

ООО "РТ МИС"

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА.МИС 3.0

(ЕЦП.МИС 3.0)

Руководство пользователя. Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи по профилям "Акушерство и гинекология" и "Неонатология" (Мониторинг беременных)". Модуль "Мониторинг новорожденных"

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
2.3	Порядок проверки работоспособности	7
3	Подготовка к работе	8
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	8
3.2	Порядок запуска Системы	8
4	Описание формы Мониторинг новорожденных	12
4.1	Панель фильтров	13
4.2	Список новорожденных	13
4.3	Панель управления	14
5	Специфика новорожденного. Добавление	16
5.1	Описание вкладки Общая информация	17
5.1.1	Описание блока Вскармливание	19
5.1.2	Описание блока Оценка состояния по шкале Апгар	19
5.1.3	Описание блока Анализ крови	20
5.1.4	Описание блока Индивидуальный план	21
5.1.5	Описание блока Скрининги	22
5.1.6	Описание блока Вакцинация	22
5.2	Описание вкладки Акушерский анамнез	23
5.3	Описание вкладки Родовые травмы, пороки развития	26
5.4	Описание вкладки Наблюдения	27
5.5	Описание вкладки Наблюдение состояния младенца	30
5.6	Проверки при сохранении данных	31
6	Критерии высокого риска новорожденных	32
7	Первичная и реанимационная помощь новорожденному	34

7.1	Доступ к форме Первичная и реанимационная помощь новорожденному.....	34
7.2	Описание формы Первичная и реанимационная помощь новорожденному	34
7.2.1	Вкладка Первичная и реанимационная помощь новорожденному	35
7.2.2	Вкладка Общая оценка состояния по шкалам	37

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Мониторинг новорожденных" Единой цифровой платформы МИС 3.0 (далее – "ЕЦП.МИС 3.0", Система) для специалистов, ведущих роды пациентки и новорожденных.

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

Модуль "Мониторинг новорожденных" предназначен для мониторинга беременных и ведения истории беременности.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации

Доступ к функциональным возможностям и данным модуля реализуется посредством веб-интерфейса. Работа пользователей Системы осуществляется на единой базе данных ЦОД.

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

Настройка рабочего места (создание, настройка параметров работы в рамках МО, предоставление учетной записи пользователя) выполняется администратором МО. Настройка общесистемных параметров работы, конфигурация справочников выполняется администратором системы. Описание работы администраторов приведено в документе "Руководство администратора системы".

Форма доступна пользователям:

- АРМ врача поликлиники;
- АРМ главного внештатного специалиста при МЗ;
- АРМ врача стационара.
- АРМ врача стационара;
- АРМ врача приемного отделения.

Учетная запись должна быть включена в группу:

- "Операторы регистра по беременным" – доступны только записи регистра беременных, состоящие на текущий момент на учете в МО пользователя (независимо от того, где и кем была впервые заведена запись регистра);
- "Операторы регионального регистра по беременным" – доступен весь региональный регистр по беременным.

Примечание – Возможен доступ пользователя, включенного в группу прав "Оператор регистра по беременным", ко всему региональному регистру. Для этого уровень оказания МП по родовспоможению должен быть выше первого уровня (подробнее см. раздел "Структура МО").

Для доступа к форме нажмите кнопку "Регистры" на боковой панели главной формы АРМ, выберите пункт "Регистр беременных".

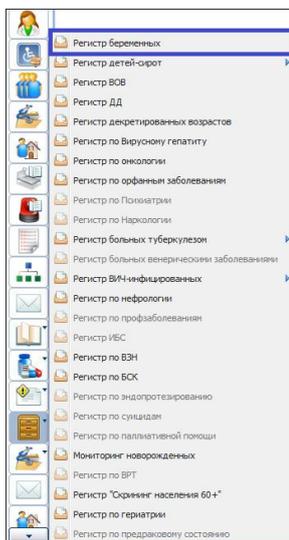


Рисунок 1 Выбор пункта Регистр беременных

Роли пользователя:

- Пользователь является оператором, если он включен в группу **Пользователь МО**, но не имеет привязки к определенному сотруднику.
- Пользователь является патологоанатомом, если он имеет права на АРМ патологоанатома (сотрудник, добавленный к учетной записи включен в службу **Патологоанатомическое бюро**).

В зависимости от роли пользователя определяется набор прав на доступ к функционалу:

- Оператор имеет доступ для создания и редактирования всех протоколов в рамках своей МО.
- Патологоанатом имеет доступ для создания и редактирования всех протоколов в рамках своей МО если в них не заполнено поле **Патологоанатом**. Если поле заполнено, то редактировать такие протоколы может только пользователь, связанный с указанным в поле **Патологоанатом** сотрудником.
- Для пользователей не входящих не в одну из описанных групп запрещено редактирование протоколов. При попытке создать или отредактировать протокол

отобразится сообщение: **У Вас нет прав на создание/редактирование протокола.**

2.3 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить авторизацию в Системе и открыть АРМ.
2. Вызвать 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.

3 Подготовка к работе

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Система передается в виде функционирующего комплекса на базе средств вычислительной техники.

Система разворачивается Исполнителем.

Работа в Системе возможна через следующие браузеры (интернет-обозреватели):

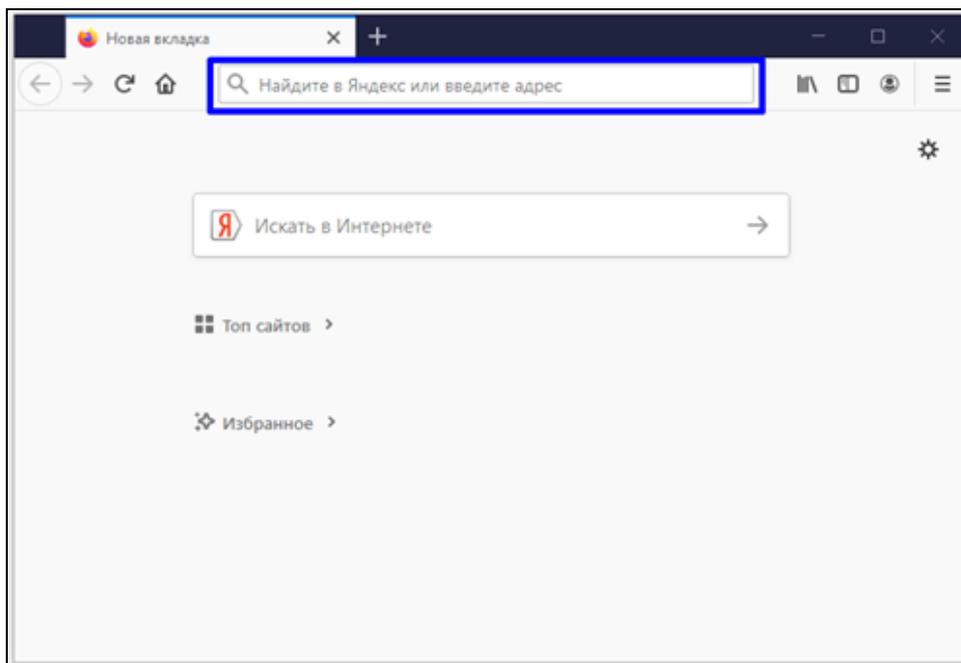
- Mozilla Firefox (рекомендуется);
- Google Chrome.

Перед началом работы следует убедиться, что установлена последняя версия браузера. При необходимости следует обновить браузер.

