

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" 3.0.3_1

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
2.3	Порядок проверки работоспособности	5
3	Подготовка к работе	6
3.1	Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	6
3.2	Порядок запуска Системы	6
4	Описание формы Мониторинг новорожденных	10
4.1	Панель фильтров	11
4.2	Список новорожденных	12
4.3	Панель управления	12
5	Специфика новорожденного. Добавление	14
5.1	Описание вкладки Общая информация	15
5.1.1	Описание блока Вскармливание	17
5.1.2	Описание блока Оценка состояния по шкале Апгар	18
5.1.3	Описание блока Оценка по шкале Баллард	18
5.1.4	Описание блока Анализ крови	21
5.1.5	Описание блока Скрининги	22
5.1.6	Описание блока Вакцинация	22
5.2	Описание вкладки Родовые травмы, пороки развития	24
5.3	Описание вкладки Наблюдения	28
5.3.1	Добавление наблюдения	29
5.4	Описание вкладки Наблюдение состояния младенца	31
6	Критерии высокого риска новорожденных	33
7	Первичная и реанимационная помощь новорожденному	35
7.1	Доступ к форме Первичная и реанимационная помощь новорожденному	35
7.2	Описание формы Первичная и реанимационная помощь новорожденному	35
7.2.1	Вкладка Первичная и реанимационная помощь новорожденному	36
7.2.2	Вкладка Общая оценка состояния по шкалам	38

1 Введение

1.1 Область применения

Настоящий документ описывает порядок работы с модулем "Мониторинг новорожденных" 3.0.3_1 (далее – модуль) 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 предназначен для просмотра и изменения данных о новорожденных.

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 врача стационара;
- АРМ врача приемного отделения.

Учетная запись должна быть включена в группу:

- "Оператор регистра новорожденных";
- "Оператор регионального регистра новорожденных".

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

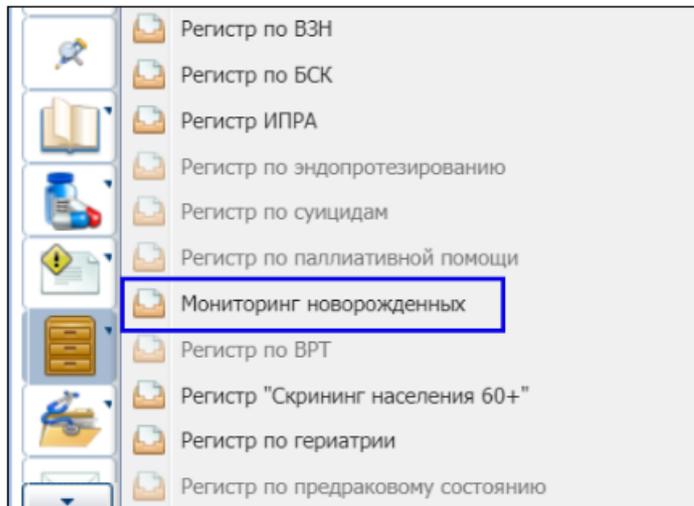


Рисунок 1 – Выбор пункта Регистр беременных

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.

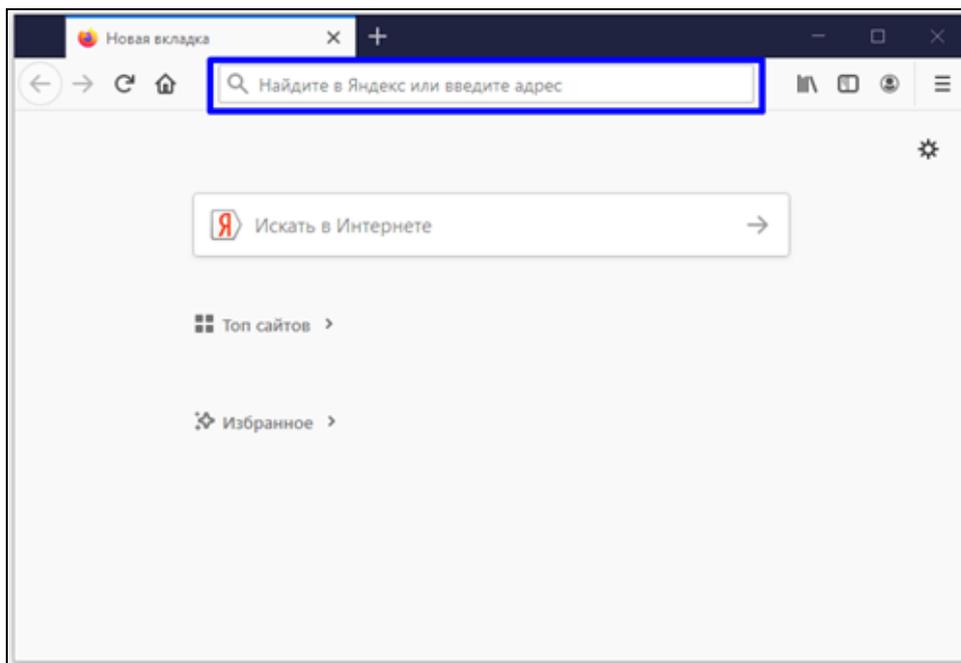


Рисунок 2 – Окно браузера

- 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.

