрана группа крови донора для компонента крови"	Не заполнено поле "Группа крови" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указано значение ФСЛИ для группы крови донора"	Не заполнено поле "ФСЛИ" для выбранной группы крови на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указана Резус принадлежность компонента крови (донора)"	Не заполнено поле "Резус принадлежность" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указано значение ФСЛИ для резус–фактора донора"	Не заполнено поле "ФСЛИ" для резус–фактора донора на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не выбран Фенотип компонента крови (донора)"	Не заполнено поле "Фенотип" на вкладке "Компонент крови (донор)" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указаны дата и время выполнения лабораторных результатов"	Не заполнено поле "Дата и время" на вкладке "Лабораторные результаты" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не заполнены витальные параметры перед трансфузией"	Не заполнена группа полей "Перед трансфузией" на вкладке "Витальные параметры" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не заполнены витальные параметры через 1 час после трансфузии"	Не заполнена группа полей "Через 1 час после" на вкладке "Витальные параметры" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не заполнены витальные параметры через 2 часа после трансфузии"	Не заполнена группа полей "Через 2 часа после" на вкладке "Витальные параметры" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения

Сообщение	Причина сообщения
"Не заполнены витальные параметры через 3 часа после трансфузии"	Не заполнена группа полей "Через 3 часа после" на вкладке "Витальные параметры" формы "Переливание препаратов крови" в случае лечения
"Не указан вид оплаты в случае стационарного лечения <№ КВС> от <дата поступления>"	Не заполнено поле "Вид оплаты" на вкладке "Данные при поступлении" при поступлении пациента в приемное отделение
"Не указан диагноз в движении"	Не заполнено поле "Основной диагноз" на вкладке "Основная информация" в движении пациента в профильном отделении
"Случай не завершен"	Не заполнена дата окончания случая
"Не заполнен исход госпитализации"	Не заполнен исход госпитализации

4.4 Просмотр СЭМД

Пользователю на форме "Подписание данных ЭП" предоставляется возможность просмотреть проект формируемого СЭМД.

Чтобы увидеть формализованное отображение СЭМД, нажмите на форме кнопку "Предварительный просмотр". Проект формализованного СЭМД откроется на отдельной вкладке браузера.

ОГРН: [маскированный текст]
 Лицензия на осуществление медицинской деятельности: [маскированный текст] Дата регистрации: 01.01.2018
 Тел: [маскированный текст]

Выписной эпикриз

Наименование отделения: [маскированный текст]
 Пребывание в отделении: 21.07.2025 — 25.07.2025 (4 койк. дн)
 Условия оказания мед. помощи: Стационарно
 Форма оказания мед. помощи: плановая
 Исход госпитализации: выписан
 Результат госпитализации: Выздоровление

Пациент
 ФИО: [маскированный текст] Пол: Женский
 Дата рождения: 01.01.1980 (45 лет)
 Адрес по месту жительства (постоянной регистрации): [маскированный текст]
 Адрес по месту пребывания (временной регистрации): [маскированный текст]
 Паспорт гражданина Российской Федерации: серия [маскированный текст] номер [маскированный текст] от 07.11.2021 выдан [маскированный текст], код подразделения [маскированный текст]

Специализированная медицинская помощь
 Направление на ВМП:

Заключительный клинический диагноз

Вид нозологической единицы диагноза	Клиническая формулировка диагноза	Код по МКБ-10	Дополнительные сведения о заболевании
Основное заболевание	Абдоминальная [брюшная] беременность (клинический тест)	O00.0	Степень обоснованности диагноза: Заключительный клинический диагноз Характер заболевания: Острое
Осложнение основного заболевания	Недержание мочи неуточненное (тест)	R32	Характер заболевания: Острое
Сопутствующее заболевание	Неуточненная гематурия (Нет данных о клинической формулировке диагноза)	R31	

Дата установления диагноза: 25.07.2025

Рисунок 16 – Пример формализованного отображения СЭМД

Чтобы увидеть xml-разметку СЭМД, на формализованном СЭМД вызовите контекстное меню и выберите в нем пункт для отображения кода страницы.