3.2 Порядок запуска Системы

Для входа в Систему выполните следующие действия:

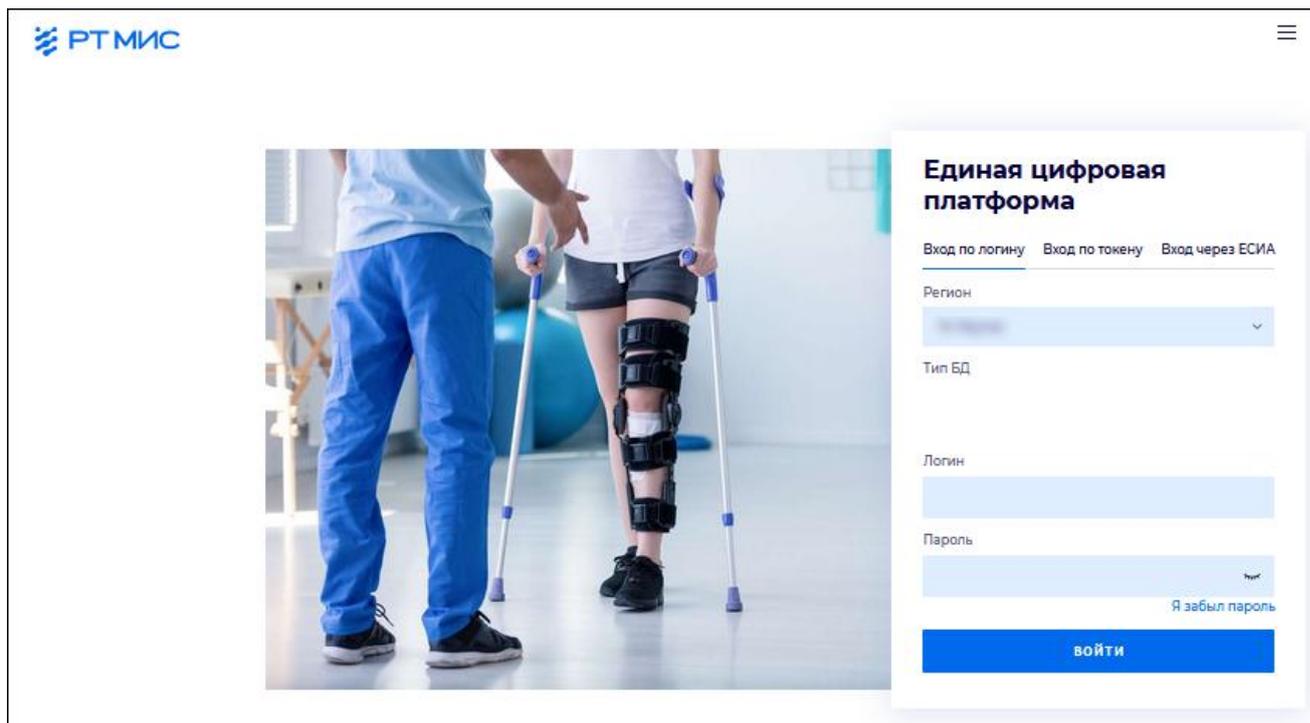
- Запустите браузер. Отобразится окно браузера и домашняя страница.



- Введите в адресной строке обозревателя адрес Системы, нажмите клавишу Enter. Отобразится главная страница Системы.

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 интернет-обозревателя, и/или сделать страницу Системы стартовой страницей.



Авторизация в Системе возможна одним из способов:

- с использованием логина и пароля;
- с помощью ЭП (выбора типа токена и ввод пароля);
- с помощью учетной записи ЕСИА.

1 способ:

- Введите логин учетной записи в поле Имя пользователя (1).
- Введите пароль учетной записи в поле Пароль (2).
- Нажмите кнопку Войти в систему.

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токenu":

Вход

[Вход по логину](#) [Вход по токenu](#) [Вход через ЕСИА](#)

Тип токена

AuthApi - eToken ГОСТ

ПИН-код

ВХОД ПО КАРТЕ

- Выберите тип токена.
- Введите пароль от 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.

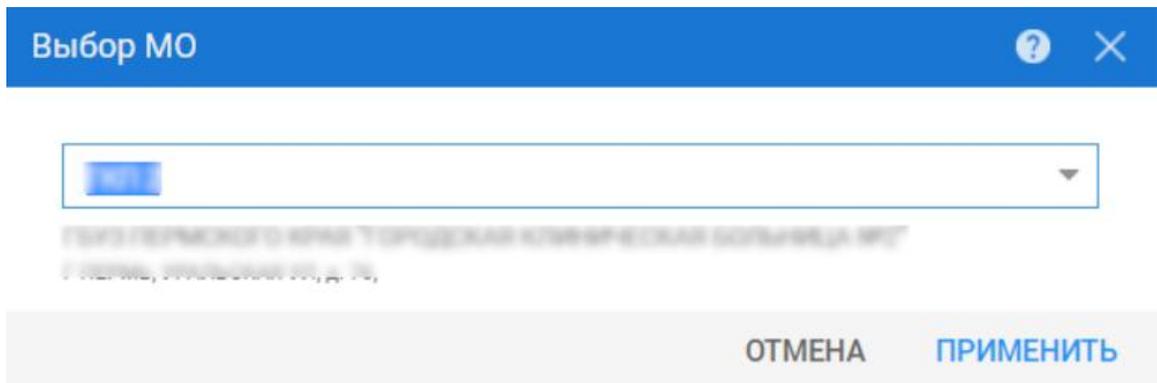
3 способ:

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

Примечание – 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".

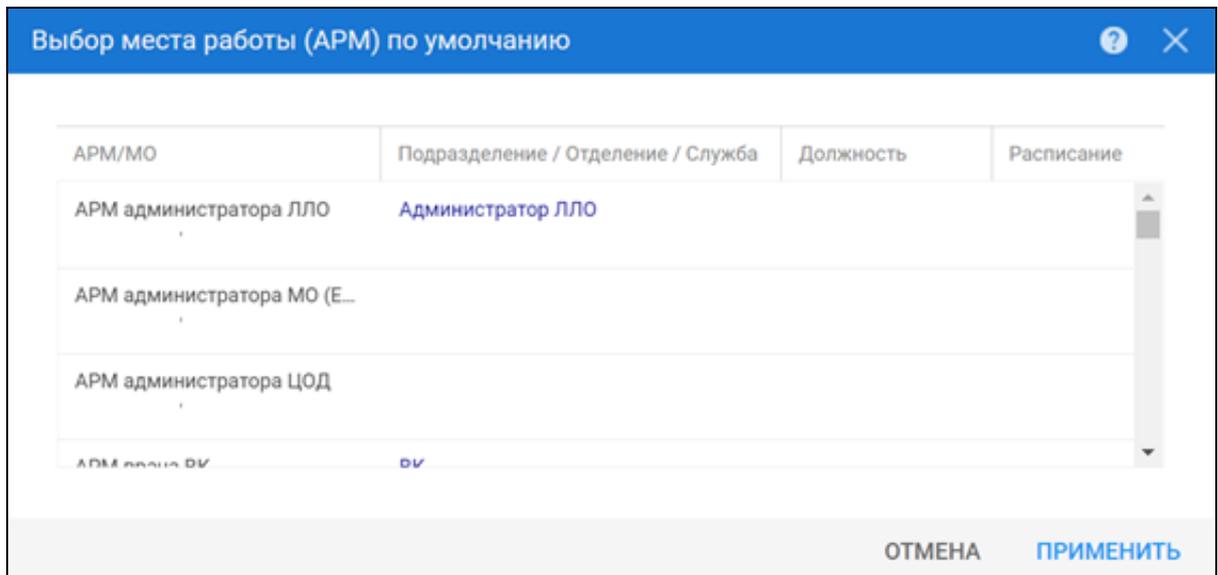
При неправильном вводе имени пользователя и (или) пароля отобразится соответствующее сообщение. В этом случае необходимо повторить ввод имени пользователя и (или) пароля.

- После авторизации одним из способов отобразится форма выбора МО.



Укажите необходимую МО и нажмите кнопку "Применить".

- Отобразится форма выбора АРМ по умолчанию.



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

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.