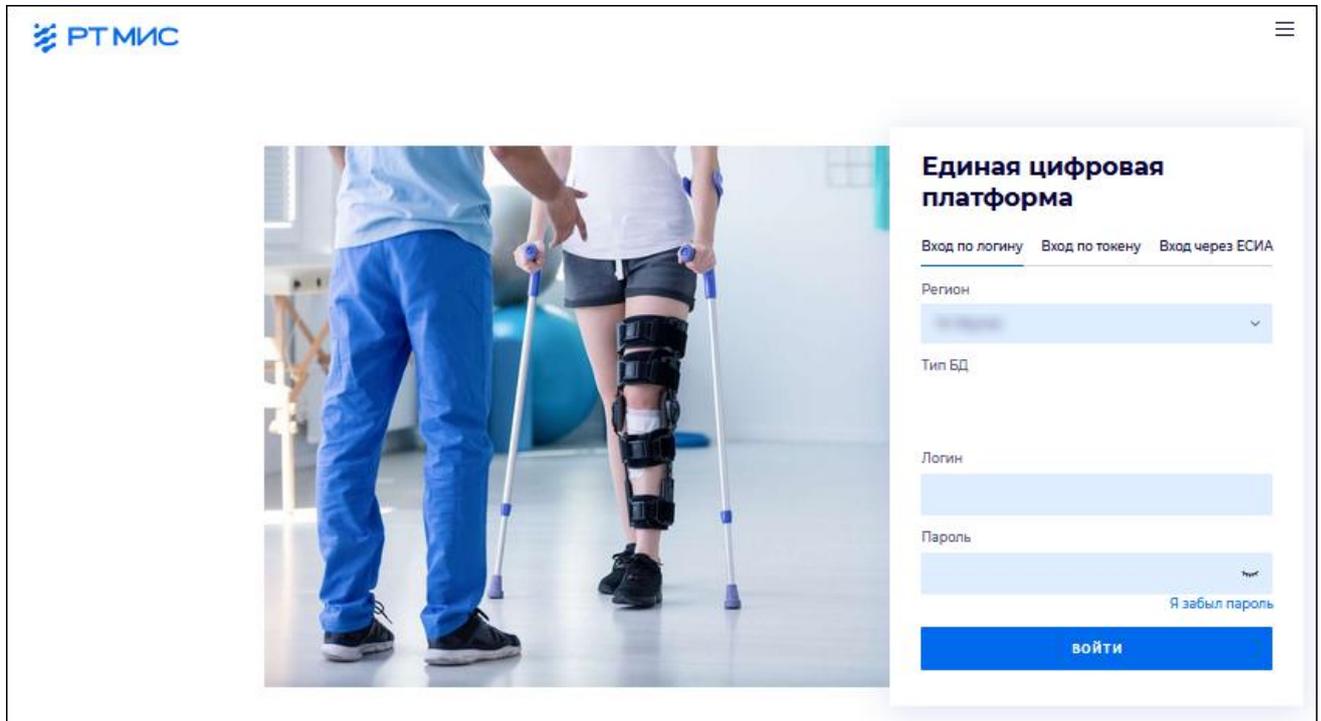


Рисунок 3 – Окно авторизации в Системе

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 "Логин".
- Введите пароль учетной записи в поле "Пароль".
- Нажмите кнопку "Войти" в систему.

2 способ:

- Перейдите на вкладку "Вход по токену":

Рисунок 4 – Вход по токену

- 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.

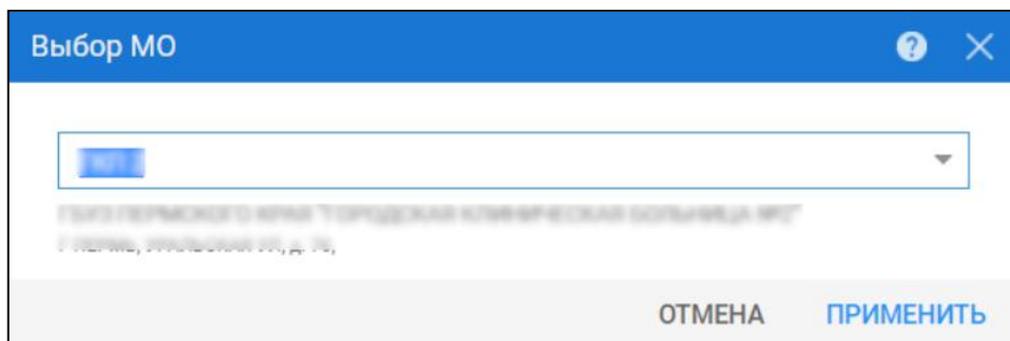
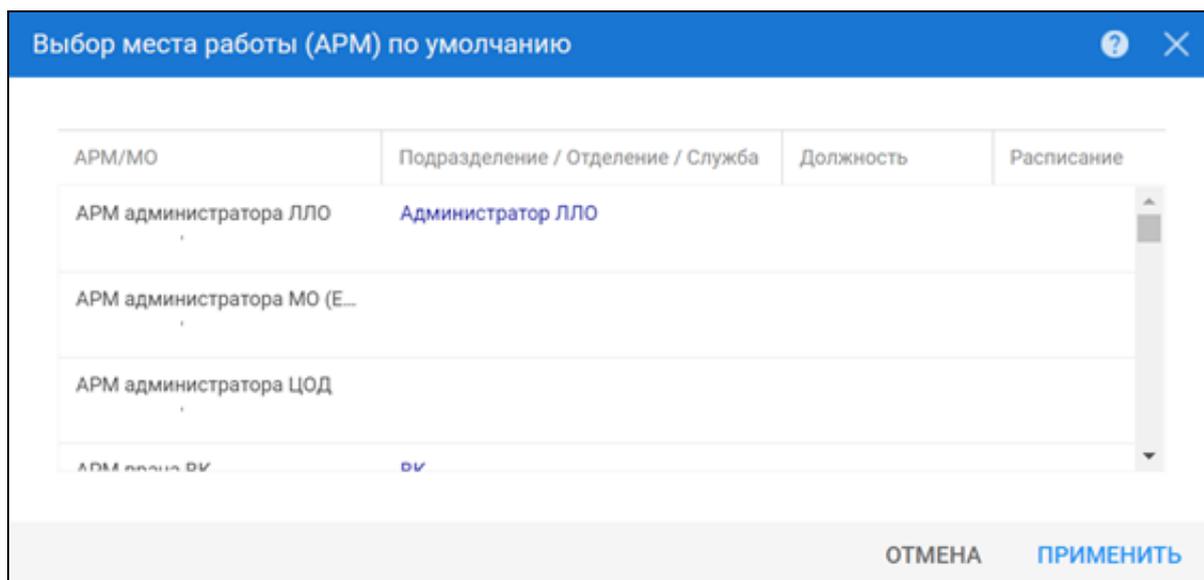