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><?xml-stylesheet type="text/xsl" href="/documents/HL7/EvnSection_OID235/Schema.xsl"?><?
valbuddy_schematron Schematron.sch?>
2 <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:identity="urn:hl7-
ru:identity" xmlns:address="urn:hl7-ru:address" xmlns:medService="urn:hl7-ru:medService" xmlns:fias="urn:hl7-ru:fias">
3 <!-- R [1..1] Требуемый элемент. Элемент обязан иметь непустое наполнение, nullFlavor не разрешён -->
4 <!-- [1..1] Обязательный элемент. Элемент обязан присутствовать, но может иметь пустое наполнение с указанием причины
отсутствия информации через nullFlavor -->
5 <!-- [0..1] Не обязательный элемент. Элемент может отсутствовать. Если элемент представлен, то nullFlavor не разрешён -->
6 <!-- R [1..1] Указание на область применения документа (РФ) -->
7 <realmCode code="RU"/>
8 <!-- R [1..1] Указание на тип структуры документа (CDA R2) -->
9 <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040"/>
10 <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор руководства по реализации СЭМД -->
11 <templateId root="1.2.643.5.1.13.13.15.25.6"/>
12 <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор документа в МИС -->
13 <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.33.3015.100.1.1.51" extension="140101000156380"/>
14 <!-- R [1..1] Вид медицинского документа -->
15 <code code="235" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1520" codeSystemName="Электронные медицинские документы"
displayName="Эпикриз в стационаре выписной (CDA) Редакция 6" codeSystemVersion="12.71"/>
16 <!-- R [1..1] Вид СЭМД -->
17 <translation code="25" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.1079" codeSystemName="Виды структурированных электронных
медицинских документов" displayName="Эпикриз в стационаре выписной" codeSystemVersion="3.2"/>
18 </code>
19 <!-- R [1..1] Заголовок документа -->
20 <title>Выписной эпикриз</title>
21 <!-- [1..1] Дата и время создания документа -->
22 <effectiveTime value="202508071044+0300"/>
23 <!-- R [1..1] Уровень конфиденциальности медицинского документа -->
24 <confidentialityCode code="N" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.285" codeSystemVersion="1.2" codeSystemName="Уровень
конфиденциальности медицинского документа" displayName="Обычный"/>
25 <!-- R [1..1] Указание на язык документа -->
26 <languageCode code="ru-RU"/>
27 <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор набора версий документа -->
28 <setId root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.33.3015.100.1.1.50" extension="127528"/>
29 <!-- R [1..1] Номер версии данного документа -->
30 <versionNumber value="1"/>
31 <!-- R [1..1] Сведения о пациенте -->
32 <recordTarget>
33 <!-- R [1..1] Пациент (роль) -->
34 <patientRole>
35 <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор пациента в МИС -->
36 <!-- по правилу: root = OID_медицинской_организации.100.НомерМИС.НомерЭкзМИС.10 extension = идентификатор пациента
-->
37 <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.33.3015.100.1.1.10" extension="140101003217262"/>
38 <!-- [1..1] СНИЛС пациента -->
39 <id root=" " extension="84781365246"/>
40 <!-- [1..1] Сведения о документе, удостоверяющем личность пациента -->
41 <identity:IdentityDoc>
42 <!-- R [1..1] Тип документа -->
43 <identity:IdentityCardType code="1" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.48" codeSystemVersion="7.2"
codeSystemName="Документы, удостоверяющие личность" displayName="Паспорт гражданина Российской Федерации"/>
44 <!-- [1..1] Серия документа -->
45 <identity:Series> /identity:Series>
46 <!-- R [1..1] Номер документа -->
47 <identity:Number> /identity:Number>
48 <!-- [1..1] Кем выдан документ -->

```

Рисунок 17 – Xml-разметка СЭМД

4.5 Печатная форма СЭМД

Условие для открытия печатной формы сформированного СЭМД – наличие всех обязательных ЭП для ЭМД, на основе которого сформирован СЭМД.

Для открытия печатной формы СЭМД:

- откройте выпадающее меню на индикаторе ЭП  . Отобразится форма "Информация о подписи";

Рисунок 18 – Информация о подписи

- нажмите кнопку "Печать" на форме.

Печатная форма СЭМД, аналогичная формализованному отображению СЭМД, отобразится в новой вкладке браузера. Воспользуйтесь инструментами браузера по выводу СЭМД на печать.

На печатной форме СЭМД отобразится штамп "Документ подписан электронной подписью" с информацией об использованном сертификате ЭП.

Рисунок 19 – Информацией об использованном сертификате ЭП на печатной форме СЭМД

4.6 Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ

Для передачи сведений о сформированном СЭМД "Эпикриз в стационаре выписной" в РЭМД ЕГИСЗ его необходимо подписать с использованием ЭП от лица МО.

После подписания СЭМД от лица МО он будет готов к регистрации в РЭМД ЕГИСЗ и отправлен в РЭМД ЕГИСЗ в соответствии с настройками периодичности передачи документов.

5 Аварийные ситуации

5.1 Описание аварийных ситуаций

Надежность Системы обеспечивается при следующих аварийных ситуациях:

- отказ Системы;
- сбой Системы.