4 Описание формы Мониторинг новорожденных

Форма предназначена для мониторинга новорожденных.

Форма доступна пользователям:

- АРМ врача поликлиники;
- АРМ врача стационара.

При условии, что учетная запись пользователя добавлена в группу:

- "Оператор регистра новорожденных" – доступен просмотр родившихся и/или госпитализированных по МО пользователя;
- "Оператор регионального регистра новорожденных" – доступен просмотр новорожденных по региону.

Для доступа к форме нажмите кнопку "Регистры" на боковой панели главной формы АРМ, выберите пункт "Мониторинг новорожденных".

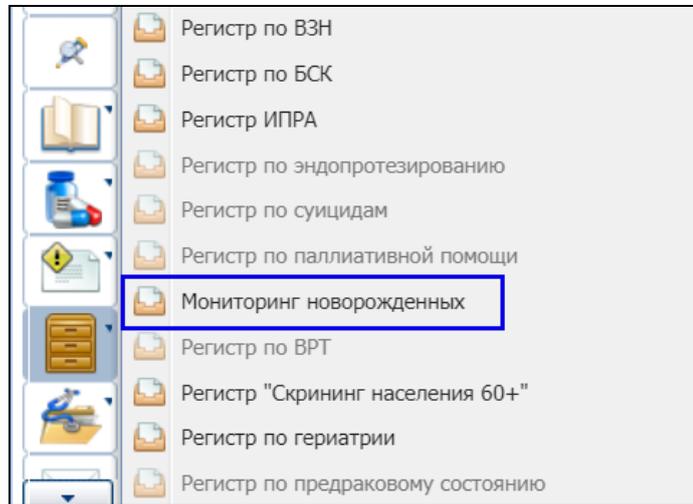


Рисунок 2 Доступ к форме Мониторинг новорожденных

Форма включает в себя:

- панель фильтров;
- панель управления;
- табличную область.

Рисунок 3 Мониторинг новорожденных

В случае заполнения на ребенка специфики новорожденного данные о ребенке по умолчанию добавляются в мониторинг.

4.1 Панель фильтров

Панель фильтров предназначена для поиска новорожденных и содержит следующие поля:

- "Родились в период" – указывается период, в котором необходимо искать дату рождения. По умолчанию - текущая неделя;
- "Текущее состояние" – выбор значения из выпадающего списка;
- "Проба для неон. скрининга" – признак проведения скрининга;
- "Высокий риск" – признак высокого риска;
- "ФИО" – текстовое поле;
- "МО рождения" – выбор значения из выпадающего списка;
- "МО госпитализации" – выбор значения из выпадающего списка.

Для поиска новорожденного:

- введите необходимое значение в поля фильтра на нужной вкладке;
- нажмите кнопку "Найти". В списке отобразятся записи о новорожденных, соответствующие заданному критерию.

4.2 Список новорожденных

В списке отображается информация о рожденных детях в соответствии с правами доступа и заданными фильтрами. Для отображения записи в списке должна быть добавлена

специфика новорожденного в Системе. Если новорожденный имеет более одной специфики, то на форме указываются данные из последней специфики. Записи о новорожденных с высоким риском выделяются красным цветом. Критерии высокого риска новорожденных приведены в разделе "Критерии высокого риска новорожденных".

Список новорожденных содержит поля:

- "ФИО";
- "Д/р";
- "Текущее состояние";
- "Масса" – масса при рождении;
- "Оценка" – оценка по шкале Апгар. Указывается последнее значение (в минутах);
- "МО рождения" – МО, в котором занесен случай родоразрешения;
- "МО госпитализации" – значение отображается, если заведена КВС на ребенка (учитывается только первая КВС, начало которой не более 7 дней с даты рождения);
- "Проба для неона. скрининга" – наличие пробы неонатального скрининга;
- "Представитель" – ФИО представителя;
- "Адрес" – адрес представителя;
- "Телефон" – телефон представителя;
- "Мед. свид. о рождении" – отображается гиперссылка для просмотра;
- "Мед. свид. о пер. смерти" – отображается гиперссылка для просмотра;
- "ВИЧ инф. у матери" – наличие ВИЧ-инфекции у матери;
- "Отказ от ребенка" – факт отказа от ребенка.

4.3 Панель управления

Панель управления содержит кнопки:

- "Открыть ЭМК";
- "Открыть ЭМК матери" – переход к ЭМК матери. Доступен при наличии связи между спецификами;
- "Сведения о течении беременности у матери" – переход на форму "Сведения о беременности" матери. Переход осуществляется только для записей, связанных со спецификой по беременности;
- "Изменить" – переход в специфику новорожденного в режиме редактирования. Кнопка доступна при вызове формы из АРМ врача стационара;

- "Просмотреть" – просмотр данных уже созданной спецификации;
- "Обновить";
- "Печать" – кнопка вызова меню функций для печати. Содержит следующие пункты:
 - "Печать" – печать выделенной строки;
 - "Печать текущей страницы";
 - "Печать всего списка".

5 Специфика новорожденного. Добавление

Специфика новорожденного предназначена для:

- регистрации факта рождения ребенка в стационарном случае или иным способом;
- организации мониторинга новорожденных, формирования отчетных форм.

Специфика новорожденного заполняется из специфики родов или из случая госпитализации новорожденного в возрасте до 28 дней. Для одного случая госпитализации предусматривается одна специфика. Возможно создание более одной специфики на одного новорожденного, каждая последующая специфика автоматически заполняется данными из ранее созданных специфик. Редактирование данных, перенесенных из ранее созданных специфик, недоступно.

Форма доступна для просмотра из ЭМК пациента при нажатии кнопки "Сведения о новорожденном" на боковой панели ЭМК.

Рисунок 4 Форма Специфика новорожденного

Форма "Специфика новорожденного: Добавление" содержит вкладки:

- "Общая информация";

- "Родовые травмы, пороки развития";
- "Наблюдения";
- "Акушерский анамнез";
- "Факторы риска".

5.1 Описание вкладки **Общая информация**

На вкладке "Общая информация" доступны поля:

- "Доношенность" – выбирается из списка. Доступны значения: "1 доношенный (37-41 недель)", "2 недоношенный (менее 37 недель)", "переношенный (42 недели и более)";
- "Предлежание" – выбирается из списка. Доступны значения: "головное", "ягодичное", "ножное", "смешанное ягодично-ножное";
- "Вид вскармливания" – выбирается из списка. Доступны значения: "1 Естественный", "2 Искусственный", "3 Смешанный";
- "Вид докорма" – выбирается из списка. Доступны значения: "1 Сцеженное молоко матери", "2 Донорское грудное молоко", "3 Смеси";
- "Который по счету" – значение заполняется автоматически из ЭМК пациента. Можно задать вручную;
- "ВИЧ-инфекция у матери" – выбирается из списка;
- "Отказ от ребенка" – выбирается из списка;
- "Масса (вес) при рождении, г" – значение указывается вручную. Обязательно для заполнения, если заполнено поле "Масса при выписке, см". После сохранения формы "Специфика новорожденного" добавленное значение также отображается на вкладке "Специфика. Детство" формы "Человек" и в разделе "Антропометрические данные" сигнальной информации ЭМК новорожденного. Вид замера заполняется значением "При рождении";
- "Рост (длина) при рождении, см" – значение указывается вручную. Обязательно для заполнения, если заполнено поле "Рост при выписке, см". После сохранения формы "Специфика новорожденного" добавленное значение также отображается на вкладке "Специфика. Детство" формы "Человек" и в разделе "Антропометрические данные" сигнальной информации ЭМК новорожденного. Вид замера заполняется значением "При рождении";
- "Окружность головы, см" – значение указывается вручную;