Рисунок 5 – Выбор МО

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 ВК	ВК		

Рисунок 6 – Выбор АРМ

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".

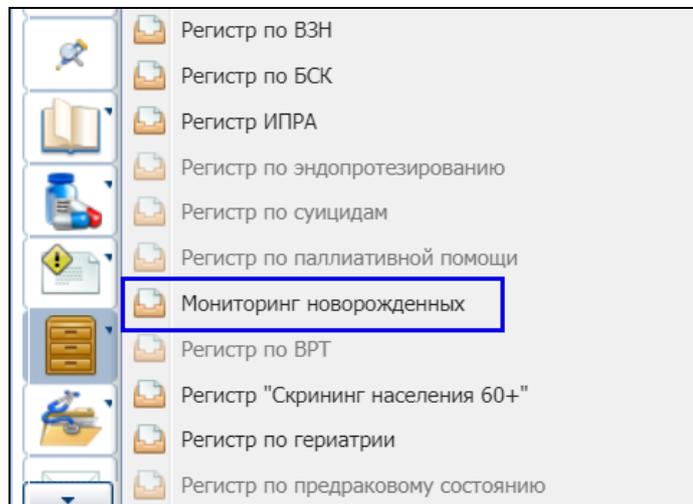


Рисунок 7 – Доступ к форме Мониторинг новорожденных

Форма включает в себя:

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

Мониторинг новорожденных

Родились в период: 27.02.2023 - 05.03.2023 Covid-19-инфекция у матери: Все

Текущее состояние: Текущее состояние: Проба для неон. скрининга: Высокий риск:

ФИО: МО рождения: МО госпитализации:

Найти Сброс

Открыть ЭМК Открыть ЭМК матери Сведения о течении беременности у матери Просмотреть Обновить Печать

ФИО	Д/р	Текущее состояние	Масса	Оценка	МО рождения	МО госпитализации	Проба для неон. скрининга	Представитель	Адрес
	01.03.2023	В стационаре	1	1					
	01.03.2023	В стационаре	400						385424
	01.03.2023	В стационаре		1					
	27.02.2023	В стационаре							385002
	27.02.2023	Выписан							

Рисунок 8 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;
- "Covid-19-инфекция у матери" – 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 спецификации, то на форме указываются данные из последней спецификации. 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;
- "Covid-19-инфекция у матери" – выбор значения из выпадающего списка.

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 специфики;
- "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 в первом случае стационарного лечения ребенка до года.

Специфика новорожденного: Просмотр

27.02.2023 (Возраст: 4 дня)

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

Доношенность: 1. доношенный (37-41 недель)

Предлежание:

Вид вскармливания: 2. Искусственный

Вид докорма: 1. Сцеженное молоко матери

Вскармливание (учет в граммах)

+ Добавить | ✎ Изменить | 📄 Копировать | 📄 Просмотреть | ✖ Удалить | 🖨 Печать 1 / 2

Дата	Время	Грудное	Докорм
27.02.2023	14:32	0	100
26.02.2023	14:33	60	40

Который по счету: 1

ВИЧ-инфекция у матери:

Covid-19-инфекция у матери:

Отказ от ребенка:

Масса(вес) при рождении, г:

Рост(длина) при рождении, см:

Окружность головы, см:

Окружность плеч, см:

Окружность груди, см:

Наличие кровотечения:

Оценка состояния по шкале Апгар

+ Добавить | ✖ Удалить | 🔄 Обновить 1 / 4

Время после рождения, мин	Сердцебиение	Дыхание	Окраска кожи	Тонус мышц	Рефлексы	Оценка в баллах
1						

Помощь | Отмена

Рисунок 9 – Форма Специфика новорожденного

Форма "Специфика новорожденного: Добавление" содержит вкладки:

- "Общая информация";
- "Родовые травмы, пороки развития";
- "Наблюдения";
- "Наблюдение состояния младенца".