Отказом Системы следует считать событие, состоящее в утрате работоспособности Системы и приводящее к невыполнению или неправильному выполнению контрольных примеров или задач функциональных модулей.

Сбоем Системы следует считать событие, состоящее во временной утрате работоспособности Системы и характеризующее возникновением ошибки при выполнении контрольных примеров или задач функциональных модулей.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление обрабатываемой информации в следующих аварийных ситуациях:

- программный сбой при операциях записи–чтения;
- разрыв связи с клиентской программой (терминальным устройством) в ходе редактирования/обновления информации.

В Системе предусмотрена возможность ручного восстановления обрабатываемой информации из резервной копии в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя дисковых накопителей;
- ошибочные действия обслуживающего персонала.

В Системе предусмотрено автоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих ситуациях:

- штатное и аварийное отключение электропитания серверной части;
- штатная перезагрузка Системы и загрузка после отключения;
- программный сбой общесистемного программного обеспечения, приведший к перезагрузке Системы.

В Системе предусмотрено полуавтоматическое восстановление работоспособности серверной части Системы в следующих аварийных ситуациях:

- физический выход из строя любого аппаратного компонента, кроме дисковых накопителей – после замены компонента и восстановления конфигурации общесистемного программного обеспечения;
- аварийная перезагрузка системы, приведшая к нефатальному нарушению целостности файловой системы – после восстановления файловой системы.

Для восстановления Системы после отказа или сбоя, необходимо сначала устранить причину отказа/сбоя (заменить неисправное оборудование, устранить системные ошибки и др.), а затем предпринять следующие действия:

- установить операционную систему, а затем – соответствующий пакет обновления; проверить правильность работы домена.
- установить СУБД, а затем – соответствующий пакет обновления.
- восстановить базу данных из резервной копии; перезагрузить сервер после восстановления базы данных.
- проверить доступность Системы; чтобы убедиться в правильности работы, запустите сценарий проверки основных функций.
- активировать возможность работы пользователей в штатном режиме.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с неисправностью оборудования, работы проводит Администратор Заказчика.

В случае отказа или сбоя Системы, связанного с системной ошибкой, работы проводит Администратор Исполнителя.

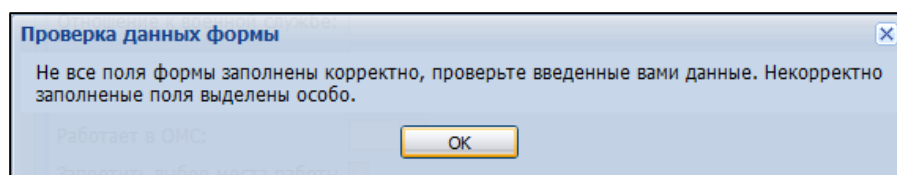
5.2 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

При работе с Системой пользователю могут отображаться сообщения нескольких типов:

- сообщение об успешном завершении действия;
- сообщение об ошибке;
- предупреждение;
- сообщение о неисправности системы.

Сообщение об успешном завершении действия содержит краткое резюме операции. Для закрытия сообщения нажмите кнопку "ОК".

Сообщение об ошибке отображается в случае, когда дальнейшее выполнение действия в Системе невозможно. Как правило, в таком сообщении содержится краткое описание причины возникновения ошибки. Для закрытия сообщения об ошибке нажмите кнопку "ОК".



Предупреждение отображается в том случае, если действия, совершенные оператором, могут повлечь за собой какие-либо особенности в выполнении операции, но не приведут к ошибке.

Например, если оператор укажет у сотрудника ставку менее 0,1, то отобразится сообщение, что такая ставка не будет учитываться при выгрузке. Для того чтобы продолжить выполнение действия, нажмите кнопку "Да"/"Продолжить". Для того чтобы прекратить действие, нажмите кнопку "Нет"/"Отмена".

В случае возникновения ошибки о неисправности системы, пользователю системы следует обратиться к администратору системы.

Администратор системы для решения проблем обращается к эксплуатационной документации, настоящему руководству, онлайн справочной системе.

В случае невозможности разрешения ситуации следует обратиться в техническую поддержку.

6 Эксплуатация модуля

Система предназначена для функционирования 24 часа в сутки 7 дней в неделю. Обеспечивается возможность взаимодействия с пользователями в круглосуточном режиме без перерывов, в том числе при доступе пользователей из других по отношению к серверной части временных зон.

Для программного обеспечения Системы определены следующие режимы функционирования:

- штатный режим (режим, обеспечивающий выполнение функций Системы);
- предаварийный режим (режим, предшествующий переходу в аварийный режим);
- аварийный режим (характеризуется отказом одного или нескольких компонентов программного и/или аппаратного обеспечения. В данном режиме функционируют ресурсы, которые в штатном режиме находятся в режиме горячего резерва)
- сервисный режим (режим для проведения реконфигурирования, обновления и профилактического обслуживания).

Информационный обмен со стороны Системы построен через:

- интеграционную шину Системы с соблюдением правил информационной безопасности;
- Сервисы интеграции.

Подробное описание приведено в документе "Регламент эксплуатации".