- "Окружность плеч";
- "Окружность груди, см" – значение указывается вручную;
- "Наличие кровотечения" – выбирается из списка;
- "Гипотермия" – выбирается из списка;
- "Переведен в" – данные отделения, в которое переведен новорожденный. Выбирается из списка;
- "Дата и время перевода" – указываются с помощью кнопок  (дата перевода) и  (время перевода) или вручную;
- "Профилактика гонобленорей" – выбирается из списка;
- "Раннее прикладывание к груди";
- "Масса при выписке, г" – значение указывается вручную. Обязательно для заполнения, если заполнено поле "Рост при выписке, см";
- "Рост при выписке, см" – значение указывается вручную. Обязательно для заполнения, если заполнено поле "Масса при выписке, г".
- "Раннее прикладывание к груди";
- "Масса при выписке, г" – значение указывается вручную. Обязательно для заполнения, если заполнено поле "Рост при выписке, см". После сохранения формы "Специфика новорожденного" добавленное значение также отображается на вкладке "Специфика. Детство" формы "Человек" и в разделе "Антропометрические данные" сигнальной информации ЭМК новорожденного. Вид замера заполняется значением "При выписке с места рождения";
- "Рост при выписке, см" – значение указывается вручную. Обязательно для заполнения, если заполнено поле "Масса при выписке, г". После сохранения формы "Специфика новорожденного" добавленное значение также отображается на вкладке "Специфика. Детство" формы "Человек" и в разделе "Антропометрические данные" сигнальной информации ЭМК новорожденного. Вид замера заполняется значением "При выписке с места рождения".

Представлены блоки:

- "Вскармливание";
- "Оценка состояния по шкале Апгар";
- "Анализ крови";
- "Индивидуальный план";
- "Скрининги";

- "Вакцинация".

5.1.1 Описание блока Вскармливание

Блок предназначен для наблюдения вскармливания новорожденного.

Вскармливание (учет в граммах)				
+ Добавить ✎ Изменить 📄 Копировать 📄 Просмотреть ✖ Удалить 🖨 Печать 0 / 0				
Дата	Время	Грудное	Докорм	

Рисунок 5 Блок Вскармливание (учет в граммах)

Для ввода данных:

- нажмите кнопку "Добавить", отобразится форма "Вскармливание (учет в граммах): Добавление";

Вскармливание (учет в граммах): Добавление
↺ ? ✕

Дата: 📅

Время: 🕒

Грудное:

Докорм:

ОТМЕНА
СОХРАНИТЬ

Рисунок 6 Форма Вскармливание (учет в граммах): Добавление

- заполните поля формы и нажмите кнопку "Сохранить".

5.1.2 Описание блока Оценка состояния по шкале Апгар

Блок предназначен для ввода данных оценки по шкале Апгар. Указываются данные замеров по истечении одной, пяти, десяти и пятнадцати минут после родов. При необходимости могут быть добавлены дополнительные строки замеров с помощью кнопки "Добавить".

Для ввода данных:

- выберите нужную ячейку двойным щелчком мыши. Доступен переход между ячейками с помощью клавиши Tab;
- введите данные оценки.

Оценка состояния по шкале Апгар						
+ Добавить ✖ Удалить ↻ Обновить 1 / 8						
Время после р...	Сердцебиение...	Дыхание	Окраска кожи	Тонус мышц	Рефлексы	Оценка в баллах
1	2	2	1	1	1	7
5						

Рисунок 7 Блок Оценка состояния по шкале Апгар

Оценка на 1-ой и 5-ой минуте обязательна для заполнения только при повторном открытии формы. Оценка на 10-ой минуте обязательна, если срок беременности менее 37 недель или оценка по Апгар на 5-ой минуте менее 7 баллов.

Для удаления оценки выделите запись и нажмите кнопку "Удалить". Возможно удаление только последней оценки.

5.1.3 Описание блока Анализ крови

Анализ крови – данные анализа крови новорожденного заполняются автоматически в соответствии с результатом последнего выполненного теста, доступны для редактирования. Если результат найден – справа от полей результата теста выводится гиперссылка "Просмотреть результат", при нажатии на которую отобразится форма просмотра протокола данного исследования.

Представлены поля:

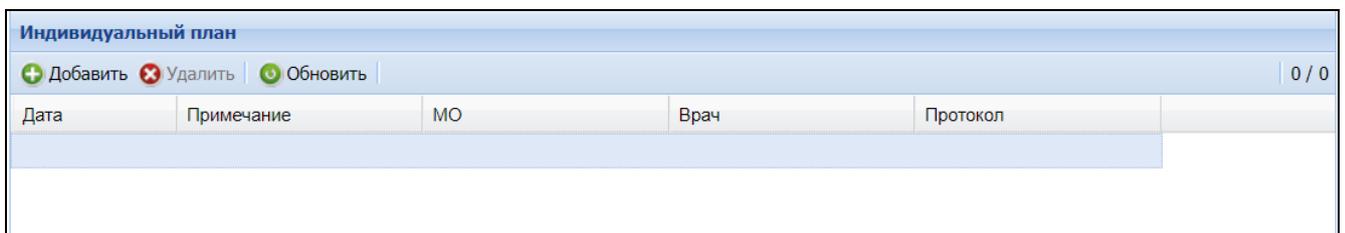
- "Общий билирубин, Ммоль/л";
- "Гемоглобин, г/л";
- "Эритроциты, $10^{12}/л$ ";
- "Гематокрит, %";
- "Группа крови" – обязательно для заполнения, если заполнено поле "Резус-фактор", либо у матери новорожденного отрицательный резус-фактор и/или группа крови 0(I) (значение указано в разделе "Общие сведения" анкеты регистра беременных. Подробнее об анкете см. руководство пользователя. Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи по профилям "Акушерство и гинекология" и "Неонатология" (Мониторинг беременных)". Модуль "Анкета"). Указанное в поле значение также будет

отражаться в сигнальной информации ЭМК новорожденного в разделе "Группа крови и резус фактор". Редактирование или удаление записи из сигнальной информации недоступно;

- "Резус-фактор" – обязательно для заполнения, если заполнено поле "Группа крови", либо у матери новорожденного отрицательный резус-фактор и/или группа крови 0(I) (значение указано в разделе "Общие сведения" анкеты регистра беременных. Подробнее об анкете см. руководство пользователя. Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи по профилям "Акушерство и гинекология" и "Неонатология" (Мониторинг беременных)". Модуль "Анкета"). Указанное в поле значение также будет отражаться в сигнальной информации ЭМК новорожденного в разделе "Группа крови и резус фактор". Редактирование или удаление записи из сигнальной информации недоступно.

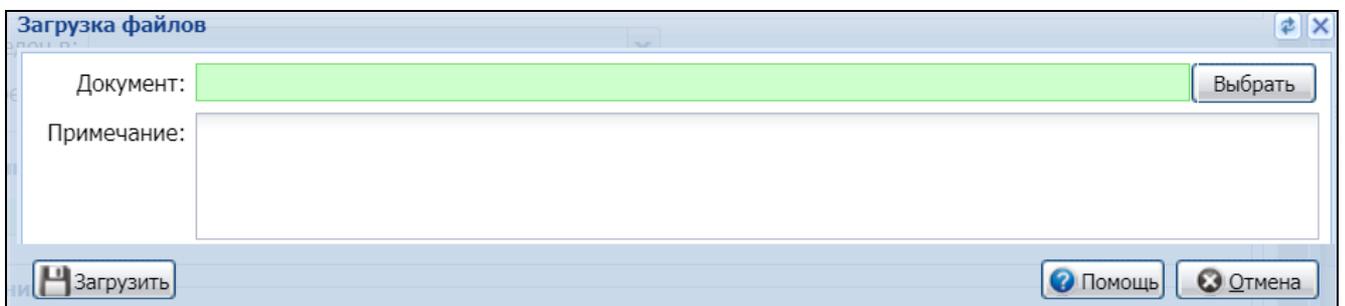
5.1.4 Описание блока Индивидуальный план

Блок предназначен для отображения электронных копий документов, относящихся к индивидуальному плану.



