

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Подсистема "Интеграция с ЕГИСЗ" 3.0.6.

Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол цитологического исследования" 3.0.6

Содержание

1	Введение.....	3
1.1	Область применения	3
1.2	Уровень подготовки пользователя	3
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которым необходимо ознакомиться пользователю	3
2	Назначение и условия применения	4
2.1	Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено данное средство автоматизации.....	4
2.2	Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации	4
3	Подготовка к работе.....	5
3.1	Порядок запуска Системы	5
3.2	Смена пароля	9
3.3	Контроль срока действия пароля	10
3.4	Порядок проверки работоспособности	10
4	Функциональный блок "Формирование СЭМД "Протокол цитологического исследования" 3.0.6.....	11
4.1	Формирование СЭМД.....	11
4.2	Просмотр СЭМД.....	23
4.3	Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ	25
5	Аварийные ситуации.....	26
5.1	Описание аварийных ситуаций.....	26
5.2	Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса ..	27
6	Эксплуатация модуля	29

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с функциональным блоком "Формирование СЭМД "Протокол цитологического исследования" 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) "Протокол цитологического исследования" и передачи его в подсистему "Федеральный реестр электронных медицинских документов" (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).

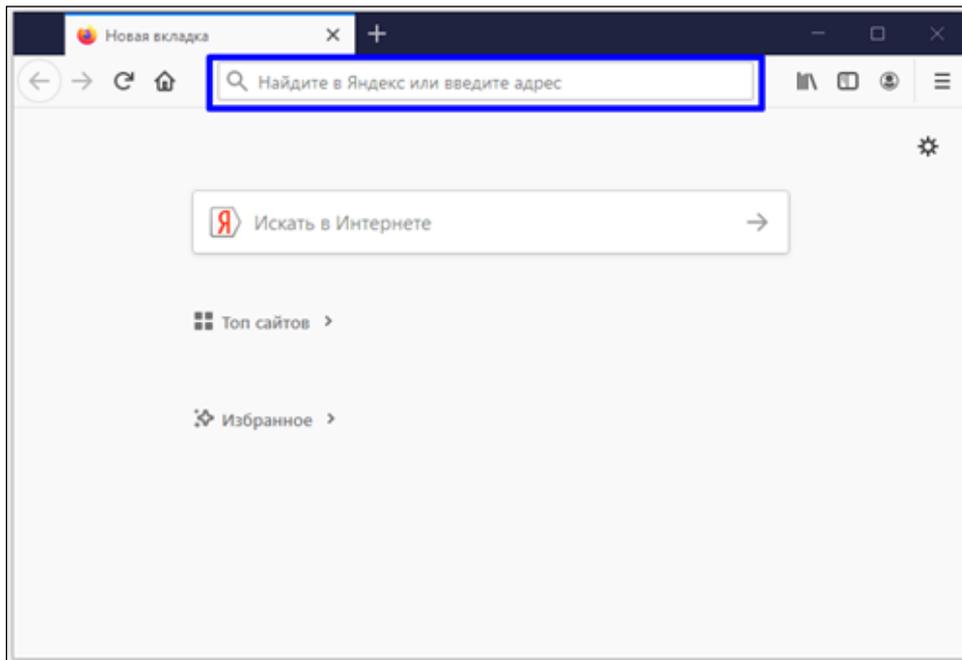


Рисунок 1 – Окно браузера и домашняя страница

- 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.