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", "4 Энтеральная пауза";
- "Причины перевода на искусственное вскармливание" – отображается, если в поле "Вид вскармливания" выбрано значение "Искусственный";
- "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;
- "Covid-19-инфекция у матери" – заполняется значениями на основании основного и сопутствующих диагнозов из КВС или ТАП матери. Значение в поле автоматически обновляется, если значение диагнозов, влияющих на него, меняется в худшую сторону;
- "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. Поле, рекомендуемое к заполнению, но необязательное. По умолчанию не заполнено;
- "Окружность плеч, см" – значение указывается вручную. Поле, рекомендуемое к заполнению, но необязательное. По умолчанию не заполнено;
- "Окружность груди, см" – значение указывается вручную. Поле, рекомендуемое к заполнению, но необязательное. По умолчанию не заполнено;
- "Наличие кровотечения" – выбирается из списка;
- "Закричал сразу";
- "Течение периода адаптации";
- "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";
- "Прикладывание к груди после родов" – указывается на котором часу после родов произошло 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";
- "Группа здоровья".

Представлены блоки:

- "Вскармливание";

- "Оценка состояния по шкале Апгар";
- "Оценка по шкале Баллард";
- "Анализ крови";
- "Скрининги";
- "Вакцинация".

5.1.1 Описание блока Вскармливание

Блок предназначен для наблюдения вскармливания новорожденного.

Дата	Время	Грудное	Докорм

Рисунок 10 – 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 11 – 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 12 – Блок Оценка состояния по шкале Апгар

Оценка на 1-ой и 5-ой минуте обязательна для заполнения. 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 Оценка по шкале Баллард

Блок предназначен для просмотра данных оценки по шкале Баллард.

В блоке выводятся значения:

- "Общий балл" – суммарная оценка по шкале Баллард;
- "Неделя развития" – определение недели развития новорожденного по рассчитанным баллам;
- "Заключение".

В блоке доступна ссылка "Оценка шкалы Баллард". При нажатии на ссылку отобразится форма "Оценка шкалы Баллард". Выбранное значение в полях формы выделяется в рамку, каждому значению соответствует определенный балл.

Примечание – Незаполненная форма "Оценка по шкале Баллард" недоступна для отображения из спецификации новорожденного, открытой в режиме просмотра.

Оценка по шкале Баллард

13.11.2022 (0 дней)

Печать

Дата и время заполнения: 13.11.2022 17:04

Врач: 777. УСТИНОВА ТАМАРА НИКОЛАЕВНА

Нейромышечная зрелость

Выберите признак, кликнув на соответствующую ячейку в таблице

Признак	Баллы						
	-1	0	1	2	3	4	5
Поза							
Квадратное окно	>90°	90°	60°	45°	30°	0°	
Реакция руки		180°	140-180°	110-140°	90-110°	<90°	
Подколенный угол	180°	160°	140°	120°	100°	90°	<90°
Симптом воротничка							
Притягивание пятки к уху							

Рисунок 13 – Оценка по шкале Баллард

Форма включает в себя:

- "Дата и время заполнения" – по умолчанию отображается текущие дата и время. Доступно для редактирования;
- "Врач" – по умолчанию заполняется текущим пользователем. Не доступно для редактирования;
- блок "Нейромышечная зрелость":
 - "Поза";
 - "Квадратное окно";
 - "Реакция руки";
 - "Подколенный угол";
 - "Симптом воротничка";
 - "Притягивание пятки к уху";
 - "Результат" – заполняется рассчитанной суммой баллов из блока "Нейромышечная зрелость". Не доступно для редактирования;

- блок "Физическая зрелость":
 - "Кожа";
 - "Лануго";
 - "Поверхность подошвы";
 - "Грудные железы";
 - "Глаз/ухо";
 - "Гениталии (мальч.)" – если новорожденный мужского пола;
 - "Гениталии (дев.)" – если новорожденный мужского пола;
 - "Результат" – заполняется рассчитанной суммой баллов из блока "Физическая зрелость". Не доступно для редактирования;
- "Заключение врача" – текстовое поле. Доступно для редактирования;
- блок "Итоговый результат":
 - "Нейромышечная зрелость" – заполняется рассчитанной суммой баллов из блока "Нейромышечная зрелость". Не доступно для редактирования;
 - "Физическая зрелость" – заполняется рассчитанной суммой баллов из блока "Физическая зрелость". Не доступно для редактирования;
 - "Общий балл" – заполняется рассчитанной суммой баллов из блоков "Нейромышечная зрелость" и "Физическая зрелость". Не доступно для редактирования;
 - "Неделя развития" – заполняется рассчитанной неделей развития в зависимости от общего балла. Не доступно для редактирования.

На форме доступны кнопки:

- "Сохранить результат" – сохранение введенных данных. Форма "Оценка по шкале Баллард" закрывается;
- "Отменить" – выход из формы "Оценка по шкале Баллард" закрывается без сохранения изменений;
- "Печать" – при нажатии на кнопку в новой вкладке браузера открывается печатная форма "Оценка состояния новорожденного по шкале Баллард".