Для добавления документа:

- нажмите кнопку "Добавить", отобразится форма "Загрузить файл";



- нажмите кнопку "Выбрать" и выберите необходимый документ. Доступно добавление файлов следующих форматов: pdf, xls,xlsx, xl, txt, rtf, word, doc, docx,

jpg, jpe, jpeg, png, bmp, tiff, tif, gif, dcm, odt, ods, vef, ecg, xml. Допустимый объем прикрепляемого файла – 10 МБ;

- заполните поле "Примечание" при необходимости;
- нажмите кнопку "Загрузить", документ отобразится в списке.

Для удаления файла выберите нужную запись и нажмите кнопку "Удалить". Удаление записи доступно только пользователю, добивавшему документ.

5.1.5 Описание блока Скрининги

The screenshot shows a form titled "Скрининги" (Screenings) with three distinct sections, each enclosed in a light blue border. The first section is "Неонатальный скрининг" (Neonatal screening), the second is "Аудиологический скрининг" (Audiological screening), and the third is "Кардиологический скрининг" (Cardiological screening). Each section contains a "Статус" (Status) dropdown menu with the value "5. Не выполнена" (5. Not completed), a date input field with a calendar icon, and a time input field with a clock icon.

Рисунок 8 Блок Скрининги

Представлены группы полей:

- "Неонатальный скрининг";
- "Аудиологический скрининг";
- "Кардиологический скрининг".

5.1.6 Описание блока Вакцинация

The screenshot shows a form titled "Вакцинация" (Vaccination) with two rows of input fields. The first row includes a dropdown menu for "БЦЖ" (BCG), a date field with a calendar icon, a text input for "Серия" (Serial), and a text input for "Номер" (Number). The second row includes a dropdown menu for "Гепатит В" (Hepatitis B), a date field with a calendar icon, a text input for "Серия" (Serial), and a text input for "Номер" (Number).

Рисунок 9 Блок Вакцинация

Представлены поля:

- "БЦЖ" – признак вакцинации. Значение выбирается из выпадающего списка. Если выбрано значение "Нет", отображается дополнительное поле "Уточнение". Для выбора доступны значения "Отказ", "Мед. отвод".
- "Дата" – дата вакцинации. Значение выбирается из выпадающего списка;

- "Серия" – серия вакцины. Значение указывается вручную;
- "Номер" – номер вакцины. Значение указывается вручную;
- "Реакция на прививку" – тип реакции на вакцинацию. Поле отображается, если в поле "БЦЖ" выбрано значение "Да". Значение выбирается из выпадающего списка;
- "Гепатит В" – признак вакцинации. Значение выбирается из выпадающего списка. Если выбрано значение "Нет", отображается дополнительное поле "Уточнение". Для выбора доступны значения "Отказ", "Мед. отвод".

5.2 Описание вкладки Акушерский анамнез

На вкладке отображаются значения параметров, заполненных в специфике беременных у матери, при наличии связи между спецификами.

Специфика новорожденного: Редактирование

, 24.03.2022 (Возраст: 7 дней)

Общая информация | **Акушерский анамнез** | Родовые травмы, пороки развития | Наблюдения | Наблюдение состояния младенца | Факторы риска

Акушерский анамнез

Порядковый номер беременности Порядковый номер родов

Срок на момент родоразрешения(нед.)

Группа крови Резус фактор

Наличие титра антител

Уточнение Титр Rh Уточнение Титр АВО

Профилактика респираторного дистресса плода

Подготовка легких плода Комментарий

Наличие гестационного/сахарного диабета

Длительность безводного периода

Дни : часы : минуты:

Сохранить Просмотреть Удалить Помощь Отмена

Рисунок 10 Вид вкладки Акушерский анамнез

На вкладке "Акушерский анамнез" представлены поля:

- "Порядковый номер беременности" – отображается значение, указанное в поле "Которая беременность" раздела "Исход" формы "Сведения о беременности";
- "Порядковый номер родов" – отображается значение, указанное в поле "Роды которые" раздела "Исход" формы "Сведения о беременности";
- "Срок на момент родоразрешения (нед.)" – отображается значение, указанное в поле "Срок, недель" раздела "Исход" формы "Сведения о беременности";
- "Группа крови" – отображается значение, указанное в поле "Группа крови" раздела "Анкета" формы "Сведения о беременности";

- "Резус фактор" – отображается значение, указанное в поле "Резус фактор" раздела "Анкета" формы "Сведения о беременности";
- группа полей "Наличие титра антител":
 - "Уточнение Титр Rh" – отображается значение, указанное в поле "Уточнение Титр Rh" раздела "Скрининги" формы "Сведения о беременности" (подробнее о расположении поля см. в руководстве пользователя. Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи по профилям "Акушерство и гинекология" и "Неонатология" (Мониторинг беременных)". Модуль "Скрининги");
 - "Титр АВО" – отображается значение, указанное в поле "Титр АВО" раздела "Скрининги" формы "Сведения о беременности" (подробнее о руководстве пользователя. Централизованная подсистема "Организация оказания медицинской помощи по профилям "Акушерство и гинекология" и "Неонатология" (Мониторинг беременных)". Модуль "Скрининги").
- группа полей "Профилактика респираторного дистресса плода":
 - "Подготовка легких плода" – отображается значение "Да", если установлен флаг "Подготовка легких плода" в разделе "Исход" формы "Сведения о беременности";
 - "Комментарий" – отображается комментарий, указанный в поле "Комментарий" раздела "Исход" формы "Сведения о беременности".
- "Наличие гестационного/сахарного диабета" – отображается значение "Да", если установлен флаг "Сахарный диабет" в разделе "Анкета" формы "Сведения о беременности";
- группа полей "Длительность безводного периода" – отображаются дни, часы и минуты безводного периода. Определяется как разность между значением в поле "Дата и время отхождения вод" и датой и временем исхода беременной.

5.3 Описание вкладки Родовые травмы, пороки развития

Специфика новорожденного: **Добавление** Степень перинатального риска: 7

Общая информация | **Родовые травмы, пороки развития** | Наблюдения

Родовые травмы

+ Добавить |
 Просмотреть |
 ✖ Удалить |
 ↻ Обновить |
 🖨 Печать |
 0 / 0

Код	Наименование	Расшифровка

Поражения плода

+ Добавить |
 Просмотреть |
 ✖ Удалить |
 ↻ Обновить |
 🖨 Печать |
 0 / 0

Код	Наименование	Расшифровка

Врожденные пороки развития

+ Добавить |
 Просмотреть |
 ✖ Удалить |
 ↻ Обновить |
 🖨 Печать |
 0 / 0

Код	Наименование	Расшифровка

Подозрения на врожденные пороки

+ Добавить |
 Просмотреть |
 ✖ Удалить |
 ↻ Обновить |
 🖨 Печать |
 0 / 0

Код	Наименование	Расшифровка

💾 Сохранить |
 🔍 Помощь |
 ✖ Отмена

Рисунок 11 Вид вкладки Родовые травмы, пороки развития

Разделы формы:

- "Родовые травмы";
- "Поражение плода";
- "Врожденные пороки развития";
- "Подозрения на врожденные пороки".

Для ввода информации используются следующие команды на панели управления в соответствующем разделе:

- "Добавить" – добавление данных в выбранный раздел;
- "Просмотреть" – просмотр данных выбранной записи;
- "Удалить" – удаление выбранной записи;
- "Обновить" – обновление списка записей;
- "Печать" – печать.

5.4 Описание вкладки Наблюдения

Вкладка "Наблюдения" предназначена для отображения наблюдений за новорожденным.