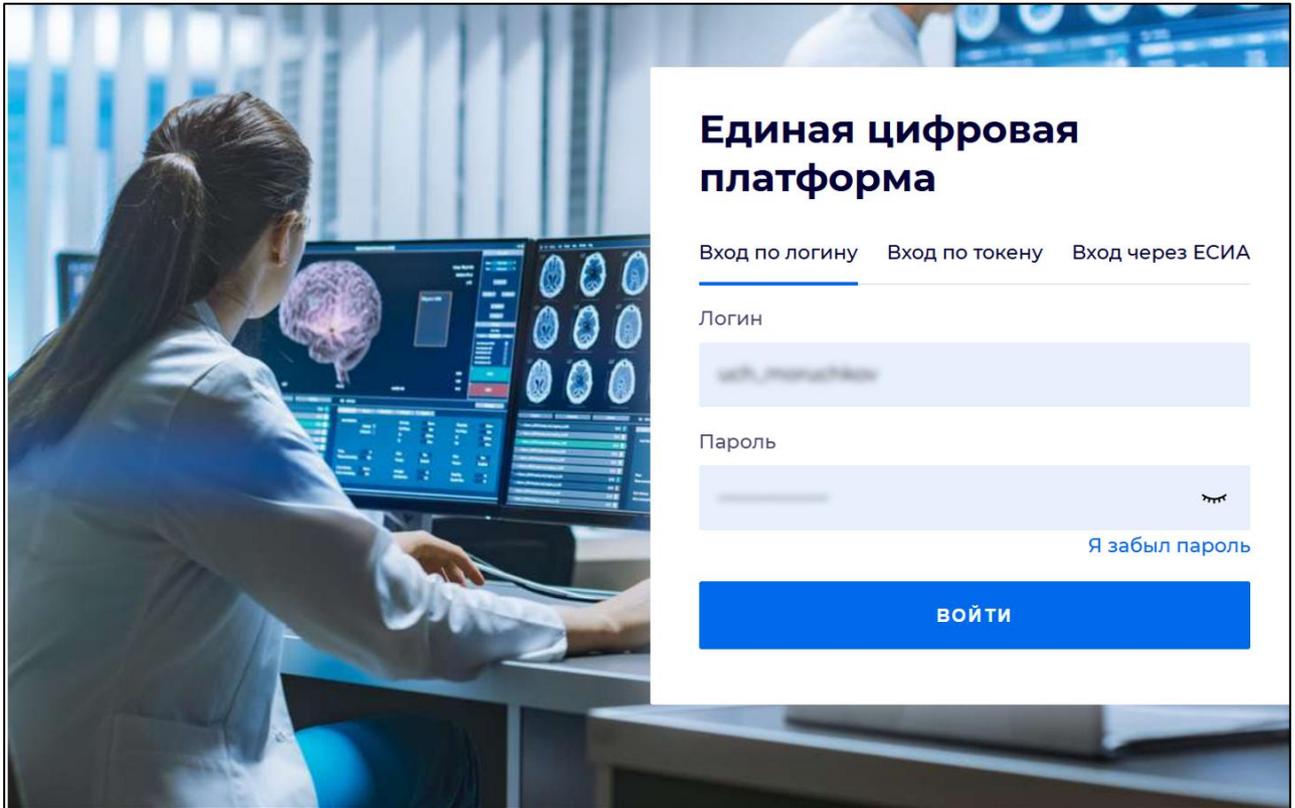


Рисунок 2 – Стартовое окно Системы

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);

The screenshot shows a login window titled "Вход" (Login). At the top, there are three tabs: "Вход по логину" (Login), "Вход по токену" (Token), and "Вход через ЕСИА" (Login via ESIA). The "Вход по токену" tab is selected and underlined. Below the tabs, there is a dropdown menu labeled "Тип токена" (Token type) with the selected option "AuthApi - eToken ГОСТ". Below this is a text input field labeled "ПИН-код" (PIN code). At the bottom of the form is a large blue button labeled "ВХОД ПО КАРТЕ" (Login by card).

Рисунок 3 – Окно входа в систему по токену

- 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".

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 "Протокол цитологического исследования" 3.0.6

Система по действию пользователя формирует СЭМД "Протокол цитологического исследования".

СЭМД "Протокол цитологического исследования", редакция 3, OID 284, формируется с руководством по реализации 1.2.643.5.1.13.13.15.20.3.

Подписание выполняется по действию пользователя в соответствии с правилами подписания медицинского документа "Протокол цитологического исследования".

Система выполняет контроль корректности формирования СЭМД "Протокол цитологического исследования" по схематрону, применённому на продуктивной среде РЭМД ЕГИСЗ.

Система отправляет xml-файл СЭМД "Протокол цитологического исследования" на регистрацию в РЭМД ЕГИСЗ.

Система сохраняет результат регистрации СЭМД "Протокол цитологического исследования" в РЭМД ЕГИСЗ.

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

4.1 Формирование СЭМД

В Системе реализована возможность формирования СЭМД "Протокол цитологического исследования" (CDA) (Редакция 3) в формате .xml (в кодировке HL7 CDA R2 уровень 3) в соответствии с руководством по реализации, размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>).

СЭМД формируется после проведения цитологического исследования на основании направления на цитологическое диагностическое исследование. Направление может быть сформировано в АРМ врача поликлиники и АРМ врача стационара.

Для формирования СЭМД "Протокол цитологического исследования" выполните действия:

- Добавление направления в поликлинике
- перейдите в АРМ врача поликлиники. Отобразится журнал рабочего места врача поликлиники с записями на указанную дату. Для работы со случаем необходимо перейти в ЭМК пациента. Для этого:
 - если запись пациента существует, выберите соответствующую строку и нажмите кнопку "Открыть ЭМК" на панели управления;

- если запись пациента отсутствует, выберите строку в расписании без записи и нажмите кнопку "Записать". После записи пациента нажмите кнопку "Открыть ЭМК";
- если запись пациента отсутствует и планируется принять без записи, то нажмите кнопку "Принять без записи" на панели управления и, пользуясь формой поиска человека, выберите необходимого пациента. После выбора отобразится ЭМК пациента.
- в ЭМК пациента на панели управления нажмите кнопку "Создать новый случай АПЛ" или выберите открытый случай АПЛ в списке случаев лечения;
- перейдите в раздел "Назначения и направления";
- нажмите кнопку "Направления к врачу" в строке наименования раздела, выберите пункт "Направление на цитологическое диагностическое исследование" отобразившегося контекстного меню;