Оценка состояния новорожденного по шкале Баллард									
ФИО: _____		(13.11.2022)							ГКП 2
Дата и время заполнения: 13.11.2022 17:04									
Оценка физической зрелости новорождённого ребёнка									
Признак	Баллы							Оценка признака в баллах	
	-1	0	1	2	3	4	5		
Кожа	липкая, рыхлая, прозрачная	желатинозная, красная, прозрачная	гладкая, розовая, видимые вены	поверхностное шелушение, видно немного вен	поверхностные трещины, редкие вены	пергаментообразная, глубокие трещины, сосуды не видны	зрелая, толстая, морщинистая, складчатая	1	
Лануго	нет	редкое	обильное	необильное	мало, есть области без лануго	редкое, в основном кожа без лануго		2	
Поверхность подошвы	длина стопы 40- 50 мм: -1	длина стопы > 50 мм, нет складок	нечеткие красные полоски	заметна только передняя поперечная борозда	заметна только передняя поперечная борозда	борозды покрывают всю стопу		3	
	<40 мм: -2								
Грудные железы	не определяются	едва определяются	сосок не выражен, ареола плоская	ареола четко очерчена, диаметр железы 1-2 мм	ареола возвышается, диаметр железы 3-4 мм	ареола полностью сформирована, диаметр железы 5-10 мм		1	
Глаз/ухо	веки сомкнуты неплотно	глазки открываются, ушная раковина плоская, при сгибании остаётся нерасправленной	часть ушной раковины загнута внутрь; ушная раковина мягкая, при сгибании расправляется медленно	вся верхняя часть ушной раковины загнута внутрь; ушная раковина мягкая, при сгибании легко расправляется	вся верхняя часть ушной раковины загнута внутрь; твёрдая, сразу же расправляется после сгибания	плотный хрящ; негибкая ушная раковина		0	
	веки сомкнуты плотно								
Гениталии (мальч.)	мошонка пустая, гладкая	мошонка пустая, незначительны складки	яички расположены над входом в мошонку,	яички опускаются в мошонку (процесс	яички опущены в мошонку, складки	яички свободно подвешены в мошонке,		3	

Рисунок 14 – Печатная форма Оценка по шкале Баллард

5.1.4 Описание блока Анализ крови

Представлены поля:

- "Общий билирубин, Ммоль/л";
- "Гемоглобин, г/л";
- "Эритроциты, $10^{12}/л$ ";
- "Гематокрит, %";
- "Группа крови" – обязательно для заполнения, если у матери новорожденного отрицательный резус-фактор и/или группа крови 0(I) (значение указано в разделе "Общие сведения" анкеты регистра беременных). 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 у матери новорожденного отрицательный резус-фактор и/или группа крови 0(I) (значение указано в разделе "Общие сведения" анкеты регистра беременных). 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.

5.1.5 Описание блока Скрининги

Представлены группы полей:

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

В разделе "Неонатальный скрининг" доступен просмотр направления на проведение НС и РНС и протокола лабораторного исследования на НС и РНС при статусе услуги "Выполнено".

Направление на проведение НС и РНС содержит:

- Номер направления (тест-бланка);
- Серия МСР;
- Номер МСР;
- Тип связи (мать новорожденного или его законный представитель);
- Данные матери новорожденного или его законного представителя;
- Данные новорожденного.

5.1.6 Описание блока Вакцинация

Рисунок 15 – Вакцинация

Представлены поля:

- "БЦЖ" – признак вакцинации. Значение выбирается из выпадающего списка:

- если выбрано значение "Нет", отображается дополнительное поле "Уточнение". Для выбора доступны значения "Отказ", "Медицинский отвод". Обязательно для заполнения.
- если выбрано значение "Да", отображаются поля:
 - "Дата" – дата вакцинации. Значение выбирается из выпадающего списка;
 - "Доза в 0,1 мл (мг)";
 - "Серия" – серия вакцины. Значение указывается вручную;
 - "Номер" – номер вакцины. Значение указывается вручную;
 - "Срок годности";
 - "Реакция на прививку" – тип реакции на вакцинацию. 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", "Медицинский отвод". Обязательно для заполнения.
 - если выбрано значение "Да", отображаются поля:
 - "Дата" – дата вакцинации. Значение выбирается из выпадающего списка;
 - "Доза в 0,1 мл (мг)";
 - "Серия" – серия вакцины. Значение указывается вручную;
 - "Номер" – номер вакцины. Значение указывается вручную;
 - "Срок годности".