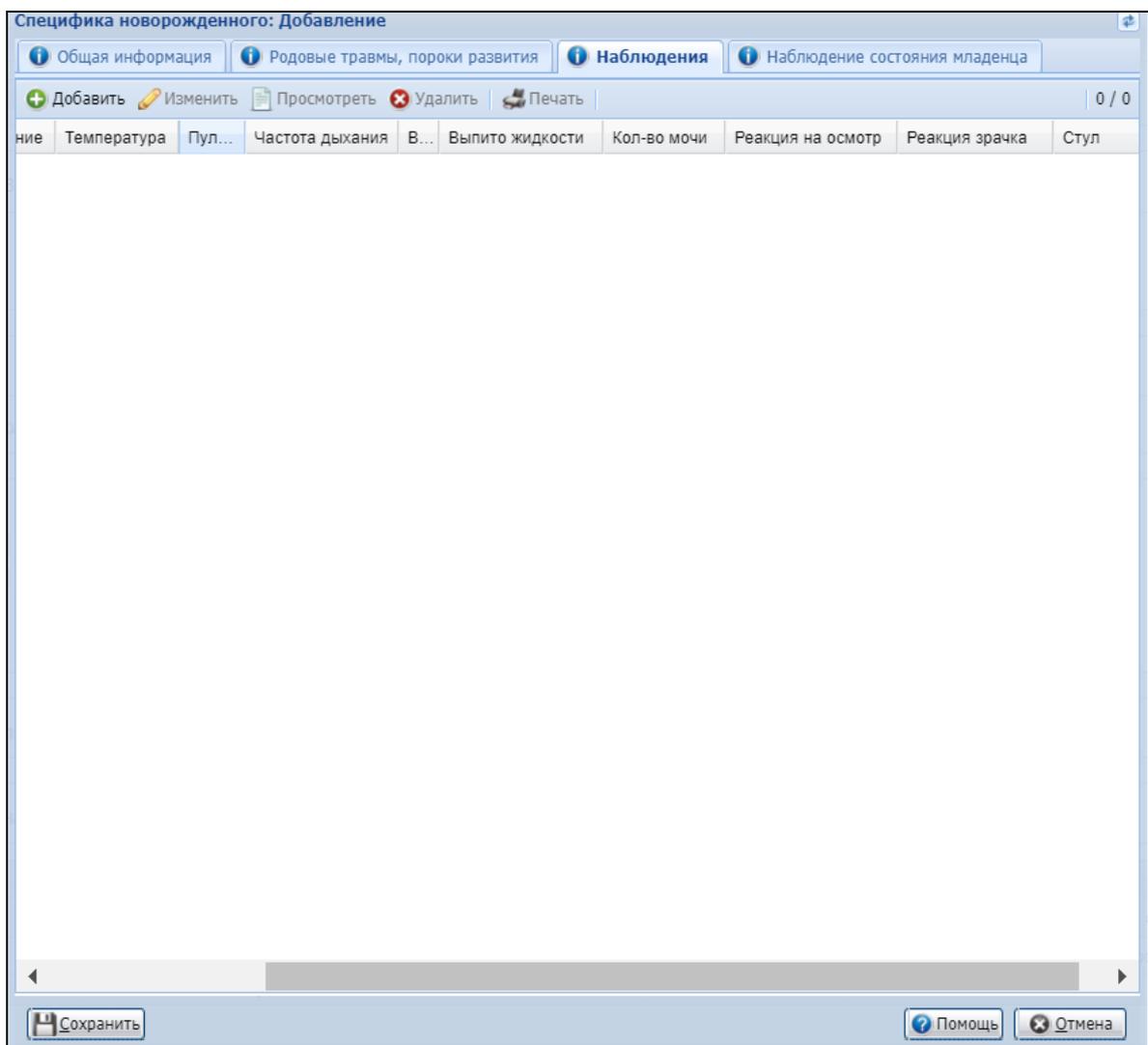


Рисунок 12 Вид вкладка Наблюдения специфика новорожденного

Список наблюдений за новорожденными содержит поля:

- "Дата";
- "Время" – доступно отображение значения "утро", "день", "вечер";
- "Арт. Давление";
- "Температура";
- "Пульс";
- "Частота дыхания";
- "Вес";
- "Выпито жидкости";
- "Кол-во мочи" – количество мочи;
- "Реакция на осмотр";
- "Реакция зрачка";
- "Стул".

Доступны действия:

- "Добавить" – для добавления результатов наблюдения;
- "Изменить" – для редактирования результатов наблюдения;
- "Удалить" – для удаления результатов наблюдения.

Для добавления наблюдения:

- нажмите кнопку "Добавить", отобразится форма "Наблюдение" с возможностью добавления;

Наблюдение: Добавление

Дата: 12.01.2021

Время: [dropdown]

Арт. давление: [input] / [input]

Температура: [input] °C

Пульс: [input]

Частота дыхания: [input] в минуту

Вес: [input] кг

Выпито жидкости: [input] мл

Суточное кол-во мочи: [input] мл

Стул: [dropdown]

Реакция на осмотр: [dropdown]

Реакция зрачка: [dropdown]

Сохранить Помощь Отмена

Рисунок 13 Форма Наблюдение в режиме добавления

- заполните поля формы;
- нажмите кнопку "Сохранить".

Результаты будут сохранены в привязке к случаю и движению, если они вносятся из стационарного случая, либо без такой связи, если они вносятся непосредственно из регистра. При сохранении определяется группа риска по алгоритму, описанному в таблице "Критерии высокого риска новорожденных".

Критерии высокого риска новорожденных

Наименование	Единицы измерения	Критическое значение
Масса новорожденного	г	<2000 г
Наличие подтвержденного врожденного порока		Наличие
Подозрение на наличие врожденного порока		Наличие
Наличие кровотечения		Наличие
Общий билирубин	Ммоль/л	Больше 250
Гемоглобин	г/л	Меньше 100
Эритроциты		Больше 6×10^{12}
Гематокрит	%	Больше 72
Суточный диурез	Мл/кг/час (вычисляется из наблюдений при сохранении как последнее указанное количество мочи/последнее измерение веса/24)	Меньше 2 или больше 5
Реакция на осмотр		Патология
Реакция зрачка		Патология
Частота дыхательных движений (ЧДД)	Параметр "Дыхание" из наблюдений	Больше 60, если больше – необходимо указать есть ли потребность в кислороде
Частота сердечных сокращений (ЧСС)	Параметр "Пульс" из наблюдений	Меньше 120 или больше 145

5.5 Описание вкладки Наблюдение состояния младенца

Специфика новорожденного: Добавление Степень перинатального риска: 123

Общая информация | Родовые травмы, пороки развития | Наблюдения | **Наблюдение состояния младенца**

Просмотреть | Обновить | Печать | 0 / 0

Дата	Время	Масса (г)	Температура	Частота дыхания	Частота сердечных сокращений	Состояние	Реакция
------	-------	-----------	-------------	-----------------	------------------------------	-----------	---------

Сохранить | Помощь | Отмена

Список наблюдений состояния младенца содержит поля:

- "Дата";
- "Время";
- "Масса (г)";
- "Температура";
- "Частота дыхания";
- "Частота сердечных сокращений";
- "Состояние";
- "Реакция на осмотр";

- "Мышечный тонус";
- "Отеки";
- "Ритм сердечных тонов";
- "Характер сердечных тонов";
- "Пуповинный остаток";
- "Пупочная ранка".

Доступны действия:

- "Добавить" – добавление результатов наблюдения. Кнопка доступна при открытии формы из КВС. При нажатии кнопки отобразится форма "Наблюдение состояния младенца" в режиме добавления;
- "Изменить" – редактирование результатов наблюдения. Кнопка доступна при открытии формы из КВС. При нажатии кнопки отобразится форма "Наблюдение состояния младенца" в режиме редактирования;
- "Просмотреть" – просмотр результатов наблюдения. При нажатии кнопки отобразится форма "Наблюдение состояния младенца" в режиме просмотра;
- "Обновить";
- "Печать".