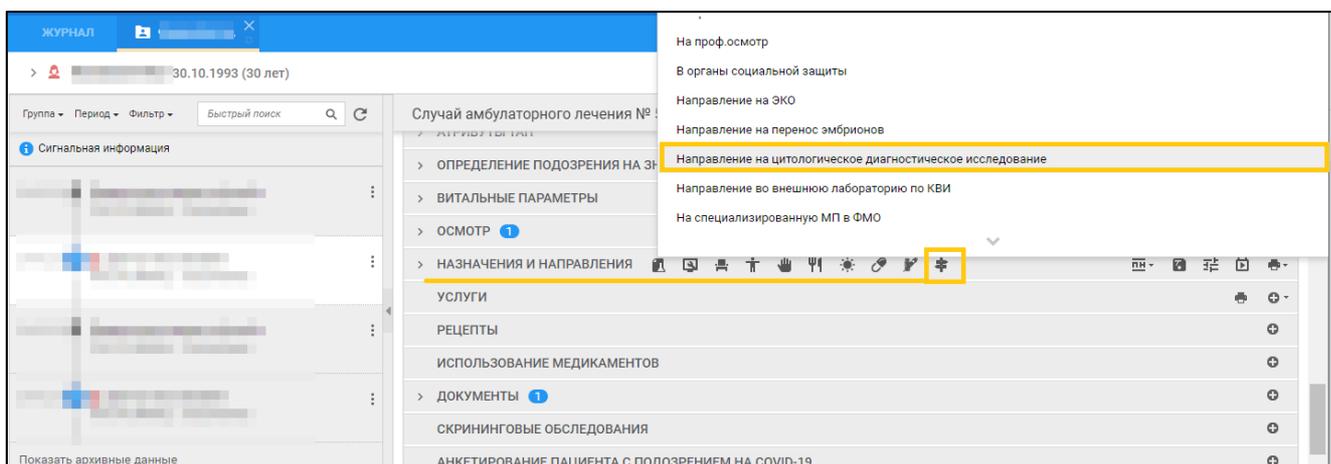


Рисунок 6 – Выбор типа направления в поликлинике

- Добавление направления в стационаре
- перейдите в АРМ врача стационара. Отобразится журнал рабочего места врача стационара со списком пациентов, находящихся в отделении;
- выберите запись о пациенте, нажмите кнопку контекстного меню и выберите пункт "ЭМК". Отобразится ЭМК пациента. По умолчанию отображается текущий случай стационарного лечения, движение в профильном отделении;
- перейдите в раздел "Направления";
- нажмите кнопку "Добавить направление", выберите пункт "Направление на цитологическое диагностическое исследование" отобразившегося контекстного меню;

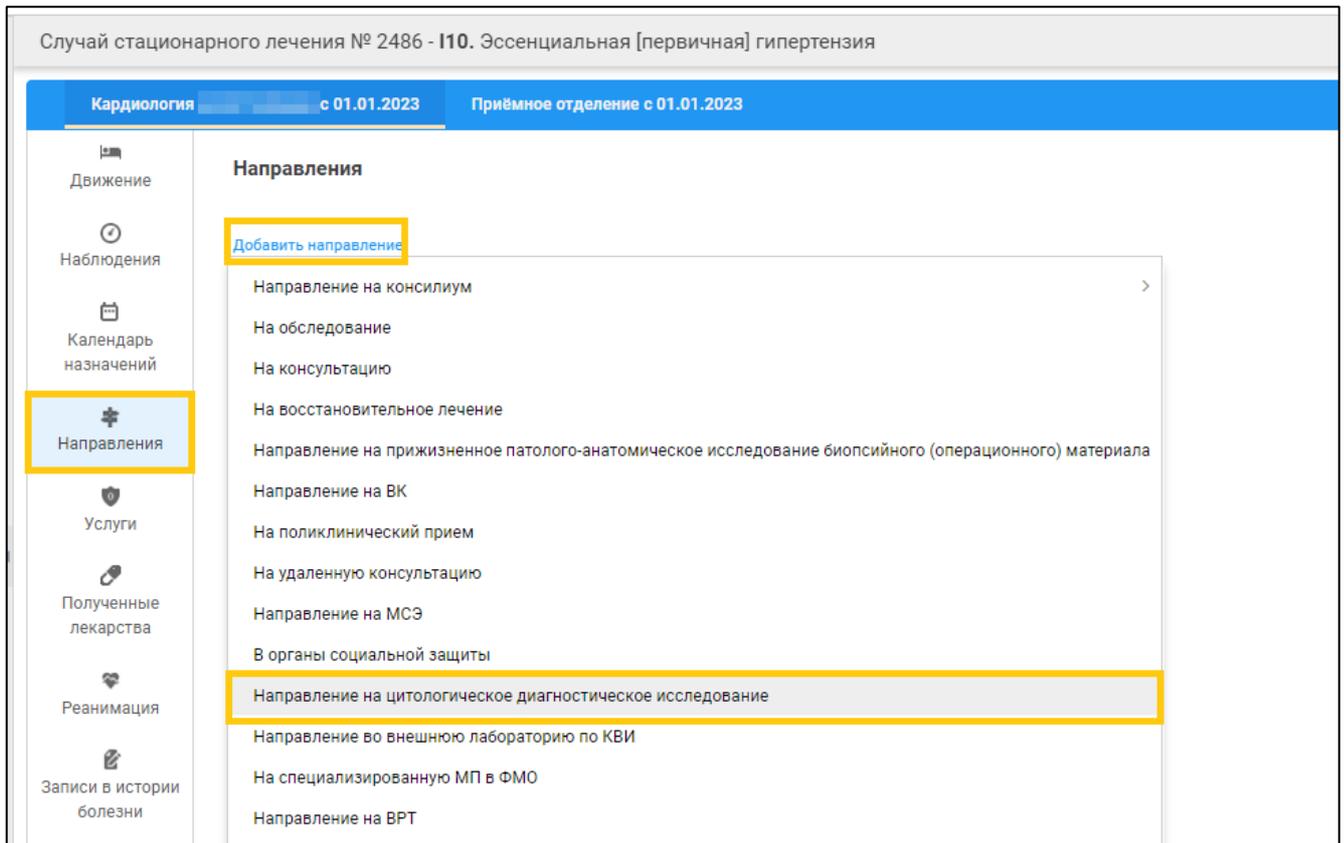


Рисунок 7 – Выбор типа направления в стационаре

- отобразится форма "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление";

Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление

(Возраст:)

1. Направление

Серия, номер направления:

Дата направления: 17.07.2023 Время:

МО направления:

Отделение:

Направивший врач:

Тип службы:

Служба:

Тип направления: Первично

Сито:

Вид оплаты: 1. ОМС

Номер КВС:

Номер амб. карты:

Способ получения материала:

Дата забора материала: 17.07.2023

Категория услуги: 4. ГОСТ

Исследование:

2. Диагноз

3. Обследование

4. Проведенное лечение

5. Объем и макроскопическое описание материала

6. Локализация, характер процесса и способ получения материала

Рисунок 8 – Форма "Направление на цитологическое диагностическое исследование. Добавление"

Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление

(Возраст:)

1. Направление

Серия, номер направления:

Дата направления: 17.07.2023 Время:

МО направления:

Отделение:

Направивший врач:

Тип службы:

Служба:

Тип направления:

Cito!:

Вид оплаты: 1. ОМС

Номер КВС:

Номер амб. карты:

Способ получения материала:

Дата забора материала: 17.07.2023

Категория услуги: 4. ГОСТ

Исследование:

2. Диагноз

3. Обследование

4. Проведенное лечение

5. Объем и макроскопическое описание материала

6. Локализация, характер процесса и способ получения материала

Рисунок 9 – Форма "Направление на цитологическое диагностическое исследование. Добавление"

- заполните поля раздела "1. Направление" на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление":
 - "Серия, номер направления" – для заполнения нажать кнопку "сгенерировать серию/номер";
 - "Время" – нажать кнопку "Часы";
 - "Тип службы" – выбрать значение из выпадающего списка:
 - "Лаборатория";
 - "Патолого-анатомическое бюро".
 - "Служба" – выбрать значение в выпадающем списке поля;
 - "Вид оплаты" – оставить автоматически установившееся значение "1. ОМС";
 - "Исследование" – выбрать значение в выпадающем списке поля или используя кнопку "Поиск", предусмотренную для поля.
- нажмите кнопку "Добавить" в разделе "5. Объем и макроскопическое описание материала" на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление". Отобразится форма "Описание биологического материала: Добавление";

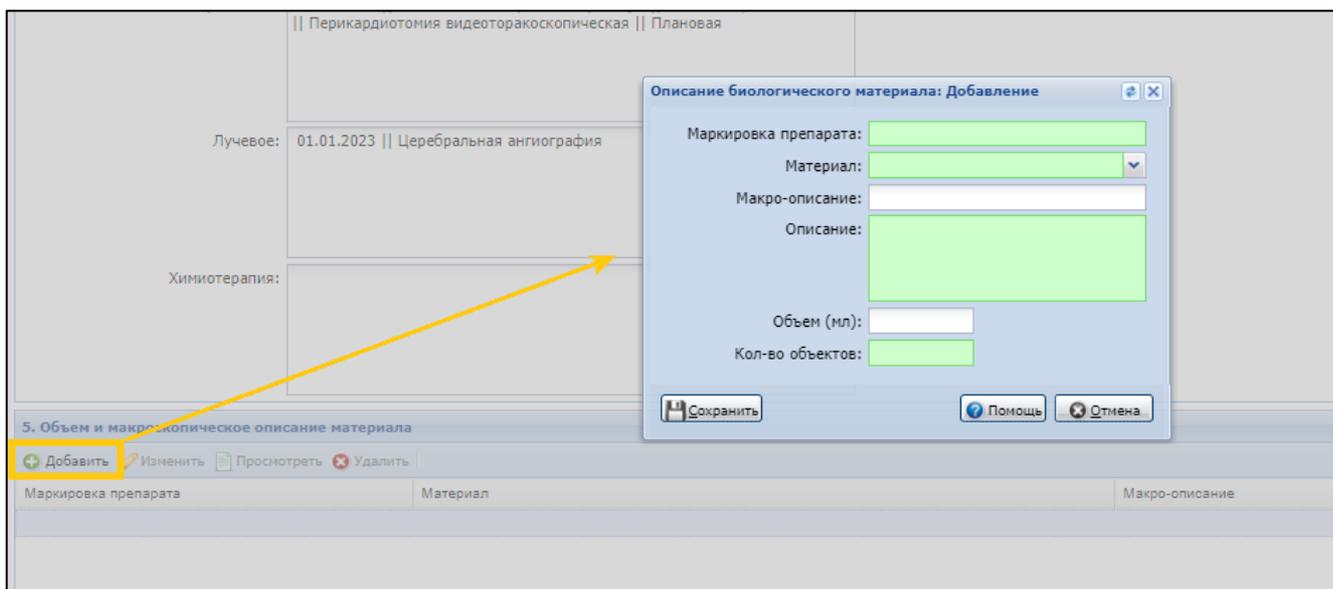


Рисунок 10 – Добавление описания биологического материала

- заполните поля формы "Описание биологического материала: Добавление";
- нажмите кнопку "Сохранить". Отобразится добавленная в разделе "5. Объем и макроскопическое описание материала" строка со значениями;
- нажмите кнопку "Сохранить" на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление". Закроется форма "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление". Добавленное направление на цитологическое и диагностическое исследование отобразится в соответствующих разделах случая лечения;
- нажмите кнопку "Сохранить и подписать" на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление". Отобразится форма "Подписание данных ЭП". После подписания направление будет сохранено и отобразится в соответствующих разделах случая лечения;