5.2 Описание вкладки Родовые травмы, пороки развития

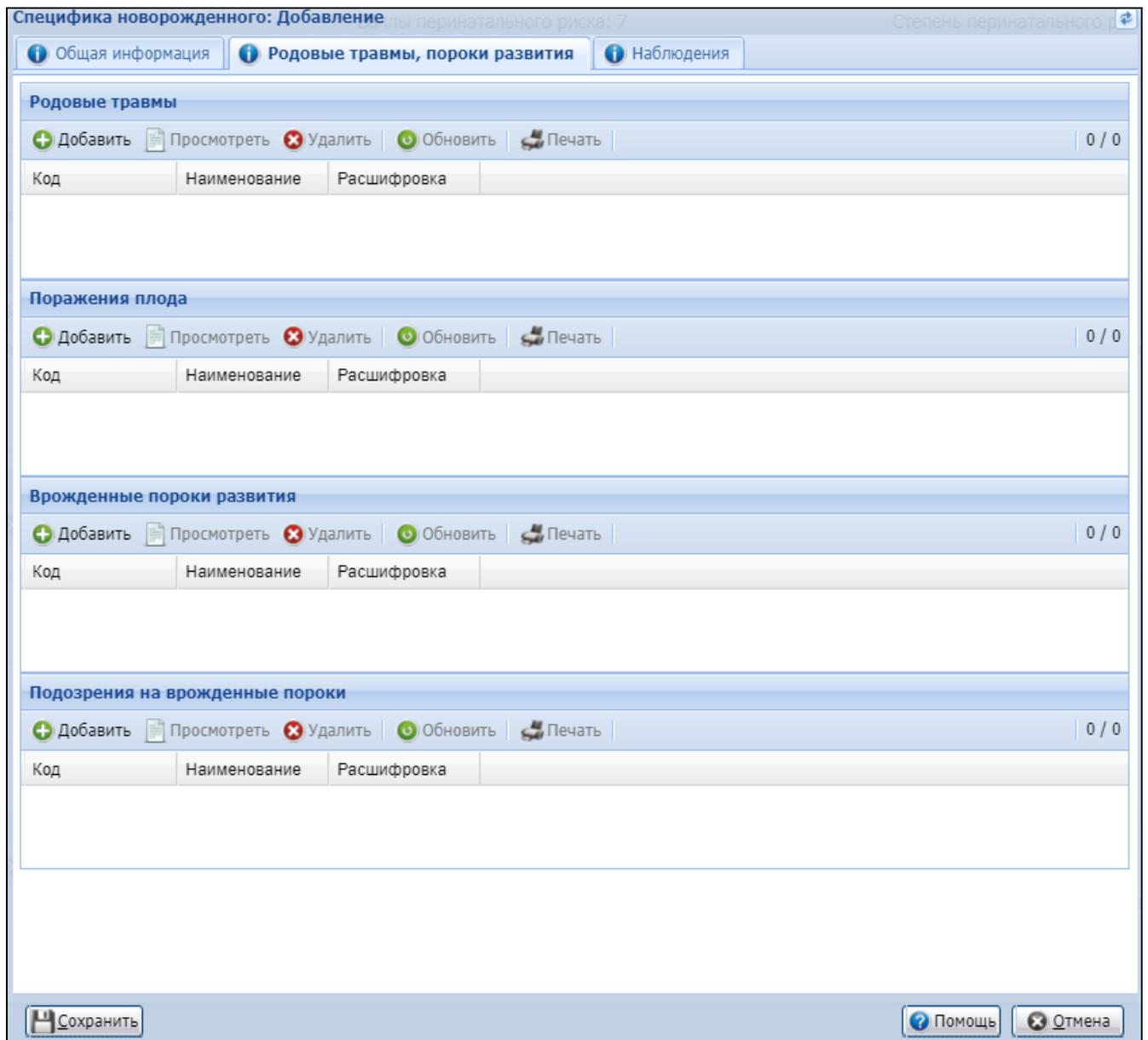


Рисунок 16 – Вид вкладки Родовые травмы, пороки развития

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".

В случае, если у новорожденного с диагнозом P96.1, P04.0 или P04.3 имеется связанный КВС станет доступна кнопка "Оценки Абстинентного синдрома" в разделе "Родовые травмы". При нажатии на кнопку отобразится форма "Оценка Абстинентного синдрома".

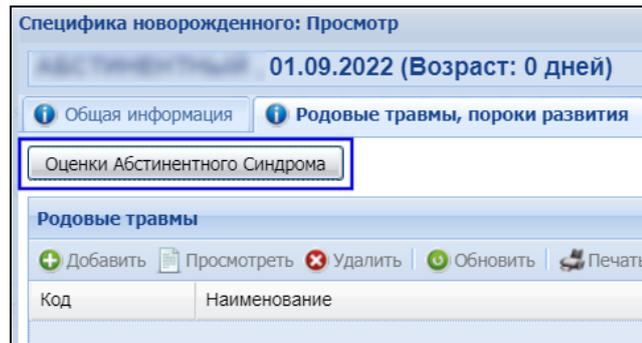


Рисунок 17 – Оценка Абстинентного синдрома

Форма Оценка Абстинентного синдрома

Оценка абстинентного синдрома				
01.09.2022 (2 мес.)				
Дата	01.09.2022			
	00:00	17:19	17:24	
Крик	<input type="radio"/> Пронзительный	3	2	
	<input type="radio"/> Непрерывный			
Час сна после кормления	<input type="radio"/> 1 час			
	<input type="radio"/> 2 часа	1	2	
	<input type="radio"/> 3 часа			
Рефлекс Моро	<input type="radio"/> Гиперактивный	3		2
	<input type="radio"/> Выраженный			
Тремор при беспокойстве	<input type="radio"/> Легкий	3	2	
	<input type="radio"/> Грубый			
Спонтанный Тремор	<input type="radio"/> Легкий	4	4	
	<input type="radio"/> Грубый			
Повышение мышечного тонуса	<input type="radio"/> Легкий	6	6	
	<input type="radio"/> Значительное			
Судороги	<input type="checkbox"/> Да	8		
Кормление	<input type="radio"/> Постоянное сосание кулачков			
	<input type="radio"/> Вялое сосание		1	

Рисунок 18 – Форма Оценка абстинентного синдрома

Форма "Оценка абстинентного синдрома" включает в себя:

- "Дата" – обязательное поле. Поле связано с полем "Дата и время выписки" в разделе "Движение/ Исход госпитализации" на форме "Карта выбывшего из стационара" 2.0 или с полем "Дата выписки" в разделе "Движение пациента/Установка случая движения" на форме "Карта выбывшего из стационара" 1.0:
 - если поле "Дата и время выписки" ("Дата выписки") не заполнено, то в поле "Дата" отображается текущая дата. Для редактирования доступны все даты в промежутке между датой поступления и текущей датой. При наведении на дату вне указанного диапазона отображается подсказка "Дата не соответствует периоду пребывания в стационаре";
 - если поле "Дата и время выписки" ("Дата выписки") заполнено, то при нажатии на кнопку  отобразится форма "Добавление даты и времени". Поля "Дата" и "Время" по умолчанию не заполнены. При выборе даты доступны только те даты, которые попадают в период от даты поступления до даты выписки (включительно) в рамках текущего движения. При наведении курсором на даты вне указанного диапазона, отображается подсказка "Дата не соответствует периоду пребывания в стационаре". При нажатии на кнопку "Отмена" происходит возврат на форму "Оценка абстинентного синдрома" без сохранения даты. При нажатии на кнопку "Сохранить" введенные дата и время отобразятся в поле "Дата" на форме "Оценка абстинентного синдрома";

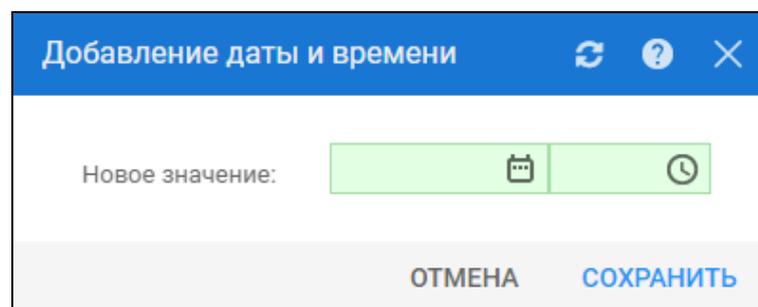


Рисунок 19 – Форма Добавление даты и времени

- "Крик" – обязательное поле;
- "Час сна после кормления";
- "Рефлекс Моро";

- "Тремор при беспокойстве";
- "Спонтанный тремор";
- "Повышение мышечного тонуса";
- "Судороги";
- "Кормление";
- "Стул";
- "Повышение температуры";
- "Частота дыхания";
- "Экскориации";
- "Частое зевание";
- "Чихание";
- "Заложенность носа";
- "Потливость";
- "Сумма баллов" – расчетное значение по сумме всех набранных баллов. Баллы проставляются автоматически напротив каждого параметра в столбце даты наблюдения;
- "Доза фенобарбитала мг/кг/сут" - поле ввода значения.

Форма содержит кнопки:

- "Сохранить изменения";
- "Отменить"
- "Печать" – печать оценки состояния новорожденного с абстинентным синдромом.

При печати формируется отчет "Оценка состояния новорожденного с абстинентным синдромом".

Оценка состояния новорожденного с абстинентным синдромом
 ФИО: ██████████ (01.09.2022)

дата	01.09.2022		
	00:00	17:19	17:24
Признаки и симптомы отмечаемые между кормлениями			
Крик : пронзительный (2), непрерывный (3)	3	2	
Часы сна после кормления : 1ч (3), 2ч (2), 3ч (1)	1	2	
Рефлекс Моро : гиперактивный (2), выраженный (3)	3		2
Тремор при беспокойстве : легкий (2), грубый (3)	3	2	
Спонтанный тремор : легкий (3), грубый (4)	4	4	
Повышение мышечного тонуса : легкое (3), значительное (6)	6	6	
Судороги (8)	8		
Кормление : «неистовое» сосание кулачков (1), вялое сосание (1), срыгивания (1), рвота «фонтаном» (2)		1	
Стул : разжиженный (2), водянистый (3)		3	
Повышение температуры : 37.8-38.4 (1), Выше 38.4 (2)		2	
Частота дыхания : более 60 в мин. (1), втяжение уступчивых мест г/клетки (2)		2	
Экскориации : нос (1), колени (1), пальцы на ногах (1)		1	
Частое зевание (1)		1	
Чихание (1)		1	
Заложенность носа (1)		1	
Потливость (1)		1	
Сумма баллов	28	29	2
Доза фенobarбитала, мг/кг/сут	123		

Рисунок 20 – Оценка состояния новорожденного с абстинентным синдромом

5.3 Описание вкладки Наблюдения

Вкладка "Наблюдения" предназначена для отображения наблюдений за новорожденным.

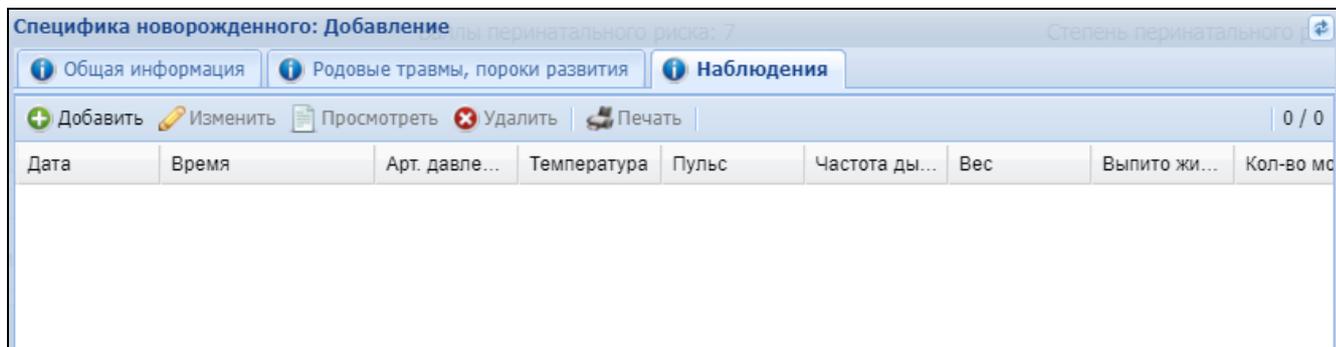


Рисунок 21 – Вид вкладки Наблюдения специфика новорожденного

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;
- "Просмотреть" – просмотр результатов наблюдения;
- "Удалить" – для удаления результатов наблюдения;
- "Печать":
 - "Печать" – печать выбранного наблюдения;
 - "Печать всего списка".