5.6 Проверки при сохранении данных

При сохранении формы производится контроль на обязательное заполнение оценки Апгар: если в таблице "Оценка состояния по шкале Апгар" значение в столбце "Оценка в баллах" на 5 минуте заполнено значением 6 и менее, при незаполненном параметре "Оценка в баллах" на 10 минуте, то отображается информационное окно с текстом "Необходимо внести оценку состояния по шкале Апгар на 10 минуте".

6 Критерии высокого риска новорожденных

Высокий риск новорожденных определяется по следующим критериям:

Таблица 1 Критерии высокого риска новорожденных

Наименование	Единицы измерения	Описание	Критическое значение
Масса новорожденного	г	Указывается значение поля "Масса (вес) при рождении, г" формы "Специфика новорожденного"	Меньше 2000
Наличие подтвержденного врожденного порока		Указывается значение из блока "Врожденные пороки развития" раздела "Родовые травмы, пороки развития" специфика новорожденного	Наличие
Подозрение на наличие врожденного порока		Указывается значение из блока "Подозрение на врожденные пороки" раздела "Родовые травмы, пороки развития" специфика новорожденного	Наличие
Наличие кровотечения		Указывается значение поля "Наличие кровотечения" специфика новорожденного	Наличие
Общий билирубин	Ммоль/л	Указывается значение поля "Общий билирубин" блока "Анализ крови" специфика новорожденного	Больше 250
Гемоглобин	г/л	Указывается значение поля "Гемоглобин" блока "Анализ крови" специфика новорожденного	Меньше 100
Эритроциты		Указывается значение поля "Эритроциты" блока "Анализ крови" специфика новорожденного	Больше 6X10 ¹²
Гематокрит	%	Указывается значение поля "Гематокрит" блока "Анализ крови" специфика новорожденного	Больше 72
Суточный диурез	Мл/кг/час	Для расчета значения необходимо заполнить поля "Суточное кол-во мочи" и "Вес" формы "Наблюдения". Вызов формы осуществляется из раздела "Наблюдения" специфика новорожденного	Меньше 2 или больше 5
Реакция на осмотр			Патология
Реакция зрачка			Патология

Наименование	Единицы измерения	Описание	Критическое значение
Частота дыхательных движений (ЧДД)		Указывается значение поля "Частота дыхания" формы "Наблюдения". Вызов формы осуществляется из раздела "Наблюдения" спецификации новорожденного	Больше 60, если больше – необходимо указать есть ли потребность в кислороде
Частота сердечных сокращений (ЧСС)		Указывается значение поля "Пульс" формы "Наблюдения". Вызов формы осуществляется из раздела "Наблюдения" спецификации новорожденного	Меньше 120 или больше 145

7 Первичная и реанимационная помощь новорожденному

7.1 Доступ к форме Первичная и реанимационная помощь новорожденному

Форма "Первичная и реанимационная помощь новорожденному" доступна из стационарного случая лечения матери и новорожденного (раздел "Специфика") по кнопке "Первичная и реанимационная помощь".

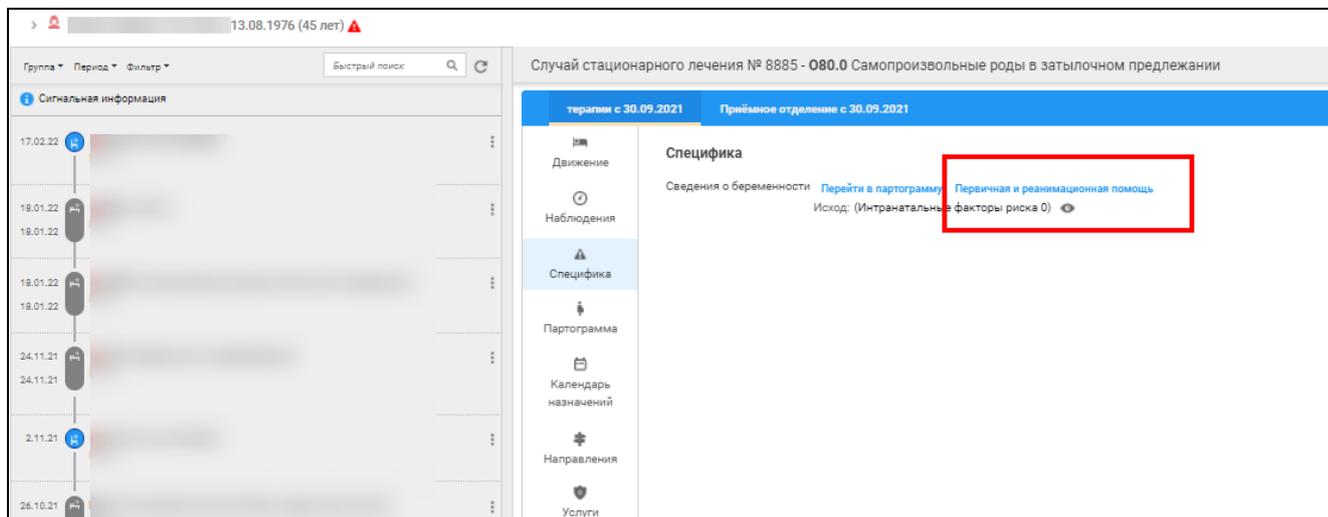


Рисунок 14 Расположение кнопки Первичная и реанимационная помощь новорожденному в стационарном случае лечения матери

Если форма открыта из случая лечения матери, то на ней отображаются все записи о новорожденных, добавленные в этом случае лечения.

Если форма открыта из случая лечения новорожденного, то отображается только запись этого новорожденного.

7.2 Описание формы Первичная и реанимационная помощь новорожденному

Форма содержит данные о состоянии новорожденного и мероприятиях первичной помощи новорожденному в табличном виде.

Форма включает в себя:

- список новорожденных (если форма открыта из случая лечения матери) либо запись о новорожденном (если форма открыта из случая лечения новорожденного);

- вкладки "Первичная и реанимационная помощь новорожденному" и "Общая оценка состояния по шкалам".

7.2.1 Вкладка Первичная и реанимационная помощь новорожденному

25.10.2021 (3 мес.)

ДЕТИ

Первичная и реанимационная помощь новорожденному

Общая оценка состояния по шкалам

Печать

Дата	
Время	+
СОСТОЯНИЕ	
Пulsация пуповины	
Произвольные движения	
Вид дыхания	
ЧСС	
Цвет кожи	
Показатели сатурации	
Температура тела	
ПЕРВИЧНЫЕ И РЕАНИМАЦИОННЫЕ МЕРОП...	
Отсроченное пережатие пуповины/сцежива...	
Лучистое тепло	
Теплосберегающий пакет/пленка	
Санация ВДП	
Интубация трахеи	
Санация трахеи	
Желудочный зонд	
ИВЛ	
CPAP	
PIP	
PEEP	
Частота	
Tip	
FiO2	
Непрямой массаж сердца	
Катетеризация вены	
Адреналин эндотрахеально	
Адреналин внутривенно	
Физиологический р-р	
Сурфактант	

ЗАКРЫТЬ

Рисунок 15 Вид вкладки Первичная и реанимационная помощь новорожденному

На вкладке "Первичная и реанимационная помощь новорожденному" доступны следующие поля:

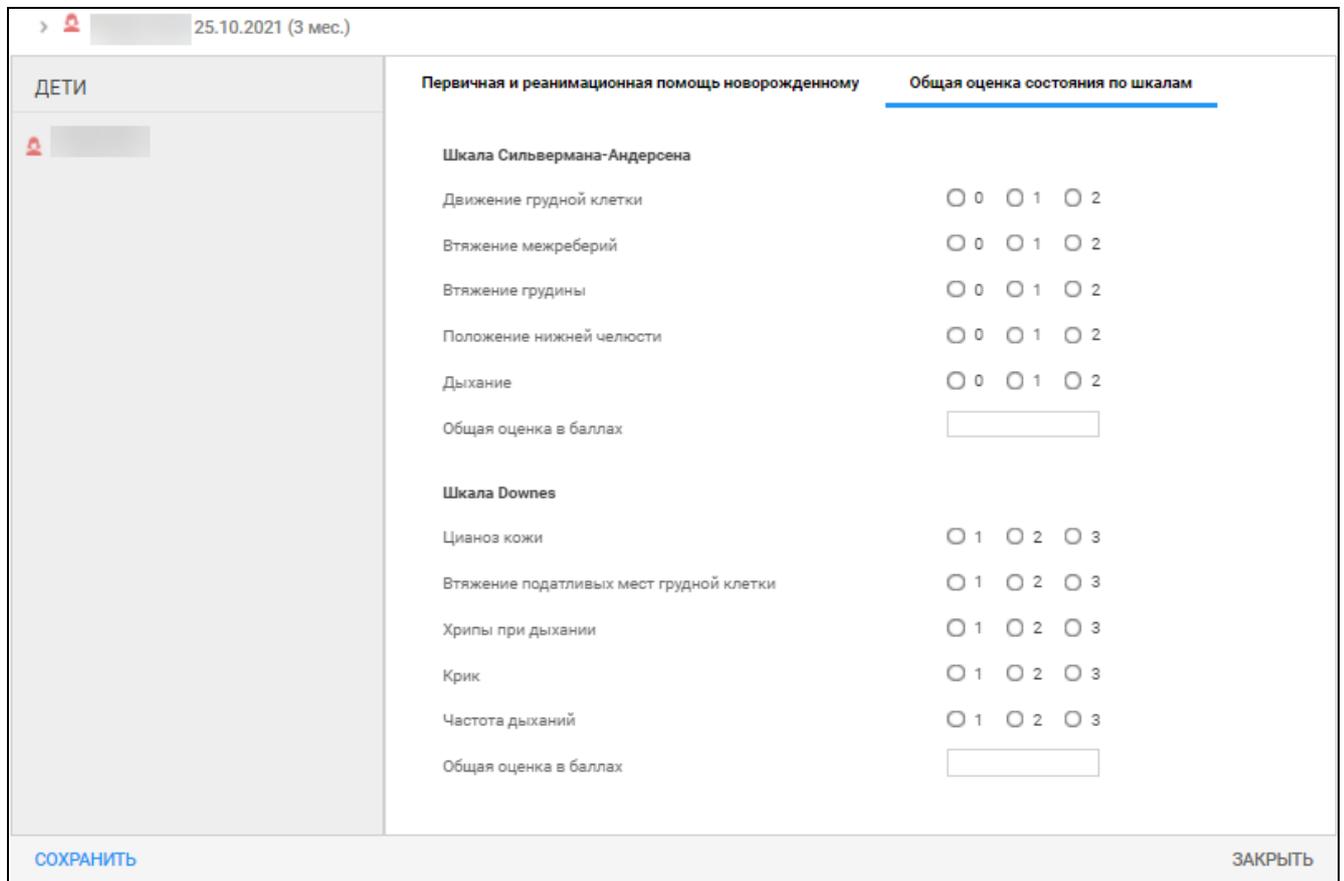
- "Дата" – дата рождения ребенка;
- "Время" – отображение времени от рождения ребенка. При нажатии кнопки добавления (+) столбец становится доступен для ввода значений, в поле "Время" будет указано первое значение времени: 30 сек. Значения добавляются каждые 30 секунд;
- блок полей "Состояние":
 - "Пulsация пуповины" – установите флаг при необходимости;

- "Произвольные движения" – установите флаг при необходимости;
- "Вид дыхания" – выберите значение из выпадающего списка;
- "ЧСС" – выберите значение из выпадающего списка;
- "Цвет кожи" – выберите значение из выпадающего списка;
- "Показатели сатурации" – укажите значение;
- "Температура тела" – укажите значение.
- блок полей "Первичные и реанимационные мероприятия":
 - "Отсроченное пережатие пуповины/ сцеживание" – установите флаг при необходимости;
 - "Лучистое тепло" – установите флаг при необходимости;
 - "Теплосберегающий пакет/пленка" – установите флаг при необходимости;
 - "Санация ВДП" – установите флаг при необходимости;
 - "Интубация трахеи" – установите флаг при необходимости;
 - "Санация трахеи" – установите флаг при необходимости;
 - "Желудочный зонд" – установите флаг при необходимости;
 - "ИВЛ" – выберите значение из выпадающего списка;
 - "СРАР" – выберите значение из выпадающего списка;
 - "РIP" – укажите значение;
 - "РЕЕР" – укажите значение;
 - "Частота" – укажите значение;
 - "Tin" – укажите значение;
 - "FiO2" – укажите значение;
 - "Непрямой массаж сердца" – установите флаг при необходимости;
 - "Катетеризация вены" – установите флаг при необходимости;
 - "Адреналин эндотрахеально" – установите флаг при необходимости;
 - "Адреналин внутривенно" – установите флаг при необходимости;
 - "Физиологический р-р" – установите флаг при необходимости;
 - "Гидрокарбонат натрия" – установите флаг при необходимости;
 - "Сурфактант" – установите флаг при необходимости;
 - "Исход" – введите текст;
 - "Характер амниотических вод" – выберите значение из выпадающего списка.

На вкладке доступны кнопки:

- "Печать" – вывод на печать вкладыш-карты первичной и реанимационной помощи новорожденному в родильном зале;
- "Закрыть" – закрытие формы.

7.2.2 Вкладка Общая оценка состояния по шкалам



25.10.2021 (3 мес.)

ДЕТИ

Первичная и реанимационная помощь новорожденному

Общая оценка состояния по шкалам

Шкала Сильвермана-Андерсена

Движение грудной клетки 0 1 2

Втяжение межреберий 0 1 2

Втяжение грудины 0 1 2

Положение нижней челюсти 0 1 2

Дыхание 0 1 2

Общая оценка в баллах

Шкала Downes

Цианоз кожи 1 2 3

Втяжение податливых мест грудной клетки 1 2 3

Хрипы при дыхании 1 2 3

Крик 1 2 3

Частота дыханий 1 2 3

Общая оценка в баллах

СОХРАНИТЬ ЗАКРЫТЬ

Рисунок 16 Вид вкладки Общая оценка состояния по шкалам

На вкладке "Общая оценка состояния по шкалам" доступны следующие поля:

- блок полей "Шкала Сильвермана-Андерсена":
 - "Движение грудной клетки" – установите флаг рядом с необходимым значением;
 - "Втяжение межреберий" – установите флаг рядом с необходимым значением;
 - "Втяжение грудины" – установите флаг рядом с необходимым значением;
 - "Положение нижней челюсти" – установите флаг рядом с необходимым значением;
 - "Дыхание" – установите флаг рядом с необходимым значением;

- "Общая оценка в баллах" – заполняется автоматически при установке флагов блока. Доступен ввод значения вручную. При этом установленные флаги сбрасываются.
- блок полей "Шкала Downes":
 - "Цианоз кожи" – установите флаг рядом с необходимым значением;
 - "Втяжение податливых мест грудной клетки" – установите флаг рядом с необходимым значением;
 - "Хрипы при дыхании" – установите флаг рядом с необходимым значением;
 - "Крик" – установите флаг рядом с необходимым значением;
 - "Частота дыханий" – установите флаг рядом с необходимым значением;
 - "Общая оценка в баллах" – заполняется автоматически при установке флагов блока. Доступен ввод значения вручную. При этом установленные флаги сбрасываются.

На вкладке доступны кнопки:

- "Сохранить" – сохранение значений вкладки;
- "Закрыть" – закрытие формы. Если на форме есть несохраненные данные отобразится предупреждение с возможностью сохранения.