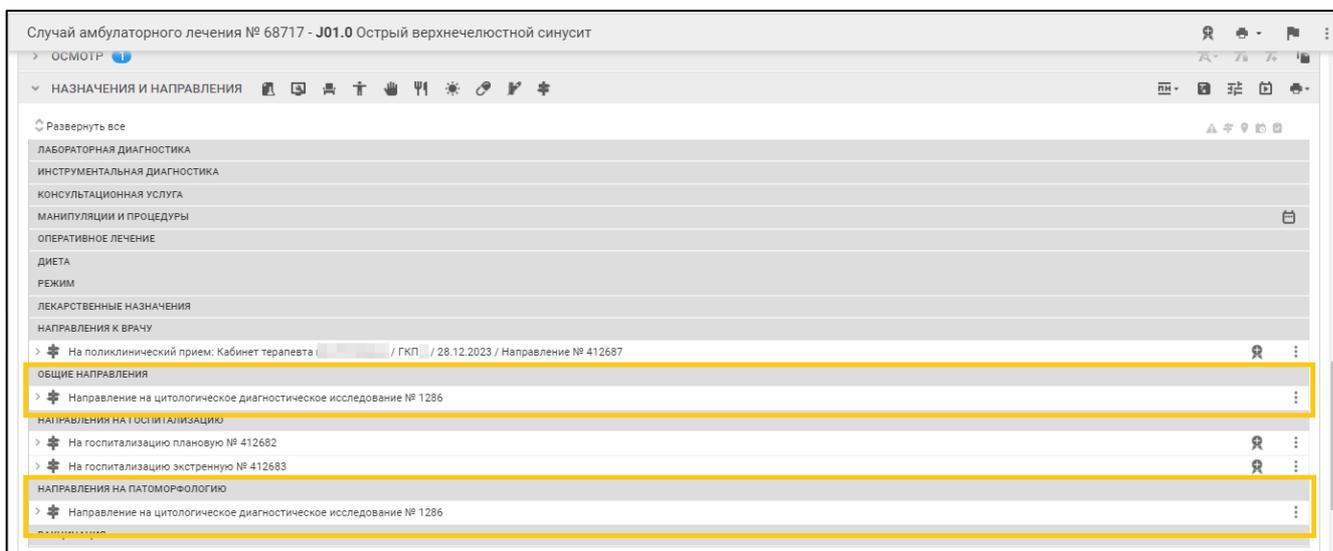


Рисунок 11 – Отображение направления в поликлинике

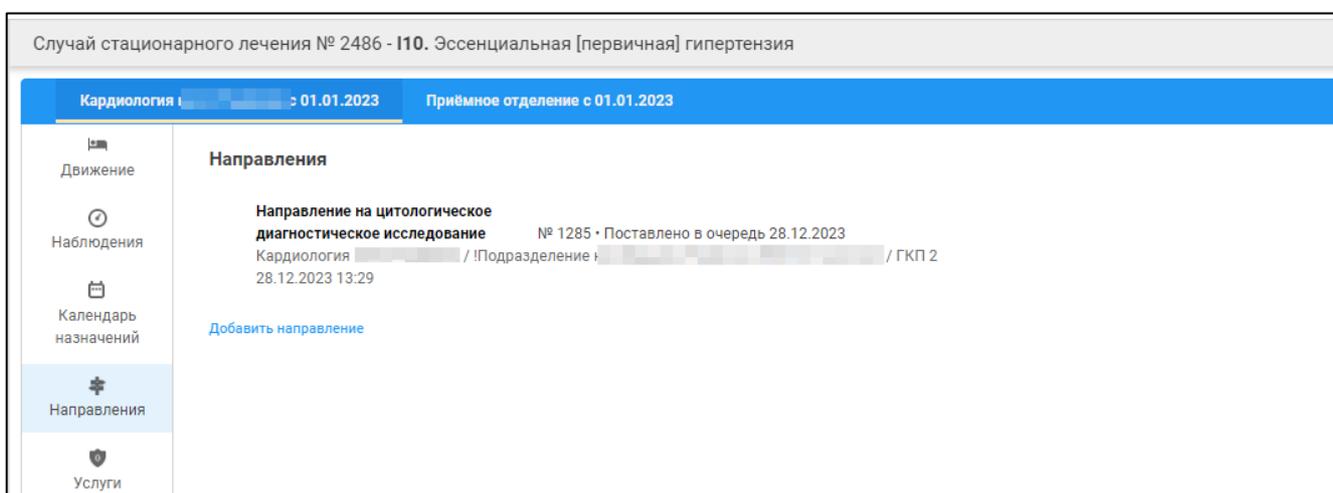


Рисунок 12 – Отображение направления в стационаре

Примечание – Далее формирование СЭМД зависит от типа службы, выбранного на форме "Направление на цитологическое диагностическое исследование: Добавление":

- если в поле "Тип службы" указано "Лаборатория", то СЭМД будет сформирован пользователями АРМ лаборанта;
- если в поле "Тип службы" указано "Патолого-анатомическое бюро", то СЭМД будет сформирован пользователями АРМ патологоанатома.
- Формирование СЭМД в АРМ лаборанта
- перейдите в АРМ лаборанта. Отобразится главная форма АРМ лаборанта;
- выберите запись о пациенте, которому ранее было оформлено направление на цитологическое диагностическое исследование двойным щелчком мыши. Отобразится форма "Заявка на лабораторное исследование";

Заявка на лабораторное исследование

Иванов Иван Иванович, 01.09.2023 (Возраст: 45 лет)

Направление

Номер направления: 20218 +

Дата направления: 01.09.2023

Кем направлен:

Организация: "Государственное бюджетное учреждение здравоохранения"

Отделение:

Палата:

Врач:

Cito!:

Комментарий:

Вид оплаты: 1. ОМС

Регистрационный номер:

Дополнительные сведения о пациенте

Код контингента COVID: лица, контактировавшие с больным COVID-19, при появлении симптомов, не исключ

Раса:

Рост (см): на дату:

Масса: на дату:

Услуги

Ограничения

Рисунок 13 – Форма "Заявка на лабораторное исследование"

Заявка на лабораторное исследование

Иванов И.И., 19.09.1980 (Возраст: 43 года)

Направление

Номер направления: 5262 +

Дата направления: 18.09.2023

Кем направлен: Отделение МО

Организация: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения

Отделение: терапии

Палата:

Врач: 3213. ТЕСТОВЫЙ ВРАЧ

Cito!:

Комментарий:

Вид оплаты: 1. ОМС

Регистрационный номер:

Дополнительные сведения о пациенте

Код контингента COVID: (ОМС амбулатория) лица с диагнозом «острая респираторная вирусная инфекция», <

Услуги

Ограничения

Сохранить

Помощь

Отмена

Рисунок 14 – Форма "Заявка на лабораторное исследование"

- установите флаг в шапке таблицы исследований в разделе "Услуги" и нажмите кнопку "Добавить протокол цитологического исследования";

Услуги

Проба № 1001 Взята: 11:38 28.08.2020 Штрихкод: 974108791001 Отправить в работу Печать

Отправить пробу в: Общий анализ крови ООПА

Одобрить
 Снять одобрение
 Назначить
 Отменить
 Перенести
 Показывать только назначенные

Код	Тест	Результат	Ед. изм.	Реф. зн.	Наименование ...	Комментарий	Статус
<input type="checkbox"/>	Патолого-анатомическое исследование гибридации in situ (FISH)				Исследование костного мозга с применением метода флуоресцентной гибридации in situ (FISH)		
					Добавить протокол цитологического исследования		
					Прикрепить шаблон		
					Прикрепить файл		

[Файл 2: 1.1.png Удалить](#)
[Файл 3: 2.png Удалить](#)

+ Добавить исследование

Результат:

Рисунок 15 – Добавление протокола

- Формирование СЭМД в АРМ патологоанатома
- перейдите в АРМ патологоанатома. Отобразится главная форма АРМ патологоанатома;
- нажмите кнопку "Протоколы" на боковой панели АРМ и выберите пункт "Протоколы цитологических диагностических исследований";

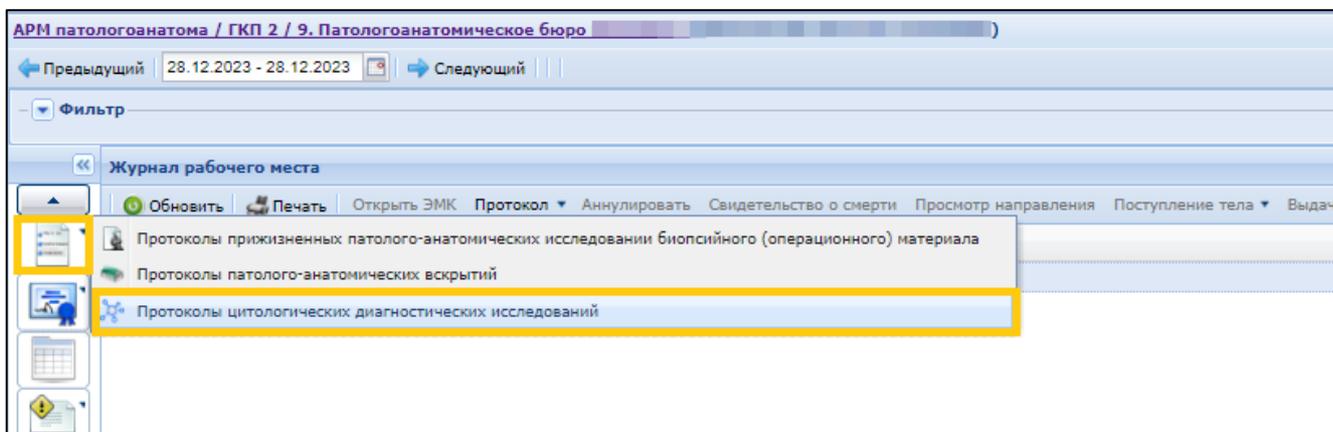


Рисунок 16 – Боковая панель АРМ патологоанатома

- отобразится форма "Журнал протоколов цитологических и диагностических исследований";
- нажмите кнопку "Добавить" на панели управления списком записей журнала протоколов. Отобразится форма "Человек: Поиск";

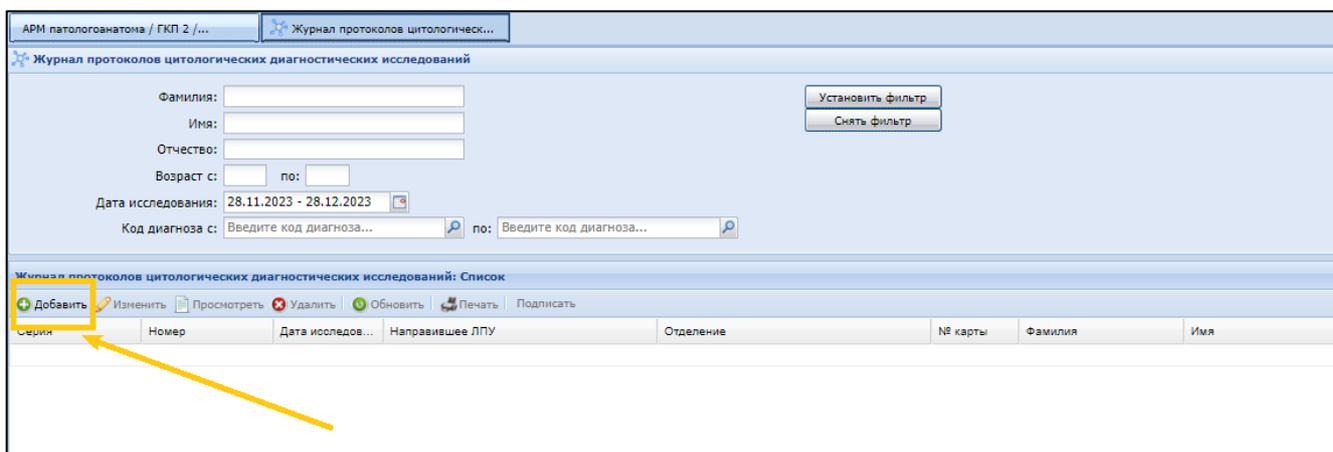


Рисунок 17 – Добавление протокола

- введите данные для поиска пациента в поля панели фильтров формы, для которого было создано направление на цитологическое и диагностическое исследование. Нажмите кнопку "Найти". Отобразятся записи, удовлетворяющие поисковому запросу, в списке формы;
- выделите запись о пациенте и нажмите кнопку "Выбрать";
- отобразится форма "Протокол цитологического диагностического исследования: Добавление";