5.3.1 Добавление наблюдения

Для добавления наблюдения:

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

Наблюдение: Добавление

Дата: 12.01.2021

Время:

Арт. давление: /

Температура: °C

Пульс:

Частота дыхания: в минуту

Вес: кг

Выпито жидкости: мл

Суточное кол-во мочи: мл

Стул:

Реакция на осмотр:

Реакция зрачка:

Рисунок 22 – 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".

Таблица 1 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

Наименование	Единицы измерения	Критическое значение
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

5.4 Описание вкладки Наблюдение состояния младенца

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".

6 Критерии высокого риска новорожденных

Высокий риск новорожденных определяется по следующим критериям:

Таблица 2 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

Наименование	Единицы измерения	Описание	Критическое значение
Реакция зрачка			Патология
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".

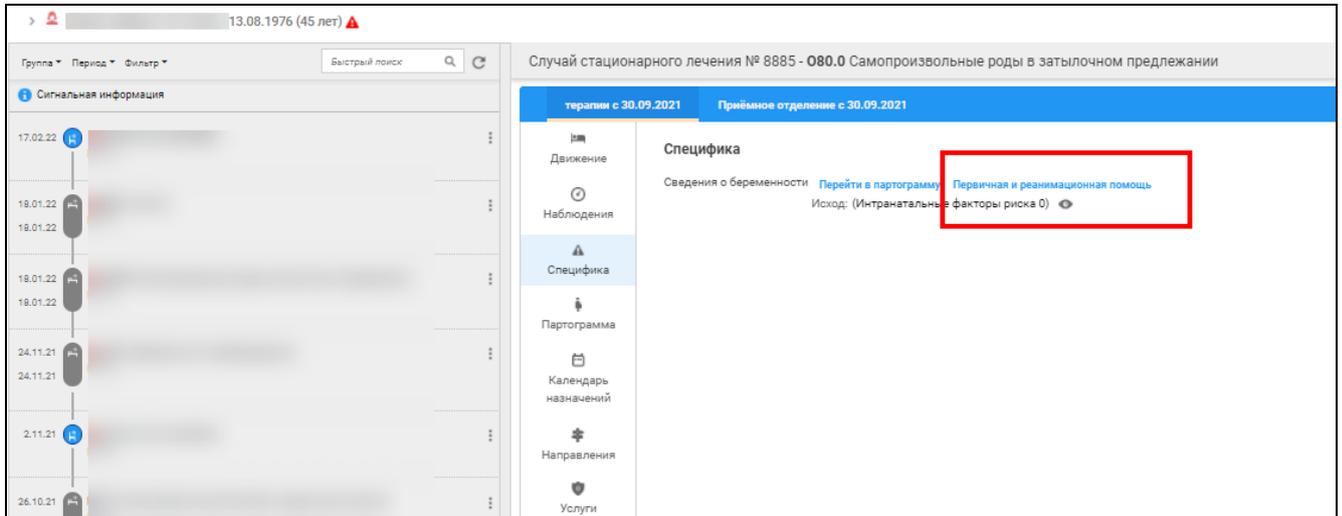


Рисунок 23 – Расположение кнопки Первичная и реанимационная помощь новорожденному в стационарном случае лечения матери

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

Первичная и реанимационная помощь новорожденному		Общая оценка состояния по шкалам
Дата	24.01.2023	
Время	30 сек <input style="float: right;" type="button" value="+"/>	
СОСТОЯНИЕ		
Пульсация пуповины	<input type="checkbox"/>	
Произвольные движения	<input type="checkbox"/>	
Вид дыхания		
ЧСС		
Цвет кожи		
Показатели сатурации		
Температура тела		
ПЕРВИЧНЫЕ И РЕАНИМАЦИОННЫЕ МЕРОП...		
Отсроченное пережатие пуповины/сцежива...	<input type="checkbox"/>	
Лучистое тепло	<input type="checkbox"/>	
Теплосберегающий пакет/пленка	<input type="checkbox"/>	
Санация ВДП	<input type="checkbox"/>	
Интубация трахеи	<input type="checkbox"/>	
Санация трахеи	<input type="checkbox"/>	
Желудочный зонд	<input type="checkbox"/>	
ИВЛ		
СРАР		
РІР		
РЕЕР		
Частота		
Тіп		
FiO2		
Непрямой массаж сердца	<input type="checkbox"/>	
Катетеризация вены	<input type="checkbox"/>	
Адреналин эндотрахеально	<input type="checkbox"/>	
Адреналин внутривенно	<input type="checkbox"/>	
Физиологический р-р	<input type="checkbox"/>	
Супфизитат	<input type="checkbox"/>	

Рисунок 24 – 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":
 - "Пульсация 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:

- "Отобразить всю карту" – для отображения всей карты. При нажатии кнопки столбцы таблицы со значениями времени от рождения с 30 сек до 50 минут отображаются одновременно;

- "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 25 – 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.