- заполните поля:
 - "Направление" – выбрать направление, созданное в рамках случая лечения, используя кнопку "Поиск", предусмотренную для поля;

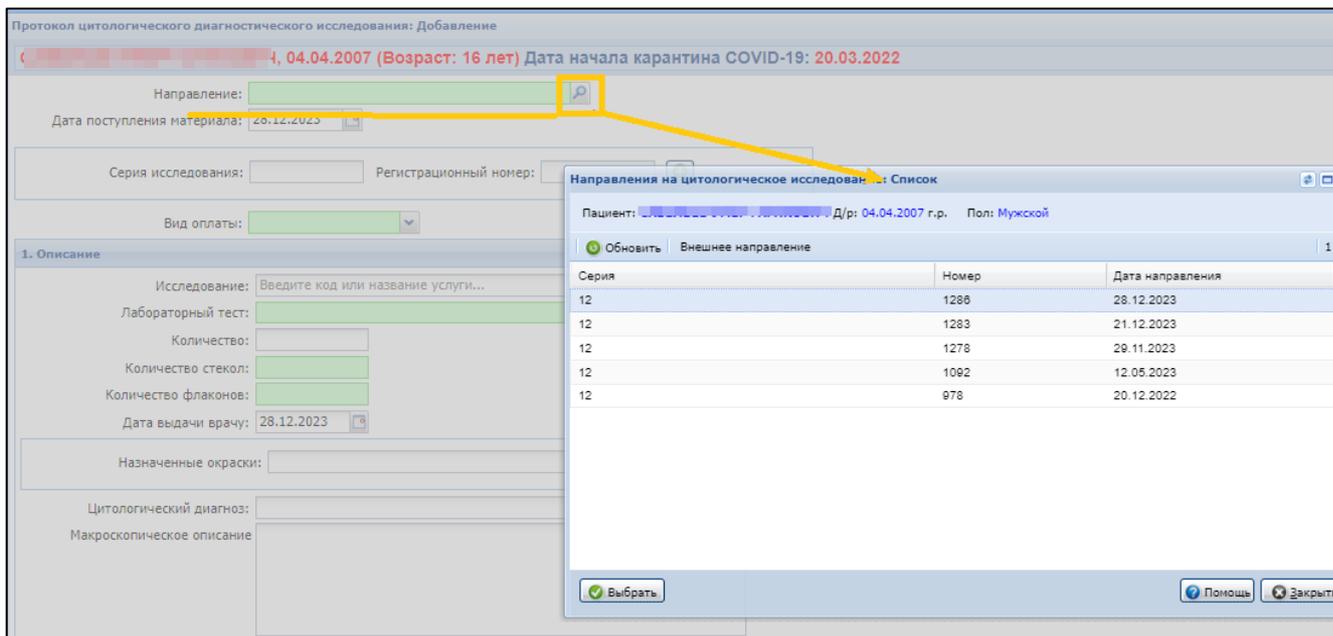


Рисунок 18 – Выбор направления

- "Серия исследования" и "Регистрационный номер" – нажать кнопку автоматической генерации в виде "+";
- в разделе "1. Описание":
 - "Лабораторный тест" – выбрать значение в выпадающем списке поля;
 - "Количество стекол" – ввести значение;
 - "Количество флаконов" – ввести значение;
 - "Категория сложности" – ввести значение;
 - "Заключение" – ввести значение;
 - "Исследование выполнили, Ф.И.О." – выбрать значение в выпадающем списке поля;
 - "Лаборант" – выбрать значение в выпадающем списке поля.

Будут заполнены основные поля формы "Протокол цитологического диагностического исследования: Добавление".

- добавьте параклиническую услугу с помощью кнопки "Добавить" в разделе "Услуги";

Примечание – При формировании СЭМД "Протокол цитологического исследования", Редакция 3 в СЭМД передаются только услуги, связанные со справочником НСИ "Номенклатура

медицинских услуг" (ОИД справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1070). Поиск соответствующей услуги выполняется автоматически при формировании СЭМД.

- нажмите кнопку "Сохранить и подписать" на форме "Протокол цитологического диагностического исследования: Добавление";

Протокол цитологического диагностического исследования: Добавление

([redacted], 04.04.2007 (Возраст: 16 лет) Дата начала карантина COVID-19: 20.03.2022

Направление: 12 1286, 28.12.2023

Дата поступления материала: 28.12.2023

Серия исследования: [] Регистрационный номер: []

Вид оплаты: 1. ОМС

1. Описание

Исследование: A08.01.002. Цитологическое исследование микропрепарата кожи

Лабораторный тест: Цитологический состав соскоба, пунктата, отпечатков кожи

Количество: 4

Количество стекол: 2

Количество флаконов: 2

Дата выдачи врачу: 28.12.2023

Назначенные окраски: []

Цитологический диагноз: []

Макроскопическое описание: []

Интерпретация результата: []

Диагноз по МКБ-10: J01.0 Острый верхнечелюстной синусит

Категория сложности: 3

Заключение: Тест

Сохранить Сохранить и подписать Печать Помощь Отмена

Рисунок 19 – Подписание протокола цитологического и диагностического исследования

- отобразится форма "Подписание данных ЭП";

Документ	Номер ↑	Дата
<input checked="" type="checkbox"/> Протокол цитологического исследования (Редакц...	590930005650881	28.12.2023

Роль при подписании:
Врач

Сотрудник и его должность:
6

Сертификат:

Выбран 1 документ

ОТМЕНА ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР ПОДПИСАТЬ

Рисунок 20 – Подписание данных ЭП

- заполните поля "Роль при подписании", "Сотрудник и его должность", "Сертификат" на форме "Подписание данных ЭП", если они не были заполнены по умолчанию нужными значениями. Нажмите кнопку "Подписать". Отобразится форма "ПИН-код" (или аналогичная ей), если сертификат ЭП защищен вводом пароля;
- заполните поля "Роль при подписании", "Сотрудник и его должность", "Сертификат", "Уровень доступа", "Получатели" на форме "Подписание данных ЭП", если они не были заполнены по умолчанию нужными значениями. Нажмите кнопку "Подписать". Отобразится форма "ПИН-код" (или аналогичная ей), если сертификат ЭП защищен вводом пароля;
- введите ПИН-код (или пароль), нажмите кнопку "Ок". Документ будет подписан ЭП (подробнее о процедуре подписания документов приведено в справке "Подписание документов электронной подписью").

На данном этапе сформируется СЭМД "Протокол цитологического исследования" (Редакция 3).

4.2 Просмотр СЭМД

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


```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><?xml-stylesheet type="text/xsl" href="/documents/HL7/EvnCytologicProto_OID176/Shema.xsl"?><?valbuddy_schematron
2 Schematron.sch?>
3 <ClinicalDocument xmlns="urn:h17-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:identity="urn:h17-ru:identity" xmlns:address="urn:h17-
4 ru:address" xmlns:medService="urn:h17-ru:medService" xmlns:fias="urn:h17-ru:fias" xmlns:PII="urn:h17-ru:PII">
5 <!-- R [1..1] Требуемый элемент. Элемент обязан иметь непустое наполнение, nullFlavor не разрешён -->
6 <!-- [1..1] Обязательный элемент. Элемент обязан присутствовать, но может иметь пустое наполнение с указанием причины отсутствия информации через
7 nullFlavor -->
8 <!-- [0..1] Не обязательный элемент. Элемент может отсутствовать. Если элемент представлен, то nullFlavor не разрешён -->
9 <!-- R [1..1] Указание на область применения документа (РФ) -->
10 <realCode code="RU"/>
11 <!-- R [1..1] Указание на тип структуры документа (CDA R2) -->
12 <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040"/>
13 <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор руководства по реализации СЭМД -->
14 <templateId root="1.2.643.5.1.13.13.14.121.9.2"/>
15 <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор документа -->
16 <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.52.5105.100.1.1.51" extension="140,101,015,988,718"/>
17 <!-- R [1..1] Вид медицинского документа -->
18 <code code="121" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1522" codeSystemName="Виды медицинской документации" displayName="Протокол цитологического
19 исследования" codeSystemVersion="6.4"/>
20 <!-- R [1..1] Заголовок документа -->
21 <title>Протокол цитологического исследования</title>
22 <!-- [1..1] Дата создания документа -->
23 <effectiveTime value=""/>
24 <!-- R [1..1] Уровень конфиденциальности документа -->
25 <confidentialityCode codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.285" codeSystemName="Уровень конфиденциальности медицинского документа" code="N"
26 codeSystemVersion="1.2" displayName="Обычный"/>
27 <!-- R [1..1] Указание на язык документа -->
28 <languageCode code="ru-RU"/>
29 <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор набора версий документа -->
30 <setId root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.52.5105.100.1.1.50" extension=""/>
31 <!-- R [1..1] Номер версии документа -->
32 <versionNumber value="1"/>
33 <!-- R [1..1] Сведения о пациенте -->
34 <recordTarget>
35 <!-- R [1..1] -->
36 <patientRole>
37 <!-- R [1..1] Уникальный идентификатор пациента в ММС -->
38 <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.52.5105.100.1.1.10" extension=""/>
39 <!-- [1..1] СНИЛС пациента -->
40 <id root="1.2.643.100.3" extension=""/>
41 <!-- [1..1] Сведения о документе, удостоверяющем личность пациента -->
42 <identity:IdentityDoc>
43 <!-- R [1..1] Тип документа -->
44 <identity:IdentityCardType codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.48" codeSystemName="Документы, удостоверяющие личность" code="1"

```

Рисунок 22 – Пример xml-разметки СЭМД

4.3 Передача сведений о СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ

Для передачи сведений о сформированном СЭМД "Протокол цитологического исследования" (Редакция 3) в РЭМД ЕГИСЗ его необходимо подписать с использованием электронной подписи 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 характеризуемое 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.

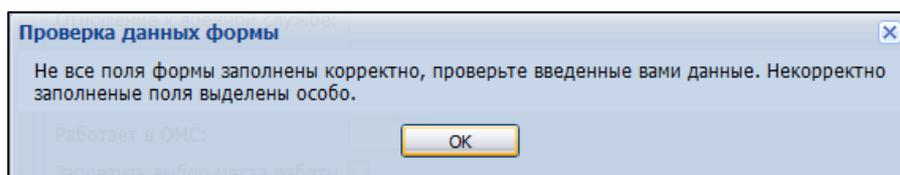
5.2 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

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".